AAEON
an ASUS assoc. co.

研扬总部

研扬科技股份有限公司

台北县新店市 231 宝桥路 235 巷 135 号 5 楼
电话： +886-2-8919-1234
传真： +886-2-8919-1056
E-mail: sales@aaeon.com.tw
URL: http://www.aaeon.com

LITERATURE ORDERING

Contact local office for literature requests.

研扬天猫旗舰店

研扬微信公众号

研扬官网

MKT-2201701

GSA Contact Holder #GS-35F-0740Y

全球分支机构

美洲

USA

California Office

324 W. Blueridge Ave, Orange, CA 92865, USA
Toll Free: +1-877-TO-AAEON (1-877-862-2366)
Tel: +1-714-996-1800
Fax: +1-714-996-1811
E-mail: sales@aaeon.com
Tech Support: tech@aaeon.com

New Jersey Office

11 Crown Plaza, Hazlet, NJ 07730-2441, USA
Toll Free: +1-888-AAEON-US (1-888-223-6687)
Tel: +1-732-203-9300
Fax: +1-732-203-9311
E-mail: sales@aaeon.com
Tech Support: tech@aaeon.com

欧洲

Netherlands

AAEON EUROPE

Ekkersrijt 4002, 5692 DA SON, The Netherlands
Tel: +31(0)499-745200
Fax: +31(0)499-462010
E-mail: sales@aaeon.eu

Germany

AAEON Technology GmbH

An der Trift 65d, D-63303 Dreieich, Germany
Tel: +49(0)61033 74 79 00
Fax: +49(0)61033 74 79 49
E-mail: sales@aaeon.eu

France

AAEON France Office

37-39 Avenue LEDRU-ROLLIN
75012 PARIS, France
Tel: +33 1 56 95 16 00
+33 1 56 95 17 00 (direct line)
E-mail: sales@aaeon.eu

Asia

Japan

Japan Branch Office

408B West Wing, KSP, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki City , Kanagawa 213-0012 Japan
E-Mail: jaychang@aaeon.com.tw

Singapore

AAEON Technology Singapore PTE LTD.

57 Genting Lane, #07-00, Singapore 349564
Tel: +65-6749-8749
Fax: +65-6746-1595
E-mail: sales@aaeon.com.sg

亚洲

中国

研扬科技（苏州）有限公司

苏州工业园区星汉街 5 号腾飞新苏工业坊 B 幢二楼 12 单元
电话： +86-512-6762-5700
传真： +86-512-6761-7337
E-mail: sales@aaeon.com.cn

上海分公司

上海市徐汇区田林路 487 号宝石大楼 20 号楼 20 楼 D 座
电话： +86-21-3367-5511
传真： +86-21-3367-4238
E-mail: sales@aaeon.com.cn

北京分公司

北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 D 座 606-608 室
电话： +86-10-8278-0904
传真： +86-10-8278-0214
E-mail: sales@aaeon.com.cn

深圳分公司

深圳市福田区竹子林金民大厦 1204 室
电话： +86-755-8304-7277
传真： +86-755-8304-7272
E-mail: sales@aaeon.com.cn

武汉分公司

武汉市东湖开发区关山大道 111 号光谷时代广场 B 座 1501
电话：+86-27-87606090
Email: sales@aaeon.com.cn

成都分公司

成都市高新区锦城大道 666 号 6 栋 22 层 2204 室
电话：+86-28-85120523
Email: sales@aaeon.com.cn

杭州分公司

杭州市拱墅区和新北苑 2 幢 3 单元 1001 室
电话：+86-571-86097652
Email: sales@aaeon.com.cn

AAEON 2017 嵌入式平台解决方案 www.aaeon.com

AAEON
an ASUS assoc. co.

嵌入式平台解决方案

Premier Source For Embedded Computing Products

2017 产品型录

www.aaeon.com

专注 • 灵活 • 竞争力

先进工业级和嵌入式计算机平台的领先设计者和制造商

我们追求卓越的品质，提供一流的服务。

研扬科技集团，成立于 1992 年，集生产与行销于一体的工业计算机领导厂商。致力于创新工程，研扬可为全球的系统集成商提供集成解决方案，硬件平台和 OEM / ODM 服务。研扬科技的宗旨是为客户提供可靠的、高品质的计算机平台，包括工业主板和系统、工业显示器、强固型平板电脑、PC/104、PICMG 和 COM 模块、嵌入式单板计算机、嵌入式控制器、网安设备、监控设备、物联网网关系统、创客板及相关配件。同时，研扬科技还提供客制化服务，从最初的产品理念、产品开发，再到批量生产和售后服务，一应俱全。

随着不断地创新和追求卓越的品质，研扬科技通过采用华硕的先进技术和资源，一步步地发展壮大。

研扬科技为 Intel® Intelligent Systems Alliance 的成员。

未来，研扬科技将提供更多样化的嵌入式产品和解决方案，以满足更高的设计和制造需求。研扬科技也是 GSA 合同持有方 (#GS-35F-0470Y)，为联邦政府、州政府以及当地政府部门提供服务。

请访问研扬科技的网站 www.aaeon.com.cn，详细了解我们的服务和产品。

研扬核心价值

可靠：

为客户提供可信赖的产品。

诚信：

重视企业诚信和道德。

创新：

将最新的创新理念付诸实践。

关于研扬

嵌入式系统产品

研扬科技致力于提供高品质的智能系统产品如强固型平板电脑、可扩展工业计算机、全高清资讯娱乐显示器、强固型可携式平板电脑， 嵌入式控制器及相关配件。这些产品被广泛应用于数字标牌、交通运输、工业自动化、医疗保健、港口 / 航海、军事 / 政府和能源等行业。

根据客户的要求和规范，研扬科技可提供嵌入式计算机和系统产品客制化服务。在获得客户的肯定后，研扬将推出 end-to-end DMS 服务，为客户提供从设计、制造到量产的一条龙服务。良好的品质保证是研扬全球客户不断增长的关键所在。

嵌入式板卡产品

在嵌入式板卡方面，研扬同样成绩斐然。如 5.25" 嵌入式主板、3.5" 嵌入式主板、EPIC 主板、Pico-ITX 主板、RISC 主板、Qseven 主板、COM Express 模块、ETX 模块、XTX 模块、PC/104 模块、PC/104 周边模块、全长和半长 CPU 卡及相关配件。在与华硕的紧密合作下，研扬将进一步扩展其 Mini-ITX、Micro-ATX 和 ATX 工业母板产品线。这些产品可广泛应用于工业自动化、军事 / 政府、智能楼宇、能源、多媒体、POS、Kiosk、游戏、交通运输和医疗等行业。另外，研扬还提供宽温板卡，可在极端的条件下工作。研扬 WiTAS（宽温保证服务）产品可在 -20°C 到 70°C 或 -40°C 到 85°C 的环境下工作。作为环保急先锋，研扬一直专注于符合 RoHS 标准无铅化产品的制造。作为 IPC 业界经验丰富的 OEM 和 ODM 厂商，研扬将提供单板计算机一站式购物。研扬将成为您最佳的嵌入式计算平台合作伙伴。

2016
- 研扬获第 25 届台湾精品奖
- 研扬获 "2017 Innovative Application Award for Smart City"
- 研扬获 "2016 ICT Month Innovative Elite Top 100" 奖
- 研扬获 "2016 Excellence in Corporate Social Responsibility"
- 研扬获 "2016 Golden Peak Award of Outstanding Enterprises of the Year in R.O.C."
- 研扬获 "Transcend Most Valued Partner" 奖

2015
- 研扬获第 23 届台湾精品奖
- 研扬获 "Microsoft Partner of Year 2015" 奖
- 研扬获 "Outstanding Business Achievement" 奖

2014
- 研扬获第 22 届台湾精品奖
- 研扬获 Intel® 物联网解决方案联盟成员杰出表现奖

2013
- 研扬获 2013 年台湾国际电脑展 "Best of Choice " 奖
- 研扬获第 21 届台湾精品奖
- 研扬获 "Microsoft Silver Partner" 奖

2012
- 研扬获 2012 年台湾国际电脑展 "Best of Choice" 金奖
- 研扬获第 20 届台湾精品奖
- 研扬获 "Microsoft® Windows Embedded Partner of Year 2012" 奖
- 研扬获 "Intel Best Customer" 奖

2011
- 研扬获 2011 年台湾精品成就奖
- 研扬获第 19 届台湾精品奖
- 研扬获 " Siemens Star Supplier 2011" 奖
- 研扬获 2011 年台湾国际电脑展 "Best of Choice" 奖
- 研扬加入华硕集团 (ASUS)

2010
- 研扬获第 18 届台湾精品奖
- 研扬获 "Intel® Atom™ Co-selling Award" 奖

2009
- 研扬获台湾优良品牌奖
- 研扬获第 17 届台湾精品奖
- 研扬获第 17 届经济部联合奖

2008
- 研扬获 "Intel® Marketing Development Funds Award ofExcellence" 奖
- 研扬获第 8 届工业永续精锐奖
- 研扬获第 16 届台湾精品奖
- 研扬获 "台湾科技 100 强"

2007
- 研扬获 "Intel® Marketing Development Funds Award of Excellence" 奖
- 研扬获 "Intel® Greatest Co-Selling Growth Award of Excellence" 奖
- 研扬获 ISO 13485 医疗认证
- 研扬获第 15 届台湾精品奖
- 研扬获 2007 年台湾国际电脑展 "Best of Choice " 奖

2006
- 研扬获得第 14 届台湾精品奖

2005
- 研扬获 2005 年台湾国际电脑展 "Best of Choice " 奖
- 研扬在美国西海岸加州布里亚设立分公司
- 研扬欧洲办事处迁至荷兰

2004
- 研扬苏州工厂通过 3C 和 ISO-9001 认证
- 研扬成立新加坡分公司

2003
- 研扬成为英特尔通讯联盟成员 (Intel® Embedded Alliance)

2002
- 研扬通过 TL9000-H 认证
- 研扬成为 Intel® ACPP 成员

2001
- 研扬科技（苏州）有限公司成立
- 研扬在台湾证券交易所正式上市
- 研扬欧洲办事处在德国林堡成立

2000
- 研扬收购 Astech 技术有限公司，现为研扬平板电脑部门

1999
- 研扬成立 OTC 股份有限公司 (Over The Counter)
- 研扬成立科技与人文基金会

1998
- 研扬在欧洲和中国建立分公司

1997
- 研扬 – 美国，第一个海外分支机构在新泽西成立

1992
- 研扬科技股份有限公司成立于台湾台北

备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

营运优势

华硕集团成员 – 一家强大的高科技企业

华硕的技术与投资

研扬设计的灵活性与专业领域知识

OEM/ ODM 实力

OEM/ODM 服务一直是研扬在过去 10 年里迅猛发展的一个关键性因素。研扬提供客制化服务，也可以为现有的产品提供更改服务。从减少未使用的产品性能来降低特定元件的成本到灵活的 TKS (Turn - Key) 解决方案和 DTD （设计到交货）服务等等。研扬所有的产品都可以根据客户的特殊需求修改产品或重新设计。

产品创新

研扬一直倡导以市场为主的理念，所以我们的产品特性总是让大多数客户感到满意，这样就避免了不必要的定制及重新设计。此外，研扬卓越的 OEM/ODM 能力，能够满足客户对特殊规格的需求。研扬积极投入研发力量并保持这种势头，以保持在最新设计领域的领先地位。通过与主要技术供应商的合作，研扬积极参与前期的项目开发，以便为客户提供最新的技术。

研发实力

研扬一直为拥有如此强大的研发队伍而感到骄傲和自豪。目前研发部门的人员超过我们总雇员的 20% 以上， 研发投入占总营业额的 10%。研扬正为研制符合市场需求和前沿技术的产品做准备。研扬员工这种与生俱来的创新能力为研扬在世界各地获得了许多设计专利。

制造能力

研扬目前的两个制造工厂分别坐落于台北和苏州。作为世界领先的工业电脑供应商，研扬的工厂布局灵活，具备足够的扩展能力来解决生产需求的问题。凭借其专业、经验丰富的员工，拥有高效的生产系统，我们的台北和苏州工厂有能力完成客户对 IPC 产品的任何特殊的设计和生产要求。

市场重点

研扬在全球的工控领域已建立了良好的声誉。在成功的将我们的产品应用于机械、工厂自动化、化工等领域后，研扬目前将市场的重点聚焦在数字标牌、交通运输、工业自动化、医疗、港口 / 航海、军事 / 政府和能源等领域。

设计能力

研扬具备单板电脑核心设计能力，同时拥有“ 平板电脑系统设计”、“BIOS 设计”、“机构设计”、“周边模块设计”、“设计工程验证”和“EMI/EMC 调试”等等。

质量保证

研扬的质量保证系统由 3 个部分组成：设计品质保证 (DQA)，制造品质保证 (MQA) 和服务品质保证 (SQA)。为了满足顾客的需求，研扬为客户提供了从设计、制造到服务的一条龙品质服务保证。

设计品质保证 (DQA)

设计品质保证，从项目的开始设计到设计结束，每个设计阶段都有高素质的工程师来确保品质。研扬产品的安全性和环境测试通过了 CE/UL/FCC/CCC 等认证。所有研扬的产品都要通过包括兼容性，功能，性能和可用性等方面的测试。我们的目的是：让您收到满意放心的产品。

制造品质保证 (MQA)

制造品质保证是在 ISO-9001, ISO13485, ISO-14001 & ESD S20.20 的标准下执行的。所有研扬的产品都在防静电环境下生产和检测。此外，这些产品都必须在生产线上进行严格的测试,包括动态测试和静态测试.研扬所说全面质量管理系统(TQC)包括：前期质量控制 (TQC) ，过程质量控制 (IPQC) 和最终质量控制 (FQC) 。研扬通过定期的培训，审核和设备校准，以确保我们的各项质量标准被贯彻执行。QC 把质量相关问题反馈给研发部门以不断改善产品的性能和兼容性。

服务品质保证 (SQA)

服务品质保证包括技术支持和维修服务。这是研扬服务客户需求的重要窗口，通过客户的反馈，与研发部门和生产部门协调、力求在最短的时间内解决客户的问题并提升我们的服务水平。

技术支持

客户支持的核心在于由一直专业的技术应用工程师为客户提供高水平的技术支持，同时通过 KM(Knowledge Management) 数据库系统提供实时服务。同时，研扬的网站上还可提供不间断在线服务。

维修服务

通过高效的 eRMA 系统和 RMA 服务政策，研扬的 RMA 团队可以确保最快捷的维修和替换服务，以高度满足客户的需求。

质量认证

在品质方面研扬获得了许多官方的认证：

ISO 9001: QMS 标准 , 2015
ISO 13485: QMS 标准 , 2003
ISO 14001: EMS 标准 , 2004
3C: 中国强制认证
CE/FCC: 研扬所有的产品都达到 CE 和 FCC 测试标准以确保产品质量。

设计制造服 (DMS) 提供卓越的端到端服务，贯穿产品概念、产品开发到产品制造和服务的全过程。所有的服务都经过一连串精密的流程，并由专业人员专门进行密切监控，以保证产品的质量、可靠性和耐用性达到最高水准。

- 产品概念
- 电子电路开发
- PCB 布局
- 原料控管
- 机构设计
- 原型开发
- 兼容性，可靠性和质量测试
- 认证 （专业机构）
- 制造设计
- 包装和外观设计

- 客户服务管理
- 客户和渠道维修
- 物流延伸
- 翻新
- 退货处理
- 故障排除支持
- 升级
- 保修管理
- 备件管理

- PCBA 组装
- 系统制造
- 组件和子系统安装
- 功能测试
- 工程变更管理
- BTO（按定单生产）
- 供应商控管
- 仓储
- 失效分析

合作模式

客户可以委托研扬制造其现有的产品，及客制化研扬现有的标准品，或是共同开发一款新产品。我们专业的项目团队将全程监督，从产品概念到最终按时交货，以及研扬 100% 设计与制造的项目。研扬 DMS 可提供大量和小量的客制化服务，以满足不同客户的多样化需求。

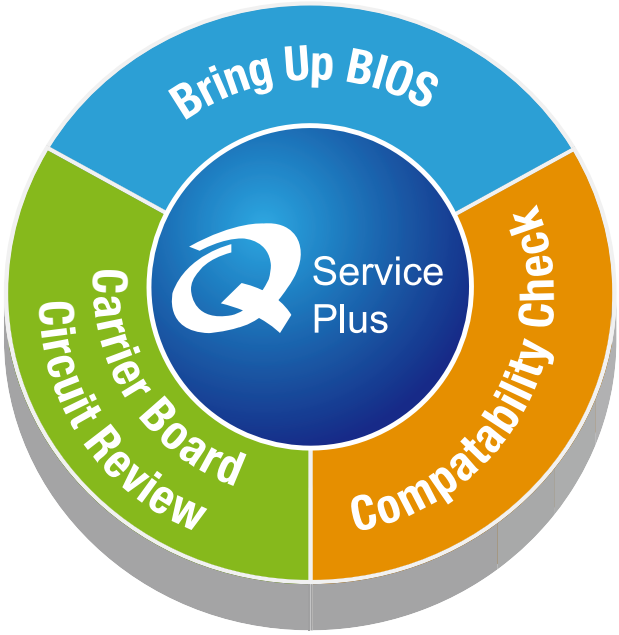
专业领域

- 零售
- 交通运输
- 能源
- 自动化
- 医疗保健
- 网络

Service Plus

什么是 Q+ 服务？

Q 服务是一种快速、优质的服务，用以降低故障排除时间，加快开发流程。随着 COM 技术日益复杂和多样化，产品故障可能产生自多个方面，并且难以识别。AAEON 的 Q 服务 + 可通过 AAEON 硬件、软件和固件等研发资源的全力支持，帮助我们的用户加快新产品的上市时间。



Q+ 服务致力于：

- 在 5 个工作日内对客户的载板进行快速电路检查—完全免费！
- 在 5 个工作日内快速建立 BIOS 系统—完全免费！
- 在 72 小时内提供快速的兼容性与可性调试服务,并作出反馈。
- 快速提供现场服务与咨询。

好处：

- 易于升级
- 加速产品上市
- 节省成本
- 加速产品上市
- 长期支持

研扬载板设计服务

拥有超过 20 年的高品质设计和制造经验，研扬为其所有计算机模块提供专业的载板设计服务。载板将按照客户的要求进行设计，并通过所有必需的兼容性和功能测试。研扬还提供标准载板用于评估。

NanoCOM 模块

Qseven 模块

COM 模块

SMARC 模块

ETX 模块

XTX 模块

载板

备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

宽温保证服务 (WiTAS)

宽温嵌入式计算机服务

嵌入式计算机系统应用进一步提高了我们的生活质量和便利性。世界人口的增加对资源有了更多的需求，偏远地区自动化和计算机需求将会持续扩大。为满足计算机在极端环境下的操作需求，计算机平台必须遵循宽温设计。另外，检测和产品考核必须遵循更加严格的标准，以保证产品稳定运作。作为嵌入式系统的核心，CPU 主板起着最为关键的作用，因此，需要精心设计和验证，以适用于宽温环境使用。

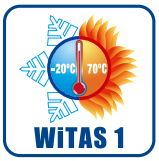
研扬设计和制造高品质的嵌入式产品达二十余年。在各种嵌入式产品市场积累的经验为研扬宽温主板和系统的开发奠定了坚实的基础。

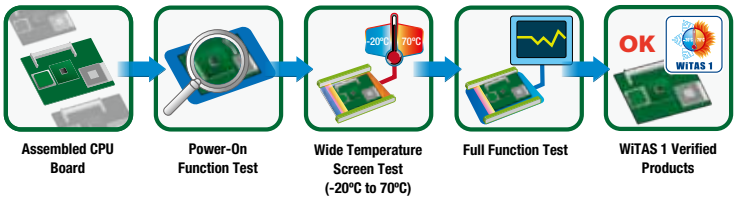
研扬宽温安全服务中心 (WiTAS) 在以下两种温度范围内制造主板：

-20°C to 70°C (-4°F ~ 158°F) = WiTAS 1
-40°C to 85°C (-40°F ~ 185°F) = WiTAS 2

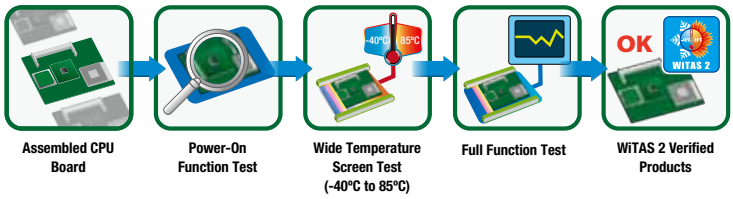
宽温 WiTAS 生产过程

WiTAS 1 生产





WiTAS 2 生产



在研杨科技对主板的耐热范围和可靠性方面提供的特殊服务保障体系中，定义能承受 -20°C 到 70°C(-4°F ~ 158°F) 耐热力测试的主板为 WiTAS 1，定义能承受 -40°C 到 85°C (-40°F ~ 185°F) 测试的主板为 WiTAS 2。如果在整个测试过程中借助使用一些耐用部件，这种耐热力测试则能延长研扬的主板和系统的使用寿命。

应用

宽温 CPU 主板已经应用于许多行业和市场：

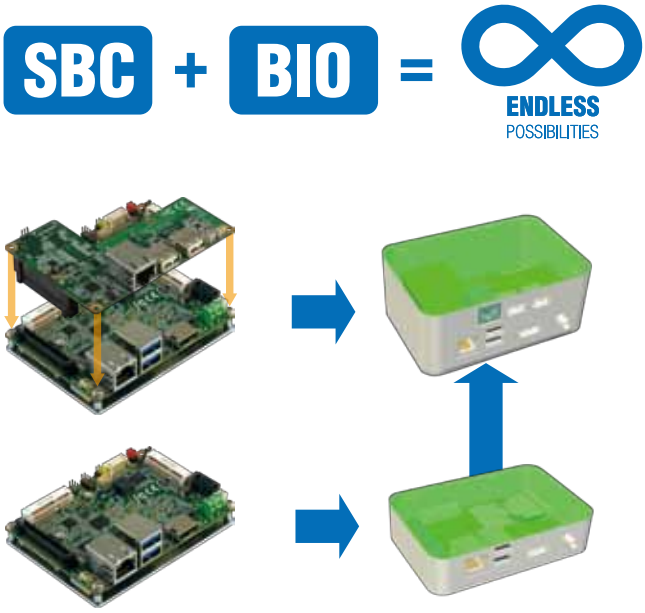
- 运输业： 火车、船运、飞机、交通监视系统等
- 工厂自动化： 发电所、钢铁制造
- 军工： 现场电子设备、控制器
- 能源： 风车控制器、太阳能控制器
- 环境： 气候、水、空气
- 防尘无风扇应用： 医疗、化工和制药厂等等

备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

BIO 板设计服务

BIO 板设计服务

研扬产品客制化的创新之作：BIO 接口和 BIO 对接卡。其紧凑的设计概念和高度可定制性为完美的解决方案提供了大量的附加功能，如 MiniCards, USBs, COM, PoE (以太网供电) 接口等。

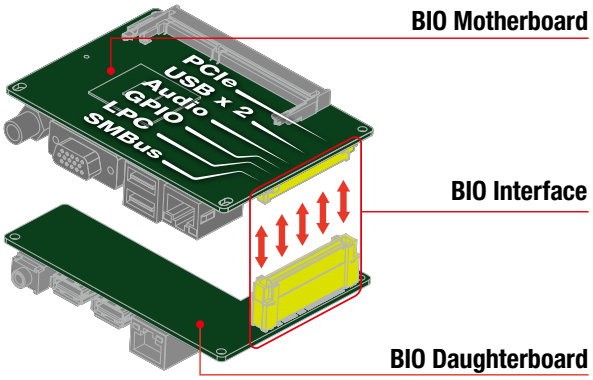


BIO 标准化针脚定义

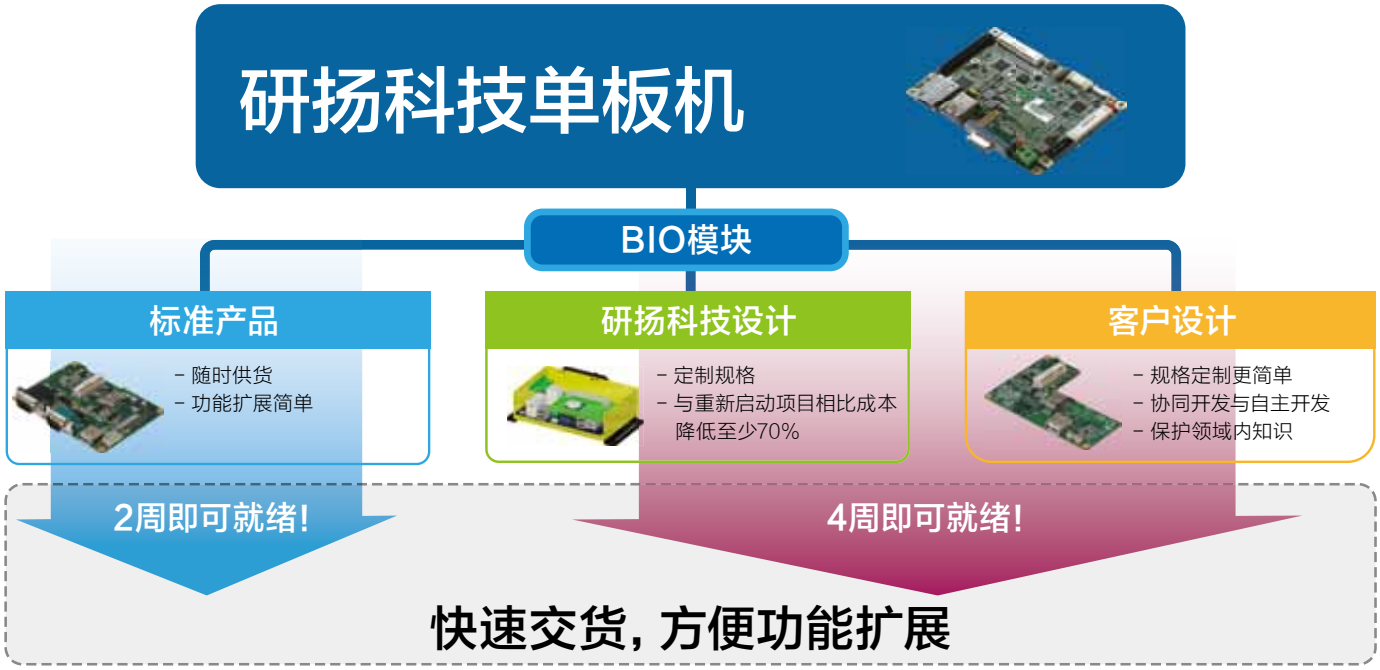
产品的定制可以通过多种方式进行，但研扬科技建议使用 BIO 子板。该系列子板配有适用于研扬科技标准产品的板间接口并采用简单的设计，可以根据客户的订货要求提供。有了它，客户就不再需要开展传统定制过程中重新制订规格、制作产品并进行测试的过程，从而减少定制所需的时间和工作量。客户只需挑选想要的功能、制作板卡并将其与母板相连，就可以直接构建出完整的解决方案，而不用再走上弯路。

主要特色包括：

- 母板和子板上采用统一的螺丝孔
- 设计灵活，适合不同市场领域中的需要
- 简化散热设计和系统组装



让产品定制更为简单



备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

研扬为需要客制化操作系统的客户提供完整的嵌入式操作系统解决方案。研扬的嵌入式操作系统解决方案可缩短产品的上市时间，为客户节省大量的时间和研发资源。

Windows® 嵌入式家族

Windows 10 IoT

Windows 10 IoT Enterprise 2016

Windows Embedded 8

- Windows Embedded 8.1 Industry
- Windows Embedded 8 Standard
- Windows Embedded 8.1 Pro
- Windows Embedded 8.1 Handheld

Windows Embedded 7

- Windows Embedded Enterprise 7
- Windows Embedded POSReady 7
- Windows Embedded Standard 7

Windows Embedded Compact

- Windows Embedded Compact 7

Windows Server 2012 R2

- Windows Server 2012 R2 for Embedded Systems

嵌入式操作系统主要特性

操作系统系列	Windows® Embedded CE	Windows® Embedded Standard	Windows® Embedded POS Ready	Windows® Embedded Enterprise
特性	Simple Customization	Full Customization	Simple Installation	Full Function
Windows® 产品 Sku	Windows® CE 6.0 Windows® Compact 7	Windows® Embedded Standard 2009 Windows® Embedded Standard 7 Windows® Embedded Standard 8	WEPOS 1.1 POSReady 7 POSReady 2009 Windows® Embedded Industry 8.1 Pro Retail	Windows® 7 Professional Windows® 8.1 Professional Windows® 10 IoT Enterprise 2016
CPU 架构	ARM/ MIPS/ SH4/ X86	x86	x86	x86
开发工具	Customization Image	Customization Image	CD Installation	CD Installation
开发时间	Long	Short	None	None
维修成本	High	Middle	Low	Low
嵌入式功能	Custom Shell	Custom Shell/ EWF/ FBWF/ USB Boot/ HORM	Custom Shell/ FBWF/ USB Boot	Standard Shell

嵌入式操作系统解决方案

芯片组	Windows® Embedded Standard 2009 (Note 1)	Windows® Embedded Standard 7 (Note 2)	Windows® Embedded 8 Standard	Windows® CE 6.0	Windows® Compact 7
Intel® Q170/H110	—	✓	✓	—	—
Intel® QM87/Q87/H81	—	✓	✓	—	—
Intel® QM77/Q77/HM76/B75	✓	✓	✓	—	—
Intel® QM67/Q67/H61	✓	✓	✓	—	—
Intel® QM57/Q57	✓	✓	—	—	—
Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600	✓	✓	—	—	✓
Intel® Atom™ D525/N455/D425	✓	✓	—	✓	✓
Intel® Atom™ N450/D410/D510	✓	✓	—	✓	✓
Intel® Atom™ E620/E640/E660/E680	✓	✓	—	—	✓
Intel® Atom™ J1900/N2000/E3800	—	✓	✓	✓	✓
AMD Geode™ LX700/LX800/LX900	—	✓	—	—	—
AMD T56N/T40R/T40E/T16R	✓	✓	✓	✓	✓

Note 1: Former Windows® Embedded XP
Note 2: Former Windows® Embedded

Hi-Safe 是一种免费、强大的程序，用以给 UI 运行的 Microsoft® Windows® 操作系统提供 SDK。它提供了一种简单的方法，进行终端用户自身 UI 软件开发，用以监控处理器、RAM 和 VGA 等重要的系统信息。它监控来自超级 I/O、风扇、温度和电压的接收数据，为数字 I/O 引脚方向和数据格式提供配置选项，设置监视时钟和风扇速度，SMBus 基址检测以及设备 ID。采用 LVDS 接口时，它还提供 2 种背光显示控制模式。基于用户接口的 SDK，在无需进行编码的情况下，用户可采用 AAEON 提供的功能代码创建自身的自定义用户界面。

Hi-Safe 优势如下：

- 加速产品上市
- 易于使用

系统信息：

显示 CPU, VGA 和 RAM 信息

智能风扇：

检索风扇和温度数据：设置进入智能风扇模式的风扇转速

硬件状态监控：

检索 super I / O，风扇，温度和电压数据

SM Bus:

读写 SMBus 设备并自动检测 SMBUS 入口地址

DIO:

获取 DIO 信息： 设置 pin 脚方向和 pin 脚数据

背光控制器：

控制背光显示：两种模式

看门狗：

设置系统重启定时器。

备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

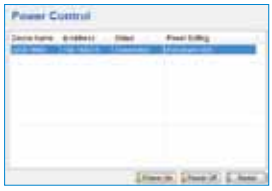
研扬 Hi-Manager

Hi-Manager 是一种基于 Intel® 主动管理技术 9.0 (iAMT 9.0) 的工具，并且与早期版本的 iAMT 具有向后兼容性。这使得用户可在内网中定位所有 iAMT 设备，远程给目标设备开 / 关电源，设置电源开 / 关时间安排，为了加强管理进行设备分组，提供事务日志和时钟设置用以在指定时间唤醒设备，从虚拟 CD-ROM 恢复已崩溃的系统，远程管理 KVM，并访问目标设备的硬件信息用以进行资产管理。Hi-Manager 可安装于所有 AAEON 平台，并能远程管理 AAEON 客户端设备，这些设备采用 Intel® Q77，Q87，QM77，QM87 芯片组，且运行系统为 Microsoft® Windows® XP, Windows® 7。

Hi-Manager 优势如下：

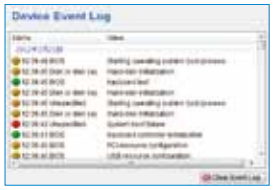
- 易于使用和客制化应用
- 支持研扬带 iAMT 功能的产品
- 更深入的技术支持

网络发现：
AMT 设备发现



电源控制：
给目标设备开 / 关电源

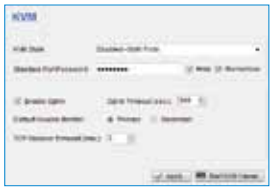
分组管理：
按功能进行设备分类



事件日志：
记录所选设备的引导记录

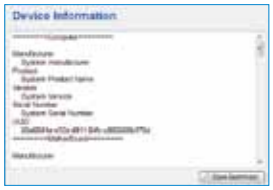
闹钟：
设置时钟，用于唤醒休眠设备

远程恢复：
给目标设备安装引导图像或物理 CD-Rom



KVM:
从目标设备进行远程控制

时间安排：
设置目标设备电源开 / 关时间



设备信息：
显示目标设备资产

Intel® 主动管理技术特性

Intel® 芯片组	QM67/ Q77/ QM77/ HM76/ B75A/ Q87/ QM87
Intel® AMT 版本	AMT 7.0/8.0/9.0
硬件库存管理	✓
软件库存管理	✓
电源状态管理	✓
系统防御	✓
远程配置	✓
远程启动选项	✓
KVM 重定向	✓
KVM 远程控制	✓
ME 局域网唤醒	✓
启发性系统防御， 基于硬件和远程管理恢复	✓
基于主机的预配置	✓
增强系统防御过滤器	✓

备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

5.25” 嵌入式主板

8” x 5.25” compact 计算机主板采用先进的嵌入式技术，为工厂自动化、自助终端 (KIOSK) 和销售点终端 (Point of Sale) 市场提供稳定可靠的计算机。

EPIC 主板

EPIC 嵌入式单板计算机满足了对高性能和灵活扩展功能日益增长的需求。EPIC 主板尺寸为 4.53 x 6.50，因采用可堆叠 I/O 扩展，非常适用于有空间限制的应用。同时，EPIC 具有低功耗和 PC/104+ 插槽等功能，可满足不同的客户要求。

3.5” 嵌入式主板

研扬在紧凑设计方面的专业能力研制了这些小尺寸高性能的计算机主板。仅有 5.75” x 4” 大小，研扬的 3.5” 嵌入式主板适用于便携式低功耗的设备。

PC/104 模块

这些紧凑型堆叠式计算机模块带有 PC/104、PC/104+ 或 PCI-104 接口，具有灵活的扩展功能。研扬可提供不同性能，不同级别的 PC/104 CPU 模块以及各种 PC/104 周边设备，以满足您的应用需求。此外，前沿的 PCI/104-Express CPU 模块将为你提供划时代的应用。

Pico-ITX 主板

研扬 PICO-ITX 主板非常适合用在无风扇、低功耗、空间有限的设备上。它配备最常用的 I/O 接口，且 I/O 接口都设计在 PCB 边缘，同时，它还具有丰富的功能，如 HDMI、USB、COM、SATA 和 Mini Card，来降低系统集成的成本。

COM Express CPU 模块

PICMG 标准 Computer-On-Modules (COMs) 基于串行差分信号技术和传统 PC 扩展接口。除了 PCI、LPC 和 IDE 外，还包括 PCI Express、SATA、USB 2.0/3.0，LVDS 和 SDVO。高性能，弹性化，可快速投放市场以降低开发成本。

ETX/XTX/Qseven/SMARC CPU 模块

研扬 ETX/XTX/Qseven/SMARC 模块满足了由低性能上升到最新处理器和技术升级的需求。

嵌入式工控母板

研扬嵌入式母板系列致力于最受欢迎的规格：Nano ITX、Mini-ITX、MicroATX 和 ATX。这些规格产品非常适用于自助终端、POS、平板电脑、自动贩卖机、银行、医疗和游戏产业。并提供有 PCI、PCI-E、Mini-Card、M.2 和 Mini-PCI 总线接口。另外，后面板 / 前面板配有标准的 I/O 接口，可节省成本和简化系统设计。

全长 CPU 卡

研扬 PICMG 计算机主板不仅功能强大，而且性能可靠。结合研扬的工业底板和工业机箱，这些系统适用于 CTI（通讯电信业）和邮件服务器解决方案。

半长 CPU 卡

半长 CPU 卡有 ISA、PCISA 和 PCI 接口，研扬为嵌入式行业应用提供丰富的产品选择范围。

周边模块

Mini PCI，Mini Card 等周边模块可为串口、网口、USB 接口、IEEE-1394a 接口、SATA 接口、采集卡、TTL/DVI 转换模块，CAN 总线等提供简易、低成本的功能性扩展。

目录

1 5.25”嵌入式主板

PCM-QM77	5.25”嵌入式主板，第 3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® 移动处理器	01-1
PCM-LN02	5.25”嵌入式主板，板载 Intel® Atom™ N455/D525 处理器	01-3
PCM-5895 Rev.A	5.25”嵌入式主板，AMD Geode™ LX 系列处理器	01-5
PCM-5895 Rev.B	5.25”嵌入式主板，AMD Geode™ LX 系列处理器	01-7

2 EPIC 主板

EPIC-KBS7	EPIC 主板，第 7 代 Intel® Core™ i-S 系列处理器 （Socket 类型）	02-1
EPIC-BDU7	EPIC 主板，第 5 代 Intel® Core™ i 系列 ULT SoC 处理器	02-3
EPIC-QM77	EPIC 主板，板载 Intel® Core™ i7-3555LE/ Celeron® 847E 处理器	02-5
EPIC-QM57	EPIC Express 主板，Intel® Core™ i7/ i5/ Celeron® (32nm) 处理器	02-7
EPIC-BT07	EPIC 主板，Intel® Atom™/ Celeron® SoC 处理器	02-9
EPIC-CV07	EPIC 主板，板载 Intel® Atom™ D2550/N2600 处理器	02-11
EPIC-5536	EPIC 主板，板载 AMD Geode™ LX800 (500 MHz) 处理器	02-13

3 3.5”嵌入式主板

GENE-SKU6	3.5”嵌入式主板，Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® SoC 处理器	03-1
GENE-QM87	3.5”嵌入式主板，板载第 4 代 Intel® Core™ i5-4402E 移动处理器	03-3
GENE-QM77 Rev.A	3.5”嵌入式主板，第 3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 移动处理器	03-5
GENE-QM77 Rev.B	3.5”嵌入式主板，板载 Intel® Core™ i7-3555LE/ Celeron® 847E 处理器	03-7
GENE-APL5	3.5”嵌入式主板，Intel® Pentium® N4200/ Celeron® N3350 SoC 处理器	03-9
GENE-BSW5	3.5”嵌入式主板，Intel® Pentium & Celeron® N3000 系列 SoC 处理器	03-11
GENE-BT04	3.5”嵌入式主板，Intel® Celeron® J1900/N2807 SoC 处理器	03-13
GENE-BT05	3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ 和 Celeron® SoC 处理器	03-15
GENE-BT06	3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ E3845/ E3825 和 Celeron® SoC 处理器	03-17
GENE-CV05	3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600 处理器	03-19
GENE-LN05 Rev.B	3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ N455/ D525 处理器	03-21
GENE-A55E	3.5”嵌入式主板，AMD G 系列 T16R 处理器	03-23
GENE-5315 Rev.A	3.5”嵌入式主板，AMD Geode™ LX 系列 处理器	03-25
GENE-5315 Rev.B	3.5”嵌入式主板，AMD Geode™ LX 系列 处理器	03-27

4 PC/104 模块

PFM-LNP	PC/104 模块，Intel® Atom™ N450 处理器	04-1
PFM-CVS Rev.A	PC/104+ 模块，Intel® Atom™ N2600 处理器	04-3
PFM-CVS Rev.B	PC/104+ 模块，Intel® Atom™ N2600 处理器，带 Intel® 网络芯片	04-5
PFM-541I	PC/104 模块，板载 AMD Geode™ LX800 处理器	04-7
PFM-540I Rev.A	PC/104 模块，AMD Geode™ LX 处理器	04-9
PFM-540I Rev.B	PC/104 模块，AMD Geode™ LX 处理器，带 Intel® 网络芯片	04-11

5 Pico-ITX 主板

PICO-APL1	Pico-ITX 主板，Intel® Atom™/ Pentium® E3900 或 N4200 系列 SoC 处理器	05-1
PICO-BSW1	Pico-ITX 主板，Intel® Pentium®/Celeron® N3000 或 X5-E8000 系列 SoC 处理器	05-3
PICO-BT01	Pico-ITX 主板，Intel® Atom™ 或 Celeron®SoC 处理器	05-5
PICO-CV01	Pico-ITX 无风扇主板，HDMI 和 Intel® Atom™ N2600 处理器	05-7
PICO-HD01	Pico-ITX 无风扇主板，HDMI 和 AMD G 系列 T40E/T40R 处理器	05-9
PICO-IMX6	Pico-ITX 无风扇主板，Freescale® ARM Cortex-A9 I.MX6 SoC	05-11
RICO-3288	Pico-ITX 无风扇主板，HDMI 和 Rockchip ARM Cortex™-A17 四核处理器	05-13
BIO-ST01-L1U2	2.5” BIO 子板带千兆网口和 USB	05-15
BIO-ST01-M1U1	2.5” BIO 子板带 Mini-Card，SIM 和 USB	05-16
BIO-ST02-C4M1	2.5” BIO 子板带 COM x 4，Mini-Card，SIM 和 USB	05-17

关于研扬	00-1
里程碑	00-3
运营优势	00-4
OEM/ODM 实力	00-4
核心竞争力	00-5
质量保证	00-6
设计制造服务	00-7
Q+ 服务	00-8
宽温保证服务 (WiTAS)	00-9
BIO 板设计服务	00-10
研扬嵌入式操作系统解决方案	00-11
研扬 Hi-Safe	00-13
研扬 Hi-Manager	00-14
板卡产品线	00-15
目录	00-17

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

目录

6 COM Express CPU 模块

COM-APLC6	COM Express Type 6,Intel® E39xx 系列 SoC	06-1
COM-SKHB6	COM Express Type 6 Basic Size，第 6 代 Intel® Core ™ i 系列处理器	06-3
COM-SKUC6	COM Express Type 6 Compact Size，第 6 代 Core U 系列处理器	06-5
COM-QM87	COM Express CPU Type 6 模块，Intel® Core ™ i7/i5 处理器， BGA1364	06-7
COM-QM77 Rev.B	COM Express Type 6 CPU 模块，板载 Intel® Core ™ i7/i5/i3/Celeron® 处理器	06-9
COM-HM76	COM Express CPU Type 6 模块， 第 2&3 代 Intel® Core ™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® Socket G2 处理器， HM76,DDR3L, GbE	06-11
COM-BT	COM Express Type 6 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™/ Celeron® SoC 处理器	06-13
COM-BYTC2	COM Express Type 2 Compact Size，Intel® Atom ™/ Celeron® 处理器	06-15
COM-CV Rev.B	COM Express Type 6 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ D2550/N2600 处理器	06-17
COM-CV Rev.A11	COM Express Type 2 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ D2550/N2600 处理器	06-19
COM-LN Rev.B	COM Express Type 2 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ D525 处理器	06-21
NanoCOM-SKU	COM Express Type 10，第 6 代 Intel® Core ™ ULT 系列 CPU	06-23
NanoCOM-BT	COM Express Type 10 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ SoC 处理器	06-25
NanoCOM-CV Rev.A	COM Express Type 1 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ N2600 处理器	06-27
NanoCOM-CV Rev.B	COM Express Type 10 CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ N2600 处理器	06-29

载板

ECB-916M Rev.B11	COM Express 载板	06-31
ECB-920A	通用 Type 1/6/10 载板	06-33

7 XTX/ETX CPU模块

XTX-CV Rev.A11	XTX CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ D2550/N2600 处理器	07-1
ETX-LN Rev.A11	ETX CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ D525/N455 处理器	07-3
ETX-A55E	ETX CPU 模块，板载 AMD® G 系列 APU	07-5
ETX-701	ETX CPU 模块，AMD Geode ™ LX 系列处理器	07-7

载板

ECB-902M	ETX 载板	07-9
ECB-910M	XTX 载板	07-11

8 Qseven 模块

AQ7-IMX6	Qseven CPU 模块，板载 Freescale® i.MX6 Dual Lite/ Quad ARM Cortex A9 处理器	08-1
AQ7-BT	Qseven CPU 模块，板载 Intel® Atom ™ E3800 产品系列 SoC 处理器	08-3

载板

ECB-970	Qseven Rev.2.0 载板，适用于 ARM/x86 解决方案	08-5

9 SMARC CPU 模块

µCOM-BT	SMARC CPU 模块，板载 Intel® Atom ™/Celeron® SoC 处理器	09-1

载板

ECB-960T	SMARC 载板，适用于 x86 解决方案	09-3

INDEX

目录

关于研扬	00-1
里程碑	00-3
运营优势	00-4
OEM/ODM 实力	00-4
核心竞争力	00-5
质量保证	00-6
设计制造服务	00-7
Q+ 服务	00-8
宽温保证服务 (WiTAS)	00-9
BIO 板设计服务	00-10
研扬嵌入式操作系统解决方案	00-11
研扬 Hi-Safe	00-13
研扬 Hi-Manager	00-14
板卡产品线	00-15
目录	00-17

10 嵌入式工控母板

NITX-BD1	Nano-ITX 主板，第 5 代 Intel® 处理器，DP x 2, LVDS x 1 and USB Port x 7	10-1
NITX-SKL1	Nano-ITX 主板，第 6 代 Intel® 15W 处理器， HDMI x 2, LAN Port x 2, COM Port x 1 和 USB Port x 4	10-3
EMB-APL1	Mini-ITX 嵌入式母板，Intel® Atom™ N3350(DC)/N3450(QC) 处理器	10-5
EMB-BT1	Mini-ITX 嵌入式母板，Intel® Atom™ J1900/N2807/E3845/E3825 处理器， SATA3 x 2, SATA2 x 2, USB x 8	10-7
EMB-BT2	Mini-ITX 嵌入式母板，Intel® Atom™ J1900 处理器， SATA2 x 2, USB 2.0 x 10, Dual LVDS	10-9
EMB-BT4	超薄 Mini-ITX 嵌入式母板，Intel® Atom™ J1900/N2807 处理器， SATA 6.0 Gb/s x 2, SATA 3.0 Gb/s x 2, USB x 8	10-11
EMB-BT7	Mini-ITX 嵌入式母板，Intel® Atom™ E3845 处理器， SATA3 x 2, SATA2 x 2, USB x 8	10-13
EMB-BSW1	Thin Mini-ITX 嵌入式母板，Intel® Atom™ N3710/N3060 处理器， SATA 6.0 Gb/s x 3, USB x 10	10-15
EMB-Q170A	第 6 代 Intel® Core™ i 系列， LGA1151 Socket 处理器， 最大 65W TDPs, M.2 x 1, SATA 6.0 Gb/s x 2, USB x 10	10-17
EMB-Q170B	第 6 代 Intel® Core™ i 系列， LGA1151 Socket 处理器， 最大 65W TDPs, M.2 x 2, SATA 6.0 Gb/s x 2, USB x 10	10-19
EMB-Q170C	第 6 代 Intel® Core™ i 系列， LGA1151 Socket 处理器， 最大 65W TDPs, M.2 x 1, SATA 6.0 Gb/s x 6	10-21
EMB-H110B	第 6 代 Intel® Core™ i 系列， LGA1151 Socket 处理器， 最大 65W TDPs, SATA 6.0 Gb/s x 2, USB x 8	10-23
EMB-Q87A	超薄 Mini-ITX 嵌入式母板，第 4 代 Intel® Core™ i 系列处理器， 12~24V DC 宽幅电源输入	10-25
EMB-Q87B	Mini-ITX， 第 4 代 Intel® Core™ i 系列 LGA1150 Socket 处理器，12~24V DC 宽幅电源输入， USB x 12, DP x 3	10-27
EMB-H81A	Mini-ITX， 第 4 代 Intel® Core™ i 系列 LGA1150 Socket 处理器， SATA 6.0 Gb/s x 2, SATA 3.0Gb/s x 2, USB x 9	10-29
EMB-H81B	超薄 Mini-ITX 嵌入式母板， 第 4 代 Intel® Core™ i 系列处理器， 12~24V DC 宽幅电源输入	10-31
EMB-QM87A	嵌入式母板， 板载第 4 代 Intel® BGA 1364 处理器 & iAMT 支持	10-33
EMB-B75A	Mini-ITX 嵌入式母板， 第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器	10-35
EMB-B75B	Mini-ITX 嵌入式母板， 第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器	10-37
EMB-QM77	嵌入式母板， 第 3 代 Intel® Core™ i7/i5/Celeron® 四核 / 双核处理器	10-39
EMB-H61A	Mini-ITX 嵌入式母板， 第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium® 处理器	10-41
EMB-H61B	Mini-ITX 嵌入式母板， 第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器	10-43
EMB-QM67	嵌入式母板， 第 2 代 Intel® Core™ i7/i5/Celeron® QC/DC Socket G2 (rPGA988B) 处理器	10-45
EMB-KB1	Mini-ITX 嵌入式母板 with AMD 1st Generation APU SoC 处理器， USB x 8 and SATA 3 x 2	10-47
EMB-A50M	嵌入式母板， 板载 AMD Fusion APU 处理器	10-49
IMBA-Q87A	ATX 工业母板， 第 4 代 Intel® LGA1150 处理器， SATA3 x 6, PCI x 5, 多个显示接口， 支持 iAMT 9.0	10-51
IMBA-Q77	ATX 工业母板， 第 3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器	10-53
IMBA-967	ATX 工业母板， Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器	10-55
IMBA-H61A	ATX 工业母板， 第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium® 处理器	10-57
IMBM-Q170A	Micro-ATX 工业母板，第 6 代 Intel® Core™处理器， DDR4 DRAM, USB x 14 & 支持 iAMT	10-59
IMBM-Q87A	Micro-ATX 工业母板，第 4 代 Intel® LGA1150 处理器， SATA3 x 5, 多个显示接口， 支持 iAMT 9.0	10-61
IMBM-H81B	Micro-ATX 工业母板，第 4 代 Intel® Core™处理器， DDR3 DRAM, USB x 14	10-63
IMBM-B75A	Micro-ATX 工业母板，第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 Pentium® 处理器	10-65
IMBM-H61A	Micro-ATX 工业母板，第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器	10-67
IMBM-H61B	Micro-ATX 工业母板，第 2/3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器， COM x 13 & USB x 8	10-69

11 网络母板

FWB-2250	4 网口网络母板，Intel® Atom™ E3815 SoC 处理器	11-1
FWB-7250	4 网口网络母板，Intel® Celeron® J1900 SoC 处理器	11-3

12 物联网网关主机板

AIOT-X1000	3.5” 嵌入式单板计算机，Intel® Quark x1000 系列 SoC 处理器	12-1

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

目录

13 全长 CPU 卡

PICMG 1.0

FSB-B75G	全长 CPU 卡，第 3 代 Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 1155 处理器	13-1

PICMG 1.0 背板

BP-214SG-P12	机架式，PICMG 1.0，14 槽背板，12 PCI，2 ISA，Single Segment	13-3
BP-214SG-P7	机架式，PICMG 1.0，14 槽背板，7 PCI，6 ISA，Single Segment	13-3
BP-214SG-P4	机架式，PICMG 1.0，14 槽背板，4 PCI，9 ISA，Single Segment	13-3
BP-208SG-P7	壁挂式，PICMG 1.0，8 槽背板，7 PCI，Single Segment	13-4
BP-208SG-P4	壁挂式，PICMG 1.0，8 槽背板，4 PCI，3 ISA，Single Segment	13-4
BP-206SG-P4	壁挂式，PICMG 1.0，6 槽背板，4 PCI，2 ISA，Single Segment	13-4
BP-206SG-P2	壁挂式，PICMG 1.0，6 槽背板，2 PCI，3 ISA，Single Segment	13-5

14 半长 CPU 卡

HSB-CV1P	PCI 半长 CPU 卡， Intel® Atom™ D2550/N2600 处理器	14-1
HSB-LN2I	ISA 半长 CPU 卡， Intel® Atom™ D525/N455 处理器	14-3
HSB-800I	ISA 半长 CPU 卡， AMD Geode™ LX800 处理器	14-5

背板

BP-204SP-P3	壁挂式，PCI，4 槽背板，3 PCI，Single Segment	14-7
BP-204SI	壁挂式，ISA，4 槽背板，4 ISA，Single Segment	14-7
BP-206SI	壁挂式，ISA，6 槽背板，Single Segment	14-8
BP-214SI-V61	机架式，ISA，14 槽背板，14 ISA，Single Segment	14-8

INDEX

5.25” 嵌入式主板

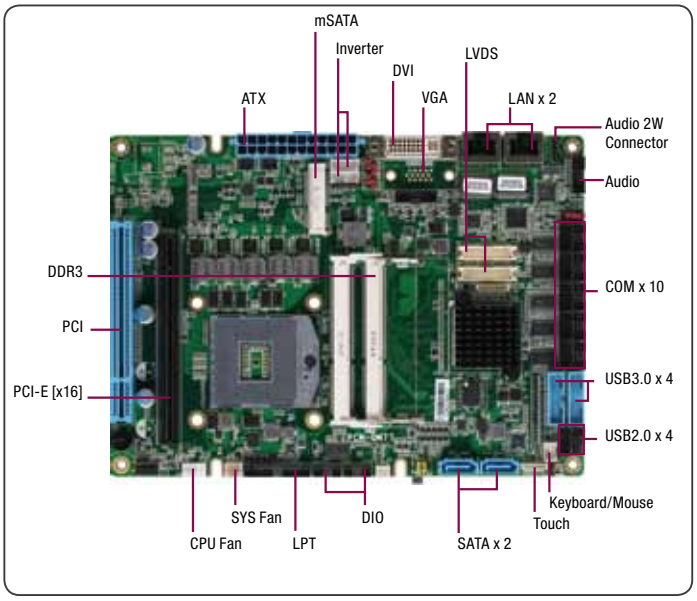
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

01

PCM-QM77

5.25” 嵌入式主板，第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® 移动处理器



特性

- 第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® PGA处理器
- 第3代Intel® Core™ i系列 + QM77/HM76
- 204-pin SODIMM DDR3/L 1333/1600 MHz x 2，最大支持16 GB
- Intel® 82579LM x 1/ Intel® 82583V x 1，10/100/1000Base-TX 以太网，RJ-45 x 2
- 最大支持24位双通道LVDS x 2，CRT，DVI
- 双声道HD音频
- SATA 6.0 Gb/s x 2，mSATA x 1，CFast™ x 1
- USB 3.0 x 4，USB2.0 x 4，COM x 10，16位数字I/O
- Mini-Card x 1，触摸屏（可选），TPM，PCI，PCI-E [x16]，SIM Card，LPT
- AT/ATX电源输入（默认ATX）
- 支持iAMT8.0和RAID 0,1 以搭配QM77芯片组
- 支持研扬Hi-Safe/Hi-Manager套件和功能

规格

系统	
类型	5.25” 嵌入式主板
CPU	Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® IVY bridge和Sandy Bridge（基于Socket-G2）
CPU频率	最高可达2.5 GHz
芯片组	Intel® QM77/HM76
内存类型	DDR3 1066/1333/1600，SODIMM x 2，最大支持16G
最大内存容量	8 GB
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
电源要求	ATX
电源类型	ATX
功耗（标准）	—
尺寸（L x W）	8″ x 5.75″（203mm x 146mm）
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 176° F（-40° C ~ 80° C）
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF（小时）	60,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/i5/i3集成
视频输出	CRT，LVDS LCD，DVI-I
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Intel® 82579LM x 1，Intel® 82583V x 1，10/100/1000Base-TX需要LAN排针
音频	Realtek ALC892，2.1CH
USB接口	USB3.0 x 4，USB 2.0 x 4
串口	RS-232 x 8，RS-232/422/485 x 2
并口	SPP/EPP/ECP x 1 或 FDD功能
HDD接口	SATA 3.0 x 2，SATA 2.0 x 2
FDD接口	—
SSD	CFast,mSATA
扩展槽	PCI-Express [x16]，Mini-Card或mSATA，PCI，Mini PCI 数字I/O（8 in/8 out） 支持iAMT 8.0 5V/12V电压输
PWM LCD支持	—
DIO	16位
TPM	可选
触摸屏	可选

包装清单

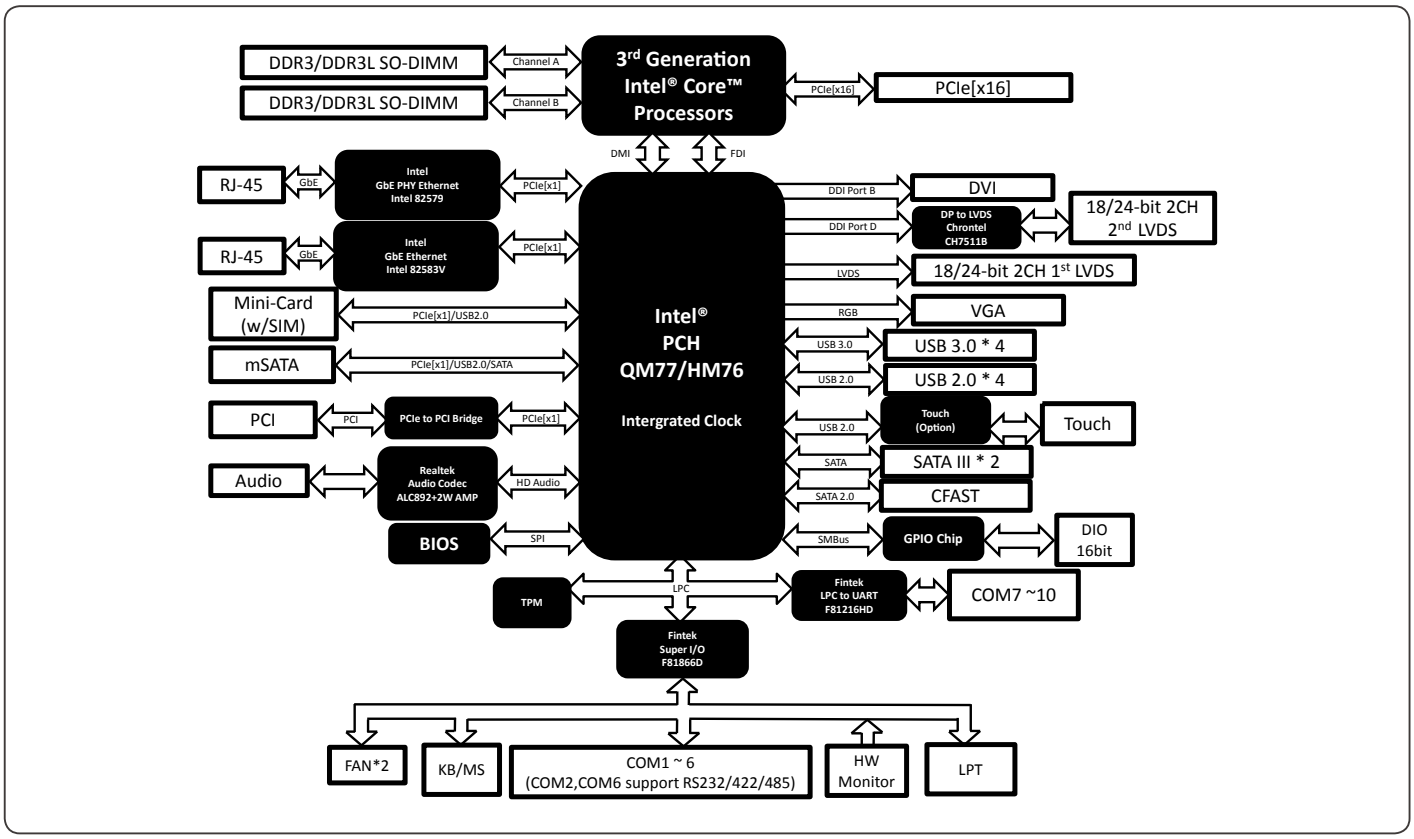
- 跳线帽
- CPU风扇 + 散热器
- 产品DVD
- PCM-QM77

可选配件

- 1701100206
  串口线，长20cm
- 1700200401
  USB3.0线，长40cm x 2
- 1709100201
  USB2.0线，长20cm
- 1700060152
  PS2键盘和鼠标线，长15cm
- 1709070500
  SATA线，长50cm
- 1702150155
  SATA HDD电源线，长15cm
- 1700140510
  音频线，长51cm
- 1700160201
  VGA线，长20cm
- 1701260200
  并口线，长20cm

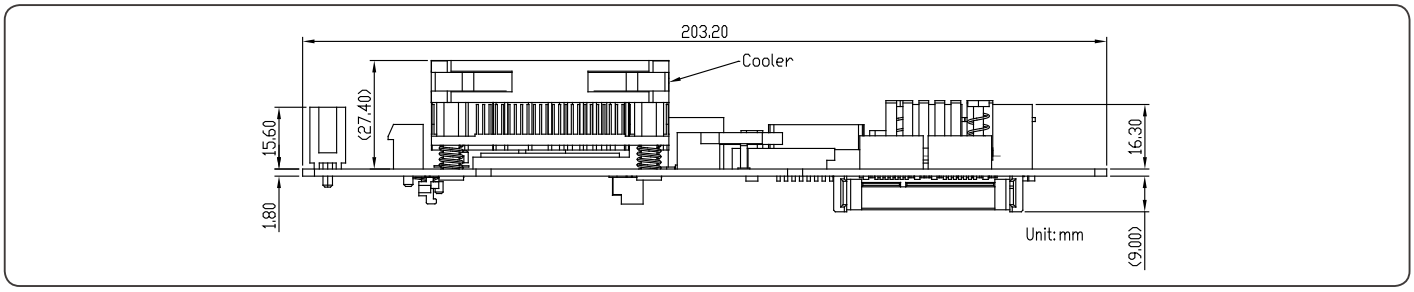
备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

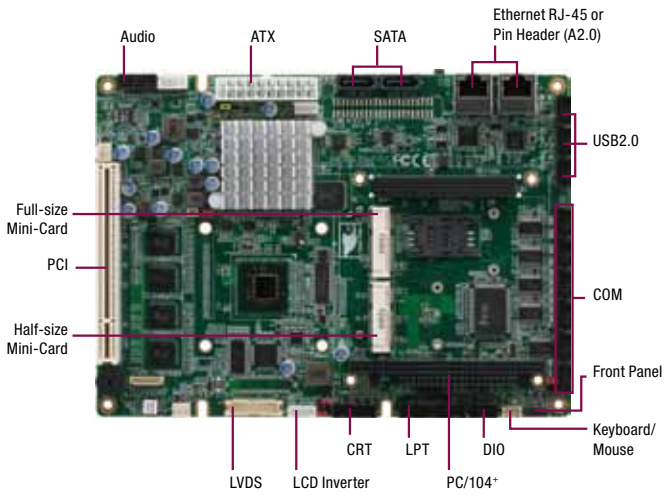


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
PCM-QM77-A10	Socket 988B	DDR3 x 2 (Max. 16 GB)	Fan	CRT+DVI, CRT+LVDS, DVI+LVDS	24b, 2CH	SATA x 2, mSATA/ Mini-Card x 1	GbE x 2	USB3.0 x 4 USB2.0 x 4	8	2	PCI-Express [x16], PCI x 1 Mini-Card x 1, SIM x 1	ATX	0° C ~ 60° C	TPM DIO 16-bit, LPT

PCM-LN02

5.25”嵌入式主板，板载Intel® Atom™ N455/D525处理器



特性

- Intel® Atom™ N455/D525处理器
- Intel® ICH8M
- 板载DDR3 667/800MHz，最大支持2 GB
- 10/100/1000Base-TX以太网 x 2，RJ-45 x 2
- 集成显卡支持18位或24位LVDS面板或TTL（可选）
- 具有2W放大器(Wafer Box)的扬声器输出
- SATA 3.0 Gb/s x 2，CompactFlash™ x 1，EIDE x 1（可选）
- USB2.0 x 6，RS-232 x 5，RS-232/422/485 x 1
- PC/104+（ISA+PCI），Mini-Card x 2（1st：全尺寸 + SIM；2nd：半尺寸）
- +12V供电，可选ATX
- 可选TPM1.2

规格

系统	
类型	5.25”嵌入式主板
CPU	板载Intel® Atom™ N455/D525
CPU频率	最高可达1.83GHz
芯片组	PineView™ D/M DDR3 + ICH8M
内存类型	板载2 GB /4 GB DDR3 667/800
最大内存容量	4 GB
BIOS	AMI 8MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
电源要求	+12V & ATX co-lay
电源类型	ATX/ DC-12V
功耗 （标准）	—
尺寸 （L x W）	8″ x 5.75″ (203mm x 146mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF （小时）	—
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	集成
视频输出	CRT，TTL（可选），或18/24位LVDS
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Intel® 82567V x 1，Intel® 82583V x 1，10/100/1000Base-TX x 2
音频	ALC888-GR，2 CH
USB接口	USB2.0 x 6
串口	RS-232 x 5，RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA33 x 1，SATA 2 x 2
FDD接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PCMCIA x 1，PC-104-Plus 2 mini-card（1st：全尺寸+SIM；2nd：半尺寸）位于正面；CF x 1 LAN接口（排针类型）
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	可选
触摸屏	—

包装清单

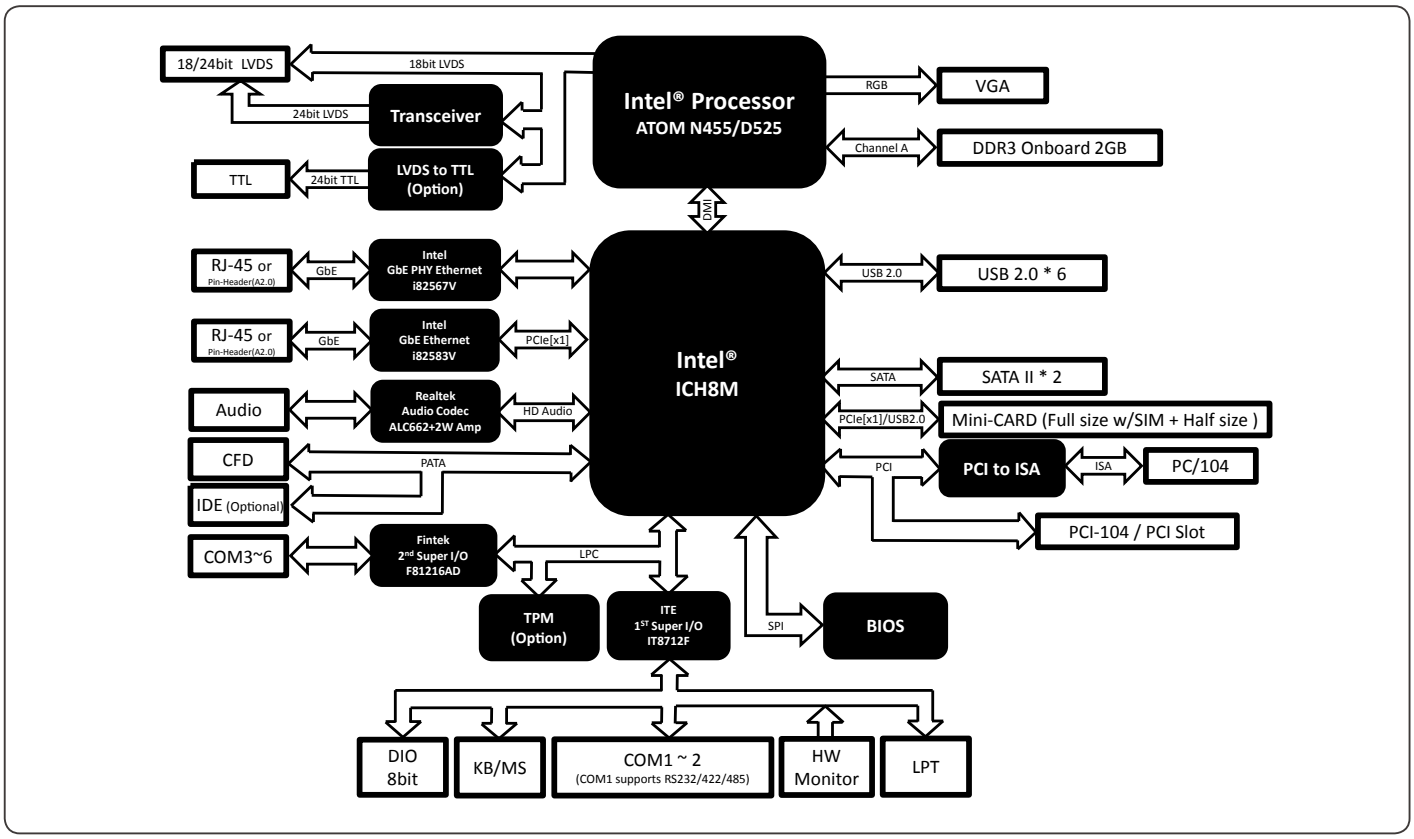
- 9657666600
  跳线帽
- 17592LN8T0
  风扇
- 产品CD
- PCM-LN02

可选配件

- 1709100208
  USB线，长20cm
- 1700140510
  音频线，长51cm
- 1701100206
  串口线，长20cm
- 1701260200
  并口线，长20cm
- 1709070500
  SATA线，长50cm
- 1700160201
  VGA线，长20cm
- 1702151200
  板载SATA电源线
- 1700100201
  网线，长20cm，A20

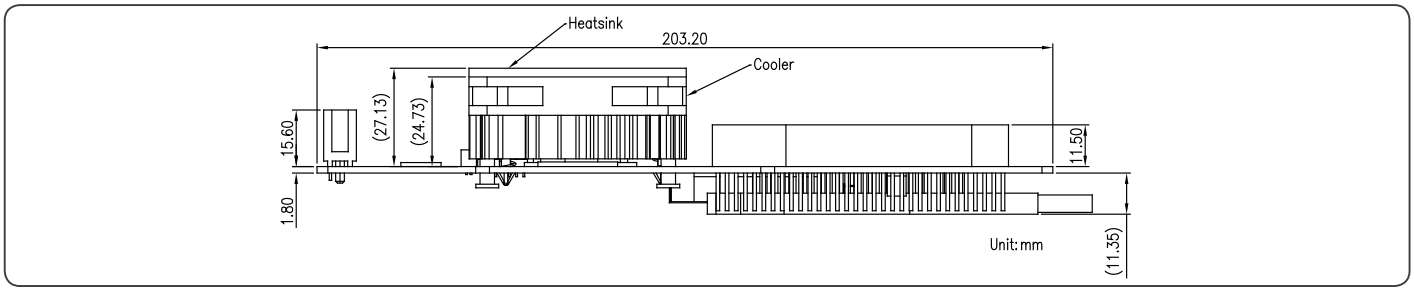
备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



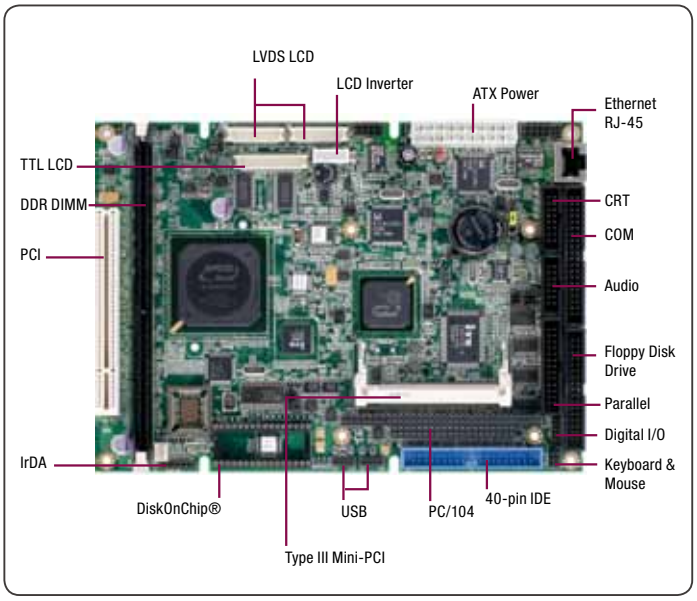
订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-PCM-LN02-A10-02	Intel® Atom ™ D525	Onboard 2 GB DDR3	Fan	CRT + LVDS	18b, 1CH	SATA x 2 CF x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 4	3	1	Mini-Card x 1	ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit, 2W Amp. LPT, PS/2
TF-PCM-LN02-A10-03	Intel® Atom ™ N455	Onboard 2 GB DDR3	Fanless	CRT + LVDS	18b, 1CH	SATA x 2 CF x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 4	3	1	Mini-Card x 1	+12V (ATX)	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit, 2W Amp. LPT, PS/2
TF-PCM-LN02-A10-04	Intel® Atom ™ D525	Onboard 2 GB DDR3	Fan	CRT + LVDS	24b, 1CH	SATA x 2 CF x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 6	5	1	Mini-Card x 1 Mini-Card x 1 (half size) PCI Slot x 1, PC/104+ x 1, SIM Card x 1	ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit, 2W Amp. LPT, PS/2
TF-PCM-LN02-A10-05	Intel® Atom ™ N455	Onboard 2 GB DDR3	Fanless	CRT + LVDS	24b, 1CH	SATA x 2 CF x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 6	5	1	Mini-Card x 1 Mini-Card x 1 (half size) PCI Slot x 1, PC/104+ x 1, SIM Card x 1	+12V (ATX)	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit, 2W Amp. LPT, PS/2
TF-PCM-LN02-A20-02	Intel® Atom ™ D525	Onboard 2 GB DDR3	Fan	CRT + LVDS	24b, 1CH	SATA x 2 CF x 1	GbE x 2 Pin Header x 2	UBS2.0 x 6	5	1	Mini-Card x 1 Mini-Card x 1 (half size) PCI Slot x 1, PC/104+ x 1, SIM Card x 1	ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit, 2W Amp. LPT, PS/2

备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

PCM-5895 Rev. A

5.25”嵌入式主板，AMD Geode™ LX系列处理器



特性

- AMD Geode™ LX800 处理器
- AMD Geode™ LX + CS5536
- DDR 333/400 MHz DIMM x 1, 最大支持1 GB
- 10/100Base-TX以太网 x 2, RJ-45 x 1, 排针 x 1
- 最大支持24位LVDS/TTL LCD, CRT
- Realtek ALC203
- Type 2 CompactFlash™ x 1, EIDE x 1, Floppy Disk Drive x 1
- USB x 4, COM x 4, 8位数字I/O
- PCI x 1, Mini-PCI, PC/104 x 1
- ATX电源

规格

系统	
类型	5.25”嵌入式主板
CPU	板载AMD Geode™ LX 800
CPU频率	最高可达500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX 800 + CS5536
内存类型	SDRAM DDR333/400, DIMM x 1
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award 1 MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
电源要求	ATX
电源类型	AT/ ATX
功耗（标准）	AMD Geode™ LX 800 (500 MHz) DDR400 256 MB 2.33A@+5V
尺寸（L x W）	8″ x 5.75” (203mm x 146mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF （小时）	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™
视频输出	LVDS/TTL, CRT
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	10/100Base-TX x 2, Realtek RTL8139DL (后置I/O, 排针 x 1)
音频	Realtek ALC203
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA100 x 1
FDD接口	FDD x 1
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PCI, Mini-PCI, PC/104
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

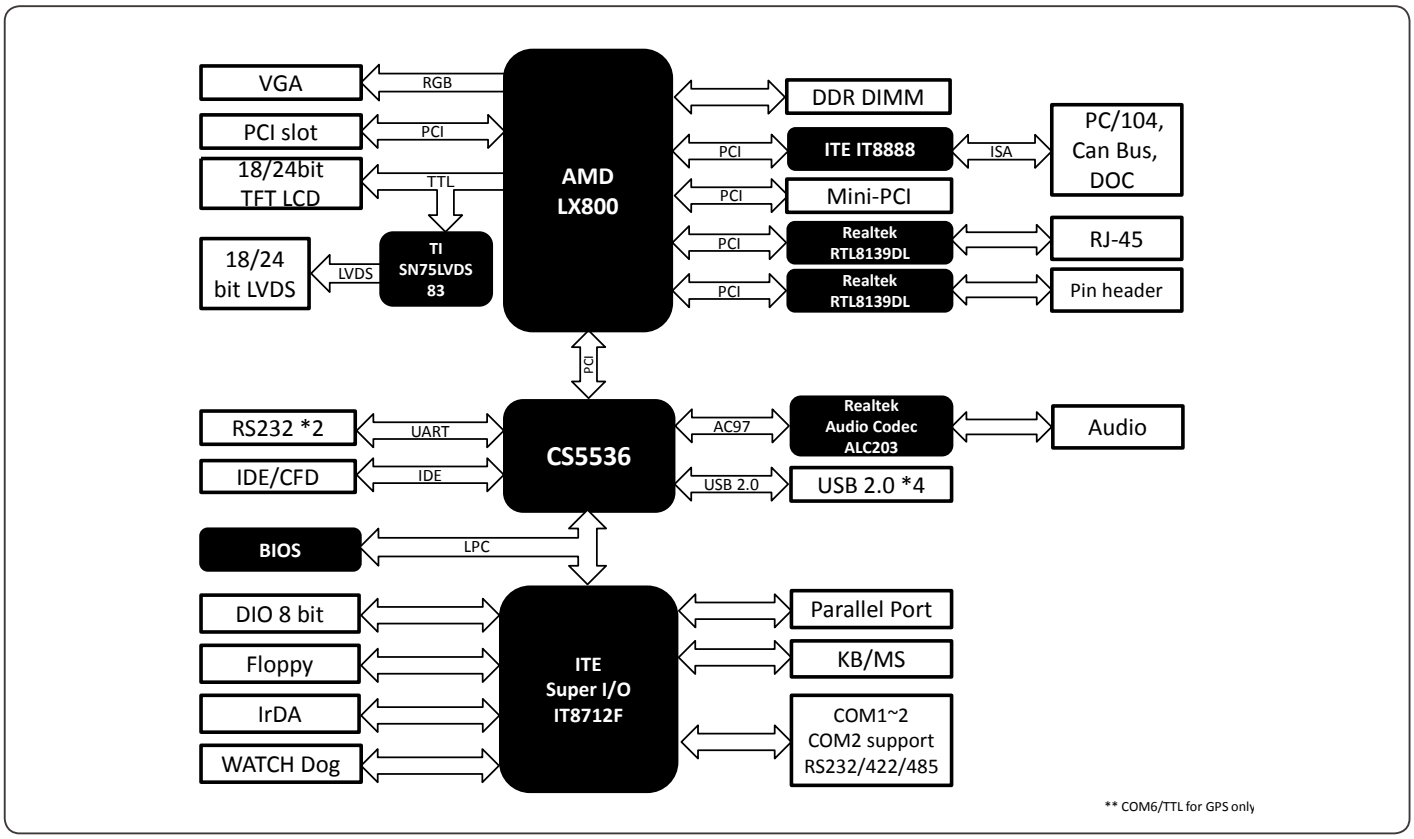
- 9657666000
  跳线帽
- 产品CD
- PCM-5895 Rev. A

可选配件

- TF-PER-A030
  PCM-5895配线包
- TF-PCM-3660-B10
  PC/104以太网模块
- TF-PER-C10L-A10
  Realtek 8100C, Mini-PCI 10/100Base-TX以太网模块
- TF-PER-C10L-A10-01
  Realtek 8110S, Mini-PCI 10/100/1000Base-TX以太网模块
- TF-PER-C10L-A10-03
  Intel® 82541GI, Mini-PCI 10/100/1000Base-TX以太网模块

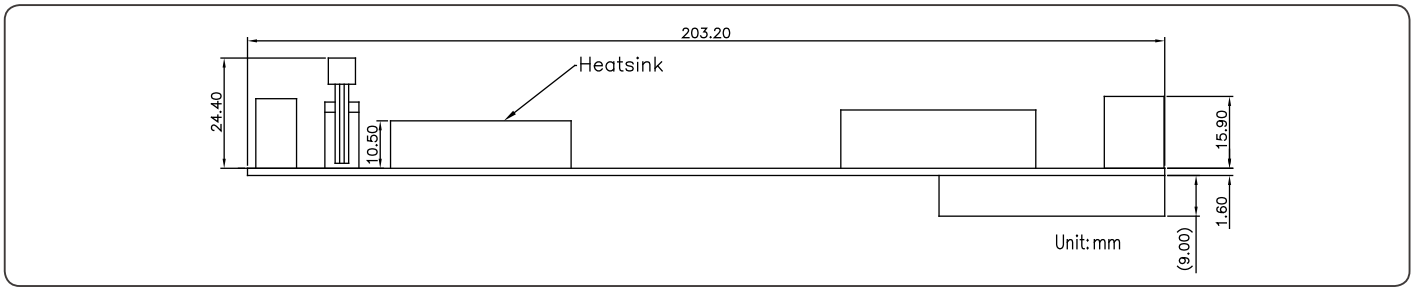
备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

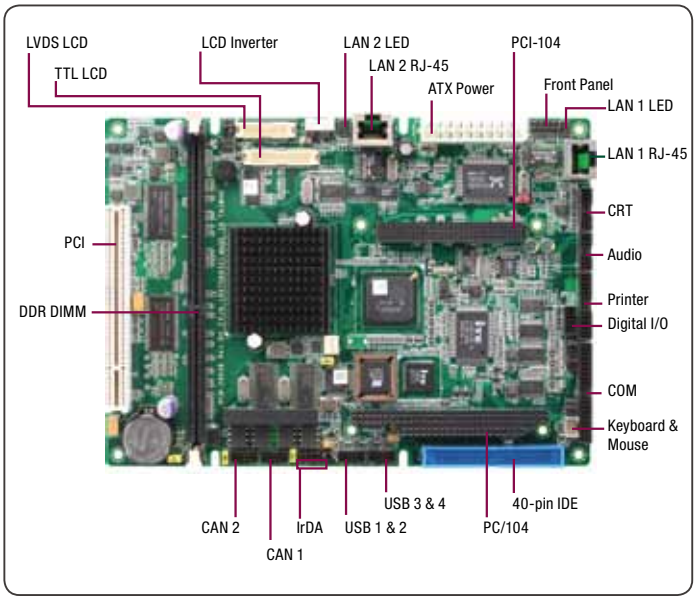


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-PCM-5895-A10	AMD Geode ™ LX800	DDR (Max.1 GB)	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	18b, 1CH	IDE x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 1	4	3	1	Mini-PCI x 1 PCI x 1 PC/104 x 1	ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit Audio LPT PS/2
TF-PCM-5895-A10-01	AMD Geode ™ LX800	DDR (Max.1 GB)	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	24b, 1CH	IDE x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 1	4	3	1	Mini-PCI x 1 PCI x 1 PC/104 x 1	ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO 8-bit Audio LPT PS/2

PCM-5895 Rev. B

5.25”嵌入式主板，AMD Geode™ LX系列处理器



特性

- AMD Geode™ LX800 处理器
- AMD Geode™ LX + CS5536
- DDR 333/400 MHz DIMM x 1, 最大支持1 GB或板载DDR 333内存256 MB
- 10/100Base-TX以太网 x 2, RJ-45 x 2
- 最大支持24位LVDS/TTL LCD, CRT
- Realtek ALC203
- Type 2 CompactFlash™ x 1, EIDE x 1
- USB x 4, COM x 4, 8位数字I/O x 1, 并口 x 1
- PCI x 1, PC/104+ (可选)
- ATX电源
- CAN Bus x 2 (可选)

规格

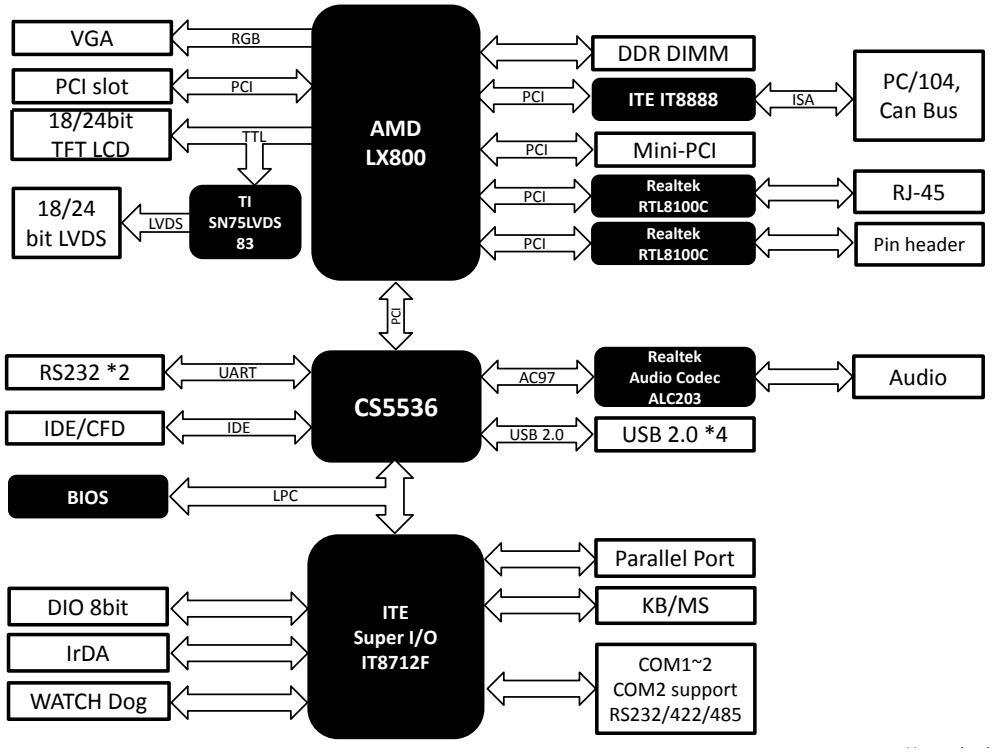
系统	
类型	5.25”嵌入式主板
CPU	板载AMD Geode™ LX 800
CPU频率	最高可达500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX 800 + CS5536
内存类型	SDRAM DDR333/400 DIMM x 1 或板载内存
最大内存容量	1 GB DIMM x 1 或板载 256 MB 内存
BIOS	Award 1 MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
电源要求	ATX
电源类型	AT/ ATX
功耗(标准)	AMD Geode™ LX 800 (500 MHz) DDR400 256 MB 2.33A@+5V
尺寸(L x W)	8″ x 5.75” (203mm x 146mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™
视频输出	LVDS/TTL, CRT
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	10/100Base-TX x 2, Realtek RTL8100C
音频	Realtek ALC203
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA100 x 1
FDD接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PCI, PC/104+, CAN x 2 (可选)
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

- 9657666000
  跳线帽
- 产品CD
- PCM-5895 Rev. B

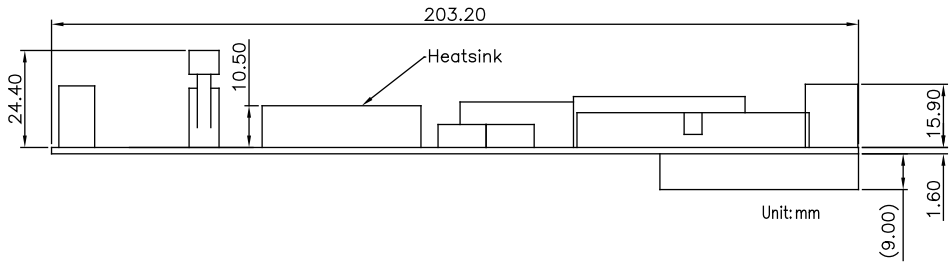
备注：所有规格如有变动，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-PCM-5895-B10	AMD Geode LX800	DDR x 1 (Max. 1 GB)	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	18b, 1CH	IDE x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	4	3	1	PCI x 1	ATX	0˚C ~ 60˚C	DIO 8-bit Audio LPT PS/2
TF-PCM-5895-B10-03	AMD Geode LX800	DDR onbard 256 MB	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	24b, 1CH	IDE x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	4	3	1	PCI x 1 PC/104+ x 1 CAN Bus x 2	ATX	0˚C ~ 60˚C	DIO 8-bit Audio LPT PS/2

EPIC 主板

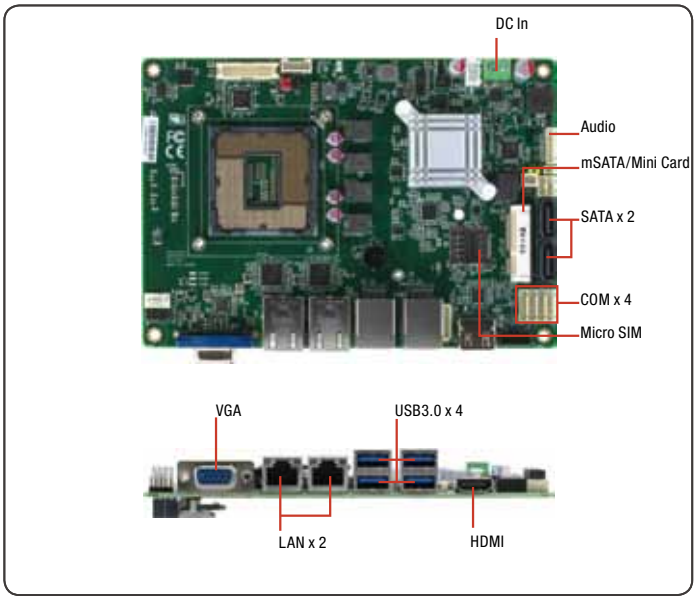
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

02

EPIC-KBS7

EPIC主板，第7代Intel® Core™ i-S系列处理器(插座类型)



特性

- 第7代Intel® Core™ i-S系列处理器(插座类型)
- 12V, 9-24V宽压,非ECC DDR4 SODIMM x 1
- 基本VGA/HDMI/LVDS显示
- USB 3.0 x 4,USB 2.0 x 2,适用于机器视觉
- Mini-card/mSATA选择 x 1
- HDA, SATA x 2, GPIO x 8, COM x 4

规格

系统	
类型	EPIC
CPU	* 主选第6代CPU i3-6100TE (2C) 2.7 GHz (TDP: 35W) G3900TE (2C) 2.3GHz (TDP:35W) G4400TE (2C) 2.4 GHz (TDP:35W) i5-6500TE (4C) 2.3 GHz, 最大支持3.3 GHz (TDP: 35W) i7-6700TE (4C) 2.4 GHz, 最大支持3.4 GHz (TDP: 35W) * 第7代SKU将于2017年第一季度发布
CPU频率	第7代Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron®
芯片组	H110 , C236 (6W)
内存类型	DDR4 (Non-ECC), 2133MHz
最大内存容量	最大支持16GB
BIOS	AMI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	12V 或 9-24V
电源模式	AT/ ATX
功耗(标准)	—
尺寸 (L x W)	4.53″ x 6.50″ (115mm x 165mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	—
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	第7代Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron®
视频输出	CRT/LVDS/HDMI
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	LAN x 2 (真正的IO) (i211 x 2)
音频	ALC892,无安培
USB接口	USB3.0 x 4 (真正的IO) USB2.0 x 2 (内置)
串口	COM x 4 (COM2: RS-232/422/485)
并口	—
HDD接口	SATA Gen3 x 2, SATA电源(5V)
FDD接口	—
SSD	mSATA x 1 (mini-Card可选)
扩展槽	Mini-card x 1, Micro SIM x 1 (可选)
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—

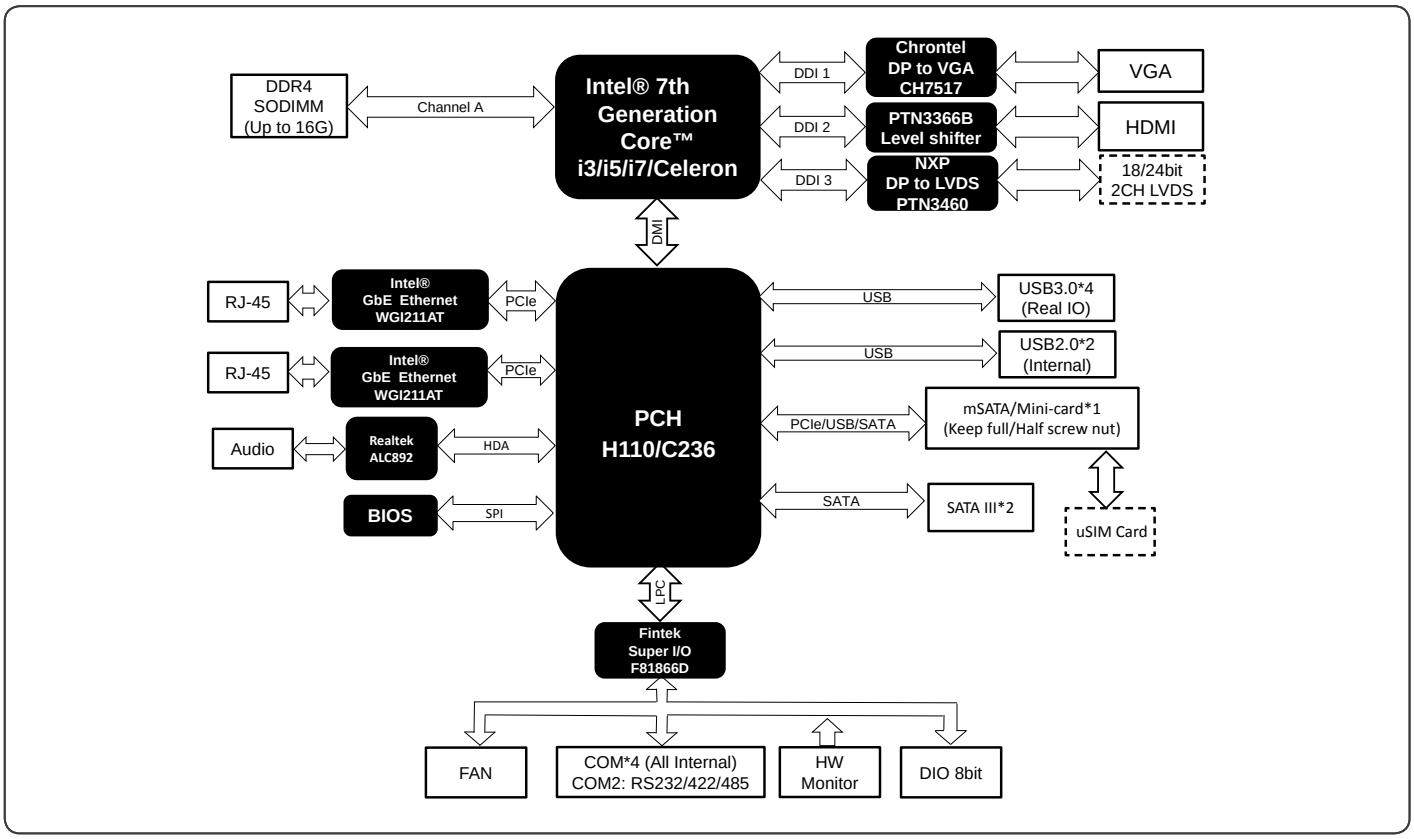
包装清单

- SATA线,长50cm (1709070500)
- SATA电源线,长15cm (1702150155)
- 跳线帽(9657666600)
- 产品DVD
- EPIC-KBS7

可选配件

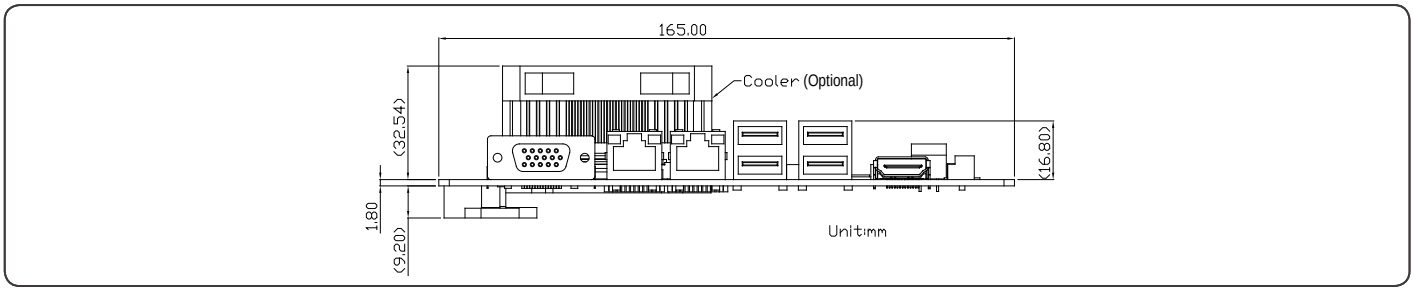
料号	描述	数量
1702002010	电源线 (2pin), 长 10cm	1
1709100254	音频线 (3pin), 长 25cm	1
1700050207	USB 线 (5pin), 长 20cm	4
1701090150	串口线 (9pin), 线 15cm	4
TBD	CPU 风扇	1

方块图



尺寸

单位：mm

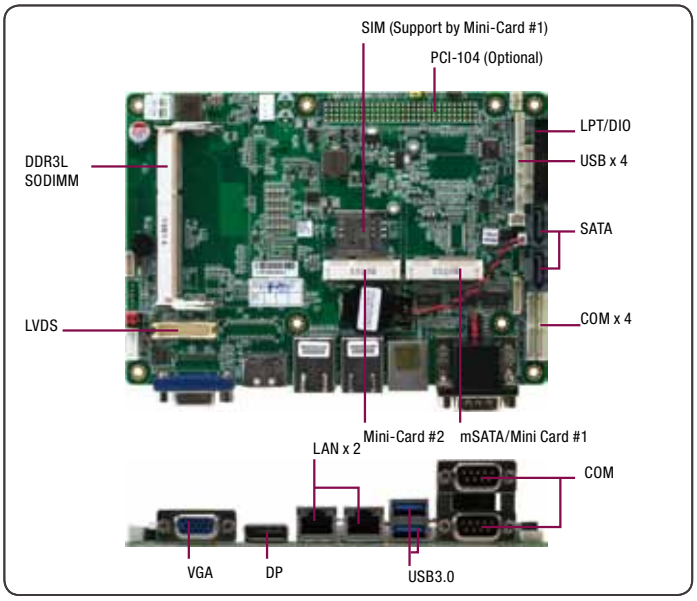


订购信息

料号	CPU	内存	散热	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
EPIC-KBS7-A10-0001 (Standard)	LGA1151 (Socket Type)	DDR4 (Max 16G)	FAN	VGA + HDMI	—	SATA x 2	GbE x 2	USB3.0 x 4 USB2.0 x 2	3	1	mSATA/miniCard x 1	12V	0° C ~ 60° C	DIO x 8
EPIC-KBS7-A10-0002 (Advanced)	LGA1151 (Socket Type)	DDR4 (Max 16G)	FAN	VGA + LVDS + HDMI	24bit, 2CH	SATA x 2	GbE x 2	USB3.0 x 4 USB2.0 x 2	3	1	mSATA/miniCard x 1	9~24V	0° C ~ 60° C	Micro-SIM, DIO x 8

＊ 第 7 代将于 2017 年第 1 季度升级 BIOS

EPIC主板，第5代Intel® Core™ i系列ULT SoC处理器

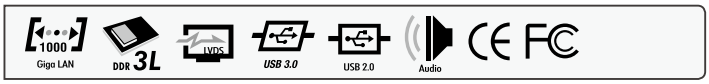


特性

- 板载第5代Intel® Core™ i系列ULT SoC处理器
- DDR3L 1600 MHz SODIMM x 1,最大支持8 GB
- 千兆以太网 x 2,RJ-45 x 2
- VGA, LVDS,DP,LVDS(可选),eDP(可选)
- SATA 6.0 Gb/s x 2,mSATA/Mini-Card x 1
- USB 3.0 x 2 ,USB 2.0 x 4
- RS-232 x 4,RS-232/422/485 x 2
- 触摸屏,TPM和PCI-104可选
- Mini-Card x 1,SIM x 1
- 9-24V供电
- 15W TDP
- 板载SoC芯片

规格

系统	
类型	EPIC
CPU	第5代Intel® Core™ i3/i5/i7 ULT SoC处理器
CPU频率	最高可达2.2 GHz
芯片组	第5代Intel® Core™ i系列 ULT SoC处理器
内存类型	DDR3L 1333/1600, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持8G
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V或9-24V AT/ATX (默认)
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	38.8W
尺寸 (L x W)	4.53″ x 6.50″ (115mm x 165mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	63,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	第5代Intel® Core™ i系列ULT SoC处理器
视频输出	独立三显 VGA, LVDS, DP, LVDS (可选), eDP (可选)
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Intel® WGI211AT x 1/ WGI218LM x 1, RJ-45 x 2
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB2.0 x 4 USB3.0 x 2
串口	COM: RS-232 x 4 COM2, COM3: RS-232/422/485 x 2 (Ring/+5V/+12V)
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	SATA 3.0 x 2
FDD接口	—
SSD	mSATA (与半尺寸Mini-Card共享, 通过BIOS设置)
扩展槽	Mini Card x 1, SIM x1 (可选) PCI-104 (可选) 16位DIO或LPT PS/2 x 1
PWM LCD支持	—
DIO	16位
TPM	可选
触摸屏	可选



包装清单

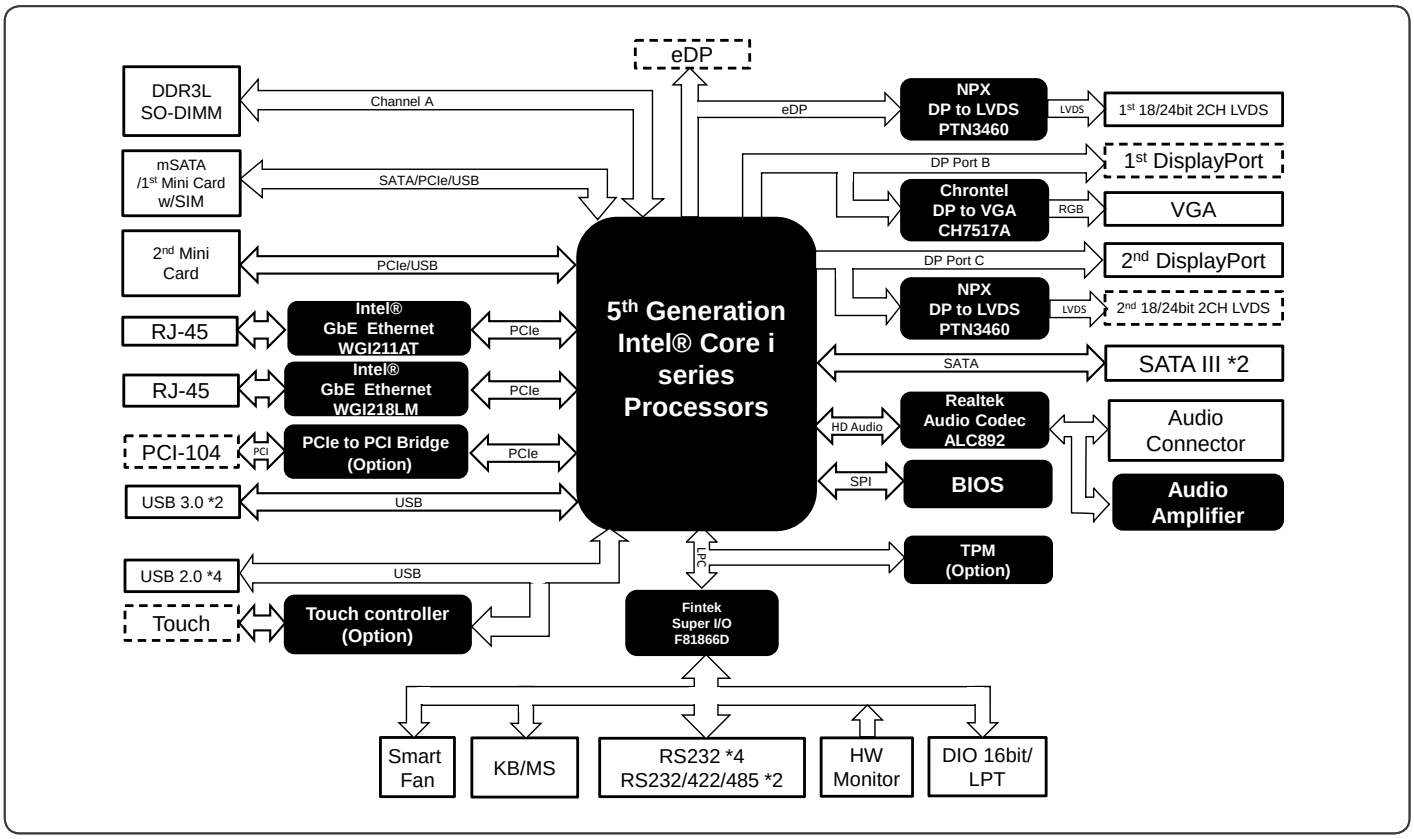
- 1709070500
  SATA线,长50 cm
- 1702150155
  SATA电源线,长15 cm
- M10BDU7000
  散热片
- 9657666600
  跳线帽
- 产品DVD
- EPIC-BDU7

可选配件

料号	描述	数量
1702040151	电源线 (4pin), 长 15cm (可选)	1
1702002010	电源线 (2pin), 长 10cm	1
1709100254	音频线 (3pin), 长 25cm	1
1700050207	USB 线 (5pin), 长 20cm	4
1701260200	LPT 线 (25pin), 长 20cm	1
1700060155	PS/2 & 键盘线 (6pin), 长 15cm	1
1701090150	串口线 (9pin), 长 15cm	4
PER-A138	CPU 风扇（与散热器一起使用），与 PER-A115 相同	1

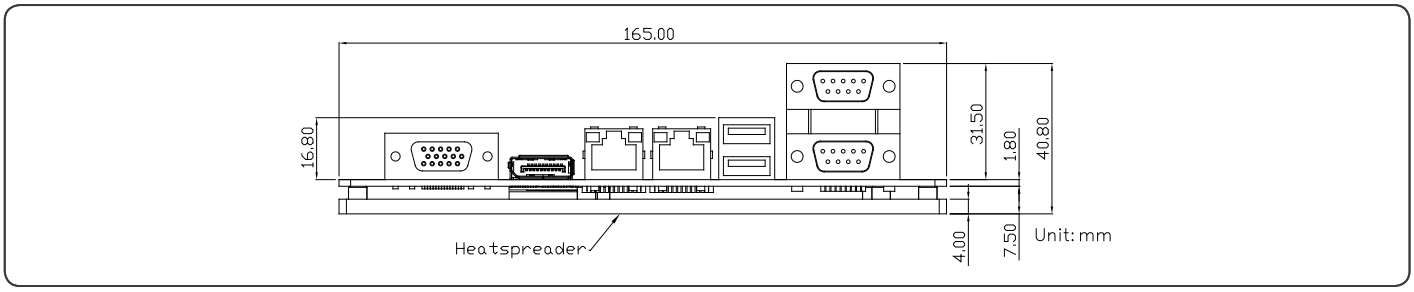
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

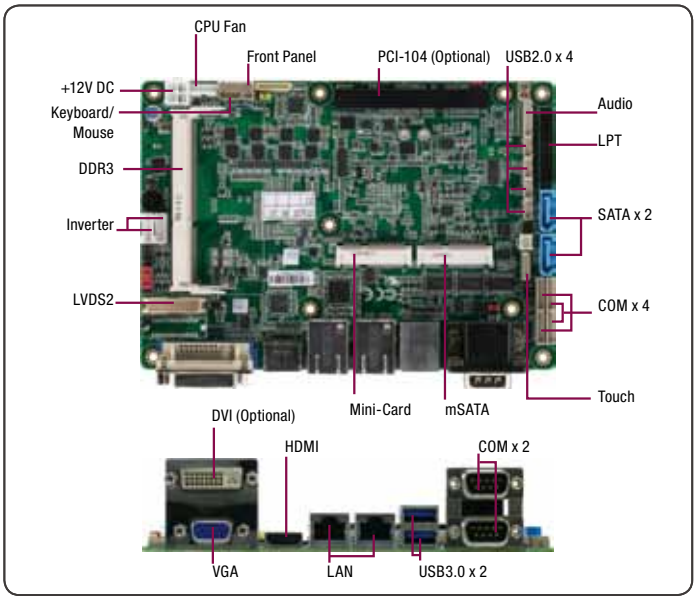
单位：mm



订购信息

料号	CPU	内存	散热	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
EPIC-BDU7-A11-0001	Dual Core i3-5010U (2.1GHz)	DDR3L (Max 8GB)	Heat Spreader	LVDS + CRT + DP	LVDS1 18/24 bit 2CH	SATA x 2, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 4	4	2	Mini Card x 1	9~24V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	DIO 16-bit, Audio
EPIC-BDU7-A11-0002	Dual Core i5-5350U (1.8GHz)	DDR3L (Max 8GB)	Heat Spreader	LVDS + CRT + DP	LVDS1 18/24 bit 2CH	SATA x 2, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 4	4	2	Mini Card x 1	9~24V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	DIO 16-bit, Audio
EPIC-BDU7-A11-0003	Dual Core i7-5650U (2.2 GHz, up to 3.1GHz)	DDR3L (Max 8GB)	Heat Spreader	CRT + LVDS + DP	LVDS1 24b 2CH	SATA x 2, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2, UBS2.0 x 4	4	2	Mini Card x 1, SIM x1	9~24V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	DIO 16 bit, Audio
EPIC-BDU7W1-A11-0003	Dual Core i7-5650U (2.2 GHz, up to 3.1GHz)	DDR3L (Max 8GB)	Fanless	CRT + LVDS + DP	LVDS1 24b 2CH	SATA x 2, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2, UBS2.0 x 4	4	2	Mini Card x 1, SIM x1	9~24V (ATX)	WITAS 1 (-20˚C~70˚C)	DIO 16 bit, Audio

EPIC主板，板载Intel® Core™ i7-3555LE/ Celeron® 847E处理器

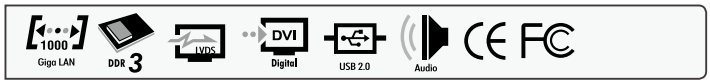


特性

- 板载Intel® Core™ i7-3555LE/ Celeron® 847E处理器
- 第3代Intel® Core™ i系列 + QM77/HM76
- 204-pin SODIMM DDR3 1333/1600 MHz,最大支持8 GB
- Intel® 82579LM x 1/ Intel® 82583V x 1, 10/100/1000Base-TX网口,
- 18/24位单通道/双通道LVDS,CRT,DVI-I (可选), HDMI
- 双声道HD音频
- SATA 6.0 Gb/s x 2, mSATA(全尺寸)插槽 x 1
- USB 3.0 x 2,USB2.0 x 4,COM x 6
- Mini-Card x 1,16位数字I/O与LPT Co-lay ,PCI-104(可选),TPM(可选),触摸(可选)
- +12V, AT/ATX(默认)
- CPU和PCH同侧封装,易于系统集成
- 支持同步三显
- 支持iAMT8.0和RAID 0,1,以搭配QM77芯片组
- 支持AAEON Hi-Safe/Hi-Manager套件和功能

规格

系统	
类型	EPIC
CPU	Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® (BGA based,≦25W)
CPU频率	最高可达2.5 GHz
芯片组	Intel® PCH QM77/HM76
内存类型	DDR3 1066/1333/1600, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持 8G
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	DC12V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	—
尺寸(L x W)	4.53″ x 6.50″ (115mm x 165mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	—
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/i5/i3集成
视频输出	CRT+2 LVDS(eDP+内置LVDS), CRT+HDMI, CRT+DVI, DVI+HDMI
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Intel® 82579LM x 1/Intel® 82583V x 1 10/100/1000Base
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB2.0 x 4 USB3.0 x 2
串口	RS-232 x 5 , RS-232/422/485 x 1(COM2)
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	SATA3 x 2
FDD接口	—
SSD	mSATA x 1
扩展槽	Mini Card x 1 16位DIO或LPT PCI-104
PWM LCD支持	—
DIO	16位
TPM	可选
触摸屏	可选



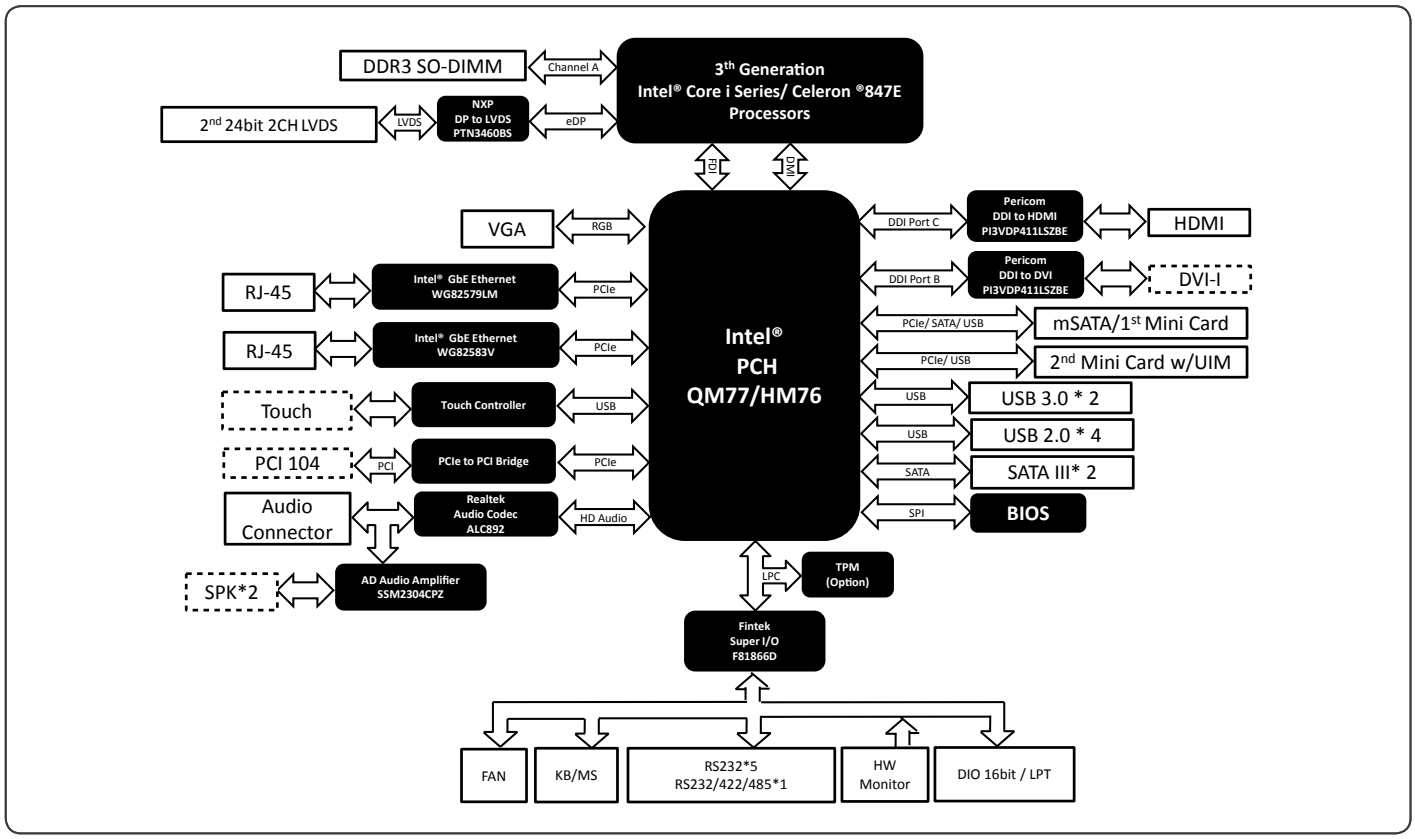
包装清单

- 1709070500
  SATA线
- 1702150155
  SATA电源线
- 9657666600
  跳线帽
- M10QM7700
  散热片
- 产品DVD
- EPIC-QM77

可选配件

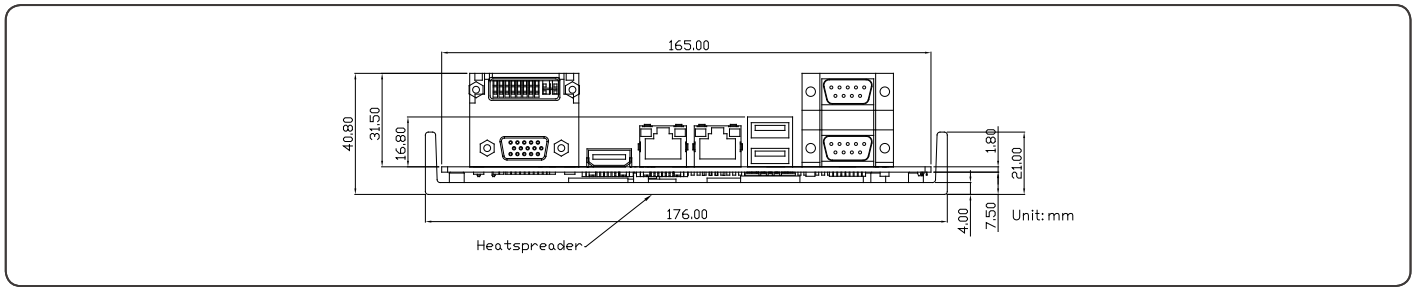
- 1701260200
  DIO/LPT, 20cm
- 1700060155
  PS/2键盘和鼠标线, 15cm
- 1701090150
  串口线, 15cm
- 1702150155
  SATA电源线, 15cm
- 1700050207
  USB线, 20cm
- 1709100254
  音频线, 51cm

方块图



尺寸

单位：mm



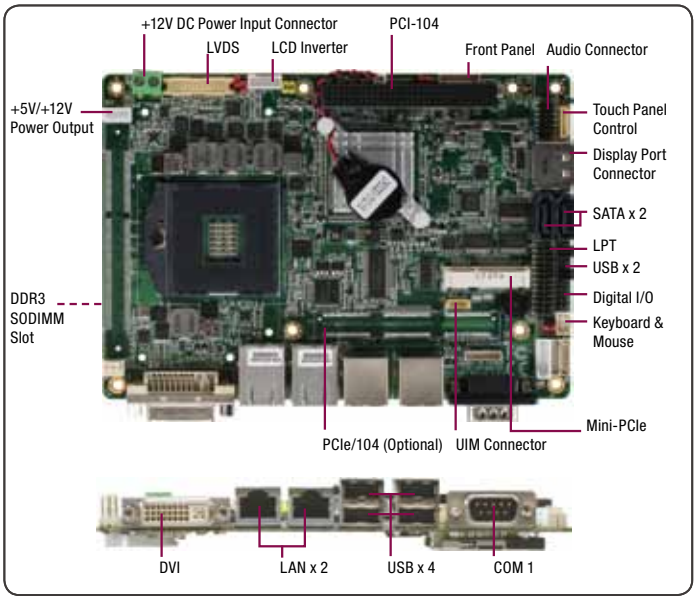
订购信息

料号	CPU	内存	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
EPIC-QM77-A10	i7-3555LE	DDR3 (Max. 8 GB)	Heat Spreader	CRT + LVDS, CRT + HDMI, LVDS + HDMI, CRT + LVDS + HDMI	24b, 2CH	SATA x 2, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 4	5	1	Mini-Card x 1	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPT or DIO 16-bit, Audio, PS/2
EPIC-QM77-A10-01	Celeron® 847E	DDR3 (Max. 8 GB)	Heat Spreader	VGA + DVI VGA +HDMI VGA + LVDS DVI + HDMI DVI + LVDS HDMI + LVDS	24b, 2CH	SATA x 2, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 4	5	1	Mini-Card x 1, PCI-104	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPT or DIO 16-bit, Audio, PS/2

备注：* 散热片表面温度在 0° C ~ 70° C

EPIC-QM57

EPIC Express主板，Intel®Core™i7/ i5/ Celeron® (32nm)处理器

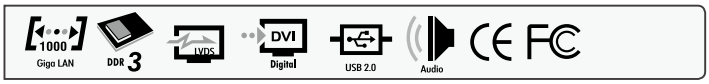


特性

- Intel® Core™ i7/ i5/ Celeron®(32nm)处理器
- Intel® QM57
- DDR3 800/1066 MHz SODIMM, 最大支持4 GB, 8 GB (可选)
- 千兆以太网x 2, RJ-45 x 2
- 最大支持18/24位双通道LVDS LCD,CRT,DVI,DisplayPort™ (可选)
- 双声道HD音频(HDA)
- SATA 3.0 Gb/s x 2, Type 2 CompactFlash™
- USB2.0 x 6, COM x 4, 8位数字I/O
- PCI-104,PCIe/104 (可选), Mini-Card x 1
- 支持iAMT6.0,RAID 0 & 1 (可选)
- +12V,AT/ATX

规格

系统	
类型	EPIC
CPU	Intel® Core™ i7/ i5 (Socket-988)
CPU频率	最高可达2.66 GHz
芯片组	Intel® QM57
内存类型	DDR3 (800/1066), SODIMM x 1
最大内存容量	4 GB
BIOS	AMI 8 MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	—
尺寸 (L x W)	4.53″ x 6.50″ (115mm x 165mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	70,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/i5移动
视频输出	CRT, LVDS, DVI, Display Port
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	10/100/1000Base-TX x 2, Intel® 82577LM, Intel® 82574L
音频	高清晰音频 (HDA)
USB接口	USB2.0 x 6
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	SATA 2 x 2
FDD接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PCI/104-Express (PCI-Express & PCI-104)
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	支持



包装清单

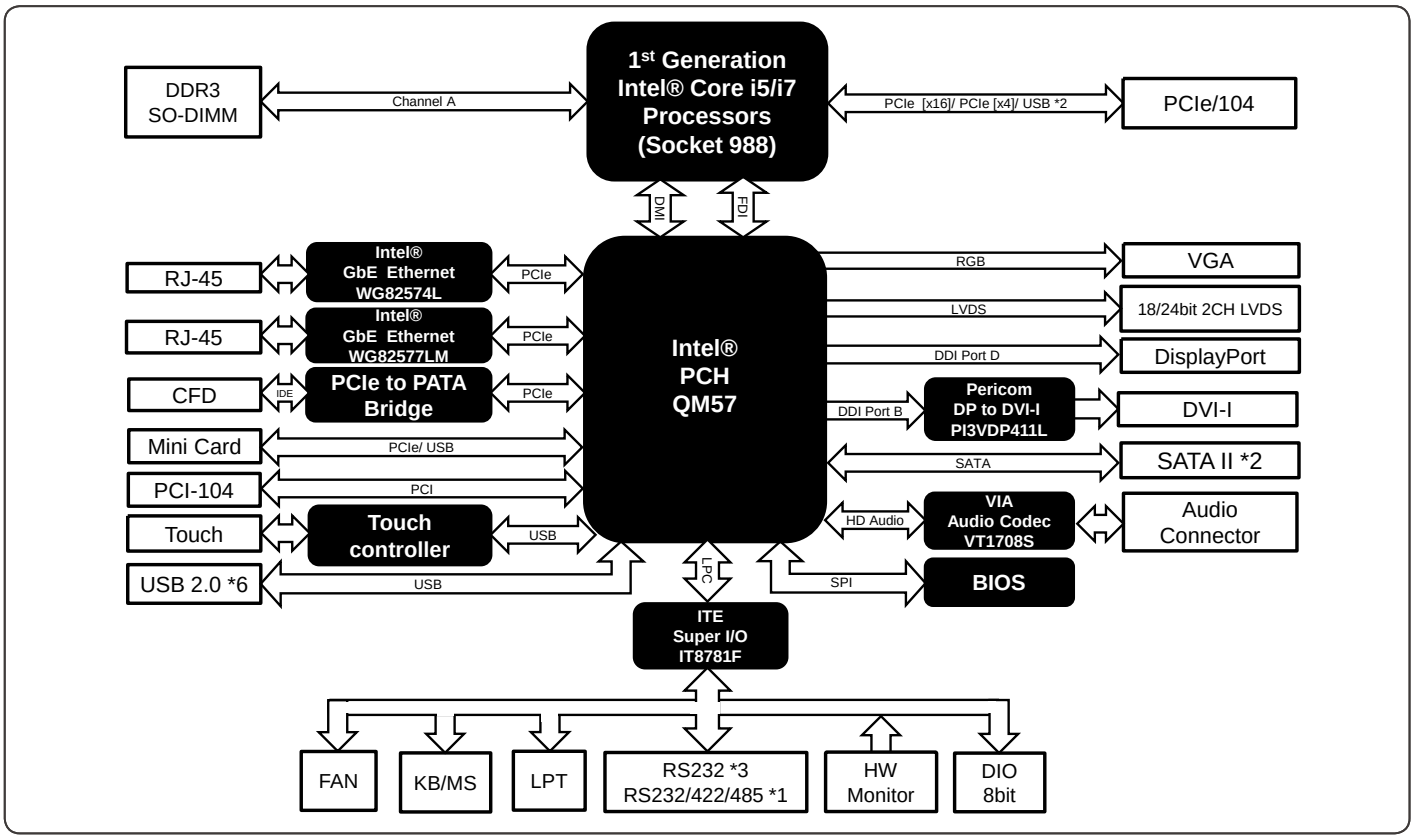
- 1654929900
  DVI转CRT适配器
- 1700060157
  键盘/鼠标线
- 17592QM575
  CPU风扇
- 产品DVD
- EPIC-QM57

可选配件

- 1700290150
  DVI-I转DVI + VGA线, 长15cm
- 1700060157
  键盘/鼠标线
- TF-PER-C41C-A10
  4串口Mini-Card

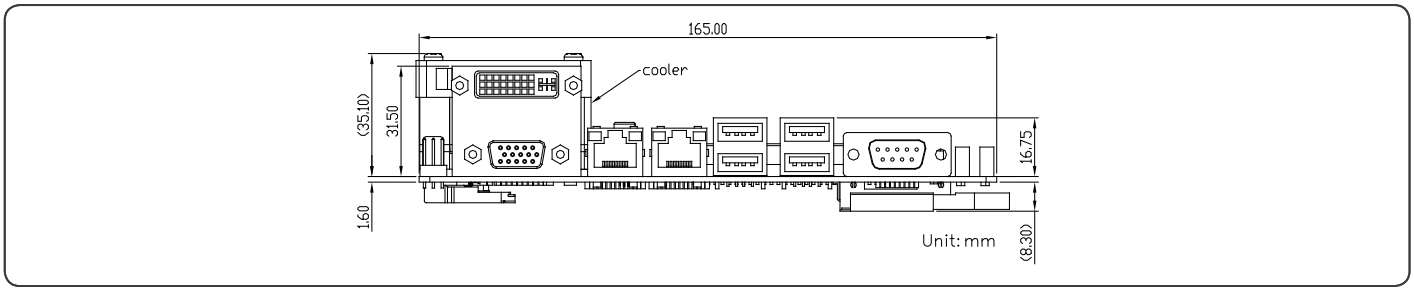
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

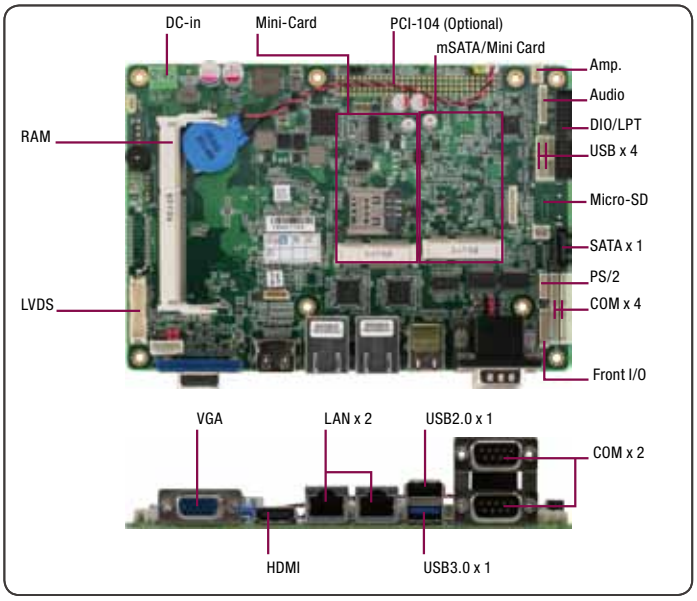


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
EPIC-QM57-A12	Socket 988	DDR3 (Max. 4 GB)	Fan	DVI+ LVDS	24b 2CH	SATA x 2, CF x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1, PCI-I04 x1	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPT, DIO 8-bit, Audio, PS/2

EPIC-BT07

EPIC主板，Intel® Atom™/ Celeron® SoC处理器

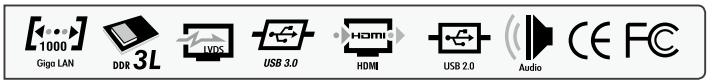


特性

- 板载Intel® Atom™ E3845/ Celeron® J1900,N2807 SoC处理器
- DDR3L 1333MHz SoDIMM x 1,最大支持8GB
- LVDS 24位双通道
- 双显设置: VGA+ LVDS, VGA + HDMI 或 HDMI + LVDS
- SATA 3.0Gb/s x 1, mSATA/ Mini-Card x 1, Micro-SD插槽 x 1(仅适用于E3800系列)
- USB 3.0 x 1,USB2.0 x 5,RS-232 x 4,RS-232/422/485 x 2(COM2, COM3)
- Mini-Card x 1, SIM x 1, PCI-104 (可选)
- 16位数字IO/LPT, SMBus x 1, I2C (可选)
- Audio 2CH, 2W Audio Amp, TPM (可选),触摸屏控制器 (可选)
- 9~24V宽幅DC输入或12VDC电源输入
- 板载SoC芯片

规格

系统	
类型	EPIC
CPU	Intel® Atom™/ Celeron® E3845/J1900/N2807
CPU频率	最高可达2.0 GHz
芯片组	Intel® Atom™/ Celeron® SOC
内存类型	DDR3L 1333, SODIMM x 1
最大内存容量	Up to 8G
BIOS	AMI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V或9-24V AT/ATX(默认)
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	11.8W
尺寸 (L x W)	4.53″ x 6.50″ (115mm x 165mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	110,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™/ Celeron® SOC
视频输出	CRT, LVDS, HDMI
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Intel® i211千兆以太网, RJ-45 x 2
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB2.0 x 5 USB3.0 x 1
串口	COM1, 4, 5, 6 : RS-232 x 4 COM2, 3 : RS-232/422/485 x 1 (Ring/ +5V/ +12V)
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	SATA 2.0 x 1
FDD接口	—
SSD	mSATA x 1 (与全尺寸Mini-Card共享, 通过BOM)
扩展槽	Mini-Card x 1, Micro-SD x 1 (仅限E3800系列) PCI-104 x 1 (可选) 16位DIO或LPT SMbus x 1, I2C x 1 (可选),PS/2 x 1
PWM LCD支持	—
DIO	16位
TPM	可选
触摸屏	可选



包装清单

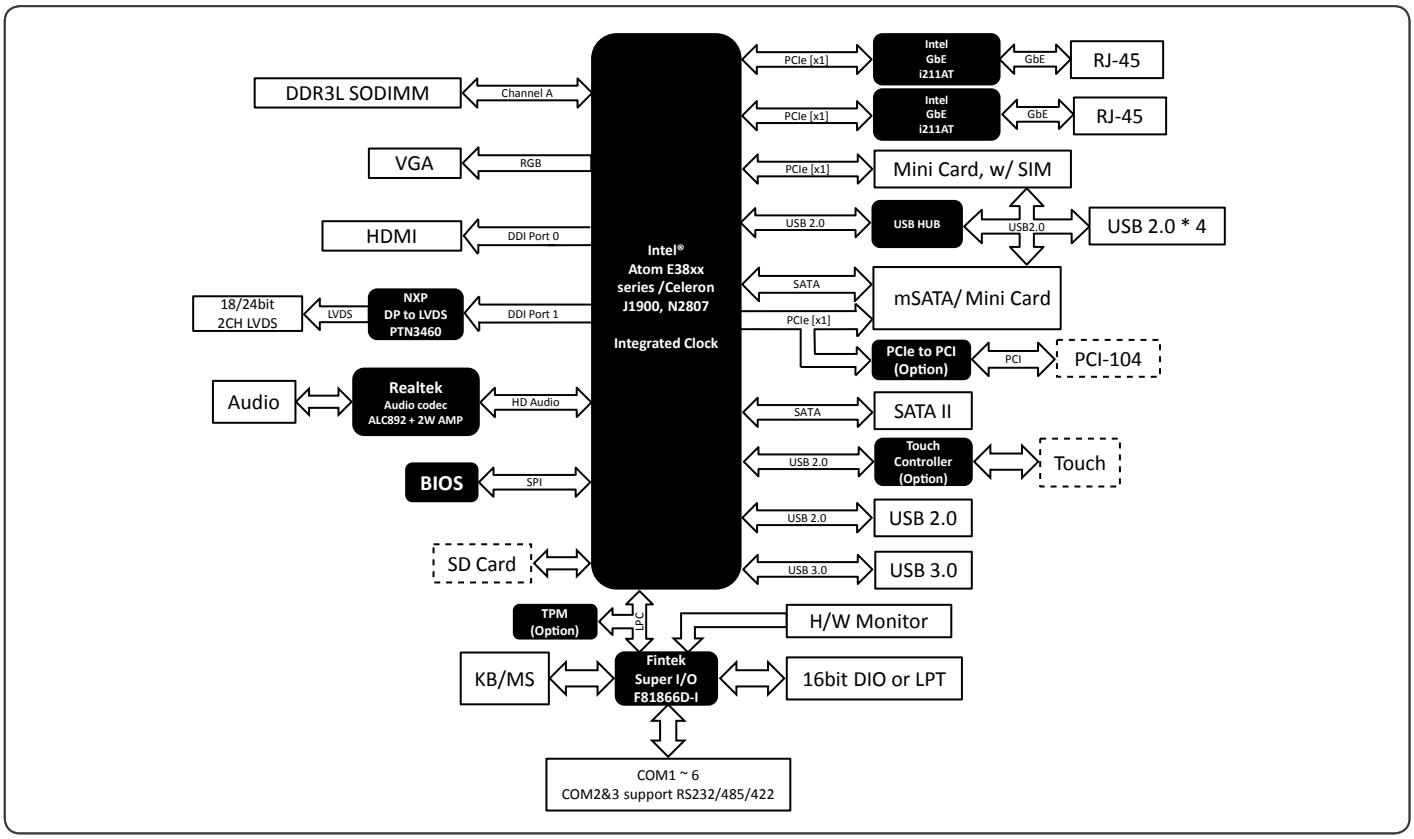
- 1709070500
  SATA线
- 1702150155
  SATA电源线
- M10BT07010
  散热片
- 产品DVD
- EPIC-BT07

可选配件

料号	描述	数量
170204010R	2-Pin Power in to 4-Pin Housing Cable	1
1709100254	音频线	1
1701260200	DIO/LPT 线	1
1700050207	USB 线	4
1700060155	PS/2 键盘 / 鼠标线	1
1701090150	串口线	4
M16BT07000	散热片, A1, 165*95*14mm, 银色, EPIC-BT07	1

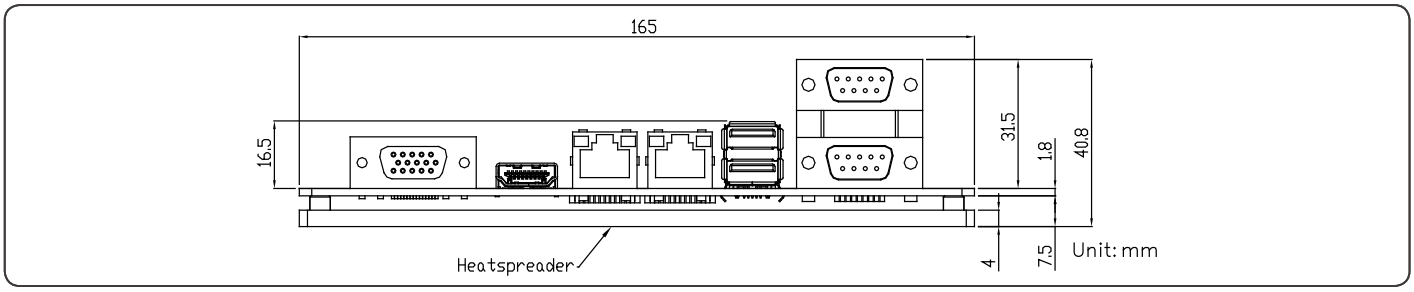
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

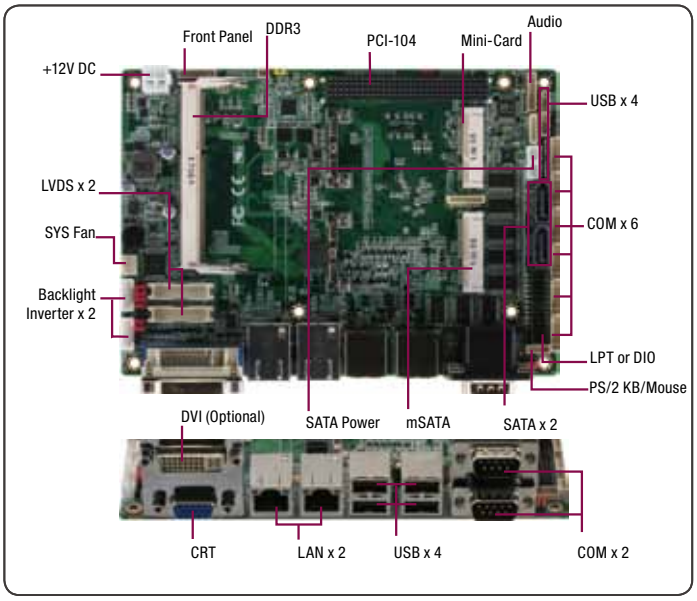


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
EPIC-BT07-A10-0001	Atom ™ E3845 (10W)	DDR3L (Max. 8GB)	Heat-Spreader (Heat-sink option)	VGA+LVDS, VGA+HDMI, LVDS+HDMI	24b, 2CH	SATA 2 x 1, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 5	4	2	Mini-Card x 1, SIM x 1, PCI-104 x 1, Micro-SD x 1	9-24VDC, AT/ATX	0˚C ~ 60˚C	16CH DIO or LPT, Audio, 2W Amp, PS/2, SMbus
EPIC-BT07-A10-0002	Celeron® J1900 (10W)	DDR3L (Max. 8GB)	Heat-Spreader (Heat-sink option)	VGA+LVDS, VGA+HDMI, LVDS+HDMI	24b, 2CH	SATA 2 x 1, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 5	4	2	Mini-Card x 1, SIM x 1	9-24VDC, AT/ATX	0˚C ~ 60˚C	16CH DIO or LPT, Audio, 2W Amp, PS/2, SMbus
EPIC-BT07-A10-0003	Celeron® N2807 (4.3W)	DDR3L (Max. 4GB)	Heat-Spreader (Heat-sink option)	VGA+LVDS, VGA+HDMI, LVDS+HDMI	24b, 2CH	SATA 2 x 1, mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 5	4	2	Mini-Card x 1, SIM x 1	9-24VDC, AT/ATX	0˚C ~ 60˚C	16CH DIO or LPT, Audio, 2W Amp, PS/2, SMbus

EPIC-CV07

EPIC主板，板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器
- Intel® Atom™ D2550/N2600 + NM10
- 204-pin DDR3 800 (N2600)/ 1066 (D2550) MHz SODIMM x 1, 最大支持2 GB (N2600)/ 4 GB (D2550)
- Reatek 8111E，10/1000/1000Base-TX,RJ-45 x 2
- 18/24位单通道/双通道LVDS,CRT,DVI-I (可选)
- 双声道HD音频
- SATA 3.0 Gb/s x 1, mSATA/Mini-Card插槽 x 1
- USB 2.0 x 7, COM x 8, 16位数字I/O
- Mini-Card x 1
- +12V, AT/ATX
- CPU和PCH同侧封装,易于系统集成
- 支持研扬SDK功能: Hi-Safe

规格

系统	
类型	EPIC主板
CPU	Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600
CPU频率	1.6 GHz ~ 2.13 GHz
芯片组	Intel® Atom™ D2550/N2600 + NM10
内存类型	DDR3 800/1066 MHz
最大内存容量	最大支持4G
BIOS	AMI 4MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	—
尺寸 (L x W)	4.53”x 6.50” (165mm x 115mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C); -4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) For WiTAS 1
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	10 ~80%, 无冷凝
MTBF (小时)	—
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ D2550/ N2600集成
视频输出	CRT, LVDS, DVI (可选,需要转换接口)
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Giga LAN Realtek 8111E x 2
音频	ALC662 co-lay ALC886/892
USB接口	USB 2.0 x 7
串口	RS-232 x 7, RS-232/422/485 x 1 (COM 2)
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	SATA 2.0 x 1
FDD接口	无
SSD	mSATA
扩展槽	PCI-104 x 1 Mini-Card x 2 (1个支持mSATA) 触摸屏功能 (可选) 8 pin DIO 4输入/4输出
PWM LCD支持	—
DIO	16位
TPM	—
触摸屏	支持

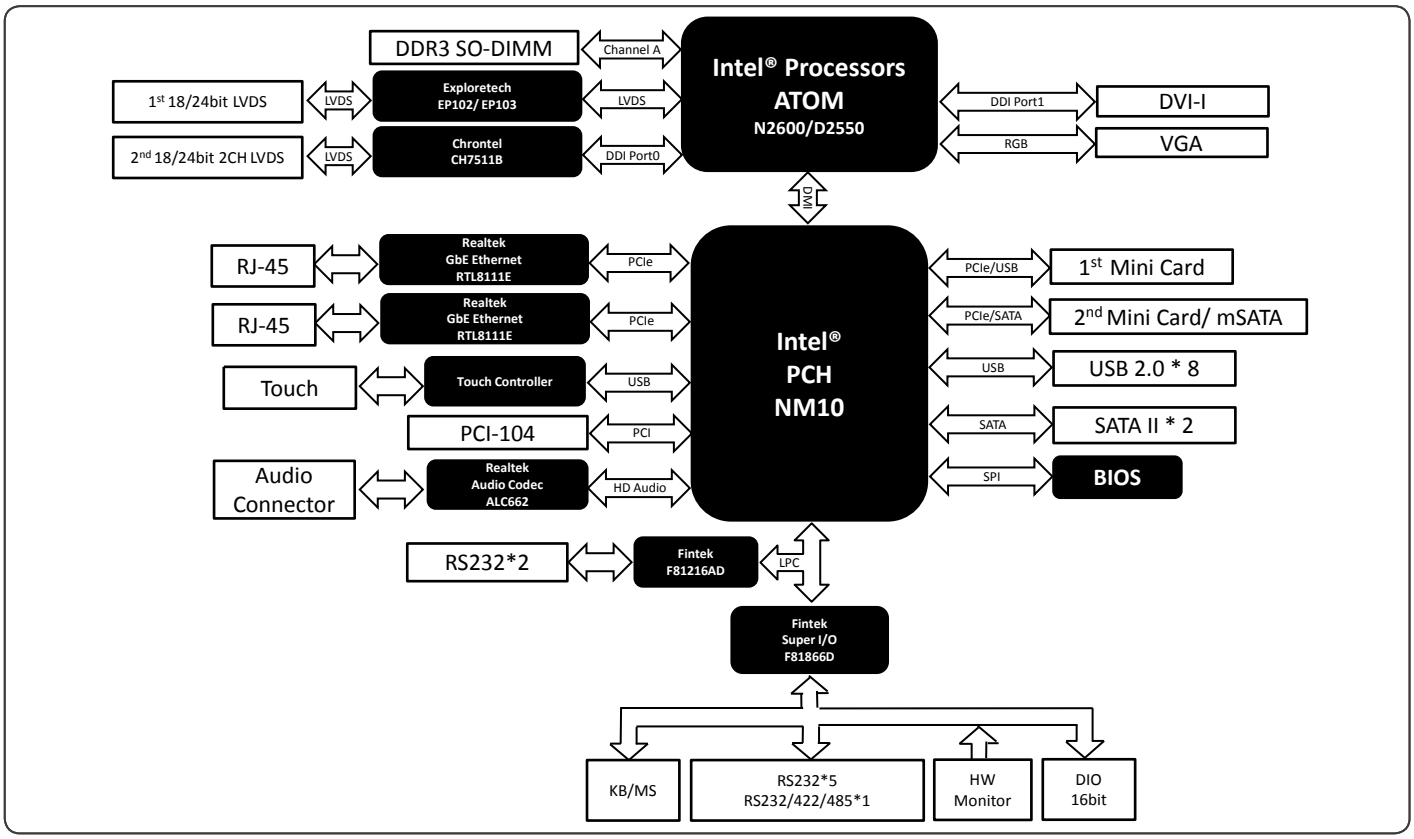
包装清单

- 1709070500
  SATA线
- 1702150155
  SATA电源线
- 9657666600
  跳线帽
- M10CV0700
  散热片
- 产品DVD
- EPIC-CV07

可选配件

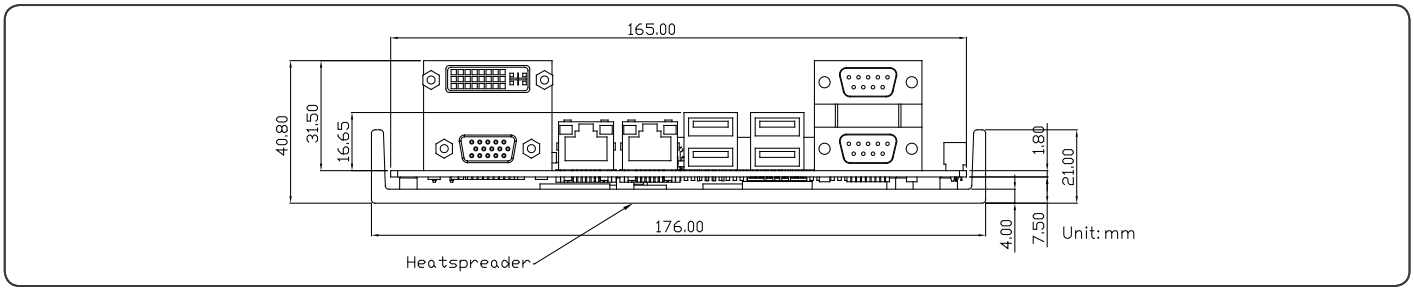
- 1701260200
  扁平线, 25P D-Sub Female, 26P 2.00mm Pitch Housing, 20cm
- 1700060155
  键盘& PS/2鼠标线, 6P Pitch=1.25mm Housing x 1, 15cm,适用于PFM-945C
- 1701010150
  扁平线, 10P Pitch=1.25mm Housing x 1, 15cm,适用于PFM-945C
- 1700050207
  扁平USB线, 5P Pitch=1.25mm Housing x 1, 20cm,适用于PFM-945C
- 1701090150
  扁平串口线, D-Sub 9(M), 9P Housing, 9P 1.25mm Pitch Housing, 15cm
- 1702150155
  电源线,15P SATA(F), 2P 2.0mm Housing (PH), 15cm
- 1709100254
  音频线,14P Pitch=1.25mm Housing x 1, 51cm,适用于PFM-945C

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

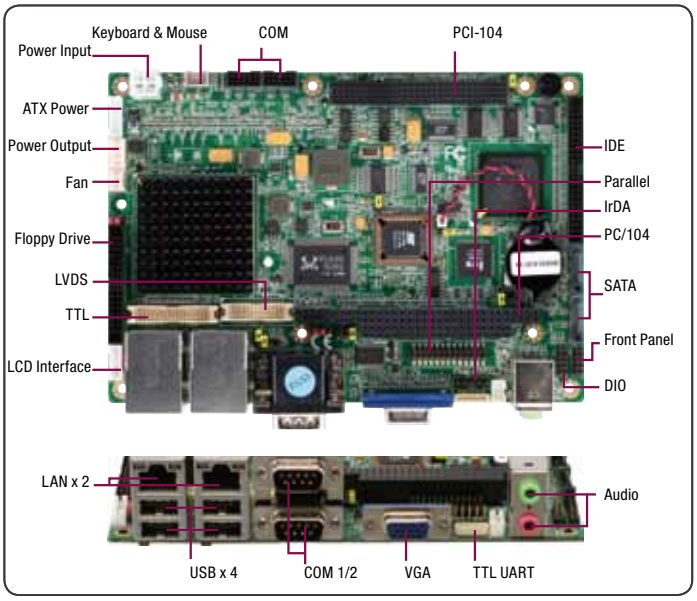
料号	CPU	内存	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
EPIC-CV07-A10-l0	Atom ™ D2550	DDR3 (Max. 4 GB)	Fanless	CRT+ LVDS1, CRT+ LVDS2	LVDS1 18b 1CH, LVDS2 24b 2CH	SATA x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	7	1	Mini-Card x 1, PCI-104 x1	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPT or DIO 16-bit, Audio, PS/2
EPIC-CV07-A10-l1	Atom ™ N2600	DDR3 (Max. 2 GB)	Fanless	CRT+ LVDS1	LVDS1 18b 1CH	SATA x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 8	5	1	Mini-Card x 1	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPT or DIO 16-bit, Audio, PS/2
EPIC-CV07W1-A10-l1	Atom ™ N2600	DDR3 (Max. 2 GB)	Fanless	CRT+ LVDS1	LVDS1 18b 1CH	SATA x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 8	5	1	Mini-Card x 1	+12V (ATX)	-20° C ~ 70° C	LPT or DIO 16-bit, Audio, PS/2

备注：
Intel® Atom ™ D2000 系列和 N2000 系列处理器（CV）不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

备注：＊ 散热片表面温度在 0° C ~ 70° C 之间。

EPIC-5536

EPIC主板，板载AMD Geode™ LX800 (500 MHz)处理器



特性

- 板载AMD Geode™ LX800处理器
- AMD LX800 + CS5536
- DDR 333 MHz SODIMM,最大支持1 GB和DDR 400 MHz, 最大支持512 MB
- 10/100Base-TX以太网 x 2
- 最大支持24位TTL/LVDS LCD面板
- 高清晰音频 (HDA)
- EIDE x 1, SATA 1.5 Gb/s x 2支持RAID 0,1, CompactFlash™ x 1, FDD x 1
- Parallel x 1, COM x 5, USB2.0 x 4, 8位数字I/O x 1
- PC/104+ 扩展
- +12V, AT/ATX

规格

系统	
类型	EPIC
CPU	AMD Geode™ LX 800
CPU频率	最高可达500 MHz
芯片组	AMD CS5536
内存类型	SDRAM DDR333 (DDR400可选), SODIMM x 1
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award 1 MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	AMD Geode™ LX 800 500 MHz, DDR333 1 GB 1.35A@12V
尺寸 (L x W)	4.53″ x 6.50″ (115mm x 165mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	70,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™ +TI SN75LVDS83
视频输出	CRT, LVDS & TTL
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	10/100Base-TX x 2, Realtek 8100C (可选千兆网口)
音频	高清晰音频 (HDA)
USB接口	USB2.0 x 4 (不支持唤醒功能)
串口	RS-232 x 3, TTL only/ GPS x1, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA100 x 1, SATA 1 x 2
FDD接口	FDD x 1
SSD	CF
扩展槽	PC/104-plus
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	—

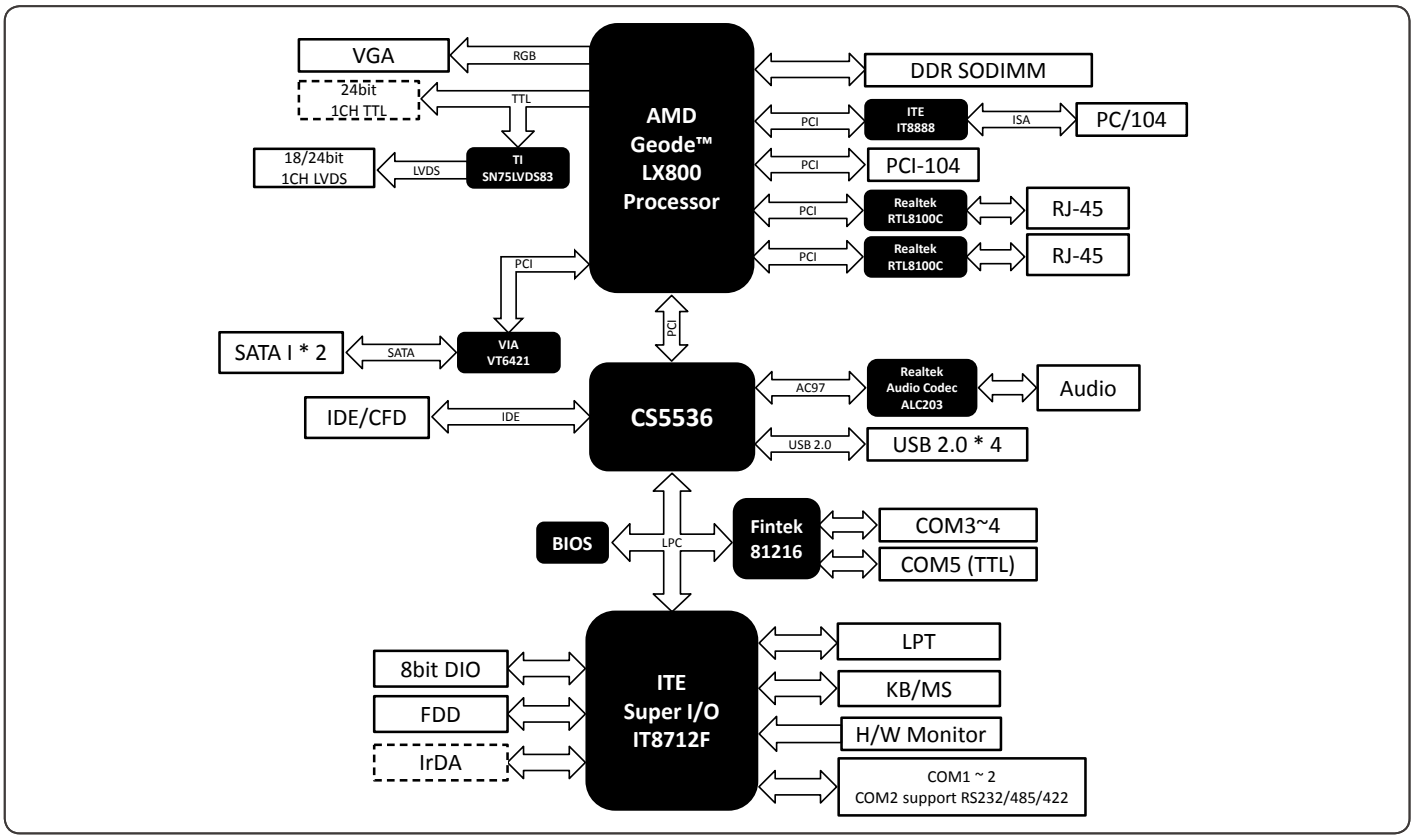
包装清单

- 9681945600
  EPIC-5536配线包
  1701440500 IDE线,长30+20cm
  1700060152 键盘/鼠标线,长15cm
- 9657666600
  跳线帽
- 产品CD
- EPIC-5536带散热片

可选配件

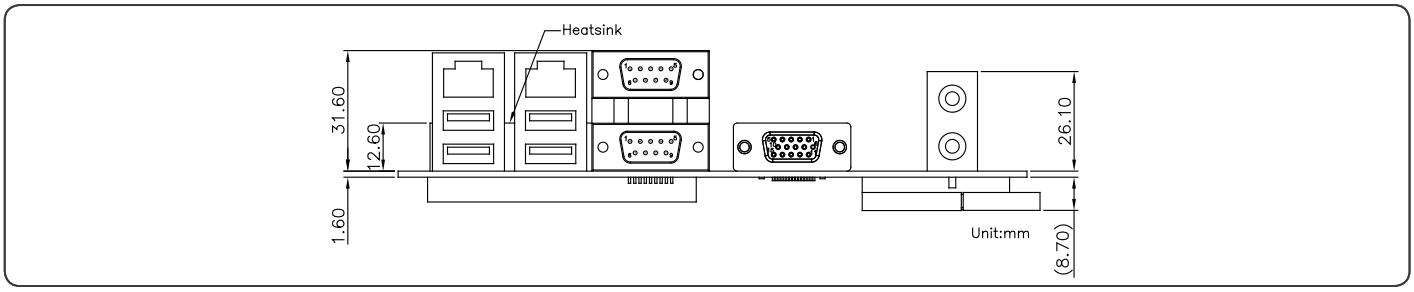
- 1701260200
  LPT线,长20cm
- 1700060152
  键盘/鼠标线,长15cm
- 1709070500
  SATA线,长50cm
- 1701100206
  串口线,长20cm
- 1701340703
  FDD线,长70 cm
- 1702040109
  电源输出线,长10cm
- 1703030102
  音频线(Line-in),长10cm
- 1701440500
  IDE线,长30+20cm

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	内存	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-EPIC-5536-A10	AMD Geode LX800	DDR (Max. 1 GB)	Fanless	CRT+ LVDS	24b 1CH	SATA x 2, EIDE x 1, CF x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	3	1 + 1 (TTL UART)	PC/104+ x 1	+12V (ATX)	0˚ C ~ 60˚ C	LPT, DIO 8-bit, Audio, PS/2
TF-EPIC-5536-A10-01	AMD Geode LX800	DDR (Max. 1 GB)	Fanless	CRT+ LVDS	18b 1CH	SATA x 2, EIDE x 1, CF x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	3	1 + 1 (TTL UART)	PC/104+ x 1	+12V (ATX)	0˚ C ~ 60˚ C	LPT, DIO 8-bit, Audio, PS/2

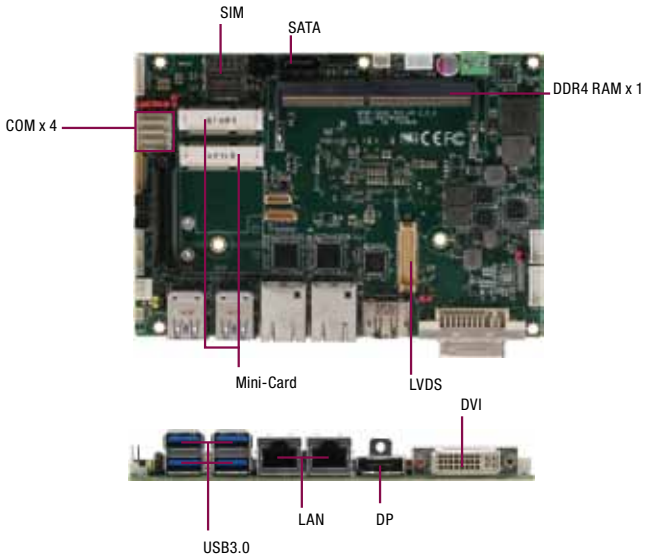
3.5”嵌入式主板

AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

03

3.5”嵌入式主板，Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® SoC处理器

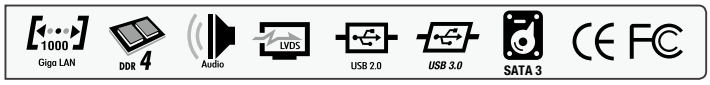


特性

- Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® SoC处理器
- DDR4 1866/2133, SODIMM x 1
- DVI, CRT/DP, 18/24位双通道 LVDS
- 双声道音频
- SATA III x 1 & mSATA (通过BIOS选择，可与半尺寸Mini-Card共享)
- 支持8位数字 I/O, USB 2.0 x 2 , USB 3.0 x 4
- COM x 4 (RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 3)
- Mini-Card 插槽 x 1 (全尺寸), TPM (可选), SIM
- 宽伏9~36V DC输入, +12V供电 (可选)
- 4/5/8线电阻式触摸屏控制器
- BIO接口扩充卡
- 板载设计，易于系统组装和散热

规格

系统	
类型	3.5’’ 嵌入式主板
CPU	第 6 代 Intel® Core ™ i7-6600U/i5-6300U SoC 处理器
CPU 频率	最大支持3.0GHz
芯片组	第 6 代 Intel® Core ™ i7-6600U/i5-6300U SoC 处理器
内存类型	DDR4 1866/2133, SODIMM x1
最大内存容量	最大支持16 GB
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+9 ~ 36V 或 +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	Intel® i7-6600U, DDR4 2133MHz 16G, 1.75A@ +12V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.7mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 81° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	123,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	第6代Intel® Core™ SoC处理器
视频输出	DVI-I, CRT/DP, LVDS (CRT与DP共享, 默认为DP)
背光逆变器电压	支持
I/O	
以太网	Intel® i210/i211, 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 2 (支持EtherCAT)
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB 3.0 x 4 USB 2.0 x 2
串口	RS-232 x 1 , RS-232/422/485 x 3
并口	—
HDD接口	SATA 3.0 x 1 +5V SATA电源接口 x 1
FDD接口	—
SSD	mSATA (通过BIOS选择，与半尺寸Mini-Card共享)
扩展槽	1. BIO x 1 2. Mini-Card x 2 默认如下 2.1. mSATA x 1 (半尺寸) 2.2. Mini-Card x 1(全尺寸)
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1 (可选)
触摸屏	x 1



包装清单

- 产品 DVD
- GENE-SKU6 带散热片

可选配件

料号	描述	数量
1700050207	(TF)USB线.1*5P Pitch=1.25mm Housinh.20cm.for PFM-945C	2
1701090150	(TF)扁平线.D-Sub 9(M).9P Housing.9P 1.25mm pitch Housing.15cm	4
1709100254	(TF)耳机插孔线缆.3P AUDIO JACK.1*10P 1.25mm HOUSING(F).25cm	1
1702150155	(TF)电源线.15P SATA(F).2P 2.0mm Housing(PH).15cm	1
170220020B	(TF)电源线.20P ATX(M).4P 5.08mm Housing(F).+3P 2.5mm Housing(XH).20cm	1
1702002010	(TF)电源线.1*2P Pitch=5.0mm Housing.10cm.for PFM-945C.(12V only)	1
GENE-SKU6-FAN01	CPU风扇, 3P, .5000RPM, A1.0, REV. A1.0	1
GENE-SKU6-HSK01	铝制, 散热片, 146 x 80 x 14mm, Silver, REV. A1.0	1

OS 支持

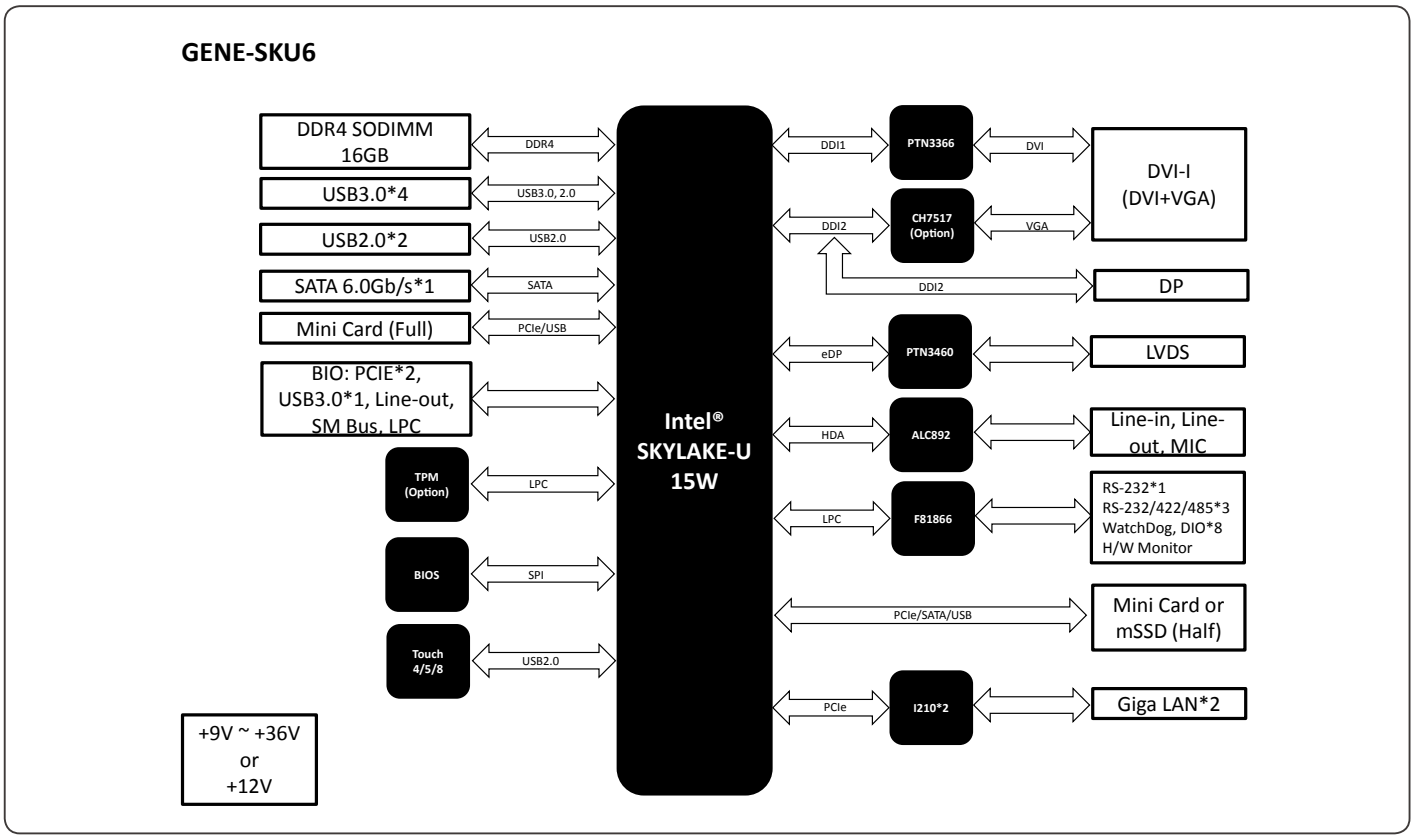
CPU	基础频率 / 睿频加速 GHz	核心 / 线程	三级缓存	TDP	图形
i7-6600U	2.6/3.4	2/4	4M	15W	GT2 - 520
i5-6300U	2.4/3.0	2/4	3M	15W	GT2 - 520
i3-6100U	2.3	2/4	3M	15W	GT2 - 520
C-3955U	2	2/2	2M	15W	GT1 - 510

* 任何问题请联络销售

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

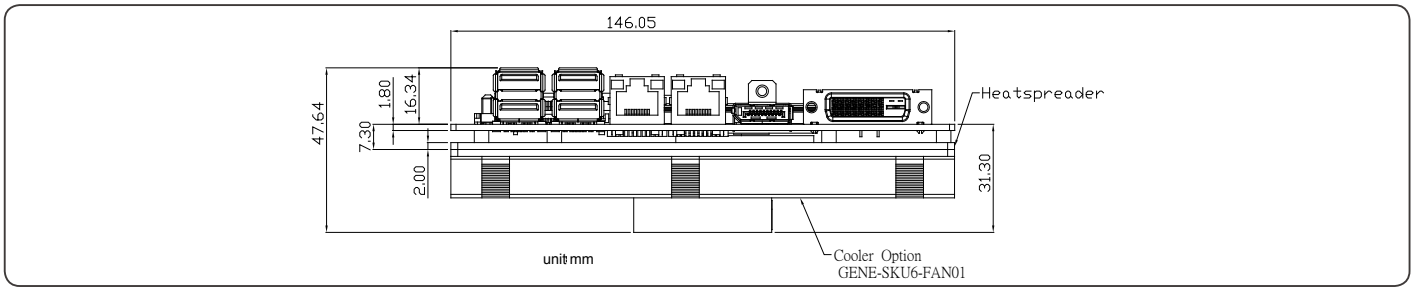
GENE-SKU6

方块图



尺寸

单位：mm

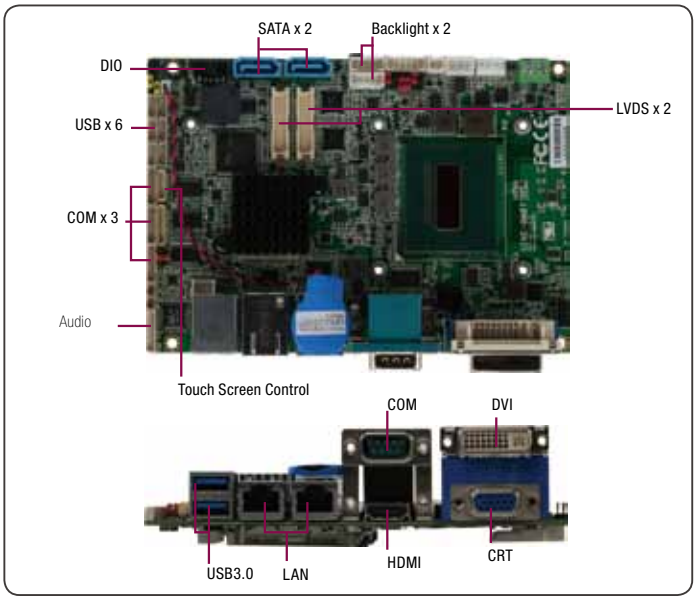


订购信息

料号	CPU	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-SKU6-A10-0001	Intel® i5-6300U	Fan	DVI + LVDS + DP	18/24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 4 USB 2.0 x 2	1	3	miniCard x 1 (Full-size)	9~36V	0° C ~ 60° C	DIO x 8, SIM, Touch controller
GENE-SKU6-A10-0002	Intel® i7-6600U	Fan	DVI + LVDS + DP	18/24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1	GbE x 2	USB3.0 x 4 USB 2.0 x 2	1	3	miniCard x 1 (Full-size)	9~36V	0° C ~ 60° C	DIO x 8, SIM, Touch controller

GENE-QM87

3.5”嵌入式主板，板载第4代 Intel® Core™ i5-4402E 移动处理器



特性

- 板载第4代 Intel® Core™ i5-4402E处理器
- Intel® QM87
- DDR3L 1333/1600 MHz SODIMM x 1, 最大支持 8 GB
- 千兆以太网, RJ-45 x 2
- CRT, DVI, 18/24位双通道LVDS LCD x 2, HDMI
- 双声道HD音频
- SATA 6.0 Gb/s x 2 (RAID by BIOS), CFast™ x 1
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 6, COM x 4, 8位数字I/O
- Mini-Card x 1
- +12V 供电
- Intel® QM87支持iAMT
- 板载 4/5/8线电阻式触摸屏控制器
- mSATA x 1 (可选，通过跳线设置可替代 Mini-PCIe)
- 兼容IEEE 1588

规格

系统	
类型	3.5″ 嵌入式主板
CPU	板载第4代 Intel® Core™ i5-4402E处理器
CPU 频率	最大支持2.7GHz
芯片组	Intel® PCH QM87
内存类型	DDR3L 1333/1600, SODIMM x 1
最大内存容量	8 GB
BIOS	SPI类型
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	Intel® Core™ i5-4402E 1.6 GHz, DDR3L 1600 8GB 2.73A@+12V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.7mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 61° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 81° C)
工作湿度	0% ~ 91% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	105,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Haswell BGA集成
视频输出	CRT+LVDS, CRT+HDMI, LVDS+DVI, LVDS+HDMI, DVI+HDMI, LVDS+LVDS (后置I/O 和 GENE-QM77 Rev.B相同)
背光逆变器电压	最大支持24位双通道LVDS x 2
I/O	
以太网	Intel® I211AT, I217LM ,Intel®I210 10/100/1000Base-TX x2
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 6, USB3.0 x 2
串口	RS-232 x 3 , RS-232/422/485 x 1
并口	—
HDD接口	SATA 3.0 (6Gbps) x 2
FDD 接口	—
SSD	CFast™ mSATA (通过跳线设置，可与 Mini-Card共享)
扩展槽	Mini-Card x 1
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

- 170204010R
  电源线
- 产品DVD
- GENE-QM87带散热风扇

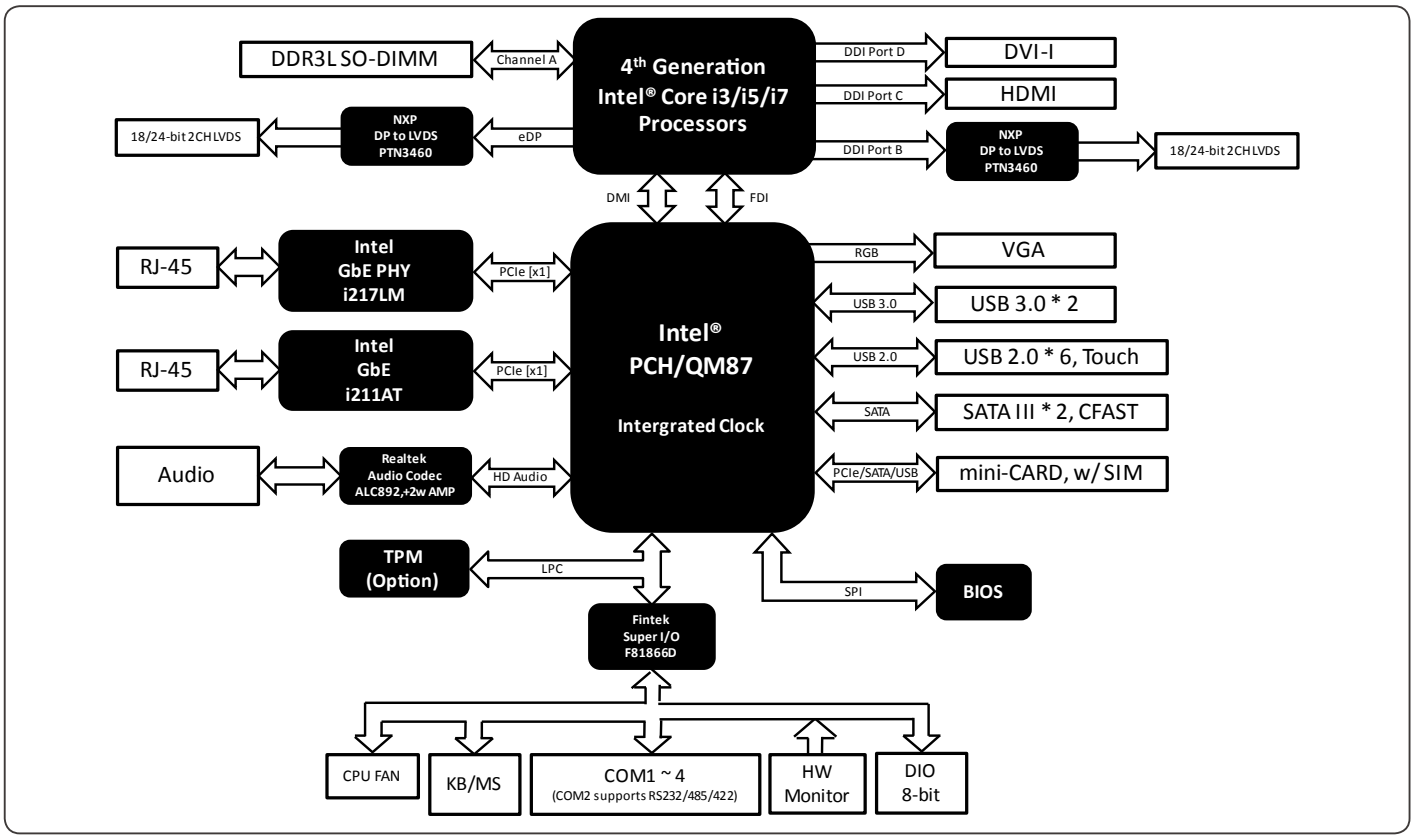
可选配件

- 1700050207
  USB线, 长20cm
- 1701090150
  串口线, 长15cm
- 1709100254
  音频线, 长25cm
- 1702150155
  2.5”SATA硬盘电源线, 长15cm
- 1709070500
  SATA线, 长50cm
- 1700060157
  键盘/鼠标线
- 17592QM774
  CPU风扇，47W 风扇 +散热片, 60 x 60 x 25 mm (1U)

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

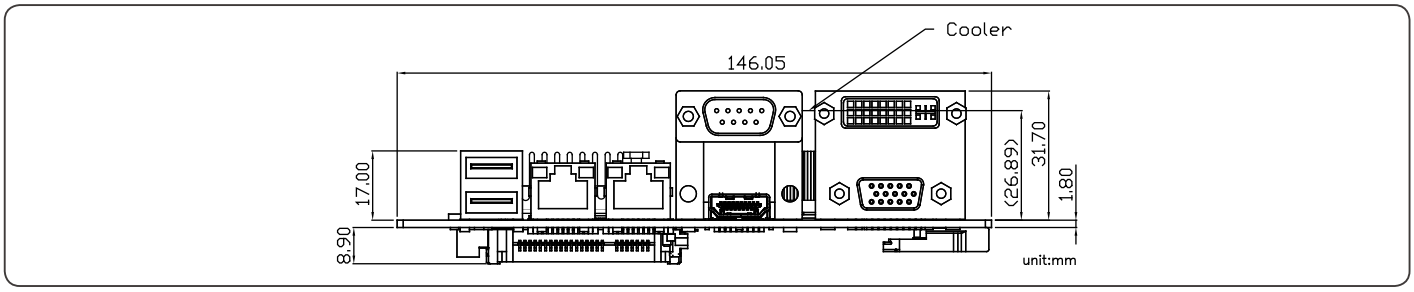
GENE-QM87

方块图



尺寸

单位：mm

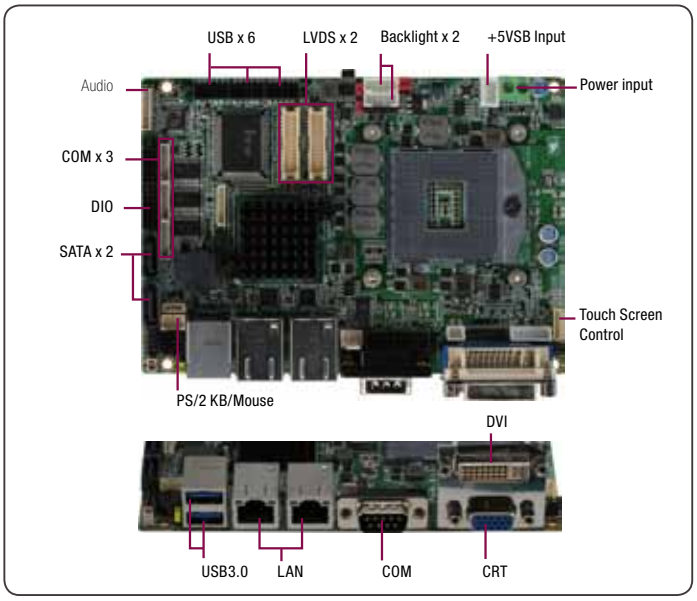


订购信息

料号	CPU	芯片组	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-QM87-A10	Intel®i5-4402E	Intel® QM87	Fan	CRT + LVDS CRT+ DVI CRT + HDMI DVI + LVDS DVI + HDMI LVDS + HDMI LVDS + LVDS	1st 18/24b, 2CH 2nd 18/24b. 2CH	SATA x 2 CFast ™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0° C~60° C	TPM, SIM, Touch Controller DIO x 8
GENE-QM87-A10-01	Intel®i5-4402E	Intel® QM87	Fan	CRT + LVDS LVDS + HDMI LVDS + HDMI	1st 18/24b, 2CH	SATA x 2	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0° C~60° C	SIM, DIO x 8

GENE-QM77 Rev. A

3.5”嵌入式主板，板载第3代 Intel® Core™ i7/i5/i3 移动处理器



特性

- 第3代Intel® Core™ i7/i5/i3移动处理器
- Intel® QM77/HM76
- DDR3 1333/1600 MHz SODIMM, 最大支持 8 GB
- 千兆以太网 x 2, RJ-45 x 2
- CRT, 18/24位双通道LVDS LCD x 2, DVI
- 双声道HD音频
- SATA 6.0 Gb/s x 2 (RAID by BIOS), CFast™ x 1
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 6, COM x 4, 8位数字I/O
- Mini-Card x 1
- +12V供电
- Intel® QM77支持iAMT
- 板载4/5/8线电阻式触摸屏控制器
- 支持研扬AAEON Hi-Safe/Hi-Manager 套件/功能
- mSATA x 1 (可选，与Mini-Card 接口共享)
- 兼容IEEE 1588

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® (基于Socket-G2)
CPU 频率	最大支持2.7 GHz
芯片组	Intel® PCH QM77/MH76
内存类型	DDR3 1333/1600, SODIMM x 1
最大内存容量	8 GB
BIOS	SPI类型
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	Intel® Core™ i7-3610QE 2.3 GHz, DDR3 1333 8 GB 5.2A@+12V Intel® Core™ i5-3610ME 2.7 GHz, DDR3 1333 8 GB 3.47A@+12V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	51,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron®集成
视频输出	CRT+LVDS, CRT+DVI, LVDS+DVI, LVDS+LVDS
背光逆变器电压	最大支持24位双通道LVDS x 2
I/O	
以太网	Intel® 82579LM , Realtek RTL-8111E, 10/100/1000Base
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 6 , USB3.0 x 2
串口	RS-232 x 3 , RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1 (通过BIOS设置，可与DIO共享)
HDD 接口	SATAIII x 2
FDD 接口	—
SSD	CFast™ mSATA (通过BOM，可与 Mini-Card 共享)
扩展槽	Mini-Card x 1
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

- 风扇
- 产品DVD
- GENE-QM77 Rev. A

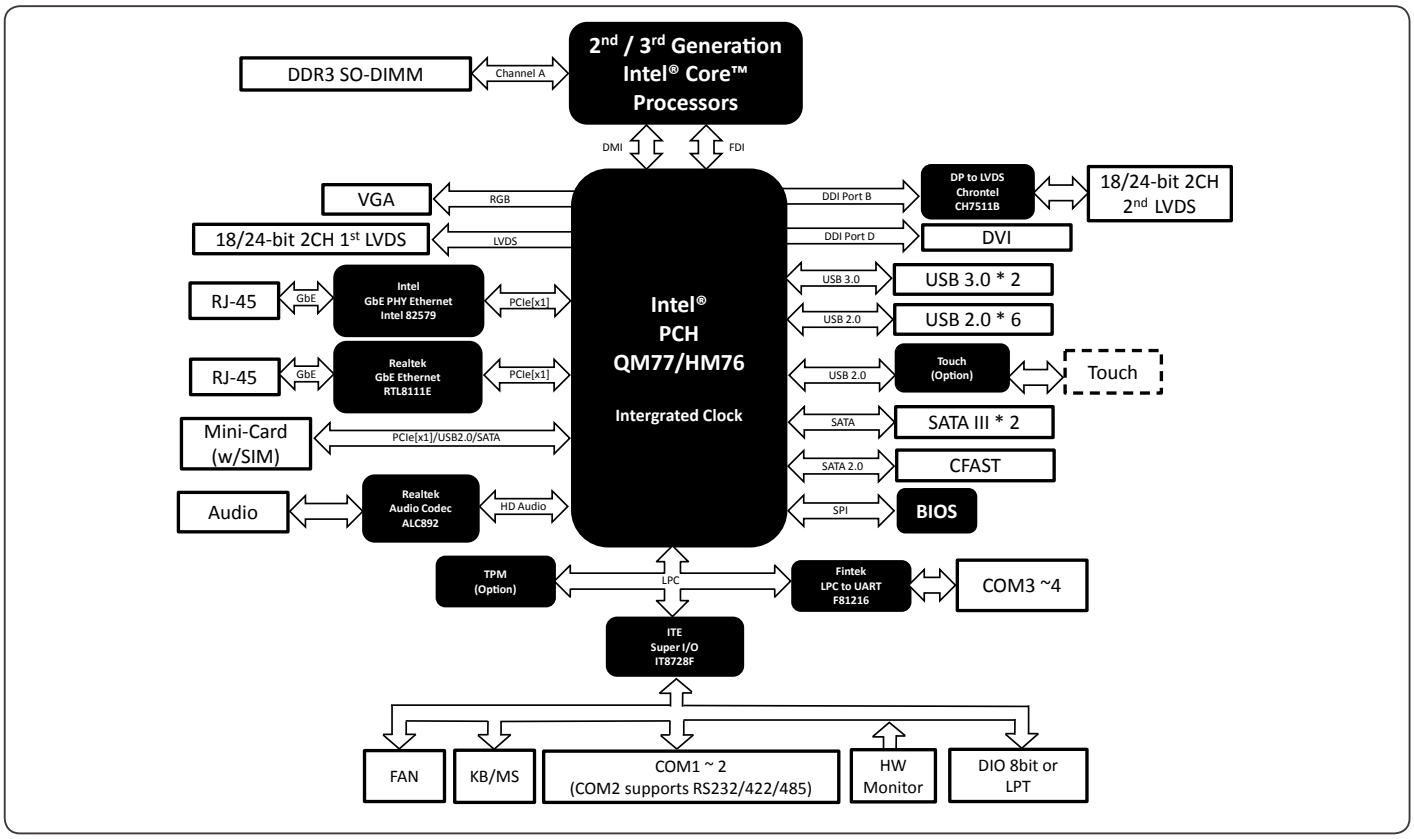
可选配件

- 1709100208
  USB线, 长20cm
- 1701090150
  串口线, 长15cm
- 1709100254
  音频线, 长25cm
- 1702150155
  2.5” SATA硬盘电源线, 长15cm
- 1709070500
  SATA线, 长 50cm
- 170204010R
  +12V双排大4-Pin 电源输入线, 长10cm
- 1700060157
  键盘/鼠标线
- 17592QM774
  CPU风扇 47W 风扇 + 散热片, 60 x 60 x 25 mm (1U)

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

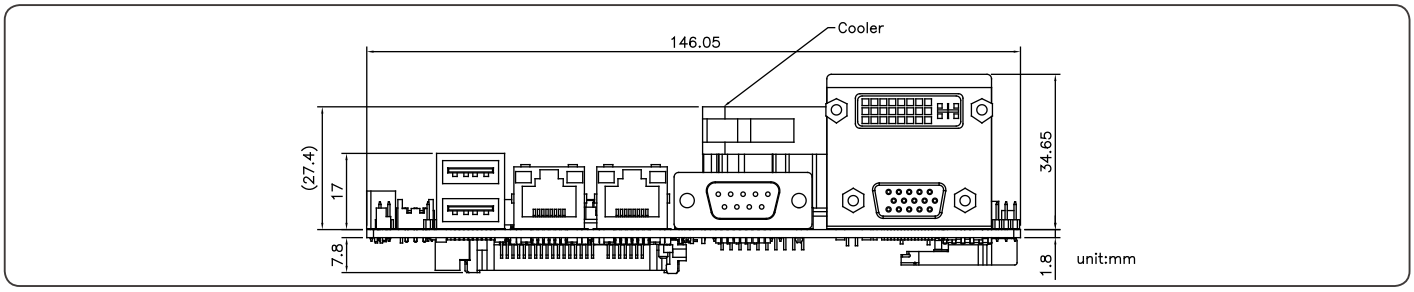
GENE-QM77 Rev. A

方块图



尺寸

单位：mm

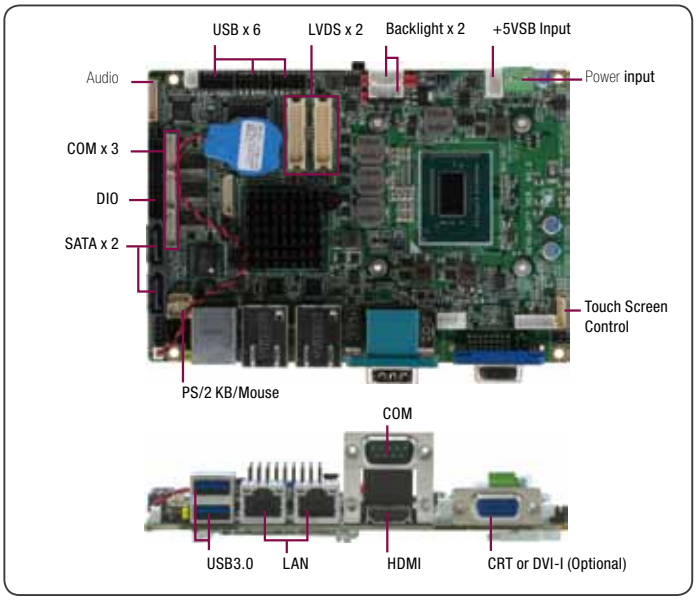


订购信息

料号	CPU	芯片组	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-GENE-QM77-A10	Socket	Intel® QM77	Fan	CRT + LVDS CRT+ DVI LVDS + DVI LVDS + LVDS	1st 18/24b, 2CH 2nd 18/24b, 2CH	SATA x 2 CFast ™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0˚ C ~ 60˚ C	TPM, Touch Controller, DIO x 8
TF-GENE-QM77-A10-06	Socket	Intel® HM76	Fan	CRT + LVDS CRT+ DVI LVDS + DVI LVDS + LVDS	1st 18/24b, 2CH 2nd 18/24b, 2CH	SATA x 2 CFast ™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0˚ C ~ 60˚ C	TPM, Touch Controller, DIO x 8

GENE-QM77 Rev. B

3.5”嵌入式主板，板载 Intel® Core™ i7-3555LE/ Celeron® 847E 处理器



特性

- 板载 Intel® Core™ i7-3555LE/ Celeron® 847E处理器
- Intel® QM77/HM76
- DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 1, 最大支持 8 GB
- 千兆以太网 x 2, RJ-45 x 2
- CRT或DVI (可选), 18/24位双通道LVDS LCD x 2, HDMI
- 双声道HD音频
- SATA 6.0 Gb/s x 2 (RAID by BIOS), CFast™ x 1
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 6, COM x 4, 8位数字 I/O
- Mini-Card x 1
- +12V 供电
- Intel® QM77支持iAMT
- 板载4/5/8线电阻式触摸屏控制器
- 支持研扬Hi-Safe/Hi-Manager套件/功能
- mSATA x 1 (可选，与Mini-Card 接口共享)
- 兼容IEEE 1588

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® Core™ i7/i3/Celeron® (基于BGA,17W)
CPU 频率	最大支持 1.8 GHz
芯片组	Intel® PCH QM77/HM76
内存类型	DDR3 1066/1333/1600, SODIMM x 1
最大内存容量	8 GB
BIOS	SPI类型
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	Intel® Core™ i7-3555LE 2.5 GHz, DDR3 1333 8 GB 2.49A@+12V
尺寸(L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
存储湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	50,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/i3/Celeron®集成
视频输出	CRT+LVDS, CRT+DVI, CRT+HDMI, LVDS+DVI, LVDS+HDMI, DVI+HDMI, LVDS+LVDS
背光逆变器电压	最大支持24位双通道LVDS x 2
I/O	
以太网	Intel® 82579LM , Realtek RTL-8111E, 10/100/1000Base
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 6 , USB3.0 x 2
串口	RS-232 x 3 , RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1 (通过BIOS设定)
HDD 接口	SATAIII x 2
FDD 接口	—
SSD	CFast™, mSATA (通过BOM与Mini-Card共享)
扩展槽	Mini-Card x 1
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

- 产品DVD
- GENE-QM77 Rev. B 带散热器

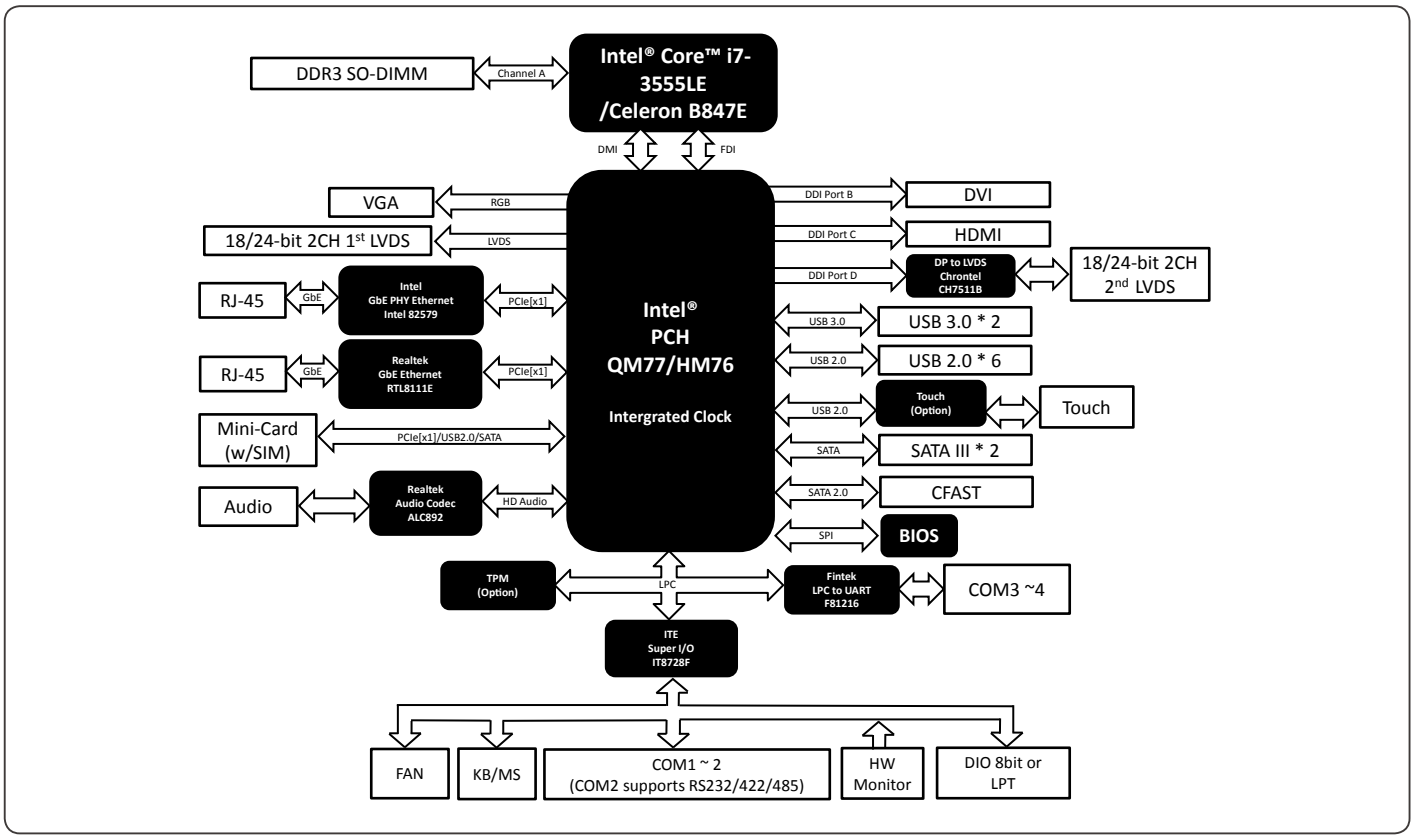
可选配件

- 1709100208
  USB线, 长20cm
- 1701090150
  串口线, 长15cm
- 1709100254
  音频线, 长25cm
- 1702150155
  2.5” SATA 硬盘电源线, 长15cm
- 1709070500
  SATA线, 长50cm
- 170204010R
  +12V双排大4-Pin电源输入线, 长10cm
- 1700060157
  键盘/鼠标线

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

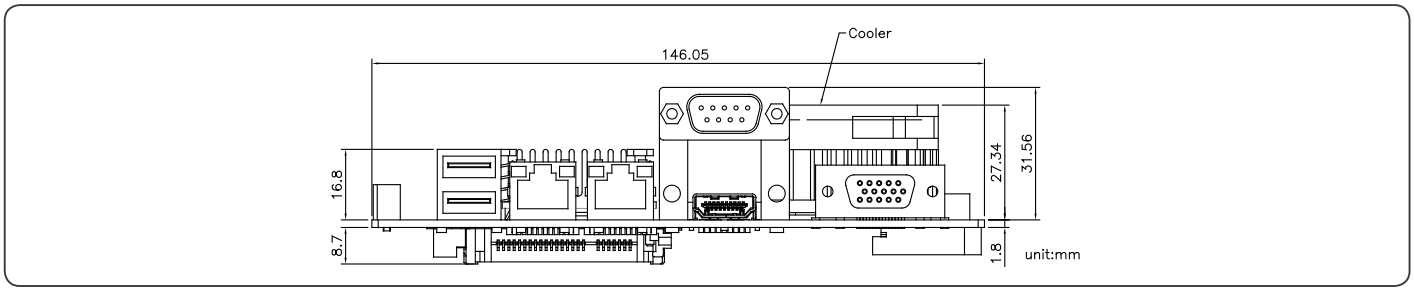
GENE-QM77 Rev. B

方块图



尺寸

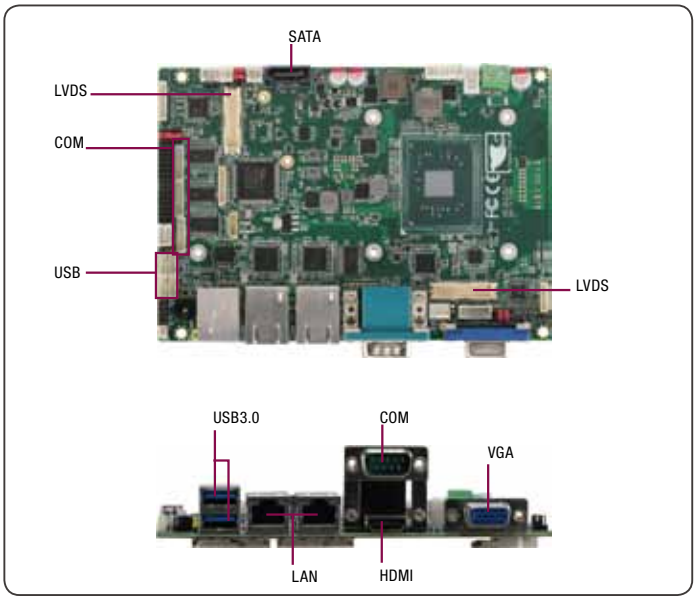
单位：mm



订购信息

料号	CPU	芯片组	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-QM77-B10	Intel® Core ™ i7-3555LE	Intel® QM77	Fan	CRT + LVDS CRT + HDMI LVDS +HDMI LVDS + LVDS	1st 18/24b, 2CH 2nd 18/24b, 2CH	SATA x 2 CFast ™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0° C ~ 60° C	Touch Controller, TPM, DIO x 8
GENE-QM77-B10-01	Intel® Core ™ i7-3555LE	Intel® QM77	Fan	DVI + LVDS DVI + HDMI LVDS + HDMI LVDS + LVDS	1st 18/24b, 2CH 2nd 18/24b, 2CH	SATA x 2 CFast ™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	3	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0° C ~ 60° C	Touch Controller, TPM, DIO x 8
GENE-QM77-B10-06	Intel® Celeron® 847E	Intel® HM76	Fan	CRT+LVDS CRT + HDMI LVDS + HDMI LVDS + LVDS	1st 18/24b, 2CH 2nd 18/24b, 2CH	SATA x 2 CFast ™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 2 UBS2.0 x 6	2	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ATX	0° C ~ 60° C	Touch Controller, DIO x 8

3.5”嵌入式主板，Intel® Pentium® N4200/ Celeron® N3350 SoC处理器

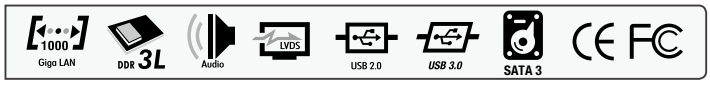


特性

- Intel® Pentium® N4200/ Celeron® N3350 SoC处理器
- DDR3L 1867 MHz SODIMM x 1, 最大支持8G
- VGA/LVDS/LVDS2 (可选HDMI与LVDS2 Co-layout)
- 双声道音频, SATA III x 1
- 支持8位数字I/O , USB 2.0 x 4 , USB 3.0 x 2 , COM x 4
- Mini Card x 1 (半尺寸), mSATA x 1 (全尺寸)
- DC 12V供电或+9~19V (可选), AT/ATX模式
- 支持TPM (可选)
- 4/5/8线电阻式触摸屏控制器 (可选)

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® Pentium® N4200/ Celeorn® N3350 SoC处理器
CPU 频率	最大支持 2.5 GHz
芯片组	Intel® Pentium® N4200/ Celeron® N3350 SoC处理器
内存类型	DDR3L 1867MHz, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持8GB
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V或+9~19V (可选)
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	—
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.7mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 81° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	intel® N4200, DDR3L 1600 MHz 8G, 0.8A@+12V
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Atom™N4200/ N3350 SoC集成处理器
视频输出	VGA/LVDS/ LVDS2 (可选，与HDMI co-layout)
背光逆变器电压	支持
I/O	
以太网	Intel® i210/I211, 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 2
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 4
串口	RS-232 x 2 , RS-232/422/485 x 2
并口	SPP/EPP/ECP x 1 (可选,与DIO共享)
HDD接口	SATA 3.0 x 1 +5V SATA电源接口 x 1
FDD接口	—
SSD	mSATA
扩展槽	Mini Card x 2 默认 2.1.mSATA x 1 (全尺寸) 2.2.miniCard x 1 (半尺寸)
DIO	8位
SIM	x 1 (uSIM) (可选)
TPM	x 1 (可选)
触摸屏	x 1 (可选)



包装清单

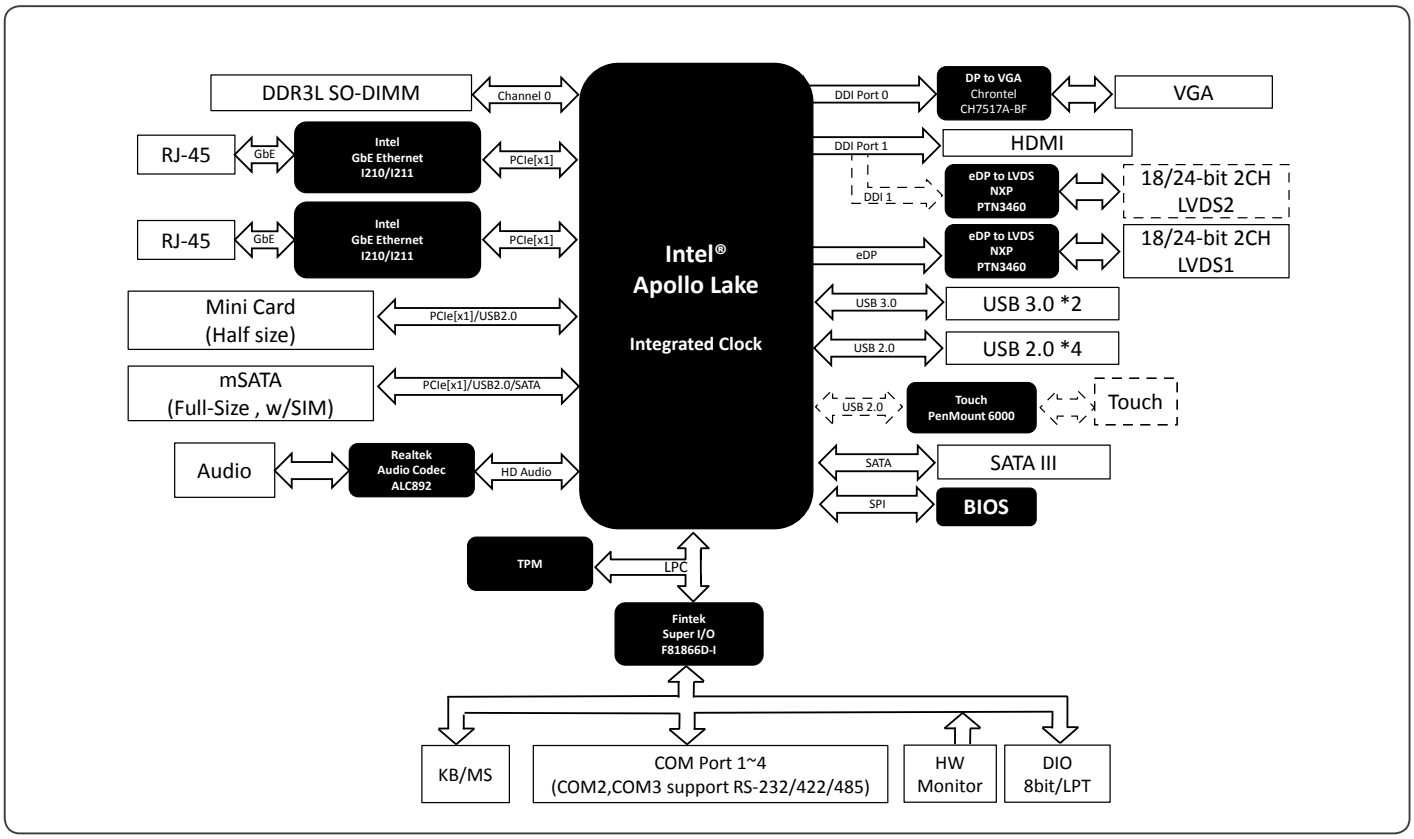
- 产品DVD
- GENE-APL5带散热片

可选配件

料号	描述	数量
1700050207	(TF)USB线.1*5P Pitch=1.25mm Housinh.20cm.for PFM-945C	4
1701090150	(TF)扁平线.D-Sub 9(M).9P Housing.9P 1.25mm pitch Housing.15cm	3
1709100254	(TF)耳机插孔线缆.3P AUDIOJACK.1*10P 1.25mm HOUSING(F).25cm	1
1709070500	(TF)SATA线.7P Pitch 1.27mm.50cm	1
1701260200	(TF)扁平线.25P D-SUB FEMALE.26P 2.00mm Pitch Housing.20cm	1
170204010R	(TF)电源线.Double 4P 5.08mm Housing(M).10cm	1
1702150155	(TF)电源线.15P SATA(F).2P 2.0mm Housing(PH).15cm	1
170220020B	(TF)电源线.20P ATX(M).4P 5.08mm Housing(F).+3P 2.5mm Housing(XH).20cm	1
1700060157	(TF)线缆.6P 2.0mm Housing.6P JACK W/SCREW KB&MS.15cm	1

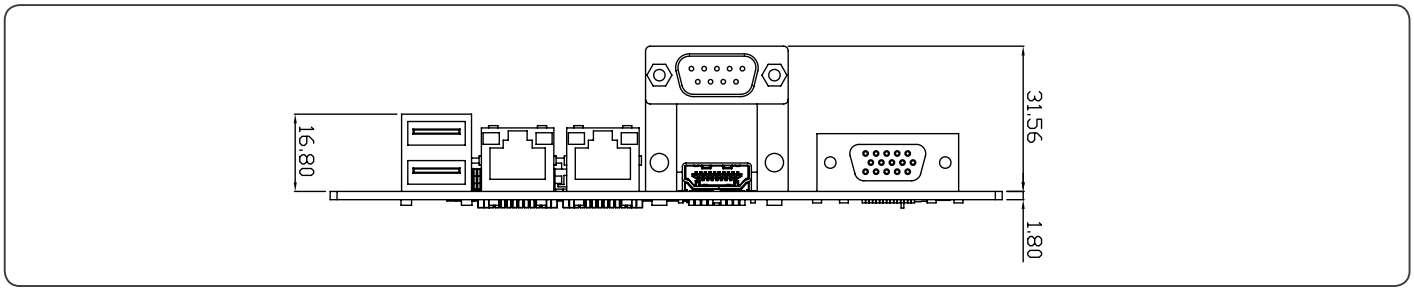
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

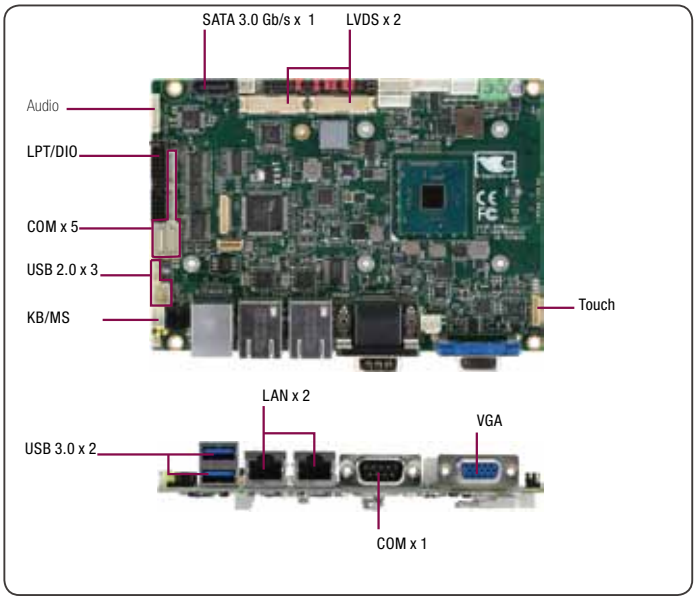
单位：mm



订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-APL5-A10-0001	N3350	Fanless	VGA/LVDS	24bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Full Size)	GbE x 2	USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 4	2	2	miniCard x 1	12V	0˚C ~ 60˚C	DIO x 8

3.5”嵌入式主板，Intel® Pentium & Celeron® N3000系列 SoC处理器

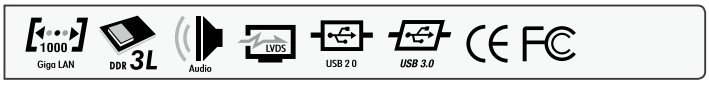


特性

- 板载 Intel® Pentium®/Celeron® N3000系列 SoC处理器
- DDR3L 1600 SODIMM x 1，最大支持 8GB
- 千兆以太网 x 2
- 多显：18/24位双通道LVDS，VGA，HDMI（可选，LVDS占用x 1 ）
- 双声道HD音频
- Mini-Card x 1（全尺寸）
- mSATA x 1（可与Mini-Card共享，半尺寸）
- USB3.0 x 2，USB2.0 x 3，RS-232 x 4，RS-232/422/485 x 2，8位数字I/O
- +12V DC，AT/ATX

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® Pentium® & Celeron® M/D SoC处理器
CPU 频率	最大支持2.6 GHz
芯片组	Intel® Pentium® & Celeron® M/D SoC处理器
内存类型	DDR3L 1600，SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持 8 GB
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	Intel® Pentium® N3700 @ 2.40 GHz, DDR 3L 1600MHz，8G，1.55A@+12V
尺寸（L x W）	5.75″ x 4″（146mm x 101.7mm）
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 176° F（-40° C ~ 81° C）
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF（小时）	81,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Pentium® & Celeron® M/D SoC
视频输出	LVDS x 2 + VGA（HDMI可选，与LVDS2共享）
背光逆变器电压	最大支持24位双通道LVDS
I/O	
以太网	Realtek RTL-8111E，10/100/1000Base-TX，RJ-45 x2
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB3.0 x 2 USB2.0 x 3
串口	RS-232/422/485 x 2，RS-232 x 4
并口	SPP/EPP/ECP x 1（可选，与DIO共享）
HDD 接口	SATA 3.0 x 1
FDD 接口	—
SSD	mSATA x 1（半尺寸）
扩展槽	Mini-Card x 1(全尺寸)
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	—
触摸屏	x 1（USB接口）



包装清单

- 产品DVD
- GENE-BSW5带被动式散热片

可选配件

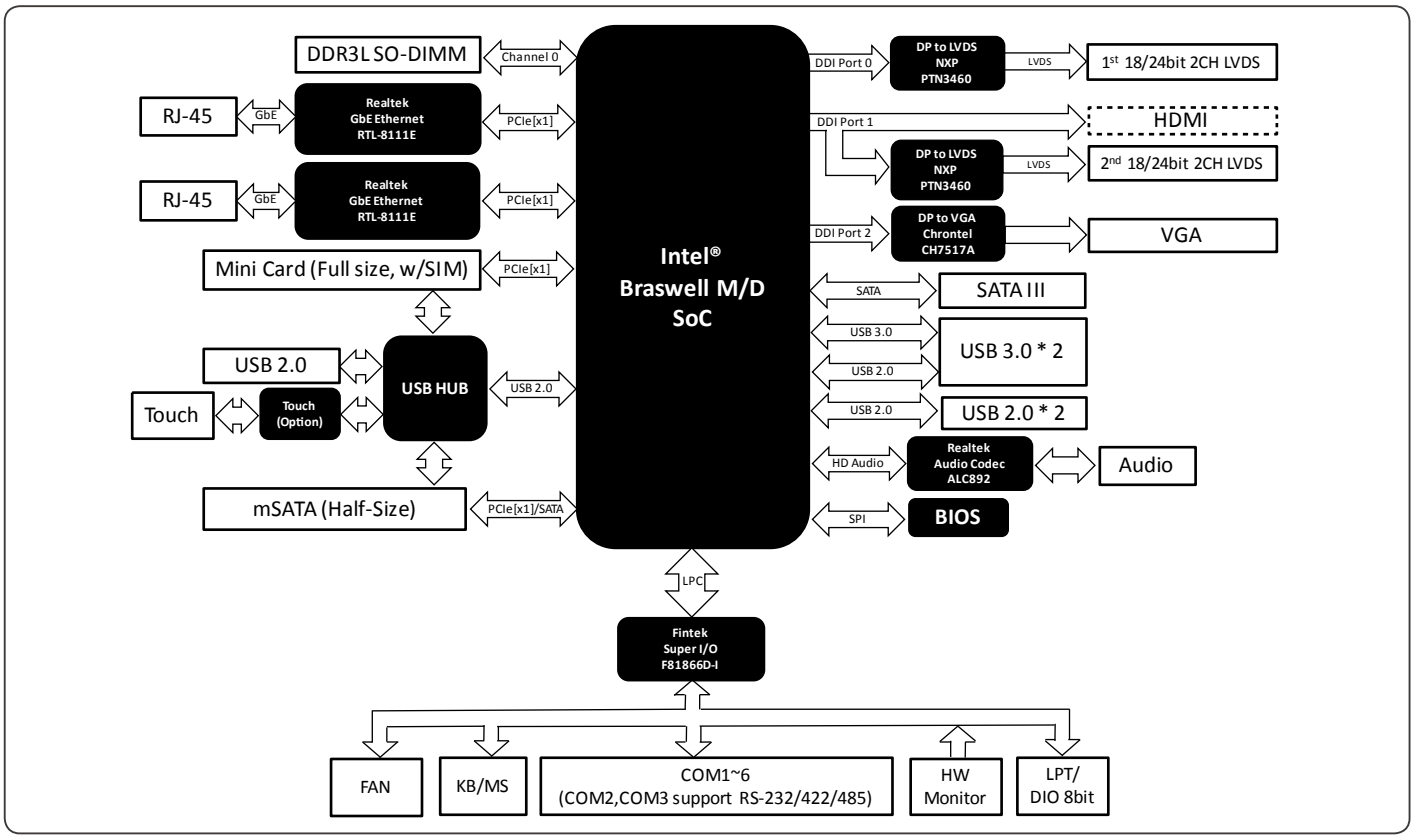
料号	描述	数量
1702150155	(TF)电源线.15P SATA(F).2P 2.0mm Housing(PH).15cm	1
170220020B	(TF)电源线.20P ATX(M).4P 5.08mm Housing(F).+3P 2.5mm Housing (XH).20cm	1
1709070500	(TF)SATA线.7P Pitch 1.27mm.50cm	1
170204010R	(TF)电源线.Double 4P 5.08mm Housing(M).10cm	1
1709100254	(TF)耳机插孔线缆.3P AUDIO JACK.1*10P 1.25mm HOUSING(F).25cm	1
1701090150	(TF)扁平线.D-Sub 9(M).9P Housing.9P 1.25mm pitch Housing.15cm	5
1701260200	(TF)扁平线.25P D-SUB FEMALE.26P 2.00mm Pitch Housing.20cm	1
1703120130	(TF)LPC线.12P.to 12P 1.0mm Housing.13cm	1
1700050207	(TF)USB线.1*5P Pitch=1.25mm Housinh.20cm.for PFM-945C	3
1700060152	(TF)线缆.6P 2.0mm Housing.W/O NOSE.6P MDM-6S KB&MS.15cm	1
175011901M	(TF)电池.3V.w/Wire 110mm.MITSUBISHI.Longtrump.CR2032-HAT00(MLF)	1

OS 支持

料号	描述
OS-W10R-600-00000-EN	Windows® 10 IoT Enterprise, for Retail or Thin Clients, 64bit MultiLang. (EngFreChiTChiSJanKor)

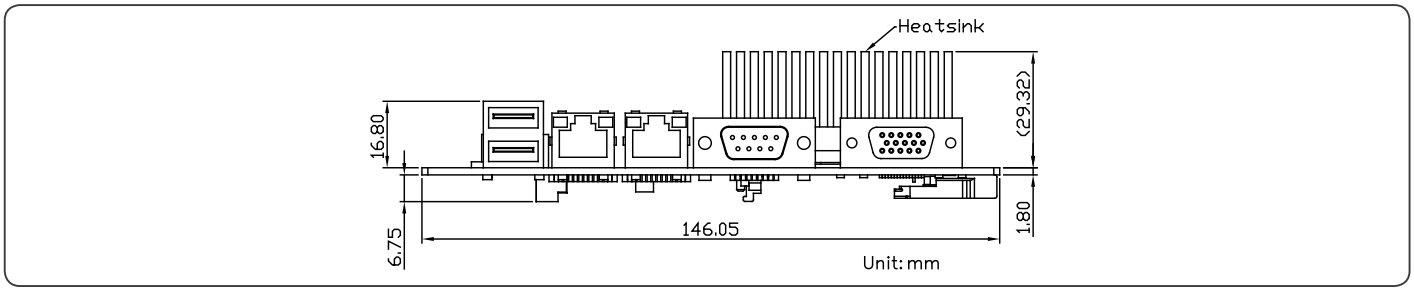
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

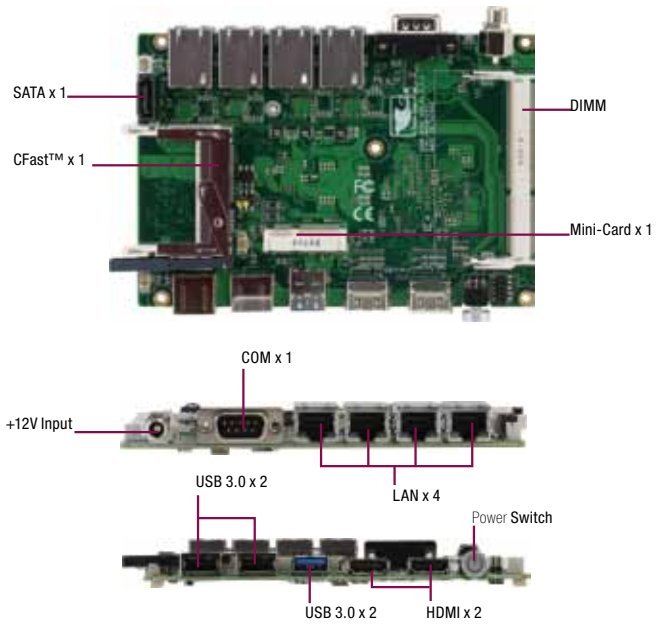
单位：mm



订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-BSW5-A11-0001	N3160	Fanless	VGA/LVDS	24bit, 2CH	SATA x 1, mSATA x 1 (half size)	GbE x 2	USB3.0 x 2 USB 2.0 x 3	4	—	miniCard x 1 (Full)	12V	0° C ~ 60° C	DIO x 8
GENE-BSW5-A11-0002	N3160	Fanless	VGA/LVDS/LVDS2	24bit, 2CH	SATA x 1, mSATA x 1 (half size)	GbE x 2	USB3.0 x 2 USB 2.0 x 3	4	2	miniCard x 1 (Full)	12V	0° C ~ 60° C	Touch Controller, SIM, DIO x 8

3.5”嵌入式主板，Intel® Celeron® J1900/N2807 SoC处理器



特性

- Intel® Celeron® J1900/ N2807处理器
- DDR3L 1333 SODIMM插槽x1，最大支持 8GB
- Intel® LAN i211AT x4 千兆以太网，RJ-45 x 4
- HDMI x 2: HDMI 1（带音频），HDMI 2（不带音频）
- USB 2.0 x 2，USB 3.0 x 1，COM x 1
- Mini-Card x 1（全尺寸）
- SATA 2.0 x 1
- DC 12V ATX电源模式

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® Celeron® J1900/ N2807 SoC处理器
CPU 频率	最大支持 2.0GHz
芯片组	Intel® Bay Trail N2807/J1900 SoC处理器
内存类型	DDR3L 1333，SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持 8G
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	ATX模式
功耗（标准）	Intel® N2807，DDR3L 1600MHz 4G，0.65A@ +12V
尺寸（L x W）	5.75″ x 4″（146mm x 101.6mm）
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 176° F（-40° C ~ 80° C）
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF（小时）	155,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Celeron® J1900/ N2807 SoC处理器
视频输出	HDMI x 2: HDMI 1(带音频)，HDMI 2(不带音频)
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® I211AT(或210)，10/100/1000Base-TX，RJ-45 x 4
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 2 ，USB 3.0 x 1
串口	RS-232 x 1
并口	—
HDD 接口	SATA 2.0 x 1
FDD 接口	—
SSD	CFast™ x 1
扩展槽	Mini-Card x 1（仅限于USB）
DIO	4位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	—

包装清单

- 1702041004
  电源线
- 产品DVD
- GENE-BT04带散热片

可选配件

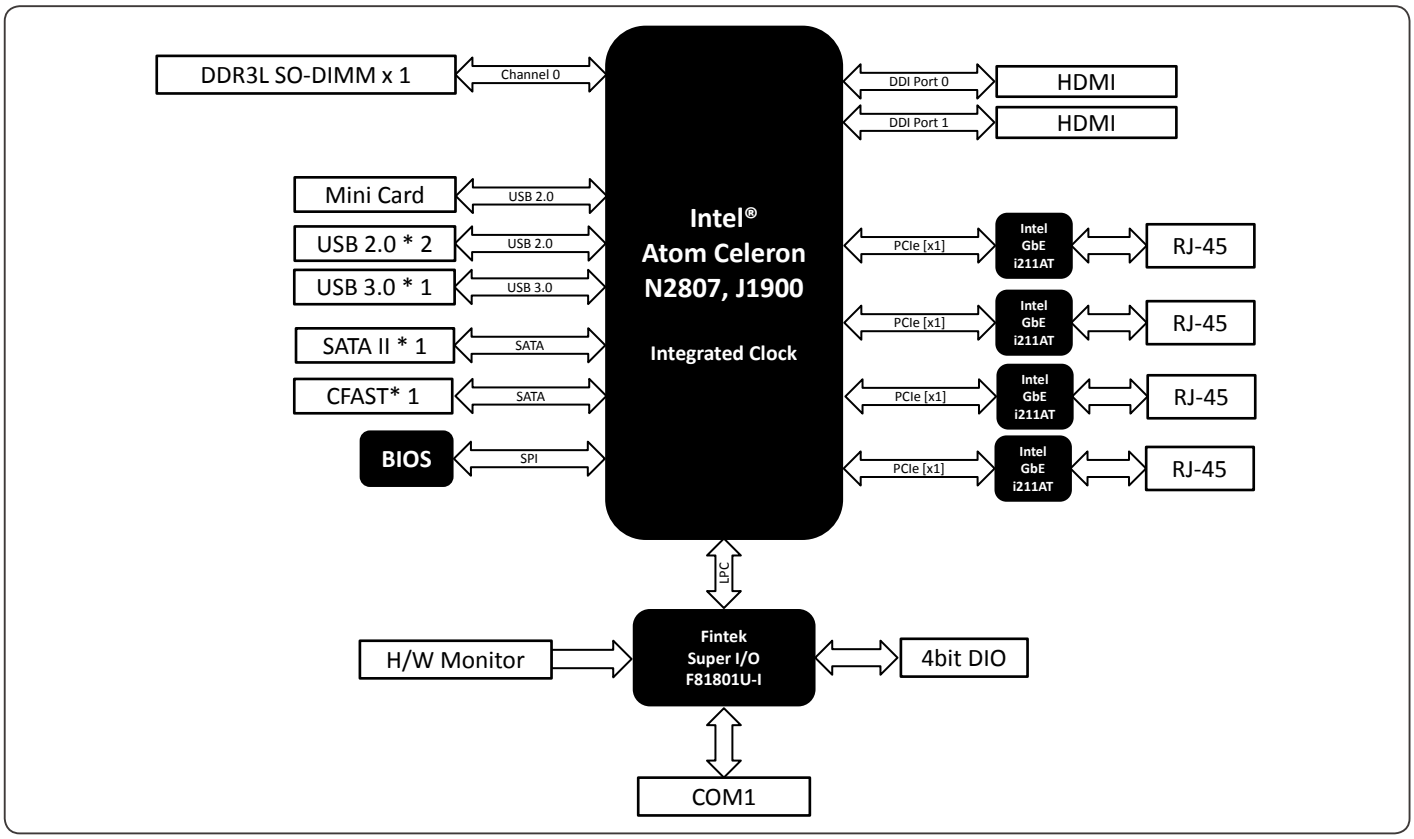
料号	描述	数量
1709070500	(TF)SATA 线，7P Pitch 1.27mm，50cm	1
1702150155	(TF) 电源线，15P SATA(F)，2P 2.0mm Housing(PH)，15cm	1

OS 支持

料号	描述
OS-W10R-600-00000-EN	Windows 10 IoT Enterprise.for Retail or ThinClients.64bit MultiLang.(EngFreChiTChiSJanKor)

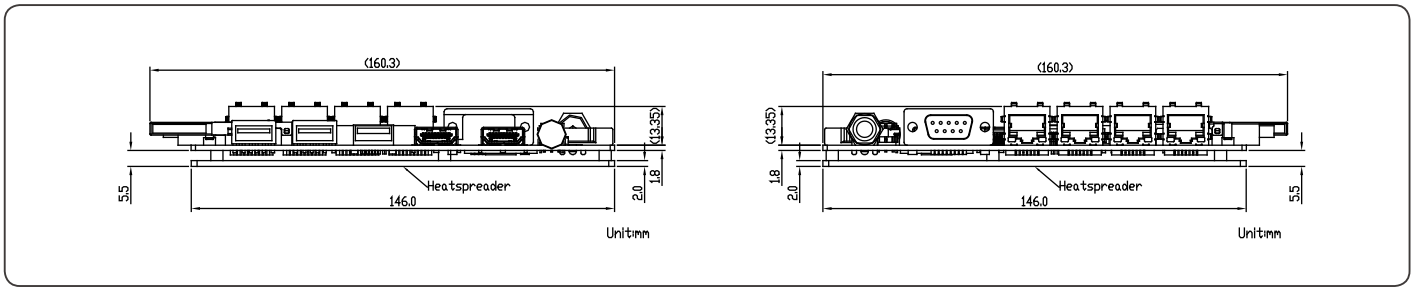
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

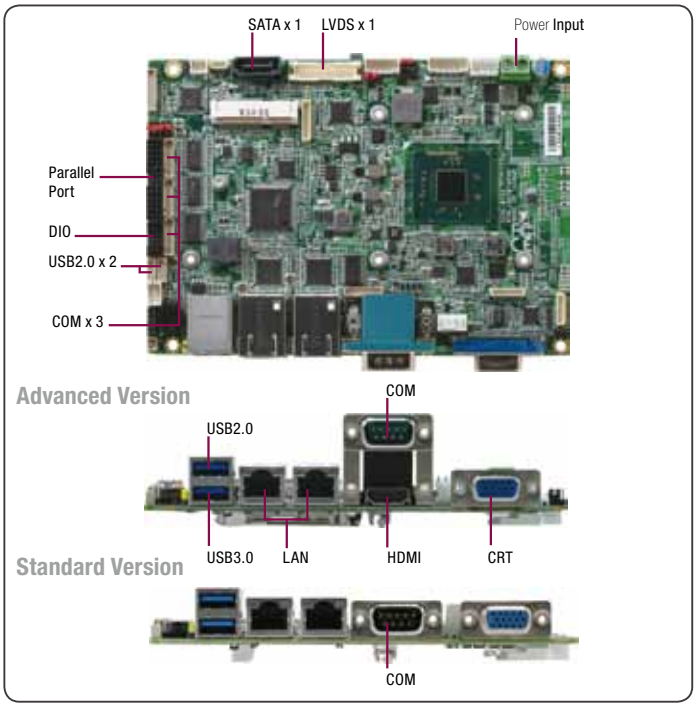
单位：mm



订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-BT04-A10-0001	Intel® Celeron® N2807	Fanless	HDMI x 2	—	SATA x 1	GbE x 4	USB3.0 x 1 USB 2.0 x 2	1	—	Mini-Card x 1 (Full)	12V	0˚ C ~ 60˚ C	DIO x 4
GENE-BT04-A10-0002	Intel® Celeron® J1900	Fanless	HDMI x 2	—	SATA x 1	GbE x 4	USB3.0 x 1 USB 2.0 x 2	1	—	Mini-Card x 1 (Full)	12V	0˚ C ~ 60˚ C	DIO x 4

3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ and Celeron® SoC处理器



特性

- 板载 Intel® Atom™ and Celeron® SoC处理器
- DDR3L 1066/1333 MHz SODIMM x 1, 最大支持 8GB
- 千兆以太网 x 2, RJ-45 x 2
- CRT, 18/24位双通道LVDS LCD, HDMI
- 双声道HD音频
- SATA 3.0 Gb/s x 1, CFast™ x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 3, COM x 4, 8位数字 I/O
- Mini-Card x 2 (全尺寸 x 1, 半尺寸 x 1)
- DC 12V, AT/ATX电源模式
- 板载 4/5/8线电阻式触摸屏控制器 (可选)
- 支持研扬 Hi-Safe套件与功能
- mSATA x 1 (可选，与Mini-Card接口共享)
- 板载可信任安全模块(可选)

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® N2930/N2807/J1900/E3845/E3825
CPU 频率	最大支持 2.0GHz
芯片组	Intel® N2930/N2807/J1900/E3845/E3825
内存类型	DDR3L 1066/1333, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持 8G
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	Intel® N2930, DDR3L 1600MHz 8G, 0.65A@+12V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) 或WiTAS 2 (E3825)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	111,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® N2930/N2807/J1900/E3845/E3825
视频输出	CRT+LVDS, HDMI+LVDS , CRT+HDMI
背光逆变器电压	最大支持 24位双通道LVDS x 1
I/O	
以太网	Intel® I211 (或210), 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 2
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 3 , USB 3.0 x 1
串口	RS-232 x 2 , RS-232/422/485 x 2
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD 接口	SATA 2.0 x 1
FDD 接口	—
SSD	CFast™ (通过BOM可选mSATA, 同时占用1个Mini-Card位置)
扩展槽	Mini-Card x 2(全尺寸 x 1, 半尺寸 x 1)
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

- 产品DVD
- GENE-BT05 带被动式散热片

可选配件

料号	描述	数量
1700050207	(TF)USB 线 .1*5P Pitch=1.25mm Housinh.20cm.for PFM-945C	2
1701090150	(TF) 扁平线 .D-Sub 9(M).9P Housing.9P 1.25mm pitch Housing.15cm	3
1709100254	(TF) 耳机插孔线缆 .3P 音频 JACK.1*10P 1.25mm HOUSING(F).25cm	1
1709070500	(TF)SATA 线 .7P Pitch 1.27mm.50cm	1
1701260200	(TF) 扁平线 .25P D-SUB FEMALE.26P 2.00mm Pitch Housing.20cm	1
170204010R	(TF) 电源线 .Double 4P 5.08mm Housing(M).10cm	1
1702150155	(TF) 电源线 .15P SATA(F).2P 2.0mm Housing(PH).15cm	1
170220020B	(TF) 电源线 .20P ATX(M).4P 5.08mm Housing(F).+3P 2.5mm Housing(XH).20cm	1
1700060157	(TF) 线缆 .6P 2.0mm Housing.6P JACK W/SCREW KB&MS.15cm	1

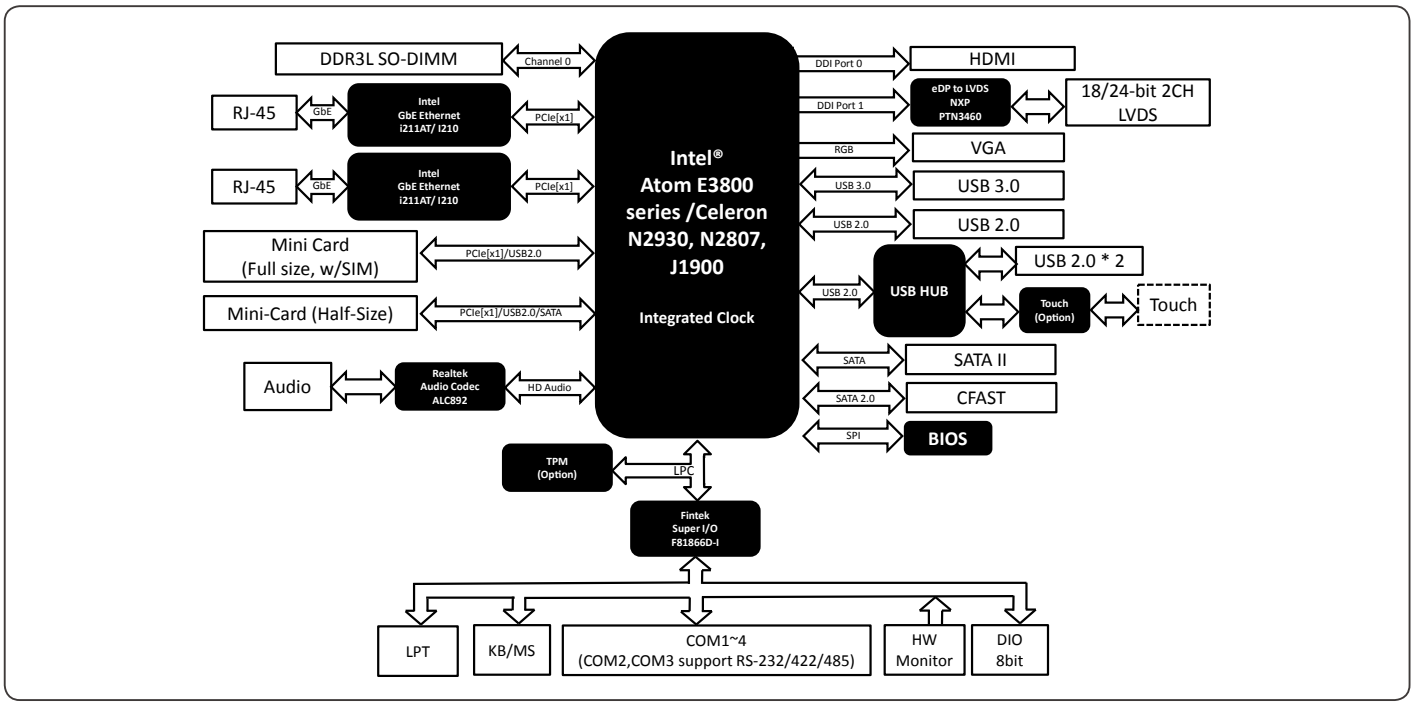
OS 支持

料号	描述
OS-W10R-600-00000-EN	Windows 10 IoT Enterprise.for Retail or ThinClients.64bit MultiLang.(EngFreChiTChiSJanKor)
OS-WE8S-600-GBT5A-EN	Windows Embedded 8 Standard.x64 Full size English.
OS-WS7E-600-GBT5A-EN	Windows Embedded Standard 7.E SKU x64 Full size English.

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

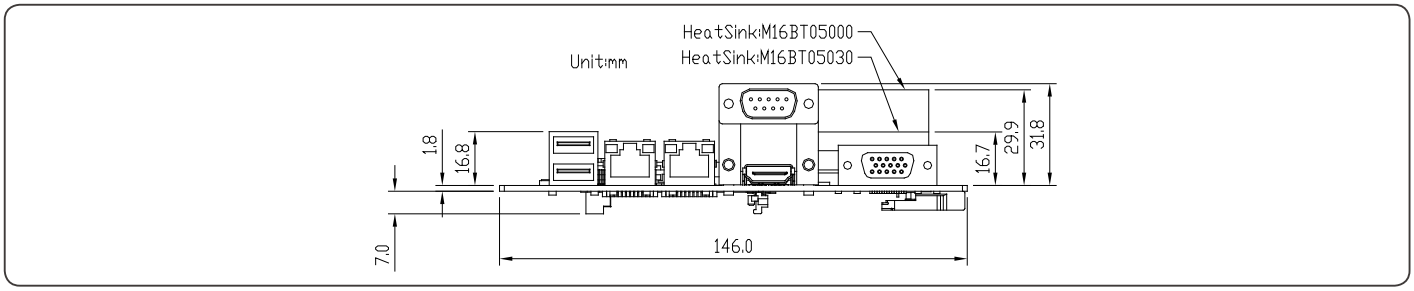
GENE-BT05

方块图



尺寸

单位：mm

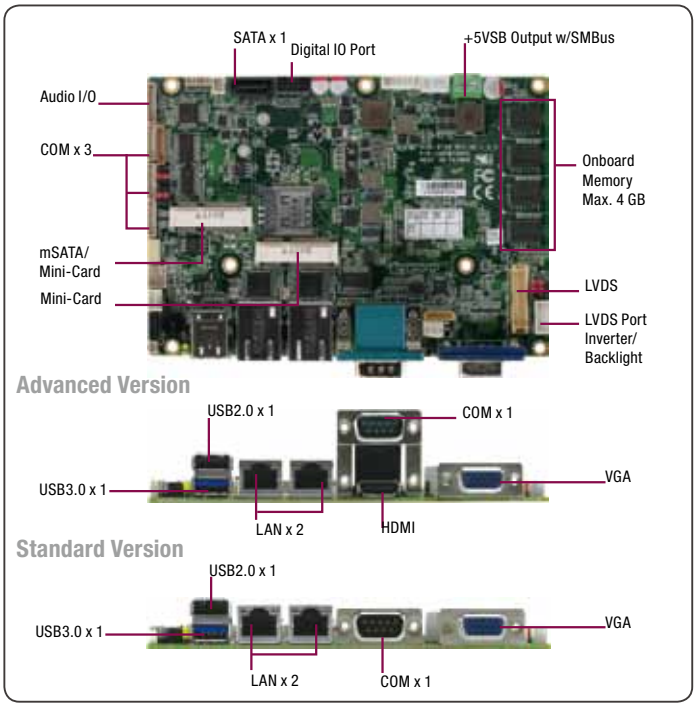


订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-BT05-A10-0001	Intel® Celeron® N2930	Fanless	CRT + LVDS, LVDS + HDMI, HDMI + CRT	24-bit, 2CH	SATA x 1 CFast™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 2 (Full-size x 1, Half-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	TPM, Touch, SIM, DIO x 8
GENE-BT05-A10-0002	Intel® Celeron® N2930	Fanless	CRT + LVDS	24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half-size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	DIO x 8
GENE-BT05-A10-0003	Intel® Celeron® N2807	Fanless	CRT + LVDS, LVDS + HDMI, HDMI + CRT	24-bit, 2CH	SATA x 1 CFast™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 2 (Full-size x 1, Half-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	TPM, Touch, SIM, DIO x 8
GENE-BT05-A10-0004	Intel® Celeron® N2807	Fanless	CRT + LVDS	24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half-size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	DIO x 8
GENE-BT05-A10-0005	Intel® Atom™ E3845	Fanless	CRT + LVDS, LVDS + HDMI, HDMI + CRT	24-bit, 2CH	SATA x 1 CFast™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 2 (Full-size x 1, Half-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	TPM, Touch, SIM, DIO x 8
GENE-BT05-A10-0006	Intel® Atom™ E3845	Fanless	CRT + LVDS	24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half-size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	DIO x 8
GENE-BT05-A10-0007	Intel® Atom™ E3825	Fanless	CRT + LVDS, LVDS + HDMI, HDMI + CRT	24-bit, 2CH	SATA x 1 CFast™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 2 (Full-size x 1, Half-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	TPM, Touch, SIM, DIO x 8
GENE-BT05-A10-0008	Intel® Atom™ E3825	Fanless	CRT + LVDS	24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half-size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	DIO x 8
GENE-BT05-A10-0009	Intel® Celeron® J1900	Fanless	CRT + LVDS, LVDS + HDMI, HDMI + CRT	24-bit, 2CH	SATA x 1 CFast™ x 1	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 2 (Full-size x 1, Half-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	TPM, Touch, SIM, DIO x 8
GENE-BT05-A10-0010	Intel® Celeron® J1900	Fanless	CRT + LVDS	24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half-size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	0°C ~ 60°C	DIO x 8
GENE-BT05W2-A10-0006	Intel® Atom™ E3845	Fanless	CRT + LVDS	2-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half Size)	Gbe x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	WITAS 2 (-40°C ~ 85°C)	DIO x 8
GENE-BT05W2-A10-0008	Intel® Atom™ E3825	Fanless	CRT + LVDS	24-bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (Half Size)	Gbe x 2	USB3.0 x 1 UBS2.0 x 3	2	2	Mini-Card x1(Full-size x 1)	+12V, AT/ATX	WITAS 2 (-40°C ~ 85°C)	DIO x 8

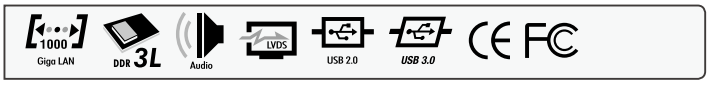
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ E3845/E3825和Celeron® SoC处理器



特性

- Intel® Atom™ E3845/E3825和Celeron® SoC处理器
- 板载 DDR3L内存最大支持4 GB
- CRT, 18/24位双通道LVDS LCD, HDMI (DP与HDMI/CRT共享, 可选)
- 双声道音频
- SATA 3.0 Gb/s x 1 & mSATA (与Mini-Card共享)
- 支持8位数字 I/O, USB2.0 x 3 , USB3.0 x 1
- RS-232 x 2, RS-232/422/485 x 2
- Mini-Card插槽 x 2 (全尺寸 x 1, 半尺寸 x 1)
- 支持9~24V宽幅DC输入
- 支持TPM (可选)
- 4/5/8线电阻式触摸屏控制器 (可选)
- 板贴设计，易于系统组装和散热



规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	Intel® Atom™ E3845/E3825
CPU 频率	最大支持 2.0GHz
芯片组	Intel® Atom™ 系列SoC处理器
内存类型	板载DDR3L 1066/1333
最大内存容量	最大 4GB
BIOS	UEFI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	支持9~24V宽幅DC输入
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	Intel® E3845, 板载 DDR3L 1600MHz 4G, 0.64A@+12V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) 或 WiTAS 2 (TBD)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	110,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Atom™ 系列SoC处理器
视频输出	CRT+LVDS, HDMI+LVDS , CRT+HDMI
背光逆变器电压	18/24位双通道LVDS LCD
I/O	
以太网	Intel® I211 (或210), 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 2
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 3 , USB 3.0 x 1
串口	RS-232 x 2 , RS-232/422/485 x 2
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD 接口	SATA 2.0 x 1
FDD 接口	—
SSD	mSATA (半尺寸, 与Mini-Card共享)
扩展槽	Mini-Card x 1 (全尺寸)
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

- 产品DVD
- GENE-BT06带散热片

可选配件

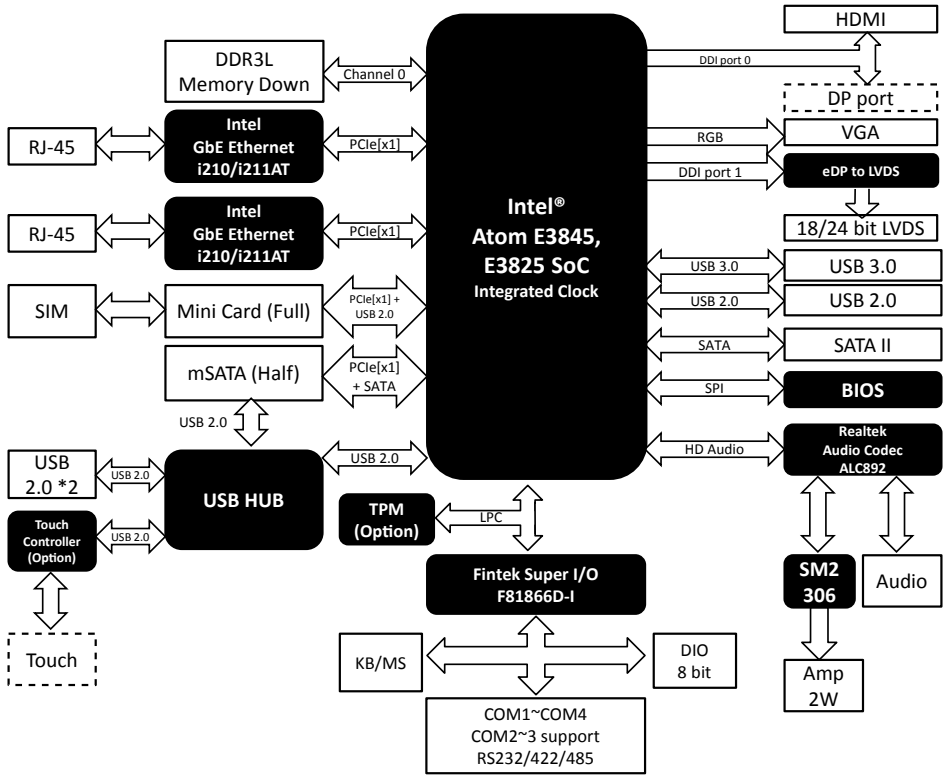
料号	描述	数量
1700050207	(TF)USB 线 .1*5P Pitch=1.25mm Housinh.20cm.for PFM-945C	2
1701090150	(TF) 扁平线 .D-Sub 9(M).9P Housing.9P 1.25mm pitch Housing.15cm	3
1709100254	(TF) 耳机插孔线缆 .3P 音频 JACK.1*10P 1.25mm HOUSING(F).25cm	1
1702150155	(TF) 电源线 .15P SATA(F).2P 2.0mm Housing(PH).15cm	1
170220020B	(TF) 电源线 .20P ATX(M).4P 5.08mm Housing(F).+3P 2.5mm Housing(XH).20cm	1
1700060157	(TF) 线缆 .6P 2.0mm Housing.6P JACK W/SCREW KB&MS.15cm	1
1702002010	(TF) 电源线 .1*2P Pitch=5.0mm Housing.10cm.for PFM-945C.(12V only)	1
175011901C	(TF) 电池 .3V.MAXELL.CR2032M1S8-LF	1

OS 支持

料号	描述
OS-W10R-600-00000-EN	Windows 10 IoT Enterprise.for Retail or ThinClients.64bit MultiLang.(EngFreChiTChiSJanKor)

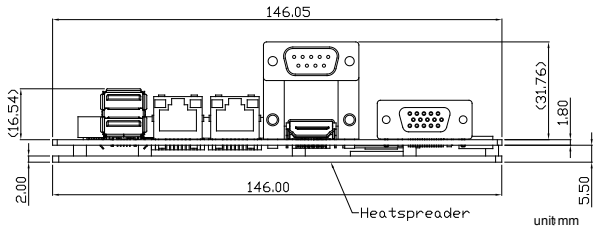
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位: mm

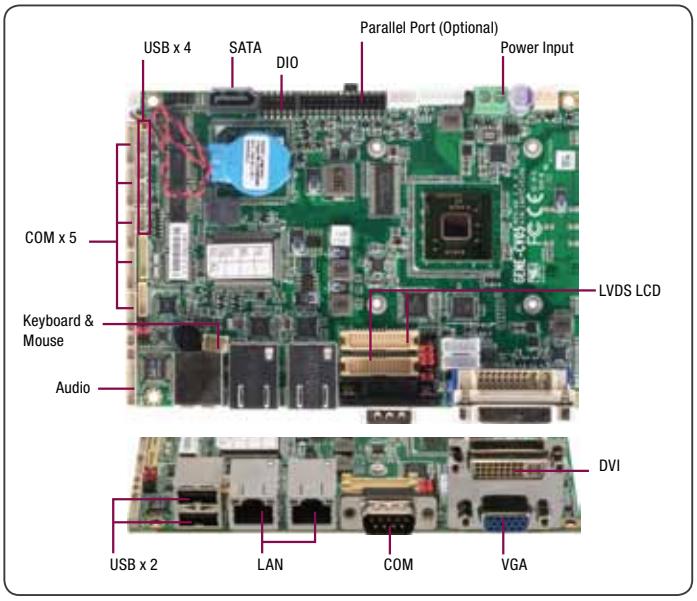


订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	DRAM	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-BT06-A11-0001	Intel® Atom ™ E3825	Fanless	Onboard 2GB	VGA+LVDS	24bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (half size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 USB 2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 1 (Full)	9~24V	0° C ~ 60° C	DIO x 8
GENE-BT06-A11-0002	Intel® Atom ™ E3845	Fanless	Onboard 4GB	CRT + LVDS LVDS + HDMI HDMI + CRT	24bit, 2CH	SATA x 1 mSATA x 1 (half size)	GbE x 2	USB3.0 x 1 USB 2.0 x 3	2	2	Mini-Card x 1 (Full)	9~24V	0° C ~ 60° C	Touch Controller, TPM, SIM, DIO x 8

GENE-CV05

3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600 处理器



特性

- Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600处理器
- Intel® NM10
- DDR3 800/1066 SODIMM x 1, 最大支持 4 GB, Intel® Atom™ D2550/N2800 和最大支持 2 GB , Intel® Atom™ N2600
- 千兆以太网 x 2, RJ-45 x 2
- CRT, DVI, 18/24位单通道LVDS LCD + 18/24位双通道LVDS LCD, Intel® Atom™ D2550 CRT, DVI, 18位单通道LVDS LCD + 18/24位双通道LVDS LCD, Intel® Atom™ N2800/N2600
- 双声道HD音频 + 2W 放大器
- SATA 3.0 Gb/s x 1, CFast™ x 1
- USB2.0 x 6, COM x 6, 8位数字I/O, 并口 x 1 (可选)
- 板载4/5/8线电阻式触摸屏控制器
- Mini-Card x 1
- +12V供电
- 板载可信任安全模块 (可选)
- mSATA x 1 (可选，与Mini-Card接口共享)
- 支持研扬Hi-Safe套件/功能

规格

系统	
类型	3.5”嵌入式主板
CPU	Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600
CPU 频率	最大支持 1.86GHz
芯片组	Intel® NM10
内存类型	DDR3 800/1066, SODIMM x 1
最大内存容量	4 GB
BIOS	SPI类型
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	Intel® Atom™ N2800, DDR3 1333 4 GB 1.00A@+12V Intel® Atom™ N2600, DDR3 1066 2 GB 0.87A@+12V Intel® Atom™ D2550, DDR3 1333 4 GB 1.24A@+12V
尺寸 (L x W)	5.75” x 4” (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	62,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Atom™ D2550/N2800/N2600集成
视频输出	CRT+LVDS, CRT+DVI, LVDS+DVI, LVDS+LVDS
背光逆变器电压	最大支持24位双通道LVDS
I/O	
以太网	Realtek RTL 8111E x 2 ,10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 2
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 6
串口	RS-232 x 5 , RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1 (通过BOM,与COM6共享)
HDD 接口	SATAII x 1
FDD 接口	—
SSD	CFast™ (通过BOM可选 mSATA ,同时占用1个Mini-Card位置)
扩展槽	Mini-Card x 1
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

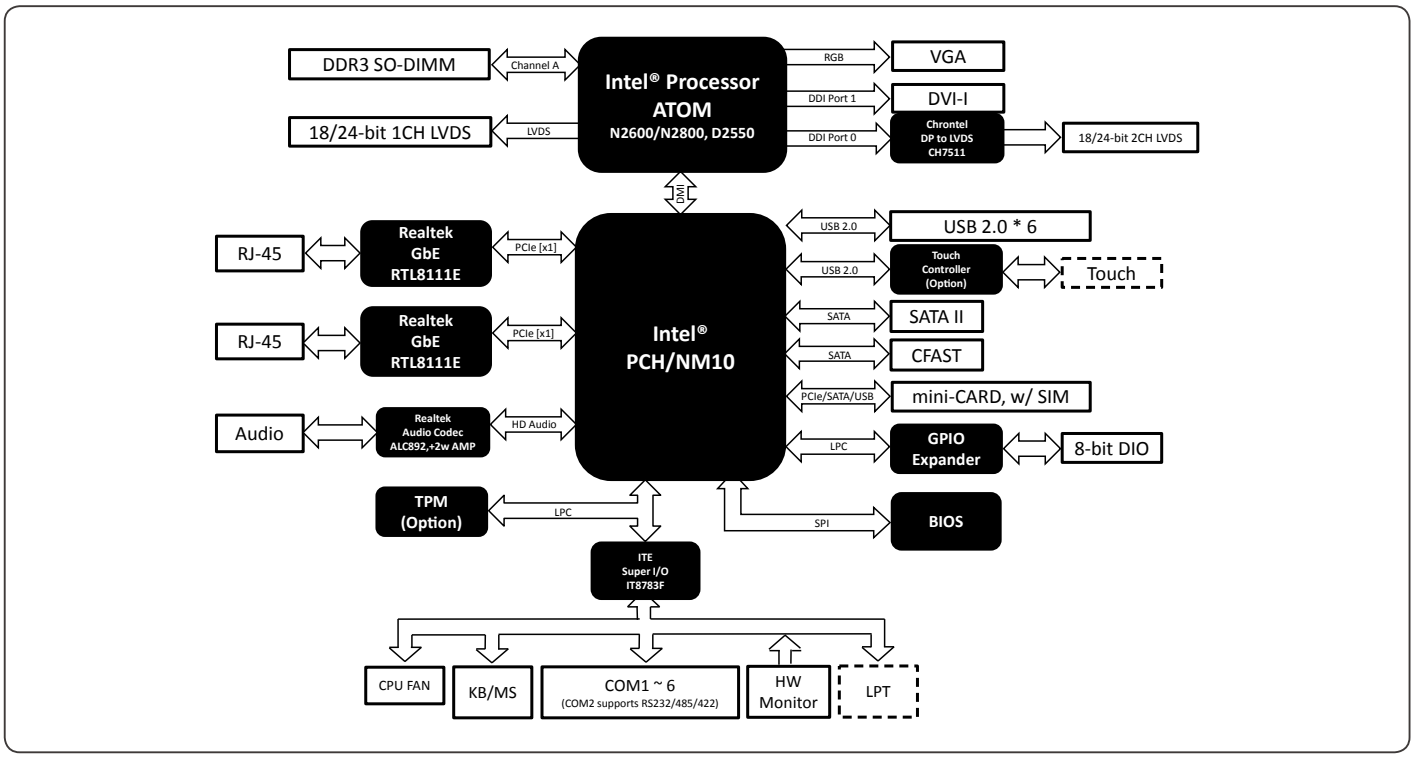
- 产品DVD
- GENE-CV05带被动式散热片

可选配件

- 1700050207
  USB线 , 长20cm
- 1701090150
  串口线, 长15cm
- 1709100254
  音频线, 长25cm
- 1709070500
  SATA线, 长50cm
- 1701260200
  并口线, 长20cm
- 170204010R
  +12V 输入双排大4-Pin 输入电源线 , 长10cm
- 1702150155
  2.5” SATA 硬盘电源线, 长15cm
- 170220020B
  ATX 电源转换线, 长20cm
- 1700060157
  键盘/鼠标线
- 205AGCV5A1
  WES7 日规

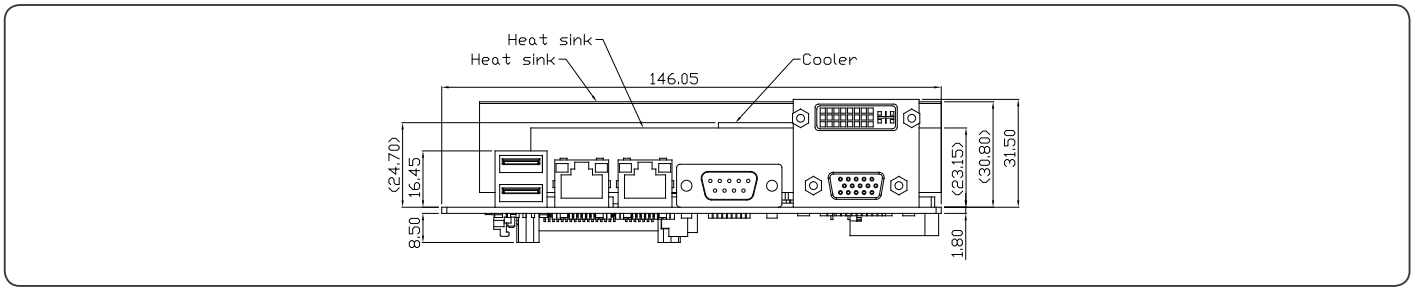
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



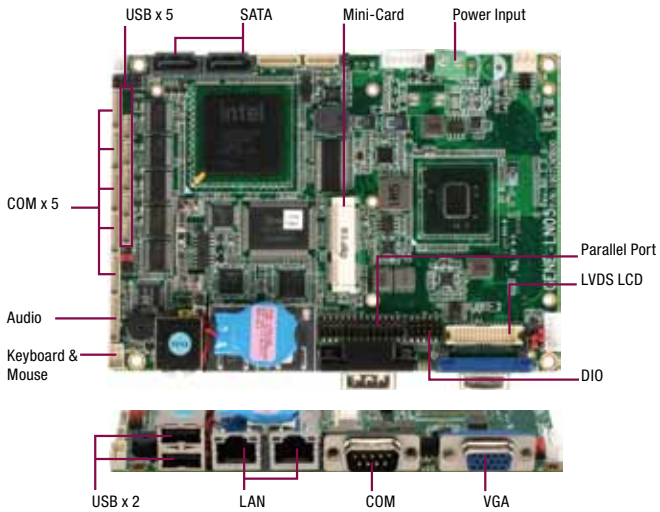
订购信息

料号	CPU	芯片组	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-CV05-A11-0001	Intel® Atom ™ N2800	NM10	Fanless	CRT + LVDS (1 or 2) CRT + DVI LVDS (1 or 2) + DVI LVDS 1 + LVDS 2	1st 18b,1CH 2nd 24b, 2CH	SATA x 1 CFast x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 6	5	1	Mini Card x1	+12V, AT/ ATX	0° C ~ 60° C	Touch Controller, SIM, DIO x 8
GENE-CV05-A11-0002	Intel® Atom ™ N2600	NM10	Fanless	CRT + LVDS (1 or 2) CRT + DVI LVDS (1 or 2) + DVI LVDS 1 + LVDS 2	1st 18b,1CH 2nd 24b, 2CH	SATA x 1 CFast x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 6	5	1	Mini Card x1	+12V, AT/ ATX	0° C ~ 60° C	Touch Controller, SIM, DIO x 8
GENE-CV05-A11-0003	Intel® Atom ™ N2600	NM10	Fanless	CRT + LVDS	18b,1CH	SATA x 1 CFast x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 6	3	1	Mini Card x1	+12V, AT/ ATX	0° C ~ 60° C	Touch Controller, SIM, DIO x 8

Note:
Intel® Atom™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。
D2550 支持的项目， 请联系销售。

GENE-LN05 Rev. B

3.5”嵌入式主板，Intel® Atom™ N455/D525处理器



特性

- Intel® Atom™ N455/D525处理器
- Intel® ICH8M
- DDR3 800 MHz SODIMM, 最大支持 4 GB, Intel® Atom™ D525
  DDR3 800 MHz SODIMM, 最大支持 2 GB, Intel® Atom™ N455
- 千兆以太网 x 2, RJ-45 x 2
- CRT, 18/24位单通道LVDS LCD
- 双声道HD音频
- SATA 3.0 Gb/s x 2 (可选 RAID 0 & 1), CompactFlash™ x 1
- USB2.0 x 7, COM x 6, Parallel x 1, 8位数字I/O
- 板载 4/5/8线电阻式触摸屏控制器
- Mini-Card x 1
- +12V 或 +5V (可选)
- 板载可信任安全模块(可选)

规格

系统	
类型	3.5”嵌入式主板
CPU	Intel® Atom™ D525/N455
CPU 频率	1.8 GHz
芯片组	Intel® ICH8M
内存类型	SODIMM DDR3 800
最大内存容量	4 GB for D525 , 2GB for N455
BIOS	AMI 4MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V 或 +5V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	Intel® Atom™ D525, DDR3 800 1 GB , 1.29A @ +12V
尺寸 (L x W)	5.75” x 4” (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	70,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	Intel® Atom™ D525/N455
视频输出	CRT, LVDS
背光逆变器电压	最大支持24位单通道LVDS
I/O	
以太网	10/100/1000Base-TX x 2, Intel® 82567V, Intel® 82583V
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 7
串口	RS-232 x 5, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/ECP/EPP x 1
HDD 接口	SATA2 x 2
FDD 接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	Mini-Card x 1
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	x 1
触摸屏	x 1

包装清单

- 产品CD
- GENE-LN05 Rev.B带散热器 (D525版本)或带被动式散热片 (N455版本)

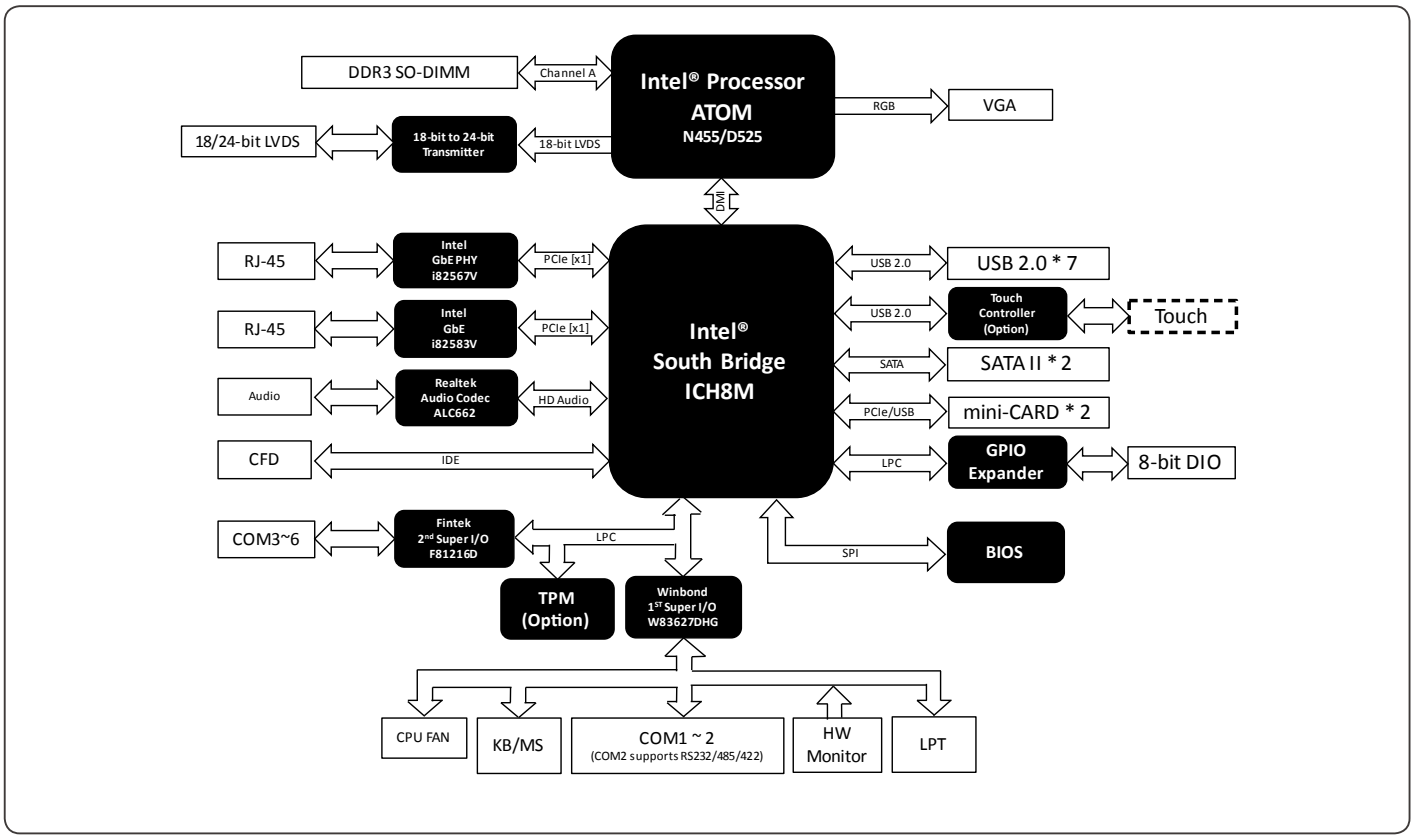
可选配件

- 1700050207
  USB线, 长20cm
- 1701090150
  串口线, 长15cm
- 1709100254
  音频线, 长25cm
- 1709070500
  SATA线, 长50cm
- 1701260200
  并口线, 长20cm
- 1702002010
  +12V 单排大4-pin 电源输入线, 长10cm
- 1702150155
  2.5” SATA硬盘电源线, 长15cm
- 170220020B
  ATX 电源转换线, 长20cm
- 170204010P
  +5V 输入单排大4-pin 电源输入线 , 长10cm
- 1700060157
  键盘/鼠标线

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

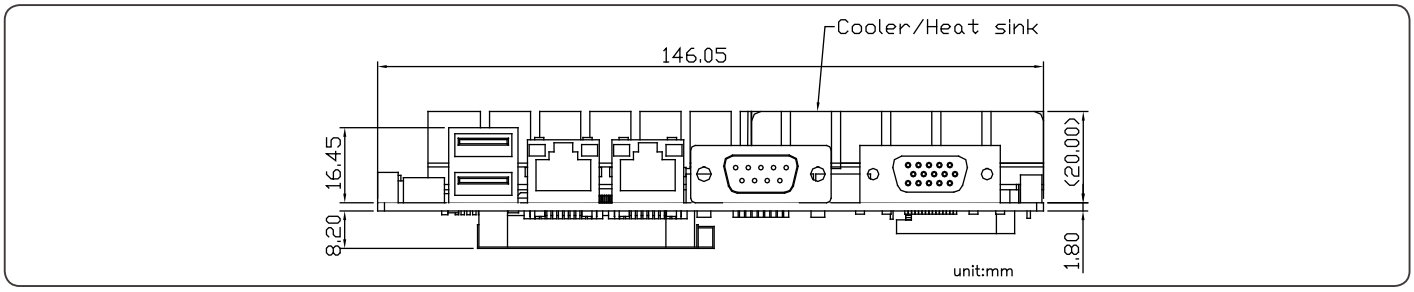
GENE-LN05 Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm

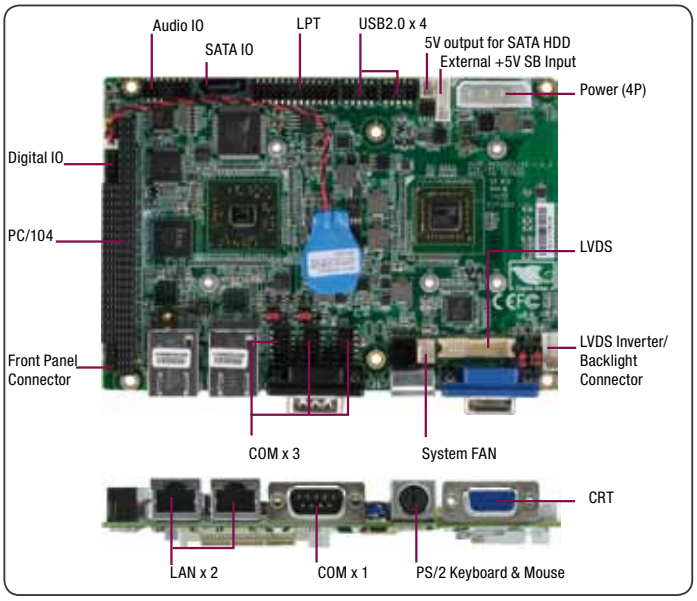


订购信息

料号	CPU	芯片组	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-GENE-LN05-B10	Intel® Atom ™ D525	ICH8M	Fan	CRT + LVDS	18/24b, 2CH	SATA x 2 CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	5	2	Mini-Card x 1	+12V, AT/ ATX	0˚ C ~ 60˚ C	Touch Controller, SIM, DIO x 8
TF-GENE-LN05-B10-01	Intel® Atom ™ N455	ICH8M	Fanless	CRT + LVDS	18/24b, 2CH	SATA x 2 CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	5	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ ATX	0˚ C ~ 60˚ C	Touch Controller, SIM, DIO x 8
TF-GENE-LN05-B10-02	Intel® Atom ™ N455	ICH8M	Fanless	CRT + LVDS	18/24b, 2CH	SATA x 2 CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	5	1	Mini-Card x 1	+5V, AT/ ATX	0˚ C ~ 60˚ C	Touch Controller, SIM, DIO x 8
TF-GENE-LN05-B10-03	Intel® Atom ™ D525	ICH8M	Fan	CRT + LVDS	18/24b, 2CH	SATA x 2 CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	5	1	Mini-Card x 1	+5V, AT/ ATX	0˚ C ~ 60˚ C	Touch Controller, SIM, DIO x 8
TF-GENE-LN05W1-B10-01	Intel® Atom ™ N455	ICH8M	Fanless	CRT + LVDS	18/24b, 2CH	SATA x 2 CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	5	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ ATX	WiTAS 1 (-20˚ C ~ 70˚ C)	DIO x 8
TF-GENE-LN05W2-B10-01	Intel® Atom ™ N455	ICH8M	Fanless	CRT + LVDS	18/24b, 2CH	SATA x 2 CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 7	5	1	Mini-Card x 1	+12V, AT/ ATX	WiTAS 2 (-40˚ C ~ 85˚ C)	DIO x 8

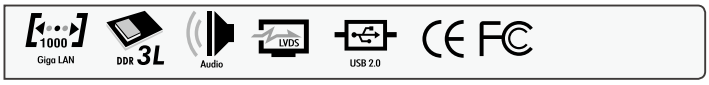
GENE-A55E

3.5”嵌入式主板，AMD G系列 T16R 处理器



特性

- AMD G系列 T16R 单核615 MHz处理器
- AMD A55E
- DDR3L SODIMM 1066 MHz 内存，最大支持4 GB
- 千兆以太网 x 2
- VGA，18/24位双通道LVDS LCD
- 双声道HD音频
- SATA 3.0 Gb/s x 1 & CompactFlash™ x 1
- 支持PC/104 接口
- 支持8位数字I/O，USB2.0 x 4，COM x 4，LPT x 1
- Mini-Card插槽 x 1
- +5V输入，AT/ATX



规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	AMD G系列T16R/T40R/T56N
CPU 频率	615MHz 最大支持双核1G
芯片组	AMD A55E
内存类型	DDR3L 1066，SODIMM x 1
最大内存容量	4 GB
BIOS	SPI类型
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT/ATX
功耗 (标准)	AMD G-T16R，DDR3 1333MHz 4GB， 2.20A@+5V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	148,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	AMD Radeon HD 6250
视频输出	CRT，LVDS，TTL LCD
背光逆变器电压	最大支持24位双通道LVDS
I/O	
以太网	Realtek RTL-8111E，10/100/1000Base-TX x2
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 2，RS-232/422/485 x 2
并口	SPP/ECP/EPP X 1 (与DIO共享)
HDD 接口	SATAII x 1
FDD 接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	Mini-Card x 1，PC/104
DIO	8位
SIM	x 1
TPM	—
触摸屏	x 1

包装清单

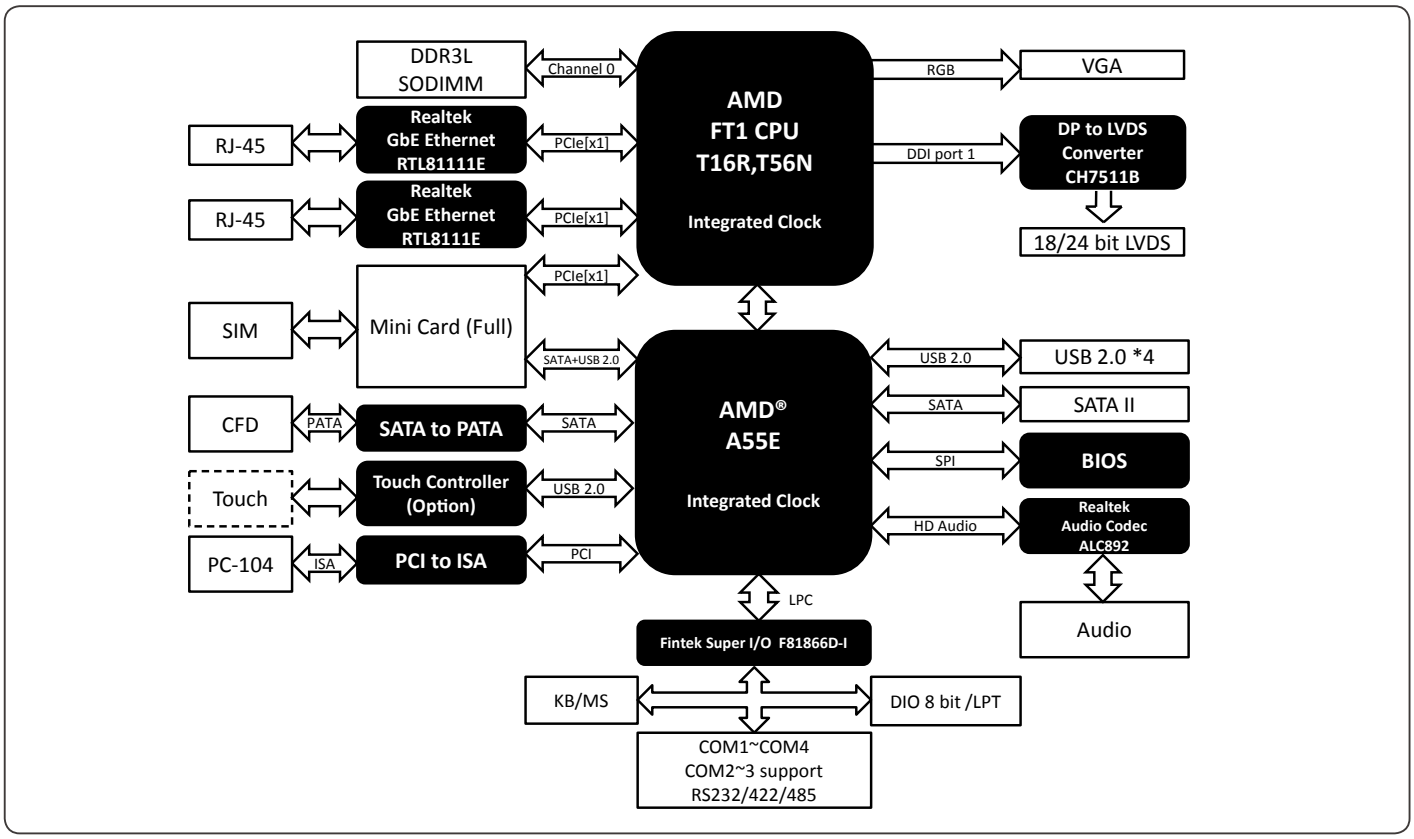
- 产品DVD
- GENE-A55E

可选配件

料号	描述	数量
1702200205	(TF) 电源线，20P ATX(M)，4P 5.08mm Housing(F)，+6P 2.0mm Housing，20cm	1
170204010A	(TF) 电源线，4P Housing(F)，Dual 4P Housing(M)，10cm，For GENE-9455	1
1701260200	(TF) 扁平线，25P D-SUB FEMALE.26P 2.00mm Pitch Housing，20cm	1
1701100206	(TF) 扁平线，9P DB 9P MALE，10P 2.00mm Pitch Housing，20cm	3
1700140510	(TF) 线缆，4P/2.54 Housing RCA Jack x 3，14P/2.0 Housing，51cm，for 音频 I/O	1
1709100201	(TF)USB 线，20cm，2.0mm，W/Bracket	2
1702150155	(TF) 电源 Cable，15P SATA(F)，2P 2.0mm Housing(PH)，15cm	1
1700060192	(TF) 线缆，6P-6P-6P，19cm，IVORY PS2/KB & Mouse	1
175011901C	(TF) 电池，3V，Maxell，CR2032M1S8-LF	1
1709070500	(TF)SATA 线.7P Pitch 1.27mm.50cm	1

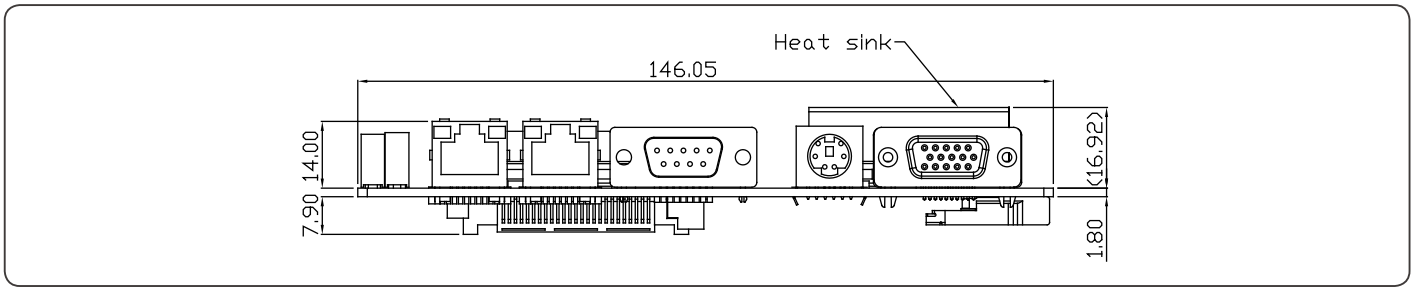
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

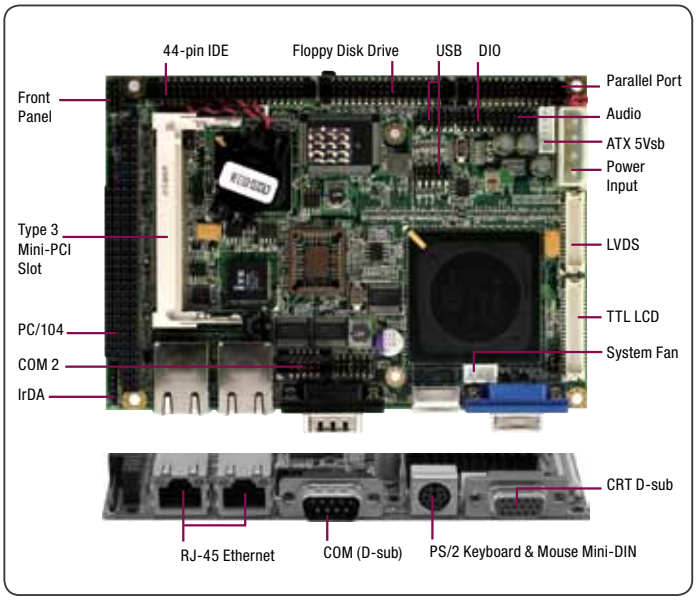


订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
GENE-A55E-A11-0001	AMD G-T16R	Fanless	VGA/LVDS	24b, 2CH	SATA x 1, CompactFlash ™ x 1	GbE x 2	UBS2.0 x 4	2	2	Mini-Card co-layout with mSATA, PC/104 x 1, LPC connector	+5V, AT/ATX	0˚C ~ 60˚C	DIO x 8

GENE-5315 Rev. A

3.5”嵌入式主板，AMD Geode™ LX系列 处理器

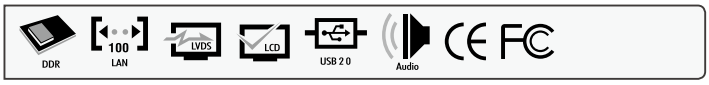


特性

- 板载 AMD Geode™ LX800 处理器
- AMD Geode™ LX + CS5536
- DDR 333 MHz SODIMM, 最大支持 1 GB或 DDR 400 MHz SODIMM, 最大支持 512 MB
- 10/100Base-TX 以太网 x 2, RJ-45 x 2
- 最大支持24位单通道LVDS/ TTL LCD & CRT
- AC97双声道音频
- EIDE x 1, Floppy Disk Drive x 1, CompactFlash™ x 1
- COM x 2, Parallel x 1, USB2.0 x 4, 8位数字I/O
- Mini-PCI 和PC/104扩展
- +5V供电

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	板载 AMD Geode™ LX 800
CPU 频率	500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX
内存类型	DDR333 SODIMM x 1 (DDR400 可选)
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award 1 MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	LX 800 500 MHz, DDR400 1 GB, 1.17A@+5V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C), -4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) for WiTAS 1
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	90,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	AMD Geode™
视频输出	CRT, TTL LCD, LVDS LCD
背光逆变器电压	最大支持 24位单通道TTL/LVDS
I/O	
以太网	10/100Base-TX x 2, Realtek RTL 8139DL
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD 接口	UDMA33 x 1
FDD 接口	FDD x 1
SSD	CompactFlash™
扩展槽	Mini-PCI, PC/104
DIO	8位
SIM	—
TPM	—
触摸屏	—



包装清单

- 9681531501
  GENE-5315配线包
  - 1700060192 键盘 & 鼠标线
  - 1709100201 USB 线
  - 1701440500 IDE线
- 9657666600
  跳线帽
- 产品CD
- GENE-5315 Rev. A

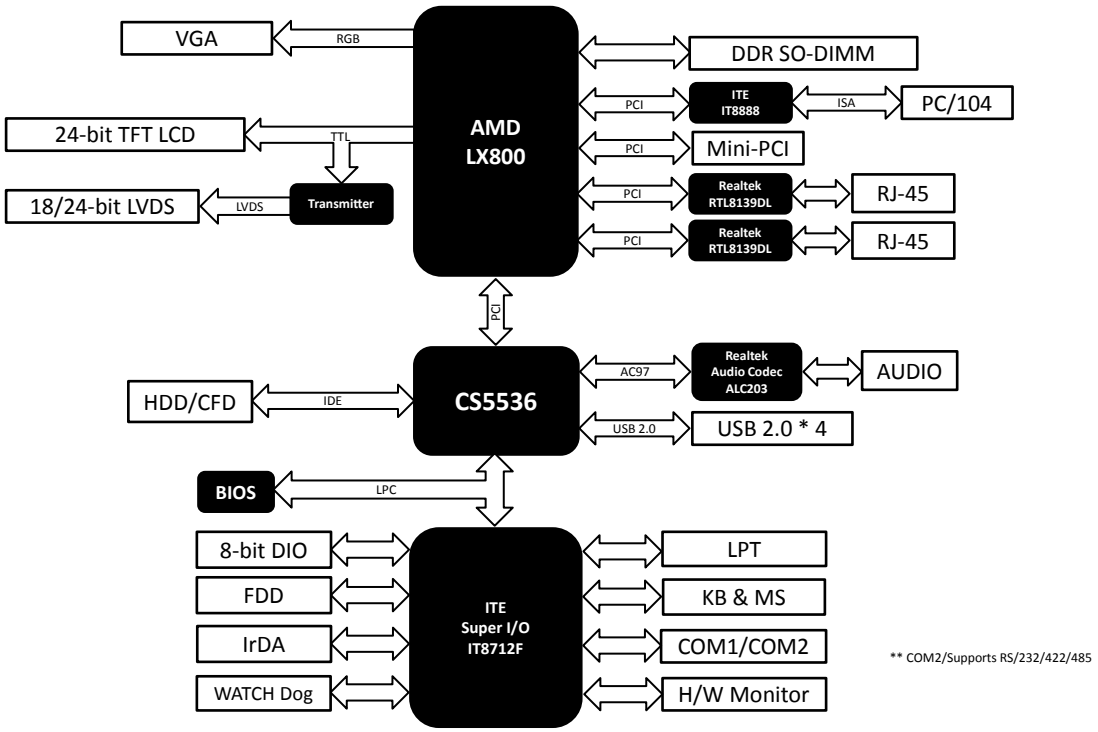
可选配件

- 1702200205
  ATX电源转换线, 长20cm
- 1709140181
  音频线, 长18cm
- 1709100208
  USB线, 长20cm
- 1701100206
  串口线, 9P DB Male, 长20cm
- 1701260201
  并口线, 长20 cm
- 1701340600
  软驱线, 长60 cm

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

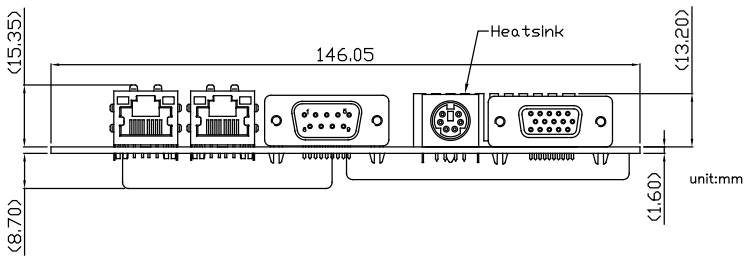
GENE-5315 Rev. A

方块图



尺寸

单位：mm

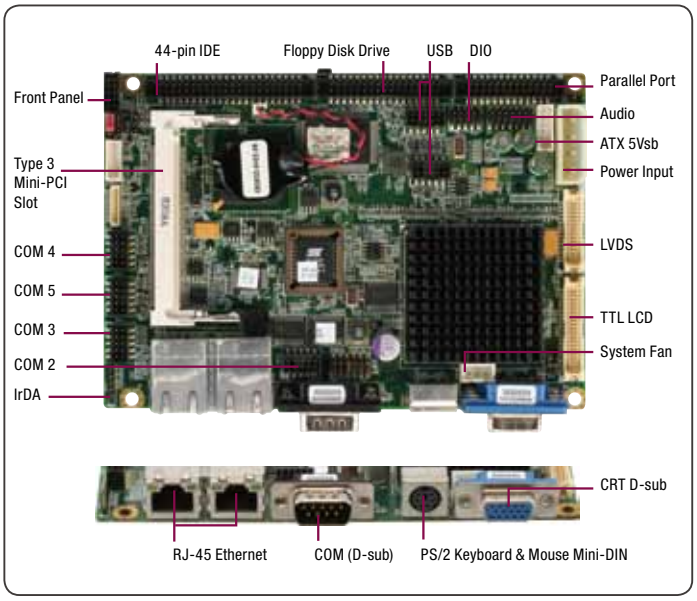


订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-GENE-5315-A11	AMD Geode™ LX800	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	24b,1CH	EIDE x 1 Floppy x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	1	1	Mini-PCI x 1 PC/104 x 1	+5V, AT/ATX	0° C ~ 60° C	DIO x 8
TF-GENE-5315-A11-01	AMD Geode™ LX800	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	18b, 1CH	EIDE x 1 Floppy x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	1	1	Mini-PCI x 1 PC/104 x 1	+5V, AT/ATX	0° C ~ 60° C	DIO x 8

GENE-5315 Rev. B

3.5”嵌入式主板，AMD Geode™ LX系列处理器

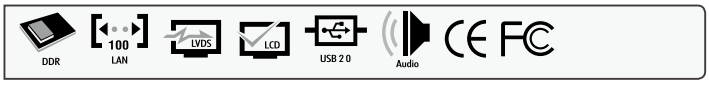


特性

- 板载 AMD Geode™ LX800处理器
- AMD Geode™ LX + CS5536
- DDR 333 MHz SODIMM x 1, 最大支持 1 GB或
  DDR 400 MHz SODIMM x 1, 最大支持 512 MB
- 10/100Base-TX 以太网 x 2, RJ-45 x 2
- 最大支持24位单通道LVDS/ TTL LCD & CRT
- AC97双声道音频
- EIDE x 1, Floppy Disk Drive x 1, CompactFlash™ x 1
- COM x 5, Parallel x 1, USB2.0 x 4, 8位数字I/O
- Mini-PCI x 1
- +5V供电

规格

系统	
类型	3.5″嵌入式主板
CPU	板载 AMD Geode™ LX 800
CPU 频率	500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX
内存类型	DDR333 SODIMM x 1 (DDR400 可选)
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award 1 MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	LX 800 500 MHz, DDR400 1 GB, 1.17A@+5V
尺寸 (L x W)	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C), -4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) for WiTAS 1
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	90,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD 控制器	AMD Geode™
视频输出	CRT, TTL LCD, LVDS LCD
背光逆变器电压	最大支持24位单通道TTL/LVDS
I/O	
以太网	10/100Base-TX x 2, Realtek RTL 8139DL
音频	高清晰音频接口
USB 接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 4 & TTL UART x 1, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD 接口	UDMA33 x 1
FDD 接口	FDD x 1
SSD	CompactFlash™
扩展槽	Mini-PCI
DIO	8位
SIM	—
TPM	—
触摸屏	—



包装清单

- 9681531501
  GENE-5315配线包
  - 1700060192 键盘 & 键盘线
  - 1709100201 USB线
  - 1701440500 IDE线
- 9657666600
  跳线帽
- 产品CD
- GENE-5315 Rev. B

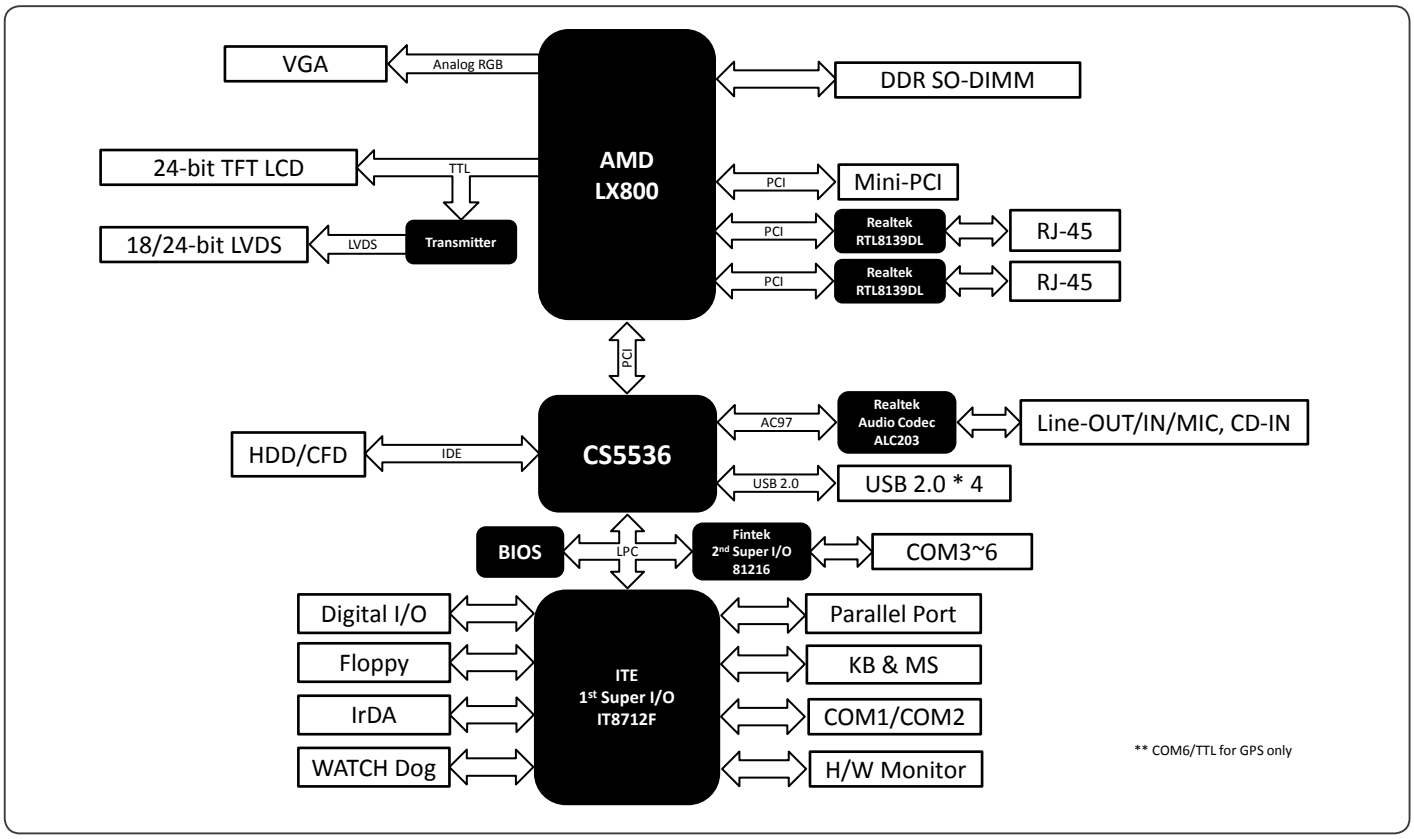
可选配件

- 1702200205
  ATX 电源转换线, 长20cm
- 1709140181
  音频线, 长18cm
- 1709100208
  USB线, 长20cm
- 1701100206
  串口线, 9P DB Male, 长20cm
- 1701260201
  并口线, 长20cm
- 1701340600
  软驱线, 长60cm

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

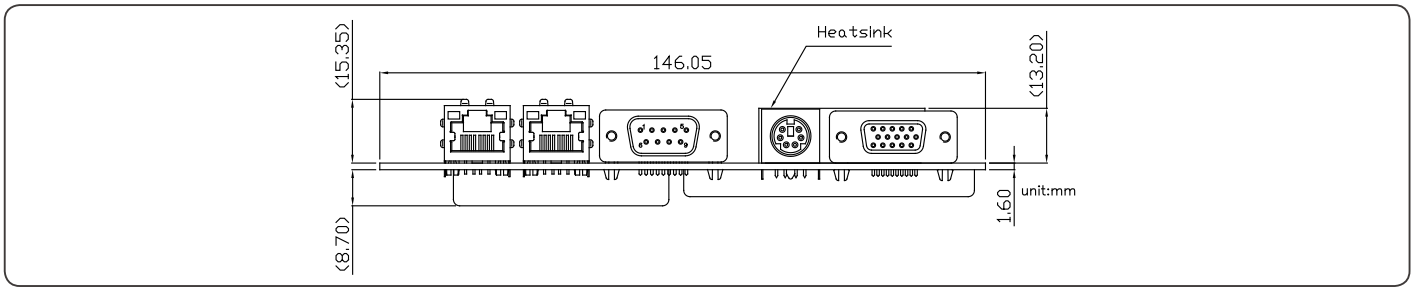
GENE-5315 Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
TF-GENE-5315-B10	AMD Geode ™ LX800	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	24b,1CH	EIDE x 1 Floppy x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	4	1	Mini-PCI x 1	+5V, AT/ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO x 8
TF-GENE-5315-B10-01	AMD Geode ™ LX800	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	18b, 1CH	EIDE x 1 Floppy x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	4	1	Mini-PCI x 1	+5V, AT/ATX	0˚ C ~ 60˚ C	DIO x 8
TF-GENE-5315W1-B10	AMD Geode ™ LX800	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	24b,1CH	EIDE x 1 Floppy x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	4	1	Mini-PCI x 1	+5V, AT/ATX	WiTAS 1 (-20˚ C ~ 70˚ C)	DIO x 8
TF-GENE-5315W1-B10-01	AMD Geode ™ LX800	Fanless	CRT + LVDS CRT + TTL	18b, 1CH	EIDE x 1 Floppy x 1 CompactFlash ™ x 1	FE x 2	UBS2.0 x 4	4	1	Mini-PCI x 1	+5V, AT/ATX	WiTAS 1 (-20˚ C ~ 70˚ C)	DIO x 8

PC/104 模块

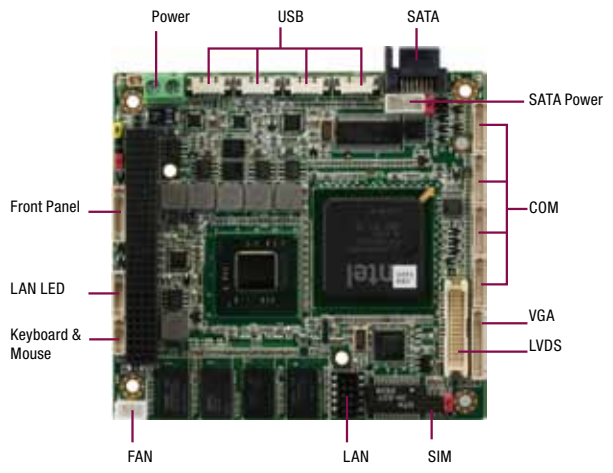
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

04

PFM-LNP

PC/104模块，Intel® Atom™ N450处理器

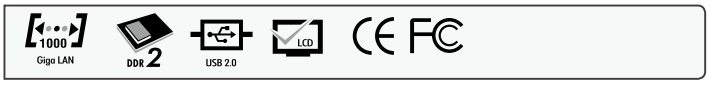


特性

- Intel® Atom™ N450 1.66 GHz处理器
- Intel® ICH8M
- 板载DDR2 667 MHz内存，最大支持1 GB
- 千兆以太网 x 1
- CRT，18位单通道LVDS LCD
- SATA 3.0 Gb/s x 1，CompactFlash™ x 1
- USB2.0 x 4，COM x 4
- PCI-104，Mini-Card扩展接口
- +12V供电

规格

系统	
类型	PC/104
CPU	板载Intel® Atom™ N450
CPU频率	1.66 GHz
芯片组	Intel® Atom™ N450 + ICH8M
内存类型	板载DDR2内存最大支持1 GB
最大内存容量	1 GB
BIOS	AMI - 4MB ROM
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V
电源模式	AT/ATX
功耗（标准）	—
尺寸（L x W）	3.55″ x 3.77″（90mm x 96mm）
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 176° F（-40° C ~ 80° C）
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF（小时）	129,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	N450
视频输出	CRT，LVDS（18位）
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® 82576V，10/100/1000Base-TX
音频	—
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 3，RS-232/422/485 x 1
并口	—
HDD接口	SATA x 1
FDD接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PCI-104，Mini-Card
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	—



包装清单

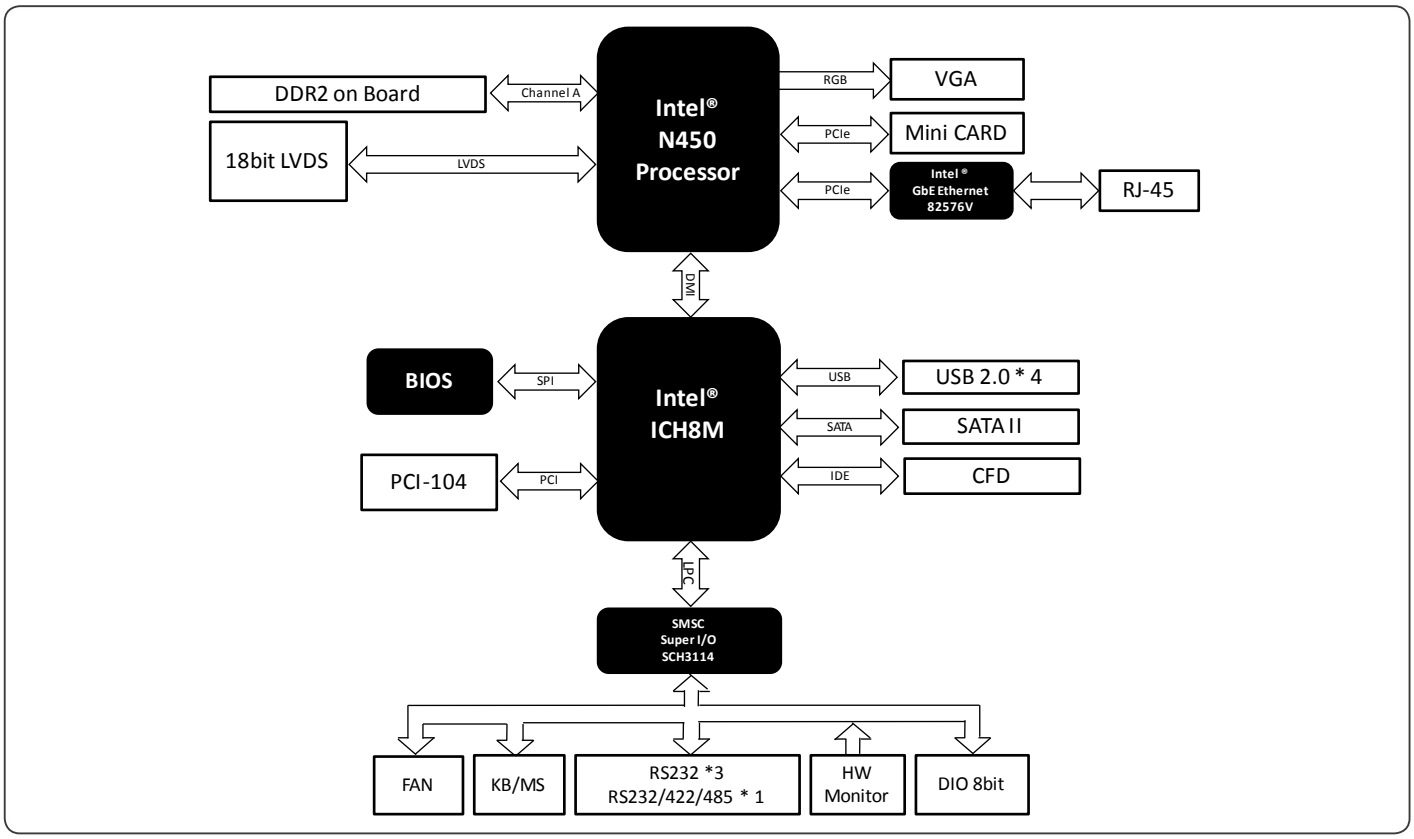
- 9657666600
  跳线帽
- 17592LNP00
  散热器
- 产品CD
- PFM-LNP带风扇

可选配件

- 1701010150
  前面板线
- 1700050207
  USB线，长20cm
- 1702150121
  SATA电源线，长12cm
- 1709070200
  SATA线，长20cm
- 1701090150
  串口线，长15cm
- 1700100201
  网线，长20cm
- 1709150151
  VGA线，长15cm
- 1702002010
  大4P电源输入线，长10cm
- 1700060155
  键盘 & PS/2鼠标线，长15m

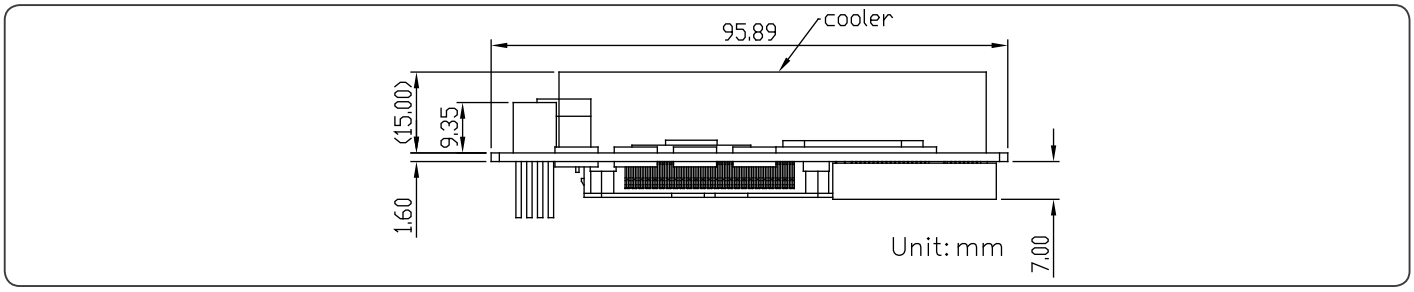
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

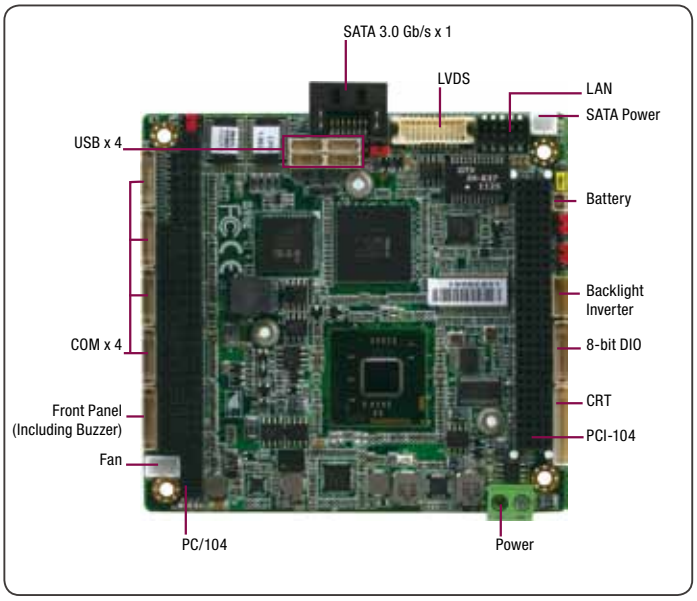


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	存储	显示	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
PFM-LNP-A20	Intel® Atom ™ N450	1 GB	Fan	SATA x 1, CompactFlash ™ x 1	CRT + LVDS	18b, 1CH	GbE x 1	4	3	1	PCI-104, Mini-Card	+12V/ AT/ATX	0° C ~ 60° C
PFM-LNP-A20-01	Intel® Atom ™ N450	512 MB	Fan	SATA x 1, CompactFlash ™ x 1	CRT + LVDS	18b, 1CH	GbE x 1	4	3	1	PCI-104, Mini-Card	+12V/ AT/ATX	0° C ~ 60° C

PFM-CVS Rev. A

PC/104+模块，Intel® Atom™ N2600处理器

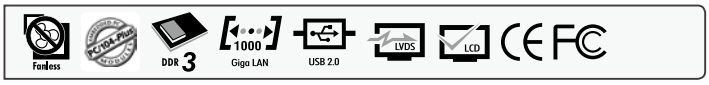


特性

- Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz双核处理器
- Intel® Atom™ N2600 + NM10
- 204-pin DDR3 800/1066 MHz SODIMM x 1, 最大支持2 GB
- 10/100/1000Base-TX以太网 x 1
- CRT, 18位单通道LVDS LCD
- SATA 3.0 Gb/s x 1
- USB2.0 x 4, COM x 4
- PC/104+ 插槽, 半尺寸 mSATA x 1/ Mini-Card (可选)
- +12V供电
- 支持研扬Hi-Safe套件与功能

规格

系统	
类型	PC/104+
CPU	Intel® Atom™ N2600 处理器
CPU频率	1.6GHz
芯片组	NM10
内存类型	SODIMM DDR 3
最大内存容量	2GB
BIOS	AMI 32MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	12V
电源模式	AT / ATX
功耗 (标准)	<15W (Atom™ 1.6 GHz, DDR3 1066 2GB)
尺寸 (L x W)	3.55" x 3.77"(90mm x 96mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) -20° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) -40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C) (最佳)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	TBD
认证	CE/FCC Class A
显示	
VGA/LCD控制器	CedarView集成
视频输出	CRT, LVDS
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Realtek RTL 8111E, 10/100/1000Base-TX x 1
音频	—
USB接口	USB 2.0 x 4
串口	RS232 x 3, RS232/422/485 x 1
并口	—
HDD接口	SATA2 x 1
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PC/104 +, Mini-Card/mSATA
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	—



包装清单

- 9657666600
  跳线帽
- 产品CD
- PFM-CVS Rev. A带散热器

可选配件

- 9681CVS000
  (TF) PFM-CVS-A10-10配线包

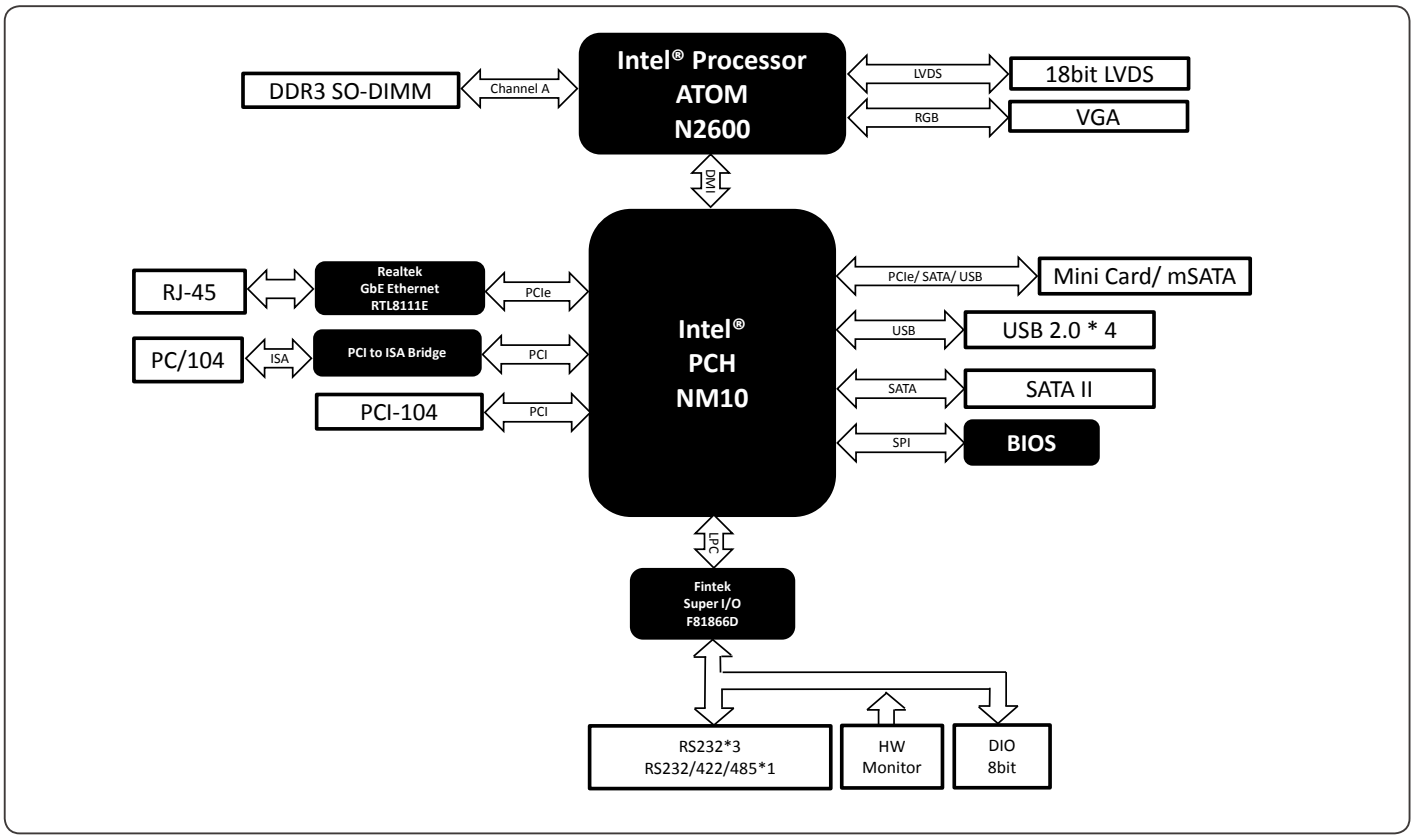
  配线包

料号	描述	数量
1702002010	(TF) 电源线, 1 x 2P Pitch=5.0mm Housing, 10cm (12V only)	1
1709150151	(TF) CRT 线, 1 x 13P Pitch=1.25mm Housing,15cm	1
1701010150	(TF) 扁平线, 1 x 10P Pitch=1.25mm Housing, 15cm	1
1700100201	(TF) 网线, RJ45 10P 2.0mm Housing, 20cm	1
1705050153	(TF) 逆变器线, 1 x 5P Pitch=1.5mm Housing, 15cm	1
1700050207	(TF) USB 线, 1 x 5P Pitch=1.25mm Housing, 20cm	4
1701090150	(TF) 扁平线, D-Sub 9(M), 9P Housing, 9P 1.25mm pitch Housing, 15cm	4
1709070500	(TF) SATA 线, 7P Pitch 1.27mm, 50cm	1
1702150155	(TF) 电源线, 15P SATA (F), 2P 2.0mm Housing (PH), 15cm	1
1701100155	(TF) 扁平线, 前面板 10P, Pitch=1.25mm Housing, 15cm	1
1703020156	(TF) 蜂鸣器线, 2P, Pitch=1.25mm Housing, 15cm	1

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

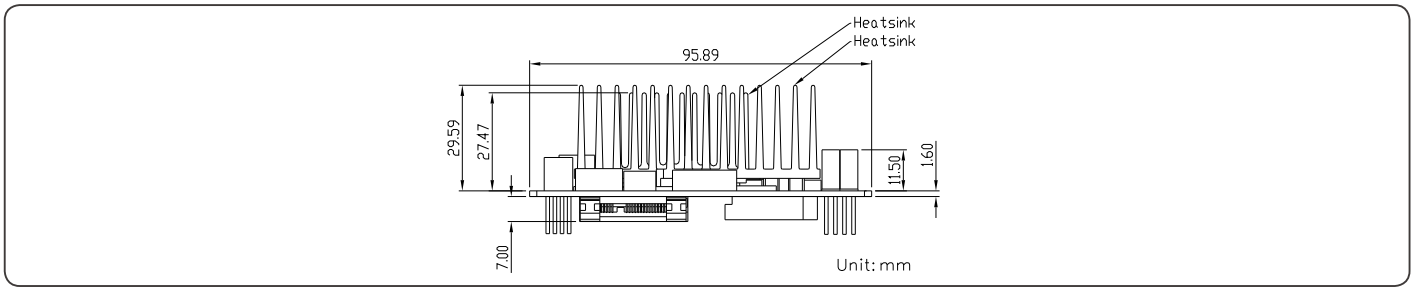
PFM-CVS Rev. A

方块图



尺寸

单位：mm

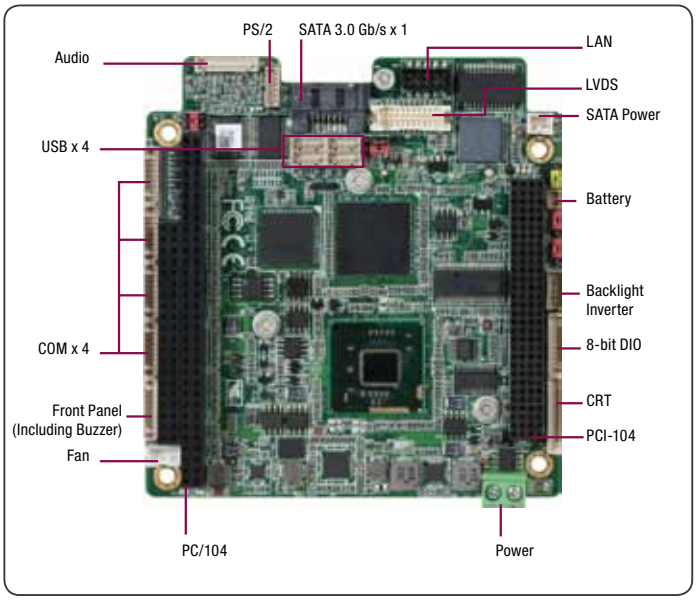


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	存储	显示	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
TF-PFM-CVS-A10-10	Intel® Atom ™ N2600	SODIMM	Fanless	SATA x 1, mSATA x 1 (Half-size)	CRT + LVDS	18b, 1CH	GbE x 1	4	3	1	PC/104+	+12V, AT/ATX	0° C ~ 60° C
TF-PFM-CVSW1-A10-10	Intel® Atom ™ N2600	SODIMM	Fanless	SATA x 1, mSATA x 1 (Half-size)	CRT + LVDS	18b, 1CH	GbE x 1	4	3	1	PC/104+	+12V, AT/ATX	WiTAS 1 (-20° C ~ 70° C)

PFM-CVS Rev. B

PC/104+模块，Intel® Atom™ N2600处理器和Intel® 网络芯片

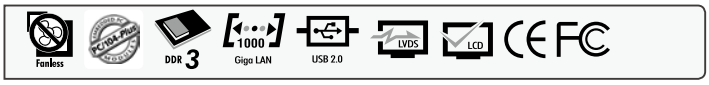


特性

- Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz双核处理器
- Intel® Atom™ N2600 + NM10
- 204-pin DDR3 800/1066 MHz SODIMM x 1, 最大支持2 GB
- 10/100/1000Base-TX 以太网 x 1
- CRT, 18位单通道LVDS LCD
- 双声道HD音频
- SATA 3.0 Gb/s x 1
- USB2.0 x 4, COM x 4
- PC/104+ 插槽, 全尺寸 mSATA x 1/ Mini-Card (可选)
- +12V供电
- 支持研扬Hi-Safe套件与功能

规格

系统	
类型	PC/104
CPU	Intel® Atom™ N2600 处理器
CPU频率	1.6 GHz
芯片组	NM10
内存类型	SODIMM DDR3
最大内存容量	2GB
BIOS	AMI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	12V
电源模式	AT / ATX
功耗 (标准)	14W
尺寸 (L x W)	3.55″ x 3.77″ (90mm x 96mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) -20° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) -40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C) (最佳)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	70,000
认证	CE/FCC Class A
显示	
VGA/LCD控制器	CedarView集成
视频输出	CRT, LVDS
背光逆变器电压	最大12V
I/O	
以太网	Intel® 82583V, 10/100/1000Base-TX x 1
音频	—
USB接口	USB 2.0 x 4
串口	RS232 x 3, RS232/422/485 x 1
并口	—
HDD接口	SATA2 x 1
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PC/104-Plus, mini Card/ mSATA (switch by R)
PWM LCD支持	—
DIO	8位
TPM	—
触摸屏	—



包装清单

- 9657666600
  跳线帽
- 产品CD
- PFM-CVS Rev. B带散热器

可选配件

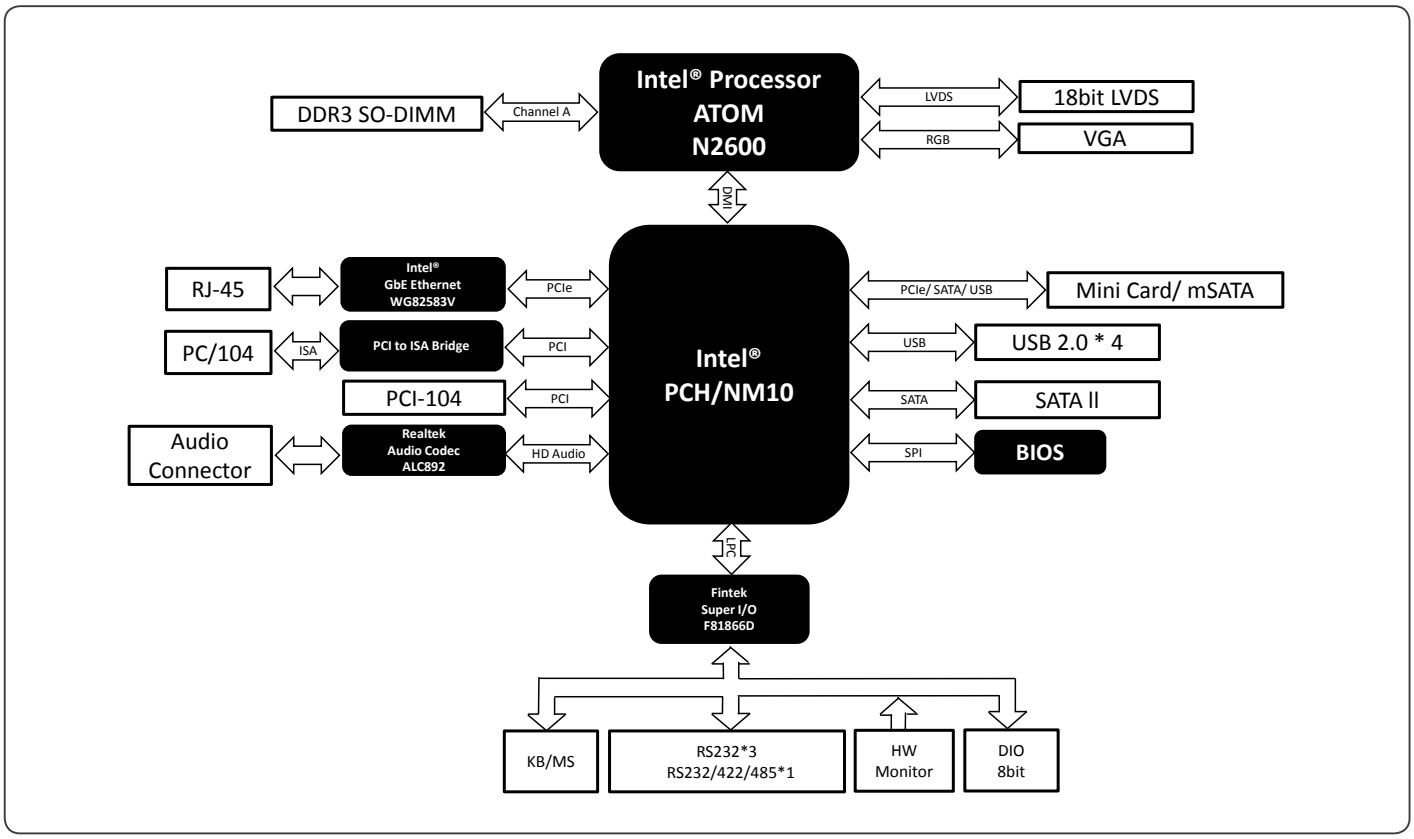
- 9681CVS000
  (TF) PFM-CVS配线包

  配线包

料号		数量
1702002010	(TF) 电源线, 1 x 2P Pitch=5.0mm Housing, 10cm (12V only)	1
1709150151	(TF) CRT 线, 1 x 13P Pitch=1.25mm Housing,15cm	1
1701010150	(TF) 扁平线, 1 x 10P Pitch=1.25mm Housing, 15cm	1
1700100201	(TF) 网线, RJ45 10P 2.0mm Housing, 20cm	1
1705050153	(TF) 逆变器线, 1 x 5P Pitch=1.5mm Housing, 15cm	1
1700050207	(TF) USB 线, 1 x 5P Pitch=1.25mm Housing, 20cm	4
1701090150	(TF) 扁平线, D-Sub 9(M), 9P Housing, 9P 1.25mm pitch Housing, 15cm	4
1709070500	(TF) SATA 线, 7P Pitch 1.27mm, 50cm	1
1702150155	(TF) 电源线, 15P SATA (F), 2P 2.0mm Housing (PH), 15cm	1
1701100155	(TF) 扁平线, 前面板 10P, Pitch=1.25mm Housing, 15cm	1
1703020156	(TF) 蜂鸣器线, 2P, Pitch=1.25mm Housing, 15cm	1

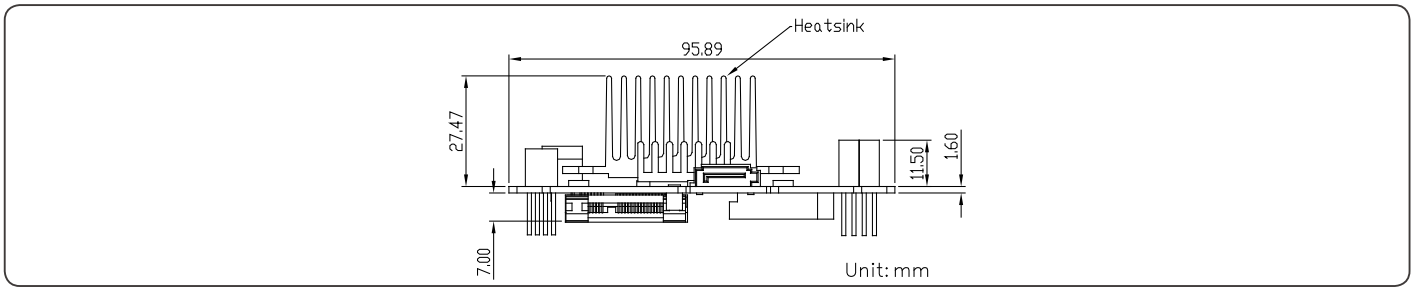
PFM-CVS Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm

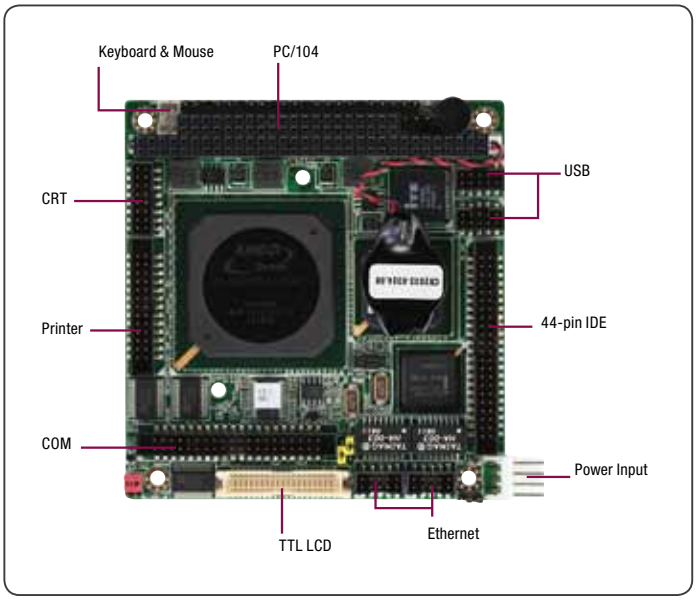


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	存储	显示	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
PFM-CVS-B10	Intel® Atom ™ N2600	SODIMM	Fanless	SATA x 1, mSATA x 1 (Full size)	CRT + LVDS	18b, 1CH	GbE x 1	4	3	1	PC/104+	+12V, AT/ATX	0˚ C ~ 60˚ C
PFM-CVSW2-B10	Intel® Atom ™ N2600	SODIMM	Fanless	SATA x 1 mSATA x 1 (Full Size)	CRT + LVDS	18b, 1CH	GbE x 1	4	3	1	PC/104+	+12V, AT/ATX	WiTAS 2 (-40˚ C ~ 85˚ C)

PFM-541I

PC/104模块，板载AMD Geode™ LX800处理器



特性

- 板载AMD Geode™ LX800处理器
- AMD Geode™ LX800 + CS5536
- 板载DDR 333 MHz内存256 MB
- 10/100Base-TX以太网 x 2
- CRT & 最大支持24位TTL LCD
- EIDE x 1, CompactFlash™ x 1
- USB2.0 x 4, COM x 4, 并口 x 1
- PC/104 扩展
- +5V供电, AT电源模式

规格

系统	
类型	PC/104
CPU	板载AMD Geode™ LX 800
CPU频率	500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX 800 + CS5536
内存类型	板载DDR333内存最大支持256 MB
最大内存容量	256 MB
BIOS	Award Plug & Play BIOS - 1 MB ROM
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT
功耗 (标准)	AMD Geode™ LX 800 500 MHz, DDR333 256 MB 1.83A@+5V
尺寸 (L x W)	3.55″ x 3.77″ (90mm x 96mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	90,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™ LX 800
视频输出	CRT, TTL LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® 82551ER, 10/100Base-TX, RJ-45 x 2
音频	ALC892
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA33 x 1
FDD接口	—
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PC/104
PWM LCD支持	—
DIO	—
TPM	—
触摸屏	—

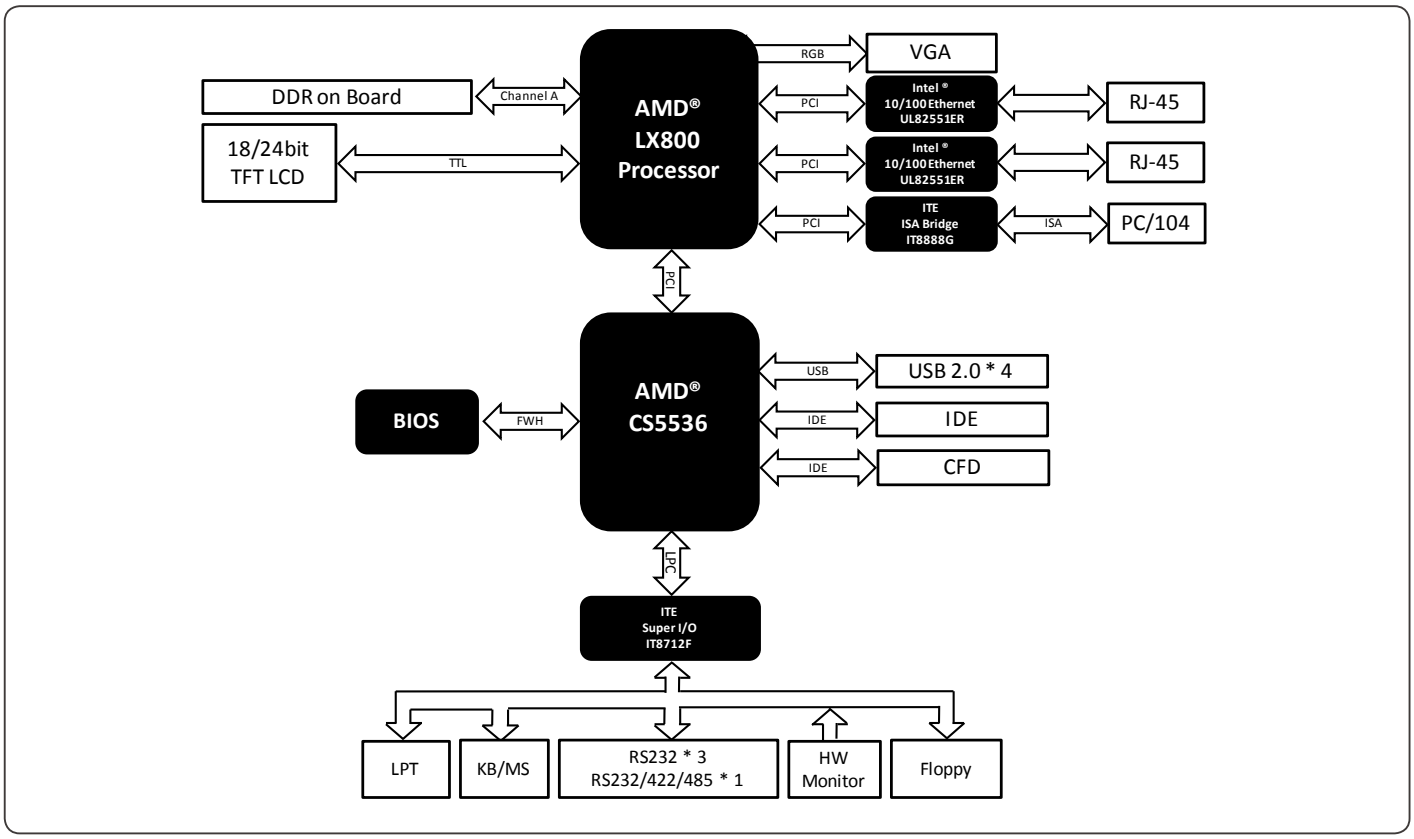
包装清单

- 配线包
- 产品CD
- PFM-541I带散热器

可选配件

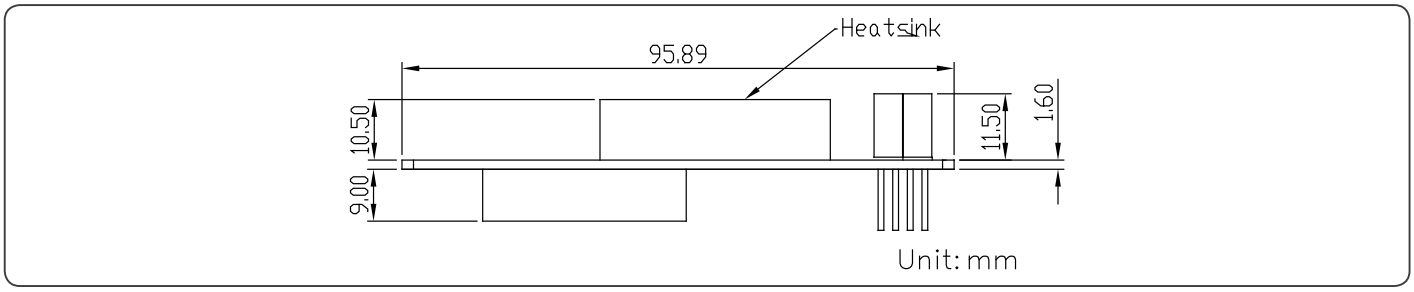
- PFM-P13DW2-A10
  PC/104板, 电源模块, 可提供+5V & +12V输出, PC/104, Rev. A1.0 WiTAS 2
- PCM-3538T-A10
  TTL转LVDS模块, Rev. A1.0
- 1709100201
  USB线, 长20cm
- 1701260201
  打印线, 长20cmm
- 1700100200
  网线, 长20cm
- 1701400205
  串口线, 长20cm
- 1700160201
  VGA线, 长20cm

方块图



尺寸

单位：mm

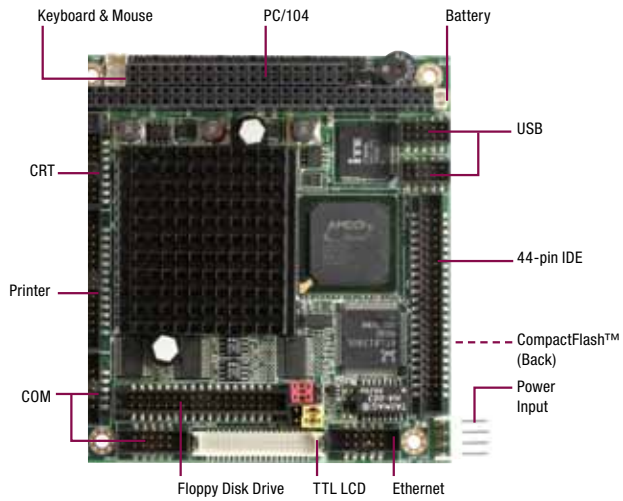


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/Fanless	存储	显示	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	并口	扩展槽	电源	温度
TF-PFM-541I-A10	AMD Geode ™ LX800	256 MB	Fanless	EIDE x 1, CompactFlash ™ x 1	CRT + TTL	18/24b, 1CH	FE x 2	4	3	1	1	PC/104	+5V/AT	0˚ C ~ 60˚ C

PFM-540I Rev. A

PC/104模块，AMD Geode™ LX处理器



特性

- 板载AMD Geode™ LX800处理器
- AMD Geode™ LX800 + CS5536
- DDR 333 MHz SODIMM x 1, 最大支持1 GB或
  DDR 400 MHz SODIMM x 1, 最大支持512 MB
- 10/100Base-TX 以太网 x 1
- 支持18/24位TTL LCD
- EIDE x 1, CompactFlash™ x 1
- USB2.0 x 4, COM x 2, 并口 x 1
- PC/104 扩展
- +5V供电, AT电源模式
- 低功耗

规格

系统	
类型	PC/104
CPU	板载AMD Geode™ LX 800
CPU频率	500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX 800 + CS5536
内存类型	DDR333/400, SODIMM x 1, (512 MB for DDR400)
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award 512 KB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT
功耗 (标准)	AMD Geode™ LX 800 500 MHz, DDR400 512 MB, 1.53A@+5V
尺寸 (L x W)	3.55″ x 3.77″ (90mm x 96mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	100,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™ LX 800
视频输出	CRT, TTL LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	10/100Base-TX x 1, Realtek RTL 8139DL
音频	—
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA33 x 1
FDD接口	FDD x 1
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PC/104
PWM LCD支持	—
DIO	—
TPM	—
触摸屏	—

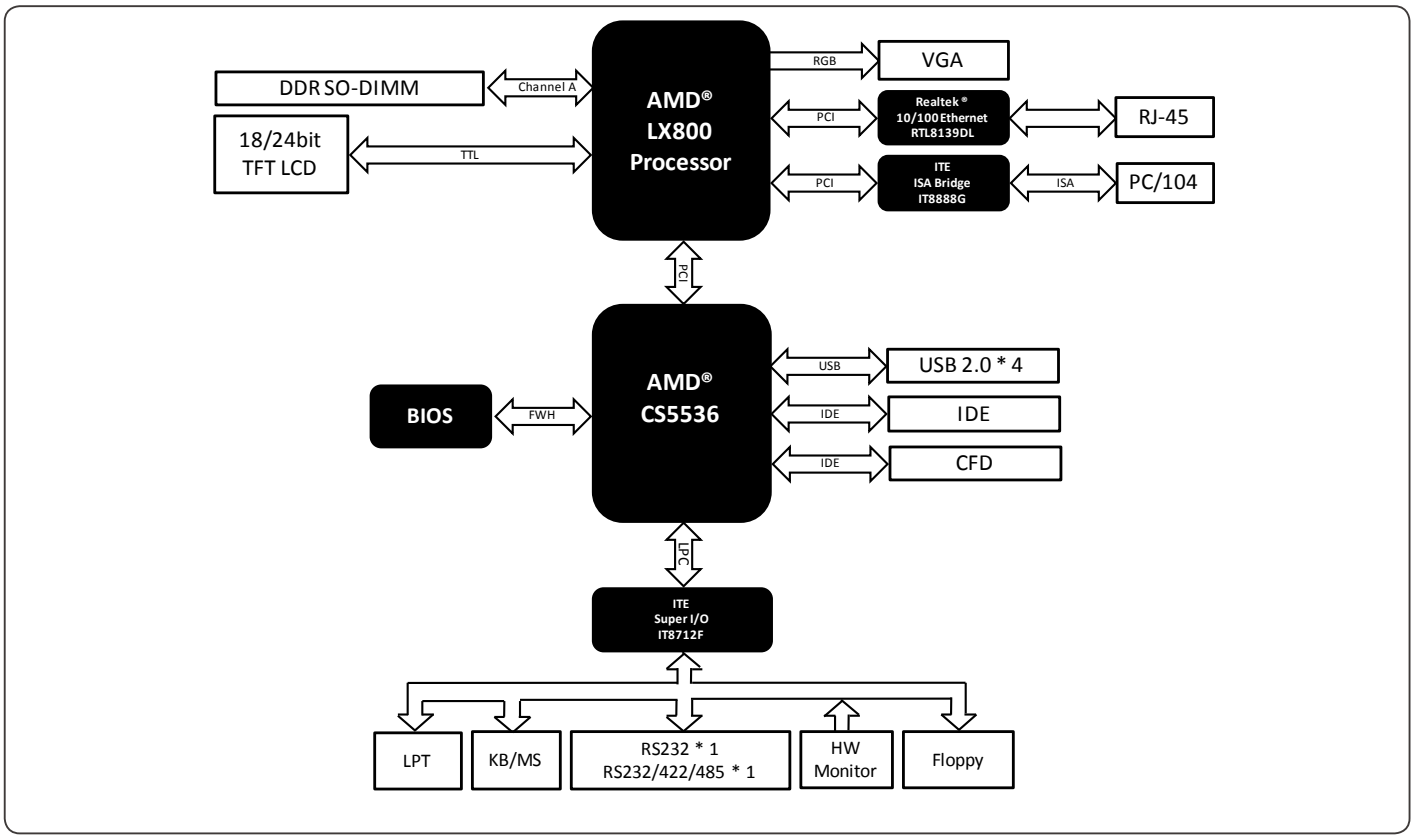
包装清单

- 9681540I00
  PFM-540I Rev.A 配线包
  - 1701100207 RS-232线 x 2
  - 1701440350 44-pin IDE线 x 1
  - 1700060152 键盘和鼠标线 x 1
  - 1700100200 网线 x 1
  - 1709100201 USB线 x 2
  - 1701260201 打印线 x 1
  - 1700160201 VGA线, 长20cm
- 产品CD
- PFM-540I Rev. A

可选配件

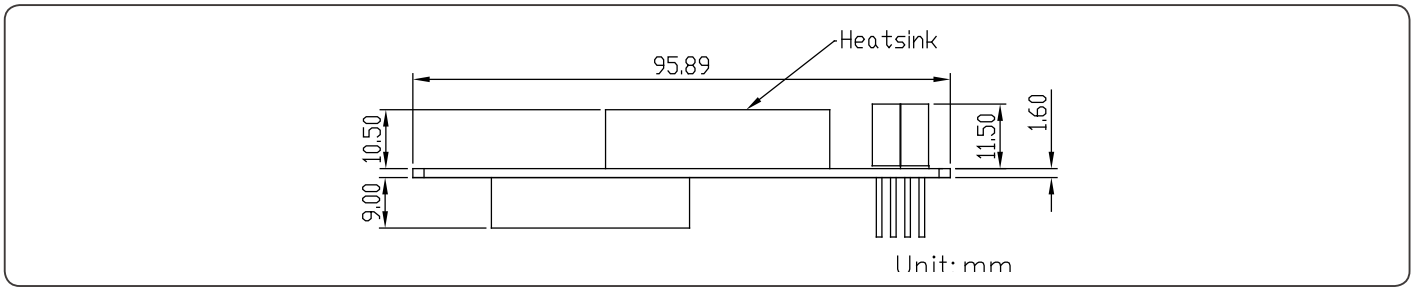
- PCM-3538T-A10
  TTL转LVDS模块, Rev. A1.0

方块图



尺寸

单位：mm

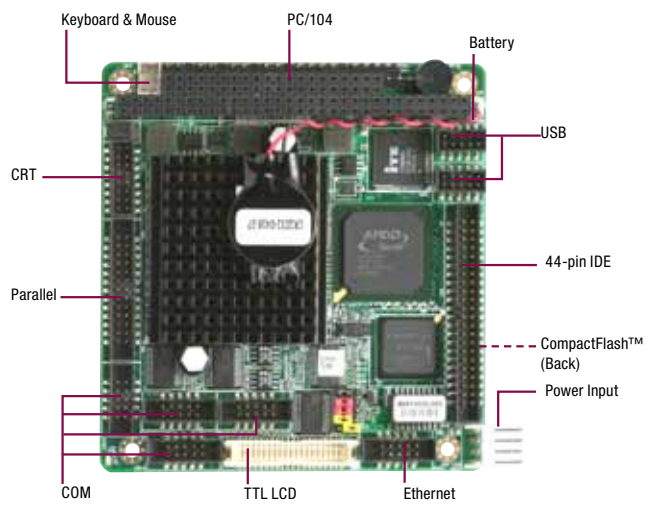


订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanlesss	存储	显示	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	并口	扩展槽	电源	温度
TF-PFM-540I-A10	AMD Geode ™ LX800	SODIMM	Fanless	EIDE x 1, CompactFlash ™ x 1 FDD x 1	CRT + TTL	18/24b, 1CH	FE x 1	4	1	1	1	PC/104	+5V/AT	0˚C ~ 60˚C

PFM-540I Rev. B

PC/104模块，AMD Geode™ LX处理器和Intel®网络芯片



特性

- 板载AMD Geode™ LX800处理器
- AMD Geode™ LX800 + CS5536
- DDR 333 MHz SODIMM x 1, 最大支持1 GB或
  DDR 400 MHz SODIMM x 1, 最大支持512 MB
- 10/100Base-TX 以太网 x 1
- 支持18/24位TTL LCD
- EIDE x 1, CompactFlash™ x 1
- USB2.0 x 4, COM x 4 ，并口 x 1
- PC/104 扩展
- +5V供电, AT电源模式
- 低功耗

规格

系统	
类型	PC/104
CPU	板载AMD Geode™ LX 800
CPU频率	500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX 800 + CS5536
内存类型	DDR333/400, SODIMM x 1, (512 MB for DDR400)
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award 512 KB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT
功耗 (标准)	AMD Geode™ LX 800 500 MHz, DDR400 512 MB, 1.53A@+5V
尺寸 (L x W)	3.55″ x 3.77″ (90mm x 96mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	100,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™ LX 800
视频输出	CRT, TTL LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® 82551ER, 10/100Base-TX
音频	—
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	UDMA33 x 1
FDD接口	FDD x 1
SSD	CompactFlash™
扩展槽	PC/104
PWM LCD支持	—
DIO	—
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

- 9681540I02
  PFM-540I Rev.B 配线包
  - 1701440350 44-pin IDE线 x 1
  - 1700060152 键盘和鼠标线 x 1
  - 1709100201 USB线 x 1
  - 1700160201 VGA线, 长20cm
- 产品CD
- PFM-540I Rev.B

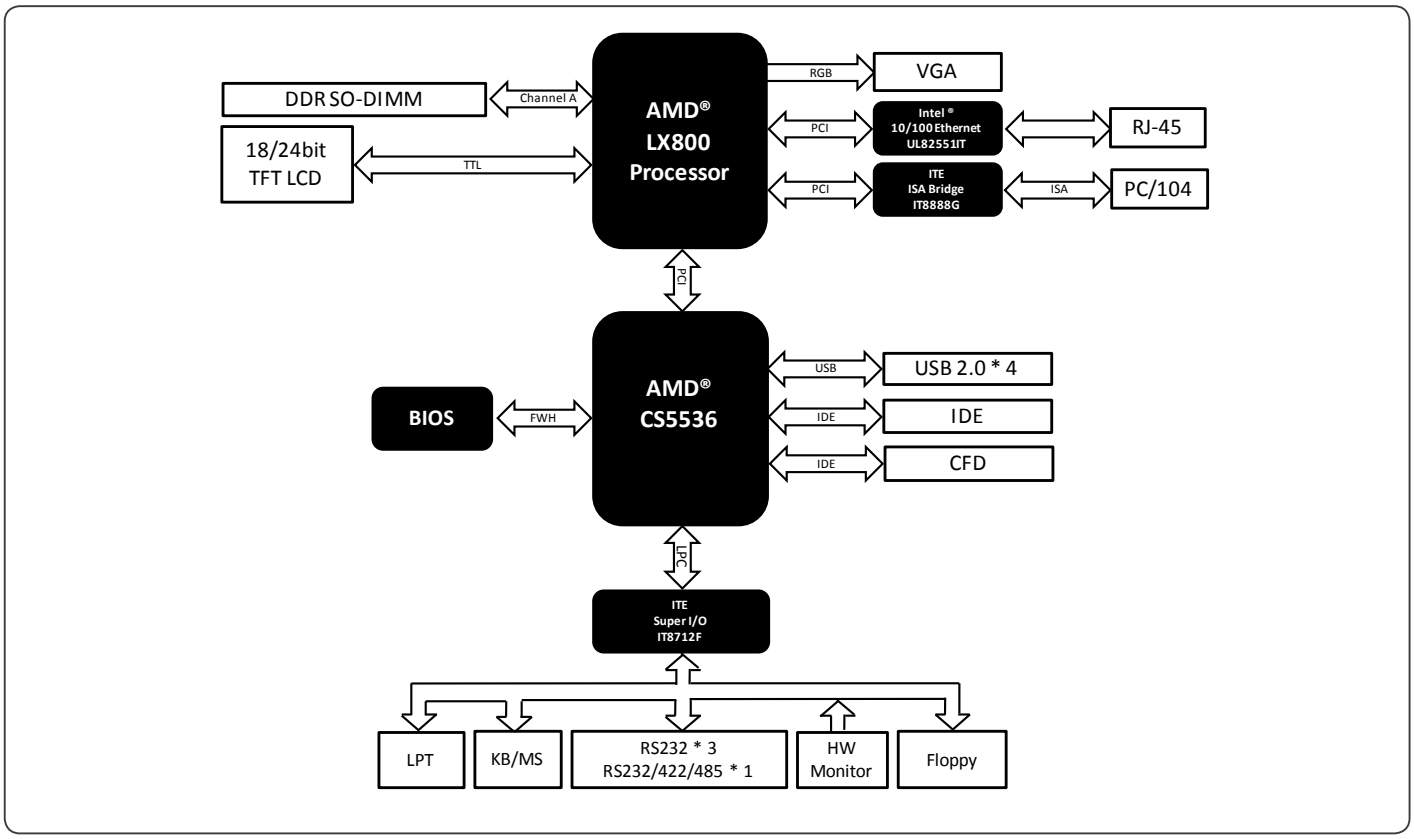
可选配件

- 1701100207
  RS-232线 x 1
- 1700100200
  网线 x 1
- 1701260200
  打印线 x 1
- 1709100201
  USB线 x 1
- PCM-3538T-A10
  TTL转LVDS模块, Rev. A1.0

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

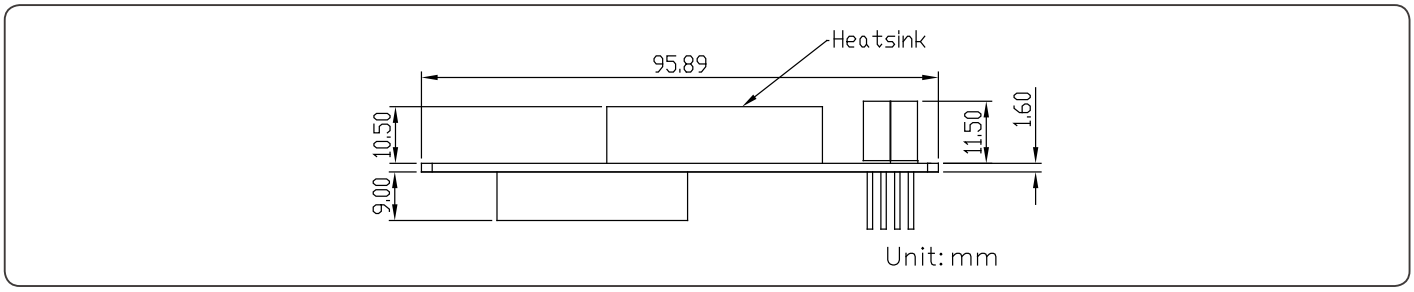
PFM-540I Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanlesss	存储	显示	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	并口	扩展槽	电源	温度
TF-PFM-540I-B10	AMD Geode ™ LX800	SODIMM	Fanless	EIDE x 1, CompactFlash ™ x 1,	CRT + TTL	18/24b, 1CH	FE x 1	4	3	1	1	PC/104	+5V/AT	0° C ~ 60° C

Pico-ITX 主板

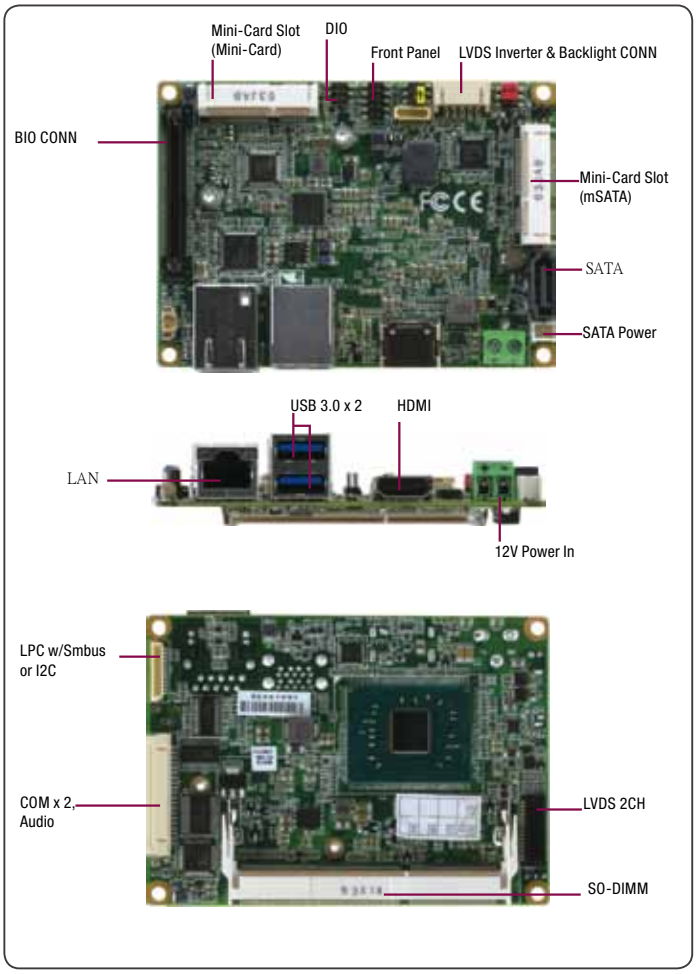
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

05

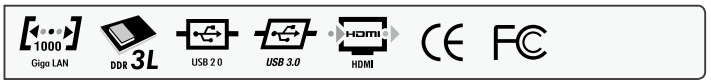
PICO-APL1

Pico-ITX主板，搭载Intel® Atom™ E3900/Pentium® N4200系列 SOC处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ E3900/Pentium® N4200/Celeron® N3350 SoC处理器
- DDR3L 1867MHz SODIMM x 1, 最大支持8 GB
- 18/24位双通道 LVDS LCD
- 支持三重显示（可选）
- HDMI 支持 3840 x 2160 (4K x 2K)
- SATA 3.0 x 1, mSATA (全尺寸) x 1 或 MiniCard x 1 (可选)
- 千兆以太网 x 1, RJ-45 x 1
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 1
- RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
- Mini-Card x 1 (半尺寸)
- 4位数字I/O
- BIO子板连接器（可选）



规格

系统	
类型	PICO-ITX
CPU	Intel® Atom™ E3900 SoC处理器, Intel® N4200, N3350
CPU频率	最高可达2.0GHz
芯片组	Intel® Atom™ E3900 SoC处理器, Intel® N4200, N3350
内存类型	204-pin DDR3L SODIMM x 1, DDR3L 1867MHz, 最大支持8GB
最大内存容量	最大支持8GB
BIOS	AMI/SPI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V AT/ATX (默认)
电源类型	AT/ATX (默认), 可锁固接口可选
功耗 (标准)	TBD
系统散热	散热器; 散热片可选
尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	—
工作温度	32° F~ 140° F (0° C ~ 60° C),
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	—
认证	CE,FCC

显示	
芯片组	Intel® Atom™ E3900 SoC处理器, Intel® N4200, N3350
分辨率	1. LVDS (18/24位双通道) 1920 x1200 2. HDMI 最大支持 3840 x 2160 3. DDI (BIO)
LCD接口	18/24位双通道LVDS
I/O	
存储/SSD	SATA 6.0Gb/s x 1, mSATA/MiniCard(全尺寸) x 1
以太网	Intel® 千兆以太网 i211AT, 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 1
USB接口	USB 3.0 x 2, 后置IO, USB 2.0 x 1
串口	COM1: RS-232 x 1, COM2: RS-232/422/485 x 1 (Ring/ +5V/ +12V)
音频	Line-out x1
DIO	4位 (2路输入, 2路输出)
扩展槽	Mini Card (半尺寸) x 1, BIO x 1, I2C 或 SMBus x 1
SIM	—
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

- M10BT01010
  散热器
- 1703200153
  COM x 2, Line-out线
- 产品DVD
- PICO-APL1

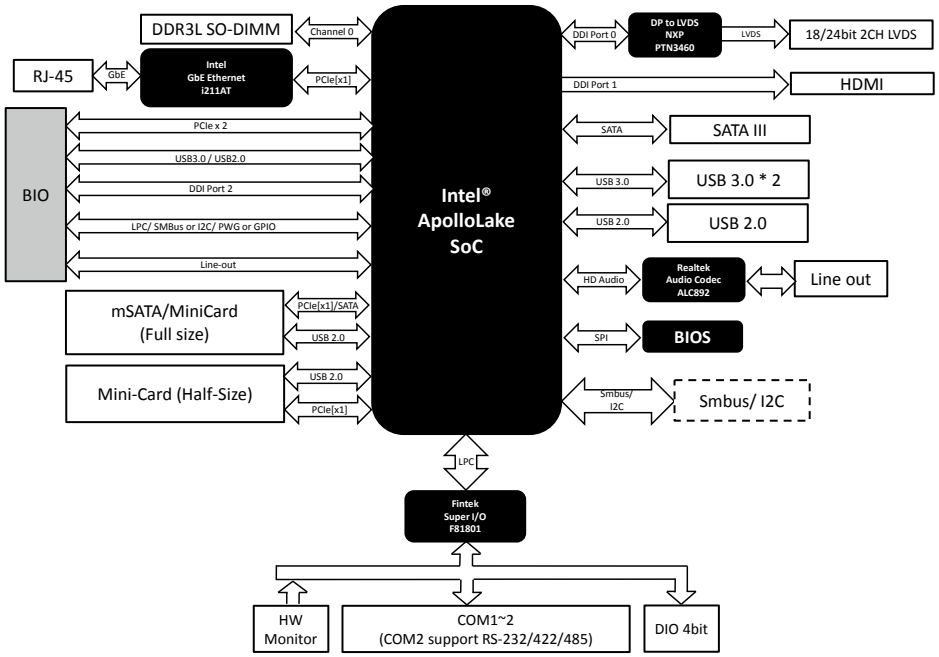
可选配件

料号	品名规格	数量
1709070500	(TF) SATA线, 7P Pitch 1.27mm, 50cm	1
1702150155	(TF) SATA电源线	1
PICO-BT01-HSP01	散热器	0
BIO-ST01-L1U2-A10-01	LAN x 1, USB x 1	1
BIO-ST01-M1U1-A10-01*	MiniCard x 1	1
BIO-ST01-C4M1-A10-01*	COM x 1, MiniCard x 1	1

* 需要BIOS定制

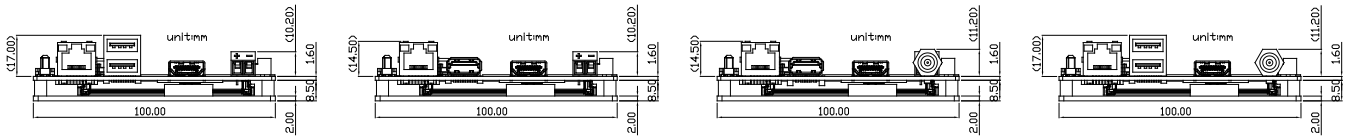
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

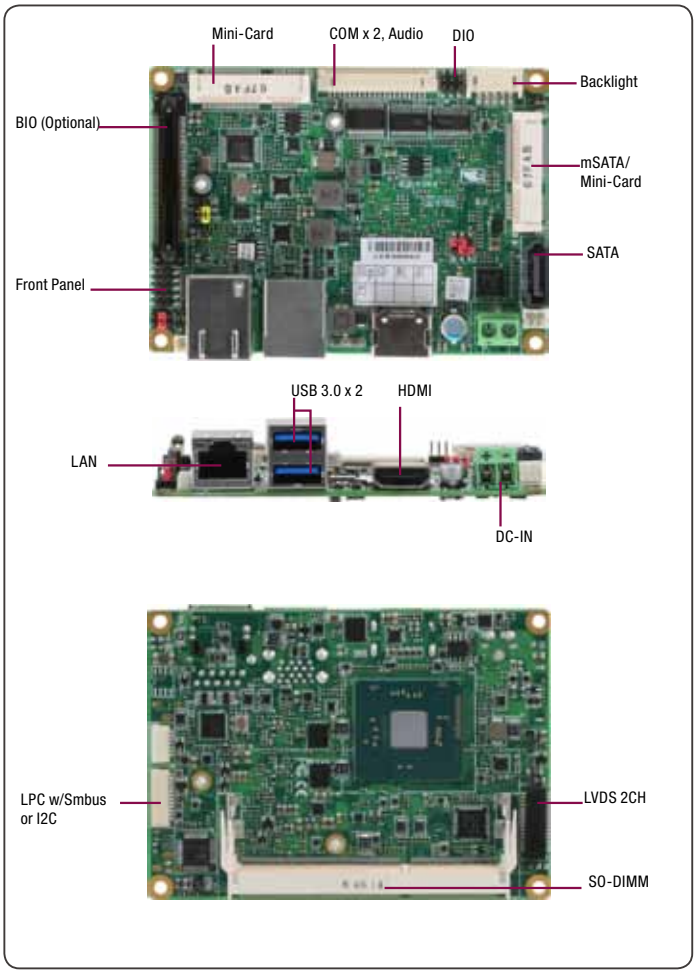


订购信息

料号	CPU	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
PICO-APL1-A10-0001 (TBD)	N4200	散热器	LVDS/ HDMI	24bit, 2CH	SATA x 1, mSATA x 1 (全尺寸)	GbE x 1	USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 1	1	1	miniCard x 1 (半尺寸)	12V	0° C ~ 60° C	BIOx1, DIO x 4, Line-out
PICO-APL1-A10-0002 (TBD)	N3350	散热器	LVDS/ HDMI	24bit, 2CH	SATA x 1, mSATA x 1 (全尺寸)	GbE x 1	USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 1	1	1	miniCard x 1 (半尺寸)	12V	0° C ~ 60° C	DIO x 4, Line-out

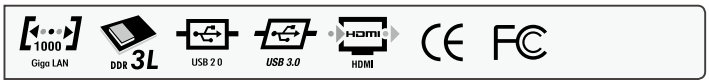
PICO-BSW1

Pico-ITX主板，搭载Intel® Atom™ X5-E8000 Pentium®/Celeron® N3000系列 SoC处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ X5-E8000 Pentium®/Celeron® N3000系列 SoC处理器
- DDR3L 1600/1066 SODIMM x 1, 最大支持8 GB
- LVDS最大支持48位 (2CH)
- 支持三重显示（可选）
- HDMI最高支持 3840 x 2160 (4K) 分辨率
- SATA 3.0 x 1, mSATA (全尺寸) x 1 或 MiniCard x 1 (可选)
- 千兆以太网 x 1, RJ-45 x 1
- USB 3.0 x 2
- RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
- Mini-Card x 1 (半尺寸)
- 4位数字I/O
- BIO子板连接器（可选）



规格

系统	
类型	Pico-ITX
CPU	Intel® N3160 四核 1.6GHz (6W), Intel® N3060 双核 1.6GHz (6W), Intel® X5-E8000 四核 1.04GHz (5W)
CPU频率	最高可达2.24 GHz
芯片组	Intel® N3160 四核 1.6GHz (6W), Intel® N3060 双核 1.6GHz (6W), Intel® X5-E8000 四核 1.04GHz (5W)
内存类型	204-pin DDR3L SODIMM x 1, DDR3L 1600, 最大支持8GB
最大内存容量	最大支持8GB
BIOS	AMI/SPI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12VDC
电源类型	AT/ATX (默认).
功耗 (标准)	Intel® Pentium® N3160@ DDR3L-1600MHz 8GB, 0.91A@+12V
系统散热	散热器; 散热片 & 风扇 (可选)
尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	200g (0.44 lb)
工作温度	32° F~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	100,000
认证	CE,FCC

显示	
芯片组	Intel® N3160 四核 1.6GHz (6W), Intel® N3060 双核 1.6GHz (6W), Intel® X5-E8000 四核 1.04GHz (5W)
分辨率	1. LVDS (18/24位 2CH) 1920 x 1200 2. HDMI 最大支持 3840 x 2160 (4K) 3. DDI (BIO板可选)
LCD接口	18/24位 2CH LVDS
I/O	
存储/SSD	SATA 6.0Gb/s x 1, mSATA/MiniCard (全尺寸) x 1
以太网	Realtek RTL 8111E, 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 1
USB接口	USB 3.0 x 2 后置I/O
串口	COM1: RS-232 x 1, COM2: RS-232/422/485 x 1 (Ring/ +5V/ +12V)
音频	Line-out x 1
DIO	4位 (2路输入, 2路输出)
扩展槽	Mini Card(半尺寸) x 1, BIO x 1, I2C x 1 或 Smbus x 1, LPC
SIM	—
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

- M10BT01010
  散热器
- 1703200153
  COM x 2, Line-out线
- 产品DVD
- PICO-BSW1

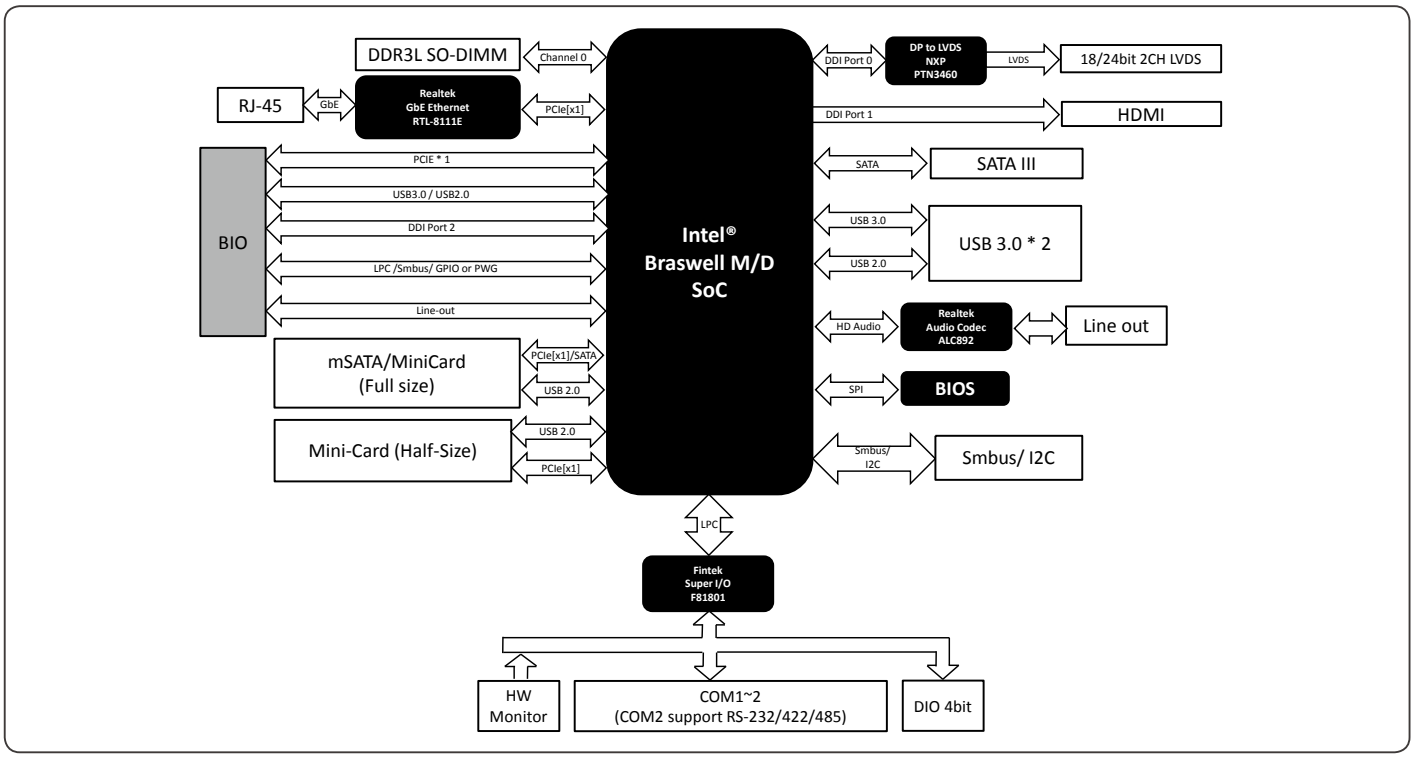
可选配件

料号	品名规格	数量
1709070500	(TF)SATA线.7P Pitch 1.27mm.50cm	1
1702150155	(TF)SATA电源线	1
17592BSW10	PICO-BSW1风扇	1
M16BSW1000	散热片	1
PICO-BT01-HSP01	散热器 (已包含于标准包装内)	0
BIO-ST01-L1U2-A10-01	BIO板, LAN x 1, USB x 1, 2W Audio Amp.	1
BIO-ST01-M1U1-A10-01	BIO板, MiniCard x 1, SIM x 1, 2W 音频放大器.	1
BIO-ST01-C4M1-A10-01*	BIO板, COM x 4, MiniCard x 1, SIM x 1	1

* 需要BIOS定制

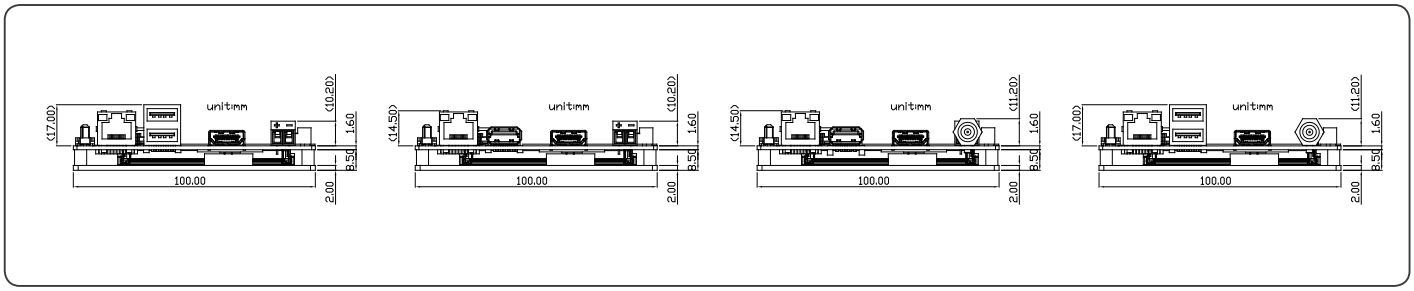
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

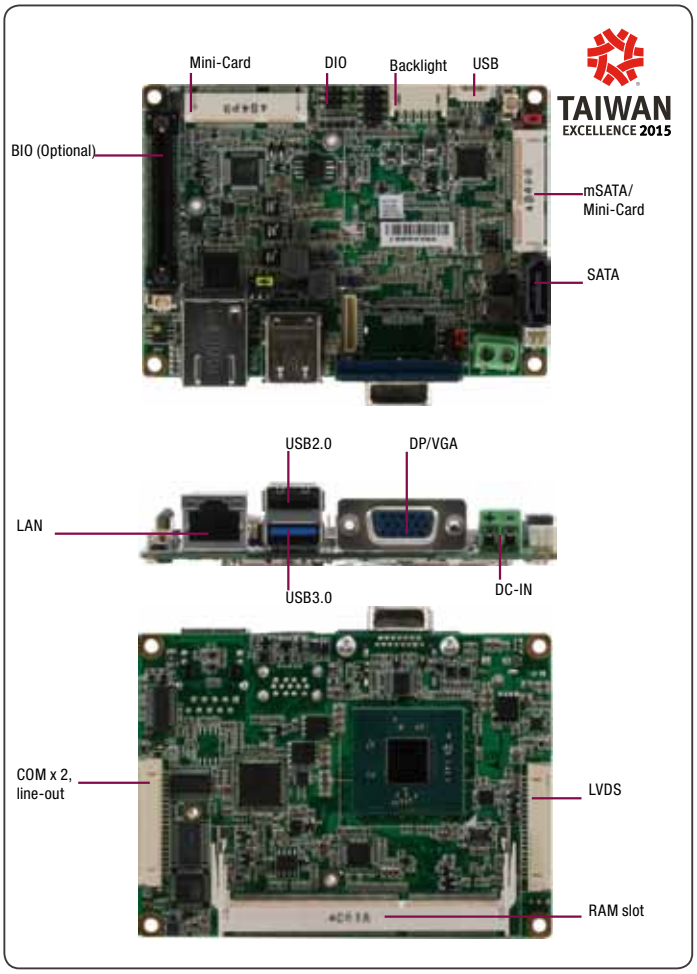


订购信息

料号	CPU	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
PICO-BSW1-A10-0001	N3160	散热器	LVDS/ HDMI	24bit,2CH	SATA x 1, mSATA x 1 (全尺寸)	GbE x 1	USB3.0 x 2	1	1	miniCard x 1 (半尺寸)	12V	0° C ~ 60° C	BIO x 1, DIO x 4, Line-out
PICO-BSW1-A10-0002	X5-E8000	散热器	LVDS/ HDMI	24bit,2CH	SATA x 1, mSATA x 1 (全尺寸)	GbE x 1	USB3.0 x 2	1	1	miniCard x 1 (半尺寸)	12V	0° C ~ 60° C	DIO x 4, Line-out

PICO-BT01

Pico-ITX主板，搭载Intel® Atom™ 或 Celeron® SoC处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ E3800 或 Celeron® J1900/N2807 产品系列SoC处理器
- DDR3L 1066/1333 MHz SODIMM x 1,最大支持8GB
- 18/24位 LVDS LCD, CRT co-lay 显示接口
- SATA 3.0 Gb/s x 1, mSATA/Mini-Card x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 2
- 千兆以太网 x 1, RJ-45 x 1
- RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
- Mini-Card x 1
- 4位数字I/O
- BIO子板连接器

I/O	
存储/SSD	SATA II 3.0Gb/s x 1, mSATA/Mini-Card (全尺寸) x 1
以太网	Intel® 千兆以太网 i211AT 10/100/1000Base-TX x 1
USB接口	USB 3.0 x 1 后置IO, USB 2.0 x 1 后置IO 和 x 1 排针
串口	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1 (Ring /+5V/+12V)
音频	Line-out x 1
DIO	4位 (2路输入, 2路输出)
扩展槽	Mini-Card (半尺寸) x 1, BIO x 1
SIM	可选BIO接口扩充卡
TPM	—
触摸屏	—

规格

系统	
类型	Pico-ITX
CPU	板载Intel® Atom™ E3845 或 Celeron® J1900/N2807 SoC处理器
CPU频率	最高可达2.0 GHz
芯片组	Intel® E3845/J1900/N2807
内存类型	204-pin DDR3L SODIMM x 1, DDR3L 1066/1333, 最大支持8GB
最大内存容量	最大支持8GB
BIOS	AMI/SPI
网络唤醒	支持
看门狗定时器	1-255级，可软件编程
供电方式	+12VDC
电源类型	AT/ATX (默认), 可锁固接口可选
功耗 (标准)	Intel® Celeron® J1900 2.0GHz ,DDR3L 1333 MHz 8 GB 1.14A@+12V
系统散热	散热器; 散热片 & 风扇 (可选)
尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	0.881b (0.4 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) 或 WiTAS 1 (-20° C ~ 70° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE,FCC
显示	
芯片组	Intel® E3845/J1900/N2807
分辨率	VGA 最大支持 2048 x 1152 @60Hz 或 DP 最大支持 2560 x 1400 @60Hz LVDS (18/24位) 最大支持 1400 x 900 @60Hz
LCD接口	18/24位单通道LVDS

包装清单

- PICO-BT01-HSP01
  散热器
- 1703200153
  COM x 2, Line-out线
- 产品CD
- PICO-BT01

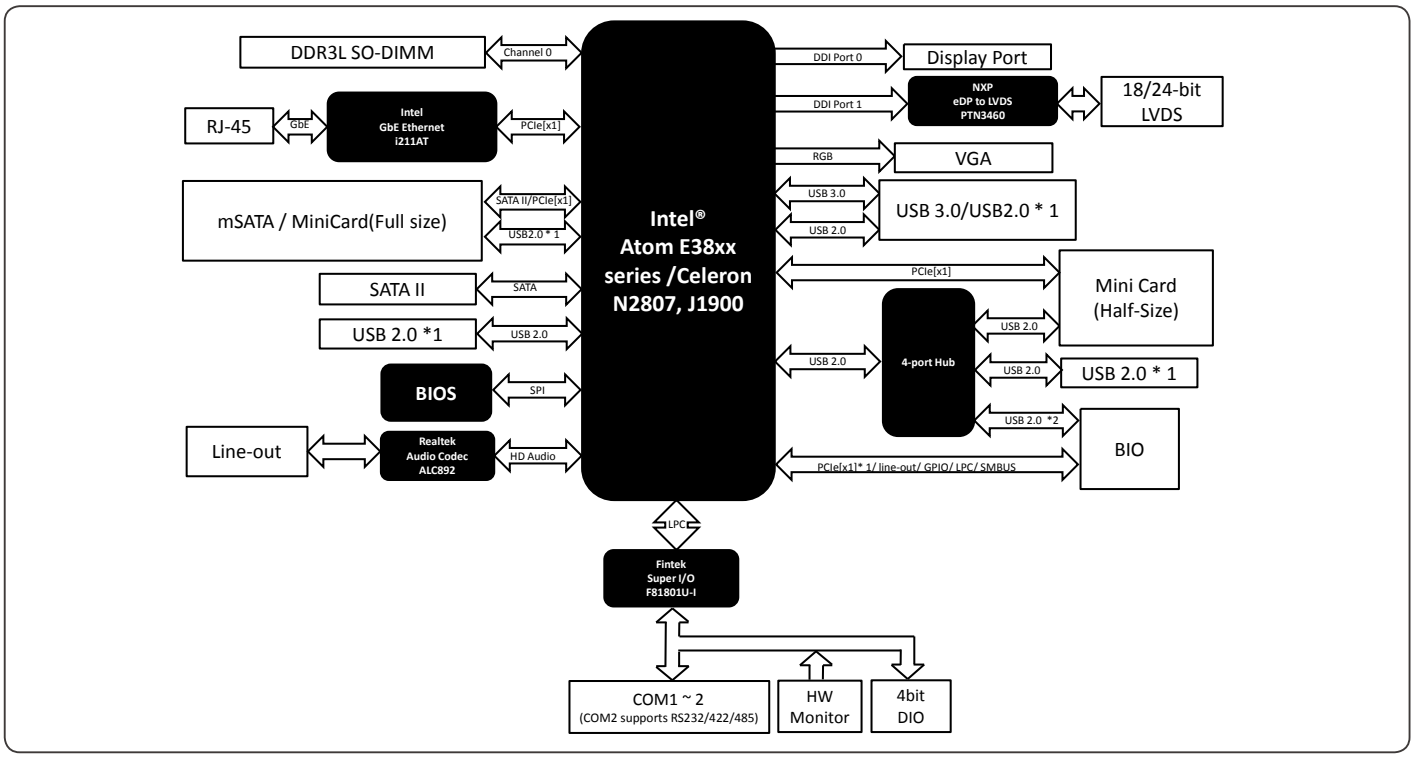
可选配件

料号	品名规格	数量
1709070500	SATA线	1
1702150155	SATA电源线	1
17592NABT0	6-10W CPU风扇用于散热器	1
PICO-BT01W1-HSK01	E3845 WiTAS1散热片用于散热器	1
M16BT01000	N2807散热片用于散热器	1
1700050207	USB线 20cm	1
BIO-ST01-L1U2-A10-01	BIO板, LAN, 2W Audio AMP, 2 USB, SMBus	1
BIO-ST01-M1U1-A10-01	BIO板, MiniCard, 2W Audio AMP, USB, SMBus	1
BIO-ST02-C4M1-A10-01*	BIO板, 4 COM, USB, MiniCard, SIM	1

* 需要BIOS定制

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

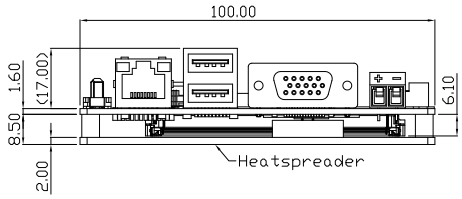
方块图

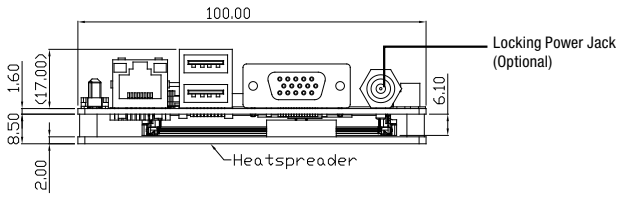


尺寸

单位：mm

搭载散热器的标准模型



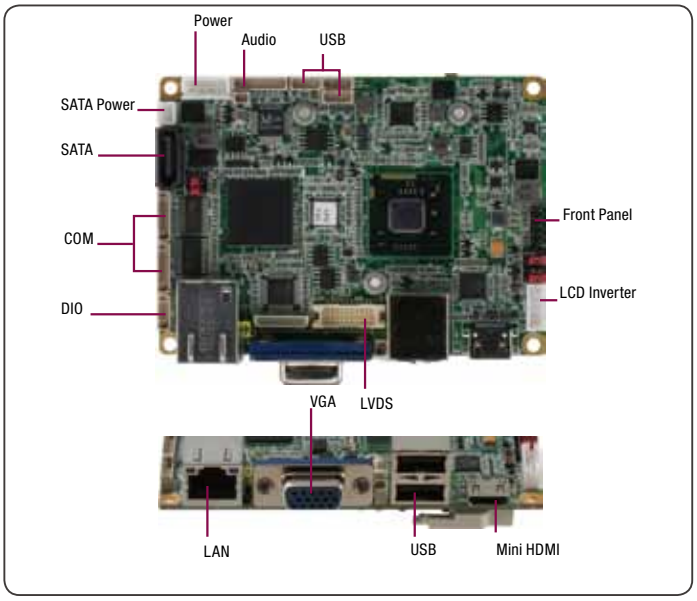


订购信息

料号	SoC	RAM	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
PICO-BT01-A10-0002	Celeron® N2807 (双核)	DDR3L, Max. 4GB	散热器	DP+LVDS	24bit 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 2	1	1	Mini-Card x 1, DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Line-out
PICO-BT01-A10-0003	Atom ™ E3845 (四核)	DDR3L, Max. 8 GB	散热器	CRT+LVDS	24bit 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 2	1	1	Mini-Card x 1, DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Line-out, BIO x 1
PICO-BT01-A10-0004	Atom ™ E3825 (双核)	DDR3L, Max. 4GB	散热器	DP+LVDS	24bit 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 2	1	1	Mini-Card x 1, DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Line-out
PICO-BT01-A10-0005	Celeron® J1900 (四核)	DDR3L, Max. 8 GB	散热器	CRT+LVDS	24bit 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 2	1	1	Mini-Card x 1, DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Line-out
PICO-BT01W1-A10-0003	Atom ™ E3845 (四核)	DDR3L, Max. 8 GB	散热器	CRT+LVDS	24bit 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 2	1	1	Mini-Card x 1, DIO 4-bit	+12V (ATX)	WiTAS 1 (-20° C ~ 70° C)	Line-out, BIO x 1

PICO-CV01

Pico-ITX无风扇主板，支持HDMI和Intel® Atom™ N2600处理器



特性

- Intel® Atom™ N2600处理器，最高可达1.6 GHz
- 204-pin DDR3 800 MHz SODIMM x 1,最大支持2 GB
- 千兆以太网 x 1, RJ-45 x 1
- 支持Mini HDMI
- 18位单通道LVDS LCDs
- HD音频，Line-in/out & Mic
- mSATA/ Mini-Card (半尺寸) x 1, SATA 2 x 1
- USB2.0 x 5, COM x 2, 4位数字I/O
- +12V电源输入

规格

系统	
类型	Pico-ITX
CPU	Intel® Atom™ N2600处理器
CPU频率	1.6GHz 双核
芯片组	N2600 + NM10
内存类型	SODIMM DDR3 1066MHz
最大内存容量	2 GB
BIOS	AMI 32MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V only
电源类型	AT / ATX
功耗 (标准)	Intel® Atom™ N2600 1.6GHz,DDR3 800MHz 2GB, 0.83A@12VDC
系统散热	无风扇, 散热片
尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	1.1 lb (0.5 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C), -4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) WiTas I
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	95,000
认证	CE,FCC
显示	
芯片组	Intel® Atom™ N2600集成
分辨率	VGA最大支持1920x 1200 @60Hz uHDMI最大支持1920 x 1200 @60Hz LVDS (18位)最大支持1366 x768 @60Hz
LCD接口	18位单通道LVDS，支持PWM功能
I/O	
存储/SSD	SATA II 3.0Gb/s x 1, mSATA/Mini-Card x 1
以太网	Realtek RTL 8111E, 10/100/1000Base-TX x 1
USB接口	USB2.0 x 5
串口	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
音频	音频蜂鸣器 x 1, HD音频解码器(ALC662)，Mic-in/Line-in/Line-out
DIO	4位 (2路输入, 2路输出)
扩展槽	—
SIM	—
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

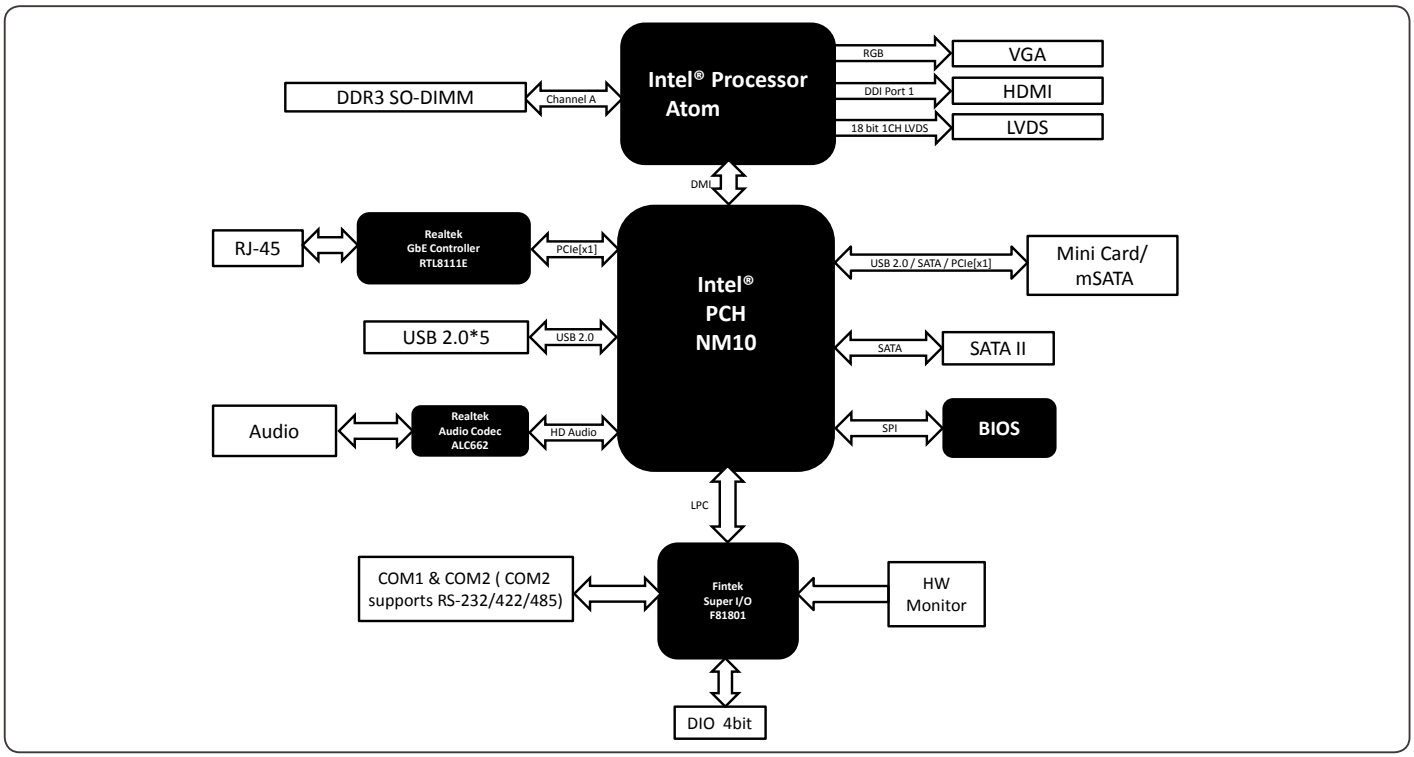
- 170204010S
  MB电源线
- 1709070500
  SATA数据线
- 1702150155
  SATA电源线
- M16CV01040
  半高标准散热片适用于PICO-CV01-A10-11
- M16CV01020
  WiTAS I散热片适用于PICO-CV01W1-A10-10
- 产品DVD
- PICO-CV01
  备注: 包装内只有一个散热片。

可选配件

料号	品名规格	数量
1700050207	USB线, 长20cm	3
1701090150	COM线, 长15cm	2
1709100254	AUDIO线, 长25cm	1
1701100156	前面板线, 长15cm	1
170302010C	蜂鸣器线	1

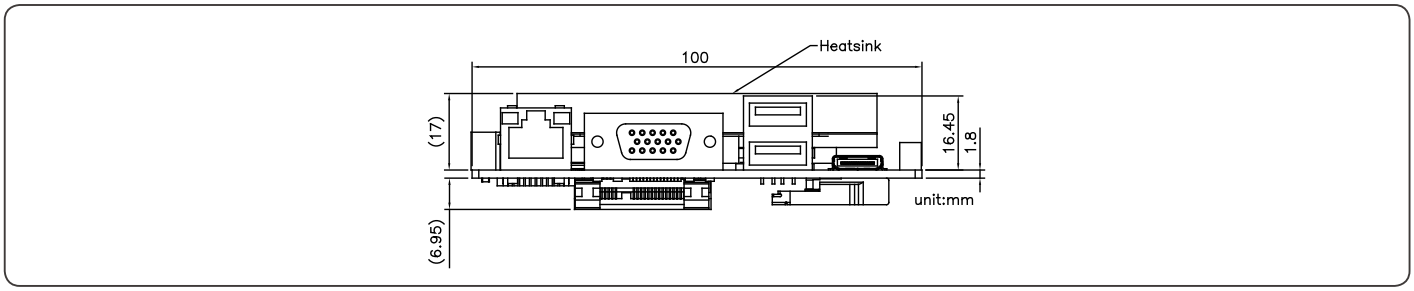
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



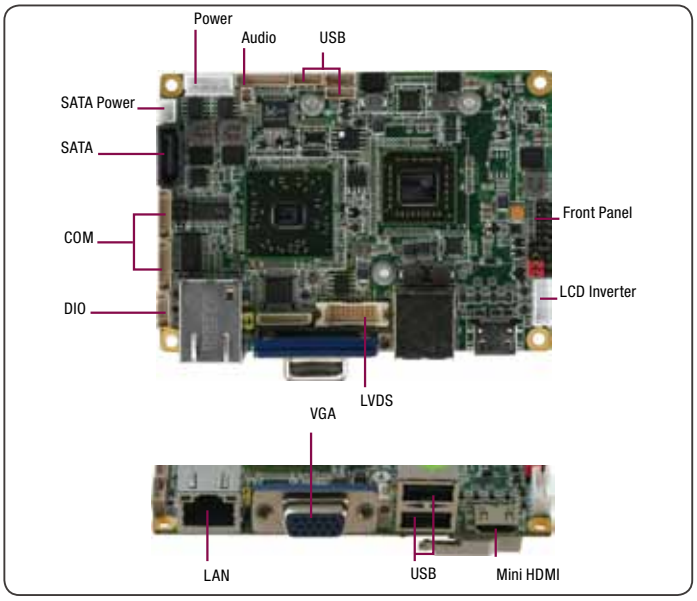
订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
PICO-CV01-A10-11	Atom ™ N2600	DDR3	Fanless	CRT+ LVDS, CRT+ mHDMI	18b 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	UBS2.0 x 5	1	1	DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Audio
PICO-CV01W1-A10-10	Atom ™ N2600	DDR3	Fanless	CRT+ LVDS, CRT+ mHDMI	18b 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	UBS2.0 x 5	1	1	DIO 4-bit	+12V (ATX)	-20° C ~ 70° C (WiTAS 1)	Audio

备注：
Intel® Atom ™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

PICO-HD01

Pico-ITX无风扇主板，支持HDMI和AMD G系列 T40E/T40R处理器



特性

- 板载AMD G系列T40E/T40R 单核/双核处理器
- AMD G系列CPU + A50M
- 204-pin DDR3 1066 MHz SODIMM x 1, 最大支持4 GB
- 千兆以太网 x 1, RJ-45 x 1
- CRT, 18位单通道LVDS, Mini HDMI
- 双通道HD音频
- SATA 3.0 Gb/s x 1, mSATA (半尺寸) Slot x 1 (与Mini-Card共享)
- USB 2.0 x 5, COM x 2, 4位数字I/O
- +12V供电

规格

系统	
类型	Pico-ITX
CPU	AMD G系列 T40E (双核)/T40R (单核) 处理器
CPU频率	1.0 GHz 双核
芯片组	G系列 T40E+ A50M
内存类型	SODIMM DDR3 1066MHz
最大内存容量	4 GB
BIOS	AMI 32Mb
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+12V only
电源类型	AT/ATX
功耗 (标准)	AMD T-40R 1.0 GHz, DDR3 1066MHz 2GB, 0.91A@12V DC
系统散热	无风扇, 散热片
尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	1.1 lb (0.5 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	89,000
认证	CE,FCC
显示	
芯片组	集成解码器在AMD G系列上
分辨率	VGA最大支持1920x 1200 @60Hz uHDMI最大支持1920 x 1200 @60Hz LVDS (18位)最大支持1366 x768 @60Hz
LCD接口	18位单通道LVDS,支持PWM功能
I/O	
存储/SSD	SATA II 3.0Gb/s x 1, mSATA/Mini-Card x 1
以太网	Realtek RTL 8111E, 10/100/1000Base-TX x 1
USB接口	USB2.0 x 5
串口	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
音频	音频蜂鸣器 x 1, HD音频解码器 (ALC662),Mic-in/Line-in/Line-out
DIO	4位 (2路输入, 2路输出)
扩展槽	—
SIM	—
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

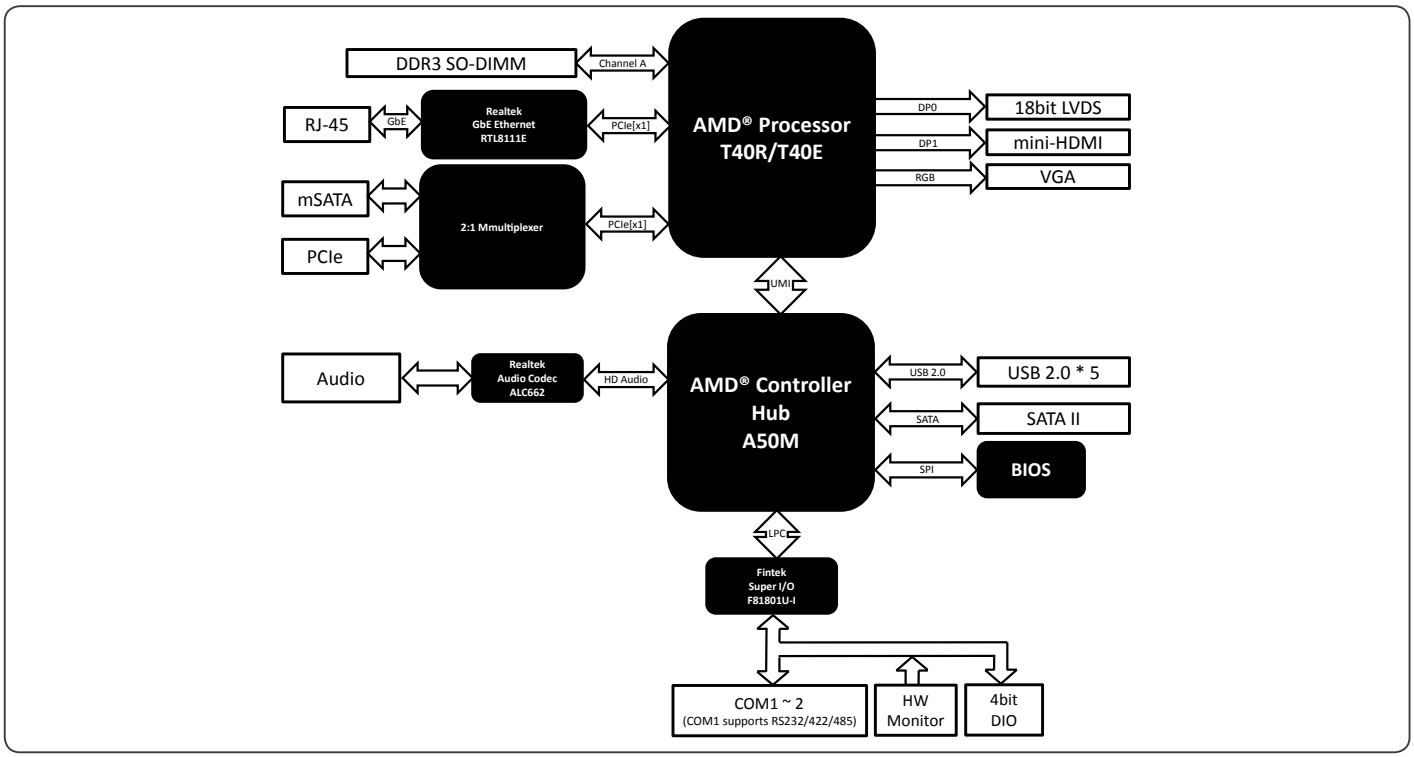
- 170204010S
  MB电源线
- 1709070500
  SATA数据线
- 1702150155
  SATA电源线
- 产品DVD
- PICO-HD01带散热片

可选配件

料号	品名规格	数量
1700050207	USB线, 长20cm	1
1701090150	COM线, 长15cm	2
1709100254	AUDIO线, 长25cm	1
1701100156	前面板线, 长15cm	1
170302010C	蜂鸣器线	1

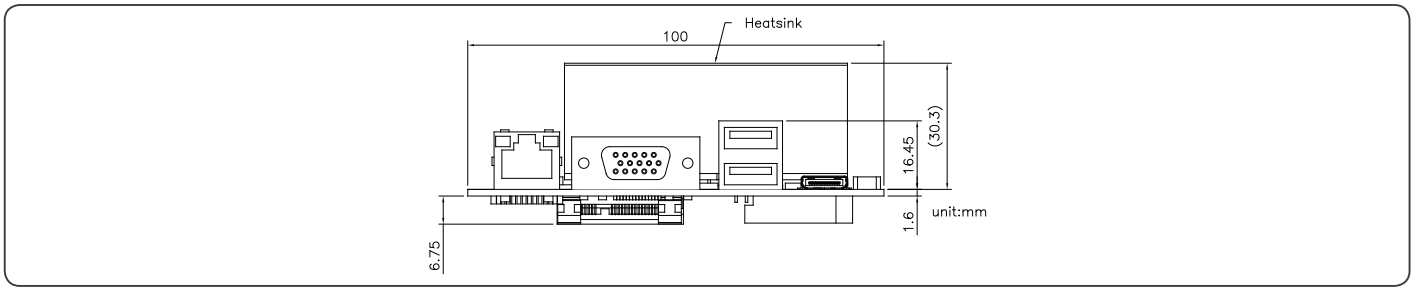
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

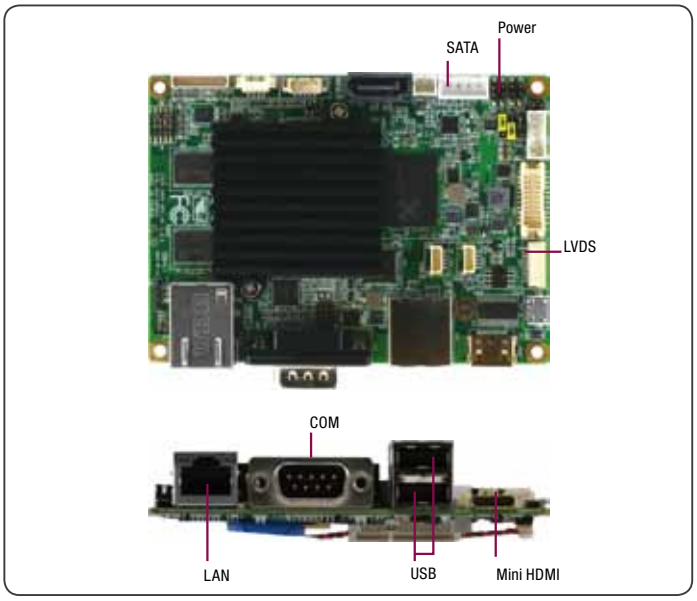
单位：mm



订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度	其他
PICO-HD01-A10	AMD T40E	DDR3	Fanless	CRT+ LVDS, CRT+ mHDMI	18b 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	UBS2.0 x 5	1	1	DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Audio
PICO-HD01-A10-01	AMD T40R	DDR3	Fanless	CRT+ LVDS, CRT+ mHDMI	18b 1CH	SATA 2 x 1, mSATA/Mini-Card x 1	GbE x 1	UBS2.0 x 5	1	1	DIO 4-bit	+12V (ATX)	32° F ~ 131° F (0° C ~ 60° C)	Audio

Pico-ITX无风扇主板，搭载Freescale® ARM Cortex-A9 I.MX6 SoC



特性

- Freescale® i.MX6 Quad车载/DualLite商用处理器
- 板载DDR3内存 1 GB
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位单通道LVDS，Micro HDMI
- 高清晰音频接口
- SATA x 1，MicroSD Slot，eMMC最大支持16 GB
- USB2.0最多支持4个，USB OTG x 1，Mini-PCIe x 1，CANBus
- +12V电源输入

规格

系统	
类型	Pico-ITX
CPU	Freescale i.MX6 Quad 1.0 GHz 车载 Freescale I.MX6 Dual Lite 1.0 GHz 商用
CPU频率	1.0 GHz 双核/四核
芯片组	i.MX6
内存类型	1GB DDR3
最大内存容量	2GB
BIOS	—
网络唤醒	—
看门狗定时器	集成
供电方式	12V
电源类型	AT
功耗（标准）	0.6A@12V，全负载，四核CPU
系统散热	无风扇，散热片
尺寸	3.94″ x 2.84″（100mm x 72mm）
总重	0.881b（0.4 kg）
工作温度	0°C ~ 60°C，-40°C ~ 85°C（可选）
存储温度	-40°C ~ 85°C
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF（小时）	80,000
认证	CE/FCC
显示	
芯片组	Freescale i.MX6
分辨率	mHDMI，LVDS
LCD接口	单通道18位LVDS x 1
I/O	
存储/SSD	SATA w/SATA电源接口 eMMC最高支持16GB
以太网	GbE x 1
USB接口	最多支持到4个，1个OTG接口
串口	4线UART x 2
音频	Line-in，Speaker out，mic
DIO	8位
扩展槽	Mini-Card（四核版本），CAN Bus（可选）
SIM	可选
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

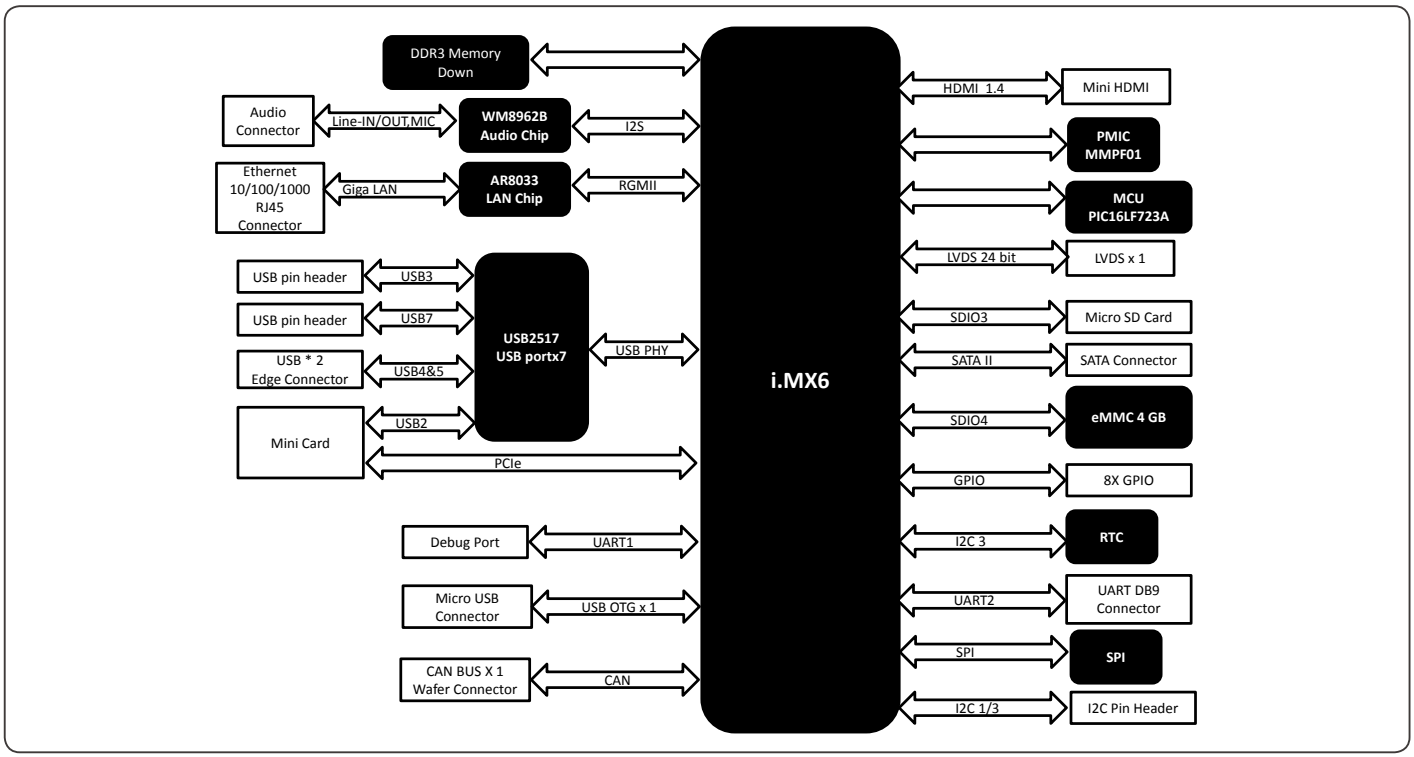
- 170204010S
  MB电源线
- 1701090152
  COM线
- 1700050202（四核版本）
  USB线
- 产品DVD
- PICO-IMX6

可选配件

料号	品名规格	数量
1700050207	USB线，长20cm	1
1701090150	COM线，长15cm	2
1709100254	AUDIO线，长25cm	1
1701100156	前面板线，长15cm	1
170302010C	蜂鸣器线	1

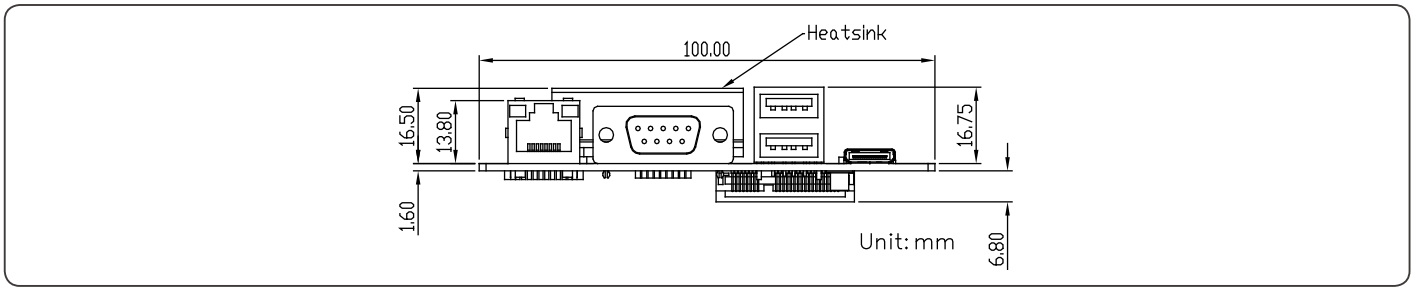
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

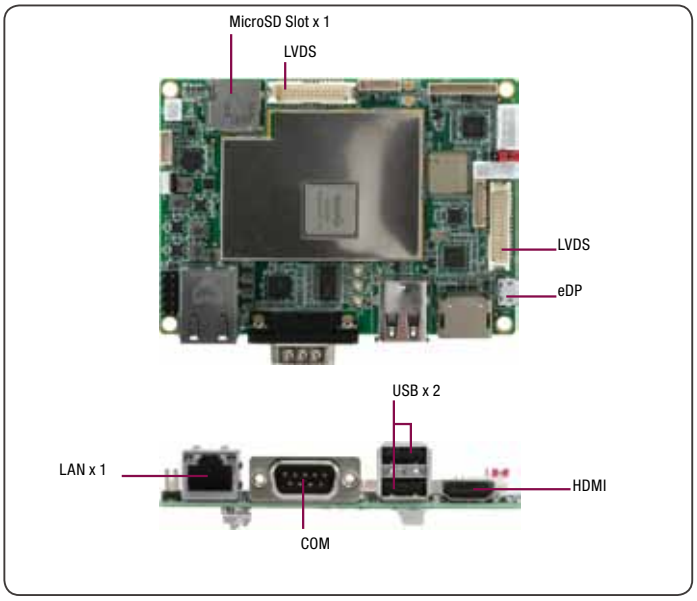


订购信息

聊会	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度	其他
PICO-iMX6-A10	Freescale i.MX6 Quad 1.0 GHz Automotive grade	Onboard DDR3L 1 GB	miniHDMI	18b, 1CH	SATA 3.0 Gb/s x 1, uSD, 4 GB eMMC	GbE x 1	USB2.0 x 3 + OTG	4-wire x 2	Mini-Card	12V	32˚ F ~ 131˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)	SATA PWR
PICO-iMX6-A10-01	Freescale i.MX6 DualLite 1.0 GHz Consumer grade	Onboard DDR3L 1 GB	miniHDMI	18b, 1CH	uSD	GbE x 1	USB2.0 x 1 + OTG	4-wire x 2	—	12V	32˚ F ~ 131˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)	—

RICO-3288

Pico-ITX无风扇主板，支持HDMI和Rockchip ARM Cortex™-A17四核处理器

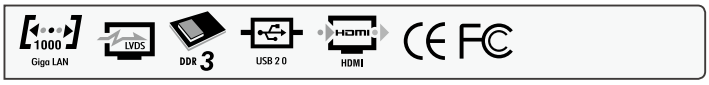


特性

- Rackchip RK3288 ARM Cortex™-A17 四核 1.6GHz
- 板载DDR3内存 2 GB
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位双通道LVDS, eDP和HDMI
- RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
- MicroSD插槽, eMMC最大支持32 GB
- USB2.0最多支持3个, USB OTG x 1, Mini-PCIe x 1
- 支持7.4V电池电源输入

规格

系统	
类型	Pico-ITX
CPU	Rackchip RK3288 ARM Cortex™-A17 四核 1.6GHz (最高可达1.8GHz)
CPU频率	1.6GHz 四核
芯片组	Rackchip RK3288
内存类型	LPDDR3 2GB
最大内存容量	16GB eMMC 和 Micro SD卡
BIOS	—
网络唤醒	—
看门狗定时器	集成
供电方式	+12V only, 支持7.4V电池
电源类型	AT
功耗 (标准)	0.6A@12V, 全负载, 四核CPU
系统散热	无风扇, 散热片
尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	0.88lb (0.4 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) or WiTAS 1 (-20° C ~ 70° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80000
认证	CE/FCC
显示	
芯片组	—
分辨率	HDMI(2.0)最大支持4k x 2k @60Hz DP最大支持2560 x 1400 @60Hz LVDS (18/24位)最大支持1400 x 900 @60Hz
LCD接口	18/24位双通道LVDS
I/O	
存储/SSD	16GB eMMC和Micro SD卡
以太网	GbE x 1
USB接口	Micro USB OTG x 1 后置IO, USB 2.0 x 2 后置IO和 x 1排针
串口	RS-232/422/485 x 1, RS-232排针 x 1
音频	Line-out x 1, 2.5W(by 4Ω) 膜片扬声器 x 1
DIO	8位 (4路输入, 4路输出)
扩展槽	Mini-Card (全尺寸) x 1
SIM	Mano-SIM
USB	—
TPM	—
触摸屏	I2C接口



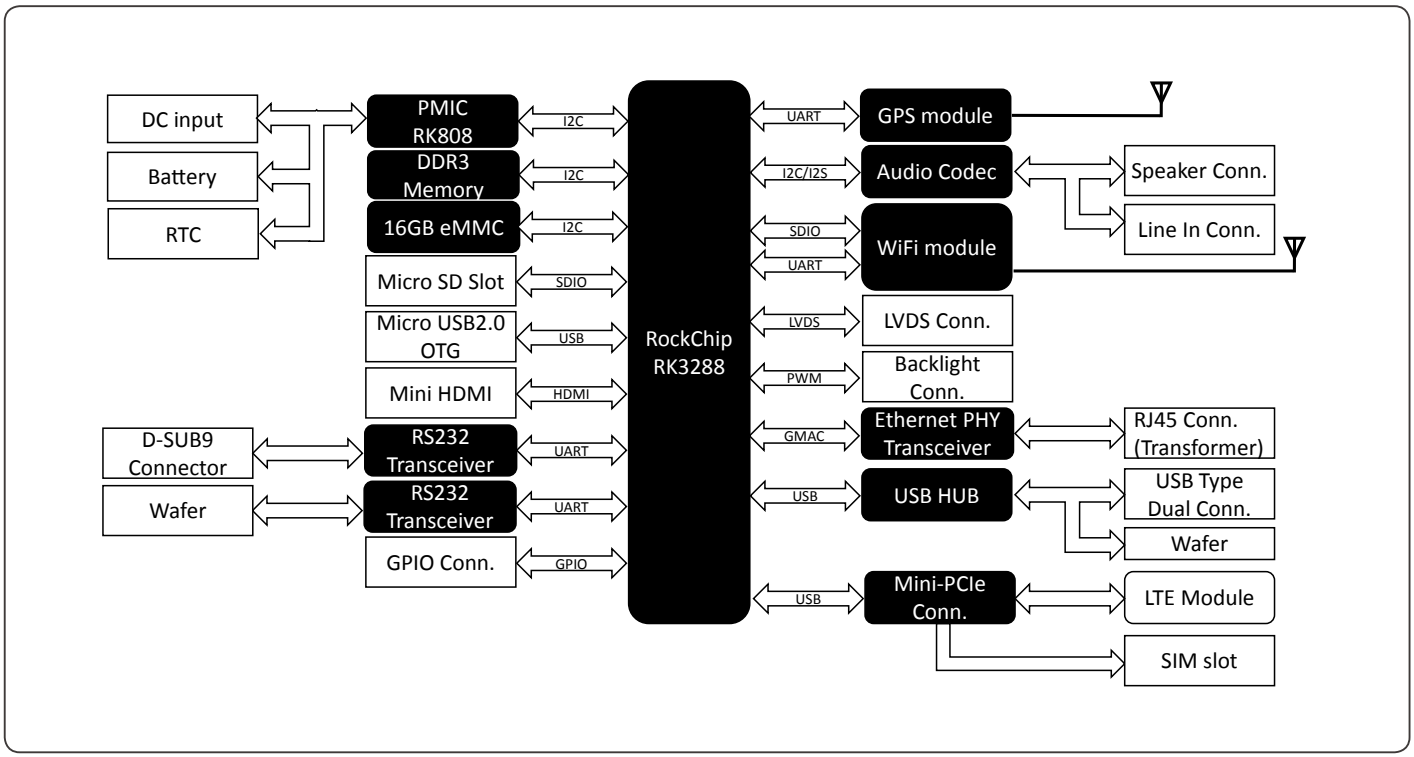
包装清单

- RICO-3288
- 产品DVD
- MB电源线

可选配件

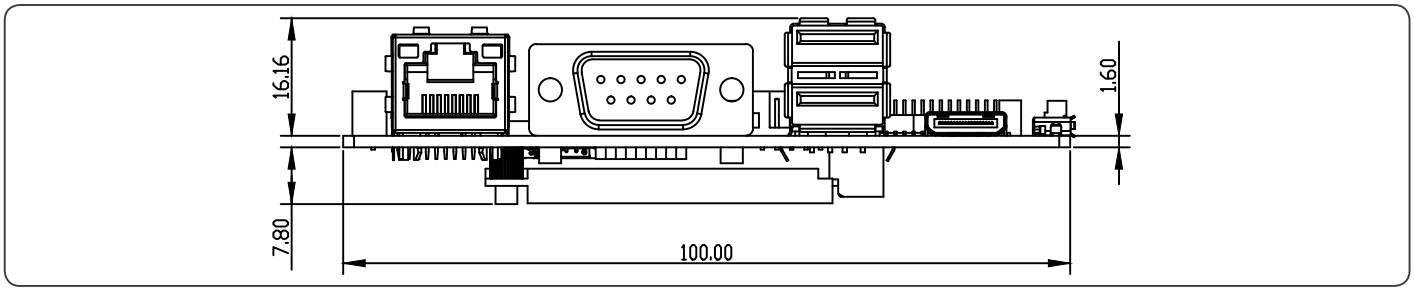
料号	品名规格	数量
1700050207	USB线, 长20cm	1
1701090150	COM线, 长15cm	1

方块图



尺寸

单位：mm

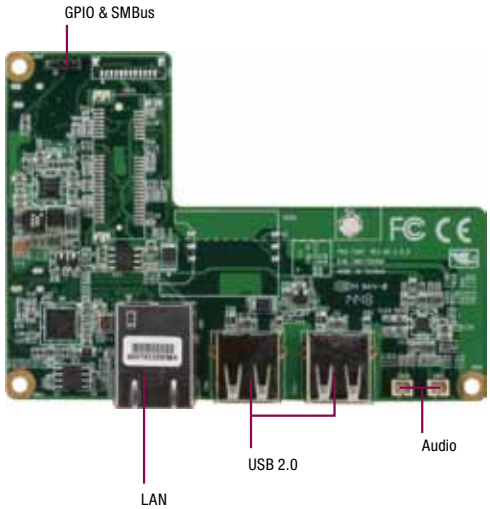


订购信息

- **TBD**

BIO-ST01-L1U2

2.5” BIO子板，搭载千兆网口和USB接口



特性

- 千兆以太网 x 1, RJ-45 x 1
- USB 2.0 x 2
- 双声道音频输出带2W放大器
- SMbus x 1, GPIO x 1
- LPC (可选)
- 支持PICO-BT01 BIO子板可选

Giga LAN USB 2.0

规格

系统	
类型	2.5″ 板
BIO	80 Pin高速板到板连接器
供电方式	主板供电，通过BIO端口输入子板
主板尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	200g
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40 ° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
I/O	
PCIe	Realtek 8111E, 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 1
USB	USB 2.0 x2 位于后置I/O
音频	双声道音频输出带2W放大器
扩展接口	SMbus x 1, GPIO x 1

包装清单

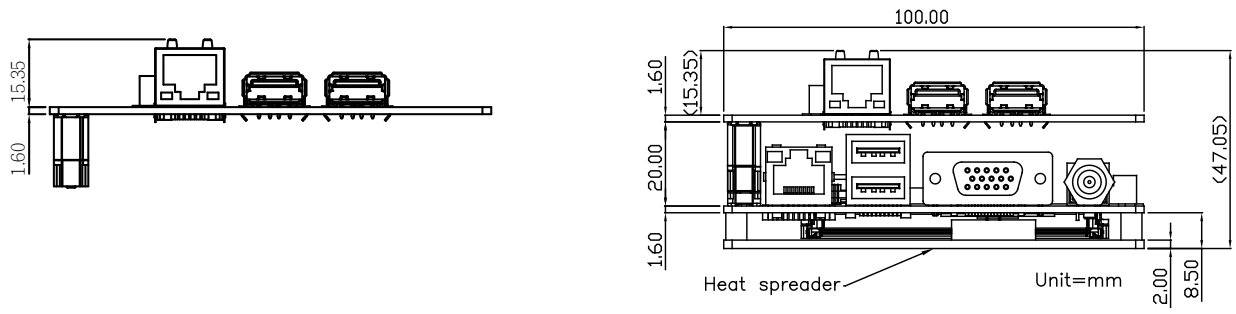
- 配件包
- BIO-ST01-L1U2

可选配件

料号	LAN	USB	GPIO	扩展槽	温度
BIO-ST01-L1U2-A10-01	GbE x 1	USB2.0 x 2	1	双声道音频输出带 2W 放大器，SMbus x 1	0°C ~ 60°C

尺寸

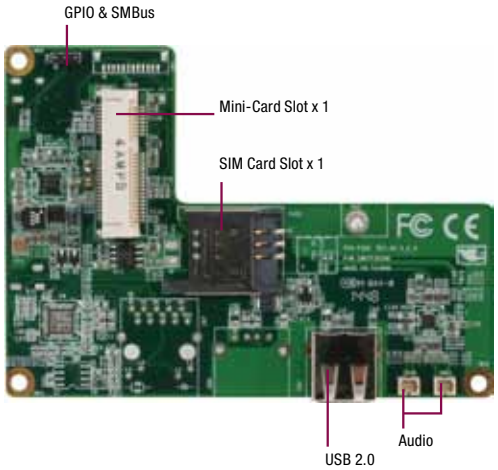
单位：mm



备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

BIO-ST01-M1U1

2.5”BIO子板带Mini-Card, SIM和USB接口



特性

- Mini-Card (全尺寸) x 1, SIM插槽 x 1
- USB 2.0 x 1
- 双声道音频输出带2W放大器
- SMbus x 1, GPIO x 1
- LPC (可选)
- 支持PICO-BT01 BIO子板

规格

系统	
类型	2.5″ 板
BIO	80 Pin高速板到板连接器
供电方式	主板供电，通过BIO端口输入子板
主板尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	200g
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40 ° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
I/O	
PCIe	Mini-Card x 1
SIM	SIM Slot x 1
USB	USB 2.0 x 1 位于后置I/O
音频	双声道音频输出带2W放大器
扩展接口	SMbus x 1, GPIO x 1

包装清单

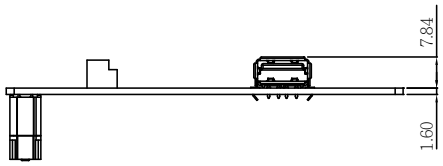
- 配件包
- BIO-ST01-M1U1

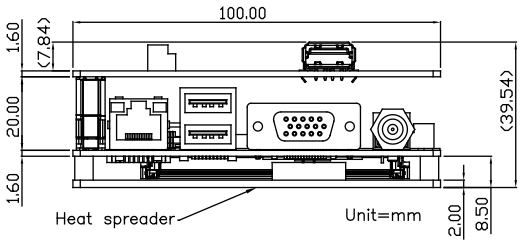
可选配件

料号	USB	GPIO	扩展槽	温度
BIO-ST01-M1U1-A10-01	USB 2.0 x 1	1	Mini-Card x 1, SIM x 1, 双声道音频输出带 2W 放大器 x 1, SMbus	0° C ~ 60° C

尺寸

单位：mm

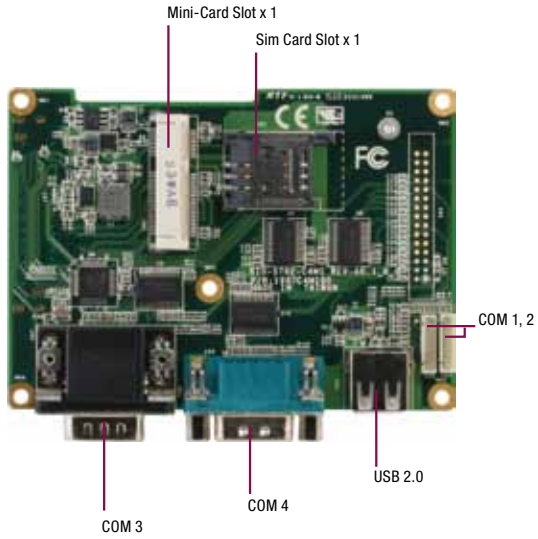




备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

BIO-ST02-C4M1

2.5”BIO子板，搭载COM x 4, Mini-Card, SIM和USB



特性

- RS-232 x 4
- Mini-Card (全尺寸) x 1
- SIM插槽 x 1
- USB 2.0 x 1
- 支持PICO-BT01 BIO子板可选

规格

系统	
类型	2.5″板
BIO	80 Pin高速板到板连接器
供电方式	主板供电，通过BIO端口输入子板
主板尺寸	3.94″ x 2.84″ (100mm x 72mm)
总重	200g
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40 ° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
I/O	
串口	COM1, COM2 RS-232 排针 COM3, COM4 RS-232 位于后面板I/O
USB	USB 2.0 x 1 位于后面板I/O
PCIe	Mini-Card x 1 (全尺寸), SIM x 1

包装清单

- 配件包
- COM Port线
- BIO-ST02-C4M1

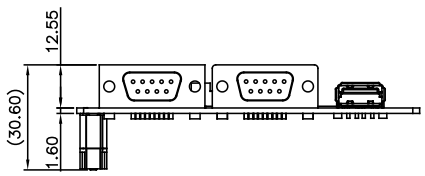
可选配件

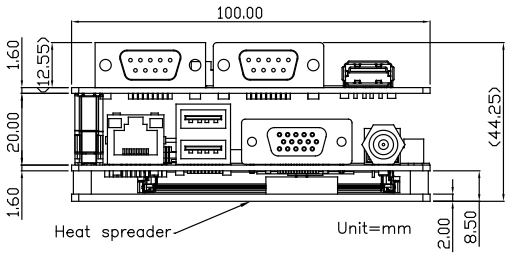
料号	USB	RS-232	扩展槽	温度
BIO-ST02-C4M1-A10-01	1	4	Mini-Card x 1, SIM x 1	0° C ~ 60° C

备注： 启用 COM 端口需要更新 BIOS。

尺寸

单位：mm





06

COM Express CPU 模块

AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

COM-APLC6

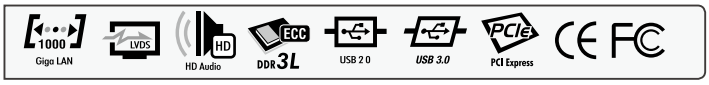
COM Express Type 6,搭载Intel® Atom™ E39xx系列SoC

特性

- Intel® Atom™ E39xx系列SoC
- SODIMM DDR3L 1867 x 2,最大支持 8 GB,仅ECC
- Intel® I210千兆以太网
- VGA,18/24-bit 2CH LVDS/eDP,DDI高达2个
- 高清晰音频接口
- SATA Gen3 x 2
- USB2.0 x 8,(包括USB 2.0/3.0 x 2)
- PCI-Express: 3 devices max
- 12V DC输入
- COM Express Type 6 Size
- 95mm x 95mm

规格

系统	
类型	COM Express, Compact, Pin-out Type 6
CPU	板载Intel® Atom™ SoC
CPU频率	Intel® Atom™ E39xx
芯片组	Intel® Atom™ SoC
内存类型	DDR3L1867, SODIMM x 2,仅ECC
最大内存容量	8GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	E3950 TDP: 12W
尺寸 (L x W)	3.74″ x 3.74″ (95mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	—
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ SoC集成
视频输出	CRT, LVDS/(eDP), DDI
I/O	
以太网	Intel® 210,千兆以太网
音频	高清晰度音频接口
USB接口	USB 2.0 x 6, USB 2.0/3.0 x 2
串口	Tx/Rx x 2
并口	—
HDD接口	SATA x 2
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI-Express[x1] x 3 (devices) LPC Bus x 1 SMbus x 1
DIO	GPIO 8位



包装清单

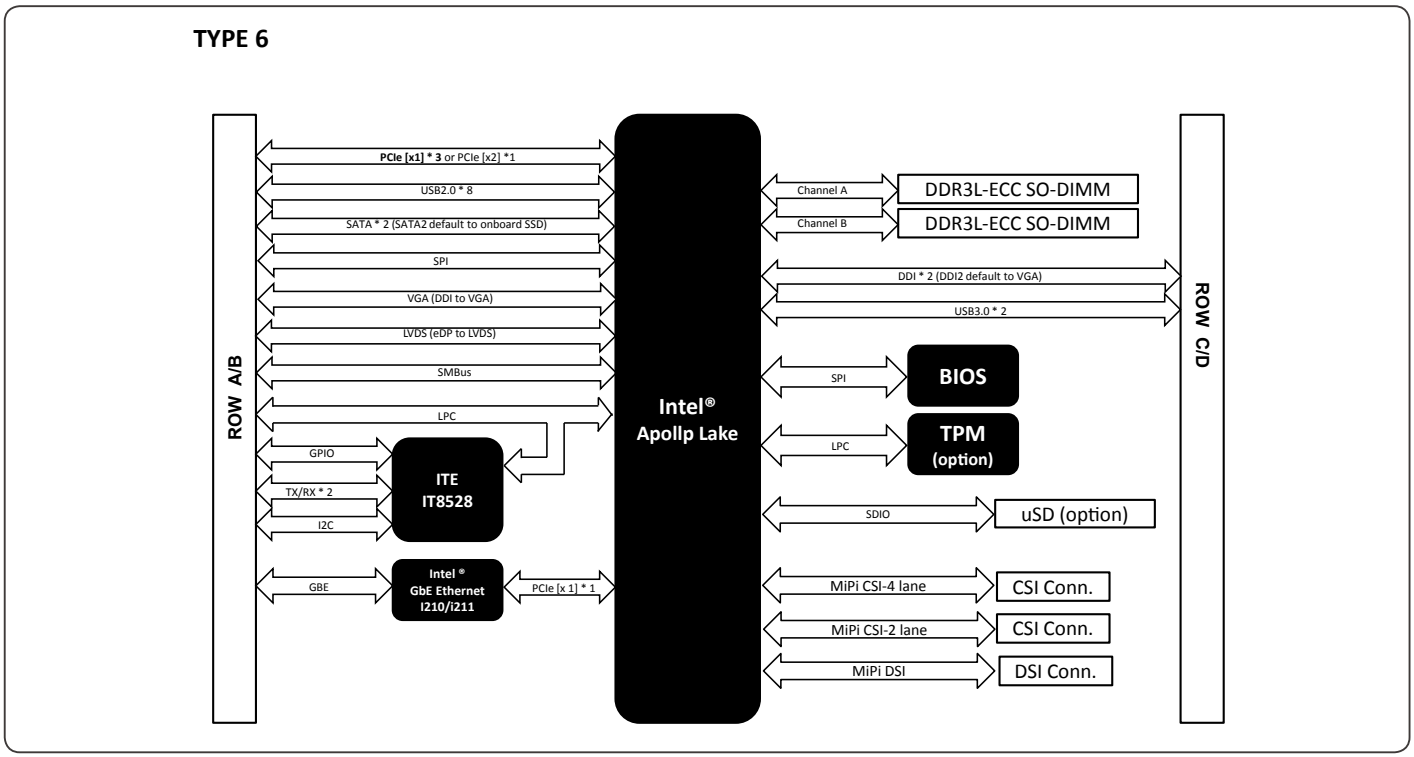
- M2.5螺丝x 4
- 产品CD
- COM-APLC66

可选配件

- COM-APLC6-HSP01
  散热器，不带风扇，适用于COM-APLC6
- COM-FAN02
  CPU风扇, 95 x 95 x 26.5mm, Sliver,可搭配散热片一起使用
- ECB-920A-A10-0001
  COMe Type 1/6/10,载板, ATX, GbE, 8 USB, 2 COM, 4 SATA, PCIe, AT/ATX, Legacy Free, Rev. A1.0

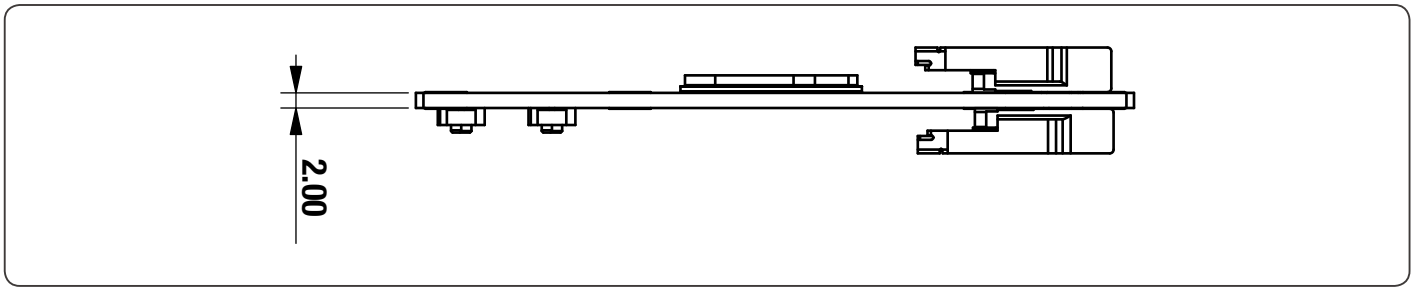
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

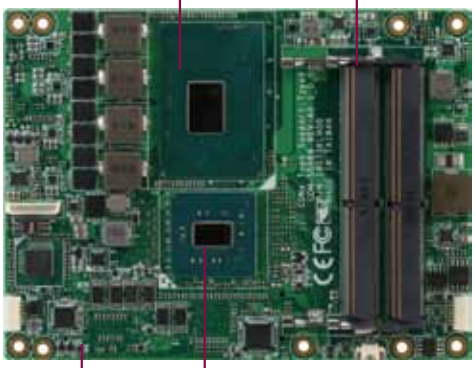


订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度	其他
COM-APLC6-A10-0001	6 (COM.0 Rev 2.1)	Intel® E3950	DDR3L-ECC SODIMM Socket upto 8GB max.	CRT, LVDS/eDP DDI x 1, MiPi-DSI	18/24b 2CH (LVDS share with eDP)	SATA x 2 uSD	GbE x 1	USB3.0 x 2 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E[x1] x 3 (devices) MiPi-CSI x 2	12V	0˚ C~60˚ C	—

COM-SKHB6

COM Express Type 6 Basic模块,第6代Core i系列处理器



特性

- Intel® Core™ i3/i5/i7处理器搭载PCH QM170/CM236
- DDR4 SODIMM x 2,最大支持32GB,SKU支持ECC
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位双通道LVDS LCD/eDP,DDI x 2 (最大支持3个),VGA,高清晰音频接口
- SATA x 4
- USB2.0 x 8, USB3.0 x 4,8位GPIO ,PCI-Express [x1] x 8, PCIe[x16] x 1
- COM Express Type 6 Basic Size 125mm x 95mm

规格

系统	
类型	COM Express Basic Size
CPU	i7-6820EQ 4c/2.7 GHz i3-6100E 2c/2.7 GHz
CPU频率	最高支持i7-6820EQ 2.8 GHz
芯片组	PCH QM170 或 CM236 (by sku)
内存类型	DDR4, SODIMM x 2, ECC仅支持CM236 sku,最高可达2133
最大内存容量	32GB
BIOS	AMI BIOS, Legacy Free
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	可选AT/ATX
功耗 (标准)	Intel i7-6820EQ 2.8GHz, DDR4 16GB 3.08A@12V
尺寸 (L x W)	4.92″ x 3.75″ (125mm x 95mm)
工作温度	32°F ~ 140°F (0°C ~ 60°C)
存储温度	-4°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C)
工作湿度	10% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC Class A
显示	
VGA/LCD控制器	板载第6代Intel® Core™ H系列处理器, GT2
视频输出	VGA, LVDS/eDP, DDI x2
I/O	
以太网	Intel I219,千兆以太网
音频	HD音频
USB接口	USB2.0 x8, USB3.0 x4
串口	2-Wire UART (Tx/Rx) x2
HDD接口	SATA x4
板载SSD	—
扩展槽	PCIe[x16] x 1, PCIe[x1] x8, I2C, LPC, SMBus
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

包装清单

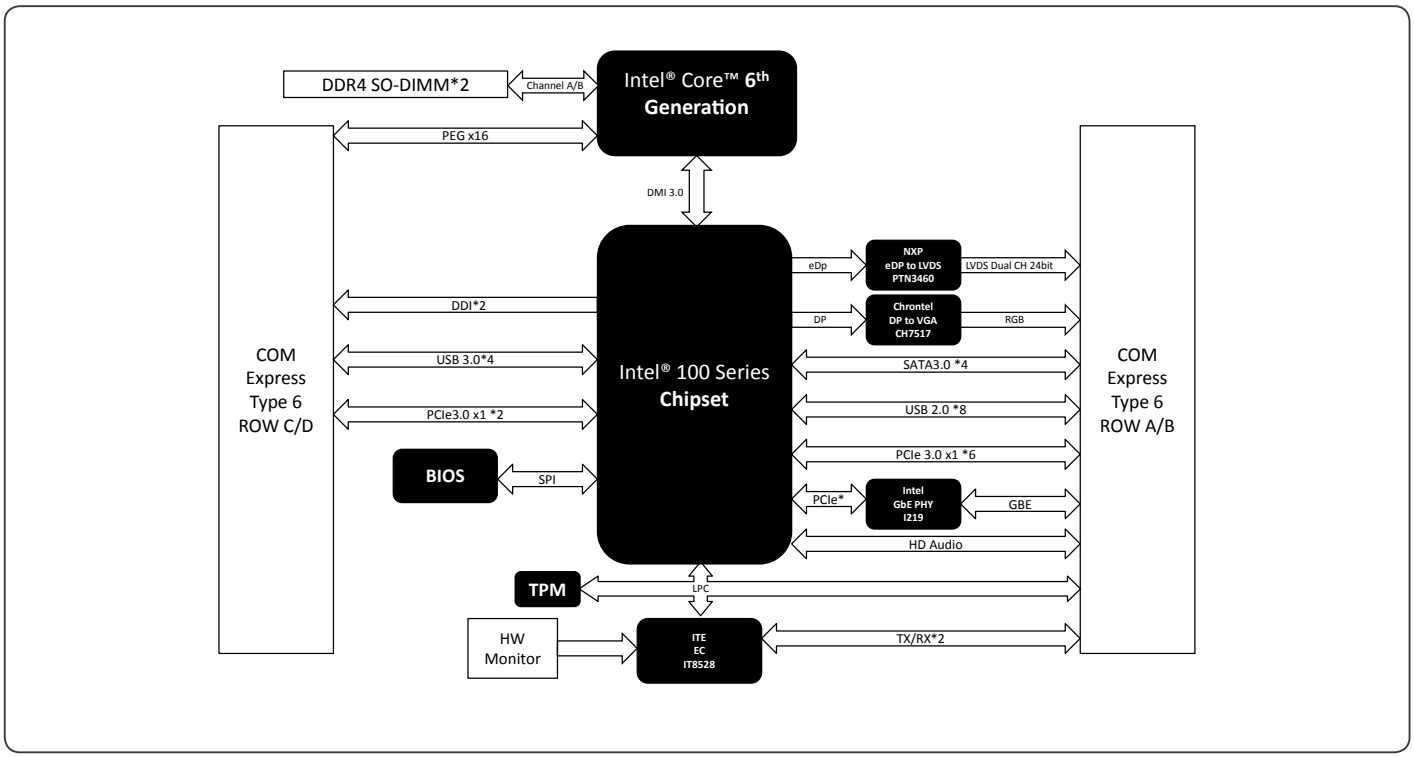
- M2.5螺丝 x 5
- 产品CD
- COM-SKHB6

可选配件

- ECB-920A-A10-0001
  COM Express Type 1/6/10 载板, 千兆以太网, USB, 2 COM, 4 SATA, PCIe, AT/ATX, Legacy Free, Rev. A1.0
- COM-FAN01
  CPU风扇,125 x 95 x 26.4mm, Sliver,可搭配散热片一起使用
- COM-SKHB6-HSP01
  散热器,适用于COM-SKHB6,板载CPU

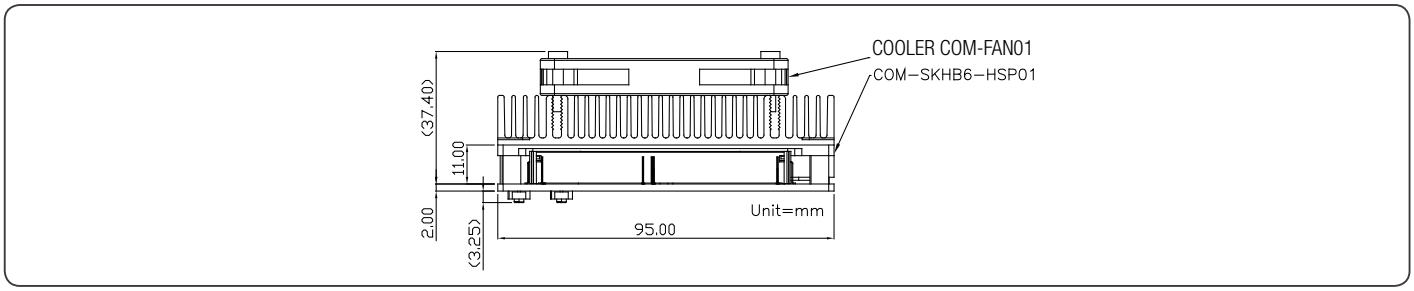
COM-SKHB6

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展	电源	温度	其他
COM-SKHB6-A10-0001	COM Express Type 6	i7-6820EQ, 2.8 GHz	DDR4 SODIMM x 2 (Max 32GB)	CRT, LVDS/ eDP, DDI x 2	24bit, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4, UBS2.0 x 8	2-wire (Tx/Rx) x 2	PCIe[x1] x8, PCIe[x16] x 1	+12V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	LPC,GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
COM-SKHB6-A10-0003	COM Express Type 6	i3-6100E, 2.7 GHz	DDR4 SODIMM x 2 (Max 32GB)	CRT, LVDS/ eDP, DDI x 2	24bit, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4, UBS2.0 x 8	2-wire (Tx/Rx) x 2	PCIe[x1] x8, PCIe[x16] x 1	+12V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	LPC,GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus

CPU 支持图表

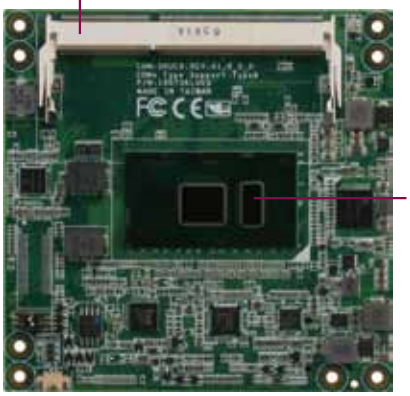
CPU	基础频率 / 睿频加速 GHz	核心 / 线程	三级缓存	ECC 支持 / 芯片组	TDP	图形
E3-1505M v5	2.8/3.7	4/8	8M	Yes/CM236	45W/35W	GT2 - P530
E3-1505L v5	2/2.8	4/8	8M	Yes/CM236	25W	GT2 - P530
i7-6820EQ	2.8/3.5	4/8	8M	—	45W/35W	GT2 - P530
i7-6822EQ	2.0/2.8	4/8	8M	—	25W	GT2 - P530
i5-6440EQ	2.7/3.4	4/4	6M	—	45W/35W	GT2 - P530
i5-6442EQ	1.9/2.7	4/4	6M	—	25W	GT2 - P530

CPU	基础频率 / 睿频加速 GHz	核心 / 线程	三级缓存	ECC 支持 / 芯片组	TDP	图形
i3-6100E	2.7	2/4	3M	Yes/CM236	35W	GT2 - P530
i3-6102E	1.9	2/4	3M	Yes/CM236	25W	GT2 - P530
C-G3900E	2.4	2/2	2M	—	35W	GT1 - 510
C-G3902E	1.6	2/2	2M	—	25W	GT1 - 510

*有任何问题可联系我们

COM-SKUC6

COM Express Type 6 Compact模块,第6代Core U系列处理器



特性

- Intel® Core™ i3/i5/i7 U系列SoC处理器
- DDR3L SODIMM x 1,最大支持8 GB,非ECC
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位双通道LVDS,LCD/eDP,DDI x 2 (通过DDI2),高清晰音频接口
- SATA x 3(SATA端口3仅支持i5 i7 sku)
- USB2.0 x 8,USB3.0 x 4,8位GPIO, PCI-Express [x1] x 8
- COM Express Type 6 Compact Size 95mm x 95mm

规格

系统	
类型	COM Express Compact Size
CPU	板载第6代Intel® Core™ U系列处理器, BGA封装
CPU频率	最高支持i7-6600U 2.6 GHz, vPro™
芯片组	板载第6代Intel® Core™ U-系列处理器
内存类型	DDR3L 1333/1600, SODIMM x 1
最大内存容量	8 GB
BIOS	AMI BIOS, Legacy Free
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	可选AT/ATX
功耗 (标准)	i7-6600U, 4GB DDR3:, 满载 1.07A@12V 在100%负荷烧机试验
尺寸 (L x W)	3.75in x 3.75in (95mm x 95mm)
工作温度	32°F ~ 140°F (0°C ~ 60°C)
存储温度	-4°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C)
工作湿度	10% ~90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC Class A
显示	
VGA/LCD控制器	板载第6代Intel® Core™ U系列处理器, GT2/GT1
视频输出	VGA, LVDS/eDP, DDI x 1 (up to 2)
I/O	
以太网	Intel I219,千兆以太网
音频	HD音频
USB接口	USB2.0 x 8, USB3.0 x 4
串口	2线 UART (收/发) x 2
HDD接口	SATA x 3 (SATA接口3可选)
板载SSD	—
扩展槽	PCI-Express Lanes x 8, I2C, LPC, SMBus
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- COM-SKUC6

可选配件

- ECB-920A-A10-0001
  COM Express Type 1/6/10载板,千兆以太网, USB, 2 COM, 4 SATA, PCIe, AT/ATX, Legacy Free, Rev. A1.0
- COM-FAN02
  CPU风扇, 95 x 95 x 26.5mm, Sliver,可搭配散热片一起使用
- COM-SKUC6-HSP01
  散热器, 适用于COM-SKUC6,板载CPU

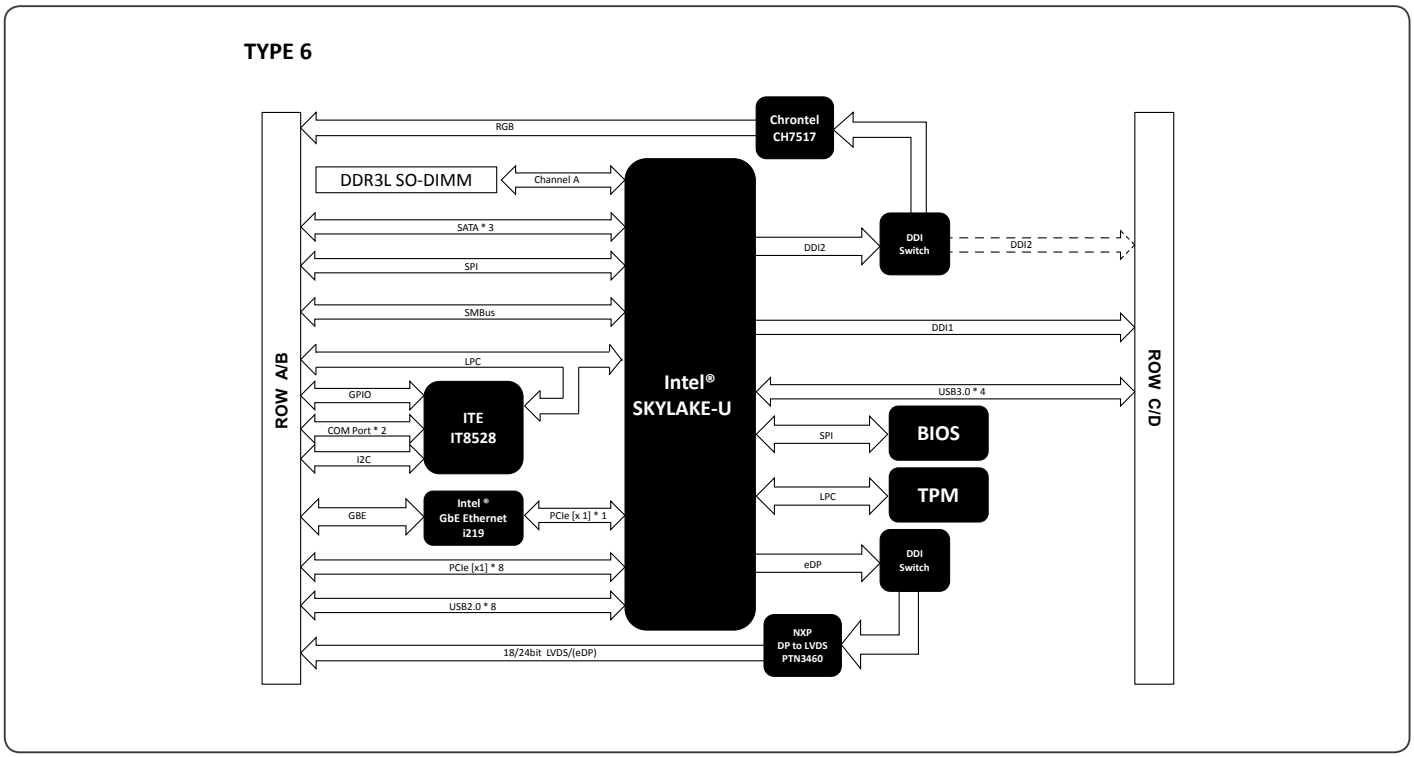
HSIO 可配置选项

PICMG PCIe 编号	配置 1(默认)	配置 2(需要自定义 BIOS)
PCIe#0	PCIe[x1]	PCIe[x4]
PCIe#1	PCIe[x1]	—
PCIe#2	PCIe[x1]	—
PCIe#3	PCIe[x1]	—
PCIe#4	PCIe[x1]	PCIe[x1]
PCIe#5	x	PCIe[x1]
PCIe#6	x	PCIe[x1]
PCIe#7	x	PCIe[x1]
GbE	GbE	GbE
SATA#0	SATA#0	SATA#0
SATA#1	SATA#1	SATA#1
SATA#2	SATA#2 (i5/i7 only)	SATA#2 (i5/i7 only)
Remark	6 PCIe Devices 9 PCIe Lanes	6 PCIe Devices 12 PCIe Lanes

*在任何时候只能启用最多6个PCIe端口或(设备)或12个PCIe通道

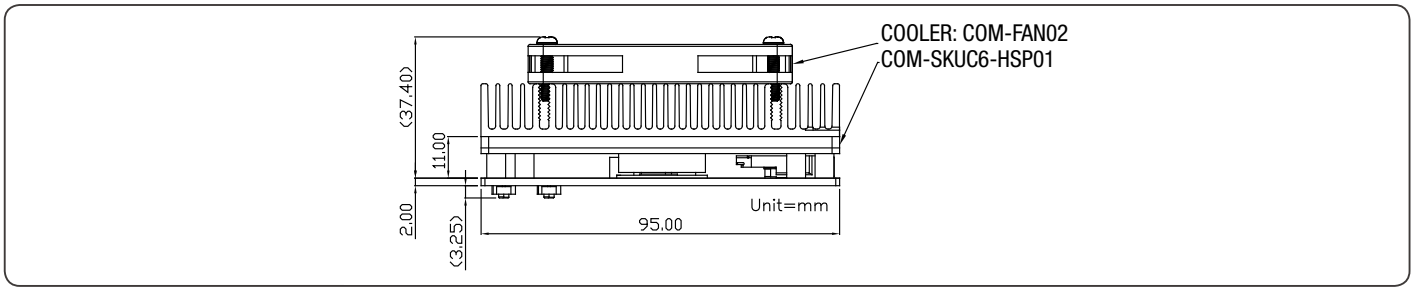
** SATA#2默认禁用,仅可通过搭载i5/i7启用

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展	电源	温度	其他
COM-SKUC6-A10-0001	COM Express Type 6	i7-6600U, 2.6/3.4GHz	DDR3L up to 8GB SODIMM x 1	CRT, LVDS/eDP, DDI x 1	24bit, 2CH	SATA x2 (up to 3)	GbE x 1	USB3.0 x 4, UBS2.0 x 8	2-wire (Tx/Rx) x 2	PCIe Lanes x 8	+12V (ATX)	0°C ~ 60°C	LPC,GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
COM-SKUC6-A10-0003	COM Express Type 6	i3-6100U, 2.3GHz	DDR3L up to 8GB SODIMM x 1	CRT, LVDS/eDP, DDI x 1	24bit, 2CH	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 4, UBS2.0 x 8	2-wire (Tx/Rx) x 2	PCIe Lanes x 8	+12V (ATX)	0°C ~ 60°C	LPC,GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus

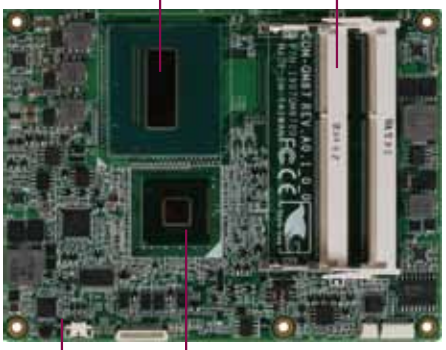
CPU 支持图表

CPU	基本频率 / 睿频加速 GHz	核心 / 线程	三级缓存	TDP	图形
i7-6600U	2.6/3.4	2/4	4M	15W	GT2 - 520
i5-6300U	2.4/3.0	2/4	3M	15W	GT2 - 520
i3-6100U	2.3	2/4	3M	15W	GT2 - 520
C-3955U	2	2/2	2M	15W	GT1 - 510

*有任何问题可联系我们

COM-QM87

COM Express CPU Type 6模块，Intel® Core™ i7/i5处理器， BGA1364



特性

- 板载第4代Intel® Core™ i7/i5处理器
- Intel® QM87 PCH
- 双通道DDR3L 1333/1600 MHz SODIMM,最大支持16 GB
- 千兆以太网(支持iAMT 9.0)
- CRT, eDP,18/24位双通道LVDS
- USB3.0 x 4,USB2.0 x 8,SATA x 4
- PCI-Express [x16] x 1,PCI-Express [x1] x 7
- COM Express Compact,Pin-out Type 6,COM.0 Rev. 2.1

规格

系统	
类型	COM Express, Compact, Pin-out Type 6
CPU	板载第4代Intel® Core™ i5处理器
CPU频率	最高可达2.7GHz
芯片组	Intel® PCH QM87
内存类型	DDR3/DDR3L 1333/1600, SODIMM x 2,支持双通道功能
最大内存容量	16GB
BIOS	ANI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗（标准）	Intel® Core™ i5-4400E 2.7GHz, DDR3 1600 8GB, 3.21A @+12V
尺寸(L x W)	4.92″ x 3.74″ (125mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/i5/i3 Celeron®集成
视频输出	CRT, LVDS LCD, DDI
I/O	
以太网	Intel® 217LM,千兆以太网
音频	高清晰音频
USB接口	USB2.0 x 8, USB3.0 x 4
串口	Tx/Rx x 2
并口	—
HDD接口	SATA x 4
SSD	—
扩展槽	PCI-Express[x1] x 7 (Gen 2.0) PCI-Express[x16] x 1 (Gen 3.0) 可设置为2 x 8通道 PCI Express接口 可设置为1 x 8-通道或 2 x 4通道 PCI Express接口 LPC Bus x 1, SM Bus x 1, I2C x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

包装清单

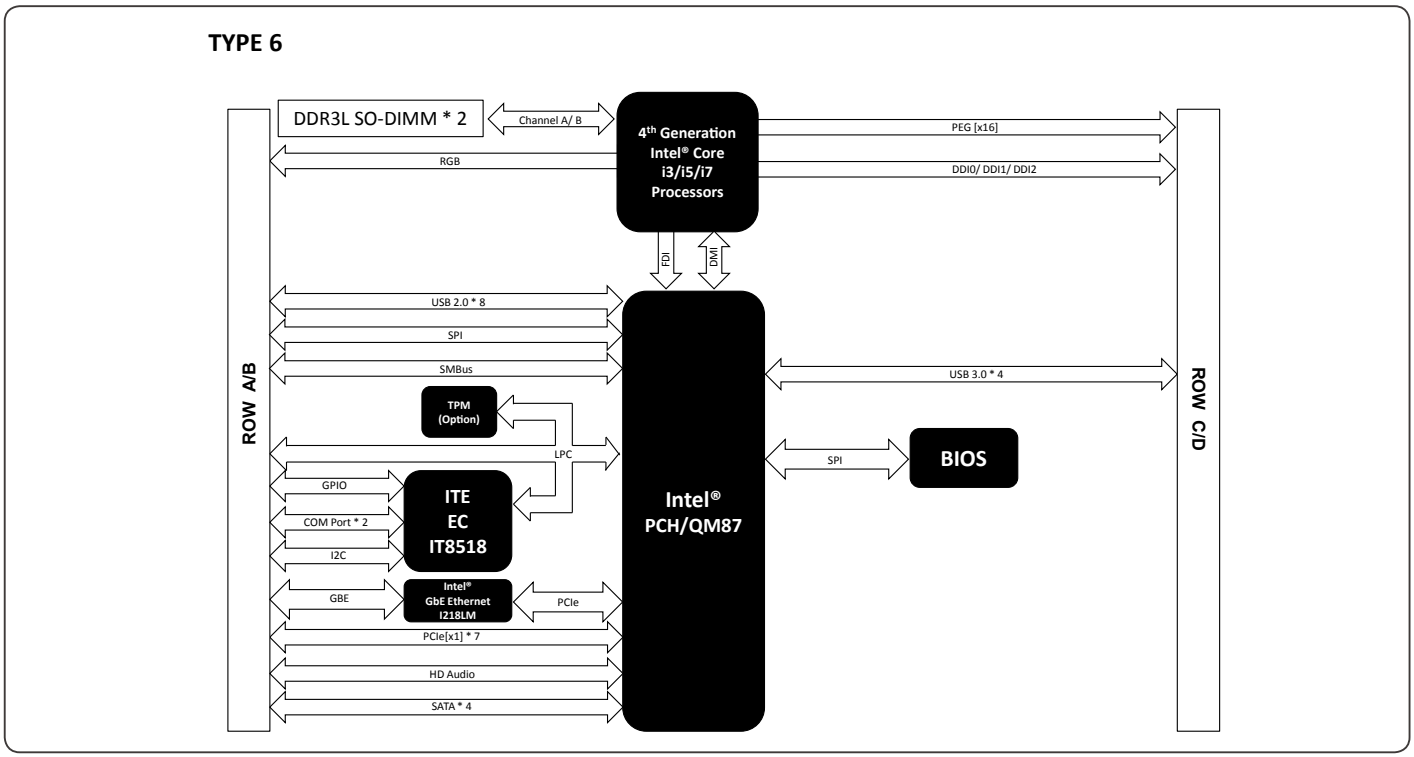
- M2.5螺丝 x 5
- 产品CD
- COM-QM87

可选配件

- ECB-920A-A10-0001
  COM Express Type 1/6/10载板,千兆以太网, USB, 2 COM, 4 SATA, PCIe, AT/ATX, Legacy Free, Rev. A1.0
- PER-A125
  散热器,适用于COM-QM87,板载CPU
- COM-FAN01
  CPU风扇, 125 x 95 x 26.4mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

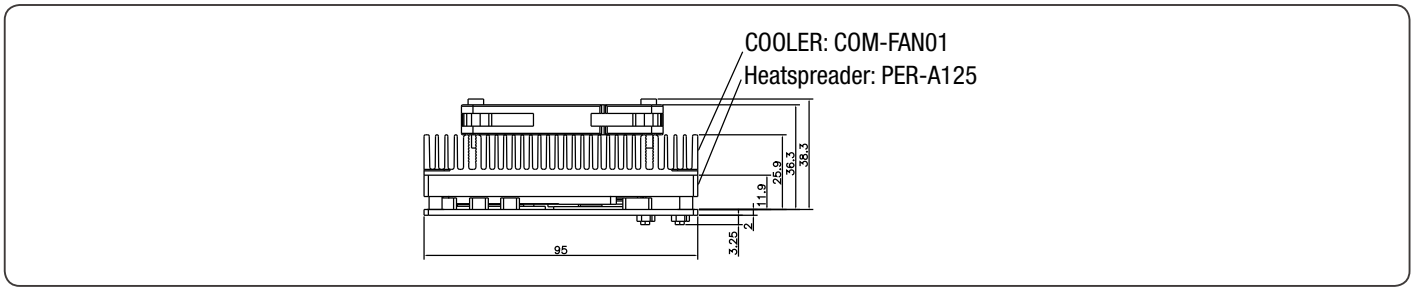
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

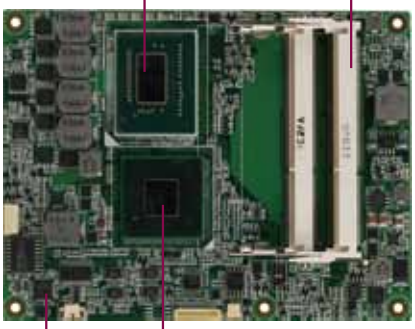


订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS		LAN	USB	UART	扩展槽	Power	温度	其他
COM-QM87-A10	6 (COM.0 Rev 2.1)	4th Gen. Intel® Core ™ i5-4400E/2.7 GHz (BGA1364)	DDR3L SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, DDI, eDP/LVDS	18/24b 2CH (LVDS shared with eDP)	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E[x1] x 7 PCI-E[x16] x 1	12V	0° C~60° C	—
COM-QM87-A10-0001	6 (COM.0 Rev 2.1)	4th Gen. Intel® Core ™ i5-4402E/1.6 GHz (BGA1364)	DDR3L SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, DDI, eDP/LVDS	18/24b 2CH (LVDS shared with eDP)	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E[x1] x 7 PCI-E[x16] x 1	12V	0° C~60° C	—
COM-QM87-A10-0002	6 (COM.0 Rev 2.1)	4th Gen. Intel® Core ™ i7-4700EQ/2.4 GHz (BGA1364)	DDR3L SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, DDI, eDP/LVDS	18/24b 2CH (LVDS shared with eDP)	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E[x1] x 7 PCI-E[x16] x 1	12V	0° C~60° C	—

COM-QM77 Rev. B

COM Express Type 6 CPU模块，板载Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron®处理器



特性

- 板载Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron®处理器(FCBGA1023)
- Intel® QM77/HM76 PCH
- 双通道DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2,最大支持16 GB
- 千兆以太网(支持iAMT 8.0)
- CRT,最大支持24位双通道LVDS LCD,DDI x 2
- USB3.0 x 4,USB2.0 x 8,SATA x 4
- PCI-Express [x16] x 1,PCI-Express [x1] x 7
- COM Express Compact,Pin-out Type 6,COM.0 Rev.2.0
- 兼容IEEE 1588
- -20° C ~ 70° C宽温版本可选

规格

系统	
类型	COM Express, Compact, Pin-out Type 6
CPU	板载第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® (FCBGA1023)
CPU频率	最高可达2.5GHz
芯片组	Intel® PCH QM77/HM76
内存类型	DDR3 1333/1600, SODIMM x 2,支持双通道功能
最大内存容量	16GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	Intel® Core™ i3-3217UE 1.6GHz, DDR3 1066 4GB, 2.23A @+12V
尺寸(L x W)	4.92" x 3.74" (125mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) -4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C) for WiTAS 1
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/i5/i3 Celeron®集成
视频输出	CRT, LVDS LCD, DDI x 2
I/O	
以太网	Intel® 82579LM,千兆以太网
音频	高清晰音频
USB接口	USB2.0 x 8
串口	Tx/Rx x 2
并口	—
HDD接口	SATA 2 x 4
SSD	—
扩展槽	PCI-Express [x16] x 1, PCI-Express [x1] x 7, LPC Bus x 1, SM Bus x 1, I2C x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

包装清单

- M2.5螺丝 x 5
- 产品DVD
- COM-QM77 Rev. B

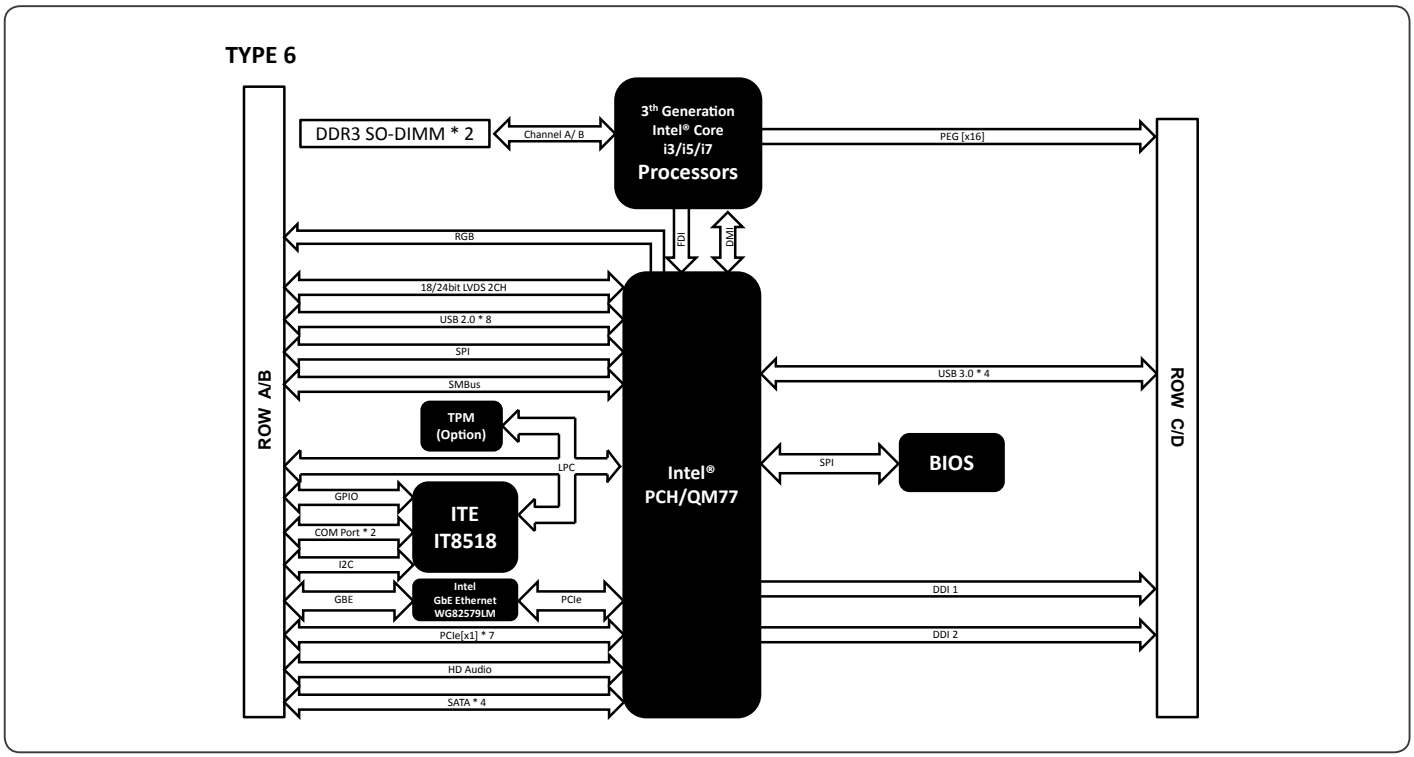
可选配件

- ECB-920A-A10-0001
  COM Express Type 1/6/10载板,千兆以太网, USB, 2 COM, 4 SATA, PCIe, AT/ATX, Legacy Free, Rev. A1.0
- PER-A122
  散热器,适用于COM-QM77,板载CPU
- COM-FAN01
  CPU风扇, 125 x 95 x 26.4mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

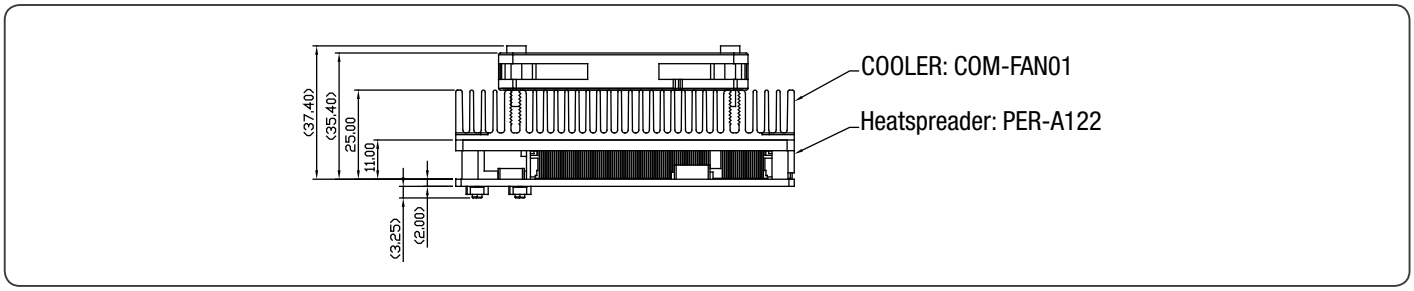
COM-QM77 Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm



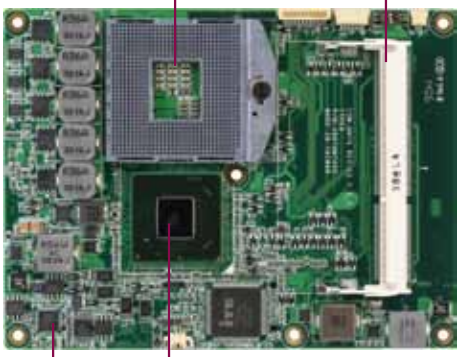
订购信息

料号	COM Express Type	芯片组	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
COM-QM77-B11	6 (COM.0 Rev.2.0)	QM77	3rd Generation Intel® Core ™ i7-3555LE/2.5 GHz (FCBGA1023)	DDR3 SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, LVDS, DDI x 2	24b, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [16] x 1,PCI-E [1] x 7	12V	0° C ~ 60° C
COM-QM77-B11-01	6 (COM.0 Rev.2.0)	QM77	3rd Generation Intel® Core ™ i7-3517UE/1.7 GHz (FCBGA1023)	DDR3 SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, LVDS, DDI x 2	24b, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [16] x 1, PCI-E [1] x 7	12V	0° C ~ 60° C
COM-QM77-B11-02	6 (COM.0 Rev.2.0)	HM76	3rd Generation Intel® Core ™ i3-3217UE/1.6 GHz (FCBGA1023)	DDR3 SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, LVDS, DDI x 2	24b, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [16] x 1, PCI-E [1] x 7	12V	0° C ~ 60° C
COM-QM77W1-B11	6 (COM.0 Rev.2.0)	QM77	3rd Generation Intel® Core ™ i7-3555LE/2.5 GHz (FCBGA1023)	DDR3 SODIMM x 2 up to 16 GB	CRT, LVDS, DDI x 2	24b, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [16] x 1, PCI-E [1] x 7	12V	WiTAS 1 (-20° C ~ 70° C)

备注：宽温标准不适用于音频功能。如果需要音频功能，请选择工业级音频编解码 IC 设计和采用散热解决方案。

COM-HM76

COM Express CPU Type 6模块，Socket G2，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器，HM76，DDR3L，GbE



特性

- Socket G2,第2代和第3代Intel®Corei7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器
- Intel® HM76 PCH
- 单通道SODIMM DDR3L 1333/1600内存,最大支持8 GB
- 千兆以太网
- CRT,18/24位双通道LVDS,DDI x 2
- SATA x 4,USB3.0 x 4,USB2.0 x 8
- PCI-Express [x16] x 1,PCI-Express [x1] x 7
- COM Express Basic Size,Pin-out Type 6,COM.0 Rev. 2.1

规格

系统	
类型	COM Express, Basic Module, Pin-out Type 6
CPU	Socket G2,第2代&第3代Intel®Core i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器
CPU频率	最高支持i7-3610QE, 四核,2.3GHz
芯片组	Intel® HM76
内存类型	非ECC DDR3L 1333/1600
最大内存容量	单通道SODIMM DDR3L 1333/1600内存,最大支持8 GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗（标准）	i7-3610QE 2.3GHz, DDR3L 8GB 2.73A@12V, 1.18A@5V, 0.31A@3.3V. 100% 负载于 ECB-920A
尺寸(L x W)	4.92" x 3.75" (125mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	150,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Core™ i7/ i5/i3/Celeron®处理器集成
视频输出	CRT, 18/24位双通道LVDS, DDI x 2
I/O	
以太网	Intel® 82579LM for 10/1000/1000Base-TX
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB 2.0 x 8, USB 3.0 x4
串口	Tx/Rx x 2
并口	—
HDD接口	SATA x 4
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI-Express [x16] x 1, PCI-Express [1] x 7, LPC bus x 1, SMBus x 1
DIO	GPIO x 8
TPM	—

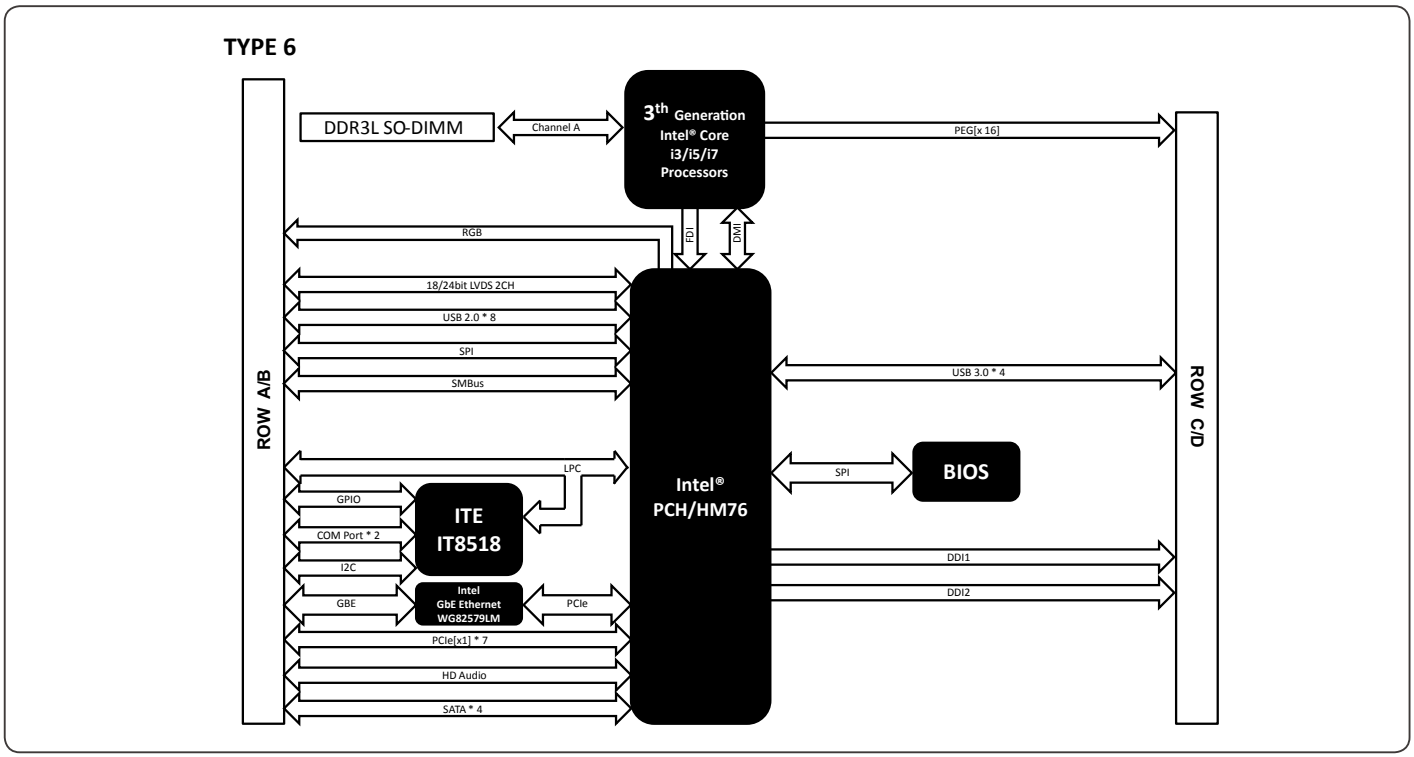
包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- COM-HM76

可选配件

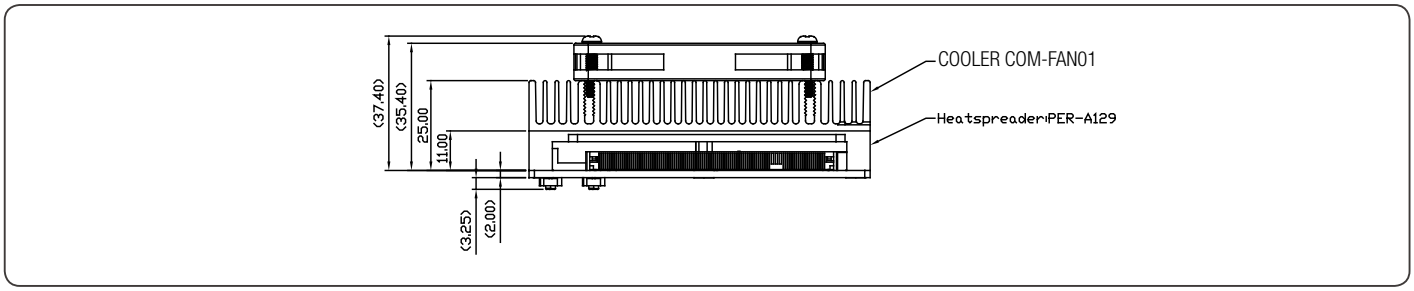
- ECB-920A-A10-0001
  COMe Type 1/6/10载板,ATX, GbE,8USB,2COM,4SATA.PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev. A1.0
- PER-A129
  散热器,适用于COM-HM76,插座类型
- COM-FAN01
  CPU风扇, 125 x 95 x 26.4mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	URAT	扩展槽	电源	温度
COM-HM76-C11	6 (COM.0 Rev. 2.1)	Socket G2 for 2nd & 3rd Generation Intel® Core ™ i7/ i5/ i3/Celeron® Processor	DDR3L SODIMM x 1 Max. 8 GB	LVDS, VGA, DDI x 2	18/24b, 2CH	SATA x 4	GbE x 1	USB3.0 x 4 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [16] x 1, PCI-E [1] x 7	12V	0˚C ~ 60˚C

COM-BT

COM Express Type 6 CPU模块，板载Intel® Atom™/ Celeron® SoC处理器

特性

- Intel® Atom™/ Celeron® SoC处理器
- DDR3L 1066/1333 MHz SODIMM x 1,最大支持8 GB
- Intel® 千兆以太网控制器
- CRT, 最大支持24位双通道LVDS,eDP(可选),最多支持DDI x 2(与eDP LVDS共享)
- 高清晰音频接口
- SATA 3.0 Gb/s x 2
- USB2.0 x 6,USB 2.0/ USB 3.0 x 1
- PCI-Express [x1] x 3
- COM Express Compact Module,Pin-out Type 6,COM.0 Rev.2.1

规格

系统	
类型	COM Express, Compact, Pin-out Type 6
CPU	板载Intel® Atom™ SoC
CPU频率	Intel® Atom™N2930 (1.83 GHz), N2807 (1.58 GHz), E3845 (1.91 GHz), E3827 (1.75 GHz), E3825 (1.33 GHz), J1900 (2.0 GHz)
芯片组	Intel® Atom™ SoC
内存类型	DDR3L 1066/1333 MHz SODIMM x 1
最大内存容量	8 GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗（标准）	0.92A@12V,全负载, J1900 0.48A@12V,全负载, N2807
尺寸(L x W)	3.74″ x 3.74″ (95mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ SoC集成
视频输出	CRT, LVDS LCD, DDI, eDP(on module, by switch)
I/O	
以太网	Intel® 211, 千兆以太网
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB 2.0 x 6, USB 2.0/3.0 x 1
串口	Tx/Rx x 2
并口	—
HDD接口	SATA x 2
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI-Express[x1] x 3 (Gen 2.0) LPC Bus x 1 SMbus x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	—

包装清单

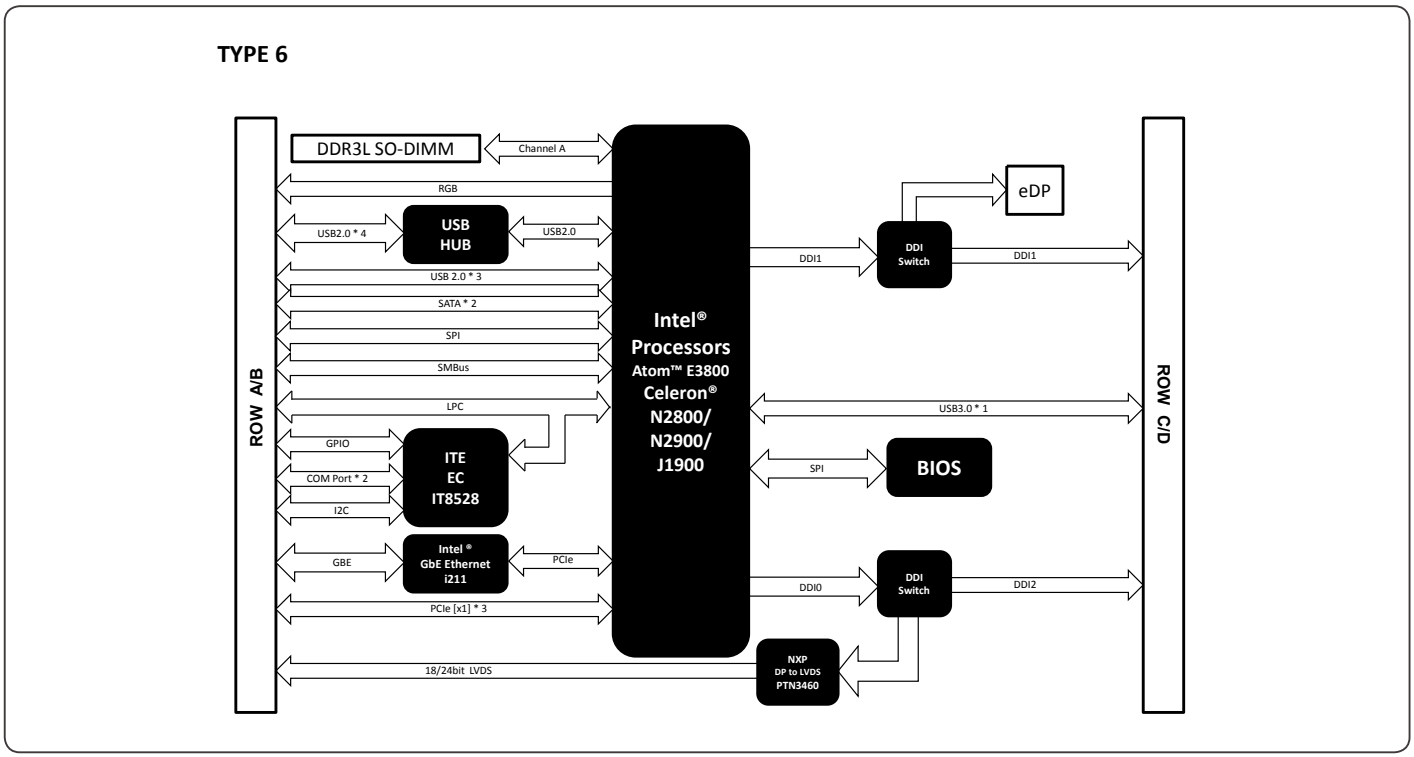
- M2.5螺丝 x 4
- 产品DVD
- COM-BT Rev. A

可选配件

- ECB-920A-A10-0001
  COM Type 1/6/10载板,ATX,GbE,8 USB,2 COM,4 SATA,PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev. A1.0
- PER-A126
  散热器,适用于COM-BT,板载CPU
- TF-PER-A117
  被动散热片，需搭配散热器一起使用
- COM-FAN02
  CPU风扇, 95 x 95 x 26.5mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

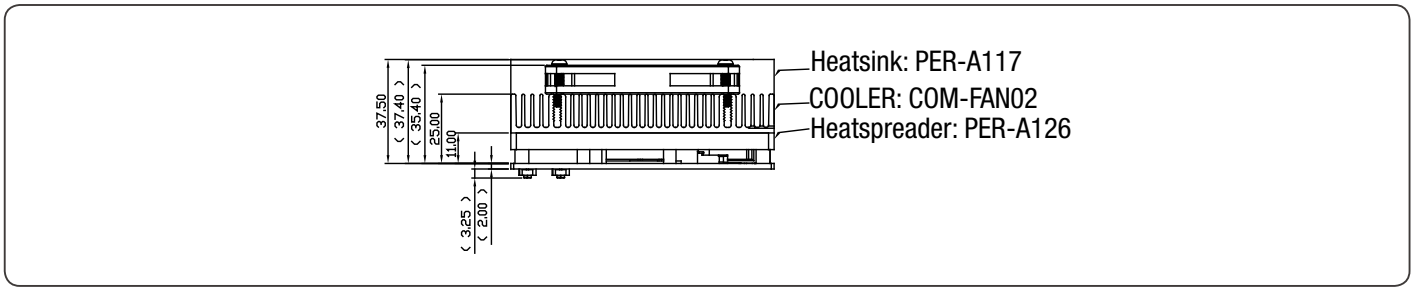
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
COM-BT-A10-0001	6 (COM.0 Rev. 2.1)	Quad Core N2930 (1.83 GHz)	DDR3L1066/1333, Max. 8 GB	VGA, HDMI, LVDS, DP, eDP (Optional)	18/24b 2CH LVDS	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1 USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCI-Express [x1] x 3, LPC bus x 1, SMBUS x 1	12V	0° C - 60° C
COM-BT-A10-0002	6 (COM.0 Rev. 2.1)	Dual Core N2807 (1.58 GHz)	DDR3L1066/1333, Max. 8 GB	VGA, HDMI, LVDS, DP, eDP (Optional)	18/24b 2CH LVDS	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1 USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCI-Express [x1] x 3, LPC bus x 1, SMBUS x 1	12V	0° C - 60° C
COM-BT-A10-0003	6 (COM.0 Rev. 2.1)	Quad Core E3845 (1.91 GHz)	DDR3L1066/1333, Max. 8 GB	VGA, HDMI, LVDS, DP, eDP (Optional)	18/24b 2CH LVDS	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1 USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCI-Express [x1] x 3, LPC bus x 1, SMBUS x 1	12V	0° C - 60° C
COM-BT-A10-0004	6 (COM.0 Rev. 2.1)	Dual Core E3827 (1.75 GHz)	DDR3L1066/1333, Max. 8 GB	VGA, HDMI, LVDS, DP, eDP (Optional)	18/24b 2CH LVDS	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1 USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCI-Express [x1] x 3, LPC bus x 1, SMBUS x 1	12V	0° C - 60° C
COM-BT-A10-0008	6 (COM.0 Rev. 2.1)	Quad Core J1900 (2.0 GHz)	DDR3L1066/1333, Max. 8 GB	VGA, HDMI, LVDS, DP, eDP (Optional)	18/24b 2CH LVDS	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1 USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCI-Express [x1] x 3, LPC bus x 1, SMBUS x 1	12V	0° C - 60° C

COM-BYTC2

COM Express Type 2 Compact模块，Intel® Atom™/ Celeron®处理器

特性

- Intel® Atom™/ Celeron® SoC处理器
- DDR3L SODIMM x 1,最大支持8 GB,支持非ECC
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位双通道LVDS LCD,VGA,eDP
- 高清晰音频接口
- SATA x 1, PATA x 1
- USB 2.0 x 7,USB 3.0 x 1,GPIO 8-bit,PCI-Express [x1] x 2 (可选,最大支持3个),32位PCI x 4
- COM Express Type 2 Compact Size 95mm x 95mm

规格

系统	
类型	COM Express Compact Size
CPU	板载Intel® Atom™ SoC处理器
CPU频率	最高支持 J1900 1.91 GHz,四核
芯片组	Intel® Atom™ SoC
内存类型	DDR3L 1066/1333, SODIMM x 1
最大内存容量	8GB
BIOS	AMI BIOS, Legacy Free
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	可选AT/ATX
功耗(标准)	1A@ 12V with J1900,全负载
尺寸(L x W)	3.75″ x 3.75″ (95mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C)
工作湿度	10% ~90%相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC Class A
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ SoC
视频输出	VGA, LVDS, eDP
I/O	
以太网	Intel® I210IT,千兆以太网
音频	高清晰音频
USB接口	USB2.0 x 7
串口	—
HDD接口	SATA x 1, PATA x 1
板载SSD	—
扩展槽	PCIe[x1] x 2, PCI x 4, I2C, LPC, SMBus
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

包装清单

- M2.5螺丝 x 5
- 产品CD
- COM-BYTC2

可选配件

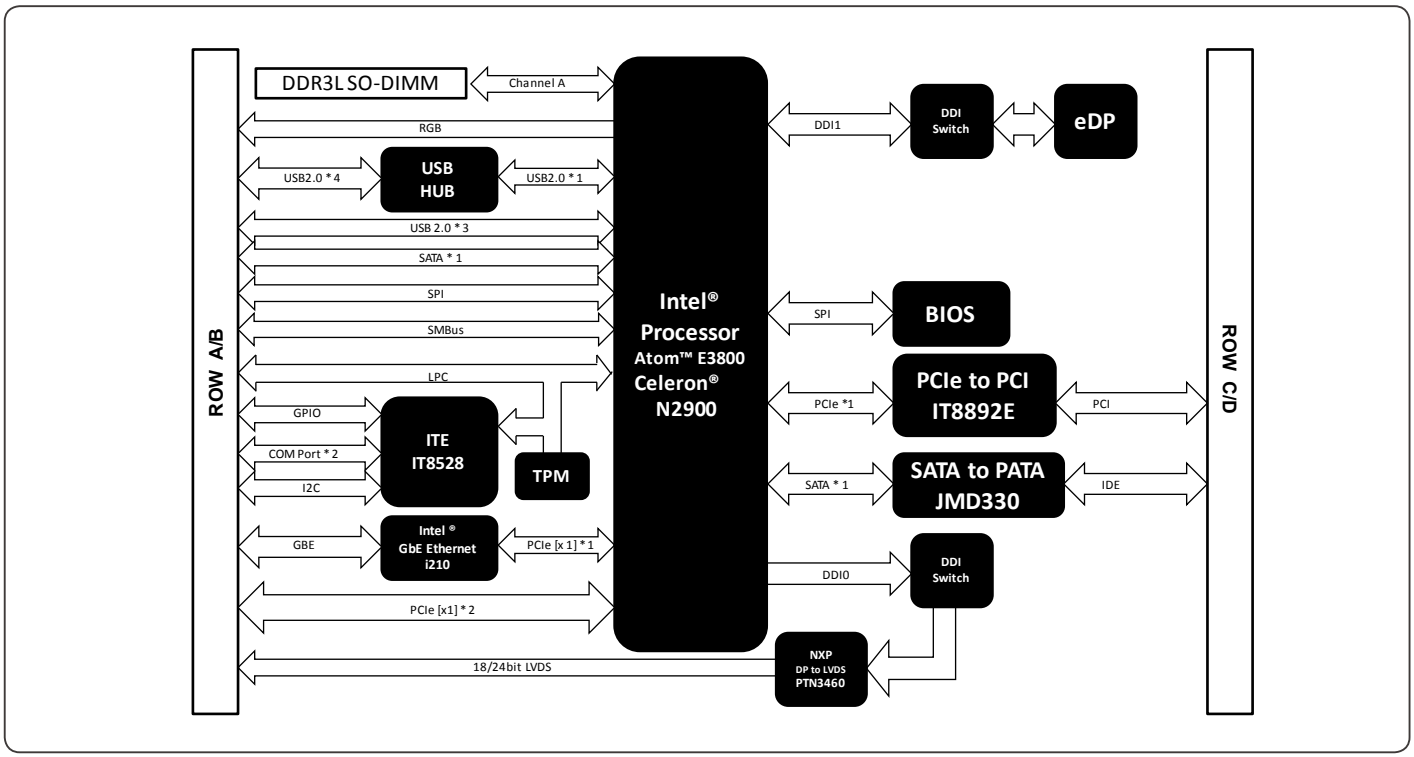
- TF-ECB-916M-B11-01
  COM Express载板,microATX,双网口,2 COM (Winbond),USB,PCI-Express,AT/ATX, Rev.B1.1
- PER-A126
  散热器,适用于COM-BYTC2,板载CPU
- TF-PER-A117
  被动式散热片,需可搭配散热器一起使用

COM-FAN02

CPU风扇, 95 x 95 x 26.5mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

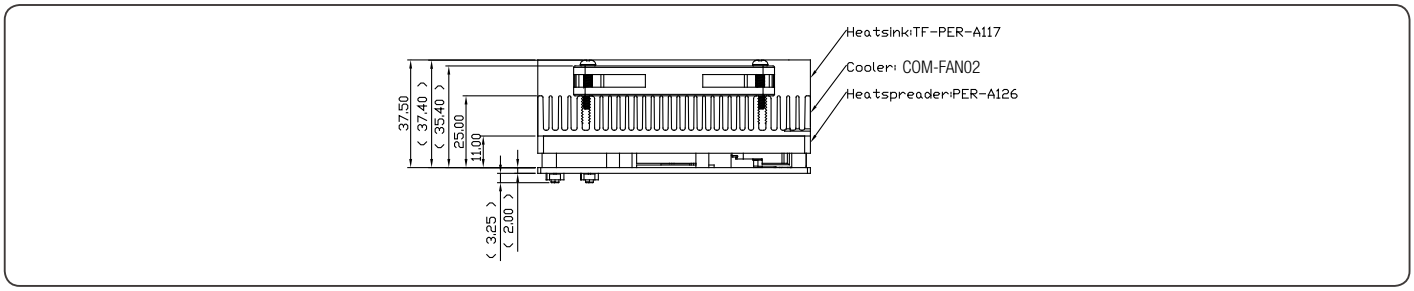
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

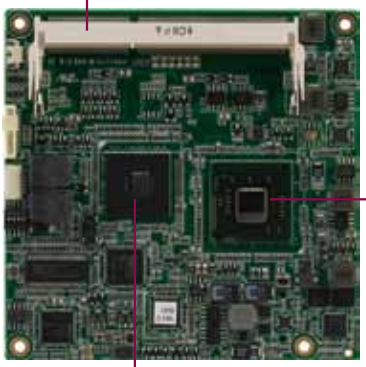


订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展	电源	温度	其他
COM-BYTC2-A10-0001	COM Express Type 2	J1900, 2.0 GHz	DDR3 (Max 8 GB), SODIMM x 1	CRT, LVDS, eDP	24bit, 2CH	SATA, PATA x 1	GbE x 1	UBS2.0 x 7	—	PCIe[x1] x2(up to 3), PCI	+12V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	LPC,GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
COM-BYTC2-A10-0002	COM Express Type 2	E3845, 1.91 GHz	DDR3 (Max 8 GB), SODIMM x 1	CRT, LVDS, eDP	24bit, 2CH	SATA, PATA x 1	GbE x 1	UBS2.0 x 7	—	PCIe[x1] x2(up to 3), PCI	+12V (ATX)	0˚C ~ 60˚C	LPC,GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus

COM-CV Rev. B

COM Express Type 6 CPU模块，板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器
- Intel® NM10
- DDR3 1066 MHz SODIMM x 1,最大支持4 GB
- Intel® 82583V千兆以太网
- CRT,最大支持24位双通道LVDS LCD,DDI x 2
- SATA 3.0 Gb/s x 2, USB3.0 x 2,USB2.0 x 8
- PCI-Express[x1] x 4
- COM Express Compact模块,95mm x 95mm,Pin-out Type 6, COM.0 Rev. 2.0
- -40° C ~ 85° C宽温版本可选

规格

系统	
类型	COM Express, Compact, Pin-out Type 6
CPU	板载Intel® Atom™ D2550/N2600,双核处理器最高可达1.86 GHz
CPU频率	最高可达1.86 GHz
芯片组	Intel® NM10
内存类型	DDR3 1066, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持4 GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗(标准)	Intel® D2550 1.86 GHz, DDR3 1066/4GB, 1.39A@+12V
尺寸(L x W)	3.74" x 3.74" (95mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) (D2550/N2600) -40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)(N2600)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ D2550/N2600处理器集成
视频输出	CRT/ LVDS LCD/ DisplayPort™/ HDMI
I/O	
以太网	Intel® 82583V,千兆以太网
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB2.0 x 8,USB3.0 x 2
串口	Tx/Rx x 2
并口	—
HDD接口	SATA 2 x 2
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI-Express [x1] x 4 LPC Bus x 1 SM Bus x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- COM-CV Rev. B

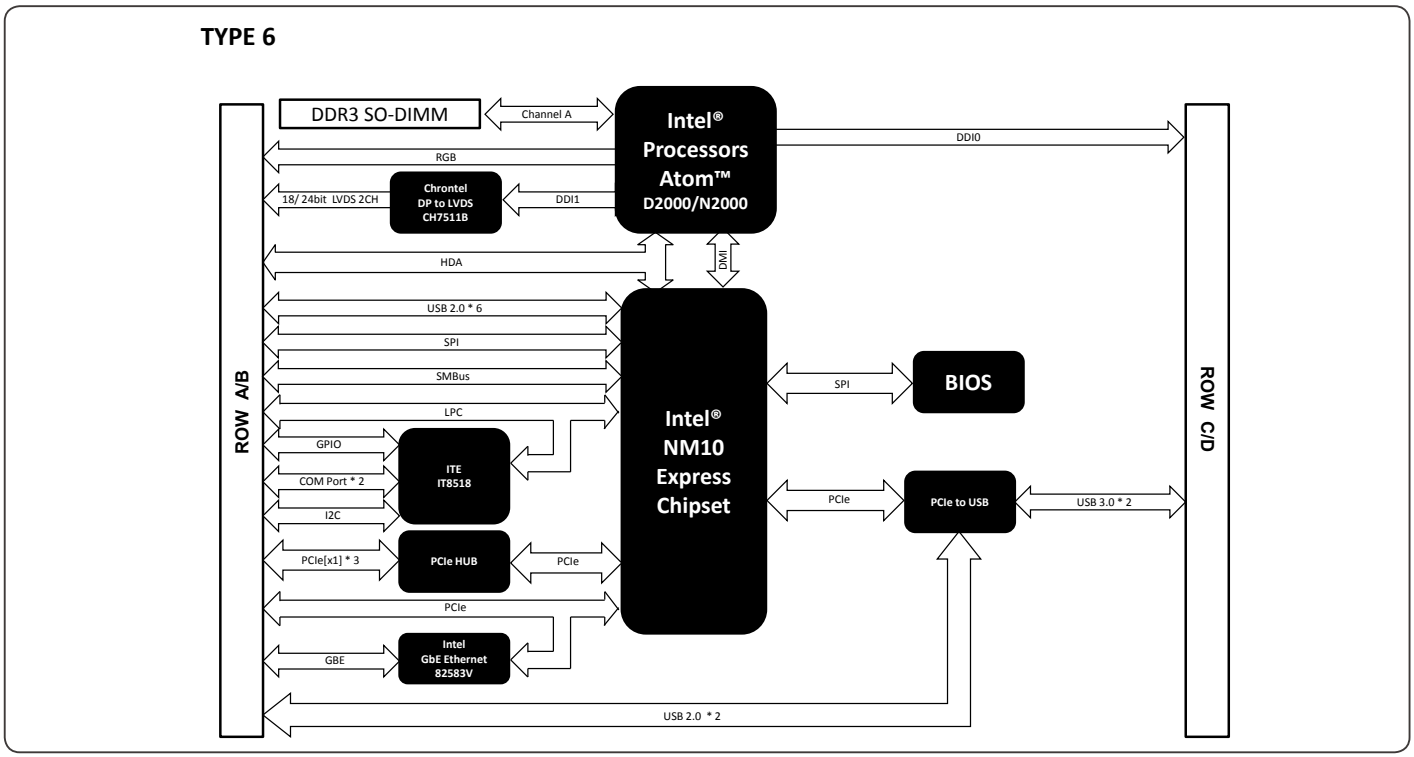
可选配件

- TF-ECB-920-A10-0001
  COMe Type 1/6/10载板,ATX,GbE,8 USB,2 COM,4 SATA,PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev. A1.0
- TF-PER-A116
  散热器,适用于COM-CV
- TF-PER-A117
  被动式散热片,需可搭配散热器一起使用
- COM-FAN02
  CPU风扇, 95 x 95 x 26.5mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

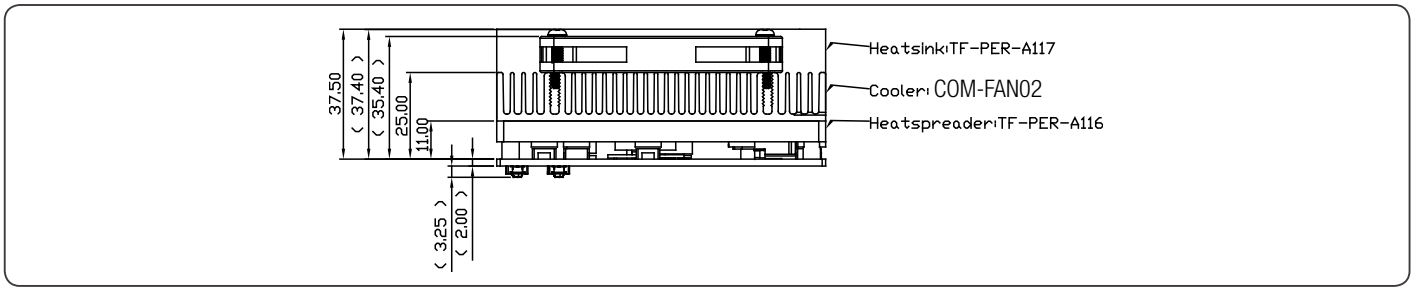
COM-CV Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm



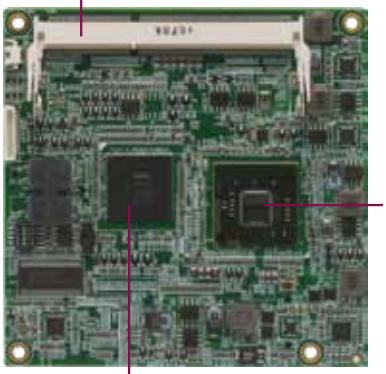
订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
COM-CV-B10-02	6 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ D2550, B3/1.86 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 4 GB	CRT, LVDS, HDMI, DP	24b, 2CH	SATA2 x 2	GbE x 1	USB3.0 x 2 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [x1] x 4	12V	0° C ~ 60° C
COM-CV-B10-03	6 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600, B3/1.6 GHz	DDR3 SODIMM x 1 2 GB	CRT, LVDS, HDMI, DP	24b, 2CH	SATA2 x 2	GbE x 1	USB3.0 x 2 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [x1] x 4	12V	0° C ~ 60° C
COM-CVW2-B10-01	6 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600, B3/1.6 GHz	DDR3 SODIMM x 1 2 GB	CRT, LVDS, HDMI, DP	24b, 2CH	SATA2 x 2	GbE x 1	USB3.0 x 2 USB2.0 x 8	2 (Tx/Rx)	PCI-E [x1] x 4	12V	WiTAS 2 (-40° C ~ 85° C)

备注：
Intel® Atom ™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

COM-CV Rev. A11

COM Express Type 2 CPU模块，板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器



特性

- Intel® Atom™ D2550/N2600处理器
- Intel® NM10
- DDR3 1066/800 MHz SODIMM x 1,最大支持4 GB
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位双通道LVDS LCD
- 高清晰音频接口
- SATA 3.0 Gb/s x 2,PATA x 1 (与SATA共享)
- USB2.0 x 8,8位GPIO,PCI-Express [x1] x 3,32位PCI x 2
- COM Express Pin-out Type 2
- 95mm x 95mm ,COM.0 Rev.2.0

规格

系统	
类型	COM Express, Compact, Pin-out Type 2
CPU	板载Intel® Atom™ D2550/N26000双核处理器最高可达1.86 GHz
CPU频率	最高可达1.86 GHz
芯片组	Intel® NM10
内存	DDR3 1066, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持4 GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源模式	AT/ ATX
功耗(标准)	Intel® D2550 1.86 GHz, DDR3 1066/4GB, 1.21A@+12V
尺寸 (L x W)	3.74″ x 3.74″ (95mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ D2550/N2600处理器集成
视频输出	CRT/ LVDS LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® 82583V,千兆以太网
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB2.0 x 8
串口	源自LPC接口
并口	源自LPC接口
HDD接口	SATA 2 x 4, PATA x 1
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI-Express [x1] x 3, 32位 PCI x2 LPC Bus x 1 SM Bus x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	—

包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- COM-CV Rev.A11

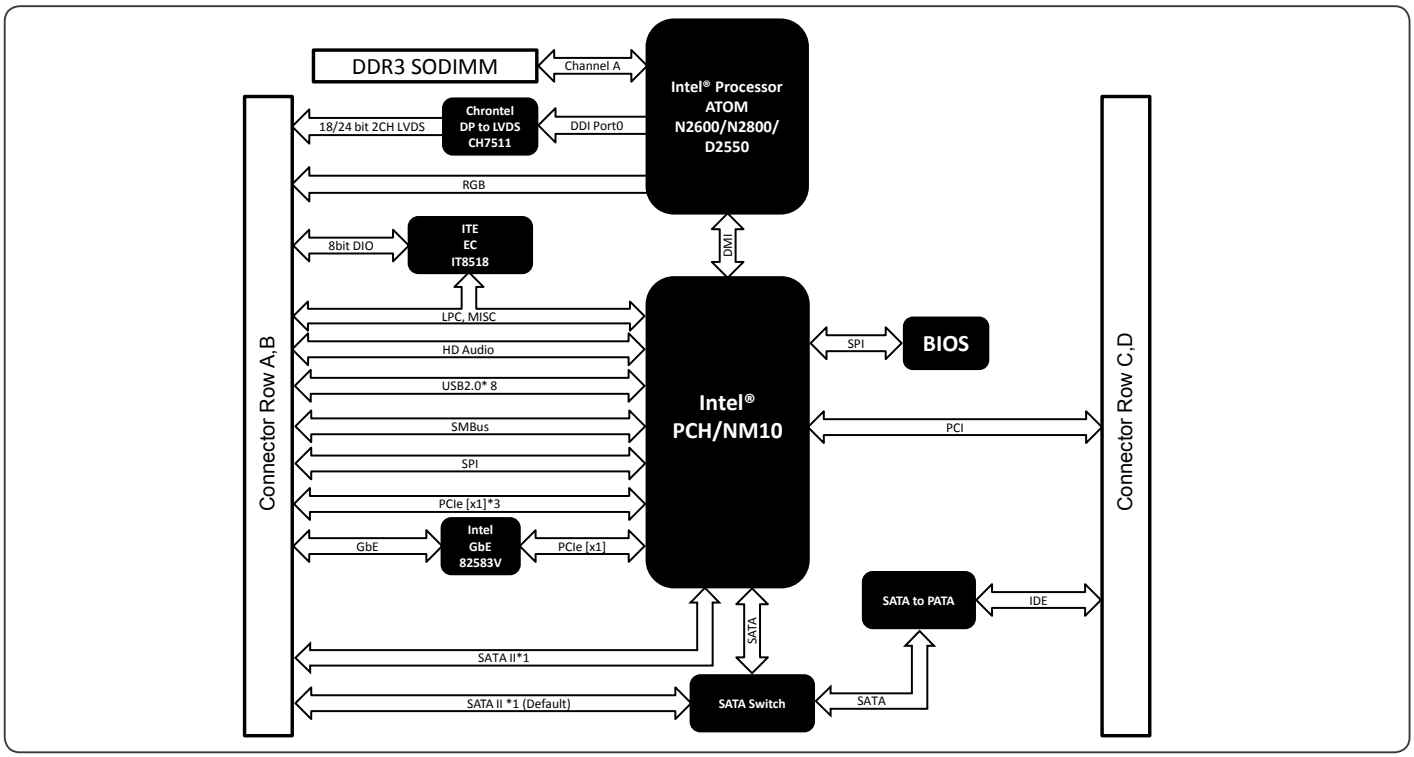
可选配件

- TF-ECB-916M-B11-01
  COM Express载板,microATX,双网口,2 COM (Winbond),USB,PCI-Express,AT/ATX,Rev. B1.1
- TF-PER-A116
  散热器,适用于COM-CV
- TF-PER-A117
  被动式散热片,需可搭配散热器一起使用
- COM-FAN02
  CPU风扇, 95 x 95 x 26.5mm, Sliver,可搭配散热片一起使用

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

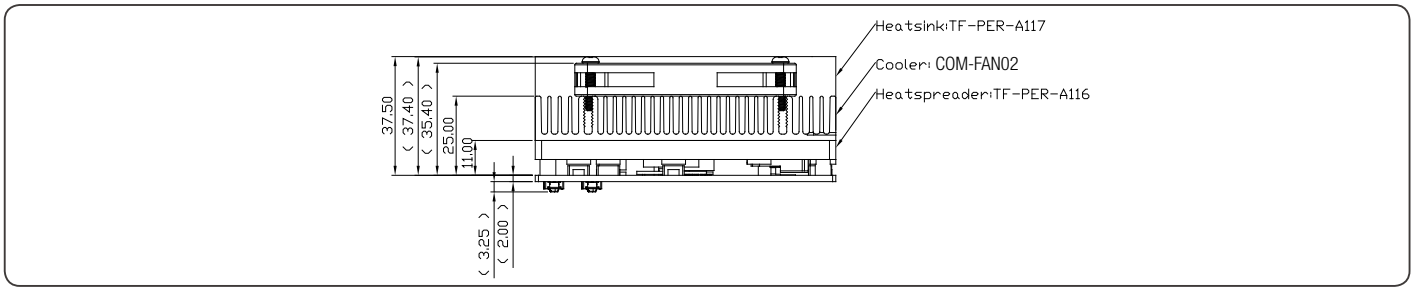
COM-CV Rev. A11

方块图



尺寸

单位：mm



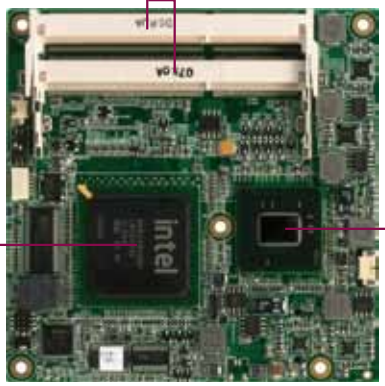
订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
COM-CV-A11-01	2 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600/B3/1.6 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 2 GB	CRT, LVDS	18/24b, 2CH	SATA2 x 2 PATA x 1	GbE x 1	USB2.0 x 8	—	PCI-E [x1] x 3 32-bit PCI x 2	12V	0˚C ~ 60˚C
COM-CV-A11-02	2 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ D2550/B3/1.86 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 4 GB	CRT, LVDS	18/24b, 2CH	SATA2 x 2 PATA x 1	GbE x 1	USB2.0 x 8	—	PCI-E [x1] x 3 32-bit PCI x 2	12V	0˚C ~ 60˚C

备注：
Intel® Atom ™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

COM-LN Rev. B

COM Express Type 2 CPU模块，板载Intel® Atom™ D525处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ D525处理器
- Intel® ICH8M
- DDR3 800 MHz SODIMM x 2,最大支持4 GB
- Intel® 82567V千兆以太网
- CRT,18位单通道LVDS LCD
- 高清晰音频接口
- PATA x 1,SATA 3.0 Gb/s x 3
- USB2.0 x 8
- PCI x 4,PCI-Express [x1] x 5 (x 6: 可选)
- 宽幅DC输入范围,+8.5V 到 +19V (可选)
- COM Express Pin-out Type 2
- Compact Module Size,95mm x 95mm,COM.0 Rev. 2.0

规格

系统	
类型	COM Express, Compact Module, Pin-out Type 2
CPU	板载Intel® Atom™ D525
CPU频率	最高可达1.8 GHz
芯片组	Intel® ICH8M
内存类型	DDR3 667/800, SODIMM x 2
最大内存容量	4 GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+8.5V ~ +19V (可选) 标准: +12V
电源模式	AT/ATX
功耗(标准)	Intel® Atom™ D525 1.8 GHz, DDR3 800 1GB, 1.24A@+12V
尺寸(L x W)	3.74" x 3.74" (95mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	90,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ D525处理器集成
视频输出	CRT/ LVDS LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® 82567V,千兆以太网
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB2.0 x 8
串口	源自LPC接口
并口	源自LPC接口
HDD接口	PATA x 1 (支持2个设备) SATA 2 x 3
FDD接口	源自LPC接口
SSD	—
扩展槽	PCI-Express [x1] x 5 (x 6:可选) 32-bit PCI x 4 LPC Bus x 1 SM Bus x 1 I2C x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	可选

HD Audio · Giga LAN · LVDS · DDR 3 · USB 2.0 · PCI Express · CE · FC

包装清单

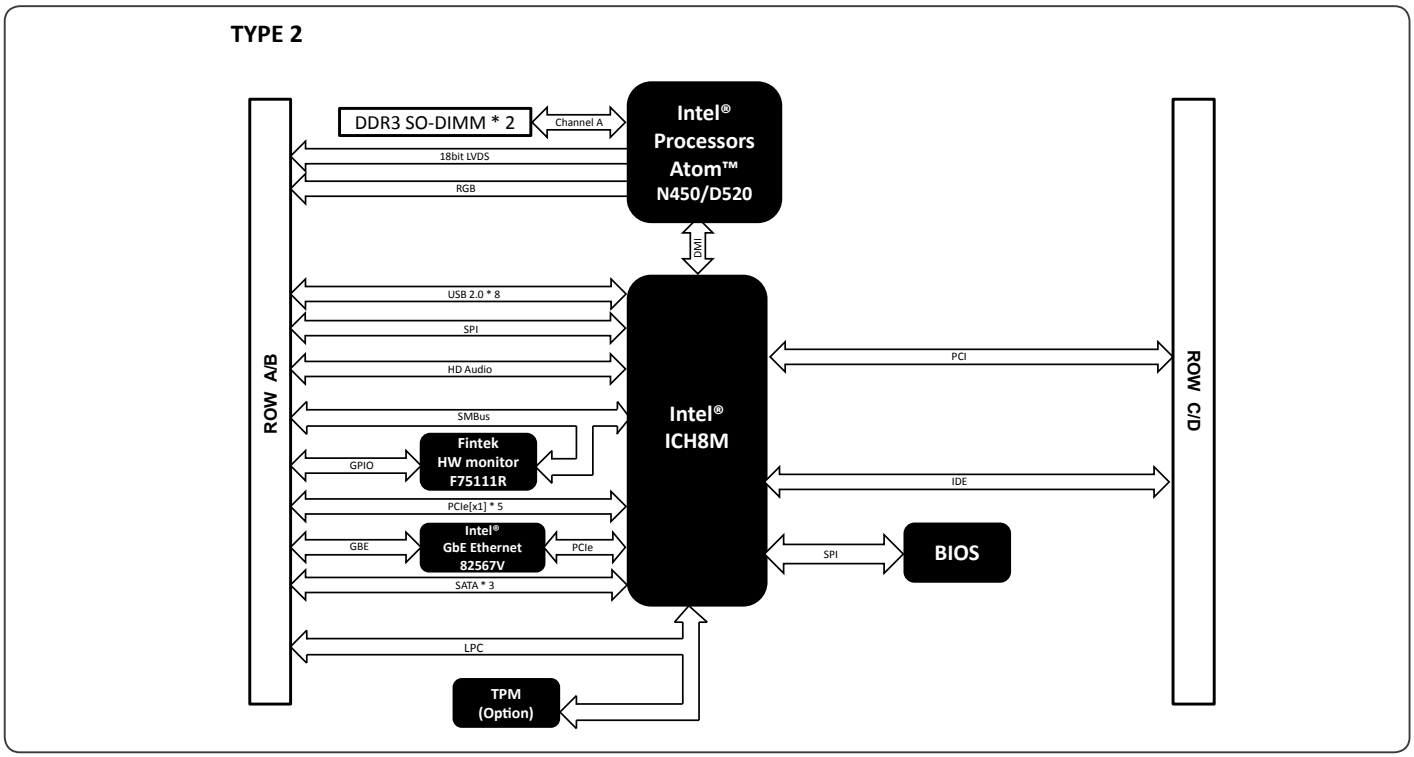
- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- COM-LN Rev. B

可选配件

- TF-ECB-916M-B11-01
  COM Express载板, microATX,双网口,2 COM (Winbond),USB,PCI-Express,AT/ATX,Rev.B1.1
- TF-PER-A083
  CPU风扇,适用于COM-LN,板载CPU, 12V风扇
- TF-PER-A084
  被动式散热片,适用于 COM-LN,板载CPU
- TF-PER-A085
  散热器套件，适用于COM-LN,板载CPU

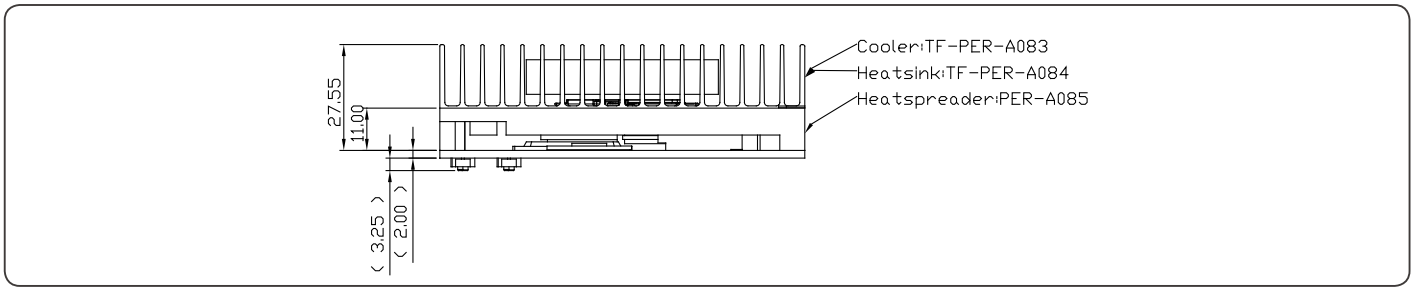
COM-LN Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm

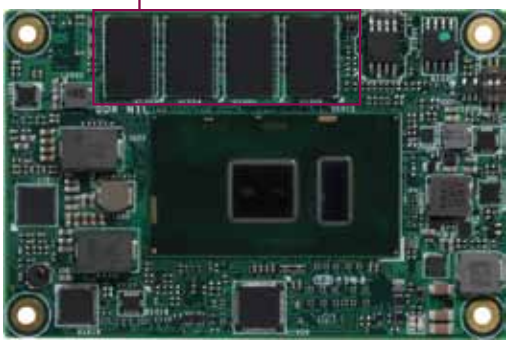


订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
TF-COM-LN-B10-02	2 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ D525/1.8 GHz	DDR3 SODIMM x 2 up to 4 GB	CRT, LVDS	18b, 1CH	SATA2 x 3 PATA x 1	GbE x 1	USB2.0 x 8	—	PCI-E [1] x 5 32-bit PCI x 4	12V	0˚ C ~ 60˚ C

NanoCOM-SKU

COM Express Type 10,板载第6代Intel®Core™ ULT系列CPU



特性

- 第6代Intel®Core™ ULT系列CPU
- 板载4GB DDR4 2133内存
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位单通道LVDS LCDs/eDP,DDI x 1
- 高清晰音频接口
- SATA x 2
- USB3.0 x 2,USB2.0 x 8
- PCI-Express [x1] x 4
- GPIO x 8,SMbus,I2C,LPC
- COM Express Type 10
- Mini Size, 84mm x 55mm

规格

系统	
类型	COM Express Mini size, Type 10
处理器	第6代Intel® U系列CPU 支持i7-6600U
内存类型	非EEC DDR4-2133, 4GB
芯片组	Intel® SOC
以太网	Intel® I219 GbE
BIOS	AMI BIOS, Legacy free BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	ITE IT8528VG
H/W状态监控	支持CPU温度监控
扩展接口	PCIe [x1] x 4, I2C, LPC, SMBus, GPIO
供电方式	标准: +12V
功耗	i7-6600U 12V@1.5A, i3-6100U 12V@1.42A. 在100%负载下. CPU 设置为15W TDP.CPU基本频率可能会相应更改。
尺寸	84mm x 55mm
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-4° F ~ 158° F (-20° C ~ 70° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF(小时)	80,000
显示	
芯片组	板载第6代. intel® Core™ U系列处理器, GT2
图形引擎	LVDS/eDP, DDI x1
LVDS 接口	支持18位和 24位单通道
I/O	
存储	SATA 6.0 Gb/s x 2
USB	USB3.0 x 2, USB2.0 x 8
音频	高清音频 x 1
GPIO	8位
串口	2线 UART x 2 (TX/RX)

包装清单

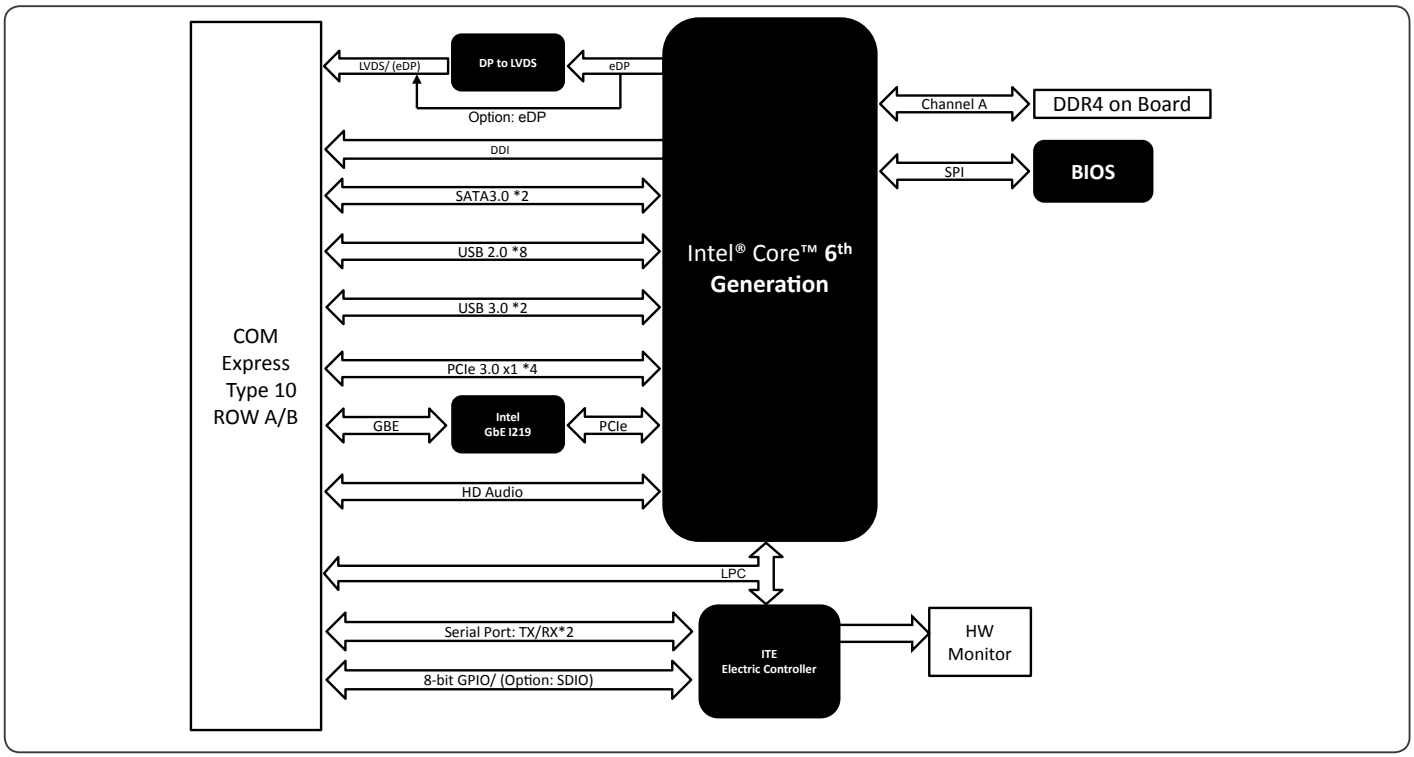
- NANOCOM-SKU
- DVD
- 螺丝

可选配件

- TF-ECB-920-A10-0001
  COMe Type 1/6/10载板,ATX,GbE,8 USB,2 COM,4 SATA,PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev. A1.0
- NANOCOM-SKU-HSP01
  散热器, 84 x 55 x 11 mm, 黑色, NanoCOM-SKU
- NANOCOM-FAN01
  CPU风扇,84 x 55 x 22.2 mm, Sliver , 可搭配散热片使用。

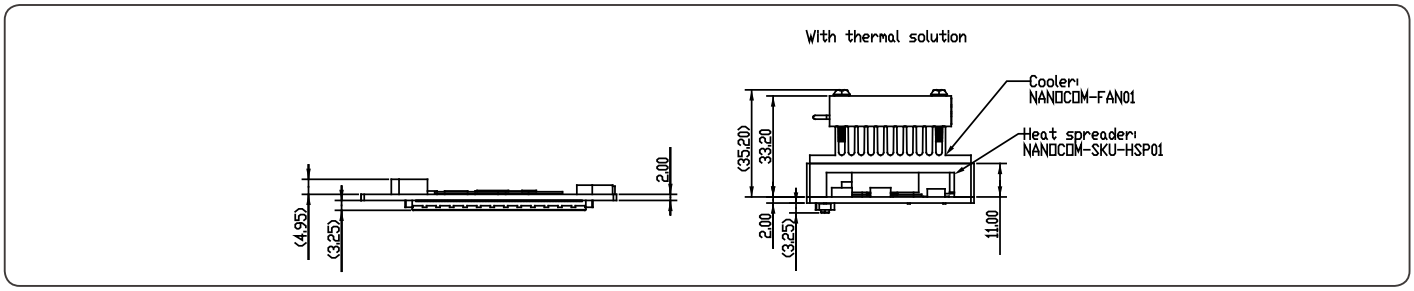
NanoCOM-SKU

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

标准料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度	其他
NANOCOM-SKU-A10-0001	10 (COM.0 Rev 2.1)	6th Gen. Intel® Core ™ i7-6600U 2c/2.6GHz	4GB DDR4	LVDS/(eDP), DDI x1	18/24b 1CH (LVDS share with eDP)	SATA x2	GbE x1	USB3.0 x2 USB2.0 x8	2 (Tx/Rx)	PCI-E[x1] x4	12V	0˚ C~60˚ C	I2C, SMBus, 8b-GPIO/(SDIO)
NANOCOM-SKU-A10-0003	10 (COM.0 Rev 2.1)	6th Gen. Intel® Core ™ i3-6100U 2c/2.3GHz	4GB DDR4	LVDS/(eDP), DDI x1	18/24b 1CH (LVDS share with eDP)	SATA x2	GbE x1	USB3.0 x2 USB2.0 x8	2 (Tx/Rx)	PCI-E[x1] x4	12V	0˚ C~60˚ C	I2C, SMBus, 8b-GPIO/(SDIO)

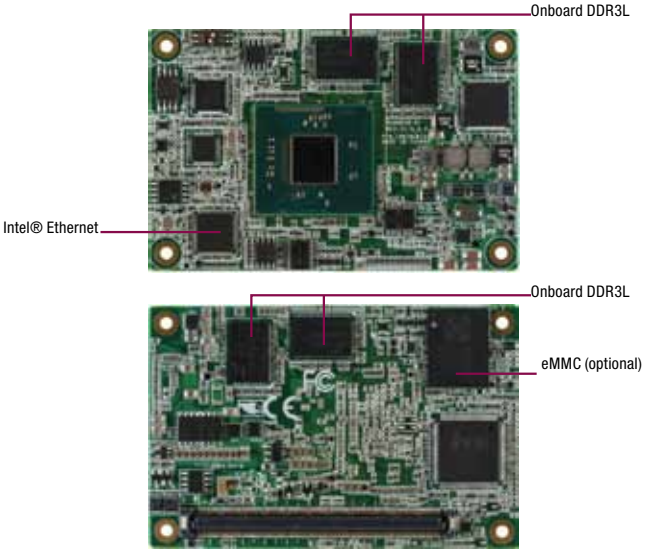
CPU 支持图表

CPU	基本频率 / 睿频加速 GHz	核心 / 线程	三级缓存	TDP	图形
i7-6600U	2.6/3.4	2/4	4M	15W	GT2 - 520
i5-6300U	2.4/3.0	2/4	3M	15W	GT2 - 520
i3-6100U	2.3	2/4	3M	15W	GT2 - 520
C-3955U	2	2/2	2M	15W	GT1 - 510

*有任何问题可联系我们

NanoCOM-BT

COM Express Type 10 CPU模块，板载Intel® Atom™ SoC处理器



特性

- Intel® Atom™ E3800产品系列/Celeron® N2000系列SoC处理器
- 板载DDR3L 2GB 内存 (可选4 GB)
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位单通道LVDS LCDs,DDI x 1
- 高清晰音频接口
- SATA x 2, eMMC (可选)
- USB2.0 x 6+USB2.0/USB3.0 x 1,8位GPIO,PCI-Express [x1] x 3
- COM Express Pin-out Type 10
- Mini Size,84mm x 55mm,COM.0 Rev. 2.1

规格

系统	
类型	COM Express, Mini Size, Type 10
CPU	Intel® Atom™/ Celeron® SOC处理器(M/I)
CPU频率	最高支持E3845, 1.91 GHz
芯片组	Intel® Atom™/ Celeron® SOC处理器
内存类型	非ECC DDR3L-1333
最大内存容量	板载2 GB DDR3L (最大支持4 GB)
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V, AT/ATX 可选: +5V, AT/ATX
电源模式	AT/ATX
功耗(标准)	0.7A@12V,全负载, E3845
尺寸(L x W)	3.31" x 2.17" (84mm x 55mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) -40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C) by E3845
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	90,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ SOC
视频输出	LVDS LCD/eDP, DDI x 1
I/O	
以太网	Intel® I210IT
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB 2.0 x 7, USB 3.0 x 1
串口	Tx/Rx x 2
并口	源自LPC接口
HDD接口	SATA 2 x 2
FDD接口	—
SSD	可选8GB/16GB eMMC
扩展槽	PCI Express [x1] x 3 LPC Bus x 1 SMbus x 1
DIO	GPIO 8位
TPM	—

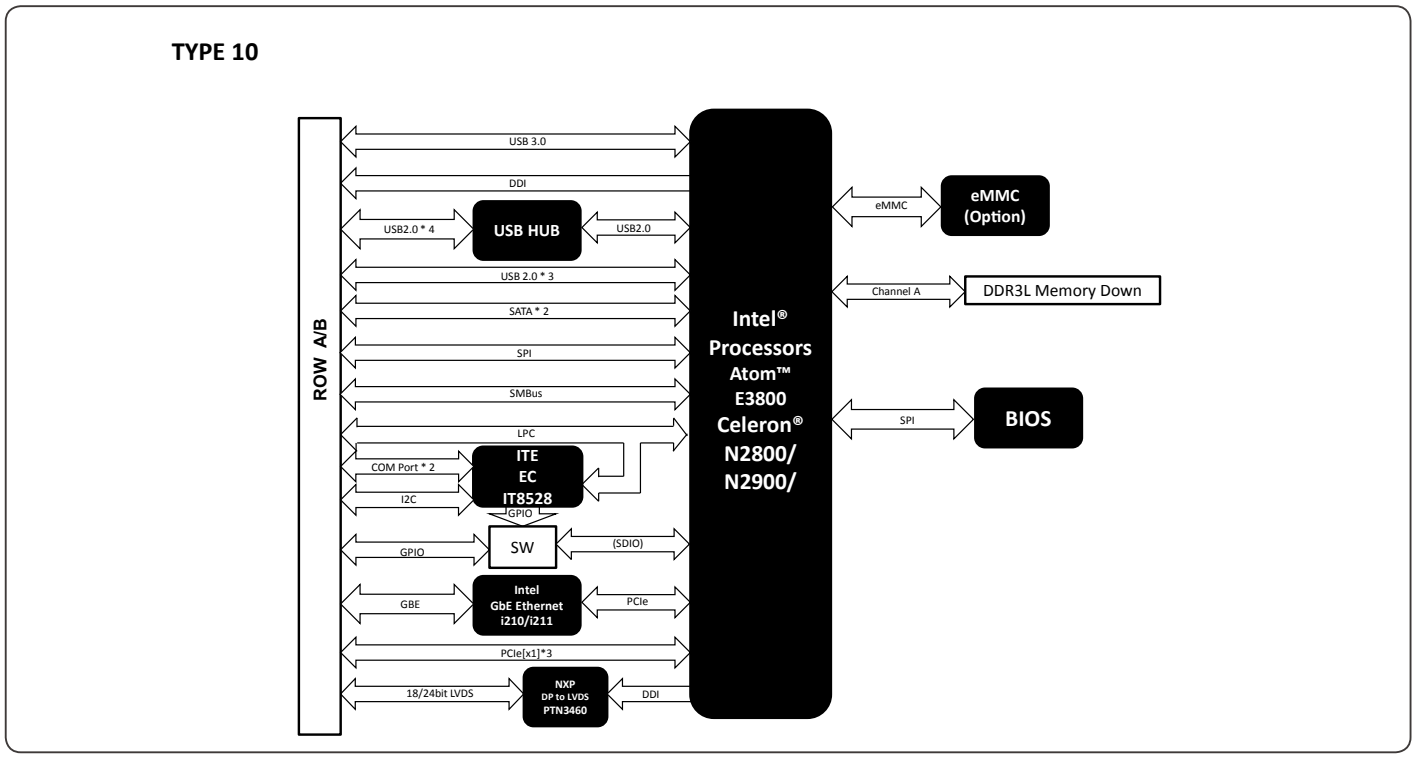
包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- NanoCOM-BT

可选配件

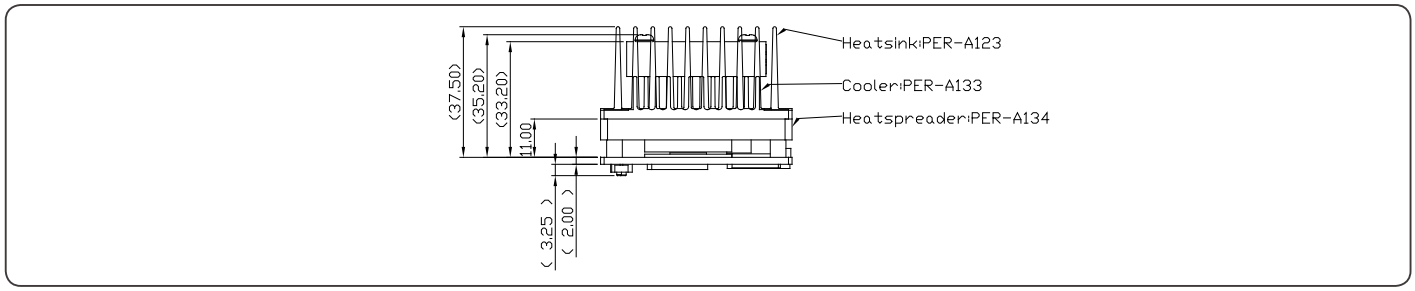
- ECB-920A-A10-0001
  COMe Type 1/6/10载板,ATX,GbE,8 USB,2 COM,4 SATA,PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev.A1.0
- PER-A134
  散热器，适用于NanoCOM-BT,板载CPU
- PER-A133
  CPU风扇,10W,适用于NanoCOM,可搭配散热器一起使用
- PER-A123
  CPU风扇,适用于NanoCOM尺寸,可搭配散热器一起使用

方块图



尺寸

单位：mm

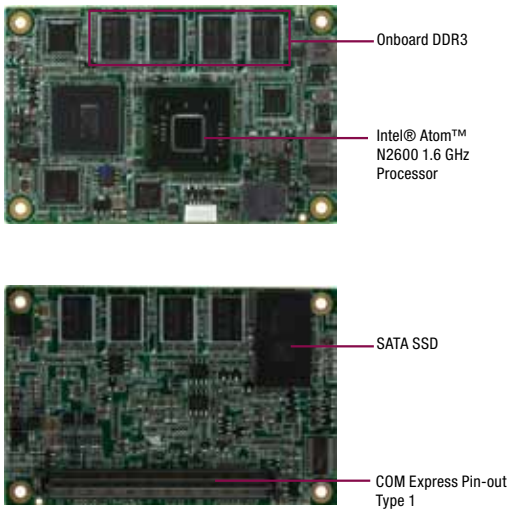


订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度	其他
NANOCOM-BT-A10-0001	10 (COM.0 Rev. 2.1)	N2930, 4C/1.83 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT-A10-0002	10 (COM.0 Rev. 2.1)	N2807, 2C/1.58 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT-A10-0003	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3845, 4C/1.91 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2 16GB eMMC	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BTW2-A10-0003	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3845, 4C/1.91 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2 16GB eMMC	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	-40° C ~ 85° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT4-A10-0003	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3845, 4C/1.91 GHz	4GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2 16GB eMMC	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT-A10-0004	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3827, 2C/1.75 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT-A10-0005	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3826, 2C/1.46 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT-A10-0006	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3825, 2C/1.33 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2 8GB eMMC	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT4-A10-0006	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3825, 2C/1.33 GHz	4GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2 8GB eMMC	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus
NANOCOM-BT-A10-0007	10 (COM.0 Rev. 2.1)	E3815, 1C/1.46 GHz	2GB DDR3L	LVDS/ eDP, DDI	18/24bit,1CH	SATA x 2	GbE x 1	USB3.0 x 1, USB2.0 x 7	2 (Tx/Rx)	PCIe [x1] x 3	+12V (ATX)	0° C ~ 60° C	LPC, GPIO 8Bit, HDA, I2C, SMBus

NanoCOM-CV Rev. A

COM Express Type 1 CPU模块，板载Intel® Atom™ N2600处理器



特性

- Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz处理器
- Intel® NM10
- 板载DDR3 800 MHz内存,最大支持2 GB
- 千兆以太网x 1
- 18位单通道LVDS LCD
- 高清晰音频接口
- SATA x 2,4 GB SATA SSD (与SATA共享)
- USB2.0 x 8,8位 GPIO,PCI-Express [x1] x 3
- COM Express Pin-out Type 1
- 小型/Mini Size,84mm x 55mm,COM.0 Rev.2.0

规格

系统	
类型	COM Express, 小型(Nano)模块, Pin-out Type 1
CPU	板载Intel® Atom™ N2600
CPU频率	最高支持1.6GHz
芯片组	Intel® NM10
内存类型	非ECC DDR3 800
最大内存容量	2GB,板载DDR3
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源要求	标准: +12V, +4.75V ~ +14.7V (可选)
功耗(标准)	0.65A@12V,全负载, N2600
尺寸(L x W)	3.31″ x 2.17″ (84mm x 55mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C), -40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C) for WiTAS 2
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ N2600集成
视频输出	LVDS, CRT
I/O	
以太网	Intel® 82583V
音频	Mic-in, Line-in, Line-out
USB接口	通过NM10,支持USB 2.0 x 8
串口	—
并口	—
HDD接口	SATA 3.0Gb/s x 2 (一个与SSD共享) SATA SSD x 1,最高支持4GB (可选)
FDD接口	—
SSD	可选
扩展槽	PCI-Express [x1] x 3 LPC bus x 1 SMBus x 1
DIO	8位GPIO
TPM	—

包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- NanoCOM-CV Rev. A

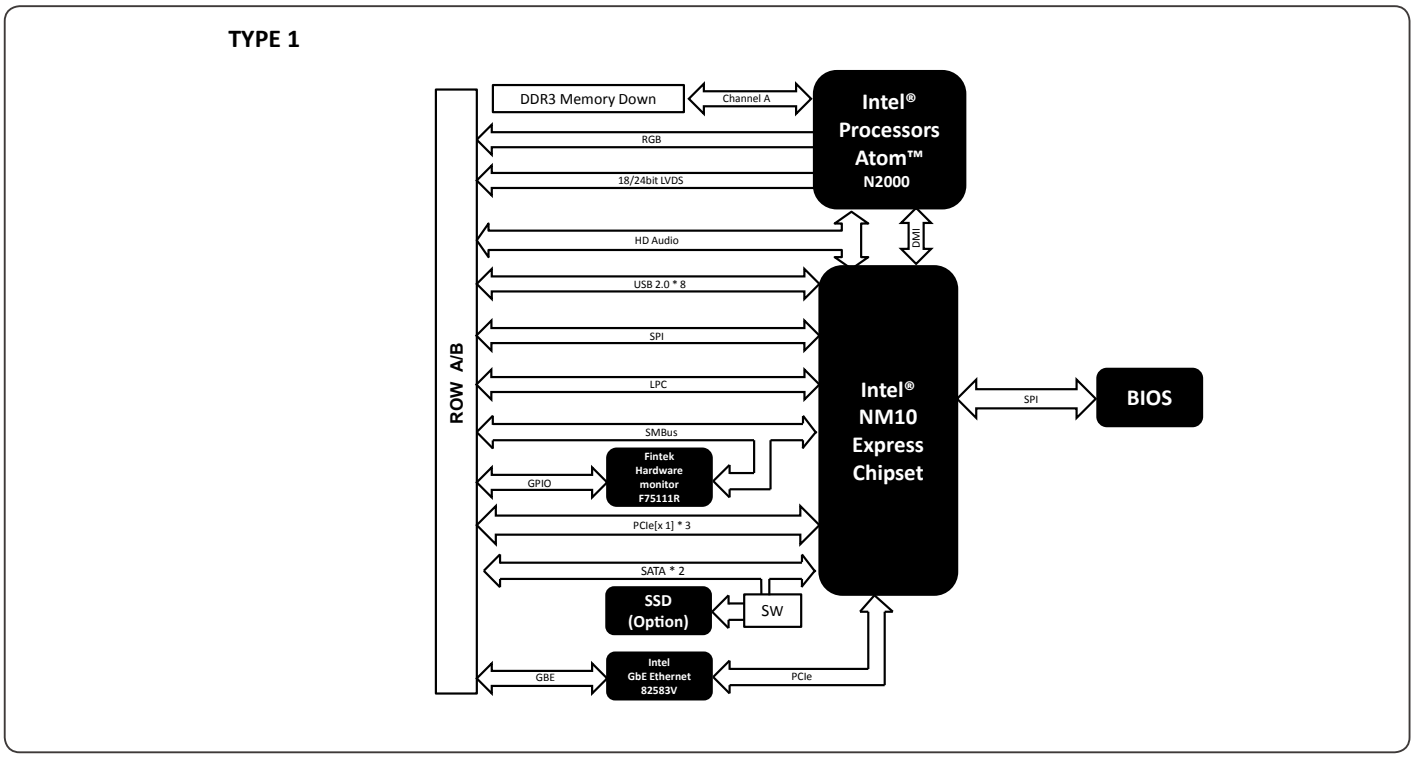
可选配件

- TF-ECB-920-A10-0001
  COMe Type 1/6/10载板,ATX,GbE,8 USB,2 COM,4 SATA,PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev. A1.0
- PER-A123
  被动式散热片,适用于NanoCOM尺寸,可搭配散热器一起使用
- PER-A124
  散热器,适用于NanoCOM-CV Rev. A & B,板载CPU

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

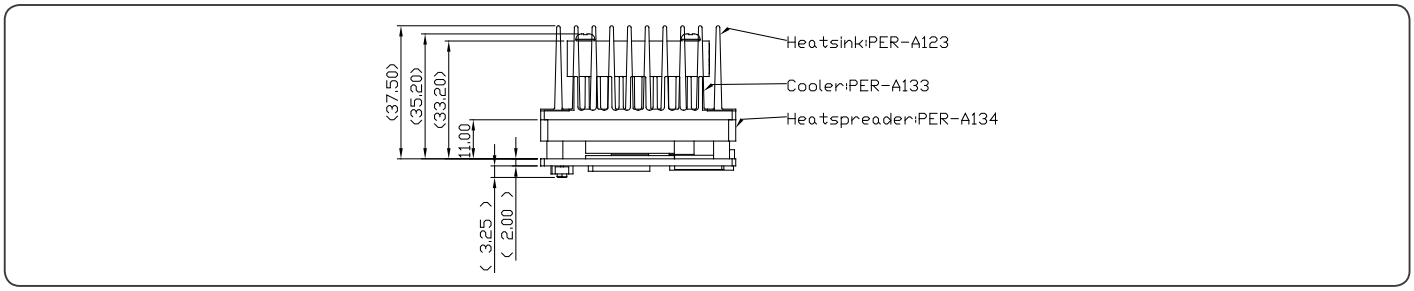
NanoCOM-CV Rev. A

方块图



尺寸

单位：mm



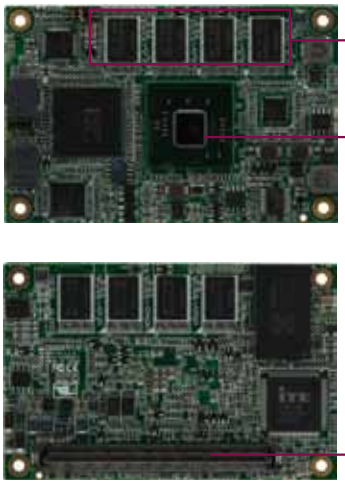
订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
NanoCOM-CV-A10	1 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600 B3/ 1.6 GHz	Onboard 2 GB DDR3	CRT, LVDS	18b, 1CH	SATA2 x 2	GbE x 1	USB2.0 x 8	—	PCI-Express [x1] x 3	12V	0° C ~ 60° C
NanoCOM-CV-A10-01	1 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600 B3/ 1.6 GHz	Onboard 2 GB DDR3	CRT, LVDS	18b, 1CH	4 GB SSD, SATA2 x 1	GbE x 1	USB2.0 x 8	—	PCI-Express [x1] x 3	12V	0° C ~ 60° C

备注：
Intel® Atom ™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

NanoCOM-CV Rev. B

COM Express Type 10 CPU模块，板载Intel® Atom™ N2600处理器



特性

- Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz处理器
- Intel® NM10
- 板载DDR3 800 MHz内存,最大支持2 GB
- 千兆以太网 x 1
- 18位单通道LVDS LCD
- 高清晰音频接口
- SATA x 2, 4 GB SATA SSD (与SATA共享)
- USB2.0 x 8, 8位GPIO, PCI-Express [x1] x 3
- COM Express Pin-out Type 10
- Ultra/Mini尺寸,84mm x 55mm,COM.0 Rev. 2.0

规格

系统	
类型	COM Express,小型(Nano)模块, Pin-out Type 10
CPU	板载Intel® Atom™ N2600
CPU频率	最高可达1.6GHz
芯片组	Intel® NM10
内存类型	非ECC DDR3 800
最大内存容量	2GB, 板载DDR3
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: +12V
电源要求	标准: +12V, +4.75V ~ +14.7V (可选)
功耗(标准)	0.72A@12V,全负载, N2600
尺寸(L x W)	3.31″ x 2.17″ (84mm x 55mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C), -40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C) for WiTAS 2
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ N2600集成
视频输出	LVDS, DDI
I/O	
以太网	Intel® 82583V
音频	Mic-in, Line-in, Line-out
USB接口	通过NM10,支持USB 2.0 x 8
串口	TX/RX x 2
并口	—
HDD接口	SATA 3.0Gb/s x 2 (一个与SSD共享) SATA SSD x 1 ,最高支持4GB (可选)
FDD接口	—
SSD	可选
扩展槽	PCI-Express [x1] x 3 LPC bus x 1 SMBus x 1
DIO	8位GPIO
TPM	—

包装清单

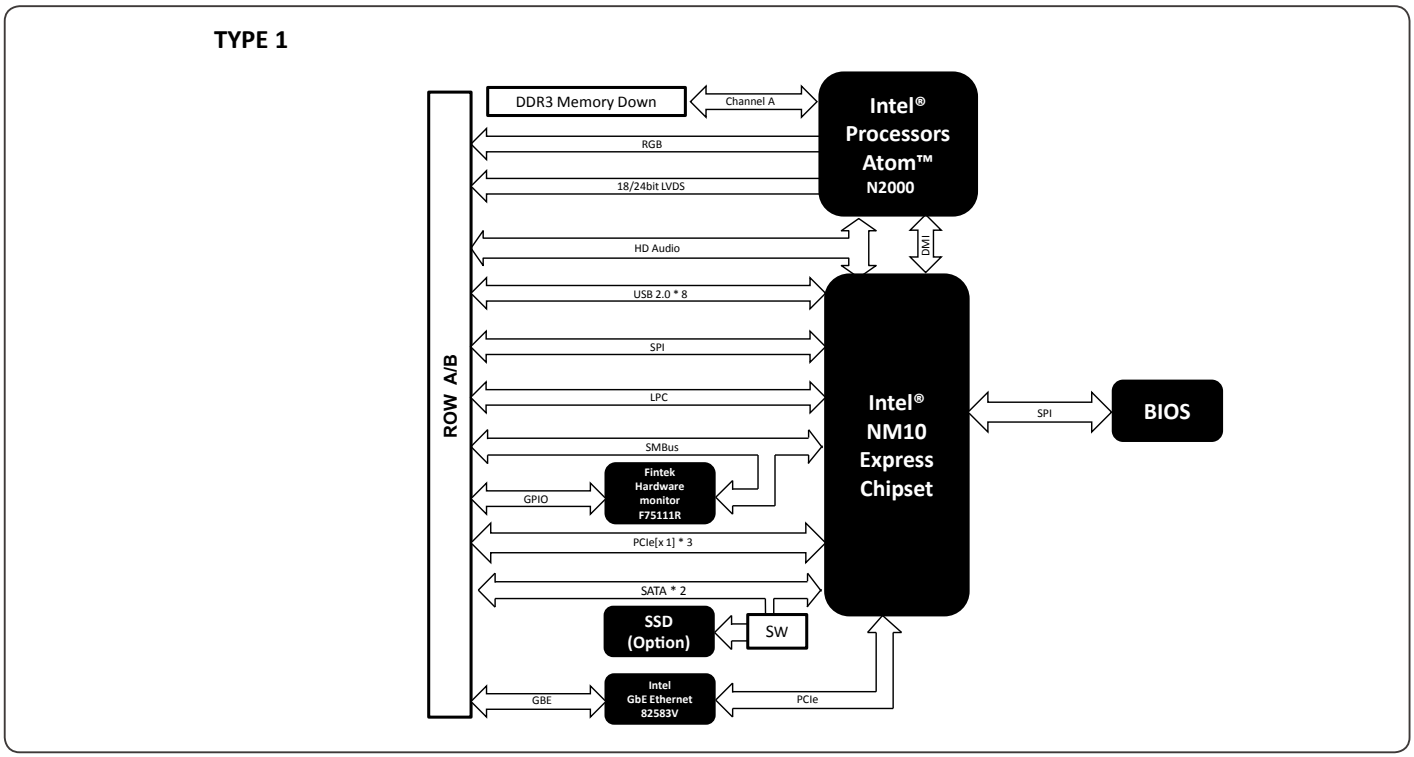
- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- NanoCOM-CV Rev. B

可选配件

- TF-ECB-920-A10-0001
  COMe Type 1/6/10载板,ATX,GbE,8 USB,2 COM,4 SATA,PCIe,AT/ATX,Legacy Free,Rev. A1.0
- PER-A123
  被动式散热器,适用于NanoCOM尺寸,可搭配散热器一起使用
- PER-A124
  散热器套件,适用于NanoCOM-CV Rev. A & B,板载CPU

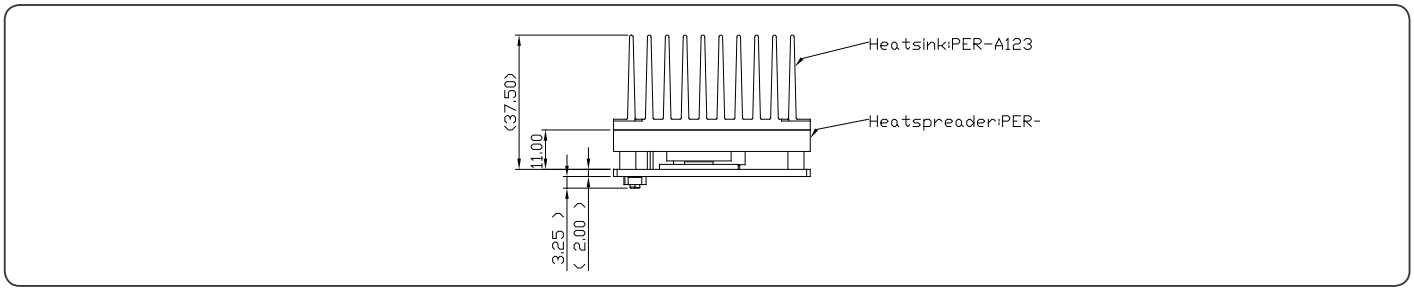
NanoCOM-CV Rev. B

方块图



尺寸

单位：mm



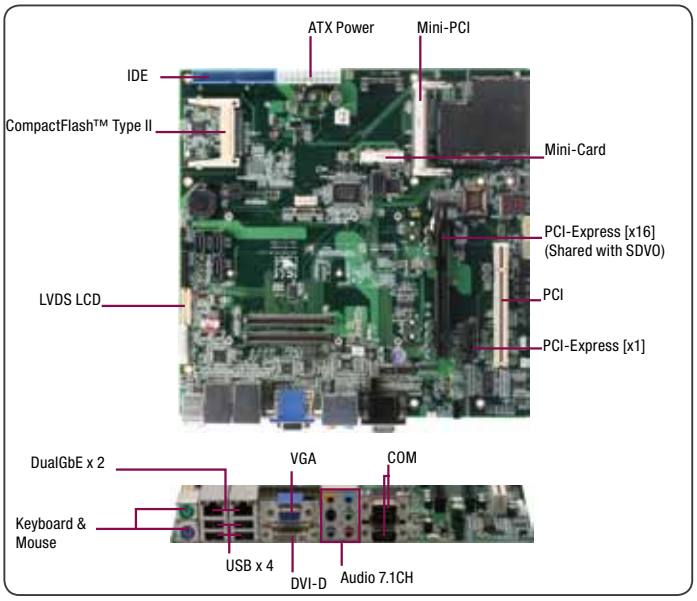
订购信息

料号	COM Express Type	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展槽	电源	温度
NanoCOM-CV-B10	10 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600 B3/1.6 GHz	Onboard 2 GB DDR3	LVDS, DDI	18b, 1CH	SATA2 x 2	GbE x 1	USB2.0 x 8	Tx/Rx x 2	PCI-Express [x1] x 3	12V	0˚C ~ 60˚C
NanoCOM-CV-B10-01	10 (COM.0 Rev.2.0)	Intel® Atom ™ N2600 B3/1.6 GHz	Onboard 2 GB DDR3	LVDS, DDI	18b, 1CH	4 GB SSD, SATA2 x 1	GbE x 1	USB2.0 x 8	Tx/Rx x 2	PCI-Express [x1] x 3	12V	0˚C ~ 60˚C

备注：
Intel® Atom ™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

ECB-916M Rev. B11

COM Express载板



特性

- 支持COM Express模块 Rev. 2.0 Pin-out Type 2
- 支持千兆以太网, RJ-45 x 2
- VGA/ DVI-D接口
- 7.1声道音频
- PATA接口 x 1,SATA接口 x 3 (4),CompactFlash™ Type 2 插槽 x 1
- USB Port x 5,COM Port x 2
- PCI-Express[x16]插槽x 1,PCI-Express[x1]插槽x 1,PCI插槽x 1
- Express Card插槽 x 1,Mini-PCI插槽 x 1,Mini-Card插槽 x 1
- AT/ ATX电源输入
- LPC接口 x 1,microATX类型

规格

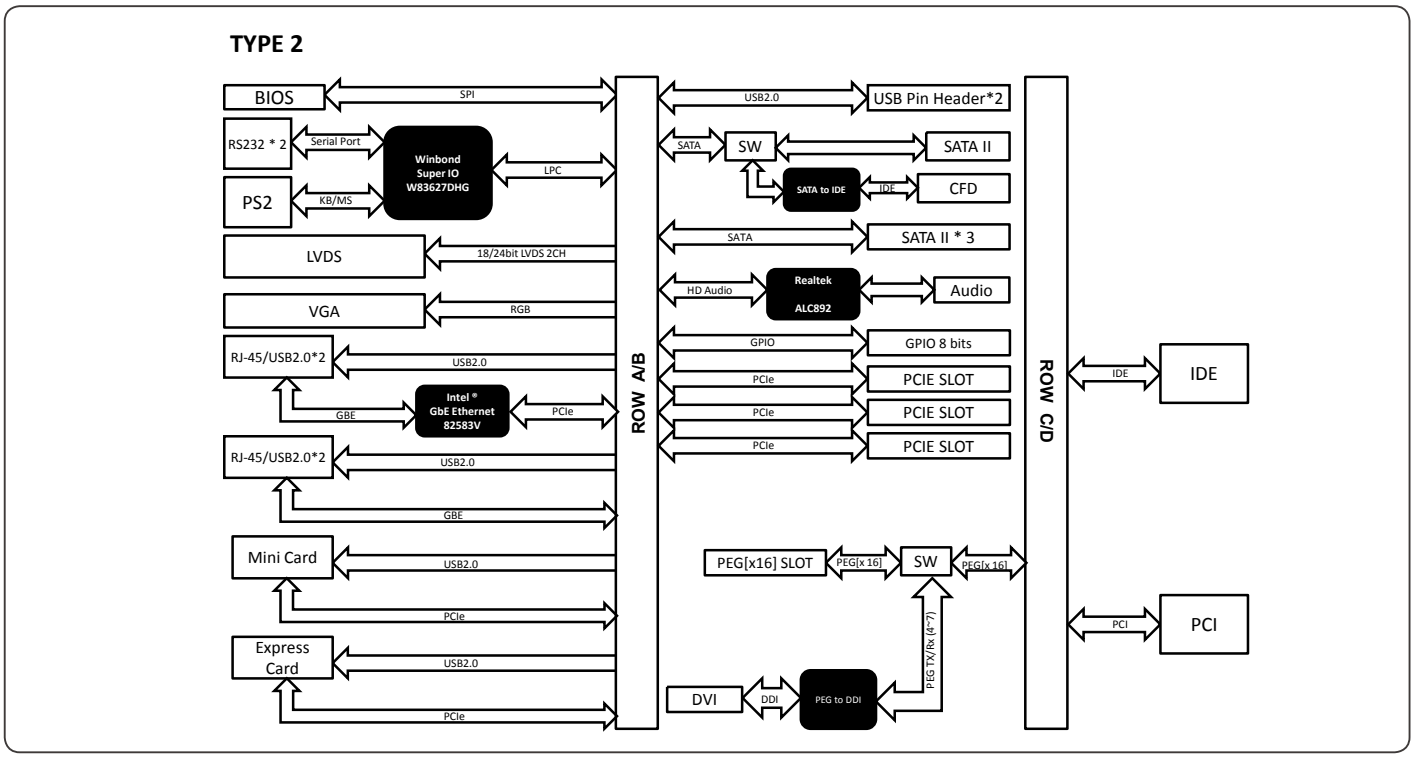
系统	
类型	Micro-ATX
COM Express接口	x2
I/O芯片组	Winbond W83627DHG
前面板控制	10-pin (5x2) header
以太网	Intel® 82573L, 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 1 10/100 Base-TX or 10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 1 (源于CPU模块)
扩展接口	PCI-Express [x1]插槽 x 1 (额外的2个仅用于测试) PCI-Express [x16]插槽 x 1 ==>增加1个3-pin header用于SDVO启用和禁用 PCI插槽 x 1 Mini-PCI插槽 x 1 Mini-Card插槽 x 1 Express Card插槽 x 1
电源模式	AT/ATX
CMOS电池	RTC电池插槽 x 1
BIOS	SPI x 1 Firmware Hub x 1 (带DIP开关用于BIOS选择)
主板尺寸	9.6" x 9.6"(243.84mm x 243.84mm)
总重	1.32 lb (0.6 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	77,000
显示	
DVI/CRT	DVI 29-pin + DB 15-pin堆叠式连接器
LVDS	30-pin (15 x 2)双通道LVDS接口 x 1
SDVO	40pin (20 x 2) SDVO接口 x 1
I/O	
存储	40-pin PATA接口x1 SATA 3.0 Gb/s x 3 CompactFlash™ Type 2插槽 x 1
串口	RS-232接口 x 1 RS-232/422/485接口 x 1
USB	Type-A接口 x 4
PS/2接口	x 1
数字I/O	支持8位(可编程)
音频	音频插孔 x 6,支持7.1 声道音频 模拟解码器: Realtek ALC888 蜂鸣器 x 1
开关/按钮	电源按钮 x 1 复位按钮 x 1

包装清单

- 9681916M00
  配线包
  - 1701400453 IDE线x 1
  - 1709070500 SATA线 x 1
  - 1702150150 SATA电源线 x 1
  - 1701100207 串口线 x 1
  - S1DD308042 铜柱 x 1
  - S1DC002510 螺帽x 1
- 快速安装指南
- ECB-916M Rev. B11

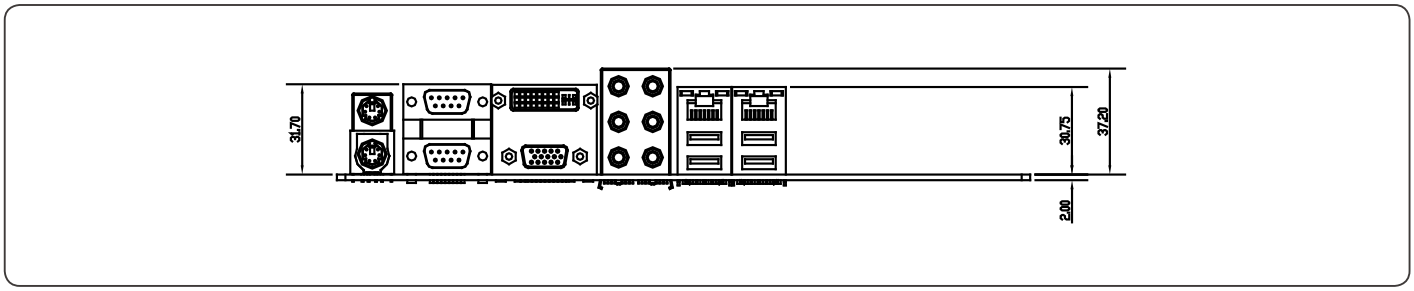
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

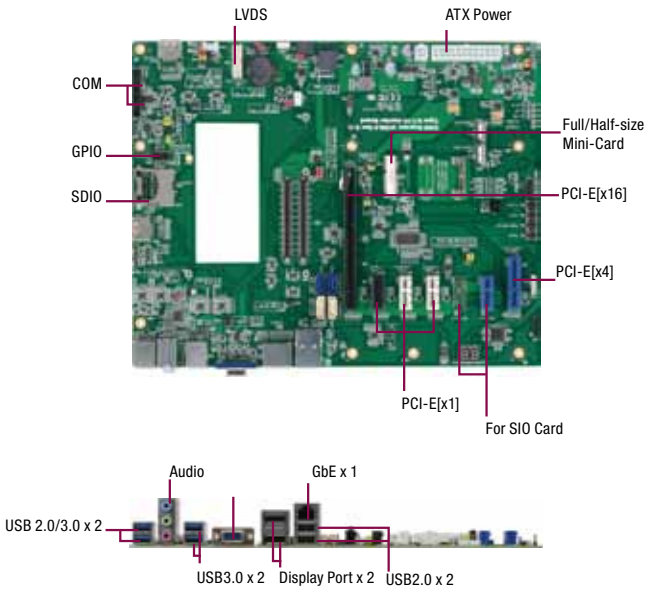


订购信息

- TF-ECB-916M-B11-01
  COM Express载板，Micro-ATX,双网口，PCI-Express,带Type1转接板，AT/ATX，Rev. B1.1

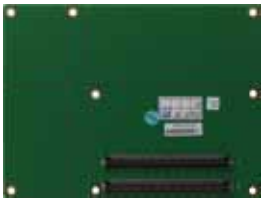
ECB-920A

通用Type 1/6/10载板



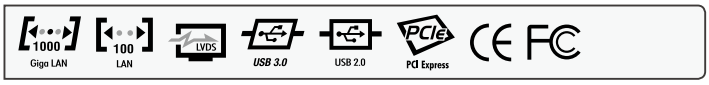
PER-T289

PER-253



特性

- 支持COM Express Module Rev. 2.1 Pin-out Type 1/6/10
- 支持千兆以太网，RJ-45
- 最大支持24位双通道LVDS接口,DP,VGA
- 高清晰音频
- SATA接口 x 4
- USB2.0 x 8,USB3.0 x 4
- ATX电源输入
- LPC接口 x 1,ATX类型

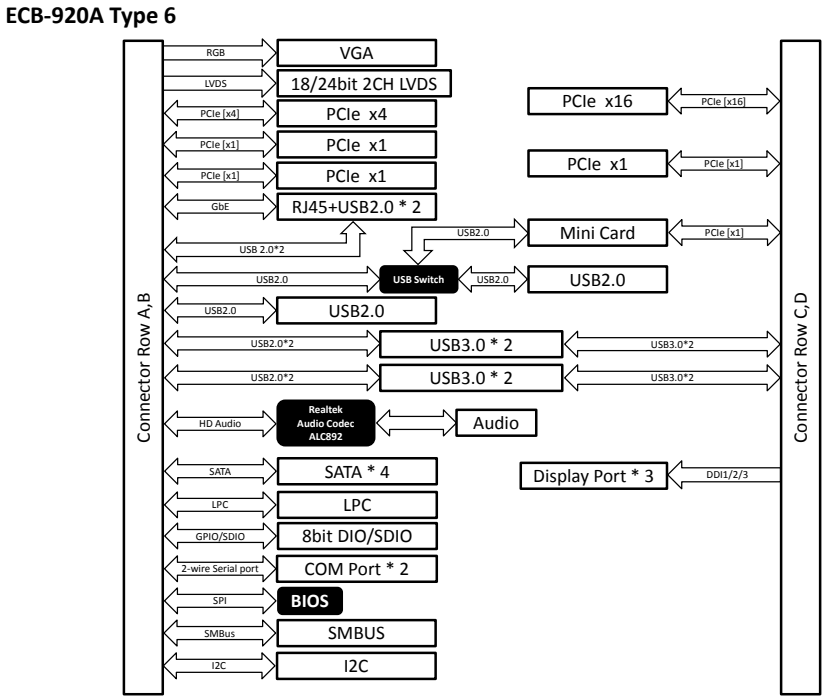


规格

系统	
类型	ATX
COM Express接口	x 2
I/O芯片组	—
前面板控制	10-pin (5x2) header
以太网	10/1000/1000Base-TX, RJ-45 x 1 (源于CPU模块)
扩展接口	PCI-Express [x1]插槽 x 4 (3 by PCI-E[x1] x 1 pin-out, 1 by SIO pin-out) PCI-Express [x4]插槽 x 1 PCI-Express [x16]插槽 x 1 Mini-Card插槽 x 1
电源模式	ATX
CMOS电池	RTC电池插槽 x 1
BIOS	—
主板尺寸	12″ x 9.6″(304mm x 244mm)
总重	1.32 lb (0.6 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	75,000
显示	
DVI/CRT	DB15接口 x 1
LVDS	30-pin (15 x 2)双通道LVDS接口 x 1
DDI	DP接口 x 4 (Dual x 1, Single x 2)
I/O	
存储	SATA x 4
串口	2线RS-232接口 x 2 (10-pin (5x2) box header x 2)
USB	Type A接口 x 4 (USB3.0) for Type 6, USB2.0接口 x 4
音频	音频插孔,支持Line-in, Line-out,麦克风

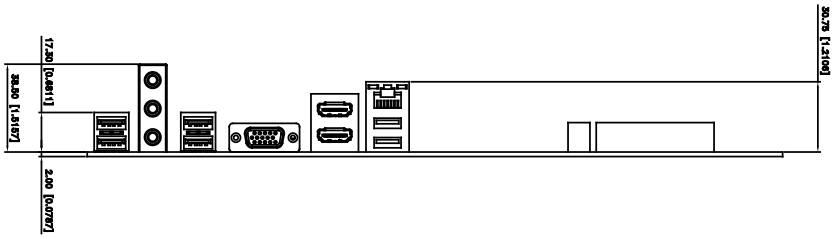
* I/O 功能取决于安装的模块类型，请参考功能表。

方块图



尺寸

单位：mm



包装清单

- 9681920A00
  配线包
- 1709070500
  SATA线 x 1
- 1701100206
  串口线 x 1
- COM Express Type转接板
- PCI-E[x4]转PCI-E[x1] x 4卡
- 产品CD
- ECB-920A

订购信息

- ECB-920A-A10-0001
  COM Express类型 1/6/10 载板,千兆以太网, USB, 2 COM, 4 SATA, PCIe, AT/ATX Rev. A1.0
  带Boot Selection

Type 1/6/10 功能表

COM Type	Type 1	Type 6	Type 10
PCI-E [x16]	—	1	—
PCI-E[x4]	1 (Lane 0~3)	1 (Lane 0~3)	1 (Lane 0~3)
PCI-E[x1]	2 (Lane 4~5)	3 (Lane 4~6)	—
VGA	1	1	—
DDI	—	3 (DDI 1~3)	1 (DDI 0)
LVDS	1	1	1
LAN	1	1	1
mSATA	1 Shared with SATA Lane 0	1 Shared with SATA Lane 0	—
Mini-PCIe	—	1 (Lane 7)	—
SATA	4 (Lane 0~3)	4 (Lane 0~3)	2 (Lane 0~1)
Serial	—	2	2
USB3.0	—	4 (Port 0~3)	2 (Port 0~1)

XTX/ETX CPU 模块

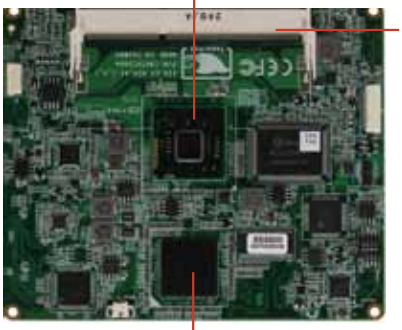
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

07

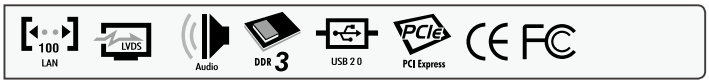
XTX-CV Rev. A11

XTX CPU模块，板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器
- Intel® NM10
- DDR3 1066 MHz SODIMM x 1,最大支持4 GB
- 10/100Base-TX以太网
- CRT,最大支持24位双通道LVDS LCD
- SATA 3.0 Gb/s x 2, USB2.0 x 6, PATA x 1
- PCI-Express [x1] x 4, PCI x 4



规格

系统	
类型	XTX
CPU	板载Intel® Atom™ D2550/N2600 双核处理器,最高可达1.86GHz
CPU频率	最高可达1.86GHz
芯片组	Intel® NM10
内存类型	DDR3 1066, SODIMM x 1
最大内存容量	4 GB (64位OS)
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
功耗 (类型)	Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz, DDR 1066 4GB 2.38A@+5V
电源模式	AT/ ATX
尺寸 (L x W)	4.5″ x 3.74″ (114mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	68,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ D2550/N2600处理器集成
视频输出	CRT/ LVDS LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Realtek 8105E, 10/100Base-TX
音频	Realtek ALC892
USB接口	USB2.0 x 6
串口	2
并口	1
HDD接口	SATA x 2 (1个与SATA共享), PATA x 1
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCIe[x1] x 4, PCI x 4
DIO	—
TPM	—

包装清单

- M2.5 螺丝 x 4
- 产品CD
- XTX-CV Rev. A1.1

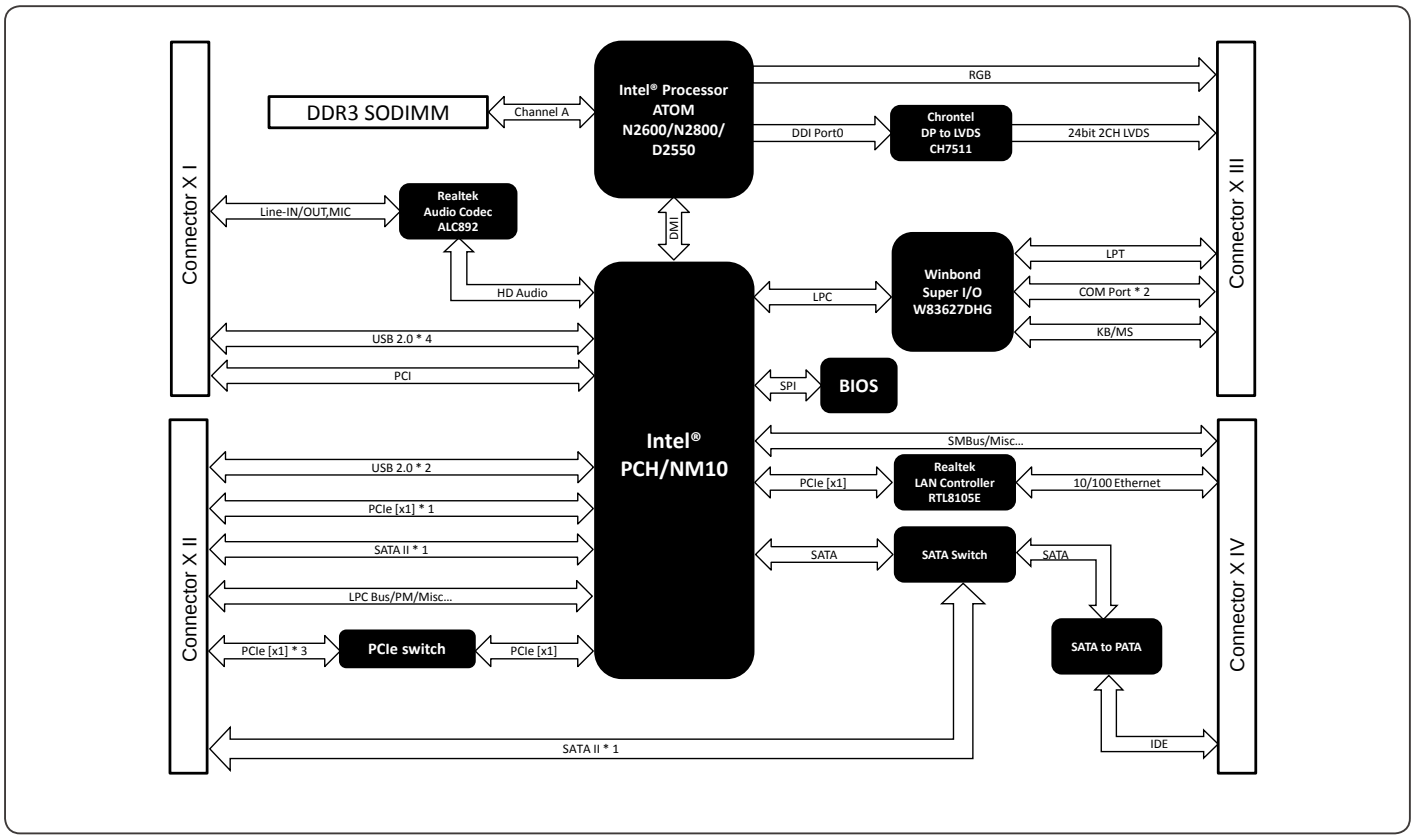
可选配件

- TF-ECB-910M-A10
  XTX载板, LAN, 音频, 4 COM, USB, PCI-E, 2 SATA, AT/ATX, Rev.A1.0
- TF-PER-A119
  散热器, 适用于XTX-CV CPU模块
- TF-PER-A120
  被动式散热片, 可搭配散热器一起使用
- TF-PER-A121
  CPU 风扇, 35W, 可搭配散热器一起使用

备注: 所有规格如有变更,恕不另行通知。

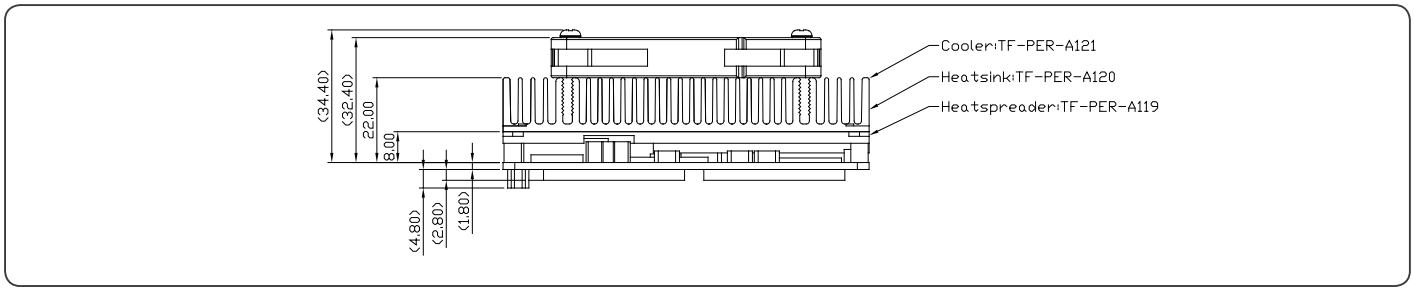
XTX-CV Rev. A11

方块图



尺寸

单位：mm



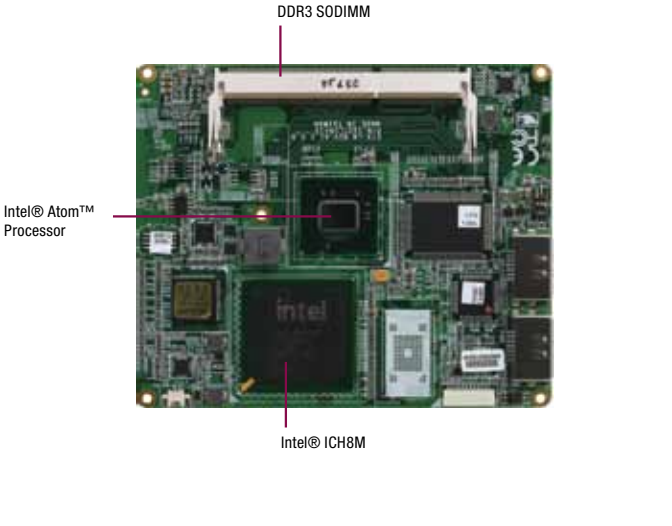
订购信息

料号	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB2.0	KB/MS	UART	LPT	扩展槽	电源	温度
XTX-CV-A11-01	Intel® Atom ™ N2600 B3/1.6 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 2 GB	CRT, LVDS	24b, 2CH	SATA2 x 2 PATA x 1	FE x 1	6	1	2	1	PCI-E [x1] x 4 32-bit PCI x 4	5V	0˚C~60˚C
XTX-CV-A11-02	Intel® Atom ™ D2550 B3/1.86 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 4 GB	CRT, LVDS	24b, 2CH	SATA2 x 2 PATA x 1	FE x 1	6	1	2	1	PCI-E [x1] x 4 32-bit PCI x 4	5V	0˚C~60˚C

备注：
Intel® Atom™ D2000 系列和 N2000 系列处理器 (CV) 不支持 DMA 功能，它会影响并口的 ECP 模式。

ETX-LN Rev. A11

ETX CPU模块，板载Intel® Atom™ D525/N455处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ D525/N455处理器
- Intel® ICH8M
- DDR3 667/800 MHz SODIMM x 1,最大支持4 GB
- 10/100Base-TX 以太网
- CRT, 24位单通道LVDS LCD
- 高清晰音频接口
- SATA 3.0 Gb/s x 2, PATA x 1
- USB2.0 x 4, COM x 2
- +5V 供电

规格

系统	
类型	ETX
CPU	板载Intel® Atom™ D525/N455
CPU频率	最高可达1.8 GHz/ FSB
芯片组	ICH8M
内存类型	DDR3 667/800, SODIMM x 1
最大内存容量	N455 667/2G, D525 800/4G
BIOS	AMI BIOS, 4MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
功耗 (类型)	Intel® Atom™ D525 1.8 GHz, DDR3 1066 4 GB, 3.42A@+5V
电源模式	AT/ ATX
尺寸 (L x W)	4.5" x 3.74" (114mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	100,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® D525/N455/D425集成
视频输出	CRT, LVDS LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Realtek RTL8105E, 10/100Base-TX
音频	Realtek ALC662
USB接口	USB2.0 x 4
串口	COM 1/2
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	PATA x 1, SATA 2 x 2
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI ISA I2C x 1
DIO	—
TPM	—

包装清单

- M2.5 螺丝 x 4
- 产品CD
- ETX-LN Rev. A1.1

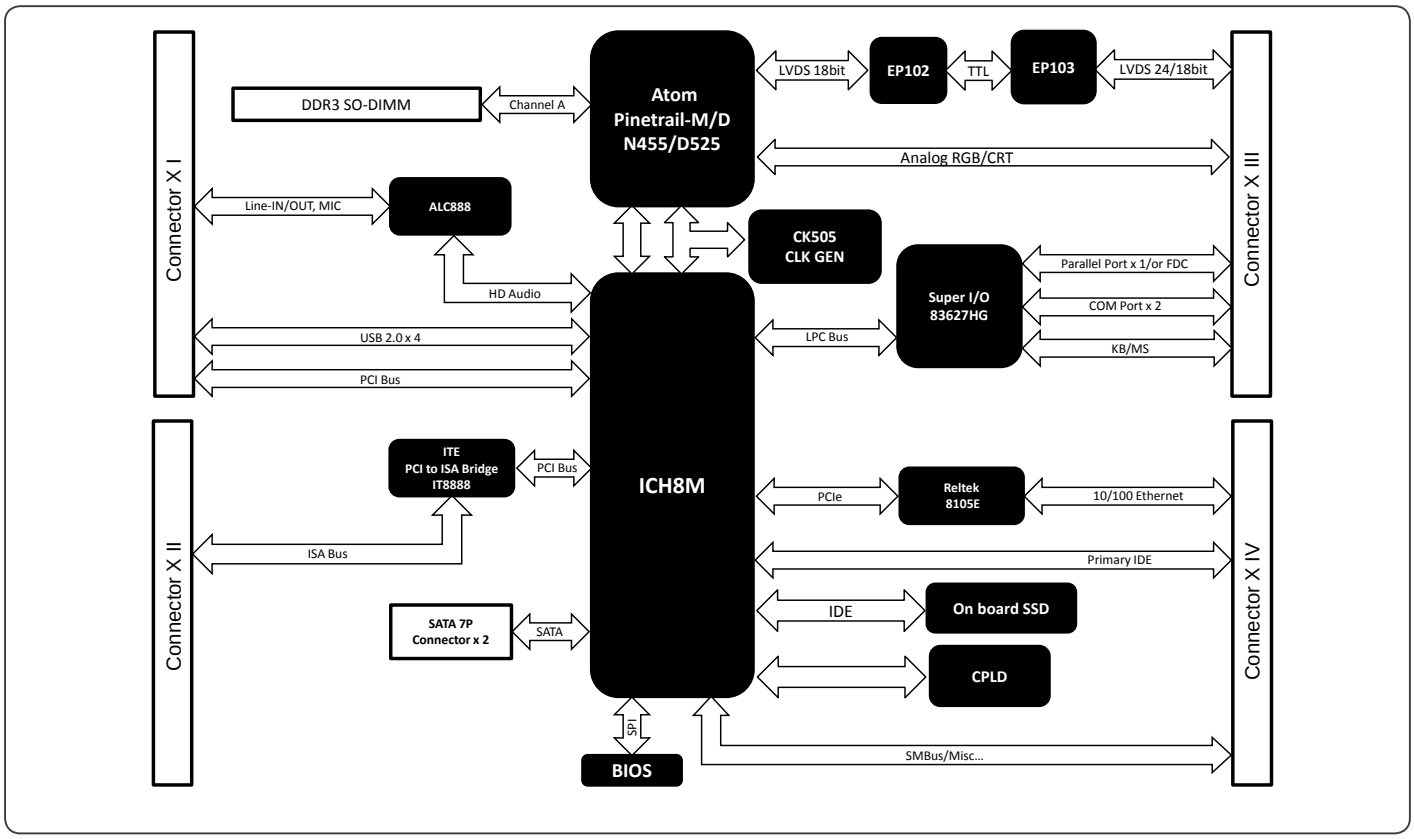
可选配件

- TF-ECB-902M-A10
  ETX载板, LAN, 音频, 2COM, USB2.0, PCI, ISA, AT/ATX, Rev. A1.0 (适用于ETX-LN, ETX-945GSE, ETX-701)
- TF-PER-A101
  CPU风扇, 适用于ETX-LN, 板载CPU
- TF-PER-A102
  被动式散热片, 适用于ETX-LN, 板载CPU
- TF-PER-A103
  散热器套件, 适用于ETX-LN, 板载CPU

备注: 所有规格如有变更,恕不另行通知。

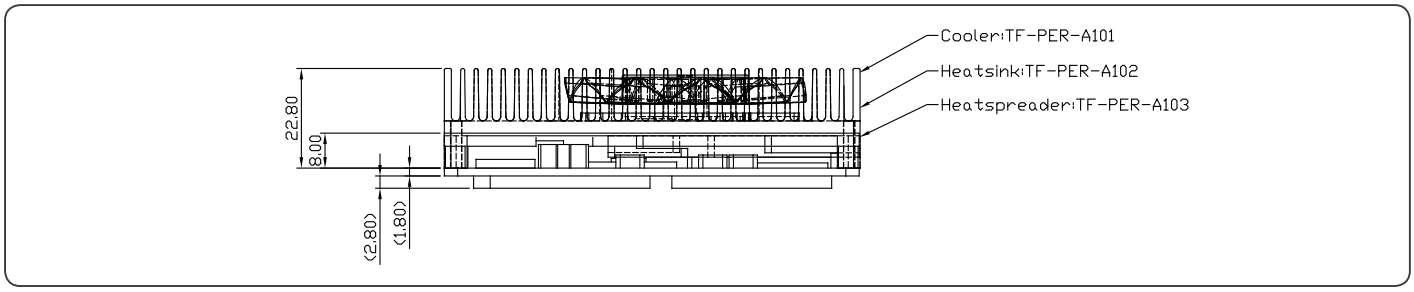
ETX-LN Rev. A11

方块图



尺寸

单位：mm

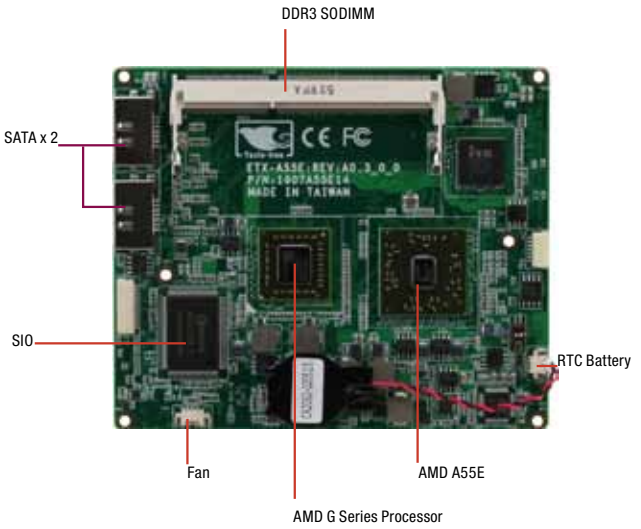


订购信息

料号	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB2.0	KB/MS	UART	LPT	扩展槽	电源	温度
ETX-LN-A11	Intel® Atom ™ N455/1.66 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 2 GB	CRT, LVDS	24b, 1CH	SATA2 x 2 PATA x 1	FE x 1	4	1	2	1	8-bit/16-bit/ISA 32-bit PCI x 4	5V	0° C ~ 60° C
ETX-LN-A11-01	Intel® Atom ™ D525/1.8 GHz	DDR3 SODIMM x 1 up to 4 GB	CRT, LVDS	24b, 1CH	SATA2 x 2 PATA x 1	FE x 1	4	1	2	1	8-bit/16-bit/ISA 32-bit PCI x 4	5V	0° C ~ 60° C

ETX-A55E

ETX CPU模块，板载AMD® G系列 APU



特性

- AMD® G系列 APU T16R/T56N
- 板载DDR3L插槽,最大支持8 GB
- 10/100 以太网 x 1
- 18/24位双通道LVDS
- 高清晰音频接口
- SATA x 2, PATA x 2 (支持2 个)
- USB2.0 x 4
- PCI, ISA
- ETX 规格
- 114mm x 95mm

规格

系统	
类型	ETX
CPU	板载AMD® G系列 APU T16R/T56N
CPU频率	T16R: 单核 615 MHz/ 4.5W T56N: 双核 1.6GHz/18W
芯片组	AMD G系列 A55E
内存类型	DDR3L 1066/1333 MHz, SODIMM x 1
最大内存容量	最大支持8 GB
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
功耗 (类型)	T16R: 10.7W T56N: 24.2W
电源模式	AT/ ATX
尺寸 (L x W)	4.5" x 3.74" (114mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	83,500
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD G系列 T16R/T56N集成
视频输出	CRT/ LVDS LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Realtek RTL8105 10/100 Base-TX
音频	Realtek ALC892
USB接口	USB2.0 x 4
串口	1
并口	1
HDD接口	SATA x 2, PATA x 2 (支持2个)
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	32位 PCI x 4 SMBUS x 1 I2C x1 8/16位 ISA
DIO	—
TPM	—

包装清单

- M2.5 螺丝 x 4
- 产品CD
- ETX-A55E

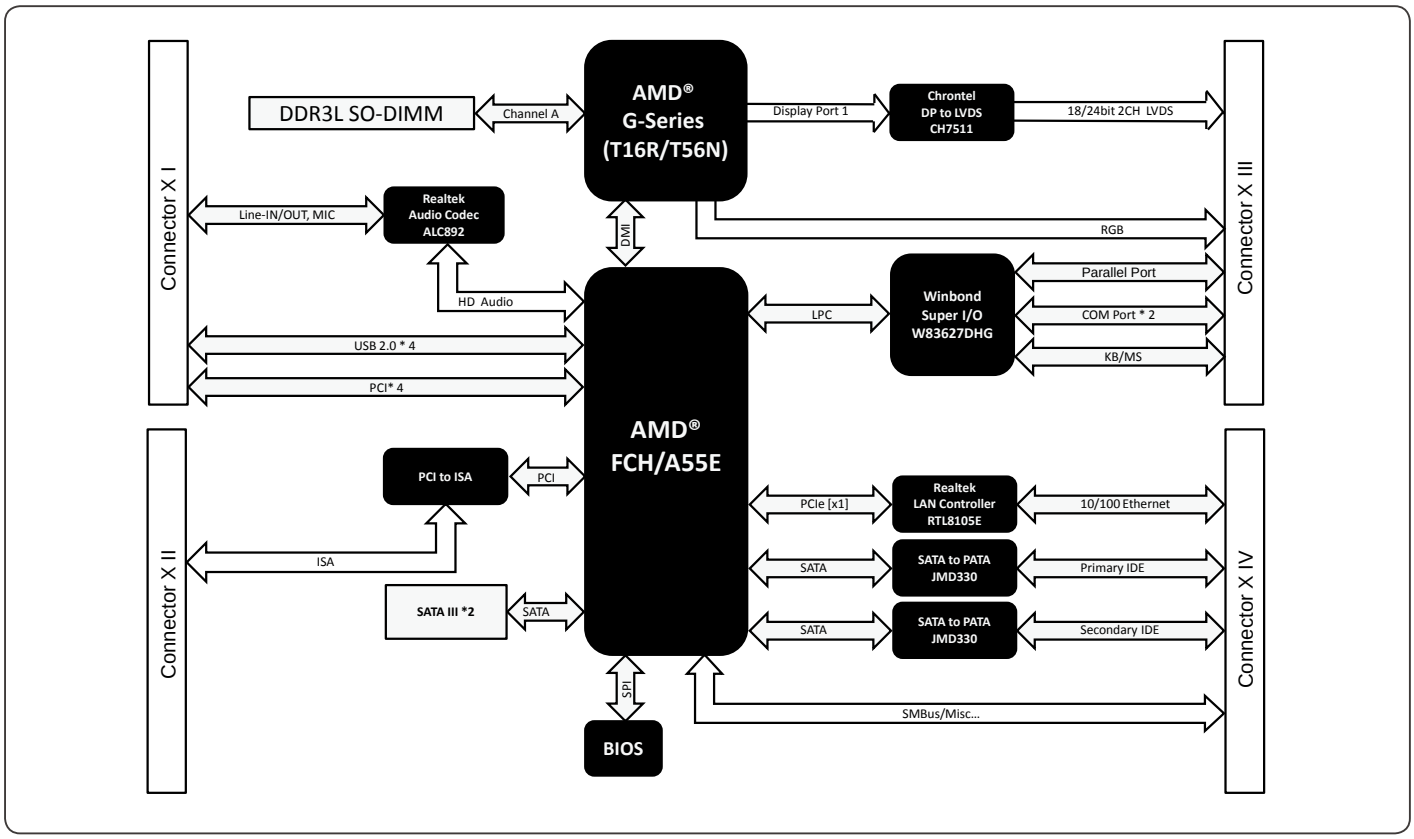
可选配件

- TF-ECB-902M-A10
  ETX载板, LAN, 音频, 2COM, USB2.0, PCI, ISA, AT/ATX, Rev. A1.0
- PER-A142
  散热器, 适用于ETX-A55E, 板载CPU
- TF-PER-A120
  被动式散热片, 可搭配散热器一起使用
- TF-PER-A121
  CPU风扇, 35W, 可搭配散热器一起使用

备注: 所有规格如有变更,恕不另行通知。

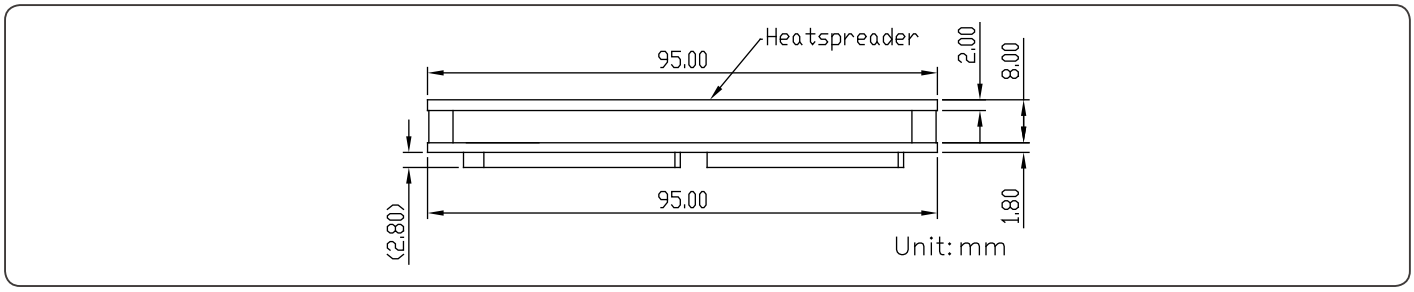
ETX-A55E

方块图



尺寸

单位：mm

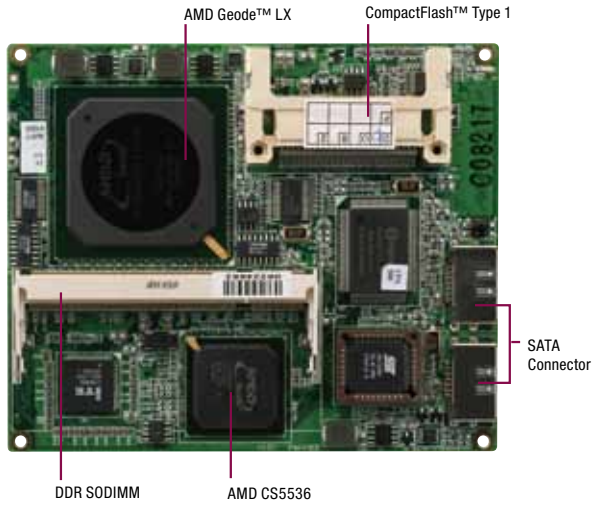


订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	KB/MS	LPT	温度	其他
ETX-A55E-A11-0001	ETX	AMD G-series. T16R	DDR3L x 1 (Max 8 G)	LVDS/LCD	18b/24b, 2CH	SATA3.0 x 2, PATA x 2 (2 devices)	FE x 1	USB2.0 x 4	2	1	1	0˚C ~ 60˚C	—
ETX-A55E-A11-0002	ETX	AMD G-series. T56N	DDR3L x 1 (Max 8 G)	LVDS/LCD	18b/24b, 2CH	SATA3.0 x 2, PATA x 2 (2 devices)	FE x 1	USB2.0 x 4	2	1	1	0˚C ~ 60˚C	—

ETX-701

ETX CPU模块，AMD Geode™ LX 系列处理器



特性

- 板载AMD Geode™ LX系列处理器
- AMD CS5536
- DDR 333/400 MHz SODIMM x 1,最大支持1 GB
- 10/100Base-TX以太网
- CRT,最大支持24位LVDS LCD, TTL LCD
- AC97 2.3 双声道音频
- PATA x 2, SATA 3.0 Gb/s x 2 (板载), CompactFlash™ Type 1 插槽 x 1 (板载)
- USB2.0 x 4, COM x 2
- +5V 供电

规格

系统	
类型	ETX
CPU	板载AMD Geode™ LX 800
CPU频率	LX800: 500 MHz
芯片组	AMD Geode™ LX 800 + CS5536
内存类型	DDR333/400, DDR SODIMM x 1, DDR333: 1 GB, DDR400: 512 MB
最大内存容量	1 GB
BIOS	Award PLCC Type, 2MB
网络唤醒	支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
功耗 (类型)	LX 800, DDR333 1 GB 0.25A@+12V, 2.02A@+5V W/ TF-ECB-901A-A10-01
电源模式	AT/ ATX
尺寸 (L x W)	4.5" x 3.74" (114mm x 95mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	110,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™ LX 800处理器集成
视频输出	CRT, LVDS LCD, TTL LCD
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Realtek RTL8139DL, 10/100Base-TX
音频	Realtek ALC203
USB接口	USB2.0 x 4
串口	COM 1/2
并口	SPP/EPP/ECP x 1
HDD接口	PATA x 2, SATA 1 x 2
FDD接口	可选
SSD	—
扩展槽	PCI Express [x1] x3 I2C x 2 SPI x 2, 1 for boot
DIO	—
TPM	—

包装清单

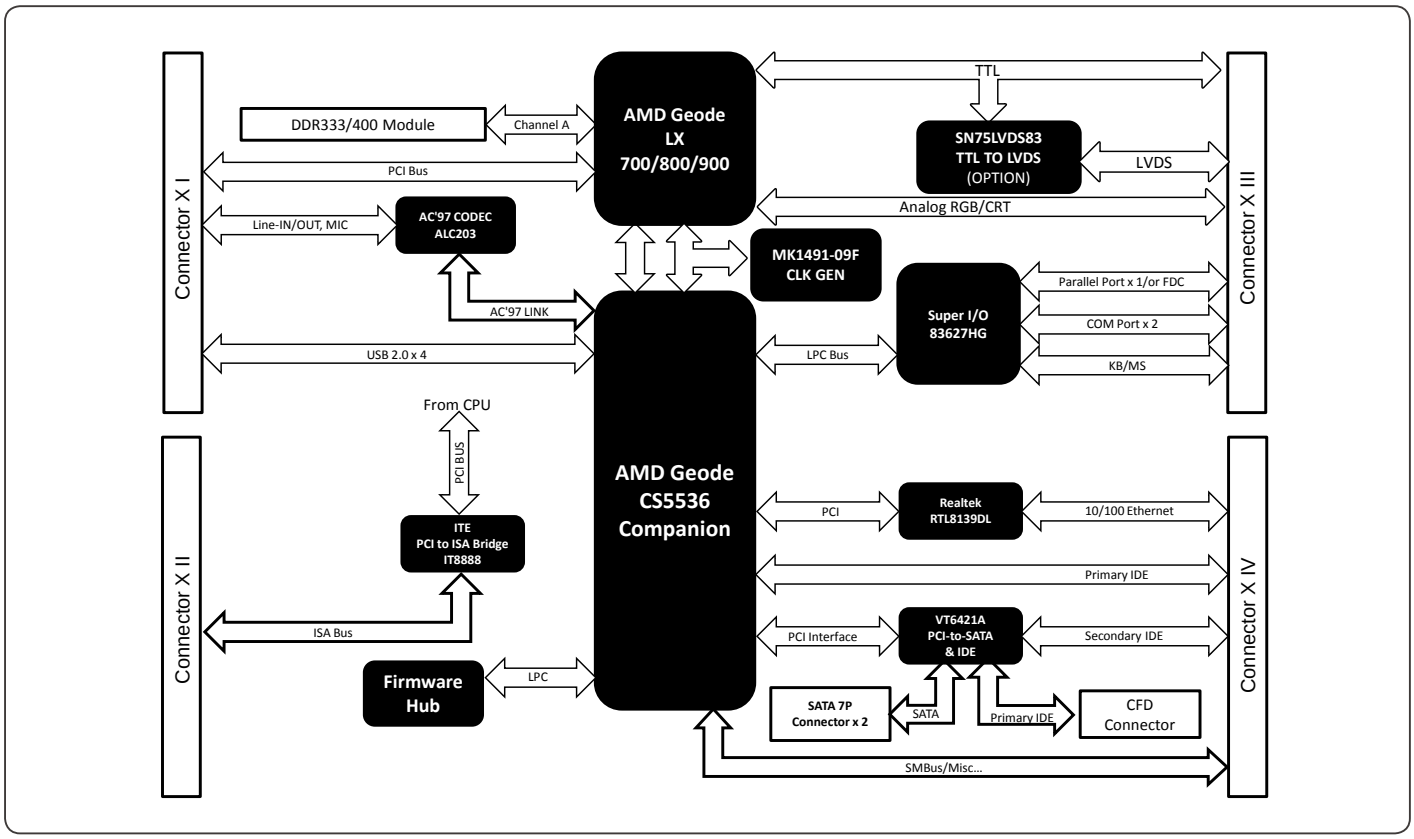
- M2.5 螺丝 x 4
- 产品CD
- ETX-701

可选配件

- TF-ECB-902M-A10
  ETX载板, LAN, 音频, 4 COM, USB2.0, PCI, ISA, AT/ATX, Rev. A1.0 (适用于ETX-LN, ETX-945GSE, ETX-701, ETX-700)
- TF-PER-A036
  被动式散热片, 适用于ETX-701
- TF-PER-A050
  散热器, 适用于ETX-701

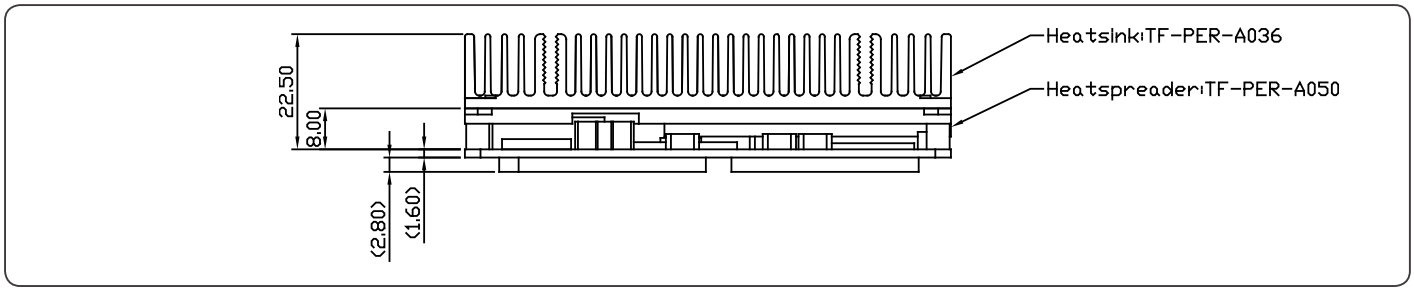
备注: 所有规格如有变更,恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

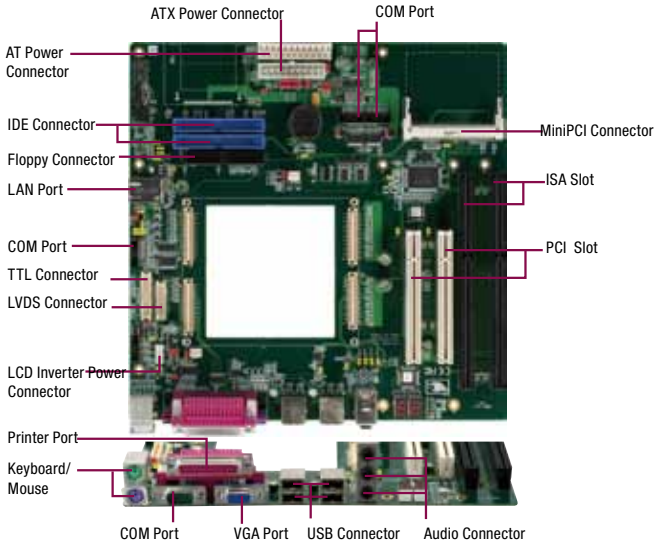


订购信息

料号	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB2.0	KB/MS	UART	LPT	扩展槽	电源	温度
TF-ETX-701-A10	AMD Geode ™ LX800/500 MHz	DDR SODIMM x 1 up to 1 GB	CRT, TTL	24b, TTL	SATA2 x 1 PATA x 2 CF x 1	FE x 1	4	1	2	1	8-bit/16-bit/ISA 32-bit PCI x 4	5V	0˚ C~60˚ C
TF-ETX-701-A10-01	AMD Geode ™ LX800/500 MHz	DDR SODIMM x 1 up to 1 GB	CRT, LVDS	18b, 1CH	SATA2 x 1 PATA x 2 CF x 1	FE x 1	4	1	2	1	8-bit/16-bit/ISA 32-bit PCI x 4	5V	0˚ C~60˚ C
TF-ETX-701-A10-02	AMD Geode ™ LX800/500 MHz	DDR SODIMM x 1 up to 1 GB	CRT, LVDS	24b, 1CH	SATA2 x 1 PATA x 2 CF x 1	FE x 1	4	1	2	1	8-bit/16-bit/ISA 32-bit PCI x 4	5V	0˚ C~60˚ C

ECB-902M

ETX载板



特性

- 支持ETX模块
- 支持10/100Base-TX 以太网, RJ-45 x 1
- VGA, LVDS, TTL-out 接口
- 双声道音频
- PATA接口 x 2
- USB接口 x 4, COM接口 x 4, Mini-PCI接口 x 1
- PCI插槽 x 2, ISA插槽 x 2
- AT/ ATX 电源输入
- MicroATX 规格

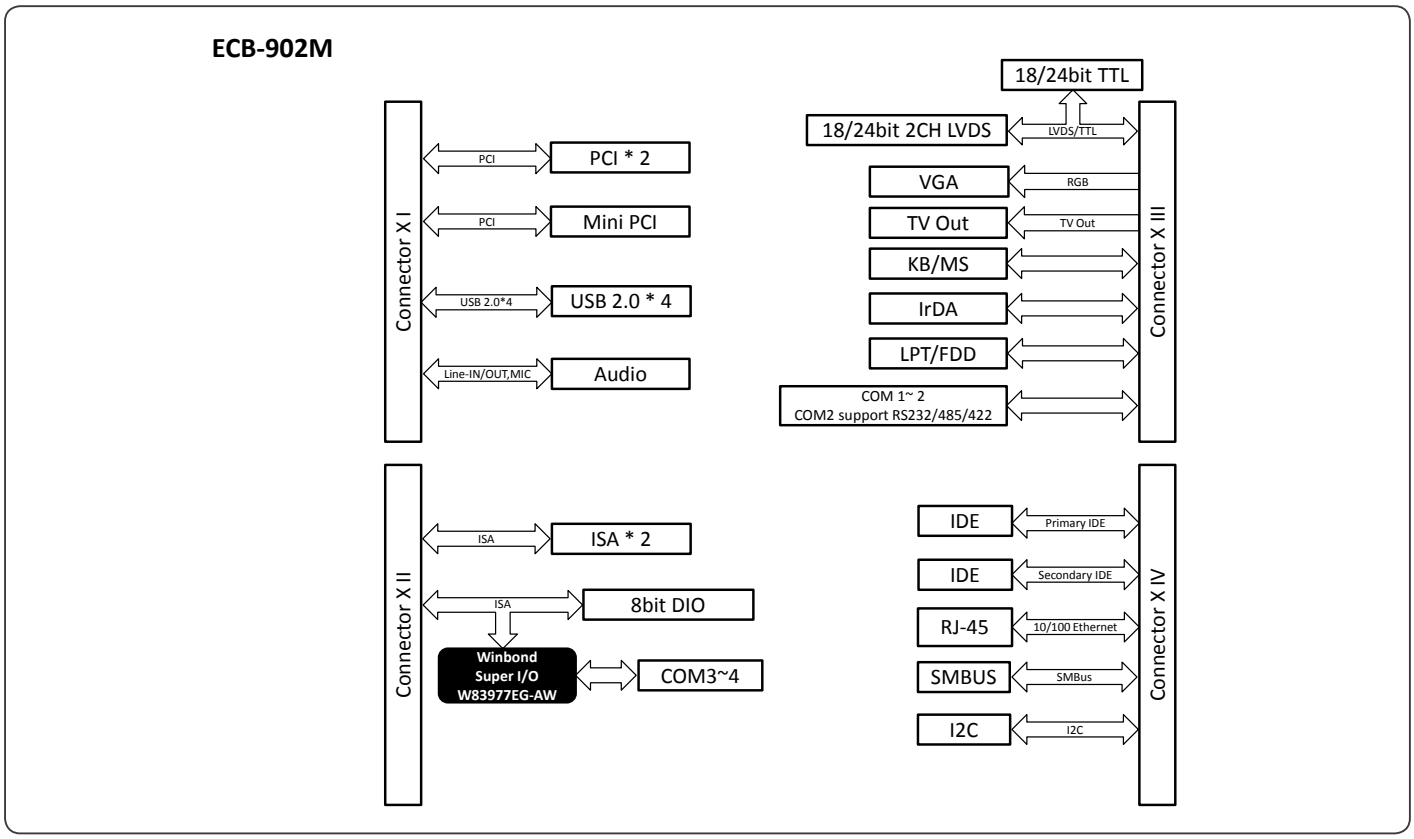
规格

系统	
类型	MicroATX
I/O芯片组	Winbond W83977EG-AW
以太网	10/100Base-TX, RJ-45 x 1
扩展接口	PCI插槽 x 2 ISA插槽 x 2 Mini PCI插槽 x 1
电源模式	AT/ ATX
主板尺寸	9.6" x 9.6" (244mm x 244mm)
总重	1.32 lb (0.6 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	132,000
显示	
VGA	DB15接口 x 1
LCD	30-pin (15x2) 双通道LVDS接口 x 1 40-pin (20x2) TTL接口 x 1
I/O	
存储	PATA接口 x 2
串口	RS-232接口 x 3 (9-pin Dsub接口 x 1 + 5 x 2-pin box header x 2) RS-232/422/485接口 x 1 (5x2-pin box header)
并口	DB-25接口 x 1, 支持SPP/ EPP/ ECP模式
USB	Type A接口 x 4
PS/2接口	键盘 x 1, 鼠标 x 1
数字I/O	支持 8位(可编程)
音频	音频插孔,支持双声道音频
红外线接口	1个红外线收发接口

包装清单

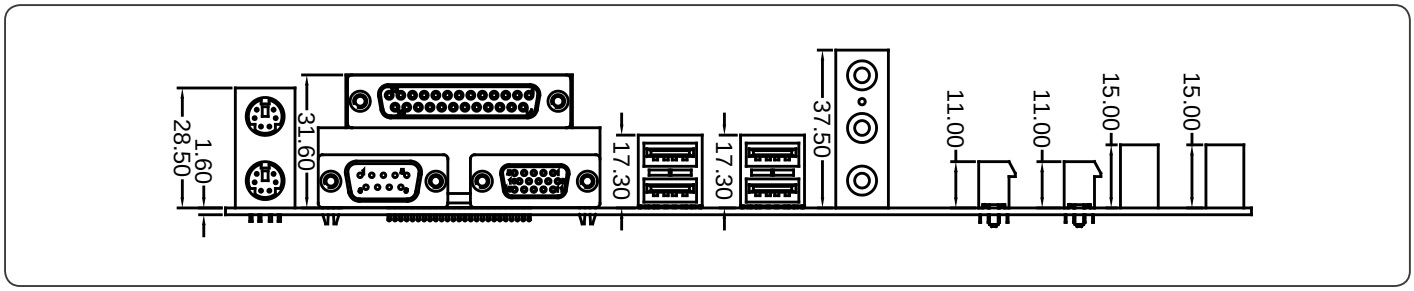
- 9681902M00:
  配线包
  - 1701400453 IDE线 x 1
  - 1701340704 FDD线 x 1
  - 1701100207 FPC x 1
- 快速安装指南
- ECB-902M

方块图



尺寸

单位：mm

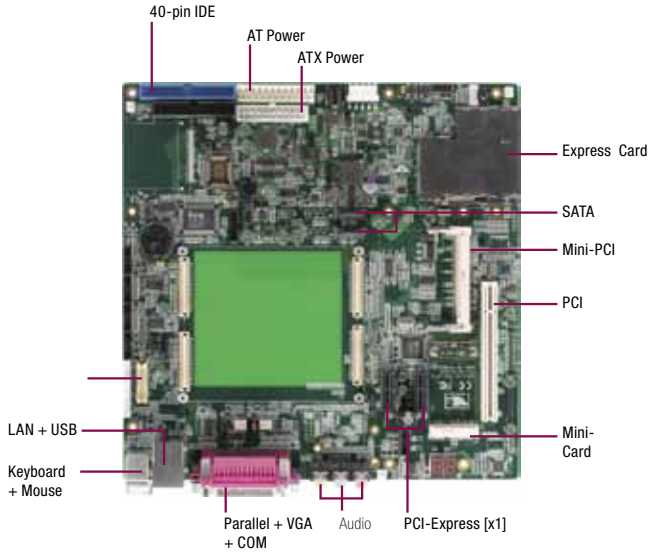


订购信息

- TF-ECB-902M-A10
  ETX载板，LAN，音频，2 COM，4 USB，2 PCI，1 Mini-PCI，2 ISA，AT/ATX，Rev. A1.0（适用于ETX-LN，ETX-945GSE，ETX-701）

ECB-910M

XTX载板



特性

- 支持XTX模块
- 10/100Base-TX 以太网, RJ-45 x 1
- VGA, LVDS接口
- 5.1声道音频 (可选)
- PATA接口 x 1, SATA接口 x 2
- USB接口 x 3, COM接口 x 4
- PCI-Express [x1]插槽 x 2, PCI插槽 x 1
- Express Card插槽 x 1, Mini-PCI插槽 x 1, Mini-Card插槽 x 1, LPC接口 x 1
- AT/ ATX电源输入
- MicroATX规格

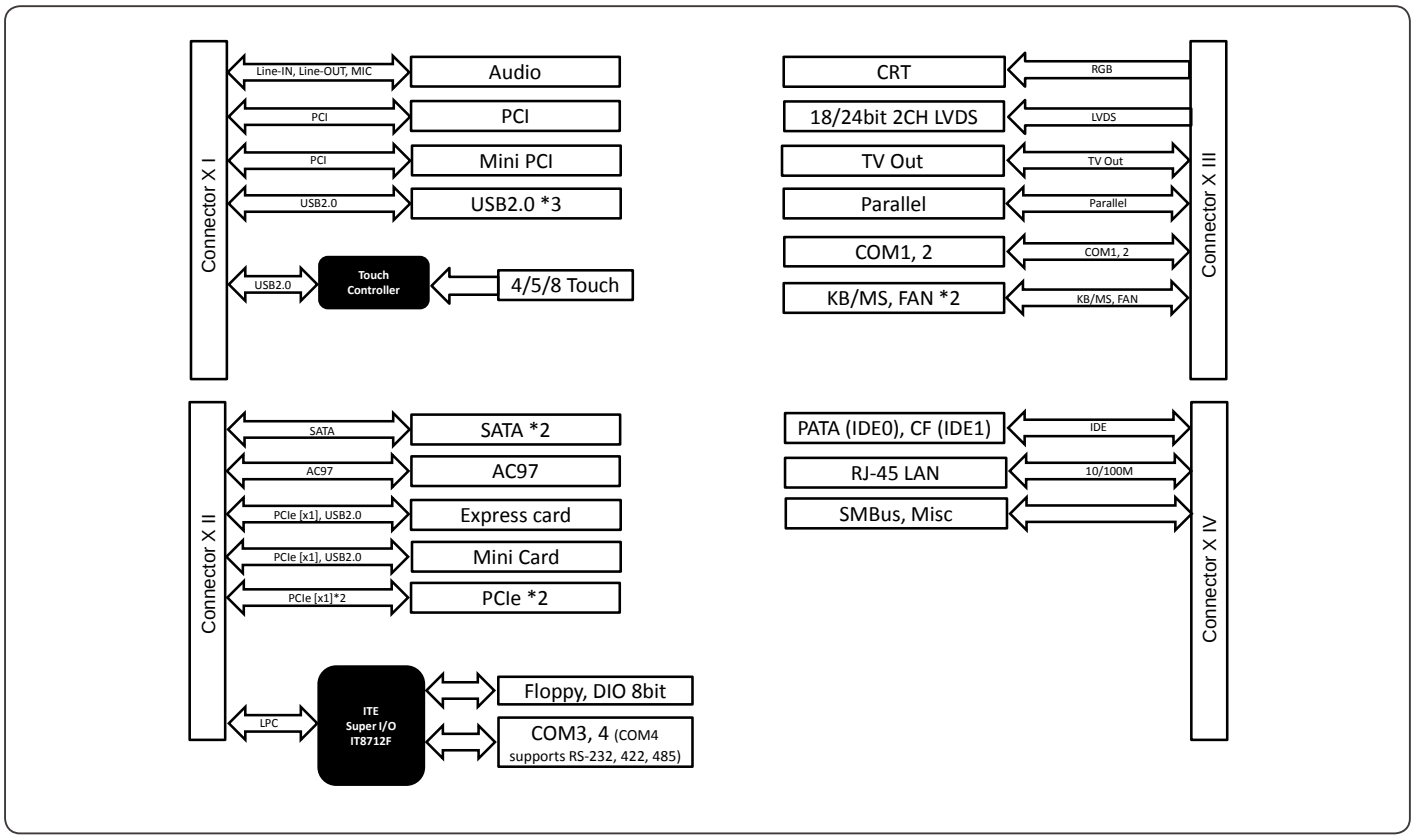
规格

系统	
类型	MicroATX
I/O芯片组	ITE IT8712KX
以太网	10/100Base-TX, RJ-45 x 1
扩展接口	PCI-Express [x1]插槽x 2 PCI 插槽 x 1 Express Card 插槽 x 1 Mini-PCI 插槽 x 1 Mini-Card 插槽 x 1 LPC 接口 x 1
电源模式	AT/ ATX
主板尺寸	9.6" x 9.6" (243.8mm x 243.8mm)
总重	1.32 lb (0.6 kg)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度, 无冷凝
MTBF (小时)	60,000
显示	
VGA	DB15 接口 x 1
LVDS	30-pin (15x2) 双通道LVDS 接口 x 1
I/O	
存储	PATA 接口 x 1 SATA接口 x 2
串口	RS-232接口 x 3 (9-pin D-Sub接口 x 1 + 5x2-pin box header x 2) RS-232/422/485接口 x 1 (5x2-pin box header)
并口	DB25接口 x 1, 支持SPP/ EPP/ ECP 模式
USB	Type A接口 x 2, Wafer x 1
PS/2接口	键盘 x 1, 鼠标 x 1
数字 I/O	支持8位(可编程)
红外线接口	1个红外线收发接口
音频	音频插孔,支持5.1声道音频

包装清单

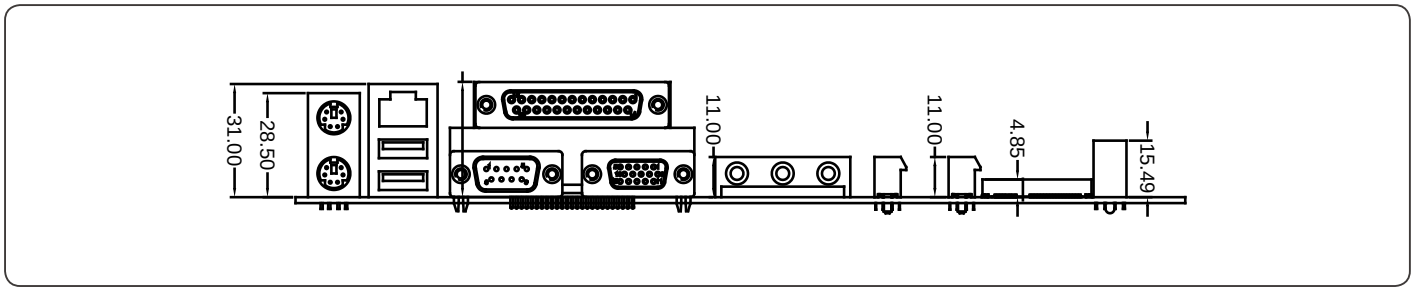
- 9681910M00
  配线包
  - 1701400453 IDE线 x 1
  - 1709070780 SATA线 x 1
  - 1701340704 FDD线 x 1
  - 1701100207 FPC x 1
- 快速安装指南
- ECB-910M

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

- TF-ECB-910M-A10
  XTX载板，LAN，音频，4 COM，USB，PCI-E，2 SATA，AT/ATX，Rev. A1.0

Qseven 模块

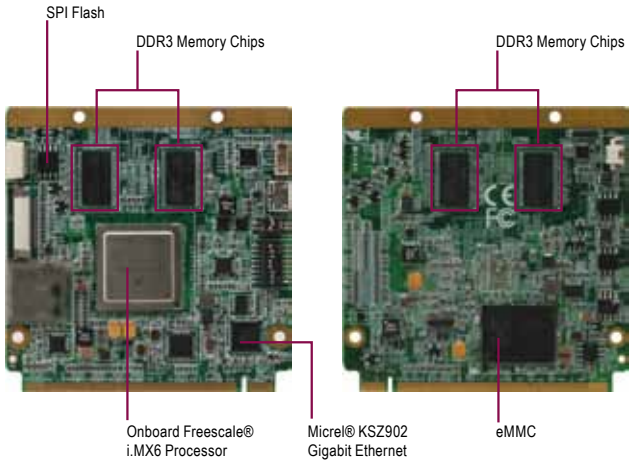
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

08

AQ7-IMX6

Qseven CPU模块，板载Freescale® i.MX6 Dual Lite/Quad ARM Cortex A9处理器



特性

- Freescale® i.MX6 Dual Lite/ Quad处理器（商用级或车载级）
- 板载 DDR3内存1 GB
- 千兆以太网 x 1（KSZ9021RN）
- 18/24位单通道LVDS LCD x 2，HDMI
- I2S 音频接口
- SATA x 1，eMMC（可选）
- USB 2.0 x 5（包含1个USB OTG），PCI-Express [x1] x 1
- Qseven模块尺寸，70mm x 70mm，Qseven Rev. 2.0

规格

系统	
类型	Qseven Rev. 2.0
CPU	Freescale® i.MX6 SoC处理器
CPU频率	1.0 GHz（双核），1.2 GHz(四核)
芯片组	Freescale® i.MX6 Quad 1.0GHz处理器（车载级） Freescale® i.MX6 Quad 1.2GHz处理器（商用级） Freescale® i.MX6 Dual Lite 800MHz处理器（商用级）
内存类型	板载 DDR3 1066MHz（四核） 板载 DDR3 800MHz（双核）
最大内存容量	板载 DDR3 1066MHz，1GB，最大支持2GB（四核） 板载 DDR3 800MHz，1GB，最大支持2GB（双核）
BIOS	—
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255 级(每级0.5秒)
供电方式	+5V
电源模式	AT/ ATX
功耗（标准）	Freescale iMX6 Quad 1.2GHZ，DDR3 1GB，eMMC 8GB， 5.375W (w/ECB-970)
尺寸	2.75″ x 2.75″（70mm x 70mm）
工作温度	32 °F ~ 140 °F (0 °C ~ 60 °C) -40 °F ~ 185 °F (-40 °C ~ 80 °C) WiTAS 2
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF（小时）	100,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Freescale® i.MX6 Quad 1.0GHz处理器（车载级） Freescale® i.MX6 Quad 1.2GHz处理器（商用级） Freescale® i.MX6 Dual Lite 800MHz处理器（商用级）
视频输出	LVDS x 2，HDMI 1.4
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Micrel® KSZ9021RNI，10/1000/1000Base-TX
音频	I2S x 1
USB接口	USB 2.0 x 5（包含USB OTG client x 1）
串口	4线 UART x 1
并口	—
HDD接口	SATA 3.0GB/s x 1（四核）
FDD接口	—
SSD	eMMC x 1（可选）
扩展槽	PCI Express [x1] x 1，CAN Bus x 1，I2C x 1，SDIO x 1
DIO	8位
TPM	—

包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- AQ7-IMX6

可选配件

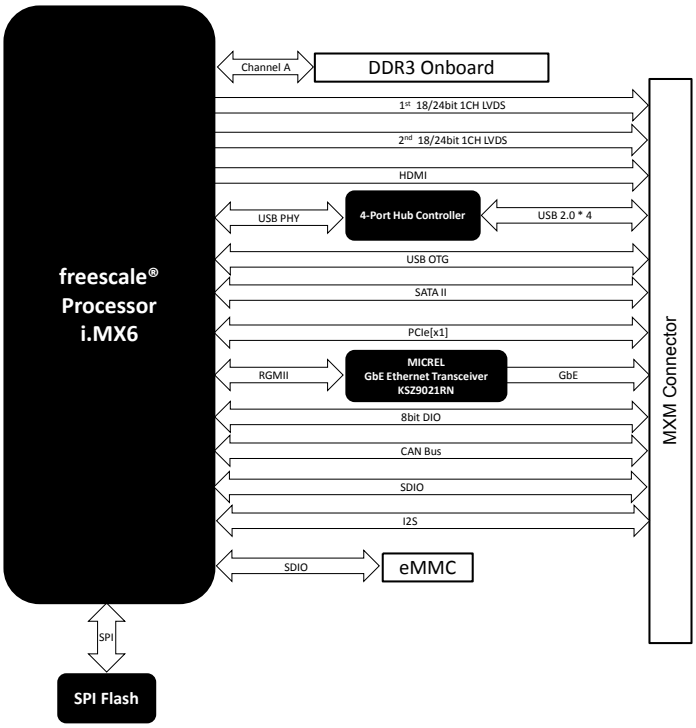
- ECB-970-A10-01
  Qseven Rev. 2.0 载板，适用于ARM解决方案
- PER-A128
  散热器，适用于AQ7-IMX6，板载 CPU

开发套件

- SKC-AQ7-IMX6-A10
  开发套件，AQ7-IMX6-A10-01，ECB-970，12.1” LVDS，eMMC：Android，SDx 2：Linux，Rev1.0

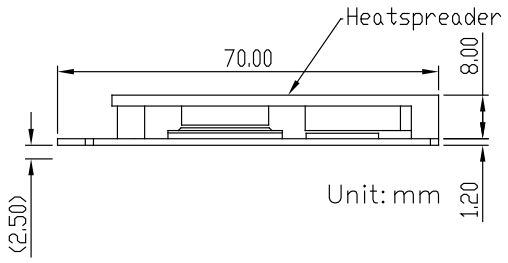
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	内存	Fan/ Fanless	显示	LVDS	存储	LAN	USB	扩展槽	电源	温度
AQ7-IMX6-A10-01	Freescale i.MX6 Quad- Automotive grade- 1.0 GHz	Onboard DDR3 1 GB	Fanless	HDMI, LVDS x 2	18/24b, 1 CH	SATA x 1	GbE x 1	USB 2.0 x 5 (1 for USB OTG)	PCI-Express [x1] x 1	5V	0° C~60° C
AQ7-IMX6-A10-02	Freescale i.MX6 Quad- Commercial grade- 1.2 GHz	Onboard DDR3 1 GB	Fanless	HDMI, LVDS x 2	18/24b, 1 CH	SATA x 1	GbE x 1	USB 2.0 x 5 (1 for USB OTG)	PCI-Express [x1] x 1	5V	0° C~60° C
AQ7-IMX6-A10-03	Freescale i.MX6 DualLite-Commercial grade- 1.0 GHz	Onboard DDR3 1 GB	Fanless	HDMI, LVDS x 2	18/24b, 1 CH	SATA x 1	GbE x 1	USB 2.0 x 5 (1 for USB OTG)	PCI-Express [x1] x 1	5V	0° C~60° C
AQ7-IMX6W2-A10-0001	Freescale i.MX6 Quad-Automotive grade- 1.0 GHz	Onboard DDR3 1 GB	Fanless	HDMI, LVDS x 2	18/24b, 1 CH	SATA x 1	GbE x 1	USB 2.0 x 5 (1 for USB OTG)	PCI-Express [x1] x 1	5V	-40° C~85° C

AQ7-BT

Qseven CPU模块，板载Intel® Atom™ E3800 系列SoC处理器

特性

- Intel® Atom™ E3800 系列SoC处理器
- 板载 DDR3L 最大支持4 GB 内存
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位单通道LVDS LCD, DDI
- 高清晰音频接口
- SATA x 1, 1个用于板载 SSD
- USB 2.0 x 6, USB 3.0 x 1, LPC(GPIO), PCI-Express [x1] x 3
- Qseven Rev. 2.0, 70mm x 70mm

规格

系统	
类型	Qseven Rev.2.0
CPU	Intel® Atom™ SOC处理器
CPU频率	最高可达1.91GHz
芯片组	Intel® Atom™ E3800系列
内存类型	板载 DDR3L
最大内存容量	2GB (可选支持至4 GB)
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255级
供电方式	+5V
电源模式	AT/ ATX
功耗 (标准)	2A@5V, 全负载, E3845
尺寸	2.75″ x 2.75″ (70mm x 70mm)
工作温度	32 °F ~ 140 °F (0 °C ~ 60 °C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ SOC
视频输出	24位 LVDS LCD, DDI x 1
背光逆变器电压	—
I/O	
以太网	Intel® I210IT, 10/1000/1000Base-TX
音频	高清晰音频接口
USB接口	USB 2.0 x 6, USB 3.0 x 1
串口	4线 UART x 1, 2线 UART x 1
并口	—
HDD接口	SATA x 1, 1个用于板载 SSD x 1 (可选)
FDD接口	—
SSD	可选
扩展槽	PCI Express [x1] x 3 LPC Bus x 1(与GPIO共享) SMbus x 2
DIO	8位GPIO (与LPC共享, 可选)
TPM	—

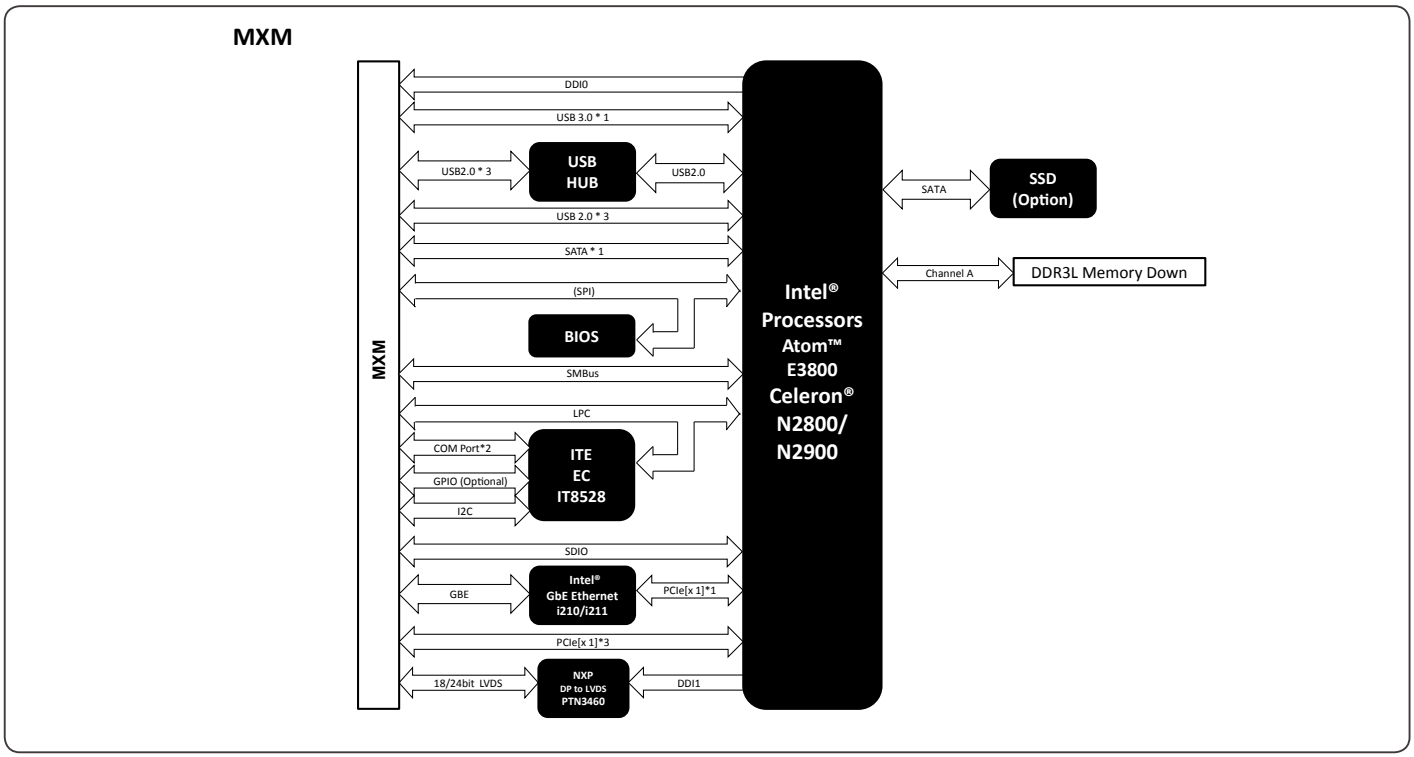
包装清单

- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- AQ7-BT

可选配件

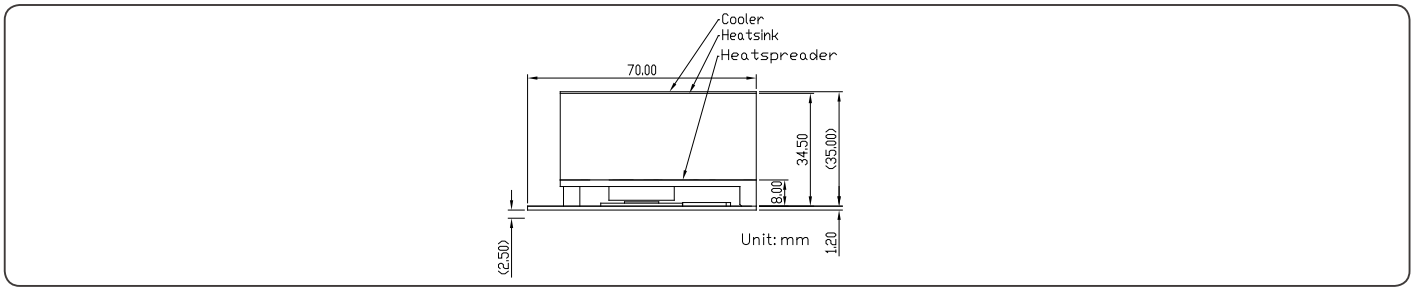
- ECB-970-A10
  Q7载板，适用于x86
- AQ7-BT-HSP01
  散热器，适用于AQ7-BT，板载CPU
- AQ7-HSK01
  散热片，适用于AQ7-BT，可搭配散热器一起使用
- TF-PER-A096
  主动式风扇，适用于AQ7模块，可搭配散热器一起使用

方块图



尺寸

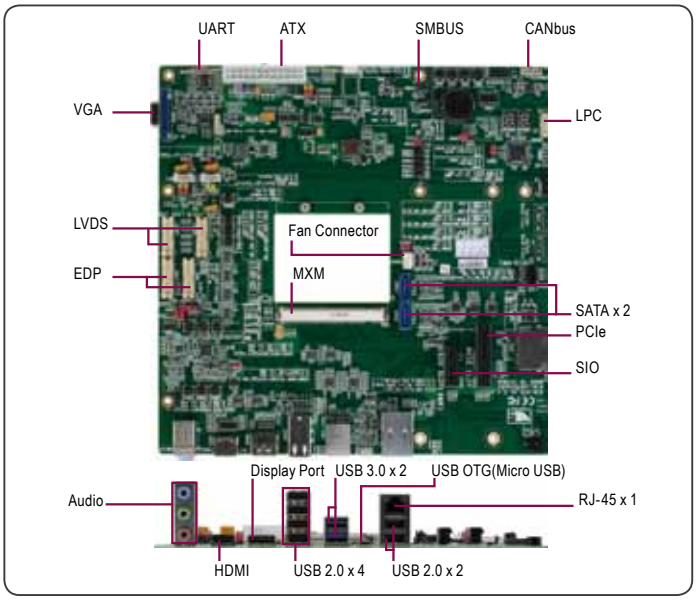
单位：mm



订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	扩展	电源	温度	其他
AQ7-BT-A20-0001	Qseven 2.0	N2807, 1.58Ghz	2GB DDR3L	LVDS, DDI	24bit,1CH	SATA x 1	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 6	PCIe[x1] x 3	+5V	0˚C ~ 60˚C	I2C, LPC or (GPIO), SDIO, UART x 2 (4-wire and 2-wire)
AQ7-BT-A20-0002	Qseven 2.0	E3825, 1.33GHz	2GB DDR3L	LVDS, DDI	24bit,1CH	SATA x 1, 8 GB SSD	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 6	PCIe[x1] x 3	+5V	0˚C ~ 60˚C	I2C, LPC or (GPIO), SDIO, UART x 2 (4-wire and 2-wire)
AQ7-BT-A20-0003	Qseven 2.0	E3845, 1.91GHz	4GB DDR3L	LVDS, DDI	24bit,1CH	SATA x 1, 8 GB SSD	GbE x 1	USB3.0 x 1, UBS2.0 x 6	PCIe[x1] x 3	+5V	0˚C ~ 60˚C	I2C, LPC or (GPIO), SDIO, UART x 2 (4-wire and 2-wire)

Qseven Rev. 2.0 载板，适用于ARM/x86解决方案



特性

- 支持Qseven模块
- 支持ARM/x86基于Q7 CPU模块
- 千兆以太网，RJ-45 x 1
- 最大支持18位单通道LVDS接口，VGA（适用于X86）
- 最大支持24位双通道LVDS接口或EDP，DP或HDMI（适用于ARM）
- 高清晰音频（适用于X86），I2S 音频接口（适用于ARM）
- SATA接口 x 2，SDIO x 1（适用于X86），SATA接口 x 1（适用于ARM）
- USB 2.0 x 8，USB 3.0 x 2（适用于X86），USB 2.0 x 5（包含1个 USB OTG）
- Qseven 2.0
- LPC接口 x 1，Micro-ATX 规格

规格

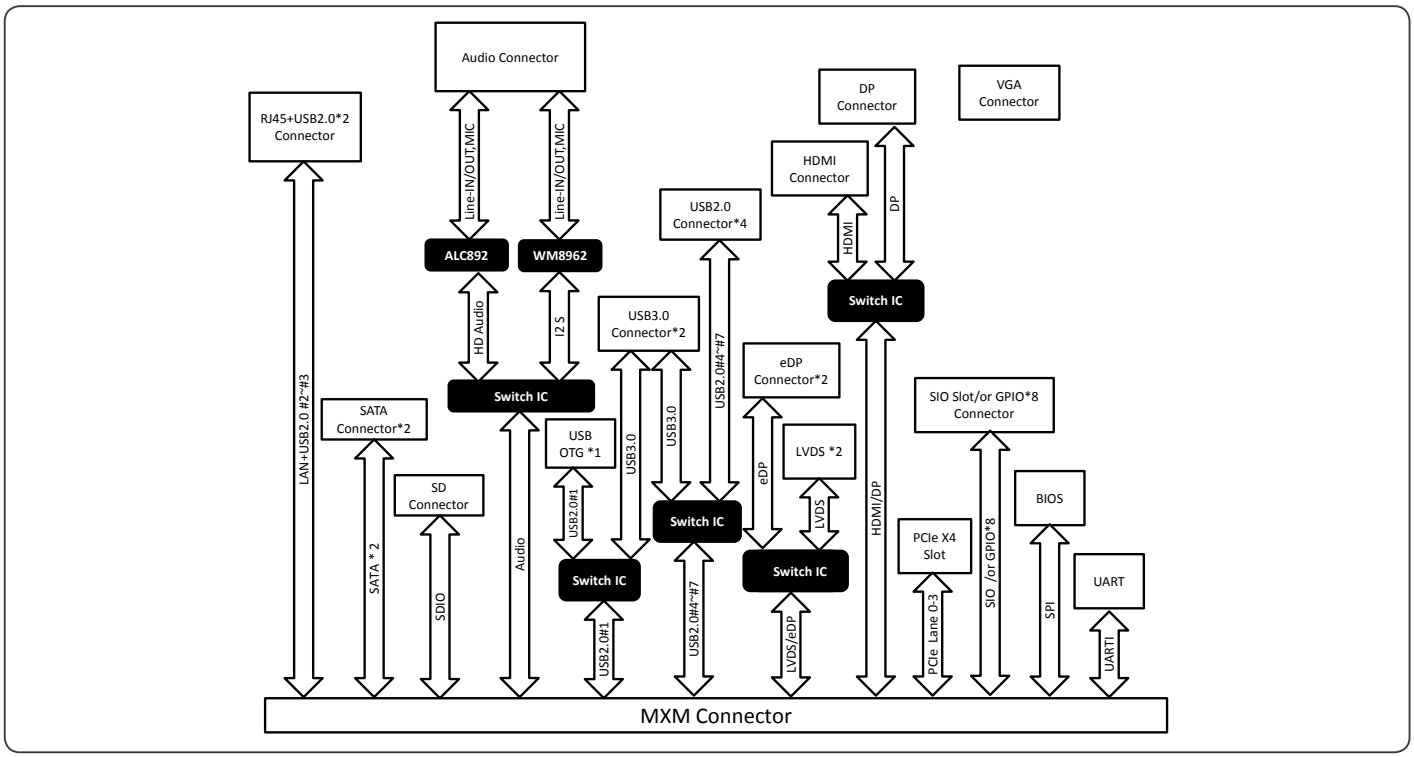
系统	X86（A10）	ARM（A10-01）
类型	Micro ATX	
I/O 芯片组	—	—
以太网	10/100/1000Base-TX，RJ-45 x 1（源于CPU模块）	
扩展	PCI-E [x4]接口 x 1(用于Super I/O卡)，LPC接口 x 1	PCI-E [x1] x 1
供电方式	+5V DC	+5V DC
功耗（标准）	—	3~5 Watt @5V
主板尺寸	9.65″ x 9.65″（243.84mm x 243.84mm）	
总重	1.32 lb（0.6 kg）	
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）	
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）	
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝	
MTBF（小时）	75,000	
显示	LVDS或EDP，DP或HDMI	
DVI/CRT	—	—
LVDS	18位单通道LVDS	24位双通道LVDS
DDI	—	LVDS x 2，eDP x 2，HDMI x 1
I/O		
存储	SATA x 2，SDIO x 1	SATA 2 x 1
串口	RS-232 x 1，RS-232/422/485 x 1	1，仅用于调试
并口	—	—
USB	USB 2.0 x 8，USB 3.0 x 2	USB 2.0 x 5（包含1个USB OTG）
PS/2接口	—	—
I2C	—	1
音频	Line-out，麦克风	耳机
Debug LED	Port 80	—

* 不同的 Q7 CPU 模块或平台，上述功能也不同

包装清单

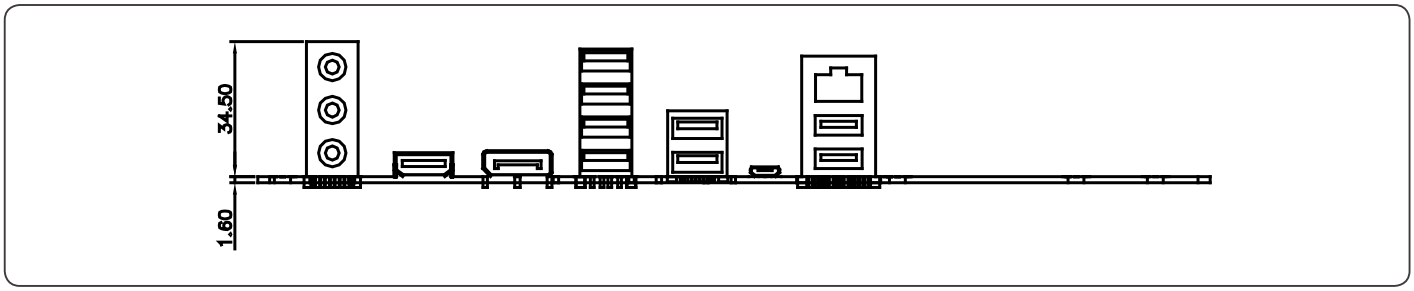
- PER-T289
  (PCI-E[x4] 转 PCI-E[x1]) 转接板
- 1701090150
  串口线 x 2
- 1709070500
  SATA线 x 2
- 产品CD
- ECB-970

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

- ECB-970-A10
  Qseven载板,GbE, LVDS, 音频, COM, USB 2.0, USB 3.0, DC, Rev. A1.0 适用于 X86
- ECB-970-A10-01
  Qseven载板,GbE, LVDS, 音频, COM, USB 2.0, USB 3.0, USB OTG, DC, Rev. A1.0 适用于 ARM

SMARC CPU 模块

AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

09

µCOM-BT

SMARC CPU模块，板载Intel® Atom™/Celeron® SoC处理器

特性

- Intel® Atom™ E3800和N2807 SoC产品系列处理器
- 板载DDR3L最大支持4 GB内存
- 千兆以太网 x 1
- 18/24位单通道LVDS,HDMI
- 高清晰音频接口
- SATA x 2
- USB2.0 x 3,GPIO最高达到12位,USB3.0 x 1
- PCI-Express [x1] x 3
- SMARC规格v1.1,82mm x 50mm

规格

系统	
类型	SMARC Version 1.1
CPU	Intel® Atom™ SOC处理器
CPU频率	最高可达1.91 GHz
芯片组	Intel® Atom™ E3800系列
内存类型	板载DDR3L
最大内存容量	2 GB (可选4 GB)
BIOS	AMI BIOS
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255级
供电方式	标准: 3.3V - 5V
电源模式	AT/ATX
功耗(标准)	0.7A@12V,全负载, E3845
尺寸	3.23″ x 1.96″ (82 x 50 mm)
工作温度	32 °F ~ 140 °F (0 °C ~ 60 °C) -40 °F ~ 185 °F (-40 °C ~ 80 °C) WiTAS 2
存储温度	-40°F ~ 185°F (-40°C ~ 85°C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度,无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ SOC
视频输出	24位 LVDS LCD, HDMI
背光逆变器	—
I/O	
以太网	Intel® I211AT, 10/1000/1000Base-TX
音频	高清音频 x 1
USB接口	USB3.0 x 1, USB2.0 x 3
串口	UART x 2 (1 for TX/RX/RTS#/ CTS#; 1 for TX/RX)
并口	—
HDD接口	SATA x 2
FDD接口	—
SSD	可选板载eMMC高达64GB
扩展槽	PCI Express [x1] x 3 I2C, SMBus x 1, SDIO SPI x 2, SPI 0仅用于引导
DIO	GPIO, 11位
TPM	—
触摸屏	—

包装清单

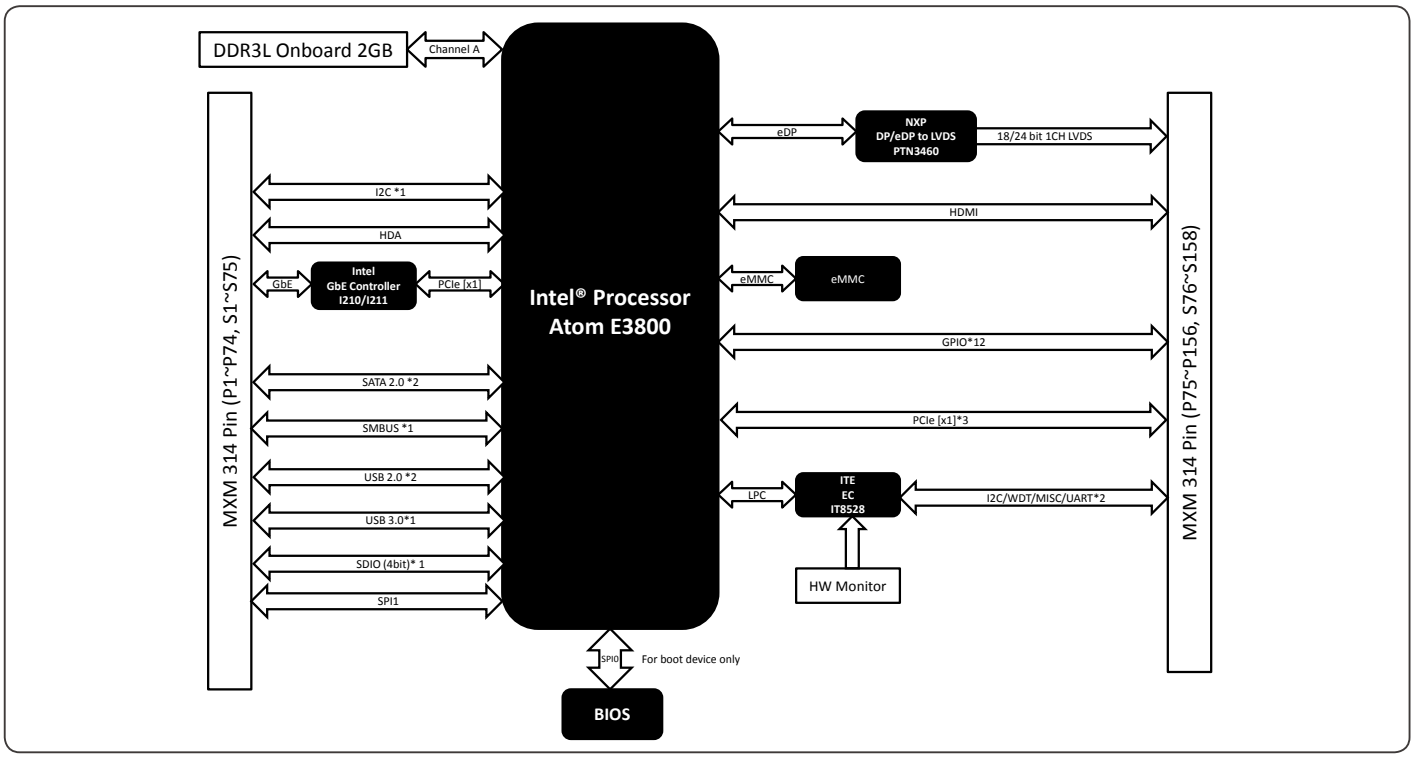
- M2.5螺丝 x 4
- 产品CD
- µCOM-BT

可选配件

- ECB-960T-A10-0001
  SMARC载板x86
- uCOM-BT-HSP01
  散热器，适用于µCOM-BT
- uCOM-HSK01
  散热片，适用于µCOM系列,搭配散热器一起使用
- uCOM-FAN01
  风扇，适用于µCOM模块,搭配散热器一起使用

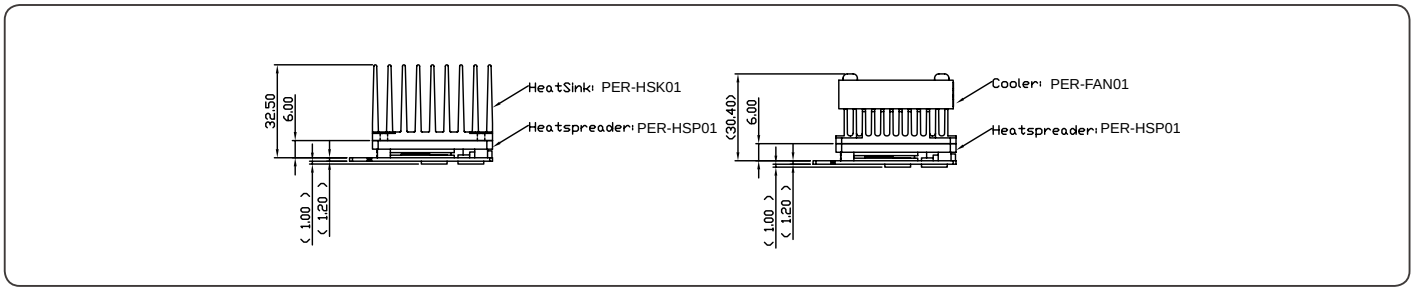
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

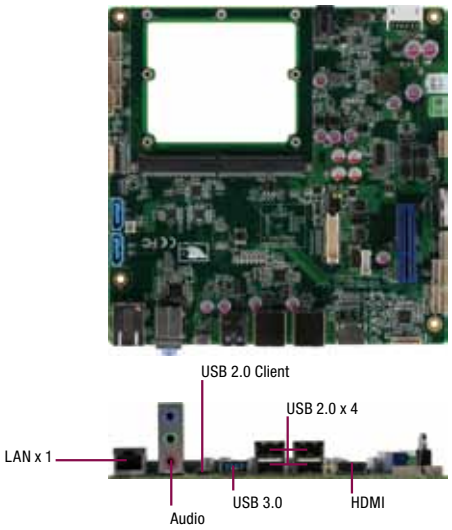


订购信息

料号	类型	CPU	内存	显示	LVDS	存储	LAN	USB	UART	扩展	其他	电源	温度
UCOM-BT-A20-0004	SMARC1.1	N2807, 2c/1.58GHz	Onboard 2GB DDR3L	DDI x 1	18/24b 1CH	SATA x 2	GbE x1	USB2.0 x3 USB3.0 x1	2-wire x1 4-wire x1	PCIe[x1] x3	GPIO x11, SMBus, SDIO, I2C,	3.3V/5V	0° C~60° C
UCOM-BT-A20-0005	SMARC1.1	E3825, 2c/1.33GHz	Onboard 2GB DDR3L	DDI x 1	18/24b 1CH	SATA x 2, 8GB eMMC	GbE x1	USB2.0 x3 USB3.0 x1	2-wire x1 4-wire x1	PCIe[x1] x3	GPIO x11, SMBus, SDIO, I2C,	3.3V/5V	0° C~60° C
UCOM-BT-A10-0006	SMARC1.1	E3845, 4c/1.91GHz	onboard 4GB DDR3L	DDIx1	18/24b 1Ch	SATA x 2, 16GB eMMC	GbE x1	USB2.0 x3 USB3.0 x1	2-wire x1 4-wire x1	PCIe[x1] x3	GPIO x11, SMBus, SDIO, I2C,	3.3V/5V	0° C~60° C

ECB-960T

SMARC载板，适用于x86解决方案



特性

- 支持基于x86 SMARC模块
- 支持千兆以太网,RJ-45 x 1
- HDMI, 18/24位单通道LVDS
- 高清晰音频
- I2C接口,SPI接口,UART x 2
- PCI-Express [x1] x 3
- SATA 3.0 Gb/s x 2,USB2.0 x 4,USB2.0设备模块 x 1
- microSD CARD插槽
- CSI接口摄像头(可选)
- Mini-ITX规格(170 mm x 170mm)
- SMARC规格: Version 1.1

以上特性仅限于SMARC模块

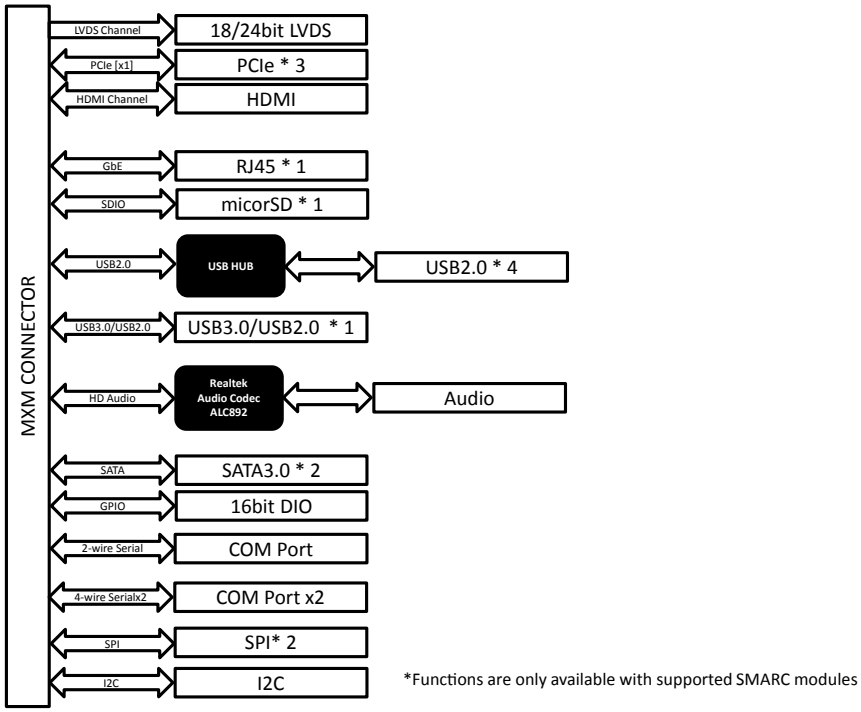
规格

系统	
类型	Mini-ITX 规格(170mmx 170mm)
I/O芯片组	N/A (Legacy Support)
以太网	10/100/1000Base-TX, RJ-45 x 1 (源于CPU模块)
扩展接口	PCI-Express [x1] x 3 通过适配器
功耗(标准)	取决于模块
供电方式	+12V DC; +8~20VDC-in 位于不同的接口
主板尺寸	6.69" x 6.69" (170mm x 170mm)
总重	—
工作温度	32 °F ~ 140 °F (0 °C ~ 60 °C)
存储温度	-4 °F ~ 158 °F (-20 °C ~ 70 °C)
工作湿度	10% ~ 80%相对湿度,无冷凝
MTBF	80,000
显示	
LVDS	18/24位单通道LVDS
I/O	
存储	SATA x 1, microSD卡 x 1
串口	2线 x 1, 4线 x 1
USB	USB接口3.0 x 1 USB接口2.0 x 5 (Port 0仅限于客户端)
I2C	客户端模式
音频	Line-in, Line-out,麦克风

可选配件

- TBD

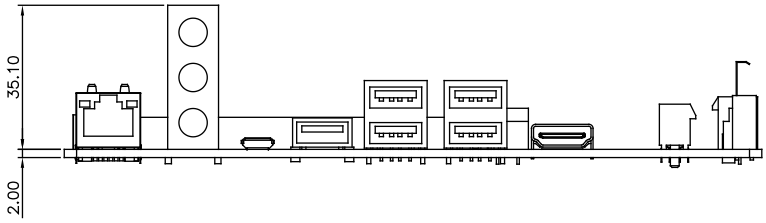
方块图



*Functions are only available with supported SMARC modules

尺寸

单位：mm



订购信息

料号	类型	主接口	显示	USB	存储	音频	LAN	UART	扩展	电源	温度	其他
ECB-960T-A10-0001	Mini ITX	SMARC 1.1	LVDS, HDMI	USB2.0 x 4, USB2.0/3.0 x 1, USB OTG x 1	SATA x 2 uSD card x 1	Audio Jack via HAD I2S (pin header)	GbE x 1	2-wire x 1 4-wire x 1	PCIe[x1] x 3 (in same connector), GPIO x 12, SMBus, SDIO, I2C	12V (default), 9V~20V (optional), 19V-in and Smart Battery connector (optional)	0˚C~60˚C	—

嵌入式工控母板

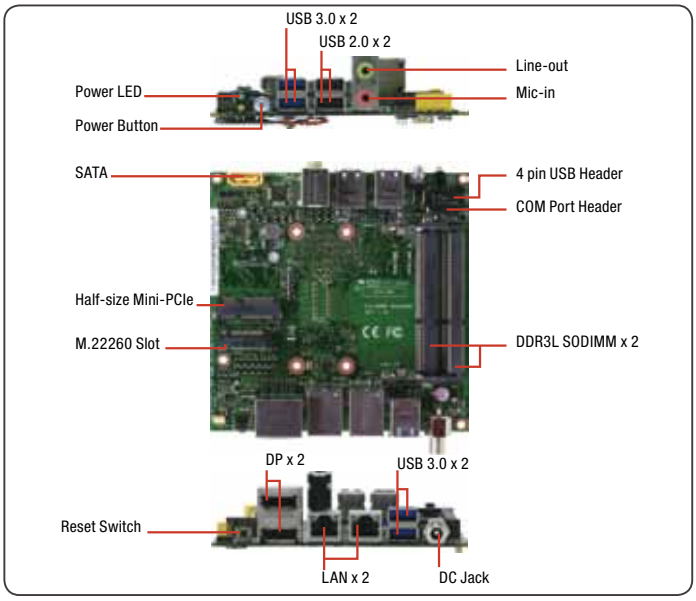
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

10

NITX-BD1

第5代Intel®处理器，Nano-ITX主板，搭载DP x 2，LVDS x 1和USB接口 x 7



特性

- 第5代Intel® ULT 15W处理器
- 独立三显： Display接口 x 2，LVDS接口 x 1（可选）
- 双千兆以太网
- USB 3.0接口 x 4，USB 2.0接口 x 3
- Mini-PCIe插槽 x 1，M.2插槽 x 1

规格

系统	
处理器	第5代Intel® 14nm ULT i7-5650U/ i5-5350U/ i3-5010U， BGA CPU，15W TDP.
芯片组	集成在SoC上
内存	SODIMM x 2，最大支持16GB，DDR3L 1600 MHz，非ECC，无缓存内存
图形	集成显卡 LVDS通过Chrontel CH7511，M.2模块上添加进行支持
I/O芯片组	NCT5538D
以太网	Realtek 8111G Giga LAN 10/100/1000Mb LANs x 2，RJ-45 x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	—
扩展槽	M.2卡槽(M-key) x 1，长：60mm (mSATA colay LVDS)，自动检测，Mini-Card半尺寸（USB+PCIe+mSATA）x 1，默认USB+PCIe，mSATA BOM变更
BIOS	128M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	集成显卡 LVDS通过Chrontel CH7511，支持添加M2模块
多显示	DP1+DP2+LVDS，DP1+DP2，LVDS+DP1，LVDS+DP2
VGA	—
DVI	—
HDMI	—
Display接口	DP 1.2a (U)：3840 x 2160，(H)：4096 x 2304
LVDS	1920 x 1200
eDP	—
背光控制	支持
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	DC电源插孔 x 1（DC：12V~19V，宽范围： 12V-5%~19V+10%）
工作温度	32°F ~ 131°F (0°C ~ 50°C)
存储储温	-40°F ~ 185°F (-40°C ~ 85°C)
工作湿度	20% ~ 90% RH，无冷凝
认证	CE & FCC class A
规格	NANO ITX：120mm x 120mm (4.72″ x 4.72″)
重量	—
MTBF（小时）	434,910

前面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 2，USB 2.0接口 x 2，USB接头支持USB 2.0接口 x 1 (p=2.00mm)
显示I/O	—
音频I/O	音频插孔 x 2：Line-out（绿色），Mic-in（粉红色）
LAN I/O	—
串口	—
PS/2接口	—
其他	开关按钮 x 1，电源LED + HD LED x 1
后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 2
显示I/O	DP接口 x 2
音频I/O	—
LAN I/O	RJ-45接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	复位开关 x 1，DC电源插孔 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0 Gb/s接口 x 1，mSATA的M.2卡槽 x 1（可选）
USB	USB接头支持USB 2.0接口 x 1 (p=2.00mm)
显示I/O	LVDS接口 x 1，M.2模块上添加进行支持
音频I/O	—
串口	COM接口 x 1，p=1.25mm (RS-232)
PS/2接口	—
并口	—
DIO	—
风扇	系统风扇接口 x 1 (3-pin，p=2.00mm)
电源	SATA电源接口 x 1，M.2模块上添加进行支持， int. 2-pin 复位开关 x 1， int. 2-pin 电源开关 x 1，
其他	半尺寸Mini-Card x 1 (USB+PCIe+mSATA，默认USB+PCIe，mSATA BOM更改)，LVDS逆变器 x 1，M.2模块上添加进行支持
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora

包装清单

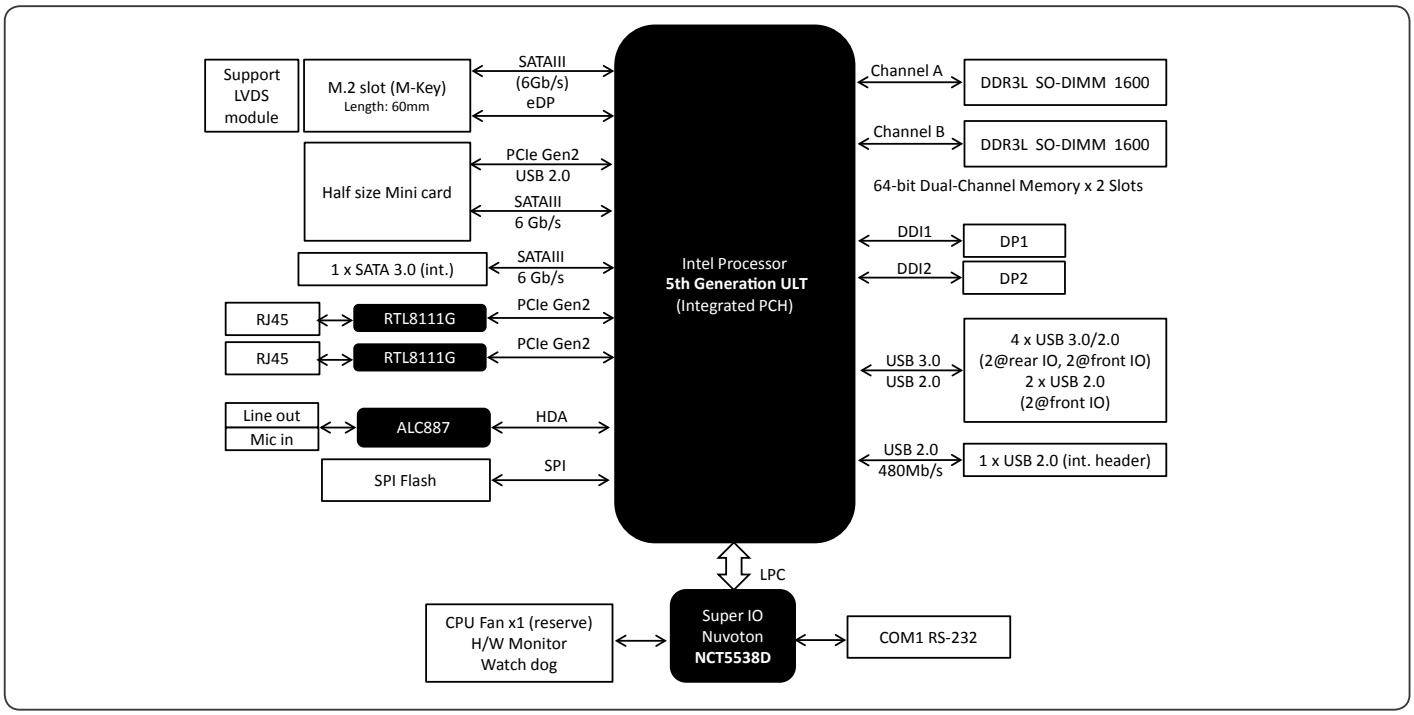
- NITX-BD1
- 产品DVD

可选配件

料号	描述
PER-V03B-A10	M2 (M-KEY)，LVDS模块
1702150300	SATA电源线 (4P，300mm，P=2.54mm)
968C032G0Z	M.2 2260 32G SSD
968C064G1G	M.2 2260 64G SSD
968C128G1L	M.2 2260 128G SSD
968C256G0C	M.2 2260 256G SSD
968C512G07	M.2 2260 512G SSD
1701090150	(TF)扁平线.D-Sub 9(M).9P Housing.9P 1.25mm pitch Housing.15cm

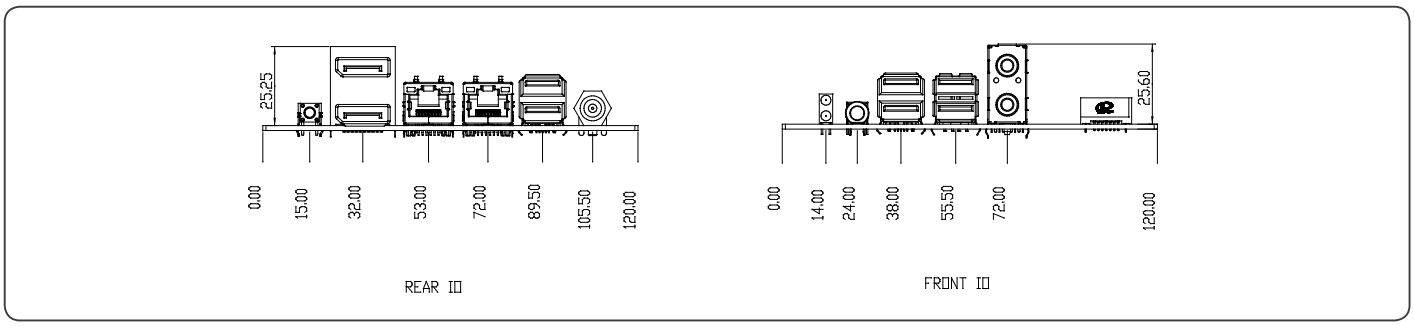
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

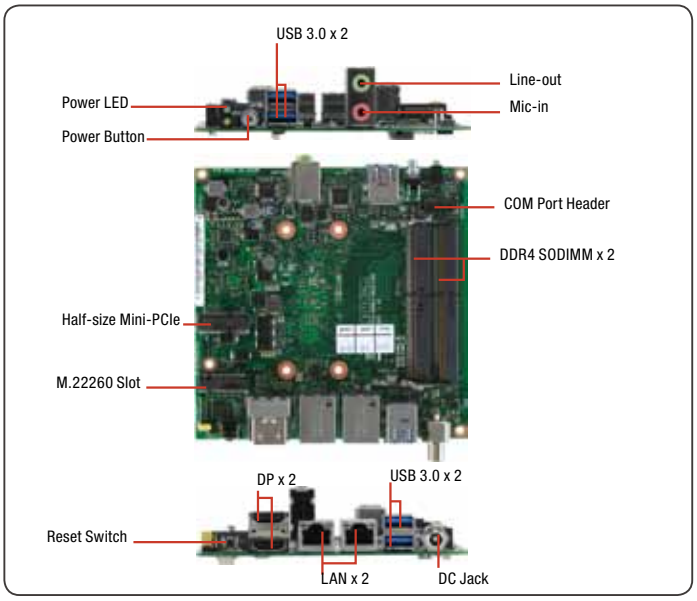


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
NITX-BD1-A10-5650	I7-5650U 2.2G/4M	DDR3 1600/1333	Fan/Fanless	DP x 2	SATA3 x 1	support by add on M.2 module	GbE x 2	USB3 x 4, USB2 x 2, Int. USB2 x 1	Int. RS-232 x 1	0	M.2 x 1, Mini PCI-E x 1	DC12-19V	—	32˚ F ~140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
NITX-BD1-A10-5350	I5-5350U 1.8G/3M	DDR3 1600/1333	Fan/Fanless	DP x 2	SATA3 x 1	support by add on M.2 module	GbE x 2	USB3 x 4, USB2 x 2, Int. USB2 x 1	Int. RS-232 x 1	0	M.2 x 1, Mini PCI-E x 1	DC12-19V	—	32˚ F ~140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
NITX-BD1-A10-5010	I3-5010U 2.1G/3M	DDR3 1600/1333	Fan/Fanless	DP x 2	SATA3 x 1	support by add on M.2 module	GbE x 2	USB3 x 4, USB2 x 2, Int. USB2 x 1	Int. RS-232 x 1	0	M.2 x 1, Mini PCI-E x 1	DC12-19V	—	32˚ F ~140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

NITX-SKL1

第6代Intel® 15W处理器，Nano-ITX主板，搭载HDMI x 2, LAN Port x 2, COM Port x 1和USB Port x 4



特性

- 第6代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron 15W BGA处理器
- 双千兆以太网
- 双HDMI接口
- USB 3.0接口 x 4
- COM接口 x 1

规格

系统	
处理器	第6代Intel® 14nm ULT Core™, BGA CPU, 15W TDP. i7-6600U 2C/4T GT2 2.6/3.4 GHz 4M/ i5-6300U 2C/4T GT2 2.4/3.0 GHz 3M/ i3-6100U 2C/4T GT2 2.3 GHz 3M/ Celeron® 3955U 2C/2T GT1 (f) 2.0 GHz 2M
芯片组	集成在SoC上
内存	SO-DIMM x 2, 最大支持16GB, DDR4 2133/1867 MHz，非ECC, 无缓存内存
I/O芯片组	NCT5538D
存储装置	
以太网	2 x Realtek 8111G Giga LAN 10/100/1000Mb LANs, 2 x RJ-45
音频	Realtek® ALC887
TPM	不支持
扩展槽	1 x M.2 2280 M-Key插槽 (PCIex4+mSATA), 默认mSATA 1 x M.2 2230 E-Key插槽 (PCIe+USB), 默认PCIe
BIOS	128Mbit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级, 可软件编程
智能风扇控制	系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL / PXE)
电源状态	S3, S4, S5
图形	
图形芯片组	集成图形
分辨率	HDMI 1.4 最高支持4096x2160@24Hz
亮度控制	—
多显示	HDMI+HDMI
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	1 x DC电源 (DC: 12V~19V, 宽范围:12V-5%~19V+10%)
工作温度	无风扇 : 0°C~40°C, 风扇 : 0°C~50°C
工作湿度	20% ~ 90% RH, 无冷凝
认证	CE & FCC class A
规格	NANO ITX: 120mm x 120mm (4.72" x 4.72")
重量	—
前面板 I/O 接口	
USB	2 x USB 3.0接口
音频	2 x 音频插孔: Line-out (绿色), Mic-in (粉红色)
串口	COM接口 RS-232
电源	1 x 开关按钮
其他	1 x Power LED + HD LED

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 2
显示I/O	HDMI接口 x 2
音频I/O	—
LAN I/O	RJ-45接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	复位开关 x 1, DC电源插孔 x 1
I 内置 I/O 接口	
存储	1 x mSATA的M.2 2280 M-Key插槽
风扇	1 x 系统风扇接口 (3-pin, p=2.00mm)
其他	1 x 复位开关 2-pin header, 1 x 电源按钮 2-pin header, 1 x M.2 2230 E-Key插槽
操作系统	
MS Windows	Windows 7 32 bit, Windows 7 64 bit, Windows 8.1 64 bit, Windows 10 64 bit Linux Fedora* 22 (64b)

包装清单

- 产品CD
- NITX-SKL1

可选配件

料号	描述
1255300607	60W 电源适配器
968C032G1L	M.2 2280 32GB SSD
968C064G2X	M.2 2280 64GB SSD
968C128G1G	M.2 2280 128GB SSD

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

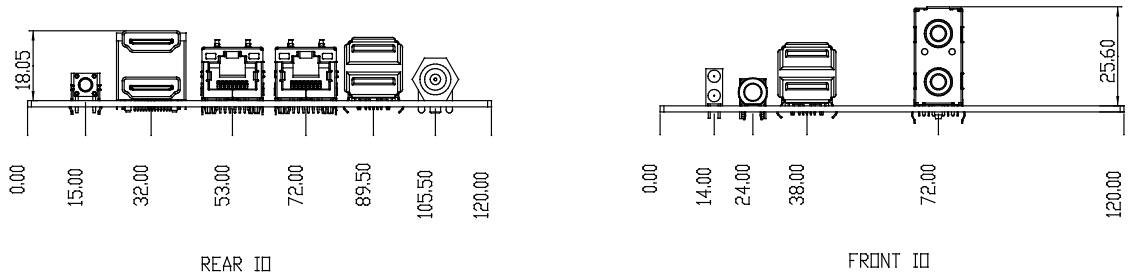
NITX-SKL1

方块图

Launching in Q1

尺寸

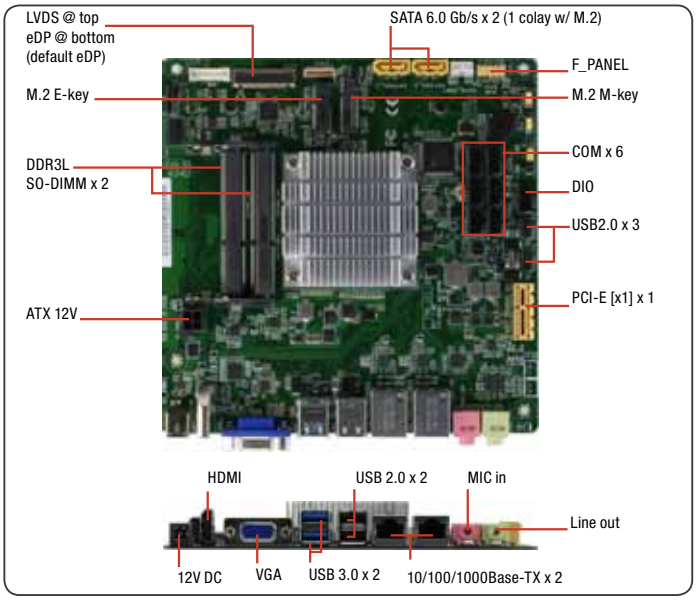
单位：mm



订购信息

料号	CPU	RAM	显示	风扇	存储	LAN	USB	COM 接口	扩展槽	电源
NITX-SKL1-A10-3955	Celeron 3955U 2.0G/2M	DDR4 2133/1867 SO-DIMM	HDMI x 2	Fan/Fanless	M.2 2280 Slot	GbE x 2	USB3.0 Port x 4	RS-232 x 1 9P,1.25MM	M.2 2230 x 1	DC12-19V
NITX-SKL1-A10-6100	I3-6100U 2.3G/3M	DDR4 2133/1867 SO-DIMM	HDMI x 2	Fan/Fanless	M.2 2280 Slot	GbE x 2	USB3.0 Port x 4	RS-232 x 1 9P,1.25MM	M.2 2230 x 1	DC12-19V
NITX-SKL1-A10-6300	I5-6300U 2.4G/3M	DDR4 2133/1867 SO-DIMM	HDMI x 2	Fan/Fanless	M.2 2280 Slot	GbE x 2	USB3.0 Port x 4	RS-232 x 1 9P,1.25MM	M.2 2230 x 1	DC12-19V
NITX-SKL1-A10-6600	I7-6600U 2.6G/4M	DDR4 2133/1867 SO-DIMM	HDMI x 2	Fan/Fanless	M.2 2280 Slot	GbE x 2	USB3.0 Port x 4	RS-232 x 1 9P,1.25MM	M.2 2230 x 1	DC12-19V

Mini-ITX嵌入式主板，搭载Intel® Atom™ N3350(DC)/N3450(QC) 处理器



特性

- DDR3L 1333/1600/1867 MHz SODIMM x 2, 最大支持8 GB
- 独立三显: VGA x 1, HDMI x 1, LVDS/eDP x 1
- Realtek 8111G, 千兆以太网 x 2
- COM端口 x 6 (RS-232 x 5, RS-232/422/485 x 1)
- 板载TPM2.0可选
- 12~24 宽压输入
- 经济型
- PCIe[x1] x 1, M.2 x 2

规格

系统	
处理器	Intel® N3450处理器 (4C, 2.2GHz (burst mode), 200/700 MHz GFX, ~6W TDP) Intel® N3350处理器 (2C, 2.4GHz (burst mode), 200/650 MHz GFX, ~6W TDP)
芯片组	集成在SoC上
内存	DDR3L 1333/1600/1867MHz SO-DIMM x 2, 最大支持8GB, 非ECC, 无缓存内存
I/O芯片组	F81866D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 2
音频	Realtek® ALC3236-CG
TPM	Nuvoton NPCT650ABAYX TPM2.0 (可选)
扩展槽	PCIe [x1] x 1 M.2 M key (22 x 42mm) x 1, for SATA M.2 E Key (22 x 30mm) x 1, for PCIe
BIOS	128Mbit Flash ROM x 1, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度, 监控Vcore/5V/12V电压, 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级, 可软件编程
智能风扇控制	系统风扇 x 1 (无风扇)
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3, S4, S5
Graphics	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	独立三显
VGA	最高支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	—
HDMI	最高支持3840 x 2160 @ 30Hz
Display Port	—
LVDS	最高支持1920 x 1080 @60Hz, 双通道18/24位 (通过PS8625) (与eDP colay)
eDP	最高支持4096 x 2160 @60Hz
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V~24V 宽电压 输入后面板DC jack x 1; 4-pin ATX 12V 电源端口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% RH, 无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Mini-ITX 6.7″ x 6.7″(170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	—

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2
显示I/O	HDMI x 1, VGA x 1
音频I/O	Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	DC电源接口 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0Gb/s x 2(1个与M.2 colay), M.2 M key (22 x 42mm) x 1
USB	USB 2.0接头支持添加3个USB接口 (2*5PIN, p=2.00mm) x 2
显示I/O	40-pin LVDS/eDP接口 x 1(默认eDP)
音频I/O	—
串口	RS-232/422/485 x 1, RS-232 x 5
PS/2接口	PS/2接头 x 1
并口	—
DIO	8位 x 1 (输入/输出 可编程)
风扇	4-pin 系统风扇 x 1
其他	前面板接头 x 1, 清除CMOS跳线 x 1, AT/ATX模式选择跳线 (可选) x 1, SATA电源接头 x 1, M.2 E key (22 x 30mm) for PCIe x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows 10 64bit, Linux Fedora

包装清单

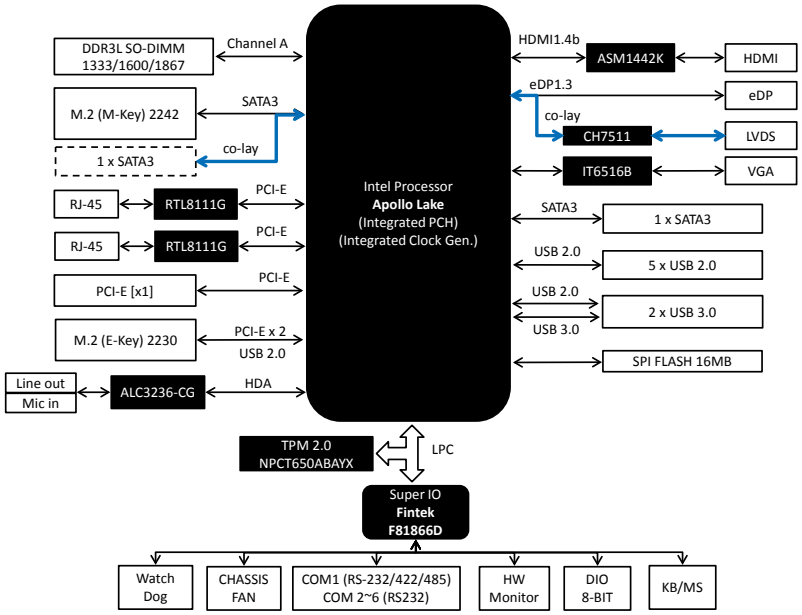
- 14001-00630100
  SATA 6G线 (7P, 180; 90, 500mm 2 in1)
- 14001-00230100
  SATA电源线 (4P, 120MM)
- 散热片
- I/O挡板
- 产品CD
- EMB-APL1

可选配件

料号	描述
1709050201	USB 2.0线 (5P, 220MM, p=2.00mm)
1709150201	USB 2.0线 (10P, 200MM, p=2.00mm, w/ bracket)
1700100491	USB 2.0线 (10P, 490MM, p=2.00mm)
1701100206	串口线
1702150300	SATA电源线 4P, 2.54mm
1757908403	可锁固适配器 12V, 5A, 84W
125530060A	可锁固适配器 12V, 5A, 60W

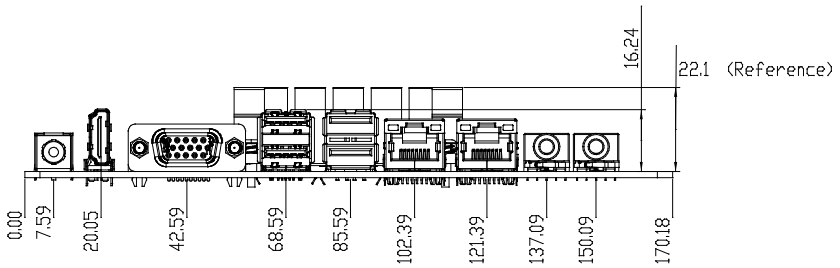
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

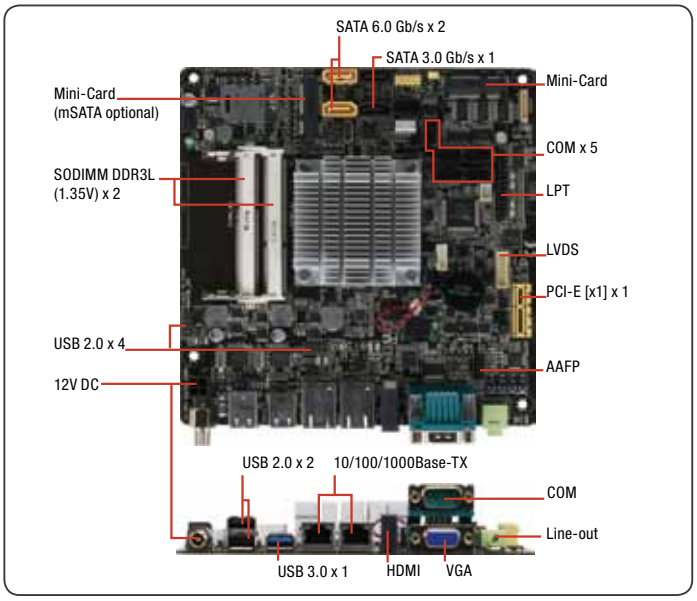


订购信息

- **TBD**

EMB-BT1

Mini-ITX嵌入式母板，搭载Intel® Atom™ J1900/N2807/E3845/E3825处理器，SATA3 x 2，SATA2 x 2，USB x 8



特性

- Intel® Atom™ J1900/N2807/E3845/E3825处理器
- 双显：VGA x 1，HDMI x 1，LVDS x 1
- Realtek 8111G，千兆以太网 x 2
- SATA 6.0 Gb/s x 2，SATA 3.0 Gb/s x 2（1个与mSATA Colay）
- USB 3.0 x 1，USB 2.0 x 7
- 全尺寸Mini-Card及mSATA x 1，半尺寸Mini-Card x 1，PCI-E[x1] x 1
- 12V DC电源

特性

系统	
处理器	Intel® Atom™ J1900处理器 (4C @ 2.00 GHz CPU, 688/854 MHz GFX, 10W TDP), Intel® Atom™ N2807 处理器 (2C @ 1.58 GHz CPU, 313/750 MHz GFX, 4.3W TDP), Intel® Atom™ E3845 处理器 (4C @ 1.91 GHz CPU, 542/792 MHz GFX, 10W TDP), Intel® Atom™ E3825 处理器 (2C @ 1.33 GHz CPU, 533 MHz GFX, 6W TDP)
芯片组	—
内存	DDR3L 1333 MHz SODIMM x 2 最大支持8 GB (for J1900 / E3845), DDR3L 1333 MHz SODIMM x 1 最大支持4 GB (for N2807), DDR3L 1067 MHz SODIMM x 1 最大支持4 GB (for E3825), 非ECC，无缓存内存,双通道内存架构扁平型
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintech 81866D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2 (默认:无)
扩展槽	全尺寸Mini-Card (默认mSATA) (可选PCIe+USB) + SIM Card (默认:无) x 1，半尺寸Mini-Card (PCIe+USB) x 1，PCIe [x1] x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	系统风扇 (无风扇)
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+LVDS，VGA+HDMI，LVDS+HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1080 @60Hz，18/24位双通道 (通过CH7511)
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电压 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12VDC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX 6.7″ x 6.7″ (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	111,131

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0/2.0 x 1，USB 2.0 x 2
显示I/O	VGA x 1，HDMI x 1
音频I/O	Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) port x 2
串口	COM (RS-232)(可选) x 1
PS/2接口	—
其他	DC接口(12V)螺旋式 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 2，SATA2 (3.0Gb/s) x 2 (1个与mSATA colay)，SATA电源接口 x 1，全尺寸Mini-Card插槽(mSATA) x 1
USB	USB 2.0 接口(2x5PIN，2.54mm) x 2，可扩充至4个USB USB 2.0 接口(1x5PIN，2.0mm) x 1，可扩充至1个USB
显示I/O	LVDS接口 x 1，LVDS 3V/5V跳线 x 1，LCD DC/PWM模式跳线 x 1，LCD背光接口 (逆变器) x 1，LCD背光 12V /5V 跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 4, Boxer header for COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	PS/2 键盘鼠标 6 PIN接口 x 1
并口	SPP/EPP模式
DIO	DIO (4路输入/4路输出) x 1
风扇	系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX模式选择跳线(默认：无) x 1
其他	半尺寸Mini-Card (PCIe + USB) x 1，PCIe [x1] x 1，SIM Card 插槽(默认:无) x 1，LPT排针 x 1，前面板接口 x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 10 64-bit，Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Linux Fedora

包装清单

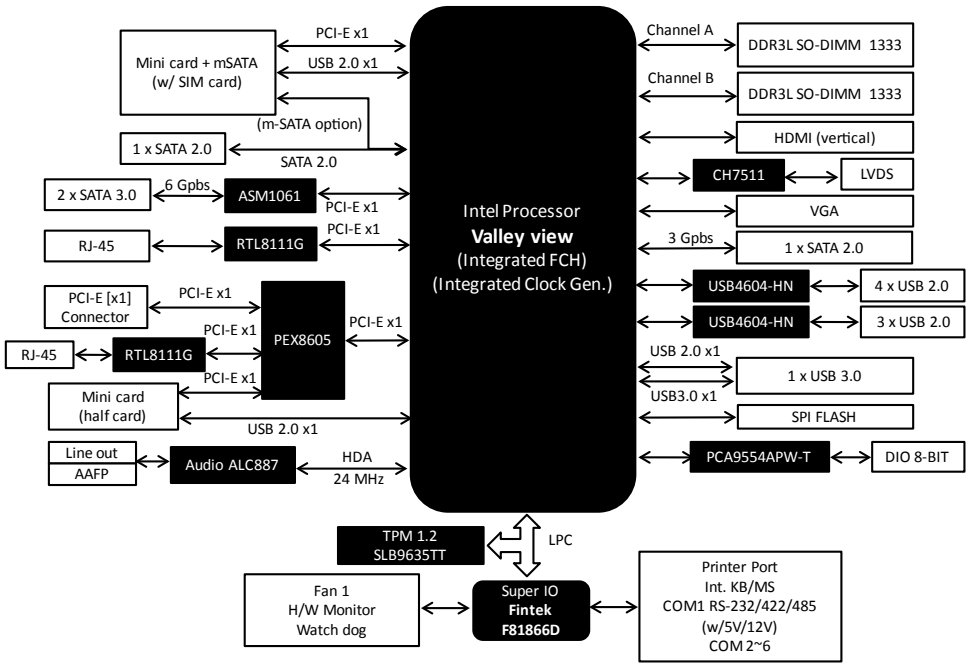
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 散热片
- 产品CD
- EMB-BT1

订购信息

料号	描述
1709100330	USB 2.0线 (9P，330MM，p=2.54mm，含支架)
1709050201	USB 2.0线 (5P，220MM，p=2.00mm)
1701260305	LPT线 (25P，270MM)
1757908403	可锁固适配器 84W
1701100206	串口线
1700060152	PS/2线 (6P，150mm，p=2.00mm)
170910020K	USB 2.0线 (9P，200MM，p=2.54mm，不含支架)
1702150300	SATA电源线 4P，2.54mm
125530060A	可锁固适配器 12V，5A，60W

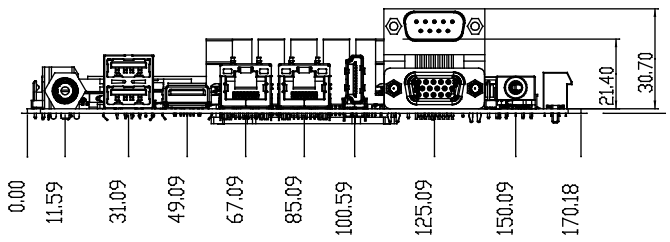
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

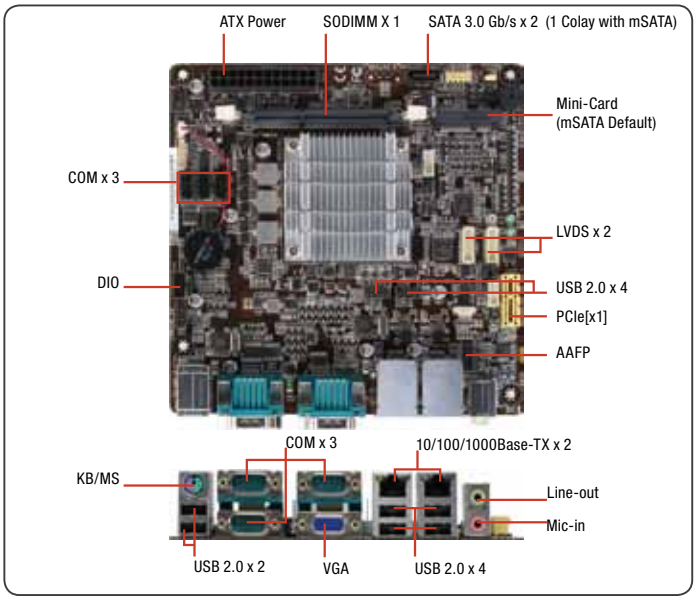


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-BT1-A22-1900-MS	J1900 C0	DDR3L-1333 x 2	Fanless	VGA, LVDS, HDMI	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	PCIe [x1] x 1, Half-size Mini-Card x 1 (PCIe [x1] x 1& USB)	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-BT1-A22-2807-MS	N2807 C0	DDR3L-1333 x 1	Fanless	VGA, LVDS, HDMI	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	PCIe [x1] x 1, half size Mini-Card x 1 (PCIe [x1] x 1 & USB)	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-BT1-A22-3845-MS	E3845 D0	DDR3L-1333 x 2	Fanless	VGA, LVDS, HDMI	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	PCIe [x1] x 1, half size Mini-Card x 1 (PCIe [x1] x 1 & USB)	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-BT1-A22-3825-MS	E3825 D0	DDR3L-1066 x 1	Fanless	VGA, LVDS, HDMI	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	PCIe [x1] x 1, half size Mini-Card x 1 (PCIe [x1] x 1 & USB)	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-BT1-A22-1900-NoCOM	J1900 C0	DDR3L-1333 x 2	Fanless	VGA, LVDS, HDMI	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	4	1	PCIe [x1] x 1, half size Mini-Card x 1 (PCIe [x1] x 1 & USB)	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-BT2

Mini-ITX嵌入式母版，搭载Intel® Atom™ J1900处理器， SATA2 x 2， USB 2.0 x 10， 双LVDS



特性

- Intel® Atom™ J1900处理器
- Realtek 8111G， 千兆以太网 x 2
- 双显: VGA + LVDS， 双LVDS
- SATA 3.0 Gb/s x 2
- USB 2.0 x 10
- 全尺寸Mini-Card支持mSATA x 1， PCI-E [x1] x 1
- ATX电源

规格

系统	
处理器	Intel® Atom™ J1900处理器 (4C @ 2.00 GHz CPU， 688/854 MHz GFX， 10W TDP)
芯片组	—
内存	DDR3L 1333 MHz SODIMM x 1 最大支持8 GB， 非ECC， 无缓存内存
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintech 81866D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 2
音频	Realtek® ALC887 (colay ALC892/886)
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2 (默认:无)
扩展槽	全尺寸Mini-Card (默认mSATA，PCIe+USB可选) x 1， PCIe [x1] x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM， AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度， V控Vcore/5V/3.3V/12V电压， 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级， 可软件编程
智能风扇控制	系统风扇 (无风扇)
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3， S4， S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+LVDS， 双LVDS
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	双LVDS， 最大支持1920 x 1080 @60Hz， 18/24位双通道 (通过CH7511)
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	ATX
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH， 无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX， 6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	290,990
后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0 x 6
显示I/O	VGA x 1
音频I/O	Mic-in x 1， Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 端口 x 2
串口	COM (RS-232/422/485) x 1， COM (RS-232) x 2
PS/2接口	PS/2 键盘鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA2 (3.0Gb/s) x 2 (1个与mSATA colay)， 全尺寸Mini-Card插槽 (mSATA) x 1
USB	USB 2.0接口 (2x5PIN， 2.54mm) x 2， 可扩充至4个USB
显示I/O	LVDS接口 x 2， LVDS 3V/5V 跳线 x 2， LCD DC/PWM 模式跳线 x 2， LCD 背光控制 (逆变器) x 2， LCD 背光 12V/5V 跳线 x 2， LCD按钮用于背光控制 (2PIN) x 2
音频I/O	AAFP x 1， 扬声器 x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 3
PS/2接口	—
并口	—
DIO	DIO (4路输入/4路输出) x 1
风扇	系统风扇接口 x 1
电源	24PIN ATX电源接口 x 1， AT/ATX模式选择跳线(默认：无) x 1
其他	前面板接口 x 1， CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 10 64-bit， Windows® 7 32/64-bit， Windows® 8.1 32/64-bit， Linux Fedora

包装清单

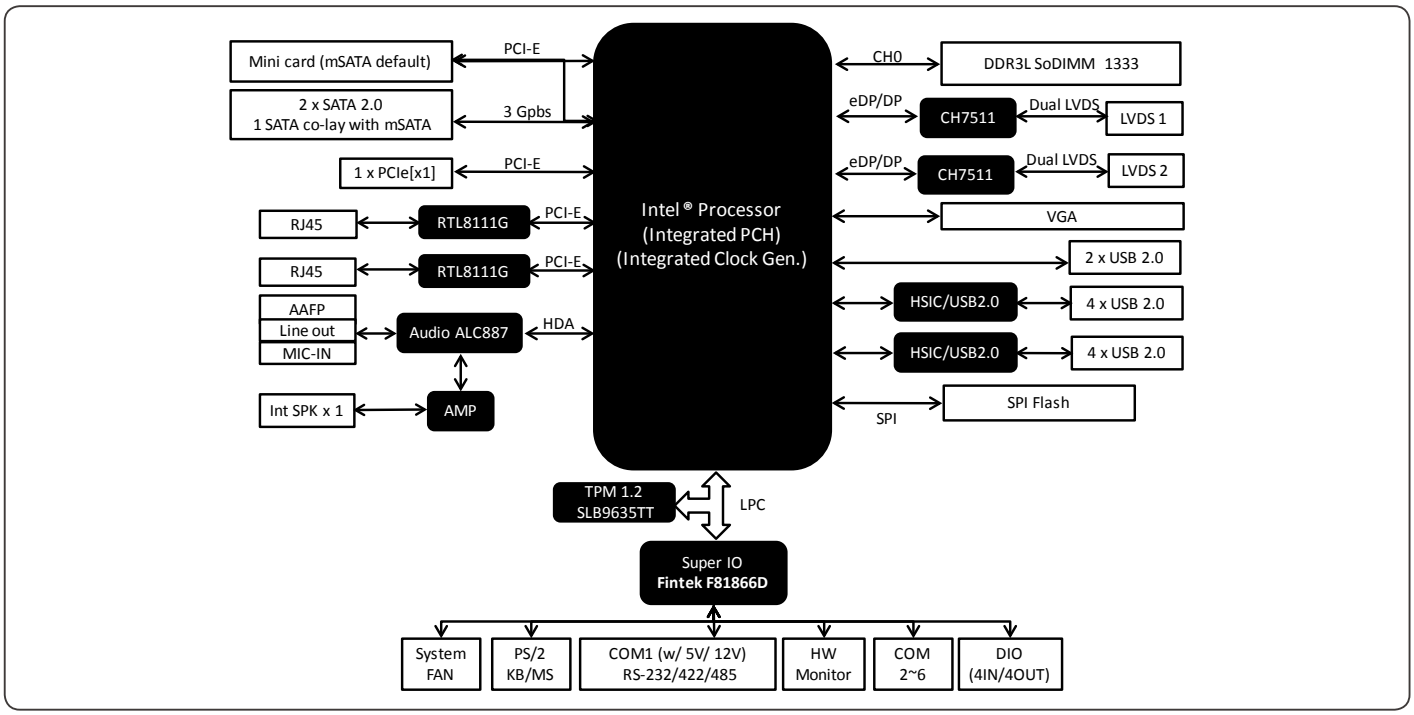
- SATA 3G线
- 散热片
- I/O挡板
- 产品CD
- EMB-BT2

可选配件

料号	描述
1709100330	USB 2.0线 (9P， 330MM， p=2.54mm， 含支架)
1701100206	串口线
170910020K	USB 2.0线 (9P， 200MM， p=2.54mm， 不含支架)

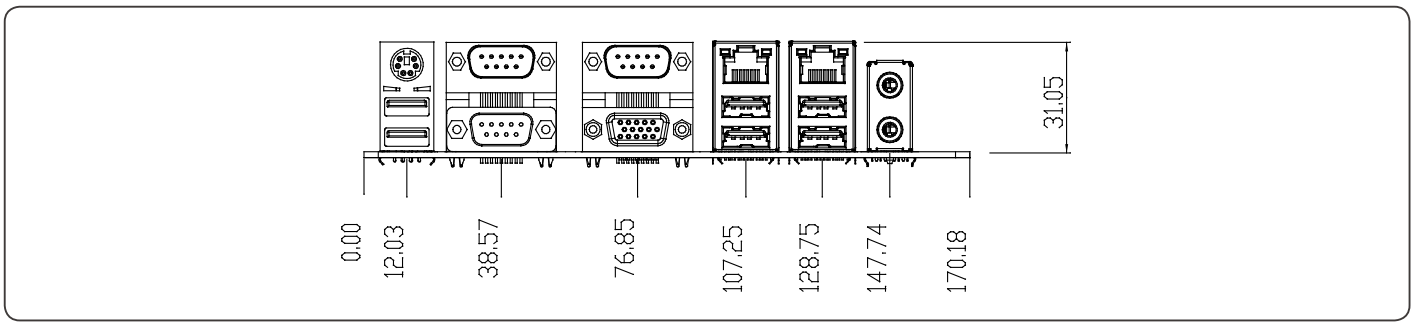
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

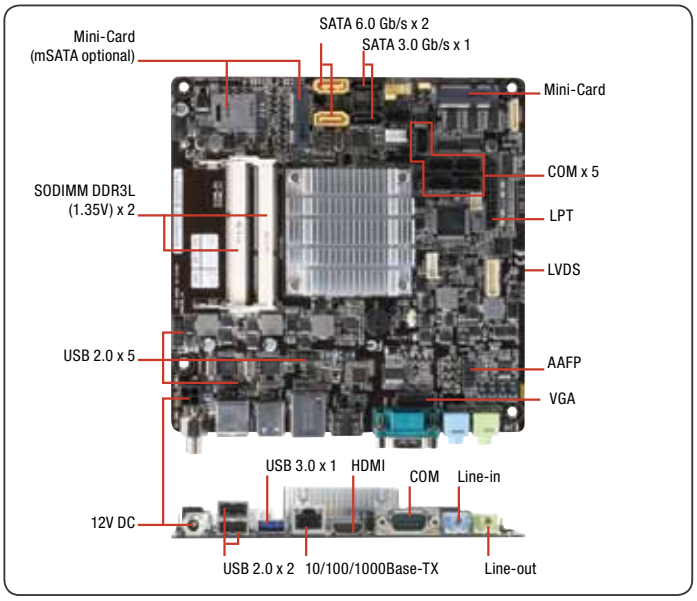


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-BT2-A11-1900-MS	J1900	SODIMM x 1	Fanless	VGA, LVDS x 2	SATA2 x 1, Full-Size Mini-Card x 1(mSATA)	Dual Channel 18/24-bit x 2	GbE x 2	USB 2.0 x 10	5	1	Full-size Mini-Card (mSATA default, PCIe x 1 optional) x 1, PCIe[x1] x 1	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

EMB-BT4

超薄Mini-ITX嵌入式母板，搭载Intel® Atom™ J1900/N2807处理器，SATA 6.0 Gb/s x 2，SATA 3.0 Gb/s x 2，USB x 8



特性

- Intel® Atom™ J1900/N2807处理器
- DDR3L 1333 MHz SODIMM x 2，最大支持8 GB，(J1900)
- DDR3L 1333 MHz SODIMM x 1，最大支持4 GB，(N2807)
- 双显：LVDS x 1，VGA x 1，HDMI x 1，
- SATA 6.0 Gb/s x 2，SATA 3.0 Gb/s x 2
- USB 3.0 x 1，USB 2.0 x 7
- 全尺寸Mini-Card + SIM Card（默认mSATA）x 1，
- 半尺寸Mini-Card x 1
- 12V DC

规格

系统	
处理器	Intel® Atom™ J1900处理器（4C @ 2.00 GHz CPU，688/854 MHz GFX，10W TDP），Intel® Atom™ N2807处理器（2C @ 1.58 GHz CPU，313/750 MHz GFX，4.3W TDP）
芯片组	—
内存	DDR3L 1333 MHz SODIMM x 2 最大支持8 GB（for J1900），DDR3L 1333 MHz SODIMM x 1 最大支持4 GB（for N2807），非ECC，无缓存内存,双通道内存架构扁平型
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintech 81866D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 1
音频	Realtek® ALC887（colay ALC892/886）
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2（默认：无）
扩展槽	全尺寸Mini-Card（默认mSATA）（PCIe+USB可选）+ SIM Card（默认：无）x 1，半尺寸Mini-Card（PCIe+USB）x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	系统风扇（无风扇）
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+LVDS，VGA+HDMI，LVDS+HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1080 @60Hz，18/24位双通道（通过CH7511）
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12VDC
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7” x 6.7”（170mm x 170mm）
重量	1.1 lb（0.5 Kg）
MTBF（小时）	295,750

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0/2.0 x 1，USB 2.0 x 2
显示I/O	HDMI x 1
音频I/O	Line in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN（RJ-45）port x 1
串口	COM（RS-232）x 1
PS/2接口	—
其他	DC接口(12V) 螺旋式 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s）x 2，SATA2（3.0Gb/s）x 2（1个与mSATA colay），SATA电源接口 x 1，全尺寸Mini-Card插槽（mSATA）x 1
USB	USB 2.0接口（2x5PIN，2.54mm）x 2，扩充至4个USB，USB 2.0接口（1x 5PIN，2.0mm）x 1，扩充至1个USB
显示I/O	VGA排针 x 1，LVDS接口 x 1，LVDS 3V/5V 跳线 x 1，LCD DC/PWM m 模式跳线 x 1，LCD 背光接口（逆变器）x 1，LCD背光 12V/5V 跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1
串口	Boxer header for COM（RS-232）x 4，Boxer header for COM（RS-232/422/485）x 1
PS/2接口	PS/2键盘鼠标6 PIN接口 x 1
并口	SPP/EPP 模式
DIO	DIO（4路输入/4路输出）x 1
风扇	系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX模式选择跳线(默认：无）x 1
其他	半尺寸Mini-Card（PCIe + USB）x 1，SIM Card插槽(默认：无）x 1，LPT排针 x 1，前面板接口 x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 10 64-bit，Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Linux Fedora

包装清单

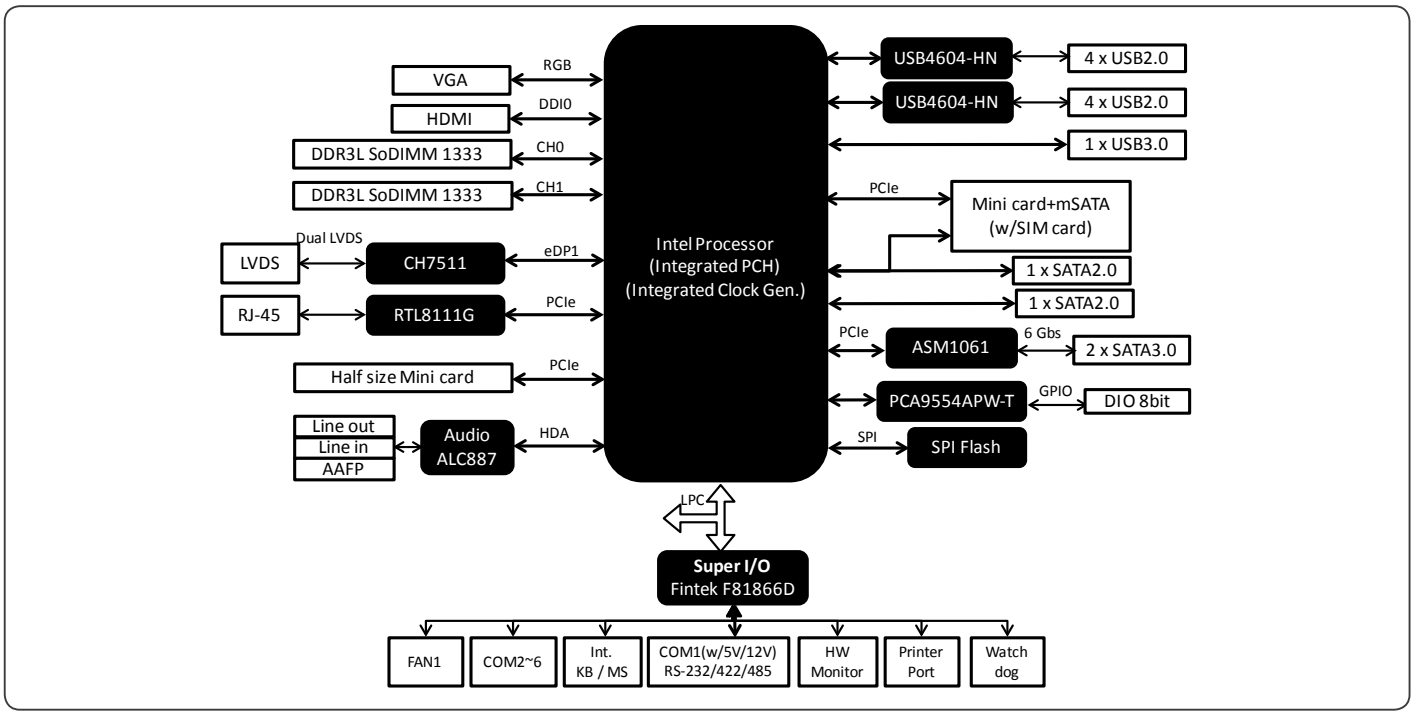
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 散热片
- 产品CD
- EMB-BT4

可选配件

料号	描述
1709100330	USB 2.0线（9P，330MM，p=2.54mm，含支架）
1709050201	USB 2.0线（5P，220MM，p=2.00mm）
1701260305	LPT线（25P，270MM）
1757908403	可锁固适配器 84W
1701100206	串口线
1700060152	PS/2线（6P，150mm，p=2.00mm）
170910020K	USB 2.0线（9P，200MM，p=2.54mm，不含支架）
1702150300	SATA电源线 4P，2.54mm
125530060A	可锁固适配器 60W，12V，5A，60W
1701160201	VGA线

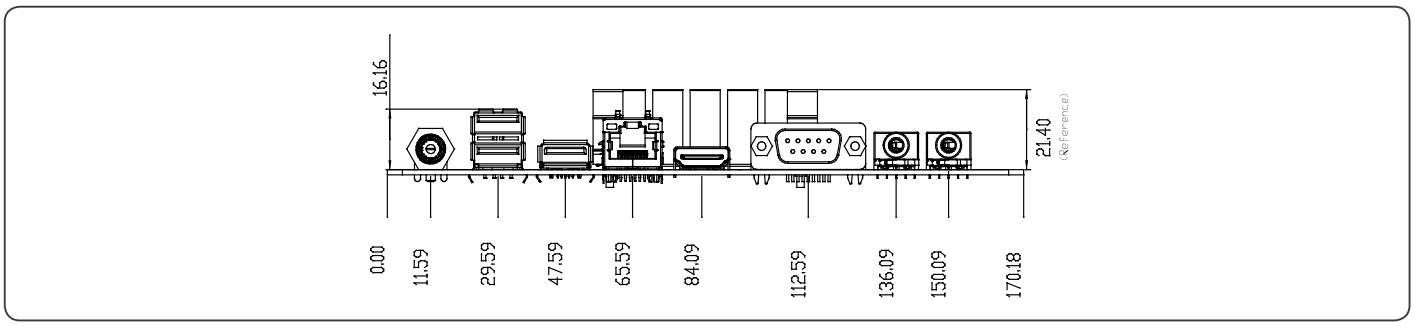
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

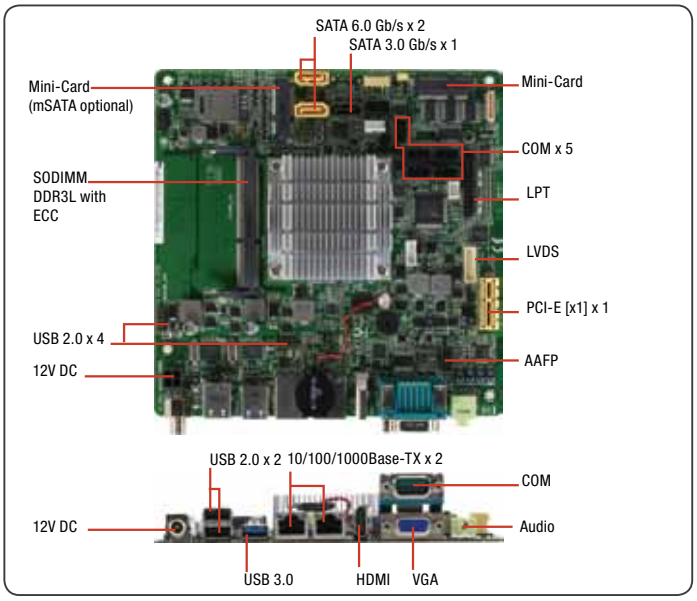


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-BT4-A11-I900-MS	J1900	SODIMM x 2	Fanless	VGA, HDMI, LVDS	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full-Size Mini-Card (mSATA) x 1	Dual Channel 18/24-bit x 2	GbE x 1	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	Half-size Mini-Card (PCIe + USB) x 1 w/o SIM slot	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-BT4-A11-2807-MS	N2807	SODIMM x 1	Fanless	VGA, HDMI, LVDS	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full-Size Mini-Card (mSATA) x 1	Dual Channel 18/24-bit x 2	GbE x 1	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	Half-size Mini-Card (PCIe + USB) x 1 w/o SIM slot	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-BT7

Mini-ITX嵌入式母板，搭载Intel® Atom™ E3845处理器， SATA3 x 2， SATA2 x 2， USB x 8



特性

- Intel® Atom™ E3845处理器
- ECC SODIMM x 1， 最大支持8GB
- 双显: LVDS x 1， VGA x 1， HDMI x 1
- SATA 6.0 Gb/s x 2， SATA 3.0 Gb/s x 2
- USB 3.0 x 1， USB 2.0 x 7
- 全尺寸Mini-Card的mSATA x 1， 半尺寸Mini-Card x 1， PCI-E [x1] x 1

规格

系统	
处理器	Intel® Atom™ E3845处理器 (4C @ 1.91 GHz CPU， 542/792 MHz GFX， 10W TDP)
芯片组	—
内存	DDR3L 1333 MHz SODIMM x 1 最大支持8 GB， ECC， 无缓冲内存， 扁平型
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintech 81866D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 2
音频	Realtek® ALC887 (colay ALC892/886)
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2 (默认: 无)
扩展槽	全尺寸Mini-Card (默认mSATA) (PCIe+USB可选) + SIM Card (默认: 无) x 1， 半尺寸Mini-Card (PCIe+USB) x 1， PCIe [x1] x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM， AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度， 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压， 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级， 可软件编程
智能风扇控制	系统风扇 (无风扇)
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3， S4， S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+LVDS， VGA+HDMI， LVDS+HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1080 @60Hz， 18/24位双通道 (通过CH7511)
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12VDC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH， 无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX， 6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	283,770
后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0/2.0 x 1， USB 2.0 x 2
显示I/O	VGA x 1， HDMI x 1
音频I/O	Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) port x 2
串口	COM (RS-232) x 1
PS/2接口	—
其他	DC接口(12V) 螺旋式 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 2， SATA2 (3.0Gb/s) x 2 (1个与mSATA colay)， SATA电源接口 x 1， 全尺寸Mini-Card插槽(mSATA) x 1
USB	USB 2.0接口 (2x5PIN， 2.54mm) x 2 可扩充至4个USB USB 2.0接口 (1x 5PIN， 2.0mm) x 1 可扩充至1个USB
显示I/O	LVDS接口 x 1， LVDS 3V/5V跳线 x 1， LCD DC/PWM 模式跳线 x 1， LCD 背光接口 (逆变器) x 1， LCD 背光 12V/5V 跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 4， Boxer header for COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	PS/2键盘鼠标6 PIN接口 x 1
并口	SPP/EPP 模式
DIO	DIO (4路输入/4路输出) x 1
风扇	系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1， AT/ATX 模式选择跳线(默认: 无) x 1
其他	半尺寸Mini-Card (PCIe + USB) x 1， PCIe [x1] x 1， SIM Card 插槽 (默认: 无) x 1， LPT排针 x 1， 前面板接口 x 1， CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows®10 64-bit， Windows® 7 32/64-bit， Windows® 8.1 32/64-bit， Linux Fedora

包装清单

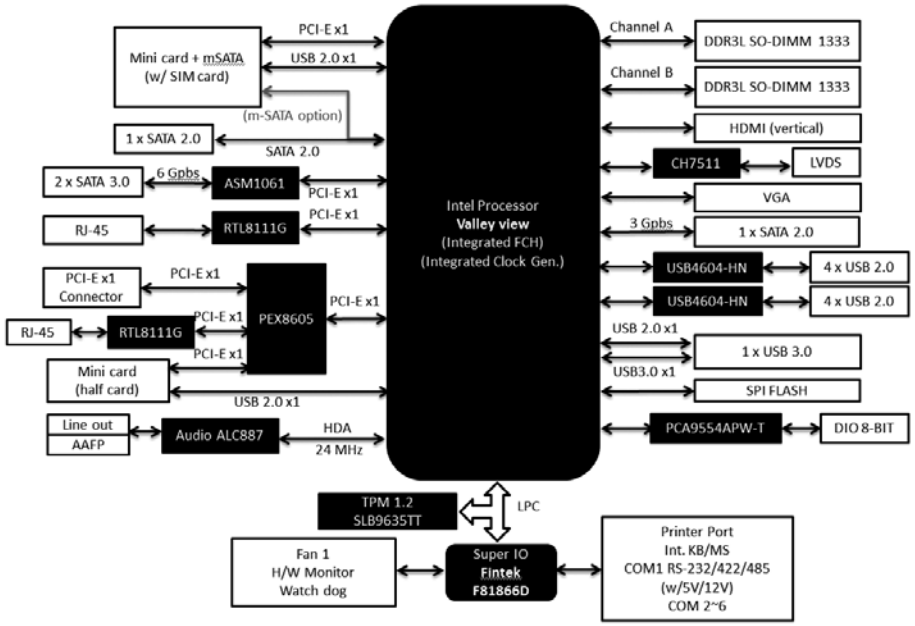
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 散热片
- 产品CD
- EMB-BT7

可选配件

料号	描述
1709100330	USB 2.0线 (9P， 330MM， p=2.54mm， 含支架)
1709050201	USB 2.0线 (5P， 220MM， p=2.00mm)
1701260305	LPT线 (25P， 270MM)
1757908403	可锁固适配器 84W
1701100206	串口线
1700060152	PS/2线 (6P， 150mm， p=2.00mm)
170910020K	USB 2.0线 (9P， 200MM， p=2.54mm， 不含支架)
1702150300	SATA电源线 4P， 2.54mm
125530060A	可锁固适配器 60W， 12V， 5A， 60W

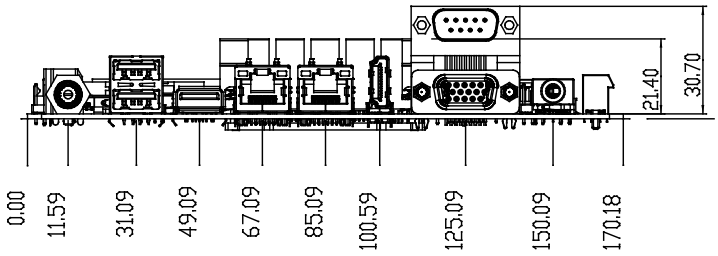
备注: 所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

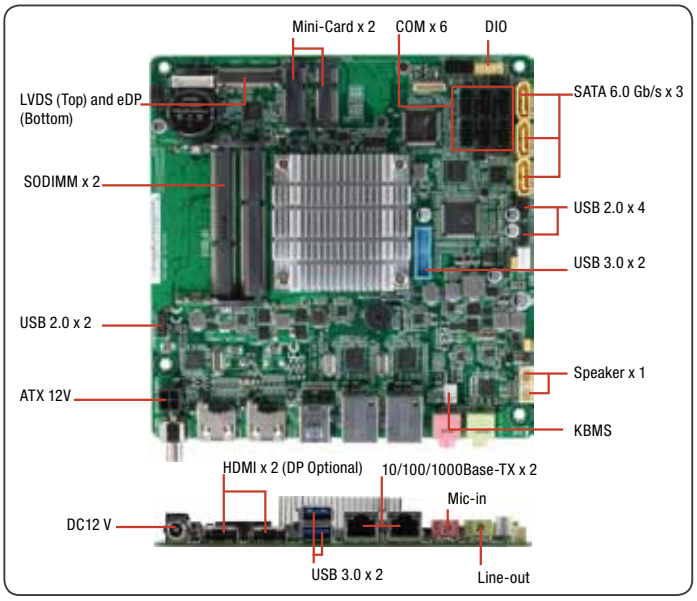


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-BT7-A11-3845-MS	E3845 D0	DDR3L-1333 x 1 ECC Supported	Fanless	VGA, LVDS, HDMI	SATA2 x 1, SATA3 x 2, Full size, Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 7	5	1	PCIe [x1] x 1, Half-size Mini-Card x 1 (PCIe [x1] x 1 & USB)	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-BSW1

超薄Mini-ITX嵌入式母板，搭载Intel® Atom™ N3710/N3060处理器， SATA 6.0 Gb/s x 3， USB x 10



特性

- Intel® Atom™ N3710/N3060处理器
- DDR3L 1333/1600 MHz SODIMM x 2， 最大支持8 GB
- 独立三显: HDMI/DP x 2， LVDS/eDP x 1
- SATA 6.0 Gb/s x 3
- USB 3.0 x 4， USB 2.0 x 6
- 半尺寸Mini-Card (PCIe + USB) x 1， 全尺寸Mini-Card (默认mSATA) (PCIe + USB可选) x 1
- 12-24V DC
- 经济型

规格

系统	
处理器	Intel® Atom™ N3710处理器， (4C @ 2.4GHz CPU (突发模式)， 400/700 MHz GFX (Turbo)， ~6W TDP)， Intel® Atom™ N3060 处理器， (2C @ 2.08GHz CPU (突发模式)， 20/600MHz GFX (Turbo)， ~6W TDP)
芯片组	—
内存	DDR3L 1600 MHz SODIMM x 2 最大支持8 GB， 非ECC， 无缓冲内存， 双通道内存架构扁平型
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	F81866D
以太网	Intel® i211AT x 2
音频	Realtek® ALC3236
TPM	Infineon SLB96XX TT 1.2/2.0 (默认: 无)
扩展槽	全尺寸Mini-Card (默认mSATA) (PCIe+USB可选)x 1， 半尺寸Mini-Card (PCIe+USB) x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM， AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度， 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压， 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级， 可软件编程
智能风扇控制	系统风扇 (无风扇)
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3， S4， S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	独立三显
VGA	—
DVI	—
HDMI	最大支持2560 x 1600 @60 Hz， 3840 x 2160 @30Hz
Display Port	最大支持2560 x 1600 @60 Hz， 3840 x 2160 @30Hz， 3840 x 2160 @30 Hz
LVDS	最大支持1920 x 1080 @60Hz， 18/24位双通道 (通过CH7511)
eDP	最大支持2560 x 1440 @60Hz
背光控制	电压/PWM， 采用硬件控制
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12-24V DC (宽范围: 12V-5% ~ 24V +10%)
工作温度	32° F ~ 131° F (0° C ~ 55° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH， 无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX， 6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	229,000

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2
显示I/O	HDMI x 2
音频I/O	Mic-in x 1， Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	DC接口 (12V~24V) 螺旋式 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 3， SATA电源接口 x 1， 全尺寸Mini-Card (mSATA) x 1
USB	USB 3.0接口 (2x10PIN， 2.00mm) x 1 扩充至2个USB USB 2.0接口 (2x5PIN， 2.00mm) x 3 扩充至6个USB
显示I/O	LVDS接口 (40PIN， 默认) x 1， eDP接口 (与LVDS colay， 可选) x 1， LVDS 3V/5V 跳线 x 1， LCD DC/PWM模式跳线 x 1， LCD背光控制接口 (逆变器) x 1， LCD背光12V/5V跳线 x 1
音频I/O	扬声器 x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 5， Boxer header for COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	PS/2键盘鼠标6 PIN接口 x 1
并口	—
DIO	DIO (4路输入/4路输出) x 1
风扇	系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1， AT/ATX模式选择跳线(可选) x 1
其他	前面板接口 x 1， CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit， Windows® 8.1 32/64-bit， Windows® 10 64-bit， Linux Fedora

包装清单

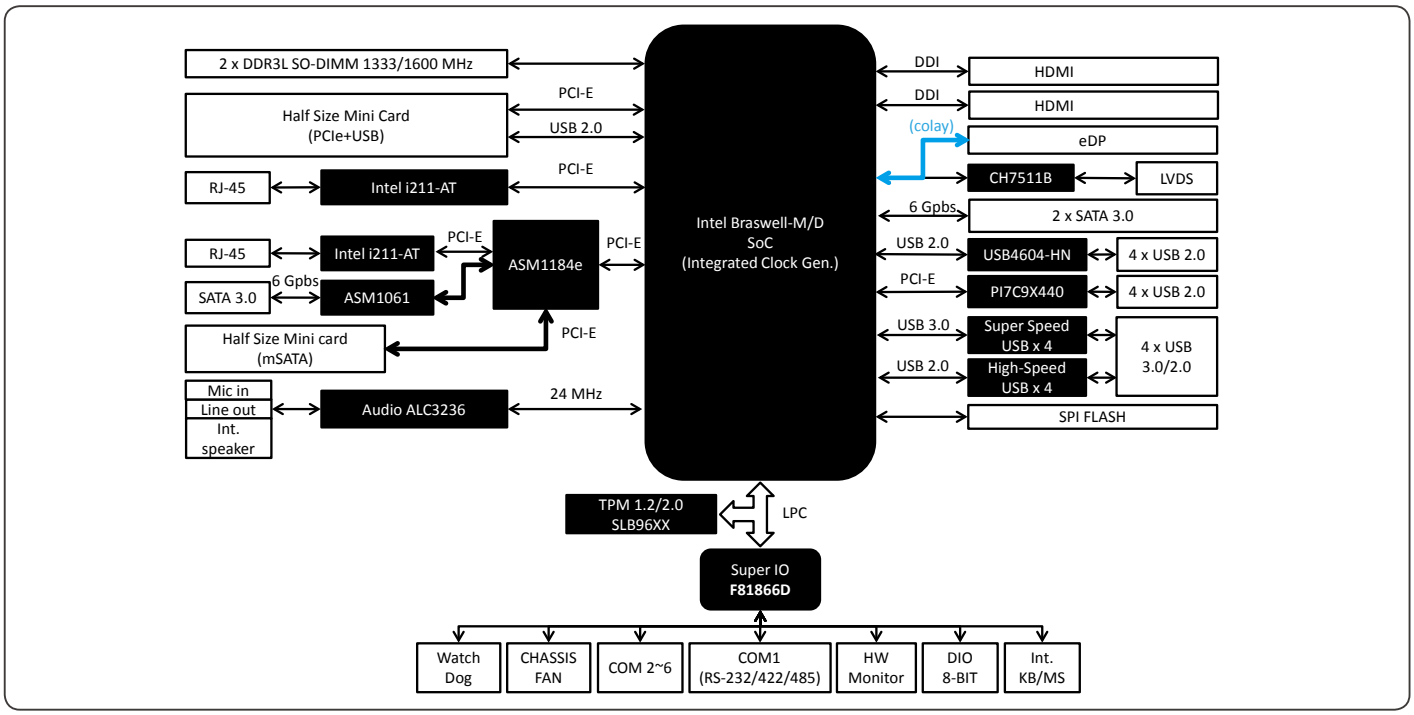
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 散热片
- 产品CD
- EMB-BSW1

可选配件

料号	描述
1709050201	USB 2.0线 (5P， 220MM， p=2.00mm)
1701260305	LPT线 (25P， 270MM)
1757908403	可锁固适配器 84W
1701100206	串口线
1700060152	PS/2线 (6P， 150mm， p=2.00mm)
1702150300	SATA电源线 4P， 2.54mm
125530060A	可锁固适配器 60W， 12V， 5A， 60W
1700100491	USB 2.0线 (2 x 5P， 490mm， p=2.00mm)
1709100201	USB 2.0线 (10P， 200mm， p=2.00mm 含支架)

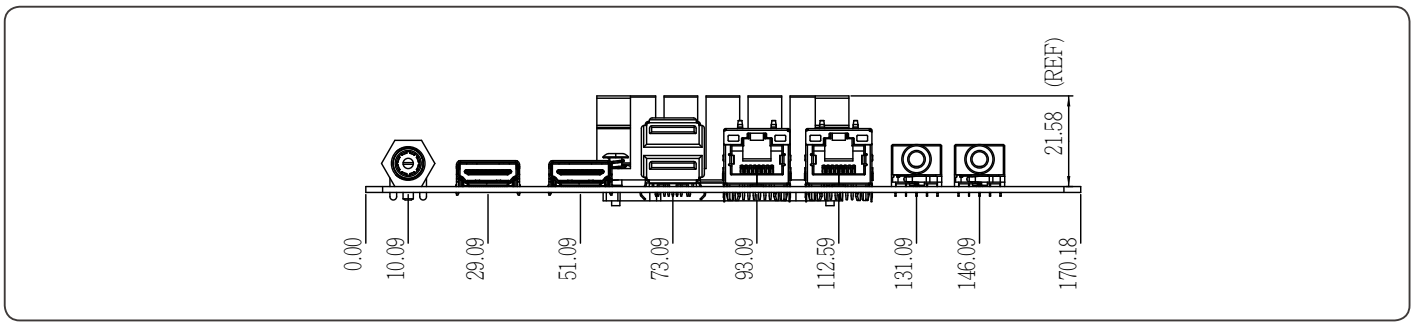
备注: 所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

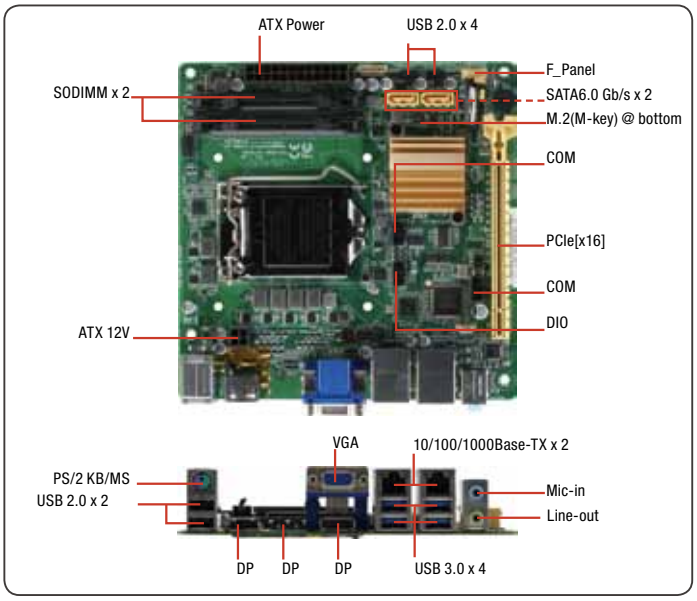


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-BSW1-A10-3710-HHL	N3710	SODIMM x 2	Fanless	LVDS, HDMI x 2	SATA3 x 3, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2	5	1	Full-size Mini-Card (mSATA default) x 1, Half-size Mini-Card (PCIe + USB) x 1	12~24VDC	No	0° C ~ 60° C
EMB-BSW1-A10-3060-HHL	N3060	SODIMM x 2	Fanless	LVDS, HDMI x 2	SATA3 x 3, Full size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2	5	1	Full-size Mini-Card (mSATA default) x 1, Half-size Mini-Card (PCIe + USB) x 1	12~24VDC	No	0° C ~ 60° C

EMB-Q170A

第6代Intel® Core™ i系列，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs，M.2 x 1，SATA 6.0 Gb/s x 2，USB x 10



特性

- 第6代Intel® Core™ i系列LGA1151 Socket处理器
- DDR4 SODIMM x 2，最大支持32 GB
- 独立三显：DP x 3，VGA x 1
- Intel® LAN 211AT x 1，LAN 219LM for vPro x 1 (LAN1支持iAMT11.0)
- SATA 6.0 Gb/s x 2，M.2插槽 (M-key) x 1
- PCI-Express [x16] (第3代) x 1
- ATX电源
- 4K显示端口

规格

系统	
处理器	第6代Intel® Core™ i7/i5/i3，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs
芯片组	Intel® Q170
内存	DDR4 2133/1867 MHz SODIMM x 2，最大支持32GB，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Intel® PCIe Gb LAN 219LM x 1，Intel® PCIe Gb LAN i211AT x 1
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB96XX TT 1.2/2.0 (默认：无)
扩展槽	PCIe [x16] x 1，M.2 M-key(22x80mm)位于底部 x 1
BIOS	128M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	DP+DP，DP+VGA，DP+DP+VGA，DP+DP+DP
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	—
Display Port	最大支持4096 x 2160 @24 Hz / 3840 x 2160 @60 Hz，带数字音频
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	ATX
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	221,850
后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4，USB 2.0 x 2
显示I/O	VGA x 1，DP x 3
音频I/O	Mic-in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) port x 2
串口	—
PS/2接口	PS/2键盘/鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 2，SATA电源接口 x 1，M.2 M-key(22 x 80mm)位于底部 x 1
USB	USB 2.0接口 (2x5PIN，2.00mm) x 2 可扩充至4个USB
显示I/O	—
音频I/O	扬声器 x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232/422/485) x 1，Boxer header for COM (RS-232) x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	数字I/O box header x 1
风扇	4-pin CPU风扇接口 x 1，4-pin 系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX 模式选择跳线(可选) x 1
其他	前面板接口 x 1，系统开启警示 x 1，板载蜂鸣器 x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora

包装清单

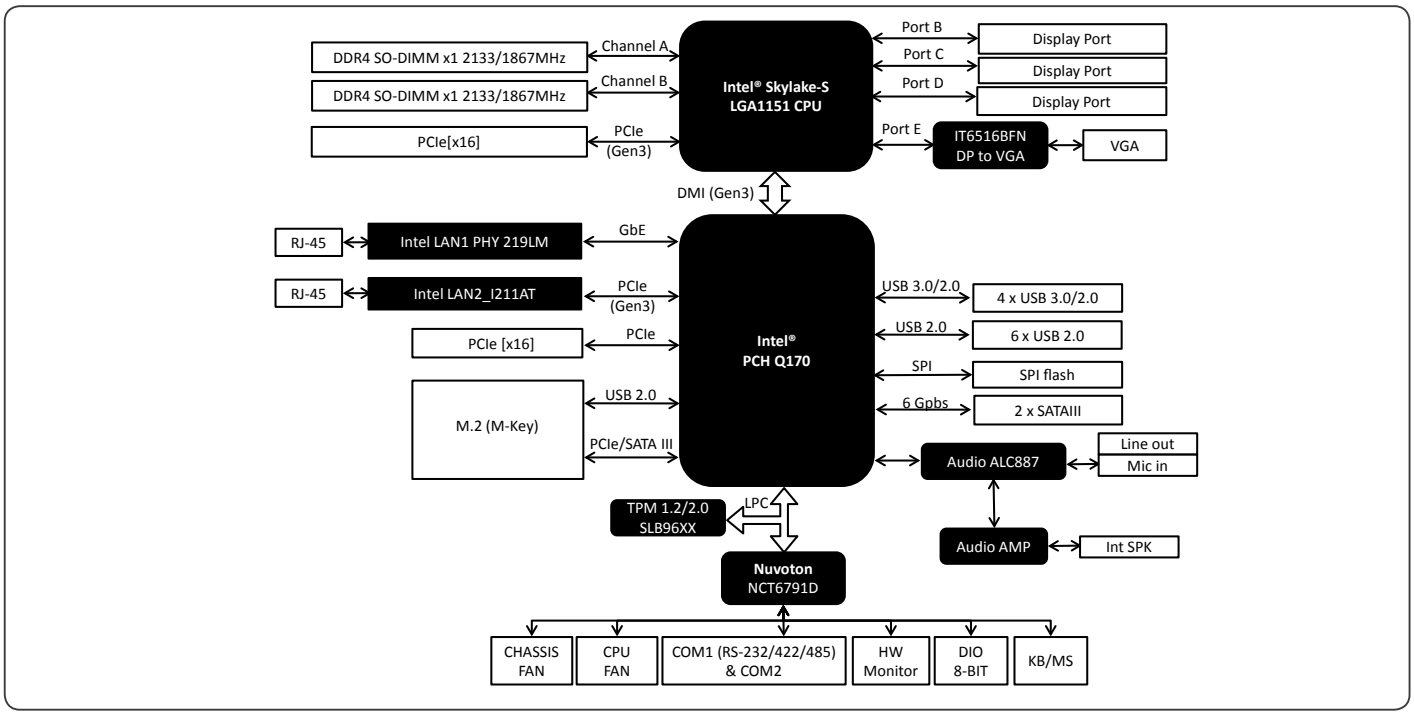
- SATA线
- I/O挡板
- 产品DVD
- EMB-Q170A

可选配件

料号	描述
1759200172	CPU风扇 (2个滚珠，螺钉固位板)
175921156B	CPU风扇 (2个滚珠，图钉型)
COOLER -65W-01	CPU风扇
1709100201	USB 2.0线 (10P，200MM，p=2.00mm，带支架)
1701100206	串口线 (200MM，p=2.00mm)
1700100491	USB 2.0线 (10P，490mm，p=2.00mm)
1709050201	USB 2.0线 (5P，220mm，p=2.00mm)

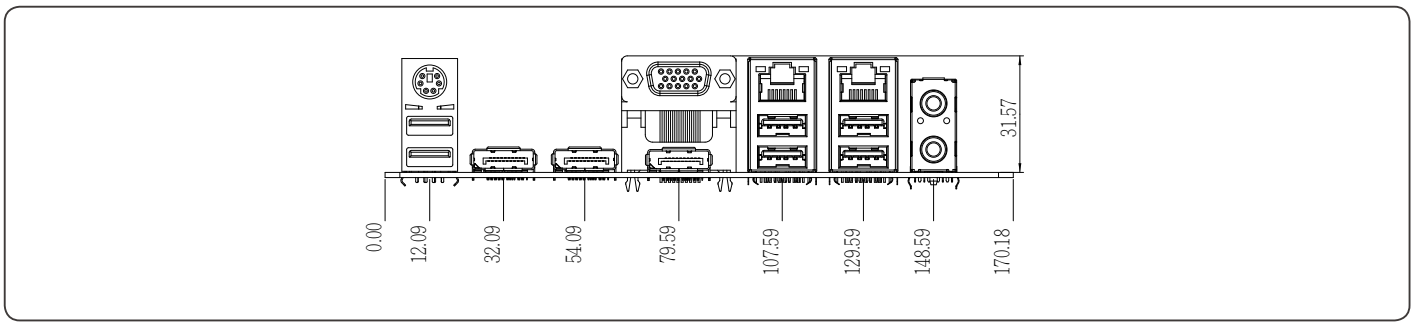
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

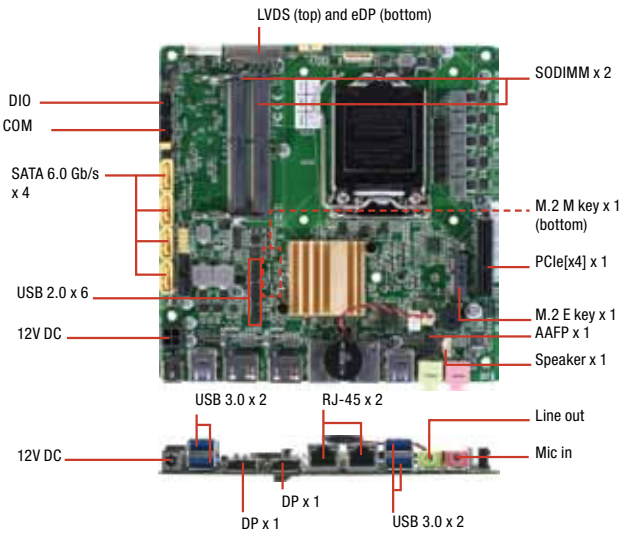


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-Q170A-A10	Socket	SO-DIMM x 2	Fan	VGA x 1, DP x 3	SATA3 x 2, M.2 (M-key) (22x80mm) @ bottom side x 1	No	GbE x 2	USB3.0 x 4, USB2.0 x 6	1	1	PCIe [x16] x 1 M.2, M-key (22x80mm) @ bottom side x 1	ATX	No	0˚C ~ 60˚C

EMB-Q170B

第6代Intel® Core™ i系列，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs，M.2 x 2，SATA 6.0 Gb/s x 2，USB x 10



特性

- 第6代Intel® Core™ I系列，LGA1151 Socket处理器
- DDR4 SODIMM x 2，最大支持32GB
- 独立三显：DP x 2，eDP x 1，LVDS x 1
- M.2 插槽（E-key）x 1 位于正面，（M-key）x 1 位于底部
- PCI-Express [x4] x 1
- 经济型
- 4K for DP/eDP
- LAN1支持iAMT11.0

规格

系统	
处理器	第6代Intel® Core™ i7/i5/i3，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs
芯片组	Intel® Q170
内存	DDR4 2133/1867 MHz SODIMM x 2，最大支持32GB，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Intel® PCIe Gb LAN 219LM for vPro x 1，Intel® PCIe Gb LAN 211AT x 1
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB96XX TT 1.2/2.0（默认：无）
扩展槽	PCIe [x4] x 1， M.2 M key（22 x 80mm）位于底部 x 1， M.2 E key（22 x 30mm）位于正面 x 1
BIOS	128M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	2DP + LVDS，DP + eDP + LVDS，2DP + eDP
VGA	—
DVI	—
HDMI	—
Display Port	最大支持4096 x 2160 @24 Hz / 3840 x 2160 @60 Hz，带数字音频
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz，18/24位双通道
eDP	最大支持4096 x 2340 @60Hz
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12VDC
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90% RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7" x 6.7"（170mm x 170mm）
重量	1.1 lb（0.5 Kg）
MTBF（小时）	292,450

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	DP x 2
音频I/O	Mic-in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN（RJ-45）port x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	DC插孔 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s）x 4，SATA电源接口 x 1，M.2 M key（22 x 80mm）位于底部 x 1，M.2 E key（22 x 30mm）位于正面 x 1
USB	USB 2.0接口（2x5PIN，2.00mm）x 3 扩充至6个USB
显示I/O	40-pin LVDS接口 x 1，40-pin eDP接口 x 1， LVDS 3.3V/5V 跳线 x 1，LCD DC / PWM 模式跳线 x 1， LCD背光接口（逆变器）x 1，LCD背光 12V/5V 跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1，扬声器 x 1（端子输出参考手册）
串口	Boxer header for COM（RS-232/422/485）x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	数字I/O box header x 1
风扇	4-pin CPU风扇接口 x 1，4-pin系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX 模式选择跳线(可选) x 1
其他	前面板接口 x 1，系统开启警示 x 1， 板载蜂鸣器（排针） x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora

包装清单

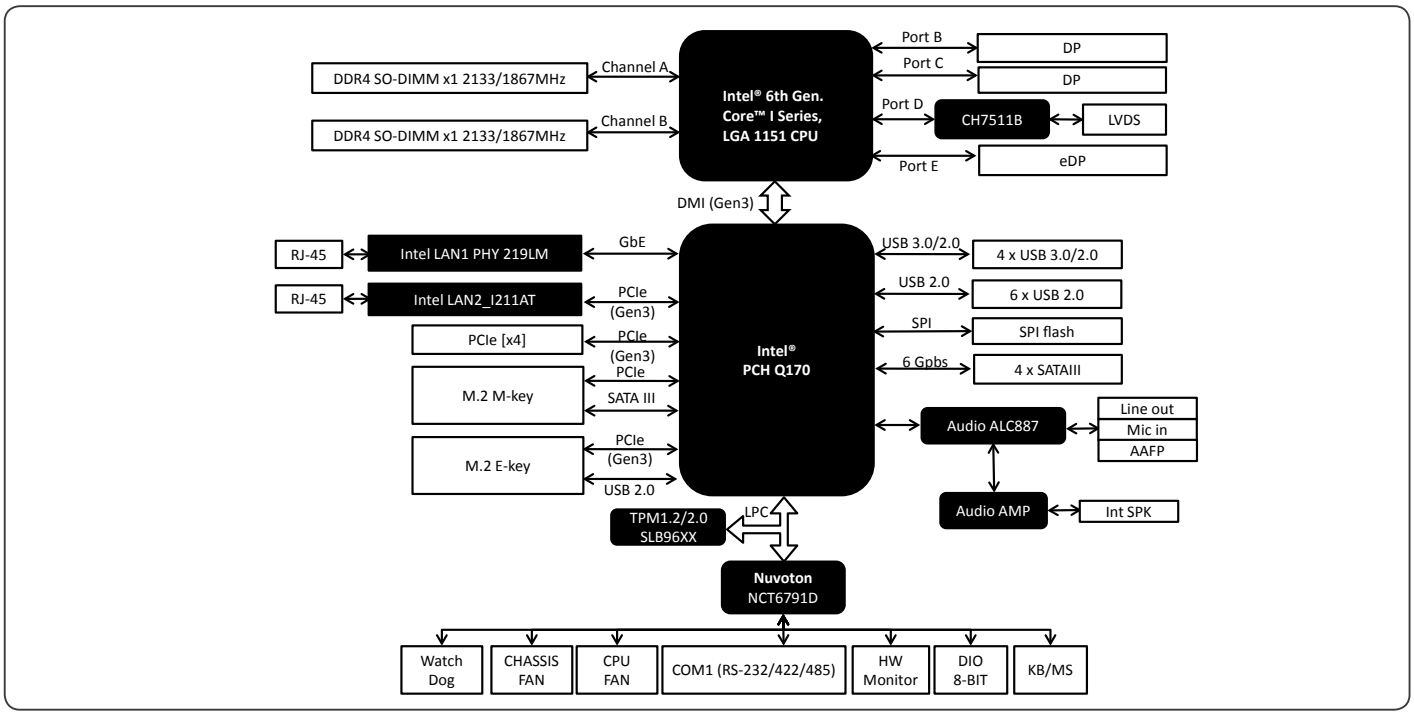
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 产品DVD
- EMB-Q170B

可选配件

料号	描述
1759200172	(TF)CPU风扇，LGA 1156 socket，4P，12V，2-Ball Bearing，Dynatron，K785（2U风扇）
175921156B	(TF)CPU风扇，LGA 1156 socket，12V，4P，2Ball（Tray），Dreamer，DSA-00273
1709100201	USB 2.0线（10P，200MM，p=2.00mm，w/bracket）
1701100206	COM线（200MM，p=2.00mm）
1702150300	SATA电源线（4P，300MM p=2.54mm）
COOLER-65W-01	CPU风扇，LGA 1156，12V，65W，4P，Kingcooler，0571-1463R
1702151201	SATA电源线（4P，120MM，p=2.5mm）
1700100491	USB 2.0线（2 x 5P，490mm，p=2.00mm）
1255900846	适配器 12V/84W
1709050201	USB 2.0线（5P，220mm，p=2.00mm）

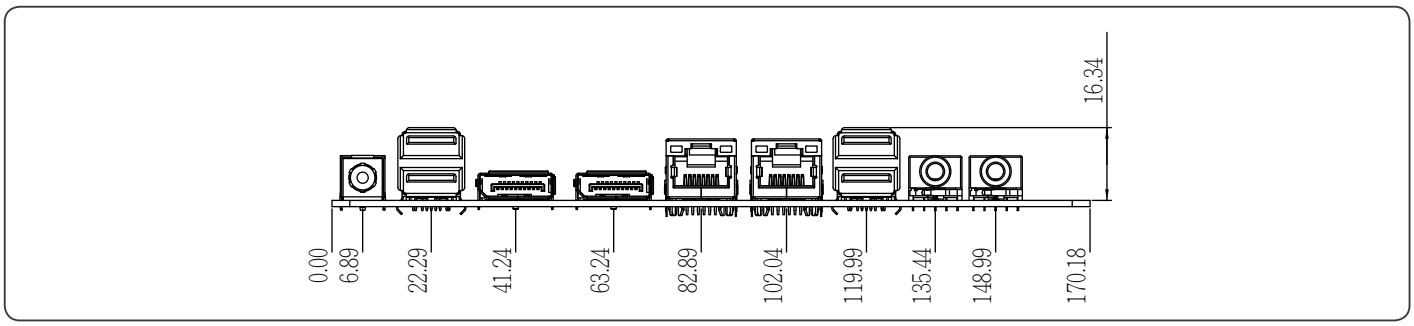
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

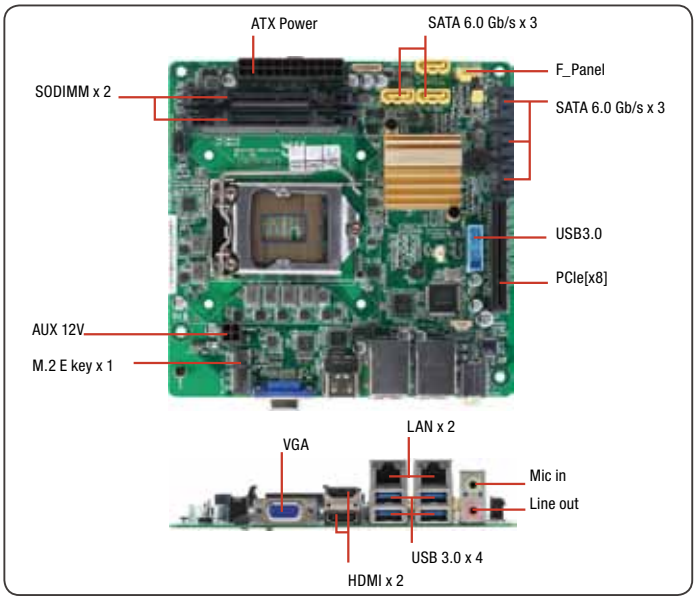


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-Q170B-A10	Socket	SODIMM x 2	Fan	DP x 2, LVDS x 1, eDP x 1	SATA3 x 4, M.2 (M-key) x 1	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB3.0 x 4, USB2.0 x 6	0	1	PCIe [x4] x 1, M.2 (M-key) x 1, M.2 (E-key) (22 x 30mm) x 1	12V DC	No	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

EMB-Q170C

第6代Intel® Core™ i系列，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs，M.2 x 1，SATA 6.0 Gb/s x 6



特性

- 第6代Intel® Core™ i系列，LGA 1151 Socket处理器，最大65W TDPs
- DDR4 SO-DIMM x 2，最大支持32 GB
- 独立三显 ：VGA x 1，HDMI x 2
- SATA 6.0Gb/s x 6，M.2 E-key 2230 for PCIe
- PCIe [x8] x 1
- ATX电源
- LAN1支持iAMT11.0

规格

系统	
处理器	第6代Intel® Core™ i7/ i5 /i3，LGA 1151 socket处理器，最大65W TDPs
芯片组	Intel® Q170
内存	DDR4 2133/1867 MHz SO-DIMM x 2，最大支持32GB，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Intel® PCIe Gb LAN 219LM for vPro x 1，Intel® PCIe Gb LAN i211AT x 1
音频	Realtek® ALC887 带放大器.
TPM	Infineon SLB9665 TT 2.0 (可选)
扩展槽	PCIe [x8] x 1， M.2 E-key (22x30mm) for PCIe x 1
BIOS	128Mbit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA + HDMI + HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @ 60 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持4096 x 2160 @24 Hz ；3840 x 2160 @60 Hz，带数字音频
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	ATX
电源规范	—
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	315,210

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	VGA x 1，HDMI x 2
音频I/O	Mic-in x 1，Line out x 1
LAN I/O	LAN (RJ45) 接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 6，SATA电源接口 x 1
USB	USB 3.0接口 (2x10-PIN，2.00mm) x 1 可扩充至2个USB
显示I/O	—
音频I/O	扬声器 x 1
串口	—
PS/2接口	—
并口	—
DIO	—
风扇	4 PIN CPU风扇接口 x 1， 4 PIN 系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX 电源接口 x 1， AT/ATX 模式选择跳线(可选) x 1
其他	M.2 E-key(22x30mm) for PCIe x 1， 前面板接口 x 1， 系统开启警示 x 1， 板载蜂鸣器 x 1， CMOS跳线 x 1，
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora (uBuntu)

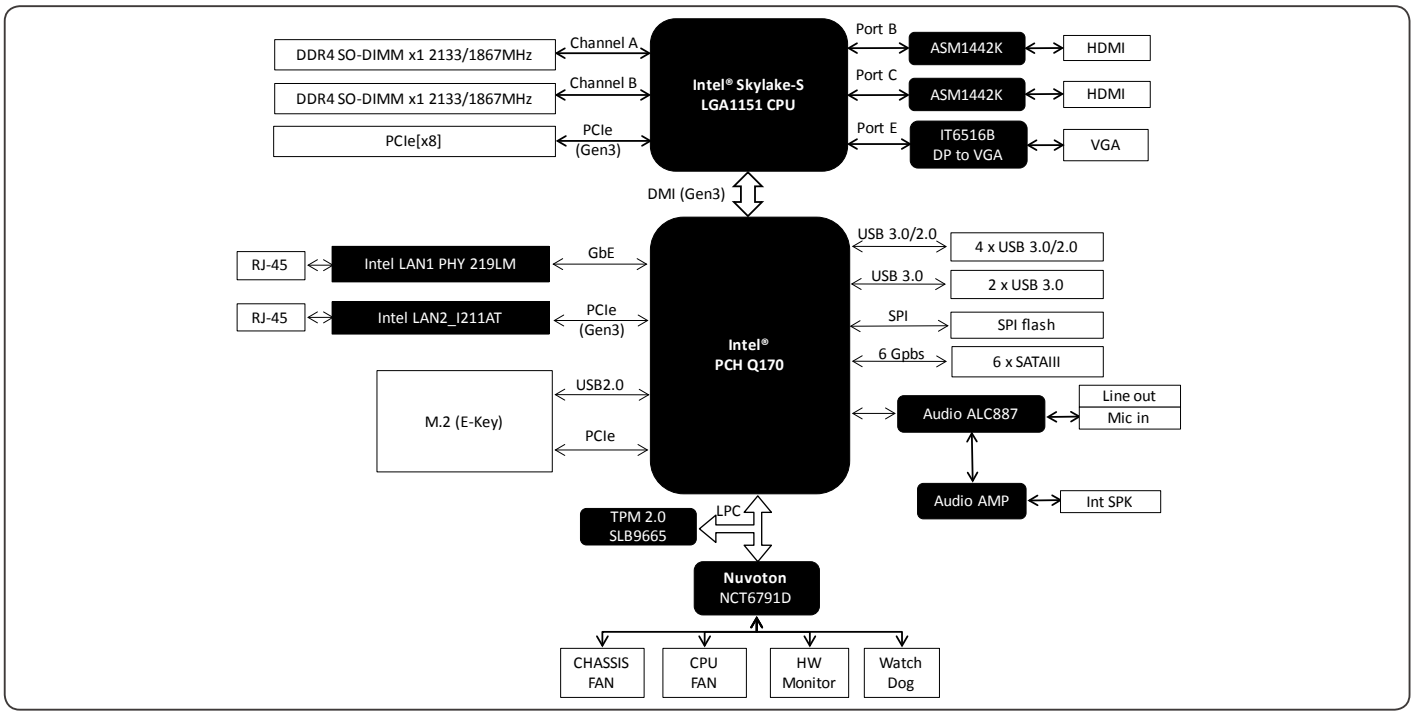
包装清单

- SATA线
- I/O挡板
- 产品DVD
- EMB-Q170C

可选配件

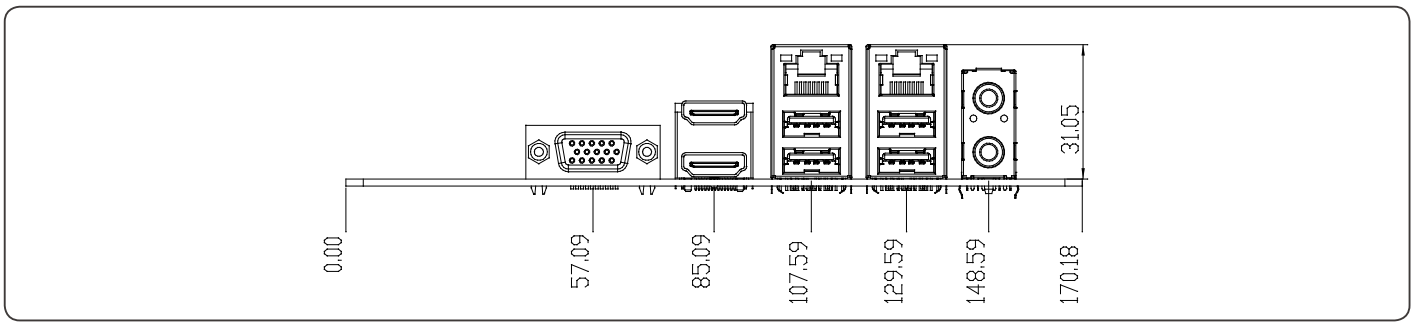
料号	描述
1759200172	CPU风扇 (2个滚珠，螺钉固位板)
175921156B	CPU风扇 (2个滚珠，图钉型)
COOLER-65W-01	CPU风扇，1U，12V，65W，4P
1700100491	USB 2.0线 (2 x 5P，490mm，p=2.00mm)
1709100201	USB 2.0线 (10P，200mm，p=2.00mm 含支架)
1709050201	USB 2.0线 (5P，220mm，p=2.00mm)

方块图



尺寸

单位：mm

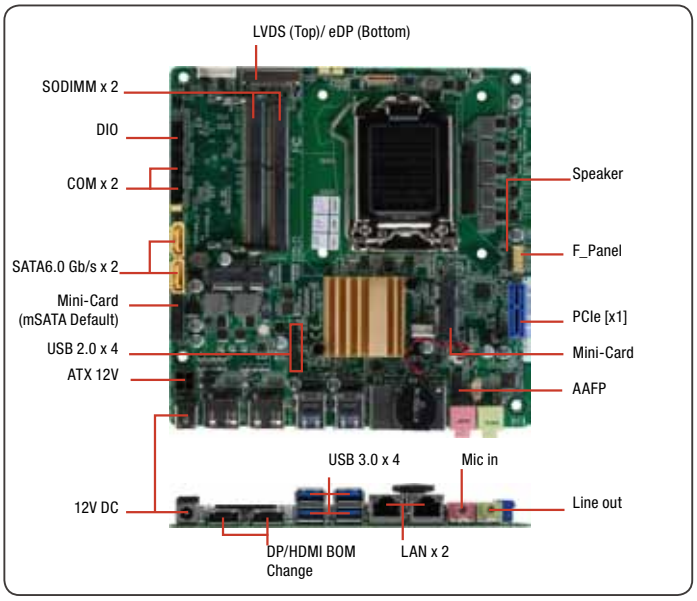


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-Q170C-A10	Socket	SO-DIMM x 2	Fan	VGA x 1, HDMI x 2	SATA3 x 6	No	GbE x 2	USB3.0x 6	0	0	PCIe [x8] x 1 M.2, E-key (22x30mm) x 1	ATX	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

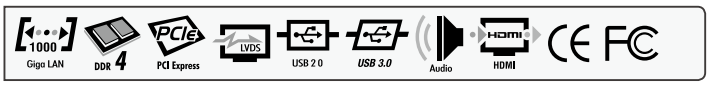
EMB-H110B

第6代Intel® Core™ i系列，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs，SATA 6.0 Gb/s x 2，USB x 8



特性

- 第6代Intel® Core™ i系列LGA1151 Socket处理器
- DDR4 SODIMM x 2，最大支持32GB
- 独立双显：DP/HDMI（BOM变更），LVDS，eDP
- SATA 6.0 Gb/s x 2，半尺寸Mini-Card x 1，全/半尺寸Mini-Card x 1
- PCI-Express [x1] x 1
- 12V DC
- 经济型
- 4K for HDMI/DP/eDP



规格

系统	
处理器	第6代Intel® Core™ i7/i5/i3，LGA1151 Socket处理器，最大65W TDPs
芯片组	Intel® H110
内存	DDR4 2133/1867 MHz SODIMM x 2，最大支持32GB，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB96XX TT 1.2/2.0（默认：无）
扩展槽	PCIe [x1] x 1，全尺寸Mini-Card（默认mSATA）（PCIe+USB可选）x 1，半尺寸Mini-Card（PCIe+USB）x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	—
多显示	HDMI1+HDMI2，HDMI1+DP2，DP1+HDMI2，HDMI1+LVDS，HDMI2+LVDS，HDMI1+eDP，HDMI2+eDP，DP1+DP2，DP1+LVDS，DP2+LVDS，DP1+eDP，DP2+eDP
VGA	—
DVI	—
HDMI	最大支持4096 x 2160 @24 Hz / 2560 x 1600 @60 Hz，带数字音频（HDMI/DP Combo）
Display Port	最大支持4096 x 2160 @24 Hz / 3840 x 2160 @60 Hz，带数字音频（HDMI/DP Combo）
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz，18/24位双通道colay
eDP	最大支持4096 x 2340 @60Hz
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12VDC
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7” x 6.7”（170mm x 170mm）
重量	1.1 lb（0.5 Kg）
MTBF（小时）	315,210

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	DP/HDMI（BOM变更）x 2
音频I/O	Mic-in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN（RJ-45）接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	DC插孔 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s）x 2，全尺寸Mini-Card（mSATA）x 1，SATA电源接口 x 1
USB	USB 2.0接口（2x5PIN，2.00mm）x 2 可扩充至4个USB.
显示I/O	40-pin LVDS接口 x 1，40-pin eDP接口 x 1，LVDS 3.3V/5V跳线 x 1，LCD DC/PWM模式跳线 x 1，LCD背光接口（逆变器）x 1，LCD背光 12V/5V跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1，扬声器 x 1
串口	Boxer header for COM（RS-232/422/485）x 1，Boxer header for COM（RS-232）x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	数字I/O box header x 1
风扇	4-pin CPU风扇接口 x 1，4-pin系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX 模式选择跳线(可选) x 1
其他	前面板接口 x 1，系统开启警示 x 1，板载蜂鸣器（排针）x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora

包装清单

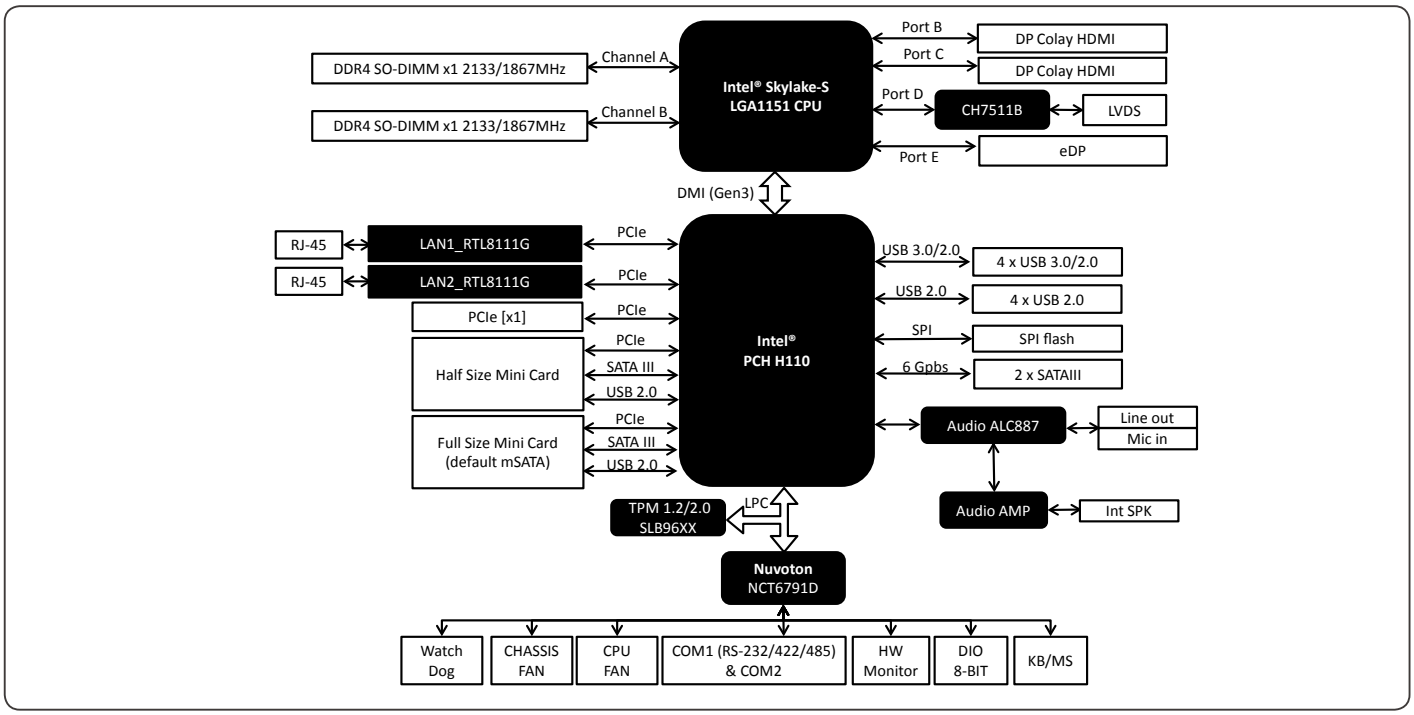
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 产品DVD
- EMB-H110B

可选配件

料号	描述
1759200172	CPU风扇（2个滚珠，螺钉固位板）
175921156B	CPU风扇（2个滚珠，图钉型）
COOLER-65W-01	CPU风扇，1U，12V，65W，4P
1709100201	USB 2.0线（10P，200MM，p=2.00mm，w/ bracket）
1701100206	COM线（200MM，p=2.00mm）
1702150300	SATA电源线，4P，2.54mm
1255900846	适配器 12V/84W
1700100491	USB 2.0线（2 x 5P，490mm，p=2.00mm）
1709100201	USB 2.0线（10P，200mm，p=2.00mm 含支架）

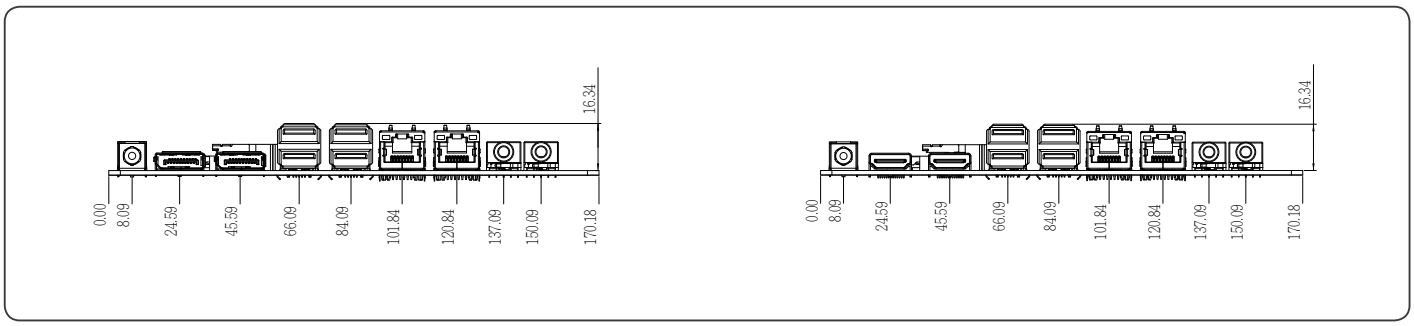
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

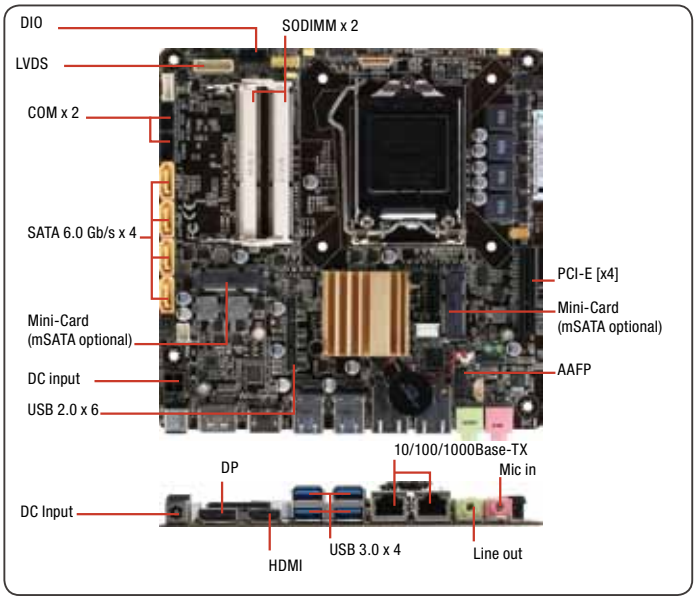


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-H110B-A10-HH	Socket	SO-DIMM x 2	Fan	HDMI x 2, LVDS x 1, eDP x 1	SATA3 x 2, Full/Half Size Mini Card (mSATA) x 1	Dual Channel 18/24 bit colay	GbE x 2	USB3.0 x 4, USB2.0 x 4	1	1	PCIe[x1] x 1 Half Size Mini Card (PCIe+USB) x 1	12V DC	No	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-Q87A

超薄Mini-ITX嵌入式母板，搭载第4代Intel® Core™ i系列处理器，12~24V DC宽电压输入



特性

- 第4代Intel® Core™ i系列22nm LGA1150 Socket处理器
- LAN1 支持 iAMT9.0
- DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2，最大支持16 GB
- 独立三显：LVDS，VGA，HDMI，DP
- SATA 6.0 Gb/s x 4
- USB 3.0 x 4，USB 2.0 x 6
- PCI-E2.0[x4] x 1，全尺寸Mini-Card默认mSATA x 1，半尺寸Mini-Card x 1
- DC 12~24V
- 经济型

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i系列 22nm LGA1150 socket处理器，最大65W TDPs
芯片组	Intel® Q87
内存	DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2，最大支持16GB，非ECC，双通道内存架构（扁平型）
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Intel® PHY I217LM Giga LAN x 1，Intel® I210AT Giga LAN x 1
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB96XX TT 1.2/2.0（默认：1.2）
扩展槽	PCIe [x4] x 1，全尺寸Mini-Card x 1（默认mSATA）（PCIe+USB可选，通过BIOS选择），半尺寸Mini-Card x 1（PCIe+USB可选，通过BIOS选择）.
BIOS	128M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+HDMI，VGA+DP，VGA+LVDS，HDMI+DP，HDMI+LVDS，DP+LVDS，VGA+HDMI+DP，VGA+HDMI+LVDS，HDMI+DP+LVDS，VGA+DP+LVDS
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持4096 x 2160 @24 Hz ；3840 x 2160 @60 Hz，带数字音频
Display Port	最大支持4096 x 2160 @24 Hz ；3840 x 2160 @60 Hz，带数字音频
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz， 18/24位双通道
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12-24V DC（宽范围:12V-5% ~ 24V+10%）
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7” x 6.7”（170mm x 170mm）
重量	1.1 lb（0.5 Kg）
MTBF（小时）	104,363

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	HDMI x 1，DP x 1
音频I/O	Mic-in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN（RJ-45）接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	DC插孔 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s）x 4，SATA源接口 x 1，全尺寸Mini-Card（mSATA）x 1
USB	USB 2.0接口（2x5PIN，2.00mm）x 3 可扩充至6个USB
显示I/O	VGA x 1，LVDS接口 x 1，LVDS 3.3V/5V 跳线 x 1，LCD DC/PWM 模式跳线 x 1，LCD 背光接口（逆变器）x 1，LCD 背光 12V/5V 跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1，扬声器 x 1，DMIC（可选）x 1
串口	Boxer header for COM（RS-232）x 2
PS/2接口	PS/2键盘鼠标6 PIN接口 x 1
并口	—
DIO	数字I/O header x 1
风扇	4-pin CPU风扇接口 x 1，4-pin 系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX 电源接口 x 1，AT/ATX 模式选择跳线（可选）x 1
其他	前面板接口 x 1，系统开启警示 x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora

包装清单

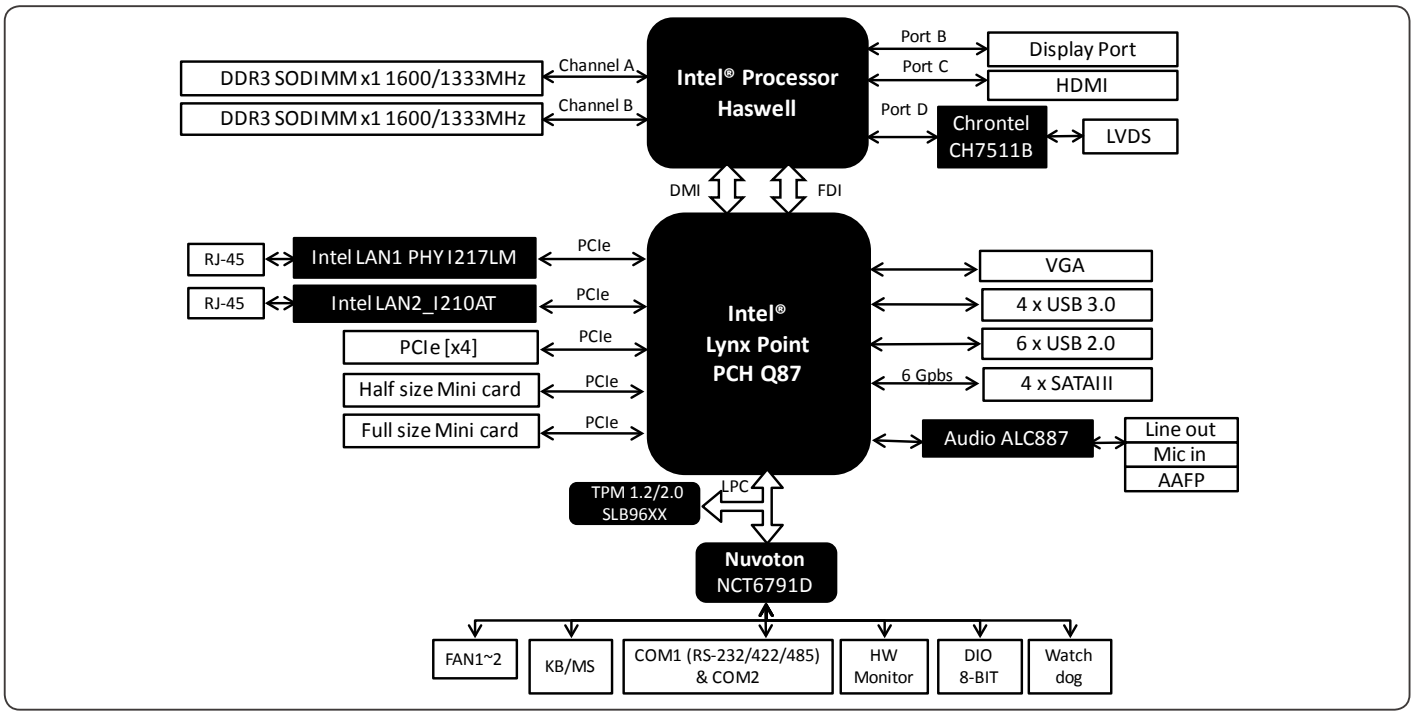
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 产品CD
- EMB-Q87A

可选配件

料号	描述
1255901201	电源适配器 19V/120W
1759200172	CPU风扇（2个滚珠，螺钉固位板）
175921156B	CPU风扇（2个滚珠，图钉型）
1701160201	VGA线（200MM，p=2.00mm）
Cooler-65W-01	CPU风扇，1U，12V，65W，4P
1709100201	USB 2.0线（10P，200MM，p=2.00mm，含支架）
1701100206	COM线（200MM，p=2.00mm）
1700060152	PS/2线（6P，150mm，P=2.0mm）
1702150300	SATA电源线，4P，2.54mm
ADAPTER_18W	DELTA，AOP-180MB FB
1255900846	适配器 12V/84W
17592AM901	CPU风扇，LGA 1155/1156，1U，4P，12V

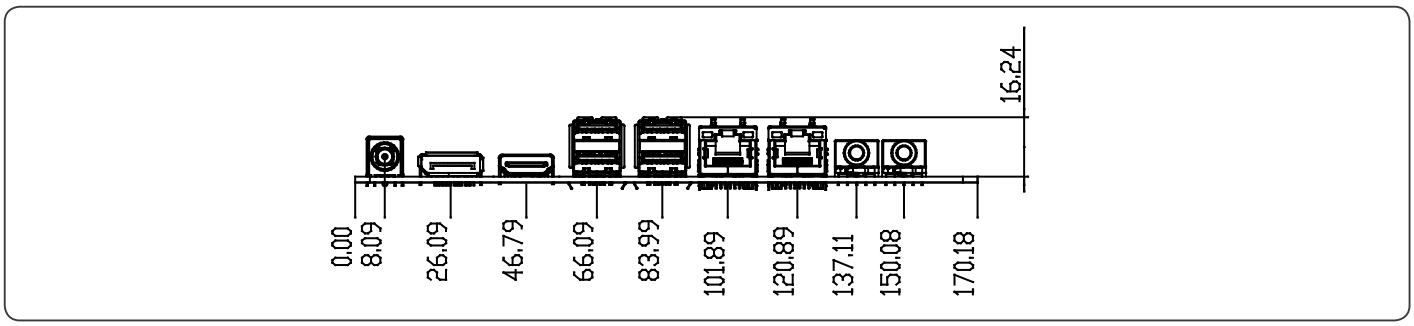
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

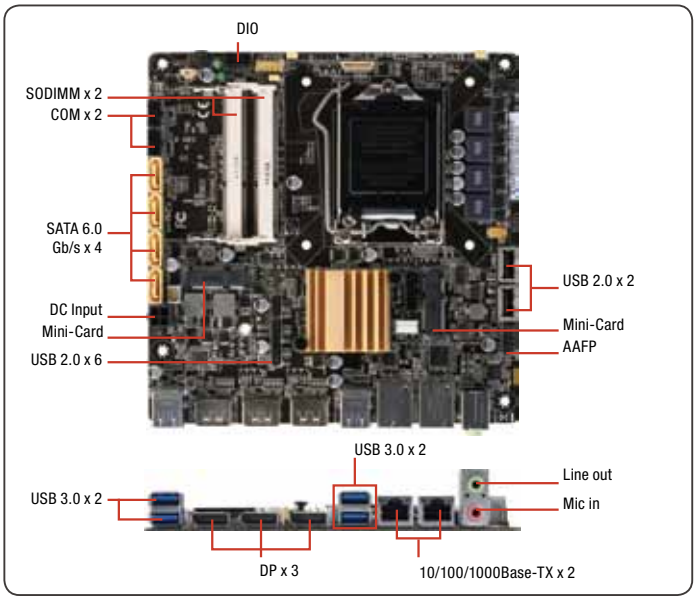


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-Q87A-B10	Socket	SODIMM x 2	Fan	VGA, HDMI, DP, LVDS	SATA3 x 4, Full size Mini-Card (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 6	2	—	PCIe[x4] x 1, Full size Mini-Card x 1, Half size Mini-Card x 1	12V~24V DC	TPM1.2 Onboard	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

EMB-Q87B

Mini-ITX, 第4代Intel® Core™ i系列LGA1150 Socket处理器, 12V~24V 宽电压输入,USB x 12, DP x 3



特性

- 第4代Intel® Core™ i系列 22nm处理器
- DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2, 最大支持16 GB
- 独立三显: DP x 3
- SATA 6.0 Gb/s x 4
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 8
- 全尺寸Mini-Card默认mSATA x 1,半尺寸Mini-Card可选mSATA x 1
- DC 12V~24V
- LAN1 支持 iAMT9.0

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i 系列22nm LGA1150 socket处理器, 最大65WTDPs
芯片组	Intel® Q87
内存	DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2, 最大支持16GB, 非ECC, 双通道内存架构(扁平型)
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Intel® PHY I217LM Giga LAN x 1, Intel® I210AT Giga LAN x 1
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9655 TT 1.2(默认: 无)
扩展槽	全尺寸Mini-Card x 1 (默认mSATA) (PCIe+USB可选, 通过跳线选择), 半尺寸Mini-Card x1 (默认PCIe+USB) (mSATA可选, 通过跳线选择).
BIOS	128M bit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度, 监控Vcore/5V/12V电压, 监控CPU/系统风扇转
看门狗定时器	1~255级, 可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3, S4, S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	DP, DP+DP, DP+DP+DP
VGA	—
DVI	—
HDMI	—
Display Port	最大支持3840 x 2160 @60 Hz, 带数字音频
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12-24V DC (宽范围:12V-5% ~ 24V+10%)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH, 无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX, 6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	48,944

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	DP x 3
音频I/O	Mic-in x 1, Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 4, SATA电源接口 x 1, 全尺寸Mini-Card (mSATA) x 1
USB	USB 2.0接口 (2x5PIN, 2.00mm) x 3, 可扩充至6个USB, USB 2.0垂直接口 x 2
显示I/O	—
音频I/O	AAFP x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 2
PS/2接口	PS/2键盘鼠标6 PIN接口 x 1
并口	—
DIO	数字I/O header x 1
风扇	4-pin CPU风扇接口 x 1, 4-pin系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1, AT/ATX 模式选择跳线 (可选) x 1
其他	前面板接口 x 1, 系统开启警示 x 1, CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 10 64-bit, Windows® 7 32/64-bit, Windows® 8.1 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

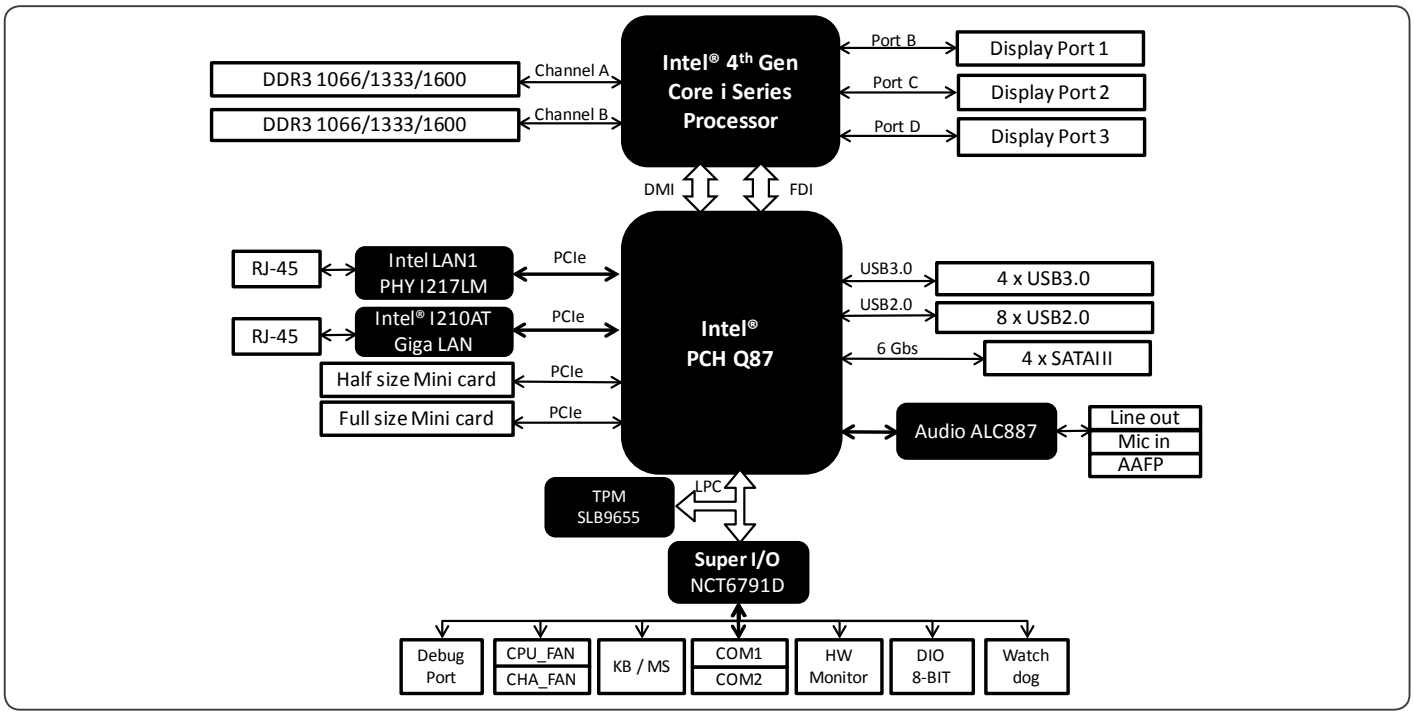
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 产品DVD
- EMB-Q87B

可选配件

料号	描述
1759200172	CPU风扇 (2个滚珠, 螺钉固位板)
175921156B	CPU风扇 (2个滚珠, 图钉型)
1700060152	PS/2线 (6P, 150mm, p=2.00mm)
1709100201	USB 2.0线 (10P, 200MM, p=2.00mm, w/ bracket)
1701100206	COM线(200MM, p=2.00mm)
COOLER-65W-01	CPU风扇
1702150300	SATA电源线 4P, 2.54mm
ADAPTER_18W	DELTA, AOP-180MB FB
1255901201	电源适配器, 19V/120W
17592AM901	CPU风扇, LGA 1155/1156, 1U, 4P, 12V
1255900846	适配器 12V/84W

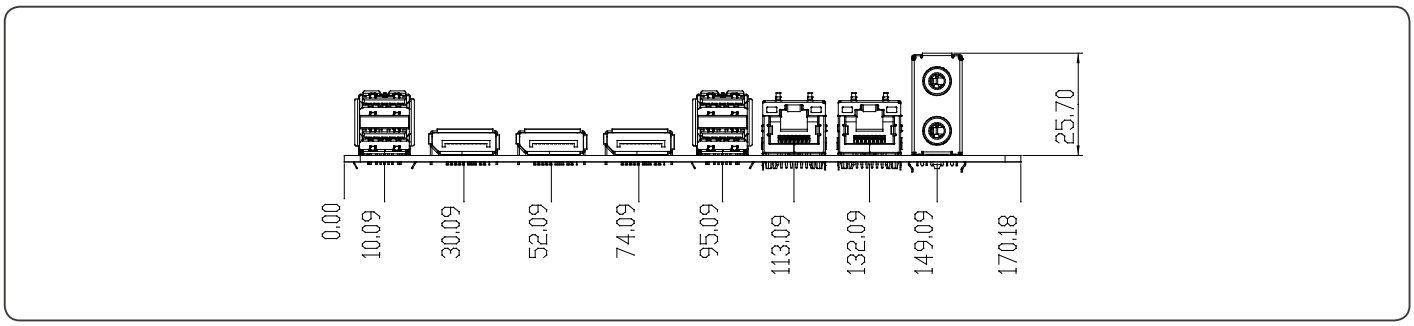
备注: 所有规格如有变更, 恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

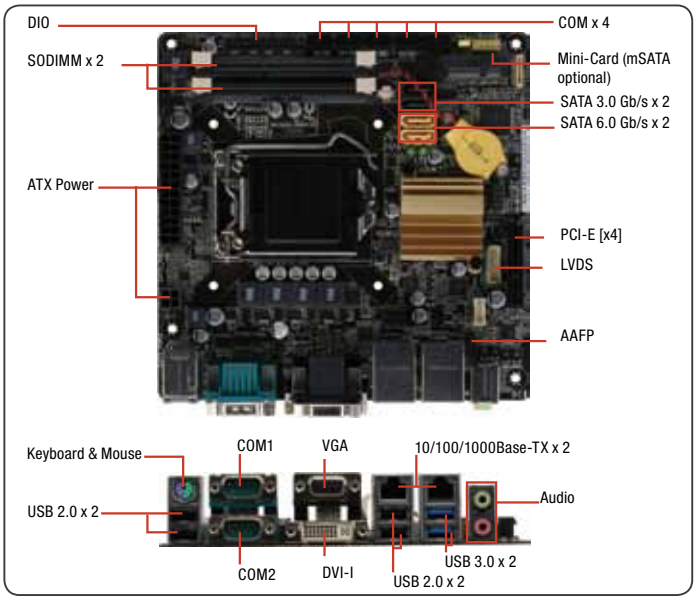


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-Q87B-B10	Socket	SODIMM x 2	Fan	DP x 3	SATA3 x 4 Full size Mini-Card (mSATA)	—	GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x8	2	1	Full size Mini-Card x 1, Half size Mini-Card x 1	12~24VDC	Onboard	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-H81A

Mini-ITX， 第4代Intel® Core™ i系列 LGA1150 Socket处理器， SATA 6.0 Gb/s x 2， SATA 3.0Gb/s x 2， USB x 9



特性

- 第4代Intel® Core™ i系列 LGA1150 Socket处理器
- 独立双显: VGA， DVI-I， LVDS
- 千兆以太网 x 2
- SATA 6.0 Gb/s x 2
- USB 3.0 x 2， USB 2.0 x 7
- PCI-E2.0 [x4] x 1， 全尺寸Mini-Card (PCI-E + USB) with mSATA (可选) x 1

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i系列22nm LGA1150 socket处理器， 最大65WTDPs
芯片组	Intel® H81
内存	DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2， 最大支持16GB， 非ECC， 双通道内存架构(扁平型)
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D， NCT5104D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111F x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2
扩展槽	PCIe [x4] x 1， 全尺寸Mini-Card (默认PCIe+USB) (mSATA可选) x 1，
BIOS	64 M bit Flash ROM， AMI BIOS
硬件状态监测	控CPU/系统温度， 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压， 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级， 可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3， S4， S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA + LVDS， VGA + DVI-I， LVDS + DVI-I
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz， 支持18/24位双通道LVDS
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24pin ATX接口 x 1， 4pin ATX 12V电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH， 无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX， 6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	288,500
后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2， USB 2.0 x 4
显示I/O	VGA x 1， DVI-I x 1
音频I/O	Mic-in x 1， Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	COM (RS-232/422/485) x 1， COM (RS-232) x 2
PS/2接口	—
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 2， SATA2 (3.0Gb/s) x 2 (1个与主板colay)， 全/半尺寸 Mini-Card插槽 x 1
USB	USB 2.0接口,可扩充至2个USB接口(2.54mm) x 1， USB 2.0接口,可扩充至1个USB接口(2.00mm) x 1
显示I/O	LVDS接口 x 1， LCD逆变器接口 x 1
音频I/O	AAFP x 1
串口	Box header for COM (RS-232) x 4
PS/2接口	—
并口	SPP/EPP/ECP模式
DIO	数字I/O header x 1
风扇	CPU风扇接口 x 1， 系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1， 24-pin EATX电源接口 x 1
其他	前面板接口 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows 10 64-bit， Windows® 7 32/64-bit， Windows® 8 32/64-bit， Linux Fedora

包装清单

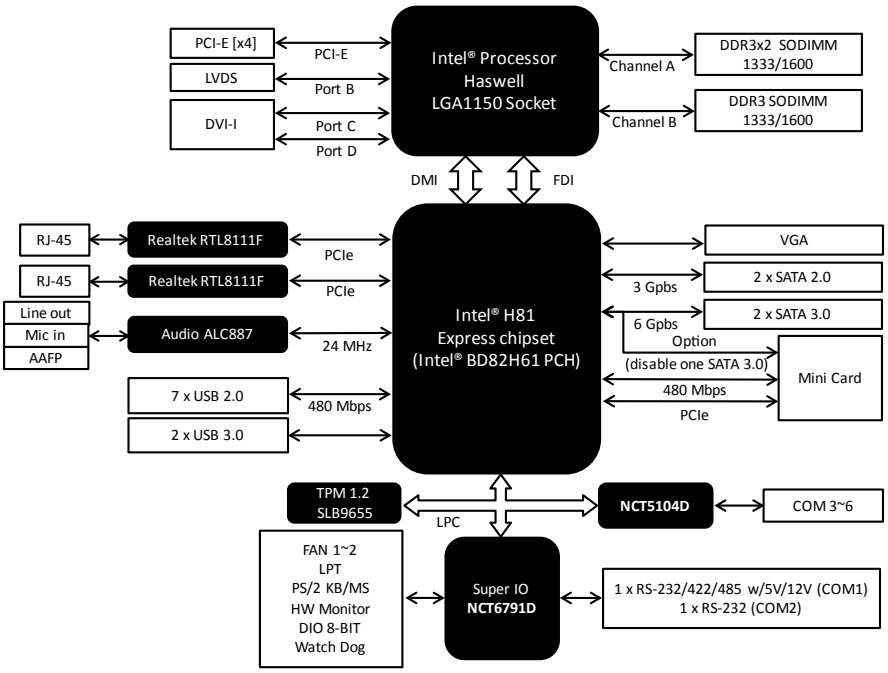
- SATA线
- I/O挡板
- 产品CD
- EMB-H81A

可选配件

料号	描述
1759200172	CPU风扇 (2个滚珠， 螺钉固位板)
175921156B	CPU风扇 (2个滚珠， 图钉型)
1709100330	USB 2.0线 (9P， 330MM， p=2.54mm， 含支架)
1709100201	USB 2.0线 (10P， 200MM， p=2.00mm， 含支架)
1701100206	COM线 (200MM， p=2.00mm)
1701260305	LPT线 (25P， 270MM)
1701100206	COM线 (200MM， p=2.00mm)
1700060192	PS/2线 (6P， 190mm， P=2.0mm)
170910020K	USB 2.0线 (9P， 200MM， p=2.54mm， w/o bracket)
1702150300	SATA电源线， 4P， 2.54mm
1709050201	USB 2.0线 (5P， 220MM， p=2.00mm)

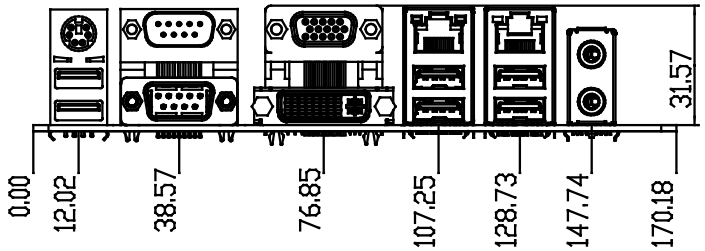
备注: 所有规格如有变更,恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

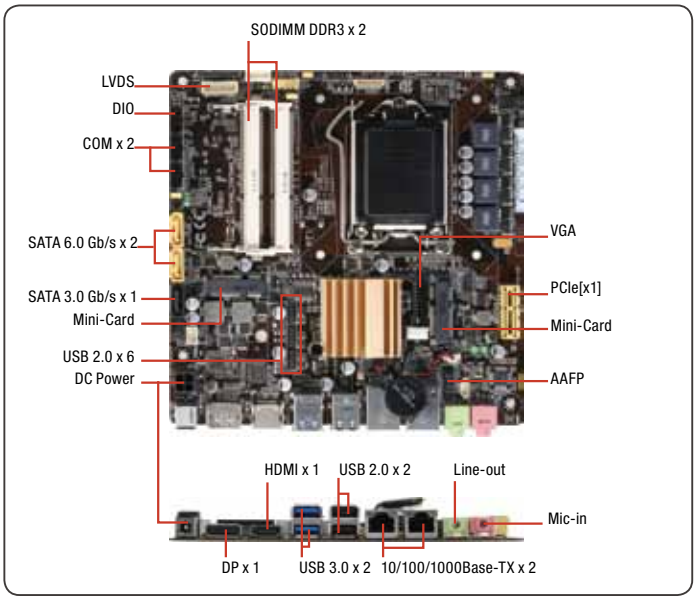


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-H81A-A10	Socket	SODIMM	Fan	VGA, LVDS, DVI-I	SATA3 x 2, SATA2 x 2	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 7	5	1	PCI-E[x4] x 1, Full size Mini-Card x 1	ATX	TPM1.2 Onboard	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
EMB-H81A-A10-MS	Socket	SODIMM	Fan	VGA, LVDS, DVI-I	SATA3 x 2, SATA2 x 1	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 7	5	1	PCI-E[x4] x 1, Full size Mini-Card x 1	ATX	TPM1.2 Onboard	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

EMB-H81B

超薄Mini-ITX嵌入式主板，第4代Intel® Core™ i系列处理器，12V~24V宽电压输入



特性

- 第4代Intel® Core™ i系列22nm处理器
- Intel® H81
- DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2，最大支持16 GB
- 独立双显：LVDS，VGA，HDMI，DP
- SATA 6.0 Gb/s x 2，SATA 3.0 Gb/s x 1
- USB 3.0 x 2，USB 2.0 x 6
- PCI-E2.0 [x1] x 1，全尺寸Mini-Card (mSATA) x 1，半尺寸Mini-Card x 1
- DC 12~24V
- 经济型

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i系列22nm LGA1150 socket处理器，最大65W TDPs
芯片组	Intel® H81
内存	DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2，最大支持16GB，非ECC，双通道内存架构(扁平型)
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	NCT6791D
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111G x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2
扩展槽	PCIe [x1] x 1，全尺寸Mini-Card (默认mSATA) (PCIe+USB可选)x 1,半尺寸Mini-Card (PCIe+USB) x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+HDMI，VGA+DP，VGA+LVDS，HDMI+DP，HDMI+LVDS，DP+LVDS
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持4096 x 2160 @24 Hz / 3840 x 2160 @60 Hz，带音频接口
Display Port	最大支持4096 x 2160 @24 Hz / 3840 x 2160 @60 Hz，带音频接口
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz，18/24位双通道
eDP	—
背光控制	电压/PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12-24V DC (宽范围:12V-5% ~ 24V+10%)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	288,850
后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2，USB 2.0 x 2
显示I/O	HDMI x 1，DP x 1
音频I/O	Mic-in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	—
PS/2接口	—
其他	DC插孔 x 1
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) x 2，SATA2 (3.0Gb/s) x 1，SATA电源接口 x 1，全尺寸Mini-Card(mSATA) x 1
USB	USB 2.0接口(2x5PIN，2.00mm) x 3，可扩充至6个USB (2个与Mini-Card colay)
显示I/O	VGA x 1，LVDS接口 x 1，LVDS 3.3V/5V跳线 x 1，LCD DC/PWM模式跳线 x 1，LCD背光接口 (逆变器) x 1，LCD背光12V/5V跳线 x 1
音频I/O	AAFP x 1，扬声器 x 1
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 1，Boxer header for COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	PS/2键盘鼠标6 PIN接口 x 1
并口	—
DIO	数字I/O header x 1
风扇	4-pin CPU风扇接口 x 1，4-pin系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX模式选择跳线 (可选) x 1
其他	面板接口 x 1，系统开启警示 x 1，板载蜂鸣器 (排针) x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Windows® 10 64-bit，Linux Fedora

包装清单

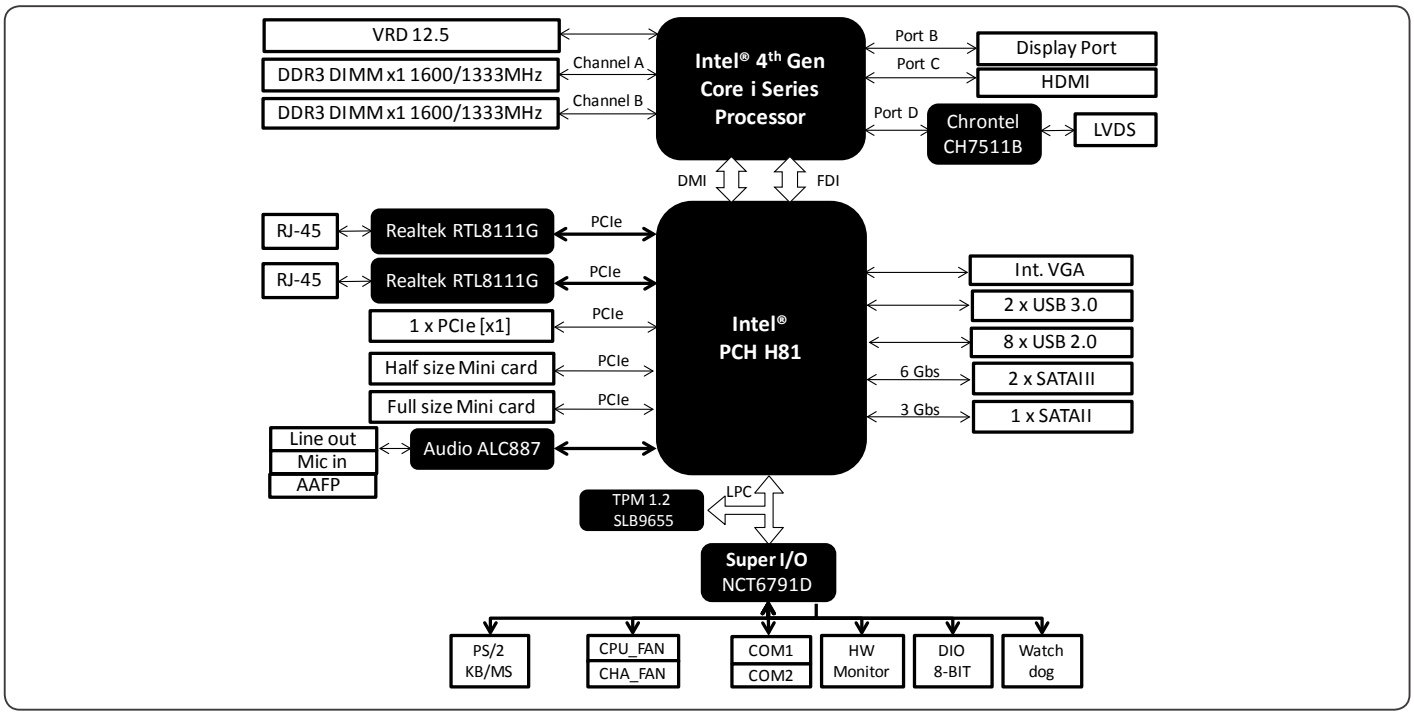
- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 产品DVD
- EMB-H81B

可选配件

料号	描述
1709100201	USB 2.0线 (10P，200mm，p=2.00mm) (含I/O支架)
1759200172	CCPU风扇 (2个滚珠，螺钉固位板)
175921156B	CPU风扇 (2个滚珠，图钉型)
1701160201	VGA线 (200mm，p=2.00mm)(不含I/O支架)
1701100206	COM线 (200mm，p=2.00mm)(不含I/O支架)
1700060152	PS/2键盘鼠标线 (150mm，p=2.00mm)(不含I/O支架)
COOLER-65W-01	CPU风扇，1U，12V，65W，4P
17592AM901	CPU风扇 LGA1155/1156，1U，4P，12V
1702150300	SATA电源线 4P，2.54mm
1255901201	电源适配器，19V/120W
1255900846	电源适配器，12V/84W
1700100491	USB2.0线 (10P，490mm，P=2.00mm)

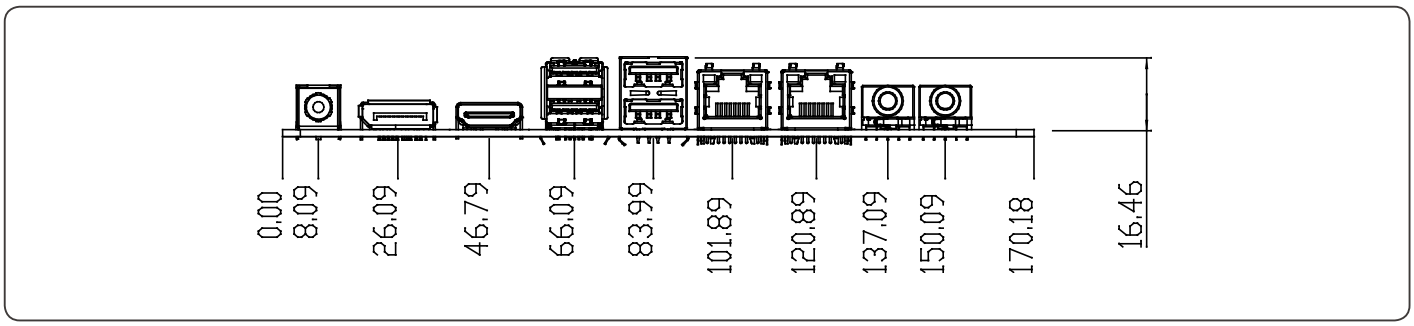
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

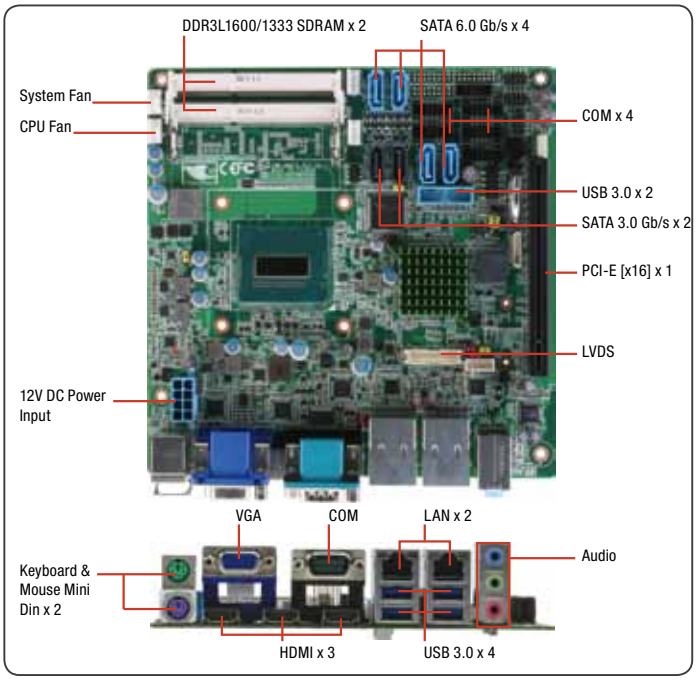


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-H81B-B10	Socket	SODIMM x 2	Fan	VGA, HDMI, DP, LVDS	SATA3 x 2, SATA2 x 1, Full-Size Mini-Card x 1 (mSATA)	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 6	1	1	PCI-E [x1] x 1, Half size Mini-Card (PCIe+USB) x 1	12V ~ 24VDC	TPM1.2 Onboard	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

EMB-QM87A

嵌入式母板，板载第4代Intel® BGA 1364处理器，支持iAMT



特性

- 板载第4代Intel® BGA 1364处理器
- 204-pin DDR3L 1600/1333 MHz SDRAM x 2, 最大支持16 GB
- HDMI x 3, VGA, 24位双通道LVDS
- BTX类型音频插孔 x 3 (Mic-in, Line-in, Line-out)
- LAN 1: Intel® I217-LM 千兆以太网
  LAN 2: Realtek RTL 8111E 千兆以太网
- 支持iAMT
- SATA 6.0 Gb/s x 4, SATA 3.0 Gb/s x 2, 支持RAID 0,1,5,10
- PCI-E[x16] x 1, Mini-PCIe x 1, COM x 5

规格

系统	
处理器	板载第4代Intel® BGA 1364处理器
芯片组	Intel® QM87
内存	204-pin双通道SDRAM x 2, DDR3L 1600/1333, 最大支持16GB
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintek F81866D-I
以太网	Intel® I217-LM / Realtek RTL 8111E, 千兆网口 x 2
音频	Realtek® ALC892/886/662
TPM	Infineon SLB9635TT 1.2(可选)
扩展槽	PCIe [x16] x 1, Mini-PCIe x 1
BIOS	AMI BIOS - 128MB ROM
硬件状态监测	支持系统温度, 电源电压和系统风扇转速
看门狗定时器	系统复位: 1~255级, 可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片组	Intel® Core™i7/i5/i3 + QM87
多显示	HDMIx3, HDMIx2+VGA, HDMIx2+LVDS, HDMI+VGA+LVDS
VGA	1
DVI	—
HDMI	1
Display Port	—
LVDS	1
eDP	—
背光控制	电压/PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% R/H, 无冷凝
认证	CE/FCC
规格	Mini-ITX 6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.32 lb(0.6 kg)
MTBF (小时)	106,000

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	HDMI x 3, VGA x 1
音频I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	RS-232/422/485 x 1
PS/2接口	MMini-Din PS/2键盘和鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0 Gb/s x 4, SATA 3.0 Gb/s x 2, 支持RAID 0,1,5,10
USB	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 4
显示I/O	LVDSx 1
音频I/O	—
串口	RS-232 x 4
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位可编程 (4路输入/4路输出)
风扇	CPU风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
电源	8-pin接口 x 1
其他	—
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit, Windows® 8.1 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

- M20QM87000
  (TF)金属I/O挡板, Sus, Rev.0.0, EMB-QM87, Northern Queen, 60038-1
- 1709070800
  (TF)SATA线, 7P Pitch 1.27mm, 80cm, 带锁固
- 1702151201
  (TF)电源线, 4P 2.5mm Housing, 15P SATA (F), 12cm, 适用于FWS-2150
- 9657666600
  (TF)配件, 适用于所有系列跳线
- 17592QM871
  (TF)CPU风扇, 风扇+散热片, 4P, 60*60*26.5mm, for GENE-QM87, COOLJAG, JACDD04A-3-2300
- 产品DVD
- EMB-QM87A

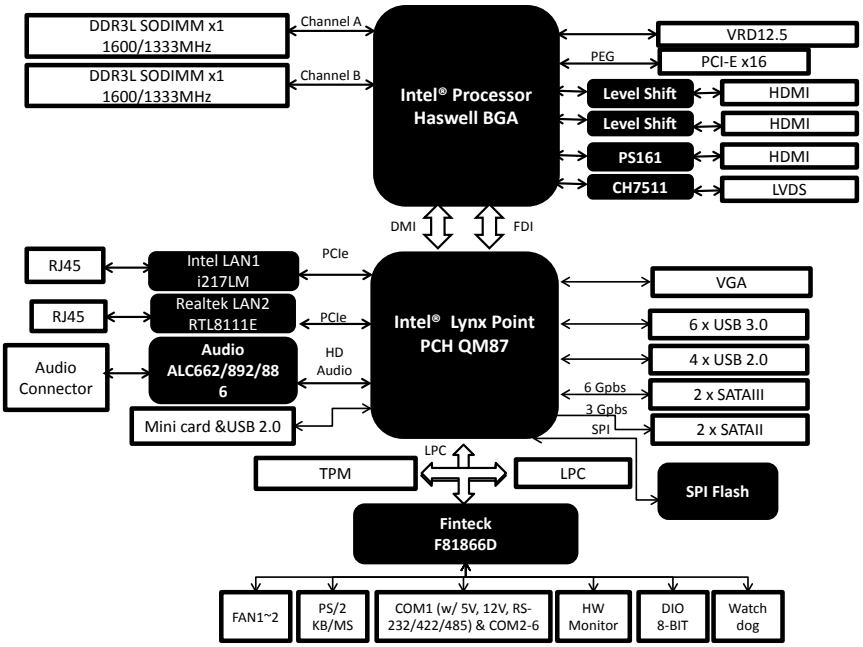
可选配件

- 1709070800
  (TF)SATA线, 7P Pitch 1.27mm, 80cm, 带锁固
- 1702151201
  (TF)电源线, 4P 2.5mm Housing, 15P SATA (F), 12cm, 适用于FWS-2150
- 9657666600
  (TF)配件, 适用于所有系列跳线
- 1709100201
  (TF)USB线, 20cm 2.0mm, 带支架
- 1701100206
  (TF)扁平线, 9P DB 9P Male, 10P 2.00mm Pitch Housing, 20cm
- 1700190450
  (TF)USB3.0线, 2 PORTS USB 3.0, to 19P, 带支架, 450mm, ASUS

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

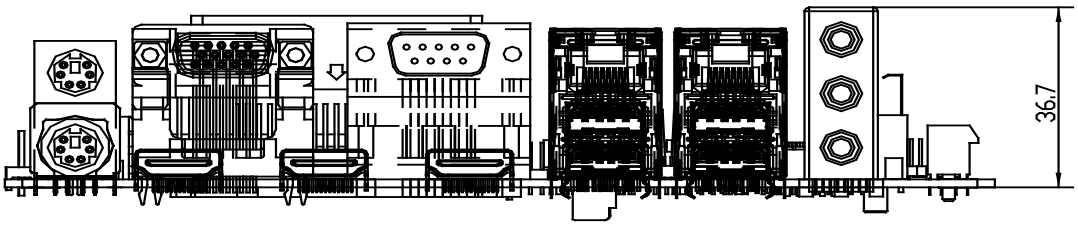
EMB-QM87A

方块图



尺寸

单位：mm

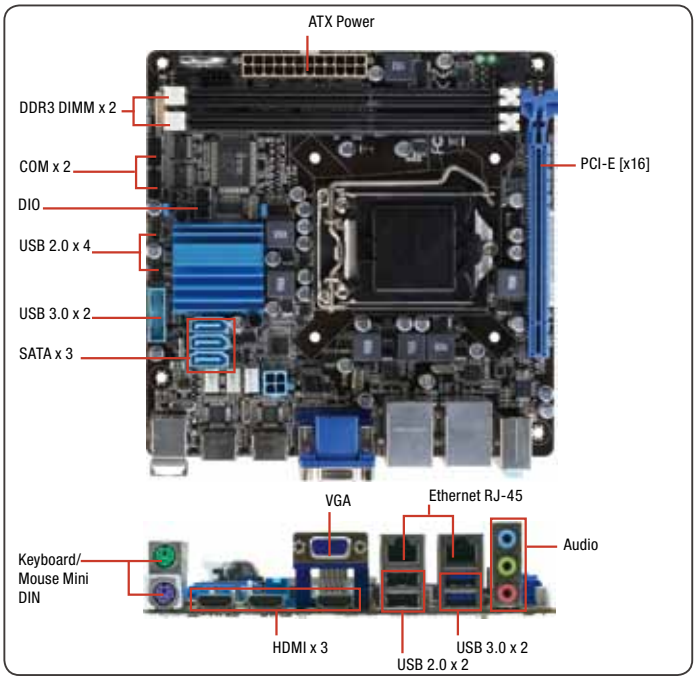


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-QM87A-A10	i7-4700EQ	DDR3L 16GB	Fan	VGA/LVDS/ HDMI	SATA2 x 2, SATA3 x 4	GbE x 2	USD3.0 x 6, USB 2.0 x 4	4	1	PCIe [x16] x 1, mPCIe x 1	+12V DC	-	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-QM87A-A10-01	i5-4400E	DDR3L 16GB	Fan	VGA/LVDS/ HDMI	SATA2 x 2, SATA3 x 4	GbE x 2	USD3.0 x 6, USB 2.0 x 4	4	1	PCIe [x16] x 1, mPCIe x 1	+12V DC	-	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
EMB-QM87A-A10-02	i3-4100E	DDR3L 16GB	Fan	VGA/DVI-D/ HDMI	SATA2 x 2, SATA3 x 4	GbE x 2	USD3.0 x 6, USB 2.0 x 4	4	1	PCIe [x16] x 1, mPCIe x 1	+12V DC	-	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-B75A

Mini-ITX嵌入式母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3处理
- Intel® B75 Express芯片组
- DDR3 1600/1333 MHz DIMM x 2，最大支持16 GB
- 独立双/三显：VGA，HDMI x 3
- 千兆以太网 x 2
- 板载TPM Infineon SLB9635 TT 1.2
- USB 3.0和SATA 6.0 Gb/s

规格

系统	
处理器	第2/3代Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium® / Celeron® LGA1155 socket处理器
芯片组	Intel® B75 Express芯片组
内存	DDR3 1333/1600 MHz DIMM x 2，最大支持16GB，非ECC，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	ITE 8728F
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111F x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2
扩展槽	PCI-E [x16]插槽 x 1
BIOS	AMI BIOS，64 M bit ROM x 2
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S1，S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+HDMI，HDMI+HDMI，VGA+HDMI+HDMI，HDMI+HDMI+HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1080 @60Hz
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24pin ATX接口 x 1，4pin ATX 12V电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	116,656

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2，USB 2.0 x 2
显示I/O	VGA x 1，HDMI x 3
音频I/O	Mic-in x 1，Line in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45)接口 x 2
串口	—
PS/2接口	PS/2接口 (键盘 & 鼠标) x 2
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s) 接口 x 1，SATA2 (3.0Gb/s) 接口 x 2
USB	USB 3.0接口可扩充至2个USB接口 x 1，USB 2.0接口可扩充至4个USB接口 x 2
显示I/O	—
音频I/O	—
串口	Boxer header for COM (RS-232) x 1, Boxer header for COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位数字I/O接口 (4路输入 /4路输出) x 1
风扇	CPU风扇接口 (4-pin) x 1，系统风扇接口 (4-pin) x 1
电源	24-pin EATX电源接口， 4-pin AUX 12V电源接口
其他	前面板接头 x 1

包装清单

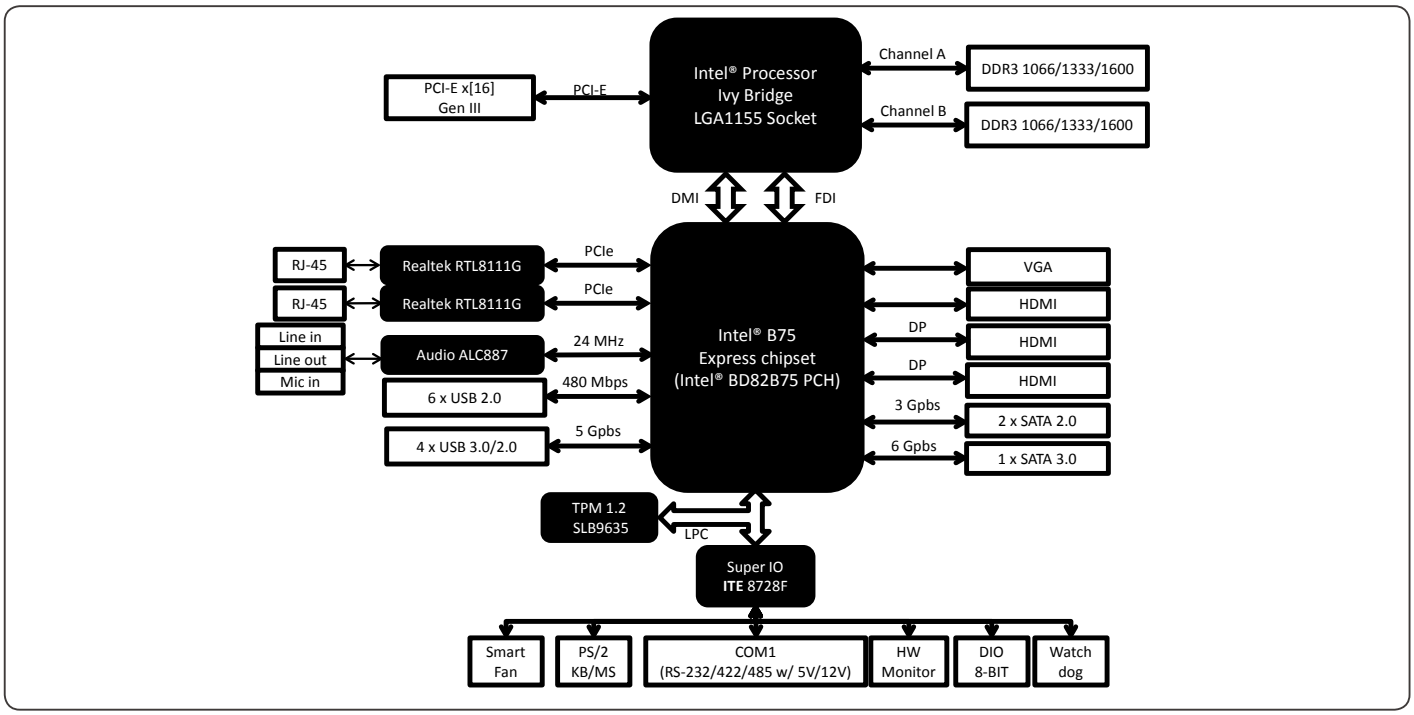
- SATA线
- 金属I/O挡板
- 产品CD
- EMB-B75A

可选配件

料号	描述
1759200172	CPU风扇 (2个滚珠，螺钉固位板)
175921156B	CPU风扇 (2个滚珠，图钉型)
1700190450	2U CPU风扇 (2个滚珠，图钉型)
1709070800	SATA线
1709100201	USB 2.0线 (10P，200MM，p=2.00mm，含支架)
1701100206	COM线 (200MM，p=2.00mm)

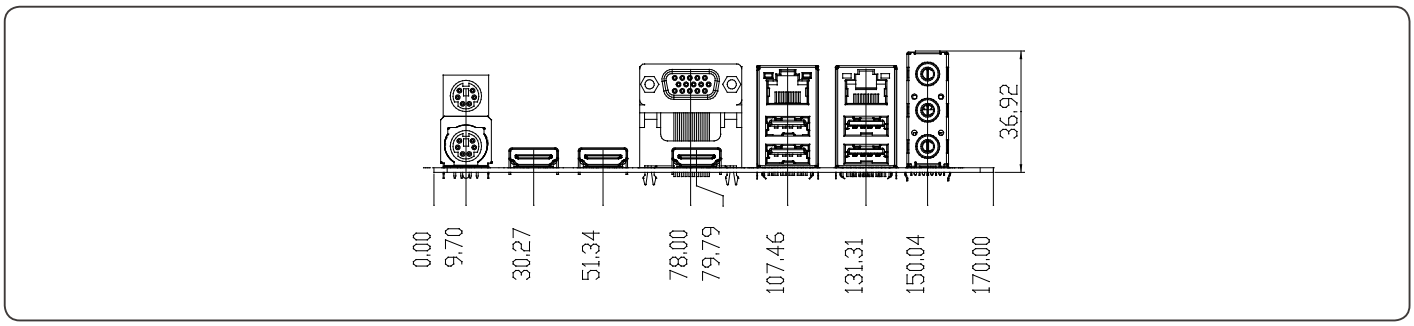
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

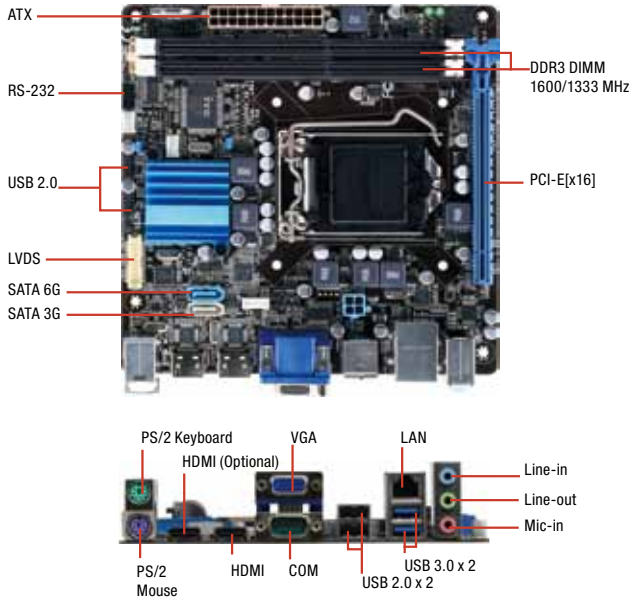


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-B75A-B10	Socket	DIMM x 2	Fan	VGA, HDMI x 3	SATA3 x 1, SATA2 x 2	-	GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x6	1	1	PCI-E[x16] x 1	ATX	Onboard	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-B75B

Mini-ITX嵌入式母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 Socket 1155 处理器
- Intel® B75 Express芯片组
- DDR3 1600/1333 MHz DIMM x 2，最大支持16 GB
- 独立双显：
  VGA，LVDS，HDMI（双HDMI可选支持独立三显）
- Realtek RTL8111F，千兆以太网 x 1
- SATA 6.0 Gb/s x 1，USB 3.0 x 2，PCI-E3.0/2.0 [x16] x 1

PCI Express　Gigo LAN　DDR 2　USB 2.0　CE FC

规格

系统	
处理器	第2代/第3代Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium® / Celeron® LGA1155 socket 处理器
芯片组	Intel® B75 Express 芯片组
内存	DDR3 1333/1600 MHz DIMM x 2，最大支持16GB，非ECC，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	ITE 8728F
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111F x 1，RJ-45 x 1
音频	Realtek® ALC887
TPM	—
扩展槽	PCIe [x16] x 1
BIOS	64M bit Flash ROM x 2，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S1，S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+HDMI，LVDS+VGA，LVDS+HDMI，HDMI+HDMI，VGA+HDMI+HDMI（可选），LVDS+HDMI+HDMI（可选）
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1080 @60Hz
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz，18/24位双通道，支持EDID LVDS自动检测
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24pin ATX 接口 x 1，4pin ATX 12V 电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 131° F（0° C ~ 55° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX 6.7″ x 6.7″（170mm x 170mm）
重量	1.1 lb（0.5 Kg）
MTBF（小时）	199,397

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2，USB 2.0 x 2
显示I/O	VGA x 1，HDMI x 2（1 可选）
音频I/O	Mic-in x 1，Line in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN（RJ-45)接口 x 1
串口	RS-232 x 1
PS/2接口	PS/2接口（键盘 & 鼠标）x 2
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s)接口 x 1，SATA2（3.0Gb/s)接口 x 1
USB	USB接口 x 2，USB 2.0可扩充至 x 4
显示I/O	LVDS x 1
音频I/O	—
串口	Boxer header for COM（RS-232）x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位数字I/O接口（4路输入 /4路输出） x 1
风扇	CPU风扇接口（4-pin）x 1，系统风扇接口（4-pin）x 1
电源	24-pin EATX电源接口，4-pin AUX 12V电源接口
其他	前面板接头 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32-bit，Windows® 7 32/64-bit，Linux Fedora

包装清单

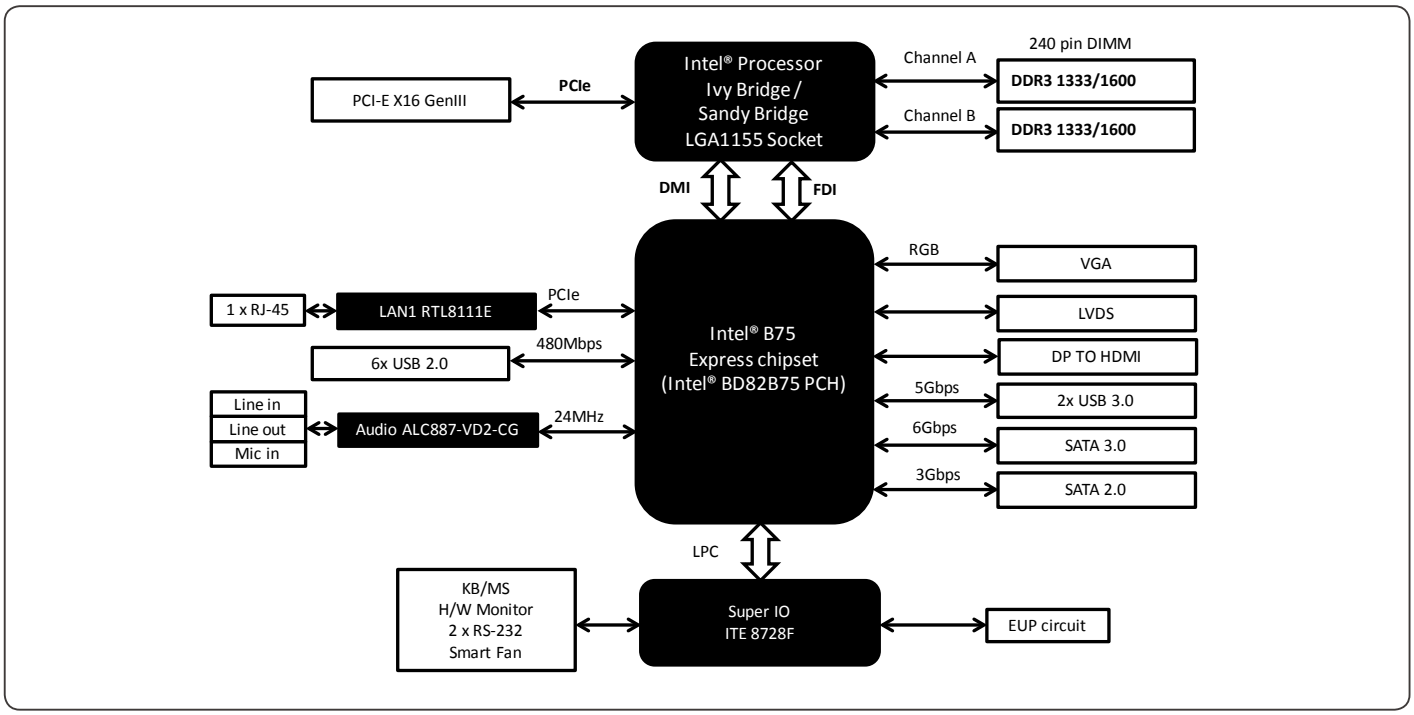
- I/O挡板
- SATA电源线
- SATA线 x 2
- 产品CD
- EMB-B75B

可选配件

料号	描述
1759200172	CPU风扇（2个滚珠，螺钉固位板）
175921156B	CPU风扇（2个滚珠，图钉型）
1700190450	2U CPU风扇（2个滚珠，图钉型）
1709070800	SATA线
1709100201	USB 2.0线（10P，200MM，p=2.00mm，带支架）
1701100206	COM线（200MM，p=2.00mm）

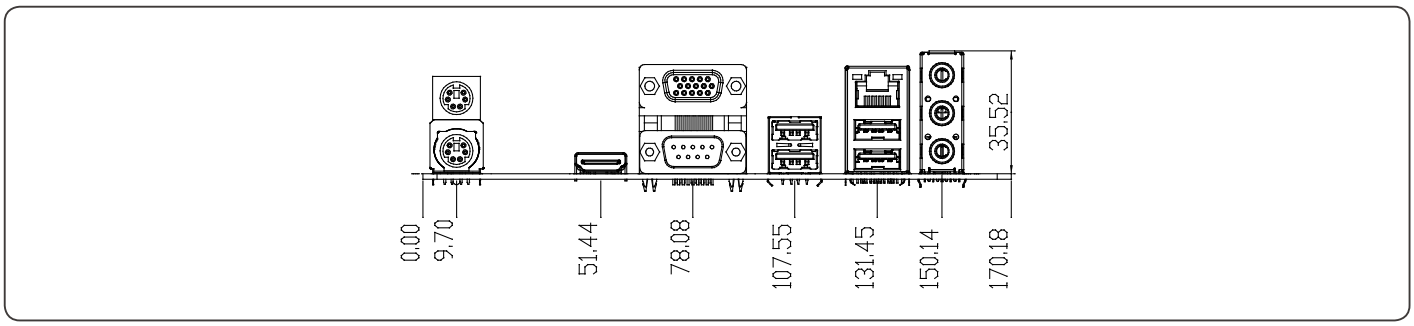
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

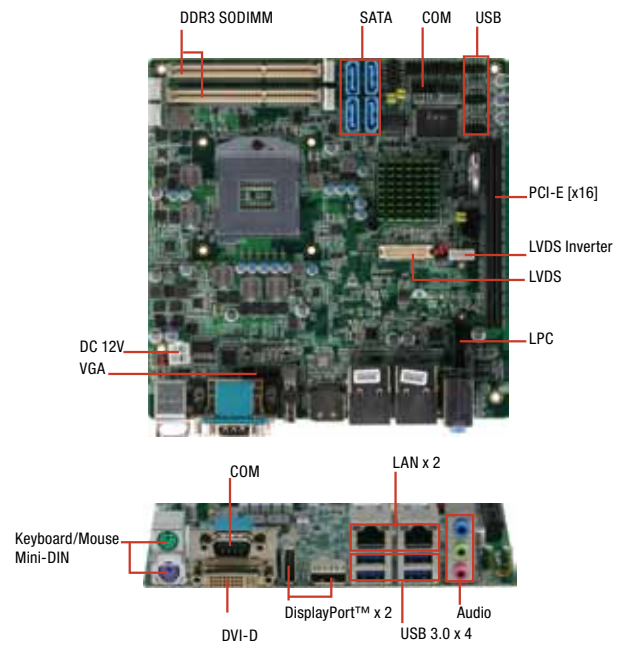


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-B75B-A10	Socket	DIMM x 2	Fan	VGA, HDMI, LVDS	SATA3 x 1, SATA2 x 1	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 1	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 6	2	—	PCI-E[x16] x 1	ATX	—	32° F ~ 131° F (0° C ~ 55° C)

EMB-QM77

嵌入式母板，第3代Intel® Core™ i7/i5/Celeron® 四核/双核处理器



特性

- 第3代Intel® Core™ i7/i5/Celeron® Socket rPGA988处理器
- Intel® Core™ i7/i5 + QM77
- 204-pin 双通道 DDR3 1066/1333/1600 MHz SODIMM x 2, 最大支持16 GB
- 千兆以太网 x 2
- 双显版本: CRT, Dual 24-bit LVDS, DVI-D, HDMI, DisplayPort™
- 三显版本: CRT, Dual 24-bit LVDS, DVI-D, DisplayPort™ x 2 (可选)
- SATA 6.0 Gb/s x 2, SATA 3.0 Gb/s x 2, 支持RAID 0,1,5,10
- USB 2.0 x 6, USB 3.0 x 4, COM x 2
- PCI-Express [x16] x 1, Mini-Card x 1, CFast™ x 1, TPM x 1

规格

系统	
处理器	第3代Intel® Socket rPGA988 处理器
芯片组	Intel® QM77
内存	204-pin双通道SDRAM x 2, DDR3 1600/1333/1066, 最大支持16GB
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	ITE IT8728F+Fintek F81216DG
以太网	Intel® PHY WG82579LM / Realtek RTL 8111E, 千兆网口 x 2
音频	Realtek® ALC892/886/662
TPM	Infineon SLB9635TT 1.2
扩展槽	PCIe [x16] x 1, Mini-PCIe x 1, CFast x 1
BIOS	AMI BIOS - 128MB ROM
硬件状态监测	支持系统温度, 电源电压和系统风扇转速监测
看门狗定时器	系统复位: 1~255级, 可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片组	Intel® Core™i7/i5/i3 + QM77
多显示	DP x 2+VGA, DP x 2+LVDS, HDMI+DP,HDMI+VGA, HDMI+LVDS
VGA	1
DVI	1
HDMI	1 (by SKU)
Display Port	2 (by SKU)
LVDS	1
eDP	—
背光控制	电压/PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40 ° F ~ 176 ° F (-40 ° C ~ 80 ° C)
工作湿度	0% ~ 90% R/H, 无冷凝
认证	CE/FCC
规格	Mini-ITX 6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.32 lb (0.6 kg)
MTBF (小时)	60,000

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 4
显示I/O	DP x 2 或 DP x 1+HDMI x 1, DVI-D x 1
音频I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	RS-232/422/485 x 1
PS/2接口	Mini-Din PS/2键盘和鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0 Gb/s x 2, SATA 3.0 Gb/s x 2, 支持RAID 0,1,5,10
USB	USB 2.0 x 6
显示I/O	VGAx 1, LVDSx 1
音频I/O	—
串口	RS-232 x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位数字I/O接口 (4路输入 /4路输出)
风扇	CPU风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
电源	4-pin接口 x 1
其他	—
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP, Windows® 7 32/64-bit, Windows® 8.1 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

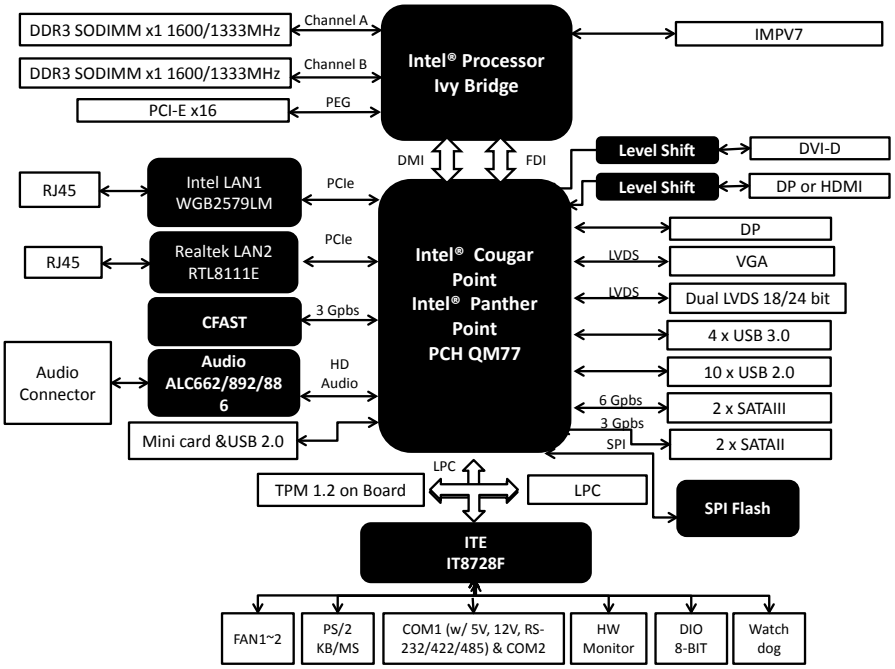
- 1701160201
  VGA线
- 1709100201
  USB线带支架
- 1701100206
  COM线
- 1709070800
  SATA线
- 1702151201
  SATA电源线 (4-pin)
- 金属I/O挡
- 产品DVD
- EMB-QM77

可选配件

- 17592QM672
  CPU风扇 4P, 60mm x 60mm x 26.5mm

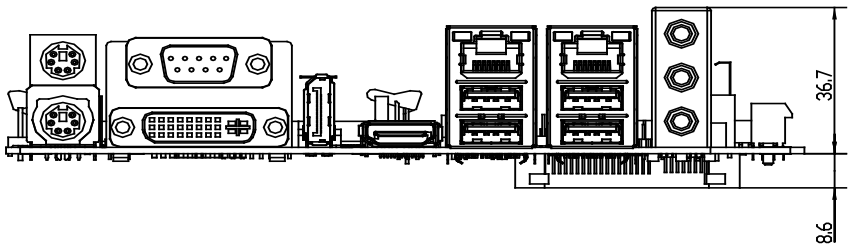
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

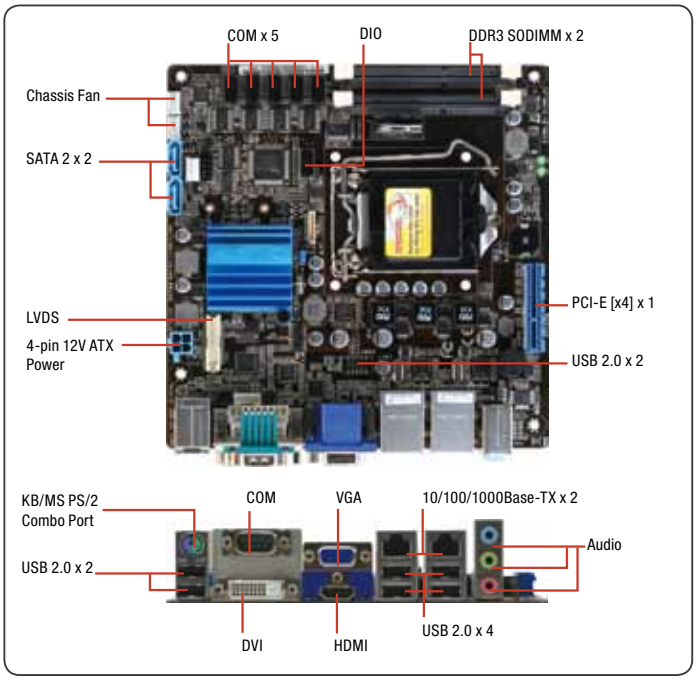


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
TF-EMB-QM77-A10-OSP	Socket	DDR3 16GB	Fan	VGA/DVI-D/LVDS/DP	SATA2 x 2, SATA3 x 2, CFAST x 1	GbE x 2	USD3.0 x 4, USB 2.0 x 6	1	1	PCIe [x16] x 1, mPCIe x 1	+12V DC	1.2	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
TF-EMB-QM77-A10-01-OSP	Socket	DDR3 16GB	Fan	VGA/DVI-D/LVDS/DP/HDMI	SATA2 x 2, SATA3 x 2, CFAST x 1	GbE x 2	USB 2.0 x 8	1	1	PCIe [x16] x 1, mPCIe x 1	+12V DC	1.2	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-H61A

Mini-ITX嵌入式母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ I7/i5/i3 Socket 1155处理器，最大65W
- 双通道DDR3 1333/1066 MHz SODIMM x 2，最大支持16 GB
- 千兆以太网 x 2
- Intel® 集成图形引擎，支持VGA，DVI，HDMI，LVDS双显
- 5.1声道高清晰音频
- SATA 3.0 Gb/s x 2
- USB 2.0 x 8，COM x 6
- PCI-Express[x4] x 1，Mini-Card x 1 (mSATA可选)，TPM模块

规格

系统	
处理器	第2代/第3代Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium® / Celeron® LGA1155 socket处理器 (支持Intel® 32 nm CPU最大35W)
芯片组	Intel® H61
内存	DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2，最大支持16GB，非ECC，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintek F81866D-I
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111E x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2
扩展槽	PCIe [x4] x 1，全尺寸Mini-Card (PCIe + USB) (mSATA可选)+ SIM Card x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S1，S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+LVDS，VGA+HDMI，VGA+DVI，LVDS+HDMI，LVDS+DVI，HDMI+DVI
VGA	最大支持2048 x 1536 @ 75 Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
HDMI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz，18/24位双通道
eDP	—
背光控制	电压/PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC 4pin电源接口 x 1
工作温度	32 ~ 131° F (0 ~ 55° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7” x 6.7” (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	117,673
后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0 x 6
显示I/O	VGA x 1，DVI-D x 1，HDMI x 1
音频I/O	Mic-in x 1，Line in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	PS/2键盘鼠标接口 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA接口 x 2，SATA电源接口 x 1，Mini-Card插槽 x 1
USB	USB 2.0接口 x 1，可扩充至2个USB
显示I/O	LVDS接口 x 1，LVDS电源选择跳线 x 1，LVDS背光控制类型选择 x 1，LVDS面板背光电源选择 x 1，LCD_POWER 5 pin接口 x 1
音频I/O	—
串口	COM header x 5 (RS-232)
PS/2接口	—
并口	—
DIO	数字I/O header x 1
风扇	CPU风扇接口 x 1，系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX 模式选择跳线 x 1
其他	SIM Card插槽 x 1，前面板接口 x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32-bit，Windows® 7 32/64-bit，Linux Fedora

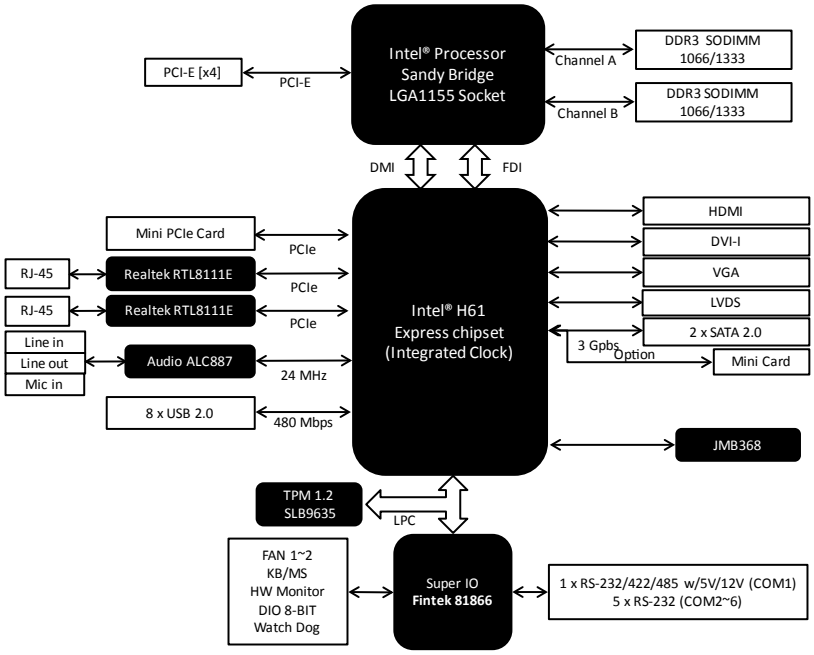
包装清单

- SATA线
- SATA电源线
- I/O挡板
- 产品CD
- EMB-H61A

可选配件

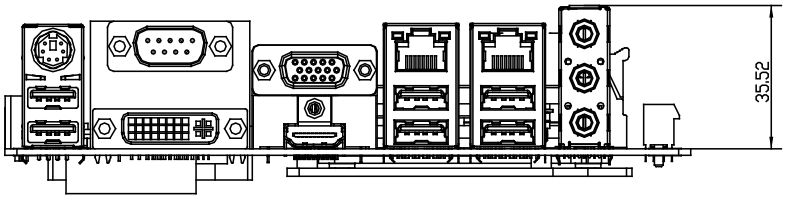
料号	描述
17592H61A0	专用CPU风扇，适用于EMB-H61A
1701100206	COM线 (200MM，p=2.00mm)
1709100201	USB 2.0线 (10P，200MM，p=2.00mm，带支架)
1709070800	SATA线
1700060192	PS/2线 (6P，190mm，P=2.0mm)

方块图



尺寸

单位：mm

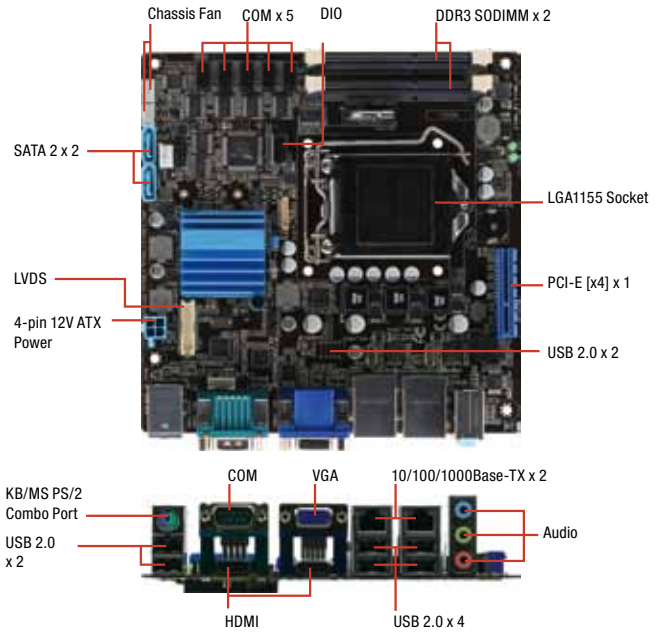


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-H61A-A11-NC	Socket	SODIMM x 2	Fan	VGA, DVI-D, LVDS, HDMI	SATA2 x 2	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 2.0 x 8	5	1	PCI-E[x4] x 1	12V DC	Onboard	32° F ~ 131° F (0° C ~ 55° C)

EMB-H61B

Mini-ITX嵌入式母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 Socket 1155处理器，最大65W
- Intel® H61 Express芯片组
- DDR3 1066/1333 MHz SODIMM x 2，最大支持16 GB
- VGA，HDMI x 2，LVDS独立双显
- Realtek 8111F x 2，千兆以太网 x 2
- PCI-E [x4] x 1，全尺寸Mini-Card x 1 (mSATA可选) + SIM Card x 1
- TPM Infineon SLB9635 TT 1.2

规格

系统	
处理器	第2/3代Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium® / Celeron® LGA1155 socket处理器 (支持Intel® 32nm CPU最大35W)
芯片组	Intel® H61 Express芯片组
内存	DDR3 1333/1600 MHz SODIMM x 2，最大支持16GB，非ECC，双通道内存架构
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	Fintek F81866D-I
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111F x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2
扩展槽	PCIe [x4] x 1，全尺寸Mini-Card (PCIe + USB) (mSATA可选) + SIM Card x 1
BIOS	64 M bit Flash ROM，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S1，S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA+LVDS，VGA+HDMI1，VGA+HDMI2，LVDS+HDMI1，LVDS+HDMI2，HDMI1+HDMI2
VGA	最大支持2048 x 1536 @ 75 Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz，18/24位双通道
eDP	—
背光控制	电压/PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC 4pin电源接口 x 1
工作温度	32 ~ 131° F (0 ~ 55° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH，无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX，6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	211,000
后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0 x 6
显示I/O	VGA x 1，HDMI x 2
音频I/O	Mic-in x 1，Line in x 1，Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	COM (RS-232/422/485) x 1
PS/2接口	PS/2键盘鼠标接口 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA接口 x 2，SATA电源接口 x 1，Mini-Card插槽 x 1
USB	USB 2.0接口可扩充至2个USB x 1
显示I/O	LVDS接口 x 1，LVDS 电源选择跳线 x 1，LVDS 背光控制类型选择 x 1，LVDS 面板背光电源选择 x 1，LCD_POWER 5 pin接口 x 1
音频I/O	—
串口	COM header x 5 (RS-232)
PS/2接口	—
并口	—
DIO	数字I/O header x 1
风扇	CPU风扇接口 x 1，系统风扇接口 x 1
电源	12V AUX电源接口 x 1，AT/ATX模式选择跳线 x 1
其他	SIM Card插槽 x 1，前面板接口 x 1，CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32-bit，Windows® 7 32/64-bit，Linux Fedora

包装清单

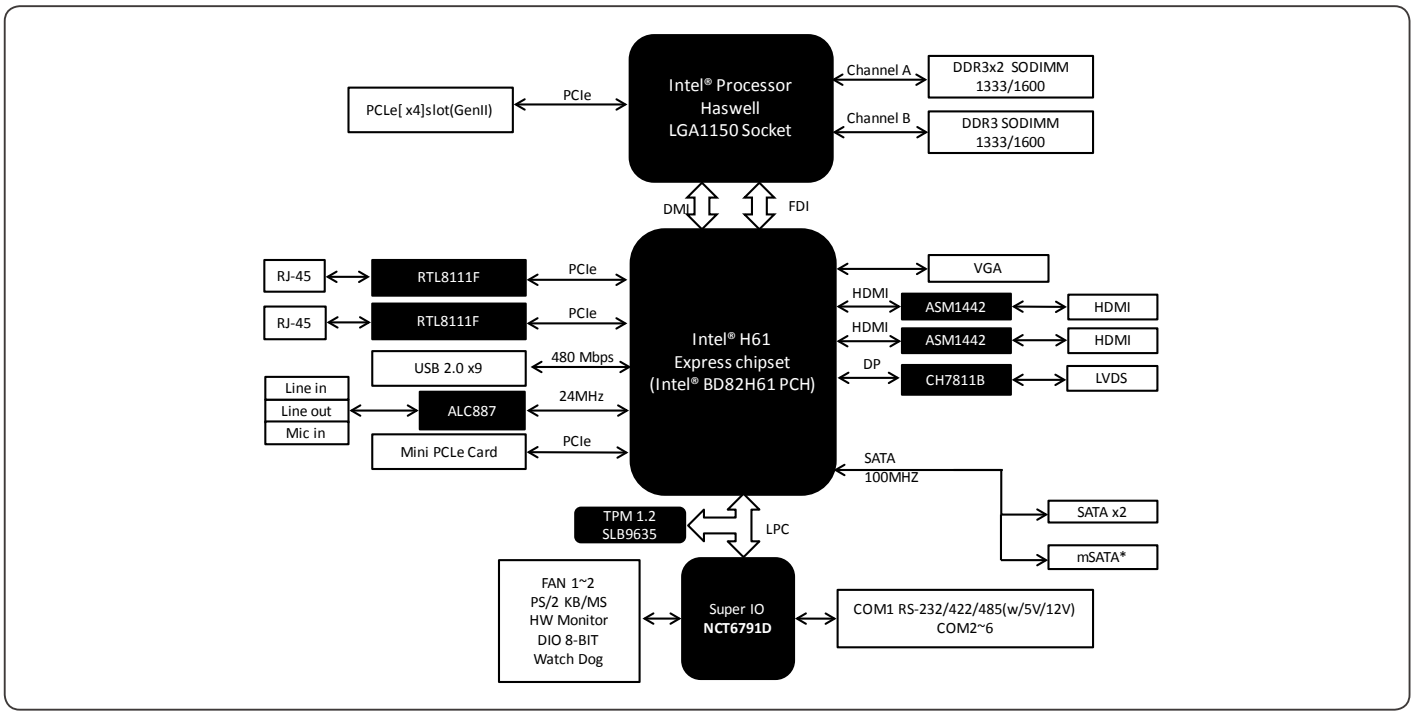
- I/O挡板
- SATA线
- SATA电源线
- 产品CD
- EMB-H61B

可选配件

料号	描述
1701100206	COM线 (200MM，p=2.00mm)
1709100201	USB 2.0线 (10P，200MM，p=2.00mm，带支架)
17592H61A0	专用CPU风扇，适用于EMB-H61B
1709070800	SATA线
1700060192	PS/2线 (6P，190mm，P=2.0mm)

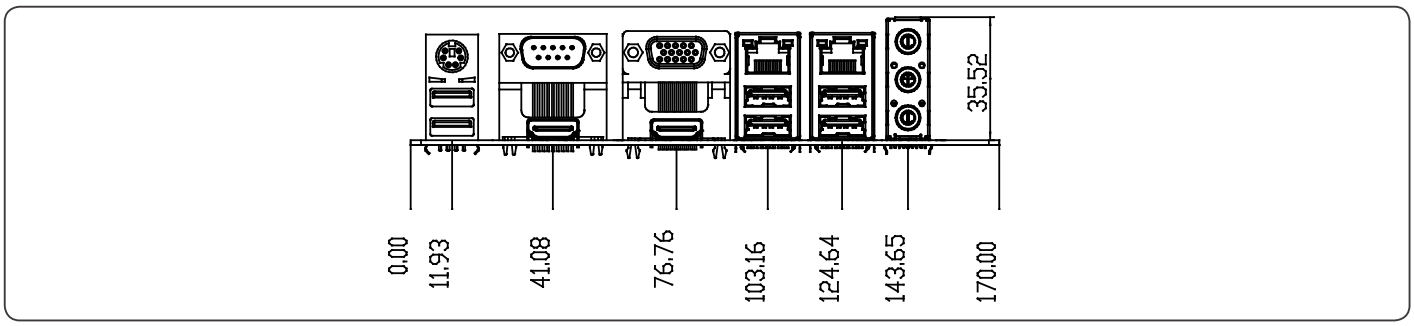
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

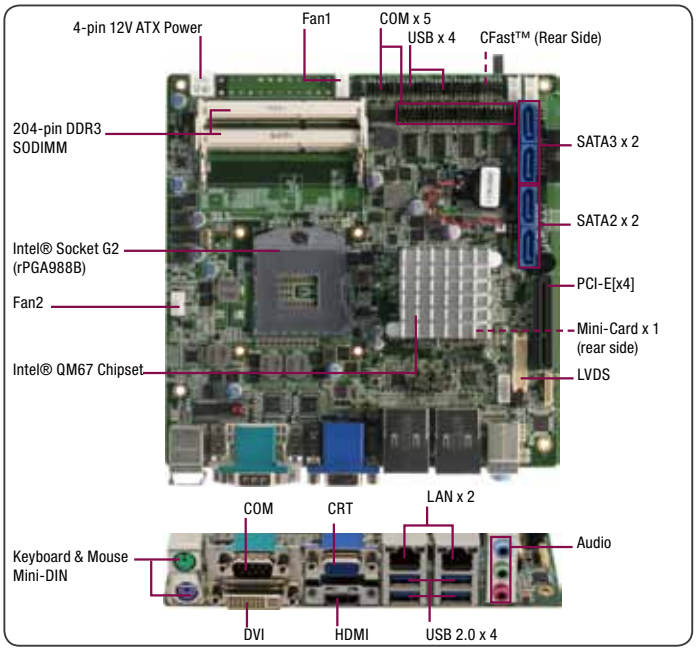


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-H61B-A10-NC	Socket	SODIMM x 2	Fan	VGA, LVDS, HDMI x 2	SATA2 x 2	Dual Channel 18/24-bit	GbE x 2	USB 2.0 x 8	5	1	PCI-E[x4] x 1, Mini-Card x 1 (pCI-E [x1] and USB)	12V DC	Onboard	32˚ F ~ 131˚ F (0˚ C ~ 55˚ C)

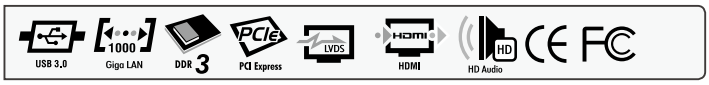
EMB-QM67

嵌入式母板，Socket G2 (rPGA988B)第2代Intel® Core™ i7/i5/Celeron® QC/ DC处理器



特性

- 第2代Intel® Core™ i7/i5/Celeron® QC/ DC Socket G2 (rPGA988B)处理器
- Intel® QM67
- 204-pin双通道DDR3 1066/1333/1600 MHz SODIMM x 2,最大支持16 GB
- 千兆以太网 x 2
- Intel®集成图形引擎，支持VGA, DVI, HDMI,24位双通道LVDS双显
- 高清晰音频
- SATA 3.0 Gb/s x 2,支持RAID 0,1,5,10
- USB 2.0 x 8, COM x 6
- PCI-Express [x4] x 1, Mini-PCIe x 1, CFast™ x 1, TPM x 1 (可选)



规格

系统	
处理器	第2代Intel® Socket rPGA988处理器
芯片组	Intel® QM67
内存	204-pin双通道SDRAM x 2, DDR3 1600/1333/1066,最大支持16GB
图形	Intel® HD图形
I/O芯片组	ITE IT8728F+Fintek F81216DG
以太网	Intel® PHY WG82579LM / Realtek RTL 8111E,千兆网口 x 2
音频	Realtek® ALC892/886/662
TPM	Infineon SLB9635TT 1.2(可选)
扩展槽	PCIe [x4] x 1, Mini-PCIe x 1, CFast x 1
BIOS	AMI BIOS - 64MB ROM
硬件状态监测	检测系统温度，电源电压和系统风扇转速
看门狗定时器	系统复位: 1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片组	Intel® Core™i7/i5/Celeron® + QM67
多显示	VGA+HDMI, VGA + LVDS, VGA+DVI, HDMI+DVI, HDMI+LVDS, DVI+LVDS
VGA	1
DVI	1
HDMI	1
Display Port	—
LVDS	1
eDP	—
背光控制	电压
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% R/H,无冷凝
认证	CE/FCC
规格	Mini-ITX 6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	1.32 lb(0.6 kg)
MTBF	70,000
后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0 x 4
显示I/O	HDMI x 1, DVI-D x 1, VGA x 1
音频I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	RS-232/422/485 x 1
PS/2接口	Mini-Din PS/2 键盘和鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 3.0 Gb/s x 2,支持RAID 0,1,5,10
USB	USB 2.0 x 4
显示I/O	LVDSx1
音频 I/O	—
串口	RS-232 x 5
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位可编程 (4路输入/4位输出)
风扇	CPU风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
电源	4-pin 接口 x 1
其他	—
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

- 1709070800
  SATA线
- 1702151201
  SATA电源线
- M20QM6700
  金属I/O挡板
- 1701100206
  串口线
- 产品光盘
- EMB-QM67

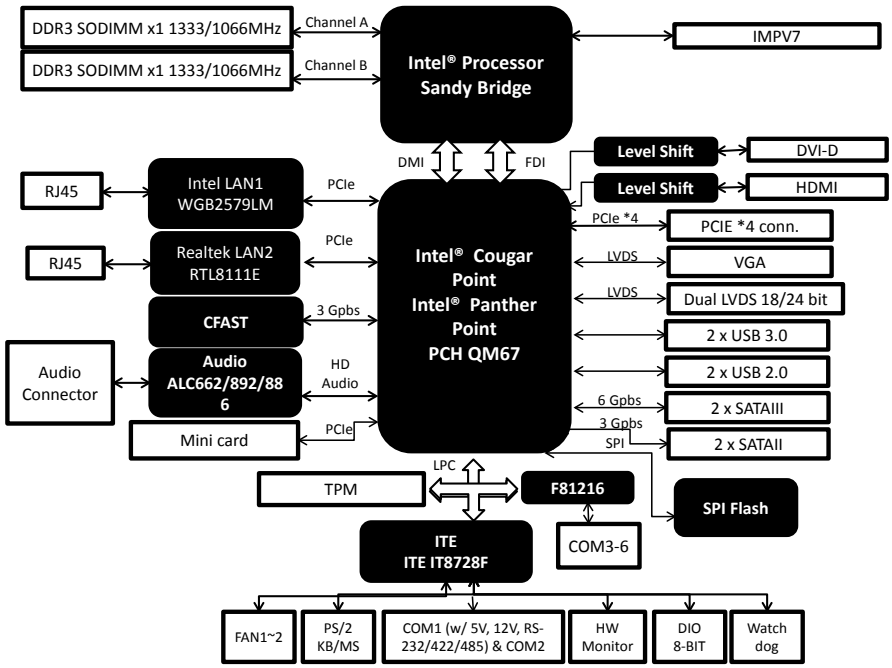
可选配件

- 17592QM671
  CPU风扇,风扇 + 散热器, 3P, 60 x 60 x 27 mm, 适用于EMB-QM67
- 1709100208
  USB线
- 17592QM672
  CPU风扇,风扇 + 散热器, 4P, 60mm x 60mm x 27mm

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

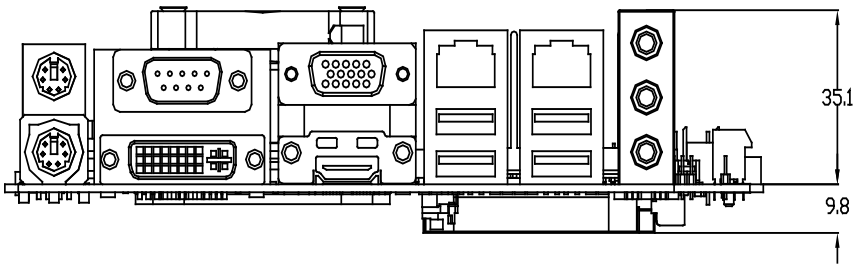
EMB-QM67

方块图



尺寸

单位：mm

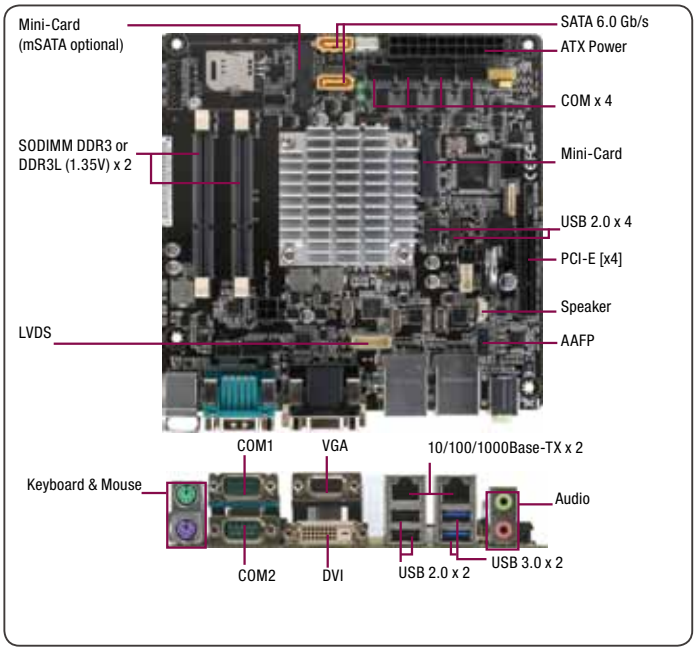


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
TF-EMB-QM67-A12	Socket	DDR3 16GB	Fan	VGA/DVI-D/ LVDS/HDMI	SATA2 x 2, SATA3 x 2, CFAST x 1	GbE x 2	USB 2.0 x 8	5	1	PCIe [x4] x 1, mPCIe x 1	+12V DC	-	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)
TF-EMB-QM67-A12-01	Socket	DDR3 16GB	Fan	VGA/DVI-D/ LVDS/HDMI	SATA2 x 2, SATA3 x 2, CFAST x 1	GbE x 2	USB 2.0 x 8	5	1	PCIe [x4] x 1, mPCIe x 1	ATX	-	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

EMB-KB1

Mini-ITX嵌入式母板，第1代AMD APU SoC处理器，USB x 8和SATA 3 x 2



特性

- 第1代AMD APU SoC处理器
- DDR3 1600 MHz SODIMM x 2,最大支持16 GB
- Realtek 8111F,千兆以太网 x 2
- 独立双显: VGA, DVI-D, LVDS
- USB 3.0 x 2 和 SATA 6.0 Gb/s x 2
- 丰富的扩展: PCI-E[x4] x 1, Mini-Card x 2

规格

系统	
处理器	第1代AMD APU SoC (FT3 BGA封装), 四核(2G,1.5G),双核(1.6G,1.0G)
芯片组	—
内存	SO-DIMM x 2,最大支持16GB, DDR3L (1.35V)/DDR3 (1.5V) 1600 MHz /1333 MHz ,非ECC,无缓冲内存,单通道内存架构
图像	"Sea Islands"系列(集成)
I/O芯片组	Fintek F81866D-I
以太网	Realtek PCIe Gb LAN 8111F x 2
音频	Realtek® ALC887带放大器
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2 (默认:无)
扩展槽	PCIe [x4] x 1,全高Mini-Card (PCIe + USB + mSATA) + SIM Card (mSATA可选) x 1,半高Mini-Card (PCIe + USB) x 1
BIOS	64Mbit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度,监控Vcore/5V/3.3V/12V电压,监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级,可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持(WOL/PXE)
电源状态	S3, S4, S5
图形	
图形芯片组	"Sea Islands"系列 (集成)
多显示	VGA+LVDS, VGA+DVI, LVDS+DVI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1080 @60Hz,18/24位双通道(通过CH7511)
eDP	—
背光控制	电压 / PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	ATX
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%RH,无冷凝
认证	CE & FCC
规格	Mini-ITX, 6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
总重	1.1 lb (0.5 Kg)
MTBF (小时)	140,000

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2
显示I/O	VGA x 1, DVI-D x 1
音频I/O	Mic-in x 1, Line-out x 1
LAN I/O	LAN (RJ-45) 接口 x 2
串口	COM (RS-232/422/485) x 1, COM (RS-232) x 1
PS/2接口	PS/2 x 2
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA接口 x 2, SATA电源接口 x 1, Mini-Card 插槽(半高) x 1, Mini-Card 插槽(全高) x 1
USB	USB 2.0接口(2.54mm) x 2, 可扩充至4个USB
显示I/O	LVDS接口 x 1, LVDS 3V /5V跳线 x 1, LCD DC / PWM模式跳线 x 1, LCD背光接口 (逆变器) x 1, LCD背光12V /5V跳线 x 1
音频I/O	扬声器 x 1
串口	COM header x 4 (RS-232)
PS/2接口	—
并口	—
DIO	DIO x 1
风扇	CPU风扇接口 x 1, 系统风扇接口 x 1
电源	24-pin ATX接口 x 1, 4-pin ATX接口 x 1, AT/ATX模式, 通过跳线选择
其他	SIM Card插槽 x 1, 前面板接口 x 1, 板载蜂鸣器 x 1, CMOS跳线 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32 / 64-bit, Windows® 7 32 / 64-bit, Windows® 8, Linux Fedora

包装清单

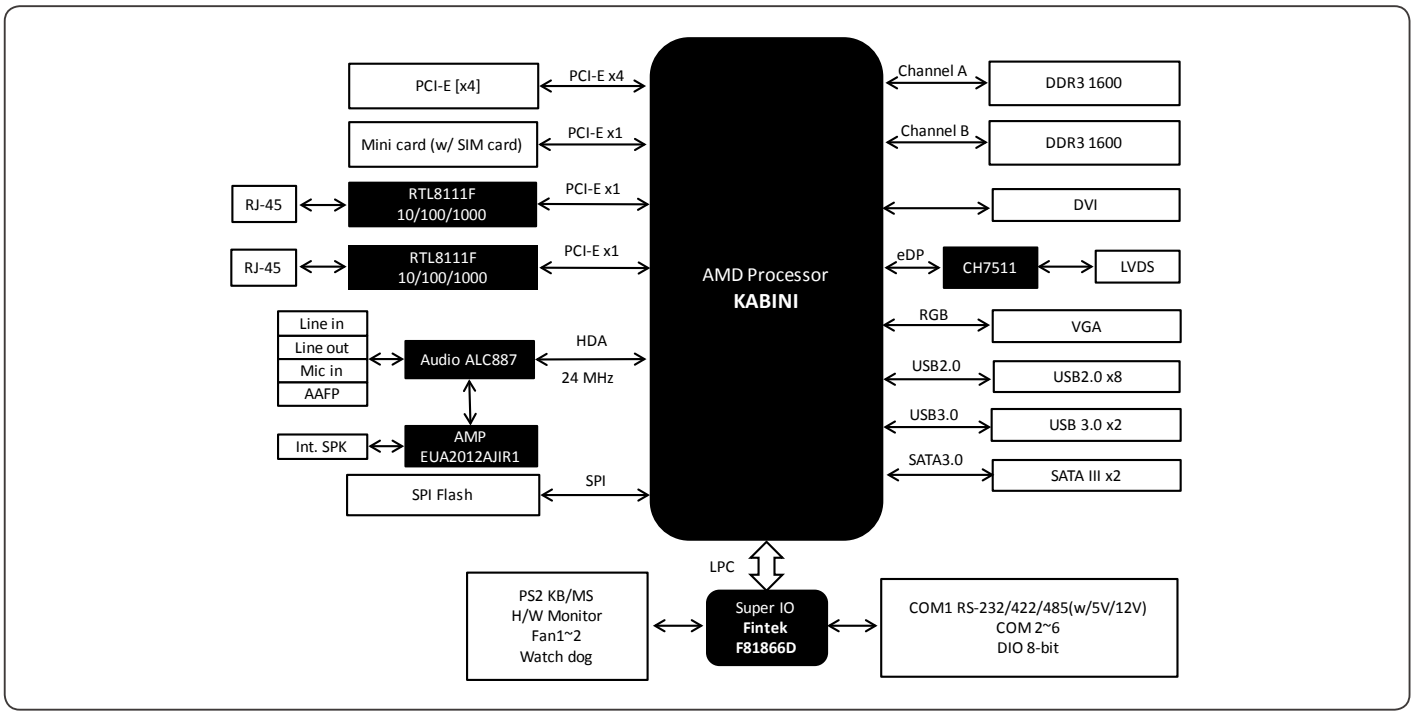
- SATA线
- I/O挡板
- 产品光盘
- 散热器适用于EMB-KB1-A10-217
- CPU风扇适用于EMB-KB1-A10-420
- EMB-KB1

可选配件

料号	描述
1709100330	USB 2.0线(9P, 330MM, p=2.54mm,含支架)
1701100206	COM接口线
170910020K	USB 2.0线 (9P, 200MM, p=2.54mm,不含支架)

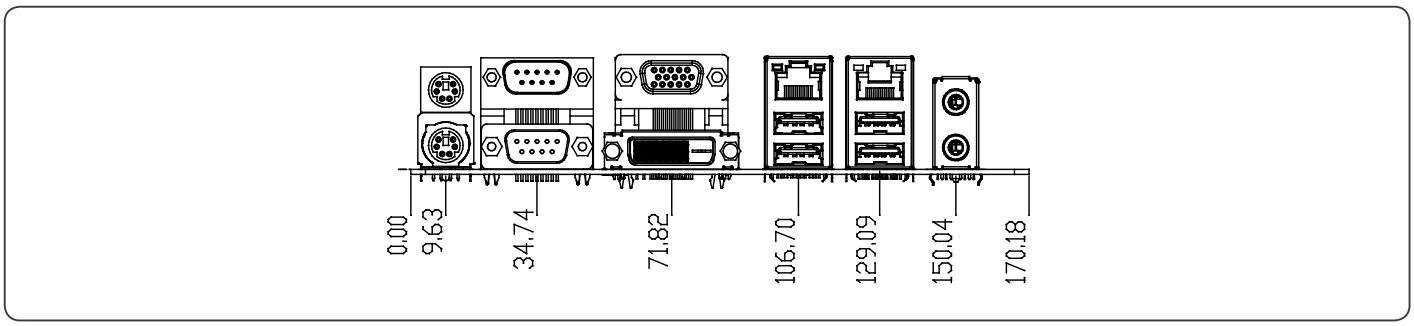
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

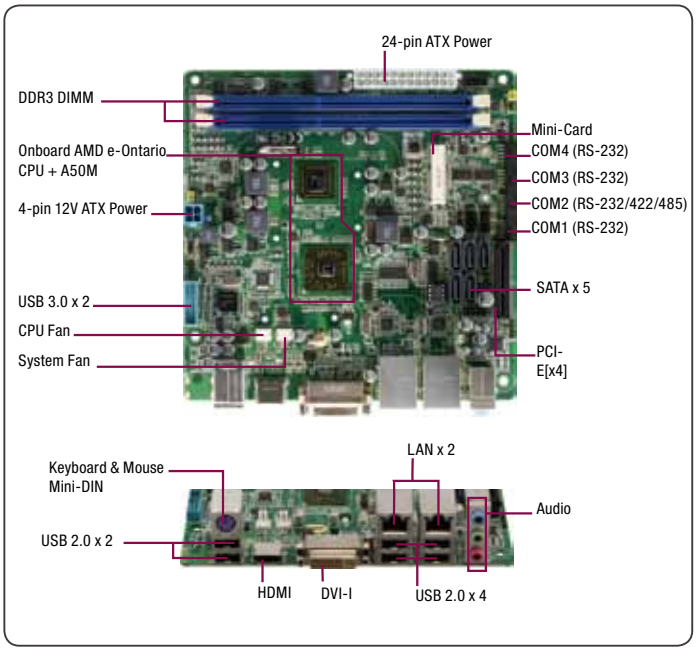


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
EMB-KB1-A10-420	GX-420CA	SO-DIMM x 2	Fan	VGA, DVI, LVDS	SATA3 x 2	18/24-bit Dual-channel	GbE x 2	USB 2.0 x 6, USB 3.0 x 2	5	1	PCIe[x4] x 1, Mini-Card x 2 (PCIe[x1] and USB)	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
EMB-KB1-A10-217	GX-217GA	SO-DIMM x 2	Fanless	VGA, DVI, LVDS	SATA3 x 2	18/24-bit Dual-channel	GbE x 2	USB 2.0 x 6, USB 3.0 x 2	5	1	PCIe[x4] x 1, Mini-Card x 2 (PCIe[x1] and USB)	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

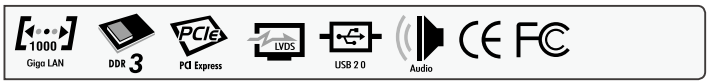
EMB-A50M

嵌入式母板，板载AMD Fusion APU处理器



特性

- 板载AMD CPU, Fusion APU T56N/ T44R双核/单核处理器
- AMD Hudson M1/ A50M
- 240-pin DDR3 800/1066 MHz DIMM x2,无缓冲内存,最大支持8 GB (T56N APU最大支持DDR3 1333)
- 千兆以太网 x 2
- 集成AMD Radeon™ HD 6310 (6250适用于T44R)
- DVI-I, HDMI
- HD 5.1声道音频
- SATA 6.0 Gb/s x 5
- USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 10, COM x 4
- PCI-Express 2.0 [x4] x 1, Mini-PCIe(半高) x 1,8位数字I/O



规格

系统	
处理器	板载AMD® Fusion APU T56N/T44R
芯片组	AMD® M1/A50M
内存	204-pin双通道 SDRAM x 2, DDR3 1066/800,最大支持8GB
图形	AMD Raden HD 6310图形引擎
I/O芯片组	ITE IT8771E
以太网	Realtek® 8111E,千兆以太网, RJ-45 x 2
音频	Realtek® ALC892
TPM	—
扩展槽	PCIe [x4] x 1, Mini-PCIe x 1, mSATA x 1
BIOS	AMI BIOS - 32MB ROM
硬件状态监测	监测系统温度，电源电压和系统风扇转速
看门狗定时器	系统复位: 1~255级，可软件编程
智能风扇控制	—
网络唤醒/ PXE	支持
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片	AMD® M1/A50M
多显示	HDMI+DVI
VGA	—
DVI	1
HDMI	1
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	电压
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% R/H,无冷凝
认证	CE/FCC
规格	Mini-ITX 6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
总重	1.32 lb(0.6 kg)
MTBF (小时)	70,000
后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0 x 6,Type A接口
显示I/O	HDMI x 1, DVI-Dx1
音频I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	—
PS/2接口	Mini-Din PS/2键盘和鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 3.0 Gb/s x 5
USB	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 4
显示 I/O	—
音频I/O	—
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位可编程 (4路输入/4路输出)
风扇	CPU风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
电源	24-pin ATX接口 x 1, 4-pin接口 x 1
其他	—
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

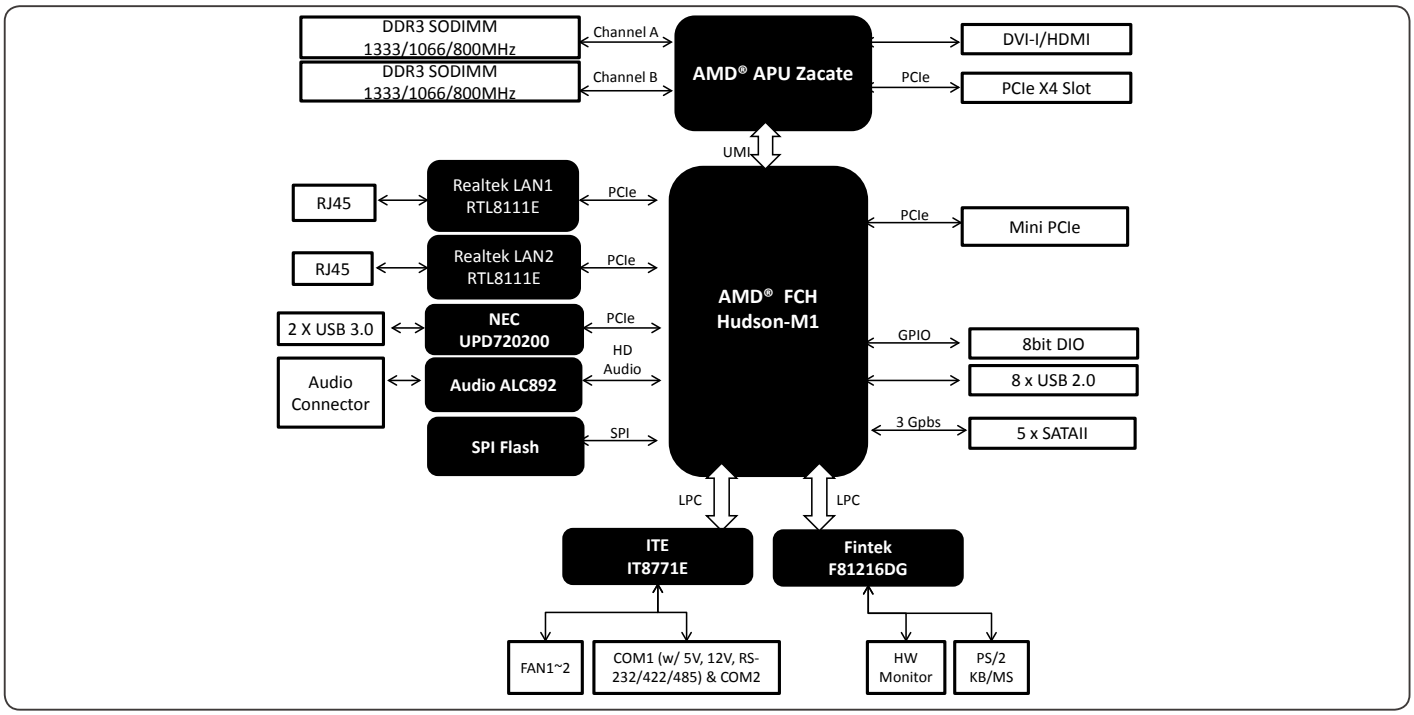
- 1709070800
  SATA线
- M20A50M000
  I/O挡板
- 产品光盘
- EMB-A50M

可选配件

- 1700200301
  (TF)USB 3.0线, 2 PORTS USB 3.0, to 20P 2.0mm Housing, 30.5cm,适用于EMB-A50M
- 1709100208
  (TF)USB线, 10pin, (5P x 2, 2.0mm Housing), 20cm,不含支架, Modified from 1709100201
- 1701100206
  (TF)扁平线, 9P DB 9P Male, 10P 2.00mm Pitch Housing, 20cm
- 1709070800
  (TF)SATA线, 7P Pitch 1.27mm, 80cm,带锁固
- 1702151201
  (TF)电源线, 4P 2.5mm Housing, 15P SATA (F), 12cm

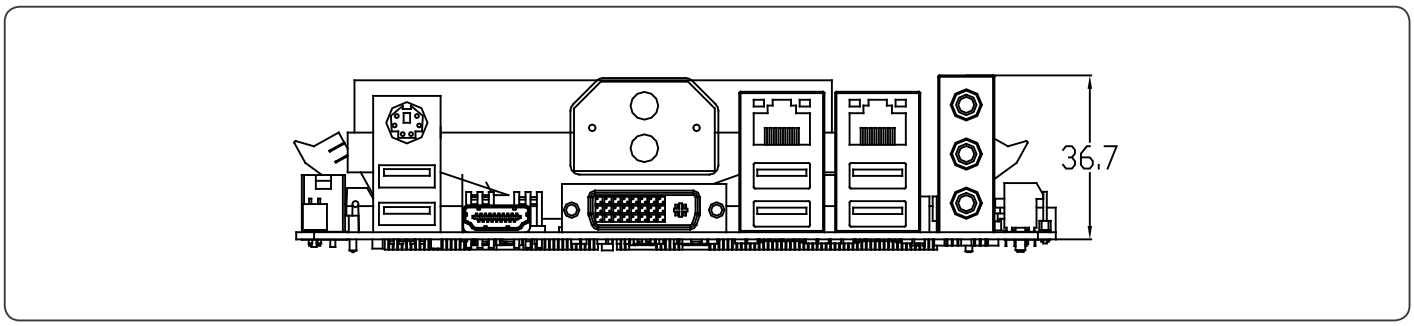
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

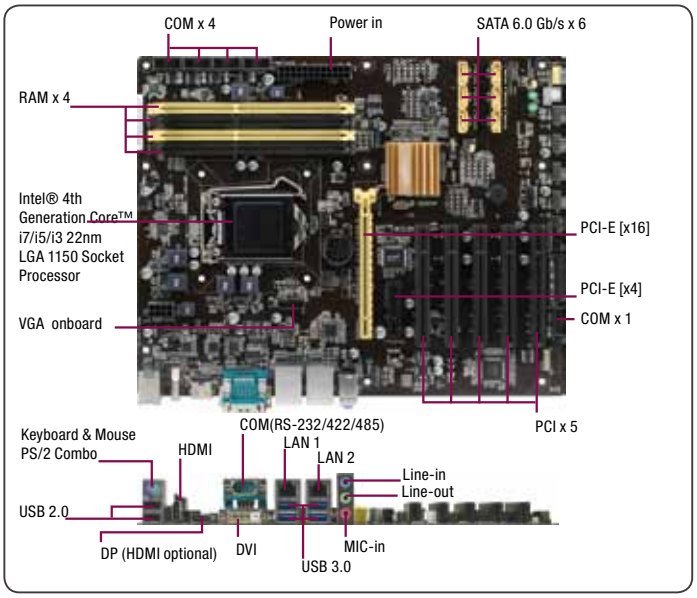


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
TF-EMB-A50M-A10	T56N	DDR3 8GB	Fan	DVI-D/HDMI	SATA3 x 5	GbE x 2	USD3.0 x 2, USB 2.0 x 10	3	1	PCIe [x4] x 1, mPCIe x 1	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
TF-EMB-A50M-A10-01	T44R	DDR3 8GB	Fanless	DVI-D/HDMI	SATA3 x 5	GbE x 2	USD3.0 x 2, USB 2.0 x 10	3	1	PCIe [x4] x 1, mPCIe x 1	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

IMBA-Q87A

ATX工业母板，第4代 Intel® LGA1150 处理器，SATA3 x 6，PCI x 5，多个显示接口，支持 iAMT 9.0



特性

- 第4代Intel® Core™ i7/i5/i3 22nm LGA 1150 Socket 处理器
- 独立三显/独立双显：VGA，DVI-D，HDMI，DP（HDMI可选）
- 双千兆以太网，LAN1支持iAMT 9.0
- SATA 6.0 Gb/s x 6，USB 3.0 x 4，USB 2.0 x 10
- 丰富的扩展槽：PCI-E 3.0/2.0 [x16] x 1，PCI-E [x4] x 1，PCI x 5
- TPM可选（通过Pin Header）

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 22nm LGA 1150 socket 处理器
芯片组	Intel® Q87 Express 芯片组
内存	240-pin DIMM x 4，最大支持32GB，DDR3 1600/1333 MHz，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	NCT6791D，F81216HD
以太网	LAN1：Intel® PHY I217LM 千兆网口（支持 iAMT 9.0）x 1 LAN2：Intel® I210AT 千兆网口 x 1，RJ-45 x 2
音频	Realtek® ALC887（与ALC886 Colay）
TPM	20-1 PIN header适用于TPM1.2/FW3.19
扩展槽	PCIe 3.0/2.0 [x16] 插槽 x 1，PCIe 2.0 [x4]插槽 x 1，PCI x 5
BIOS	64Mbit Flash ROM x 2，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持(WOL/PXE)
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	SKU1（VGA/ DVI/ HDMI/ DP）：VGA+DVI，VGA+HDMI，VGA+DP，DVI+HDMI，DVI+DP，HDMI+DP，VGA+DVI+HDMI，VGA+DVI+DP，HDMI+DP+VGA； SKU2（VGA/ DVI/ 2xHDMI）：VGA+DVI，VGA+HDMI1，VGA+HDMI2，DVI+HDMI1，DVI+HDMI2，HDMI1+HDMI2，VGA+HDMI1+HDMI2，VGA+HDMI1+DVI，VGA+HDMI2+DVI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60Hz
HDMI	HDMI 1.4，最大支持4096 x 2304 @24Hz
Display Port	DP 1.2，最大支持3840 x 2160 @60Hz
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX 接口x 1，8-pin ATX 12V 电源接口x 1
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	ATX，12″ x 9.6″（305 mm x 244 mm）
重量	1.76 lb（0.8 Kg）
MTBF（小时）	86,000

USB 3.0　Gigo LAN　DDR 3　PCI Express

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 4，USB 2.0接口 x 2
显示I/O	DVI-D x 1，HDMI x 1（双HDMI可选），DP x 1（如果选择2 HDMI，默认禁用）
音频 I/O	音频插孔x 3：Line-in，Mic-in，Line-out
LAN I/O	LAN（RJ-45)接口 x 2
串口	RS-232/422/485 DB-9接口x 1（COM1，支持 5/12V on RI pin）
PS/2接口	PS/2 Combo接口（键盘& 鼠标）x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s)接口 x 6，支持RAID 0/1/5/10
USB	USB 2.0接口 x 4，可扩充至8 USB接口
显示I/O	VGA x 1
音频 I/O	—
串口	RS-232接头x 5
PS/2接口	—
并口	LPT接口 x 1
DIO	8位数字I/O接口 x 1（输入/输出可编程）
风扇	CPU风扇接口(s)（4-pin）x 1，系统风扇接口(s)（4-pin）x 2
其他	前面板接头 x 1，清除CMOS跳线 x 1，BIOS flash接头(2[x4]P p=1.27mm）x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Linux Fedora

包装清单

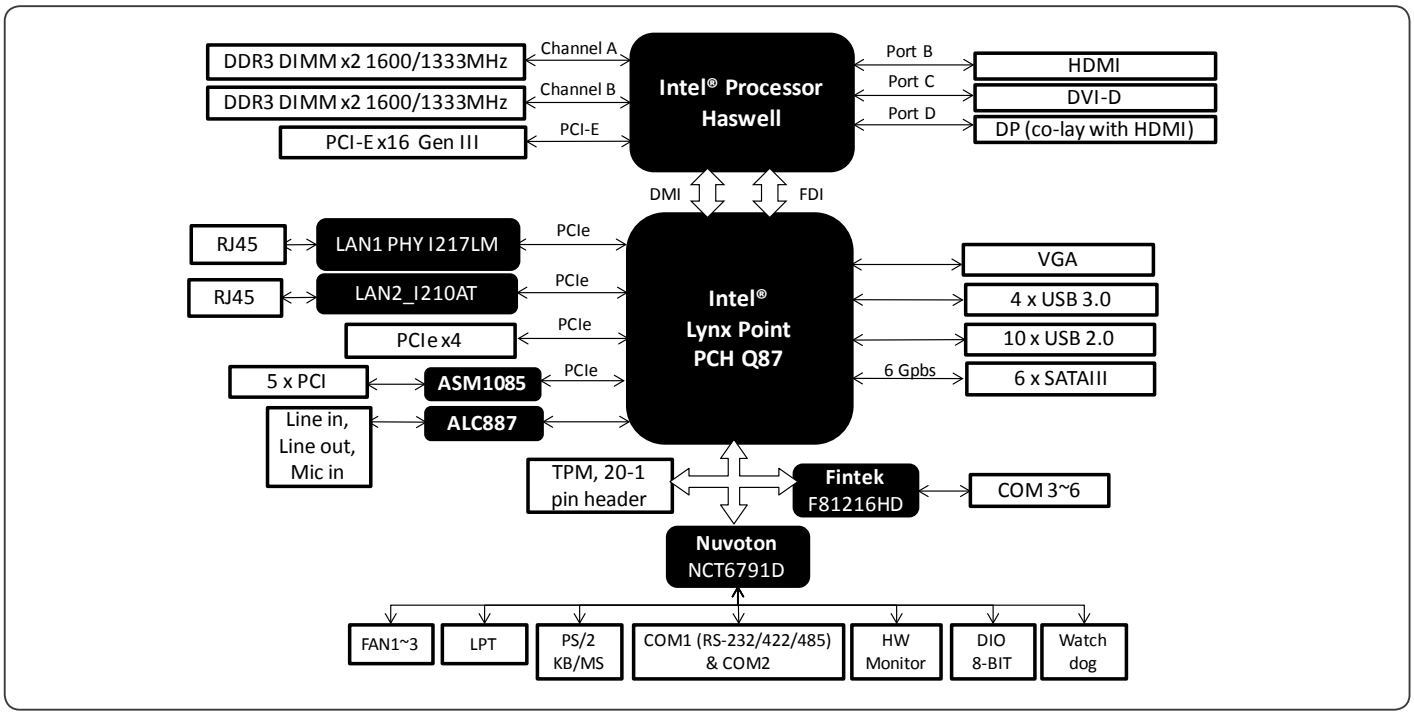
- 14001-00400100
  串口线（9P，260mm，P=2.54mm 含支架）
- 14001-00630100
  SATA 6G线（7P，180；90，500MM）2合1
- I/O挡板
- 产品DVD
- IMBA-Q87A

可选配件

- 1709100330
  USB 2.0线(9P，330MM，p=2.54mm，含支架)
- 170910020K
  USB 2.0线(9P，200MM，p=2.54mm，不含支架)
- 1701260305
  LPT线(25P，270MM)
- 1759200172
  CPU风扇(2个滚珠，螺钉固定板)
- 175921156B
  CPU风扇(2个滚珠，图钉型)
- 1701160201
  VGA线(200MM，p=2.00mm)
- 1700060192
  PS/2 Combo线，6P，190mm
- TPM模块

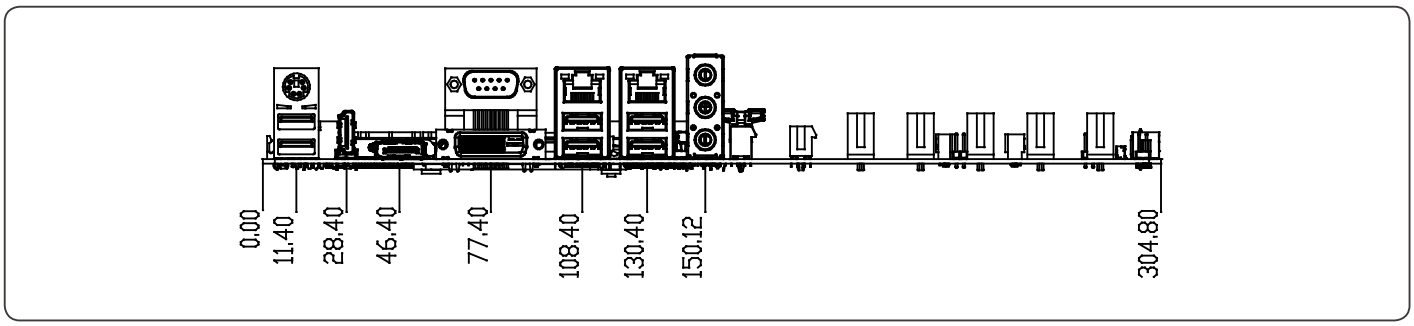
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

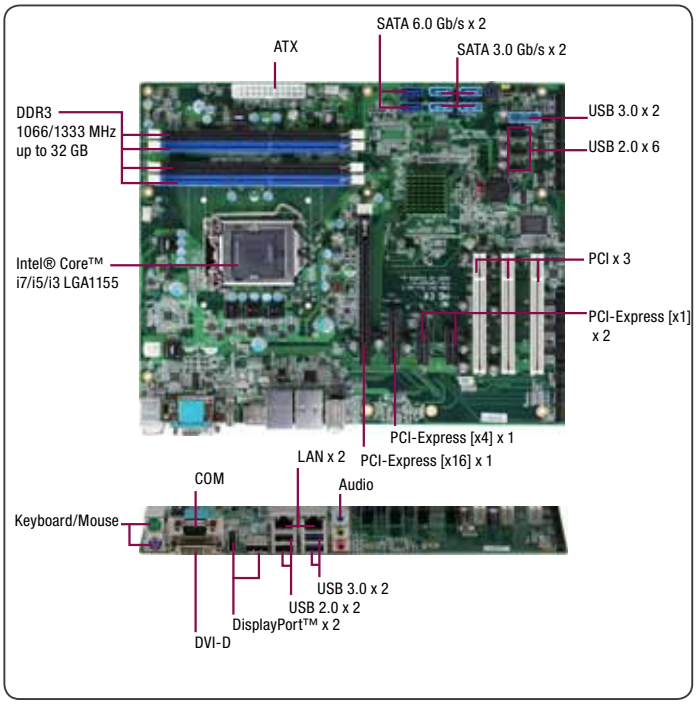


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBA-Q87A-A10-DH	LGA1150 socket	DDR3 1600/1333	Fan	VGA, DVI, HDMI, DP	SATA3 x 6	—	IntelGbE x 2	USB 3.0 x 4 USB 2.0 x 10	5	1	PCI-Express [x16] x 1 PCI-Express [x4] x 1 PCI x 5	ATX	20-1 Pin Header	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

IMBA-Q77

ATX工业母板，第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器



特性

- 第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 1155 处理器
- Intel® Q77
- 双通道DDR3 1600 (仅限于第3代CPU)/1333/1066 MHz DIMM x 4, 最大支持32 GB
- 10/100/1000Base-TX x 2 (LAN1支持Intel® iAMT 8.0)
- 独立三显：VGA (仅限于板载), DisplayPort™, DVI-D
- SATA 3.0 Gb/s x 4, SATA 6.0 Gb/s x 2, 支持RAID 0,1,5,10
- USB 2.0 x 8, USB 3.0 x 4, COM x 6, LPT x 1, IrDA Tx/Rx Headerx 1
- PCI-Express [x16] x 1, PCI-Express [x4] x 1, PCI-Express [x1] x 2, PCI x 3
- TPM 1.2 (可选)

规格

系统	
处理器	Socket 第3代Intel® LGA 1155 处理器
芯片组	Intel® Q77
内存	240-pin 双通道DRAM x 4, DDR3 1600/1333/1066, 最大支持32GB
图形	Intel® HD图形
I/O 芯片组	Winbond W83627DHG
以太网	Intel® 82579 / 82583V, 千兆网口 x 2
音频	Realtek® ALC662
TPM	Infineon SLB9635TT 1.2(可选)
扩展槽	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCIe [x1] x 2, PCI x 3
BIOS	AMI BIOS - 128MB ROM
硬件状态监测	支持系统温度，电源电压和风扇转速监测
看门狗定时器	系统复位: 1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒 / PXE	支持
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片组	Intel® Core™i7/i5/i3 + Q77
多显示	DP x 2+VGA, DP x 2+DVI, HDMI+DP,HDMI+VGA, HDMI+LVDS, VGA+DVI,VGA+LVDS
VGA	1
DVI	1
HDMI	1 (by SKU)
Display Port	2 (by SKU)
LVDS	1
eDP	—
背光控制	电压/PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE/FCC
规格	Mini-ITX 6.7″ x 6.7″ (170mm x 170mm)
重量	1.76 lb(0.8 kg)
MTBF (小时)	56,000

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 2 with Type A接口, USB 2.0 x 2 with Type A接口
显示I/O	DP x 2或DP x 1+HDMI x 1, DVI-D x 1
音频 I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	RS-232/422/485 x 1
PS/2接口	Mini-Din PS/2 键盘和鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0 Gb/s x 2, SATA 3.0 Gb/s x 4,支持RAID 0,1,5,10
USB	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 6
显示I/O	VGA x 1, LVDS x 1
音频 I/O	—
串口	RS-232 x 5
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位可编程(4路输入/4路输出)
风扇	CPU 风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
电源	24-pin ATX接口x 1, 4-pin接口x 1
其他	—
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

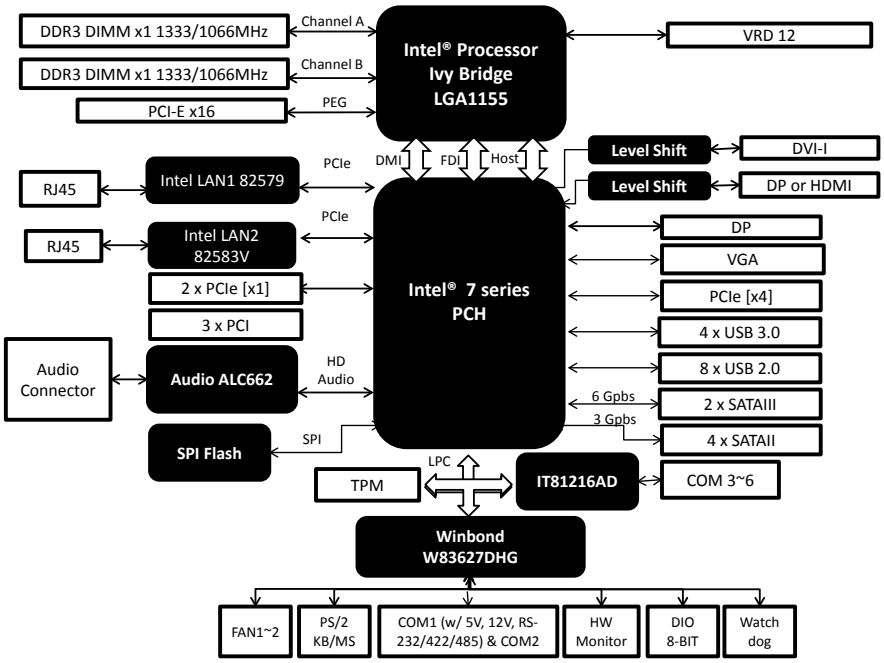
- 1700100353
  USB 2.0线
- 1701100305
  串口线
- 1709070800
  SATA线
- 产品DVD
- IMBA-Q77

可选配件

- 1759200172
  CPU风扇，LGA 1155 CPU, TDP 95W
- 1700160253
  VGA线不含支架
- 1700160254
  VGA线含支架

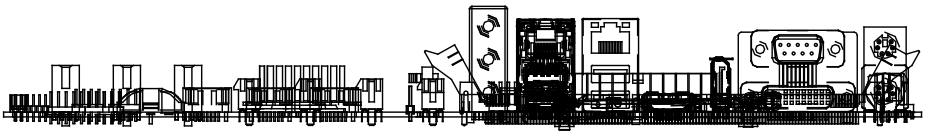
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

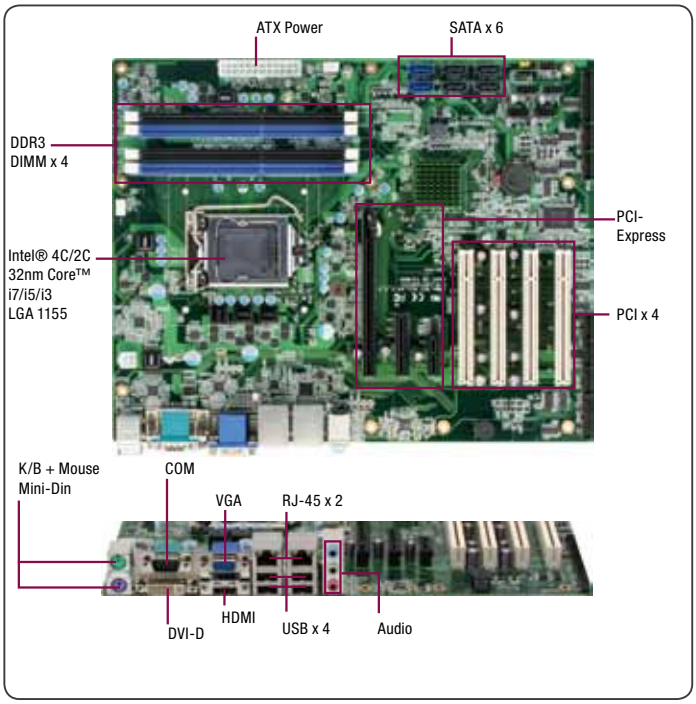


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
TF-IMBA-Q77-A10-G2-00-OSP	Socket	DDR3 32GB	Fan	VGA (on board only)/DVI-D/DP	SATA2 x 4, SATA3 x 2	GbE x 2	USB 2.0 x 12	5	1	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCIe [x1] x 2, PCI x 3	ATX	-	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
TF-IMBA-Q77-A10-G2-01-OSP	Socket	DDR3 32GB	Fan	VGA (on board only)/DVI-D/ DP/HDMI	SATA2 x 4, SATA3 x 2	GbE x 2	USB 2.0 x 12	5	1	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCIe [x1] x 2, PCI x 3	ATX	-	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

IMBA-967

ATX工业母板，Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器



特性

- Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 1155 (4C/ 2C 32nm) 处理器带图形和内存控制器
- Intel® Q67
- 双通道DDR3 1066/1333 MHz, 最大支持32 GB
- Intel® 10/100/1000Base-TX 以太网 x 2 (LAN1支持Intel® iAMT 7.0)
- Intel® 集成GPU 支持VGA, DVI, HDMI双显
- HDAC with Realtek ALC662
- SATA 6.0 Gb/s和3.0 Gb/s x 6, 支持RAID 0/1/5/10
- USB 2.0 x 12, COM x 6, LPT x 1, IrDA x 1
- PCI-E [x16] x 1, PCI-E [x4] x 1, PCI-Express [x1] x 1, PCI x 4

规格

系统	
处理器	Socket Intel® 第2代LGA 1155 处理器
芯片组	Intel® Q67
内存	240-pin双通道DRAM x 4, DDR3 1333/1066, 最大支持32GB
图形	Intel® 图形
I/O 芯片组	Winbond W83627DHG
以太网	Intel® 82579LM / 82574L, 千兆网口 x 2
音频	Realtek® ALC662
TPM	Infineon SLB9635TT 1.2(可选)
扩展槽	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCIe [x1] x 1, PCI x 4
BIOS	AMI BIOS - 64MB ROM
硬件状态监测	支持系统温度，电源电压和风扇转速监测
看门狗定时器	系统复位: 1~255级，可软件编程
智能风扇控制	—
网络唤醒 / PXE	支持
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片组	Intel® Core™i7/i5/i3 + Q67
多显示	VGA+HDMI,VGA+DVI, HDMI+DVI
VGA	1
DVI	1
HDMI	1
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	电压
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	12V DC
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE/FCC
规格	Mini-ITX 6.7″ x 6.7″ (170mm x 170mm)
重量	1.76 lb (0.8 kg)
MTBF (小时)	52,000

后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0 x 4 with Type A接口
显示I/O	HDMI x 1, DVI-D x 1, VGA x 1
音频 I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	RS-232 x 1
PS/2接口	Mini-Din PS/2 键盘和鼠标 x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0 Gb/s x 2, SATA 3.0 Gb/s x 4, 支持RAID 0,1,5,10
USB	USB 2.0 x 8
显示I/O	—
音频 I/O	—
串口	RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1
PS/2接口	—
并口	LPT x 1
DIO	8位可编程(4路输入/4路输出)
风扇	CPU风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
电源	24-pin ATX接口x 1, 4-pin接口x 1
其他	IrDA x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

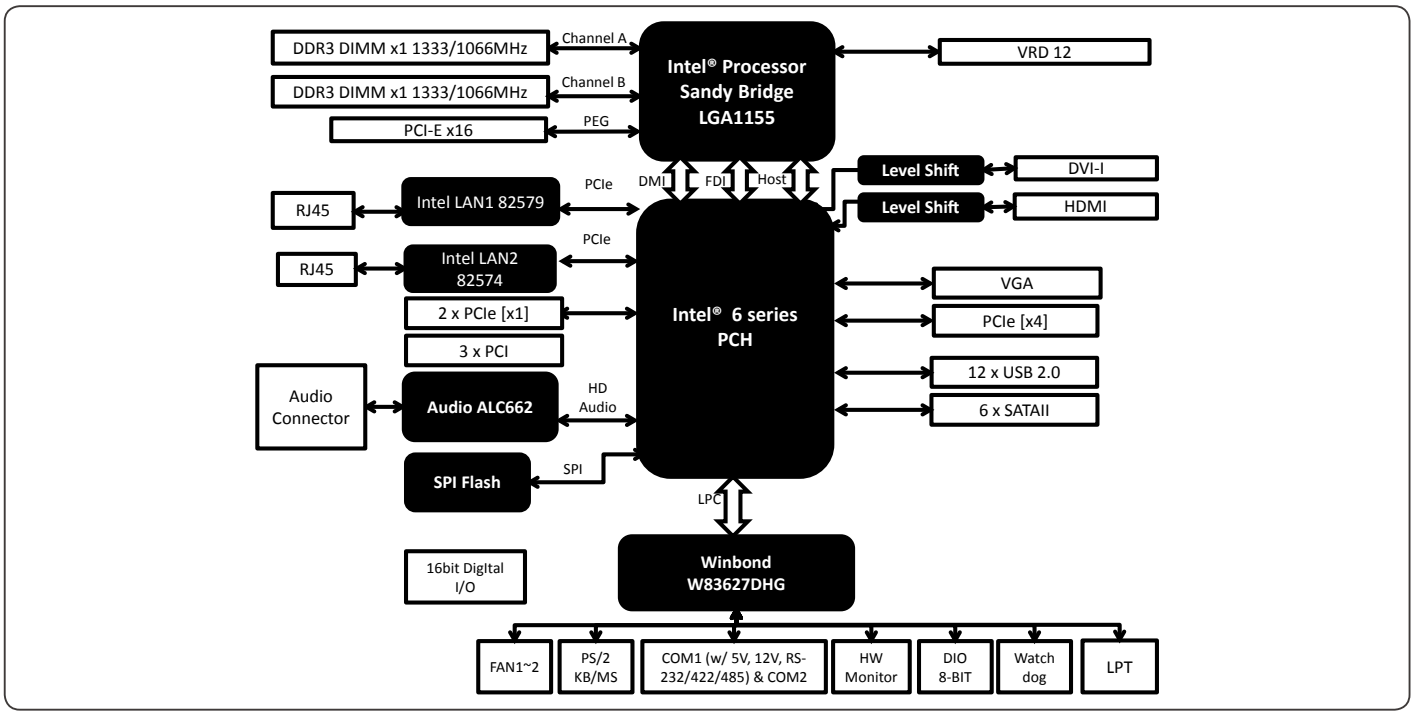
- 1700100353
  USB线
- 1701100305
  串口线
- 1709070800
  SATA线
- M20QM57000
  I/O挡板
- 产品DVD
- IMBA-967

可选配件

- 1759200172
  CPU风扇，LGA 1155 CPU, TDP 95W

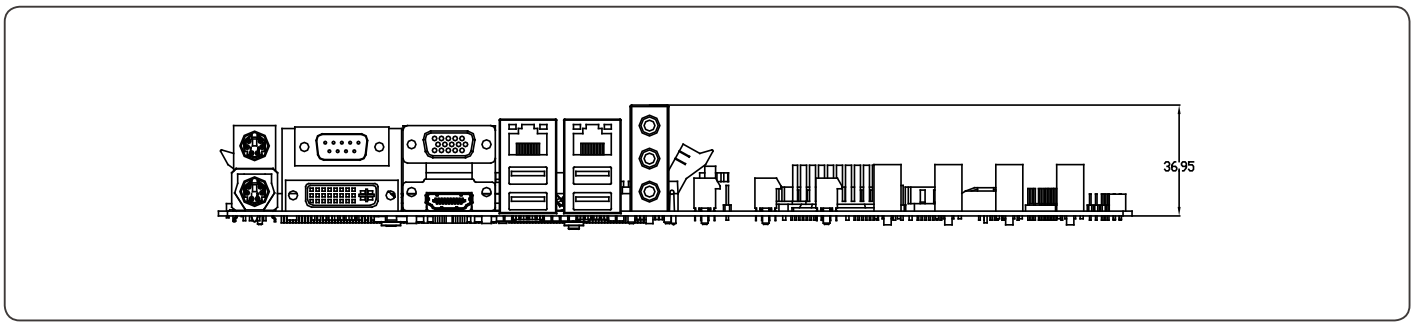
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

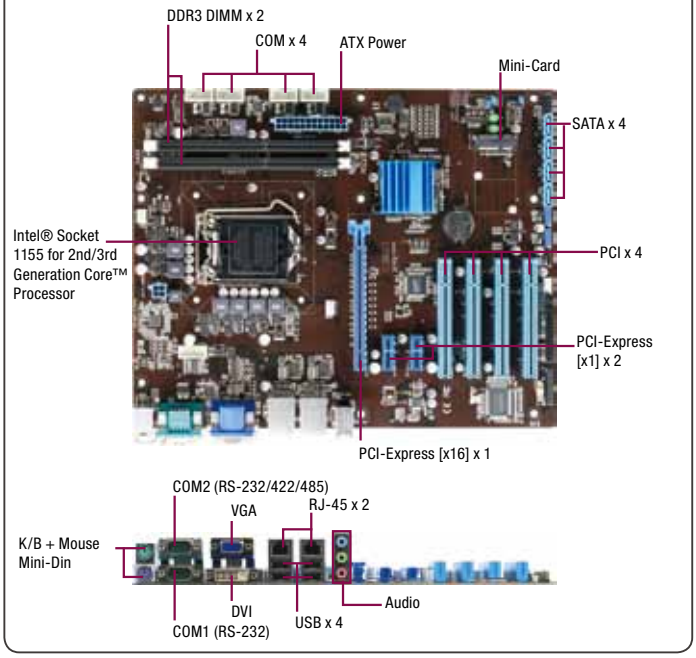


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
TF-IMBA-967-A11-G2-OSP	Socket	DDR3 32GB	Fan	VGA/DVI-D/ HDMI	SATA2 x 4, SATA3 x 2	GbE x 2	USB 2.0 x 12	5	1	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCIe [x1] x 1, PCI x 4	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
TF-IMBA-967-A11-VG-OSP	Socket	DDR3 32GB	Fan	VGA/DVI-D/ HDMI	SATA2 x 4, SATA3 x 2	GbE x 1	USB 2.0 x 12	5	1	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCIe [x1] x 1, PCI x 4	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

IMBA-H61A

ATX工业母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium® 处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ Socket 1155 处理器
- Intel® H61 Express 芯片组
- DDR3 1066/1333 MHz DIMM x 2, 最大支持16 GB
- 支持VGA, DVI 独立双显
- Realtek RTL8111F x 2, 千兆以太网 x 2
- PCI-E [x16] x 1, PCI-E [x1] x 2, PCI x 4, Mini-Card x 1
- TPM可选 (通过Pin Header)

PCI Express · Giga LAN · DDR 2 · USB 2.0 · CE FC

后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0接口 x 4
显示I/O	VGA x 1, DVI-D x 1
音频 I/O	音频插孔 x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	LAN (RJ-45)接口 x 2
串口	DB-9接口COM x 2 (COM2 支持 RS-232/422/485)
PS/2接口	PS/2 键盘接口x 1, PS/2 鼠标接口x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA2 (3.0Gb/s)接口x 4
USB	USB 2.0 2x5-pin接口x 2 ，可扩充至USB接口 x 4, USB 2.0 1x5-pin接口x 1 支持 USB接口 x 1
显示I/O	—
音频 I/O	—
串口	RS-232接头x 4
PS/2接口	—
并口	LPT接口x 1, 支持 SPP/EPP/ECP模式
DIO	8位数字I/O接口 x 1 (输入/输出可编程)
风扇	CPU 风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 1
其他	前面板接头 x 1, 清除CMOS跳线 x 1, TPM接头x 1, BIOS flash接头 (2[x4]P p=1.27mm) x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32-bit, Windows® 7 32/64-bit, Windows® 8.1 32/64-bit

规格

系统	
处理器	第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium® / Celeron® 22nm LGA 1155 处理器
芯片组	Intel® H61 Express 芯片组
内存	240-pin DIMM x 2, 最大支持16GB, DDR3 1333/1066/800 MHz, 非ECC, 无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	NCT6776F
以太网	Realtek RTL8111F千兆网口x 2
音频	Realtek® ALC887 (与ALC886 Colay)
TPM	20-1 PIN接头for TPM1.2/FW3.19
扩展槽	PCIe 2.0[x16]插槽x 1, PCIe 2.0 [x1]插槽 x 2, PCI x 4, 全/半尺寸 Mini-card x 1
BIOS	64Mbit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度, 监控Vcore/5V/VBAT/12V电压, 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU 风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3,S4,S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD 图形
多显示	VGA+DVI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1, 4-pin ATX 12V电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0%~90%相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	ATX , 12″ x 9.6″ (305 mm x 244 mm)
重量	1.45 lb (0.66Kg)
MTBF (小时)	136,599

包装清单

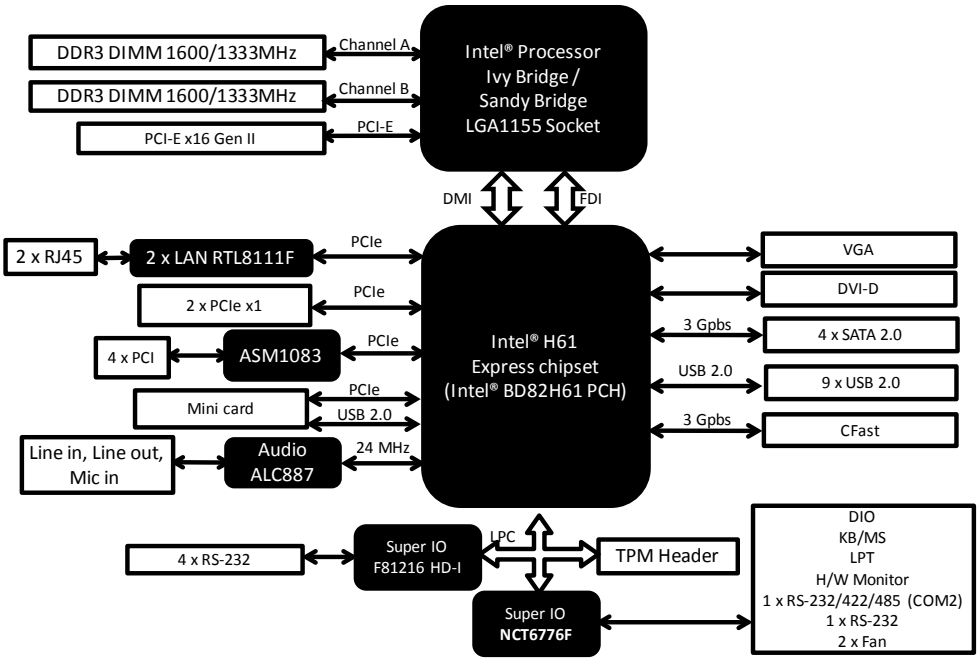
- I/O挡板
- 14001-00700100
  SATA 3G线 (7P, 180; 90, 500mm) 2 合 1
- 14001-00400100
  串口线 (9P, 260MM, p=2.54mm) 含支架
- 产品CD
- IMBA-H61A

可选配件

- 175921156B
  CPU风扇(2个滚珠, 图钉型)
- 1759200172
  CPU风扇(2个滚珠, 螺钉固定板)
- 1709070800
  SATA线
- 1701260305
  LPT线 (25p, 270MM)
- 1709100330
  USB 2.0线 (9P, 330MM, p=2.54mm, 含支架)
- 170910020K
  USB 2.0线 (9P, 200MM, p=2.54mm, 不含支架)
- 170910020A
  USB 2.0线 (5P, 220MM, p=2.00mm)

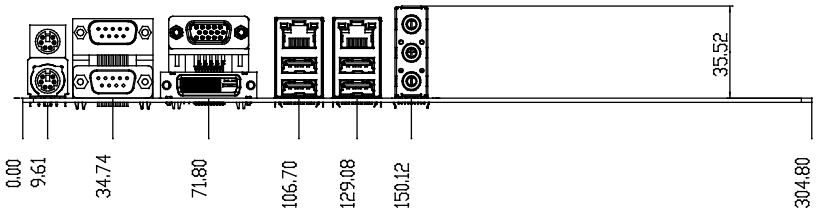
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

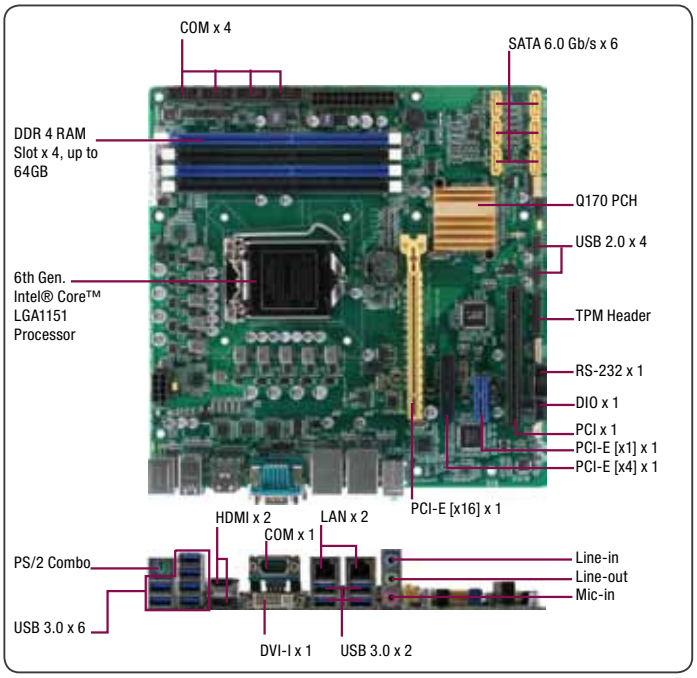


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBA-H61A-A20	LGA1155 socket	DDR3 1333/1066	Fan	VGA, DVI	SATA2 x 4	-	GbE x 2	USB 2.0 x9	5	1	PCIe[x16] x 1, PCIe[x1] x 2, PCI x 4, Mini-Card x 1	ATX	20-1 Pin Header	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

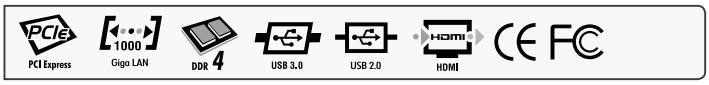
IMBM-Q170A

Micro-ATX工业母板，第6代Intel® Core™ 处理器，DDR4 DRAM，USB x 14，支持 iAMT 11.0



特性

- 第6代Intel® Core™ LGA1151 处理器
- DDR4 DRAM，2133 MHz， 最大支持64GB
- 独立三显： HDMI x 2，DVI-I接口 x 1
- 双Intel® 千兆以太网，LAN支持iAMT 11.0
- USB 3.0接口 x 10，USB 2.0接口 x 4
- TPM可选 (通过Pin Header)



重量	1.76 lb (0.8 Kg)
MTBF (小时)	193,470
后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 10
显示I/O	DVI-I x 1，HDMI x 2
音频 I/O	音频插孔 x 3: Line-in，Mic-in，Line-out
LAN I/O	LAN (RJ-45)接口 x 2
串口	RS-232/422/485 DB-9接口x 1 (COM1，支持 5/12V on RI pin)
PS/2接口	PS/2 Combo接口 (键盘&鼠标) x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s)接口 x 6，支持RAID 0/1/5/10
USB	USB 2.0接口 x 2 ，可扩充至USB接口 x 4
显示I/O	—
音频 I/O	扬声器接头x 1 (Line-out)
串口	RS-232接头x 5
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位数字I/O接口 x 1 (输入/输出可编程)
风扇	CPU 风扇接口(s) (4-pin) x 1，系统风扇接口(s) (4-pin) x 2
其他	前面板接头 x 1，清除CMOS跳线 x 1，TPM接头x 1，BIOS flash接头 (2[x4]P p=1.27mm) x 1，系统开启警示 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 64-bit，Windows® 10 64-bit，,Linux Fedora 64bit

规格

系统	
处理器	第6代(Intel® 6(Skylake-S) Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 14nm LGA1151 Socket 处理器
芯片组	Intel® Q170 Express 芯片组
内存	288-pin DIMM x 4，最大支持64GB，DDR4 2133/1867 MHz，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	NCT6791D，F81216HD
以太网	LAN 1: Intel® PHY i219LM 千兆网口(支持 iAMT 11.0) x 1 LAN 2: Intel® i211AT 千兆网口x 1，RJ-45 x 2
音频	Realtek® ALC887 (Colay with ALC886)
TPM	20-1 PIN header for TPM1.2/FW3.19
扩展槽	PCIe 3.0/2.0[x16]插槽x 1，PCIe 3.0/2.0[x4]插槽(open edge) x 1，PCIe 3.0/2.0[x1]插槽(open edge) x 1，PCI x 1
BIOS	128M bit Flash ROM x 1，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/3.3V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU 风扇/ 系统风扇 x 2
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD 图形
多显示	DVI-D+HDMI，HDMI+HDMI，VGA+HDMI，DVI-D+HDMI+HDMI，VGA+HDMI+HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60Hz
HDMI	HDMI 1.4 最大支持4096 x 2304 @30Hz
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1，8-pin ATX 12V 电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Micro-ATX ，9.6” x 9.6” (244mm x 244mm)

包装清单

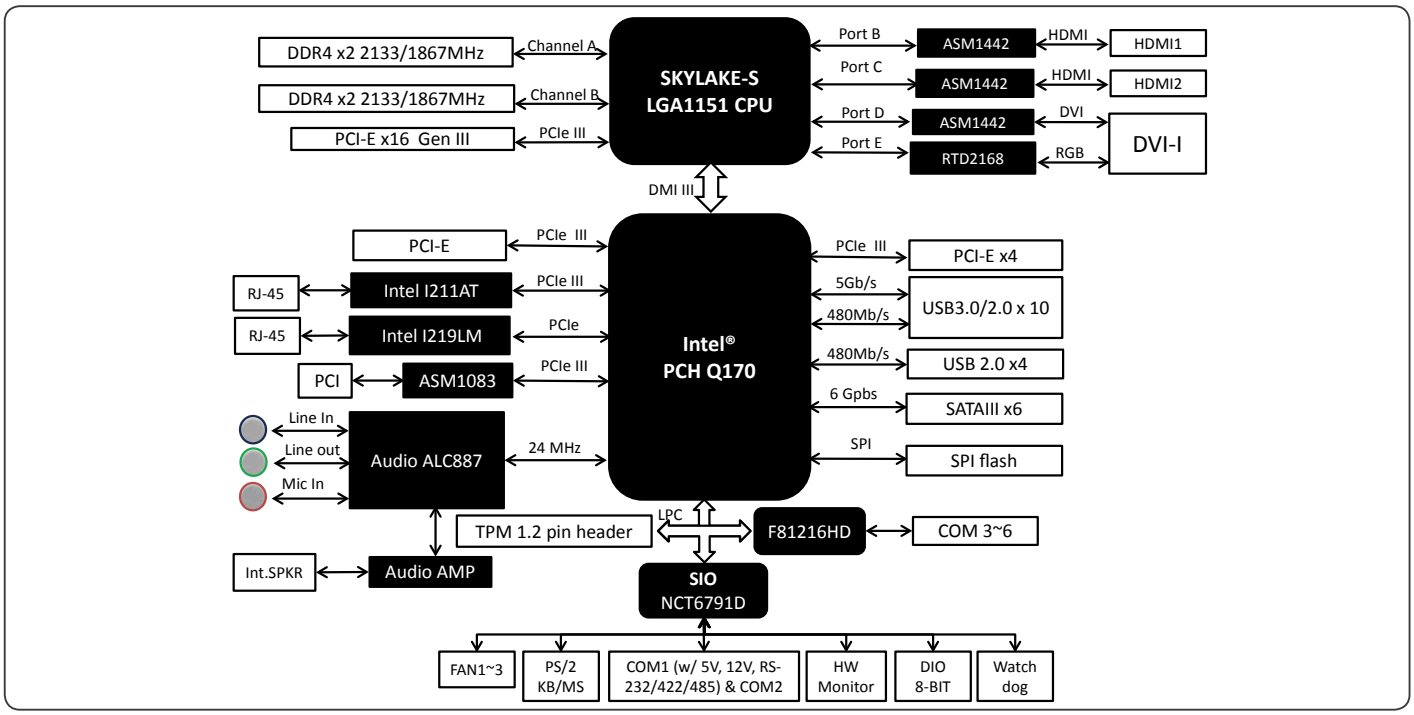
- 14001-00630100
  SATA 6G线 (7P，180；90，500mm 2 合1)
- 14001-00400100
  串口线 (9P，260mm，p=2.54mm 含支架)
- I/O挡板
- 产品CD
- IMBM-Q170A

可选配件

料号	描述
1709100330	USB 2.0线 (9P，330MM，p=2.54mm，含支架)
170910020K	USB 2.0线(9P，200MM，p=2.54mm，不含支架)
175921156B	CPU风扇(2个滚珠，图钉型)
1759200172	CPU风扇(2个滚珠，螺钉固定板)
TBD	TPM模块

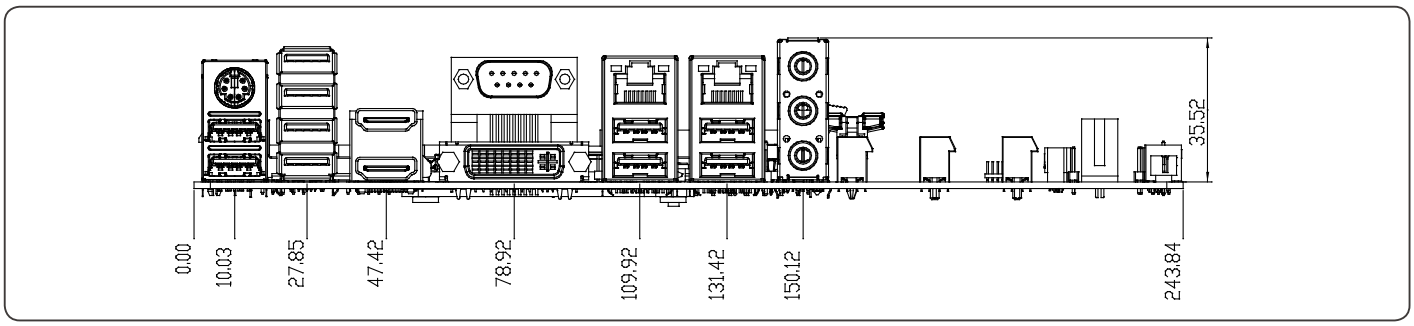
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

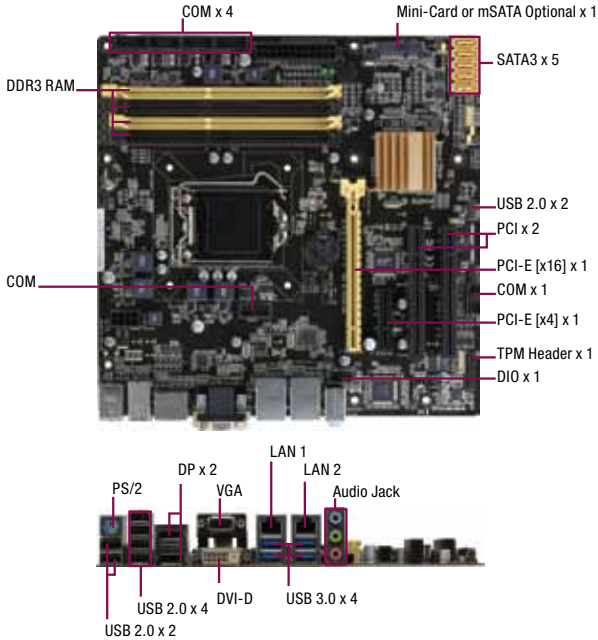


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBM-Q170A-A10	LGA1151 socket	DDR4 2133	Fan	DVI-I x 1, HDMI x 2	SATA3 x6	-	Intel®GbE x 2	USB 3.0 x 10, USB 2.0 x 4	5	1	PCIe[x16] x 1, PCIe[x4] x 1, PCIe[x1] x 1, PCI x 1	ATX	20-1 Pin Header	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

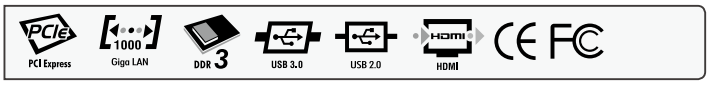
IMBM-Q87A

Micro-ATX工业母板，第4代Intel® LGA1150 处理器，SATA3 x 5，多个显示接口，支持iAMT 9.0



特性

- 第4代Intel® Core™ i7/i5/i3 22nm LGA 1150 Socket 处理器
- 独立三显/独立双显：VGA，DVI-D，DP x 2
- 双千兆以太网，LAN1支持iAMT 9.0
- SATA 6.0 Gb/s x 5，USB 3.0 x 4，USB 2.0 x 8
- 丰富的扩展槽：PCI-E [x16] x 1，PCI-E [x4] x 1，PCI x 2，Mini-Card（或可选 mSATA）x 1
- TPM可选（通过Pin Header）



后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 4，USB 2.0接口 x 6
显示I/O	DVI-D x 1，DP x 2，VGA x 1
音频 I/O	音频插孔 x 3：Line-in，Mic-in，Line-out
LAN I/O	LAN（RJ-45)接口 x 2
串口	—
PS/2接口	PS/2 Combo接口（键盘&鼠标）x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3（6.0Gb/s)接口 x 5，支持 RAID 0/1/5/10； 半尺寸Mini-Card（PCIe + USB,或mSATA可选）x 1
USB	USB 2.0接口x 1 ，可扩充至2 个USB接口
显示I/O	—
音频 I/O	—
串口	RS-232接头x 5，RS-232/422/485 DB-9接口x 1（COM1，支持 5/12V on RI pin）
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位数字I/O接口 x 1（输入/输出可编程）
风扇	CPU 风扇接口(s)（4-pin）x 1，系统风扇接口(s)（4-pin）x 2
其他	前面板接头 x 1，清除CMOS跳线 x 1，TPM接头x 1，BIOS flash接头（2[x4]P p=1.27mm）x 1，系统开启警示 x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Linux Fedora

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 22nm LGA 1150 socket 处理器
芯片组	Intel® Q87 Express 芯片组
内存	240-pin DIMM x 4，最大支持32GB，DDR3 1600/1333 MHz，非ECC，无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	NCT6791D，F81216HD
以太网	Intel® PHY I217LM 千兆网口(支持 iAMT 9.0) x 1，Intel® I210AT 千兆网口x 1，RJ-45 x 2
音频	Realtek® ALC887（与ALC886 Colay）
TPM	20-1 PIN header for TPM1.2/FW3.19
扩展槽	PCIe 3.0/2.0[x16]插槽 x 1，PCIe 2.0 [x4]插槽 x 1，PCI x 2， 半尺寸Mini-Card x 1（PCIe + USB）或 mSATA可选
BIOS	64Mbit Flash ROM x 2，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD 图形
多显示	DVI-D+DP，DP+DP，VGA+DVI-D，VGA+DP，DVI-D+DP+DP，VGA+DP+DP
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60Hz
HDMI	—
Display Port	DP 1.2，最大支持3840 x 2160 @60Hz
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1，8-pin ATX 12V 电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Micro-ATX ，9.6” x 9.6”（244mm x 244mm）
重量	1.76 lb（0.8 Kg）
MTBF（小时）	100,000

包装清单

- 14001-00400100
  串口线（9P，260MM，p=2.54mm）含支架
- I/O挡板
- 14001-00630100
  SATA 6G线（7P，180；90，500mm）2合1
- 产品DVD
- IMBM-Q87A

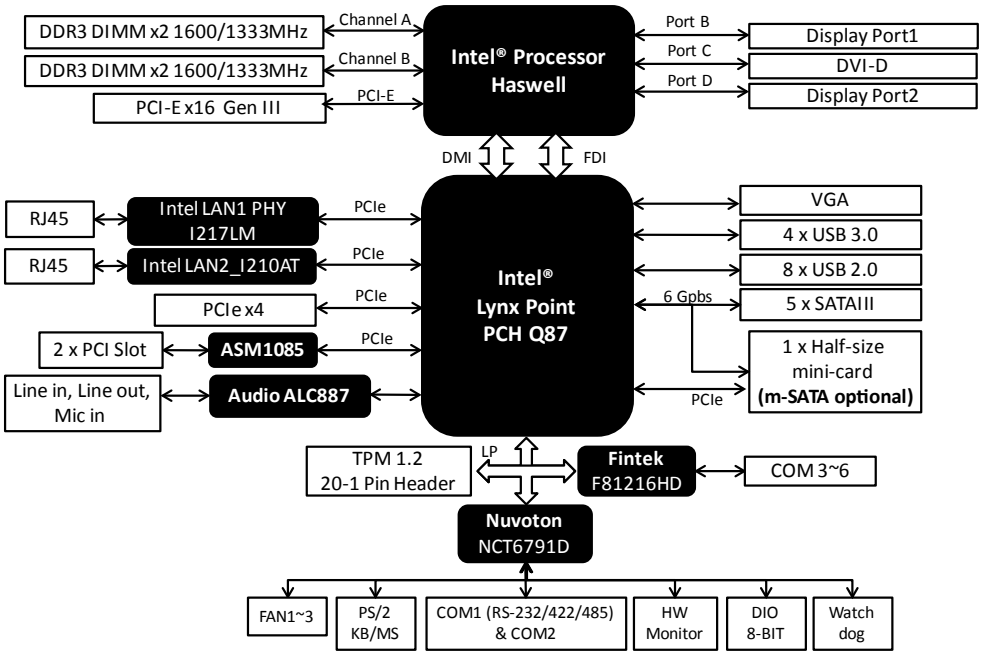
可选配件

- 1709100330
  USB 2.0线（9P，330MM，p=2.54mm，含支架）
- 170910020K
  USB 2.0线（9P，200MM，p=2.54mm，不含支架）
- 1701260305
  LPT线（25P，270mm）
- 175921156B
  CPU风扇(2个滚珠，图钉型)
- 1759200172
  CPU风扇(2个滚珠，螺钉固定板)
- 1701160201
  VGA线(200mm，p=2.00mm)
- 1700060192
  PS/2 Combo线，6P，190mm
- TPM模块

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

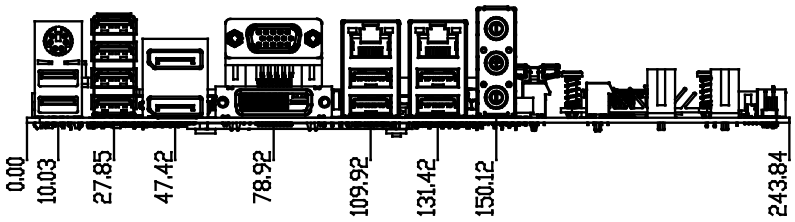
IMBM-Q87A

方块图



尺寸

单位：mm

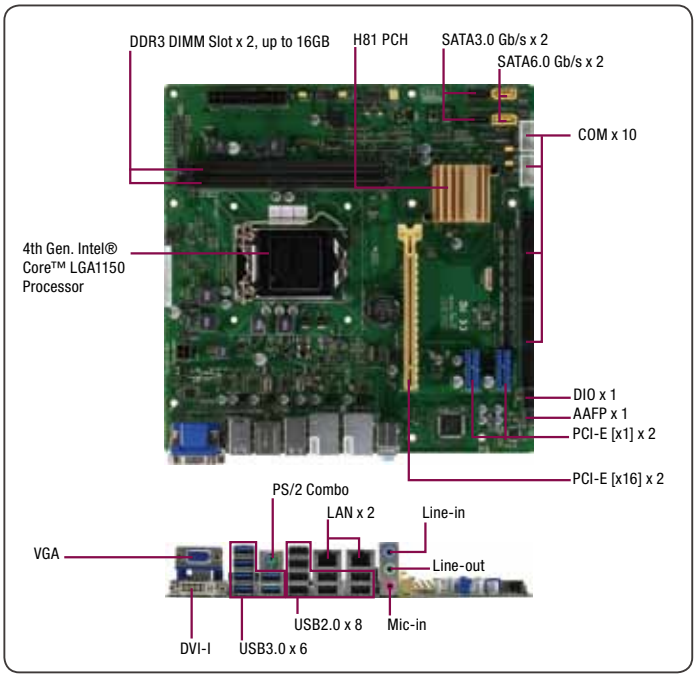


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBM-Q87A-A10	LGA1150 socket	DDR3 1600/1333	Fan	VGA, DVI, DP x 2	SATA3 x 5	-	Intel®GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x8	5	1	PCIe[x16] x 1, PCIe[x4] x 1, PCI x 2, Half-size Minicard x 1	ATX	20-1 Pin Header	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
IMBM-Q87A-A10-MS	LGA1150 socket	DDR3 1600/1333	Fan	VGA, DVI, DP x 2	SATA3 x 5, m-SATA x 1(Half-size Mini-PCI-E Slot)	-	Intel®GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x8	5	1	PCIe[x16] x 1, PCIe[x4] x 1, PCI x 2	ATX	20-1 Pin Header	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

IMBM-H81B

Micro-ATX工业母板，第4代Intel® Core™ 处理器，DDR3 DRAM，USB x 14



特性

- 第4代Intel® Core™ LGA1150 处理器
- DDR3 DRAM ，1600MHz，最大支持16GB
- 独立双显：VGA x 1，DVI-I接口 x 1
- Realtek 8111G，千兆以太网 x 2
- USB 3.0接口 x 6，USB 2.0接口 x 8
- COM接口 x 10（RS-232 x 9，RS-232/422/485 x 1）

PCI Express　Giga LAN　DDR 2　USB 2.0

后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0 x 6，USB 2.0 x 8
显示I/O	DVI-I x 1，VGA x 1
音频 I/O	Line-in，Mic-in，Line-out
LAN I/O	RJ-45 x 2
串口	—
PS/2接口	Combo接口（键盘&鼠标）x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA 6.0Gb/s x 2，SATA 3.0Gb/s x 2
USB	—
显示I/O	—
音频 I/O	AAFP x 1
串口	RS-232/422/485 x 1，RS-232 x 9
PS/2接口	—
并口	—
DIO	8位 x 1（输入/输出可编程）
风扇	4-pin CPU 风扇 x 1，4-pin 系统风扇 x 2
其他	前面板接头 x 1，清除CMOS跳线 x 1，BIOS flash接头(2[x4]P p=1.27mm) x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit，Windows® 8.1 32/64-bit，Linux Fedora

规格

系统	
处理器	第4代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 22nm LGA 1150 socket 处理器
芯片组	Intel® H81
内存	240-pin DIMM x 2，最大支持16GB，DDR3 1600/1333，双通道
I/O 芯片组	F81866D，F81216HD
以太网	Realtek PCIe 千兆网口 8111G x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	—
扩展槽	PCIe [x16] x 1，PCIe [x1] x 2
BIOS	64Mbit Flash ROM x 1，AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度，监控Vcore/5V/12V电压，监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU 风扇/ 系统风扇 x 2
网络唤醒/ PXE	支持（WOL/PXE）
电源状态	S3，S4，S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD 图形
多显示	VGA+DVI-D，VGA+VGA
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60Hz
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1，4-pin ATX 12V 电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F（0° C ~ 60° C）
存储温度	-40° F ~ 185° F（-40° C ~ 85° C）
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Micro-ATX，9.6” x 9.6”（244mm x 244mm）
重量	1.76 lb（0.8 Kg）
MTBF（小时）	220,420

包装清单

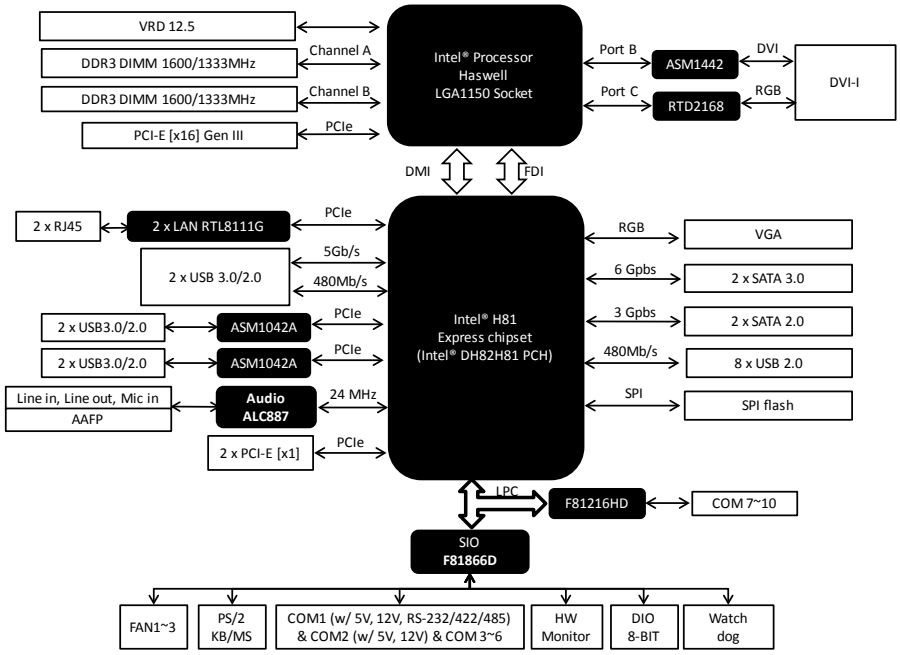
- I/O挡板
- 14001-00630100
  SATA 6G线（7P，180；90，500mm 2 in 1）
- 产品CD
- IMBM-H81B

可选配件

- 1709100330
  USB 2.0线（9P，330MM，p=2.54mm，含支架）
- 170910020K
  USB 2.0线（9P，330MM，p=2.54mm，不含支架）
- 175921156B
  CPU风扇（2个滚珠 图钉型）
- 1759200172
  CPU风扇（2个滚珠，螺钉固定板）

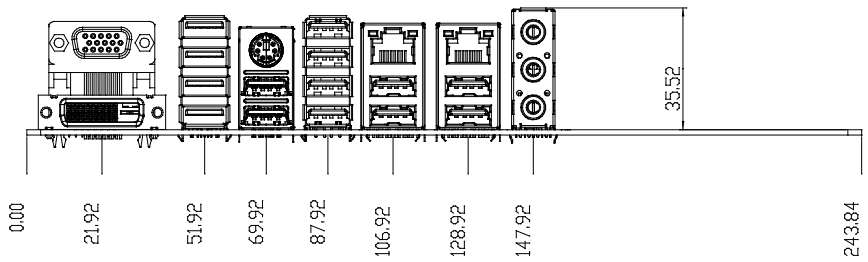
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

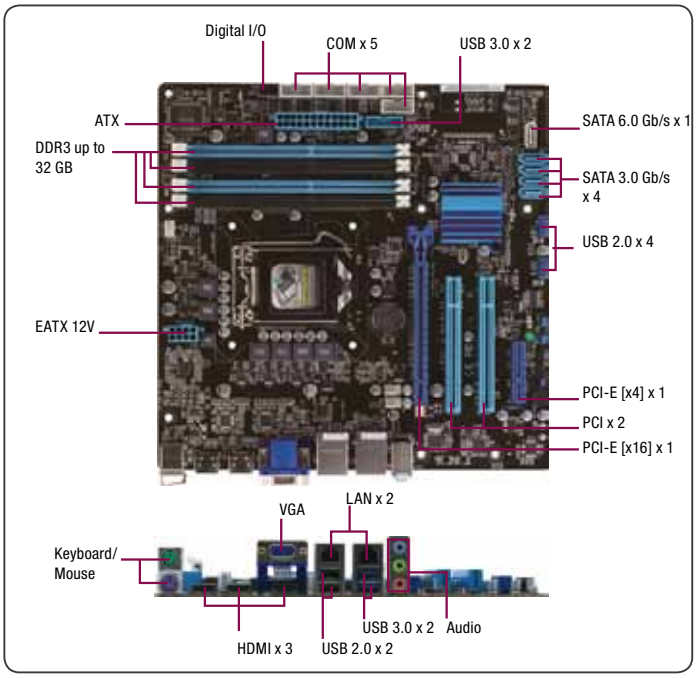


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBM-H81B-A10	LGA1150 Socket	DDR3 1600	Fan	VGA x 1, DVI-I x 1	SATA3 x 2, SATA2 x 2	—	GbE x 2	USB3.0 x 6, USB2.0 x 8	9	1	PCIe[x16] x 1, PCIe[x1] x 2	ATX	—	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

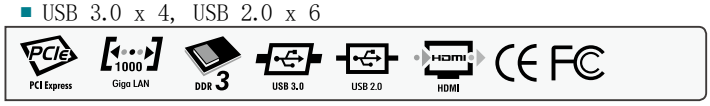
IMBM-B75A

Micro-ATX工业母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 Pentium® 处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器
- Intel® B75
- DDR3 1600/1333/1066 MHz DIMM x 4, 最大支持32 GB
- 独立双显/独立三显: VGA, HDMI x 3
- 千兆以太网 x 2
- 板载TPM
- SATA 6.0 Gb/s x 1, SATA 3.0 Gb/s x 4
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 6



后面板 I/O 接口	
USB	USB 3.0接口 x 2, USB 2.0接口 x 2
显示I/O	VGA x 1, HDMI x 3
音频 I/O	音频插孔 x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	LAN (RJ-45)接口 x 2
串口	—
PS/2接口	键盘接口x 1, 鼠标接口x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA3 (6.0Gb/s)接口x 1, SATA2 (3.0Gb/s)接口x 4
USB	USB 3.0接口x 1 ，可扩充至USB接口 x 2, USB 2.0接口x 2 ，可扩充至USB接口 x 4
显示I/O	—
音频 I/O	—
串口	RS-232/422/485接头x 1 (COM1), RS-232接头x 4
PS/2接口	—
并口	LPT接口x 1, 支持 SPP/EPP/ECP模式
DIO	8位数字I/O接口 x 1 (输入/输出可编程)
风扇	CPU 风扇接口 (4-pin) x 1, 系统风扇接口 (4-pin) x 1
其他	前面板接口 x 2, IrDA接头x 1, 清除CMOS跳线 x 1, BIOS flash接头 (2[x4]P p=1.27mm) x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32/64-bit, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

规格

系统	
处理器	第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 22nm LGA 1155 处理器
芯片组	Intel® B75 Express 芯片组
内存	240-pin DIMM x 4, 最大支持32GB, DDR3 1600/1333 MHz, 非ECC, 无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	ITE IT8783F
以太网	Realtek RTL8111F 千兆网口x 2
音频	Realtek® ALC887
TPM	Infineon SLB9635 TT 1.2
扩展槽	PCIe 3.0/2.0[x16] x 1, PCIe 2.0[x4] x 1, PCI x 2
BIOS	64Mbit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度, 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压, 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU 风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3, S4, S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD 图形
多显示	VGA+HDMI, HDMI+HDMI; 第3代处理器: VGA+HDMI+HDMI, HDMI+HDMI+HDMI
VGA	最大支持1920 x 1200 @60Hz
DVI	—
HDMI	最大支持1920 x 1080 @60Hz
Display Port	—
LVDS	—
eDP	—
背光控制	—
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1, 8-pin ATX 12V 电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Micro-ATX , 9.6" x 9.6" (244mm x 244mm)
重量	1.76 lb (0.8 Kg)
MTBF (小时)	83,621

包装清单

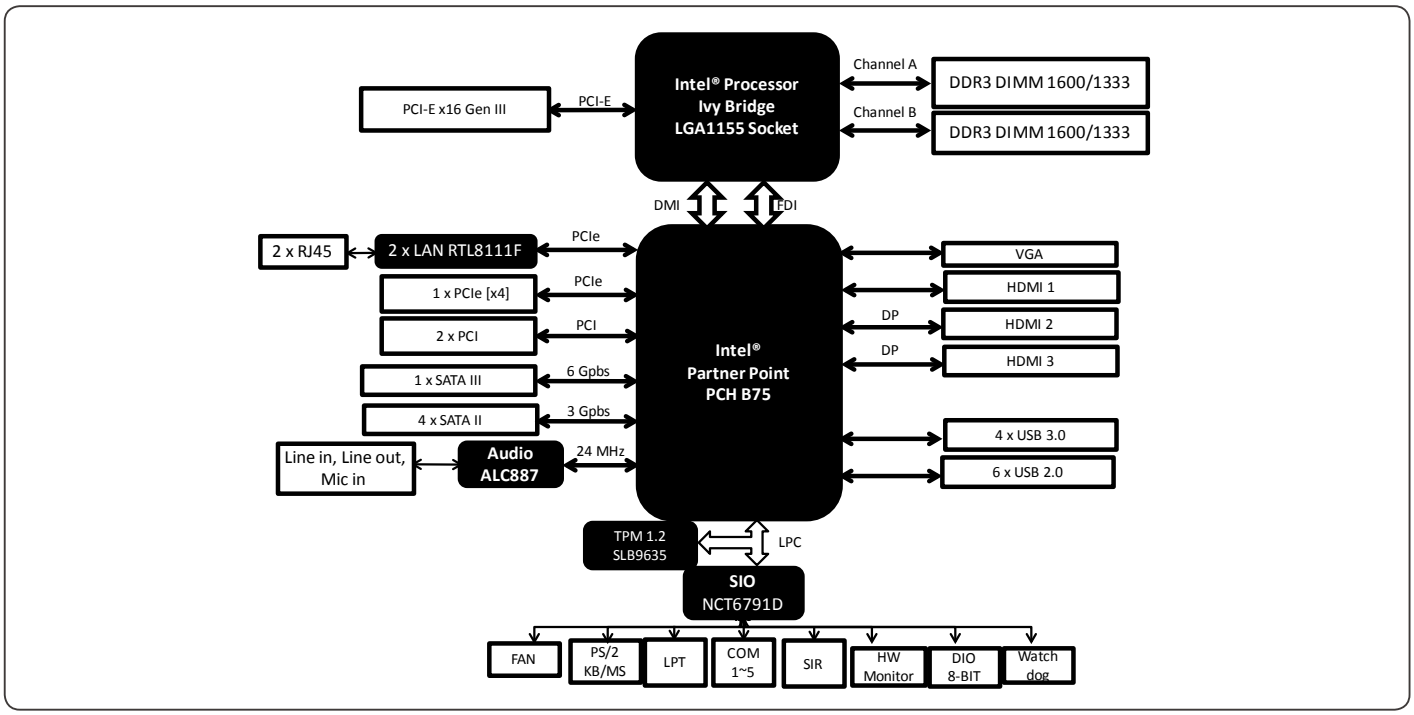
- 14001-00400100
  串口线 (9P, 260MM, p=2.54mm) 含支架
- I/O挡板
- 14001-00700100
  SATA 3G线(7P, 180; 90, 500mm) 2合1
- 产品CD
- IMBM-B75A

可选配件

- 175921156B
  CPU风扇(2个滚珠 图钉型)
- 1759200172
  CPU风扇 (2个滚珠，螺钉固定板)
- 1709070800
  SATA线
- 1701100260
  串口线 (4P, 260MM, p=2.54mm)
- 1701260305
  LPT线 (25P, 270MM)
- 1709100330
  USB 2.0线 (9P, 330MM, p=2.54mm,含支架)
- 170910020K
  USB 2.0线 (9P, 200MM, p=2.54mm,不含支架)
- 1700190450
  USB 3.0线 (450MM, p=2.54mm)

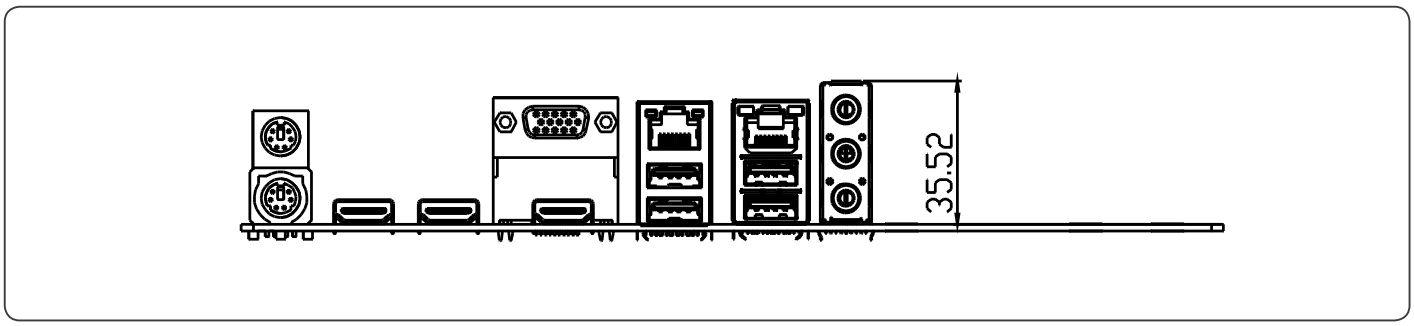
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

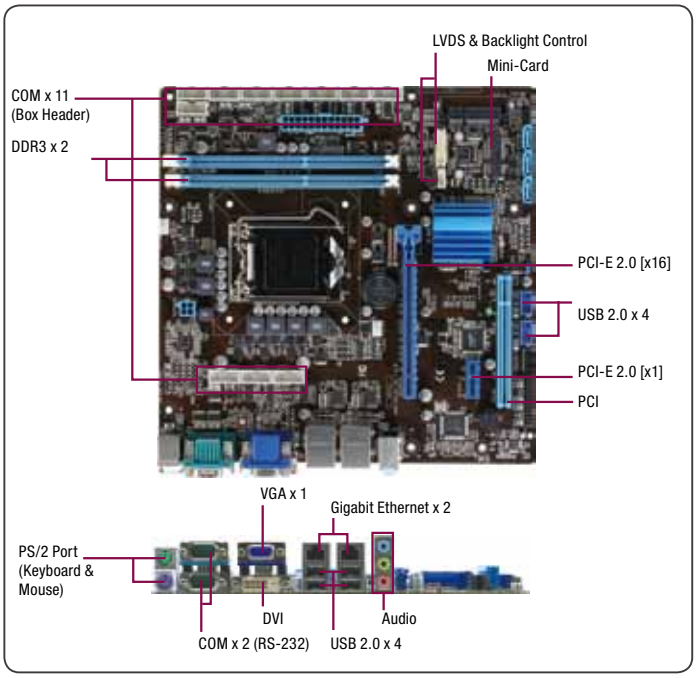


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBM-B75A-A30	LGA1155 socket	DDR3 1600/1333/1066	Fan	VGA, HDMI x 3	SATA2 x 4, SATA3 x 1	-	GbE x 2	USB 3.0 x 4, USB 2.0 x6	4	1	PCIe[x16] x 1, PCIe[x4] x 1, PCI x 2	ATX	Onboard	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

IMBM-H61A

Micro-ATX工业母板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器
- Intel® H61
- VGA x 1, DVI x 1, LVDS x 1
- 千兆以太网 x 2
- COM x 13 (RS-232 x 11, RS-232/422/485 x 2)
- SATA 3.0 Gb/s x 3 + CFast™ 插槽 x 1
- 多种扩展槽: PCI-E 2.0 [x16] x 1, PCI-E 2.0 [x1] x 1, PCI x 1, Mini-Card x 1

规格

系统	
处理器	第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 22nm LGA 1155 处理器
芯片组	Intel® H61 Express 芯片组
内存	240-pin DIMM x 2, 最大支持16GB, DDR3 1333/1066/800 MHz, 非ECC, 无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	Fintech 81866D (5 COM), Fintech 81216HD (8 COM) x 2
以太网	Realtek RTL8111F 千兆网口x 2
音频	Realtek ALC887
TPM	—
扩展槽	PCIe 2.0[x16]插槽 x 1, PCIe 2.0 [x1]插槽 x 1, PCI x 1, 半尺寸 Mini-Card x 1
BIOS	64Mbit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度, 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压, 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU 风扇/ 系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3, S4, S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD 图形
多显示	VGA + LVDS, VGA+DVI, LVDS+DVI
VGA	最大支持1920 x 1200 @75Hz
DVI	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
eDP	—
背光控制	电压/ PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1, 4-pin ATX 12V 电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 80% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Micro-ATX , 9.6" x 9.6" (244mm x 244mm)
重量	1.55 lb (0.7 Kg)
MTBF (小时)	87,274

后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0接口 x 4
显示I/O	VGA x 1, DVI-D x 1
音频 I/O	音频插孔 x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	LAN (RJ-45)接口 x 2
串口	RS232 DB-9接口x 2
PS/2接口	PS/2 键盘接口x 1, PS/2 鼠标接口x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA2 (3.0Gb/s)接口x 3, CFast™ 插槽 x 1
USB	USB 2.0接口x 2 ，可扩充至USB接口 x 4
显示I/O	LVDS x 1
音频 I/O	—
串口	RS-232/422/485 box headerx 2, RS-232 box header x 9
PS/2接口	—
并口	LPT接口x 1
DIO	8位数字I/O接口 x 1 (输入/输出可编程)
风扇	CPU风扇接口 (4-pin) x 1, 系统风扇接口 (4-pin) x 1
其他	前面板接口 x 1, 清除CMOS跳线 x 1, BIOS flash接头(2[x4]P p=1.27mm) x 1
OS	
操作系统支持	Windows® XP 32-bit, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

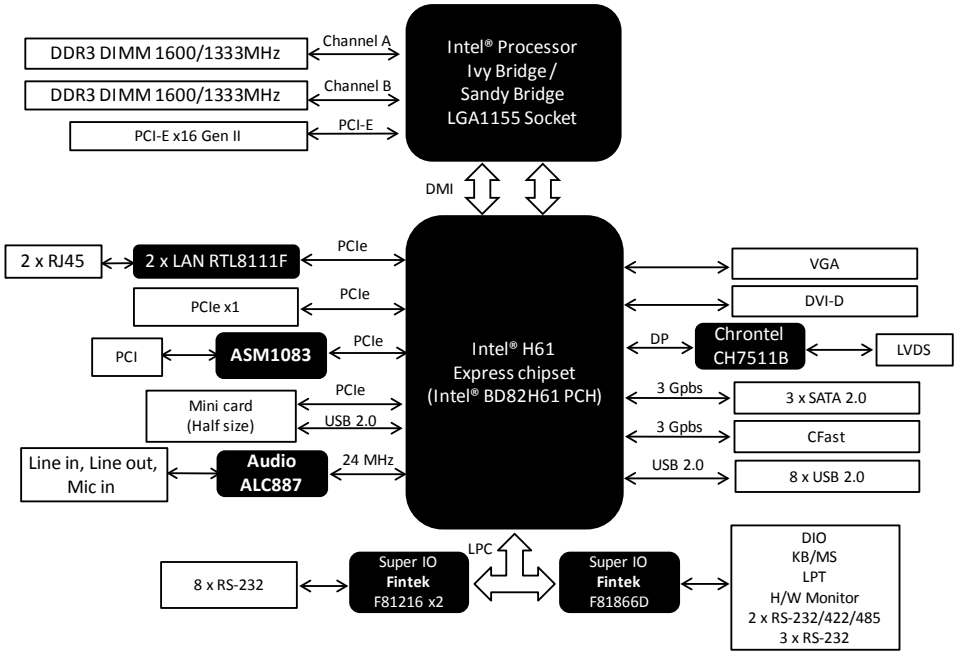
- 14001-00400100
  串口线 (9P, 260MM, p=2.54mm) 含支架
- I/O挡板
- 14001-00700100
  SATA 3G线 (7P, 180; 90, 500mm) 2合1
- 产品CD
- IMBM-H61A

可选配件

- 1709100330
  USB 2.0线 (9P, 330MM, p=2.54mm, 含支架)
- 170910020K
  USB 2.0线 (9P, 200MM, p=2.54mm, 不含支架)
- 1759200172
  CPU风扇 (2个滚珠，螺钉固定板)
- 175921156B
  CPU风扇 (2个滚珠 图钉型)
- 1709070800
  SATA线
- 1701260305
  LPT线 (25P, 270MM)

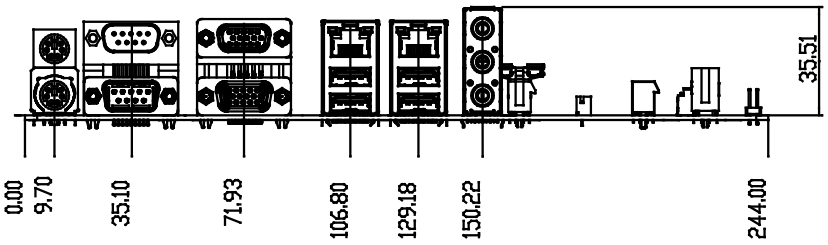
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm

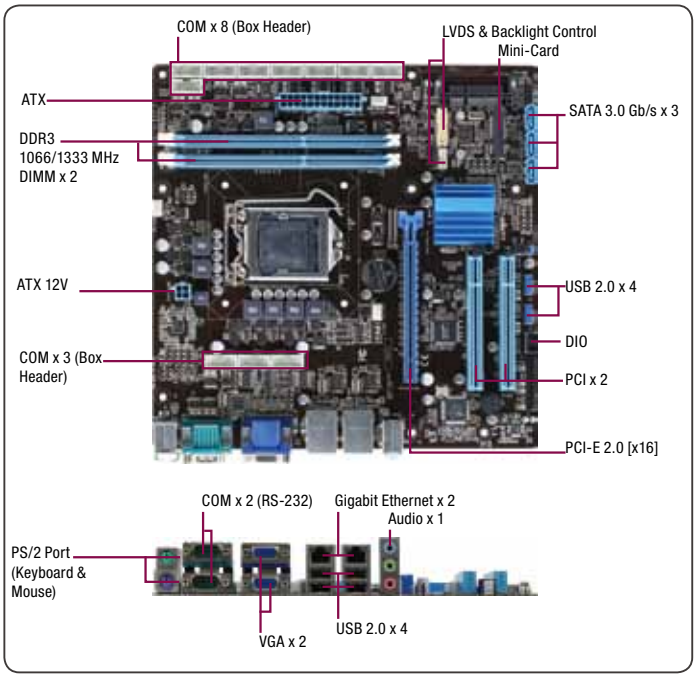


订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
IMBM-H61A-A10-G2	LGA1155 socket	DDR3 1600/1333/1066	Fan	VGA, DVI	SATA2 x 3, CFast Socket x 1	24b, 2CH	GbE x 2	USB 2.0 x8	11	2	PCIe[x16] x 1, PCIe[x1] x 1, PCI x 1, Mini-Card x 1	ATX	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)

IMBM-H61B

Micro-ATX主板，第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器， COM x 13 & USB x 8



特性

- 第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 Socket 1155 处理器
- Intel® H61 Express 芯片组
- DDR3 1066/1333 MHz DIMM x 2, 最大支持16 GB
- Realtek RTL8111F x 2, 千兆以太网 x 2
- Realtek ALC887
- VGA x 2, LVDS 独立双显
- COM x 13, USB 2.0 x 8, SATA 3.0 Gb/s x 3, CFast™ x 1
- PCI-E [x16] x 1, PCI x 2, Mini-Card x 1

PCI Express · Giga LAN · DDR 2 · USB 2.0 · CE FC

规格

系统	
处理器	第2代/第3代Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 22nm LGA 1155 处理器
芯片组	Intel® H61 Express 芯片组
内存	240-pin DIMM x 2, 最大支持16GB, DDR3 1333/1066/800 MHz, 非ECC, 无缓冲内存，双通道内存架构
I/O 芯片组	Fintech 81866D (5 COM), Fintech 81216HD (8 COM) x 2
以太网	Realtek RTL8111F 千兆网口x 2
音频	Realtek ALC887
TPM	—
扩展槽	PCIe 2.0[x16]插槽x 1, PCI x 2, 半尺寸Mini-Card x 1
BIOS	64Mbit Flash ROM, AMI BIOS
硬件状态监测	监控CPU/系统温度, 监控Vcore/5V/3.3V/12V电压, 监控CPU/系统风扇转速
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
智能风扇控制	CPU风扇/系统风扇
网络唤醒/ PXE	支持 (WOL/PXE)
电源状态	S3, S4, S5
图形	
图形芯片组	Intel® HD图形
多显示	VGA_1+LVDS, VGA1+VGA2, LVDS+VGA2
VGA	最大支持1920 x 1200 @75Hz
DVI	—
HDMI	—
Display Port	—
LVDS	最大支持1920 x 1200 @60 Hz
eDP	—
背光控制	电压/ PWM
环境 & 电源 & 机构	
电池	锂电池
供电方式	24-pin ATX接口x 1, 4-pin ATX 12V电源接口 x 1
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 80% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC Class A
规格	Micro-ATX , 9.6" x 9.6" (244mm x 244mm)
重量	1.55 lb (0.7 Kg)
MTBF (小时)	—

后面板 I/O 接口	
USB	USB 2.0接口 x 4
显示I/O	VGA x 2
音频 I/O	音频插孔 x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
LAN I/O	LAN (RJ-45)接口 x 2
串口	RS232 DB-9接口x 2
PS/2接口	PS/2 键盘接口x 1, PS/2 鼠标接口x 1
其他	—
内置 I/O 接口	
存储	SATA2 (3.0Gb/s)接口x 3, CFast™ 插槽 x 1
USB	USB 2.0接口x 2 ，可扩充至USB接口 x 4
显示I/O	LVDS x 1
音频 I/O	—
串口	RS-232/422/485 box header x 2 (COM4 & COM9, COM 4 支持 5V/12V/RI 可选), RS-232 box header x9 (COM3, COM5~8, COM10~13)
PS/2接口	—
并口	LPT接口x 1, SPP/EPP/ECP模式支持
DIO	8位数字I/O接口 x 1 (输入/输出可编程)
风扇	CPU 风扇接口(s) (4-pin) x 1, 系统风扇接口(s) (4-pin) x 2 (Fan2 可选)
其他	前面板接口 x 1, 清除CMOS跳线 x 1, BIOS flash接头(2[x4]P p=1.27mm) x 1
操作系统	
操作系统支持	Windows® XP 32-bit, Windows® 7 32/64-bit, Linux Fedora

包装清单

- 14001-00400100
  串口线 (9P, 260MM, p=2.54mm) 含支架
- I/O挡板
- 14001-00700100
  SATA 3G 线 (7P, 180; 90, 500mm) 2 合 1
- I/O挡板
- 产品CD
- IMBM-H61B

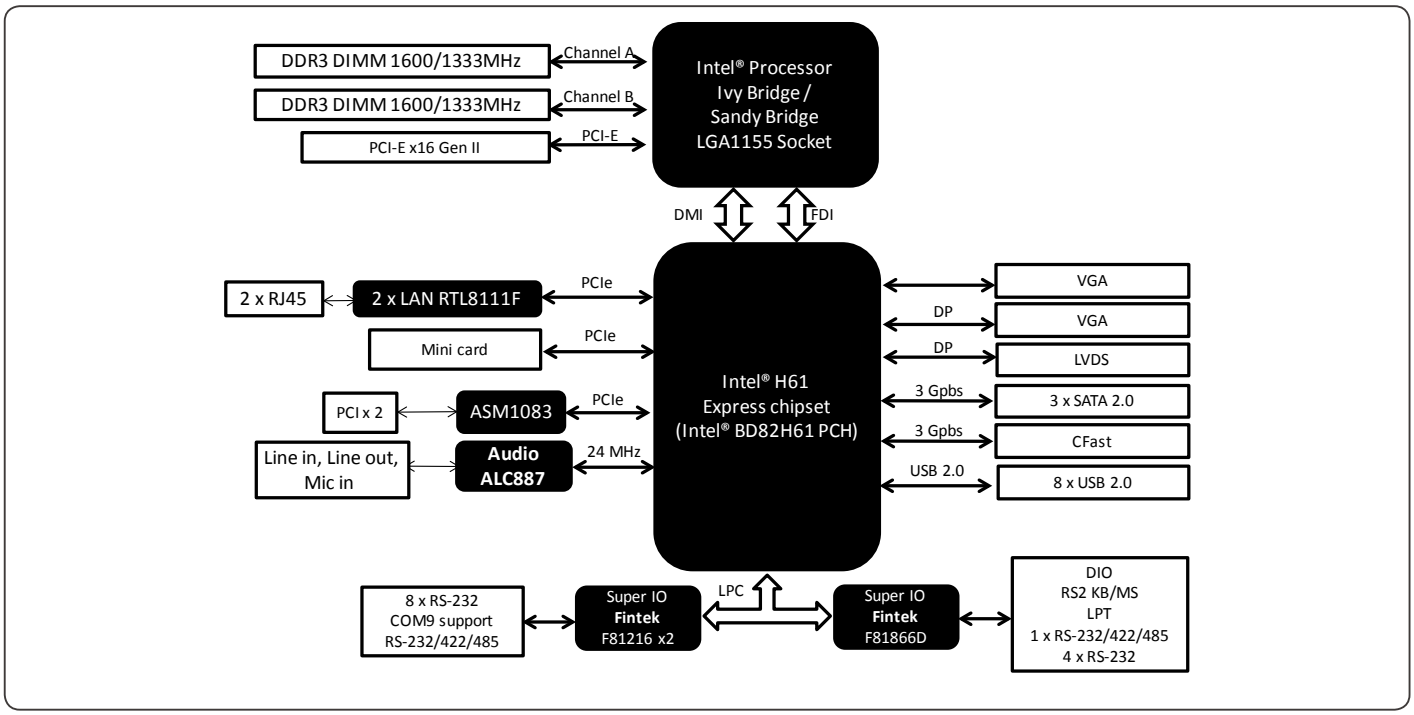
可选配件

- 1709100330
  USB 2.0线 (9P, 330MM, p=2.54mm, 含支架)
- 170910020K
  USB 2.0线 (9P, 200MM, p=2.54mm, 不含支架)
- 1701260305
  LPT线 (25P, 270MM)
- 175921156B
  CPU风扇(2个滚珠,图钉型)
- 1759200172
  CPU风扇(2个滚珠,螺钉固定板)
- 1709070800
  SATA线

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

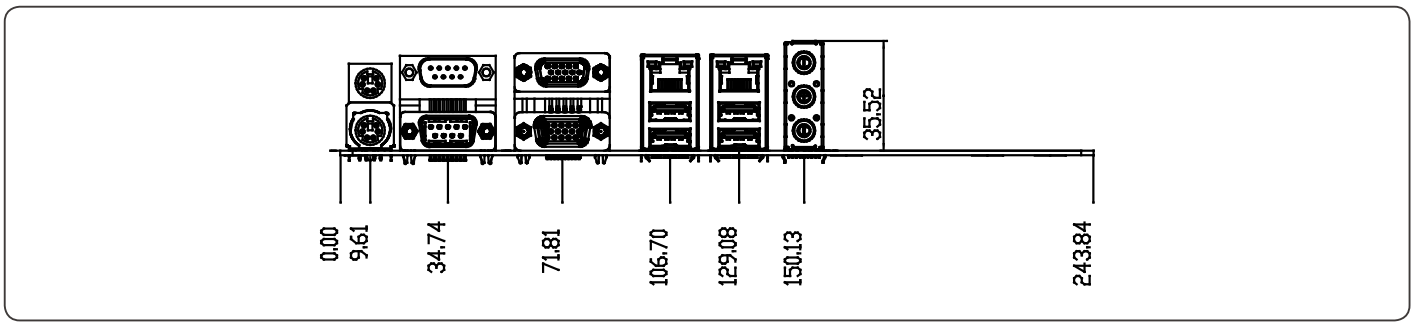
IMBM-H61B

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	TPM	温度
IMBM-H61B-A10	LGA1155 socket	DDR3 1333/1066	Fan	VGA x 2	SATA2 x 3, CFast Socket x 1	18/24b, 2CH	GbE x 2	USB 2.0 x8	11	2	PCIe[x16] x 1, PCI x 2, Mini-Card x 1	ATX	-	32˚ F ~ 140˚ F (0˚ C ~ 60˚ C)

网络母板

AAEON® an ASUS assoc. co.

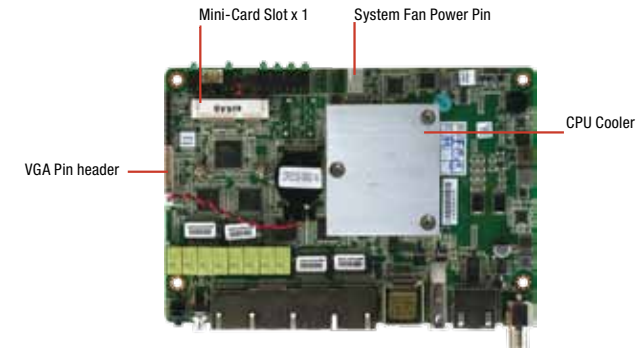
专注 • 灵活 • 竞争力

11

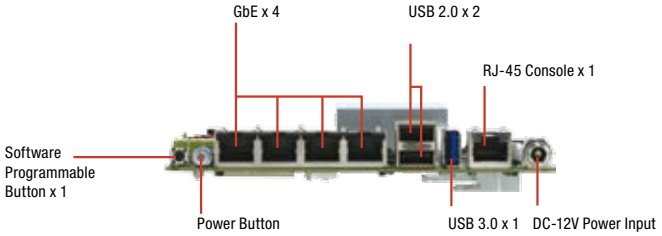
FWB-2250

4网口网络母板，Intel® Atom™ E3815 SoC处理器

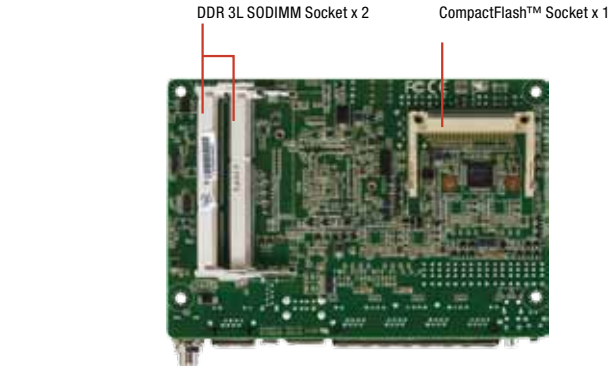
Front View



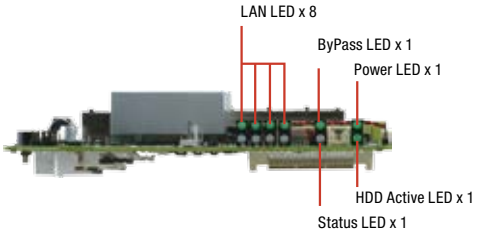
IO View



Rear View



Side View



特性

- Intel® Atom™ E3815 SoC处理器
- 204-pin单通道DDR3L 1066/1333MHz SODIMM x 1,最大支持8 GB
- 10/100/1000Base-TX网口x 4
- SATA 3.0 Gb/s x 1
- CompactFlash™插槽 x 1
- Mini-Card插槽 x 1
- RJ-45 Console x 1, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2

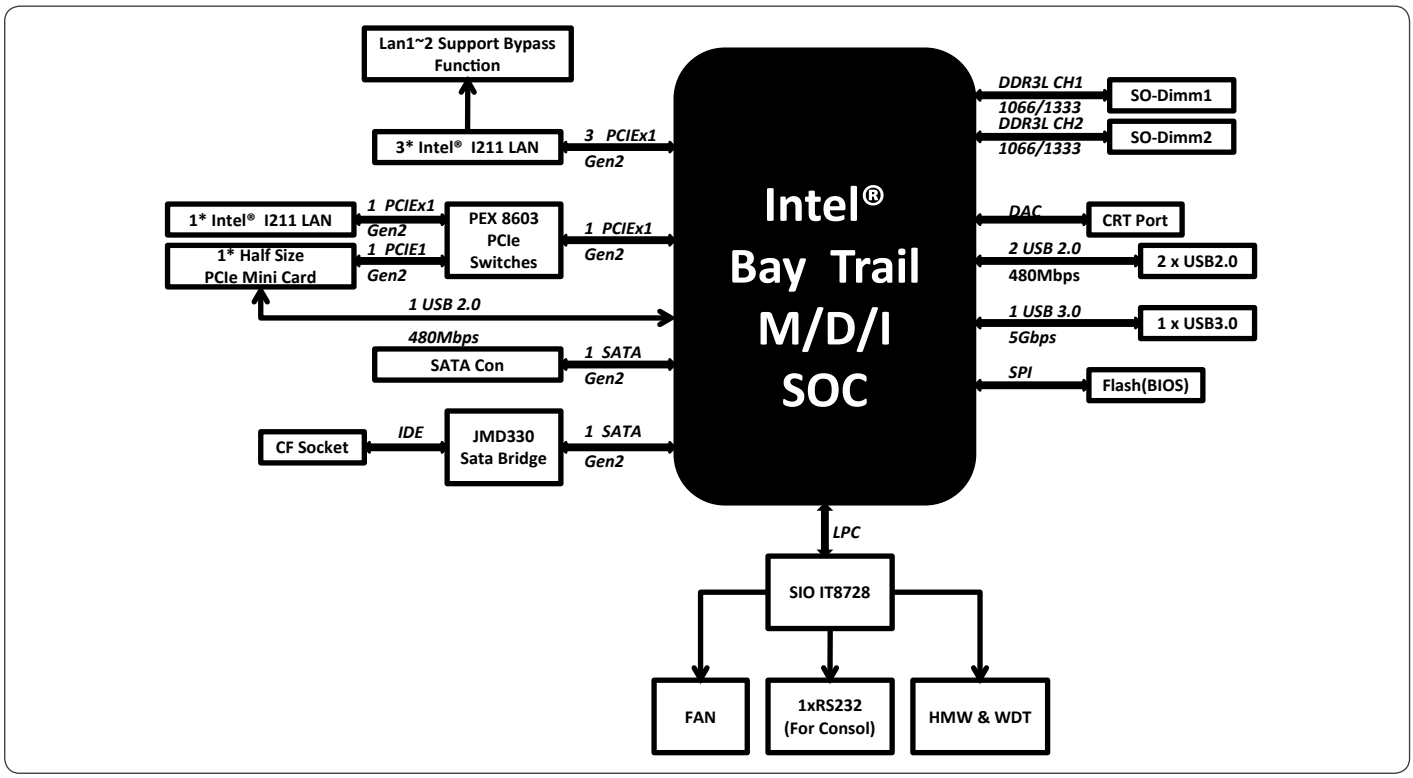
DDR 3L 1000 Giga LAN USB 2.0 USB 3.0 CE FC

规格

系统	
规格	网络母板
处理器	Intel® Atom™ E3815 SoC处理器
系统内存	204-pin DDR3L 1066/1333 MHz SODIMM x 2,最大支持8 GB
芯片组	—
以太网	Intel®以太网控制器I211-AT,千兆以太网 x 4
Bypass功能	1 对(可选)
BIOS	AMI BIOS
串行ATA	SATA 3.0 Gb/s接口 x 1 (CompactFlash™ 插槽x 1)
扩展接口	Mini-Card插槽 x 1(可选)
供电方式	40W, 12V DC-in电源接口
功耗	Intel® Celeron® J1900 2.0 GHz, DDR3L 1333 2GB 0.39A@ 100VAC, 1.21A@12V
主板尺寸	5.67”x 3.94” (114 mm x 100 mm)
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
MTBF (小时)	90,630
操作系统支持	Windows® 7或以上, Linux
显示	
芯片组	Intel® Atom™ E3815
图形引擎	Intel® HD
分辨率	2560 x 1600
输出接口	预留图形集成处理器用排针转接口
I/O	
网口	RJ-45接口 x 4
串口	RJ-45 Console x 1
USB	USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 1
LED	Power LED x 1, HDD Active x 1, LAN LED x 8 (可选状态LED x 1, Bypass LED x 1)
其他	电源按钮 x 1,可编程软件复位按钮 x 1
环境	
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% @RH,无冷凝

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



包装清单

- FWB-2250

可选配件

- 1700091805
  Console线
- 1702031802
  电源线，3P-250V/10A，180D，1.8M，美规，YP22/YP12
- 1702031803
  电源线，3P-250V/10A，180D，1.8M，德规，YP22/YP12
- 1255300401
  电源适配器，12V，40W

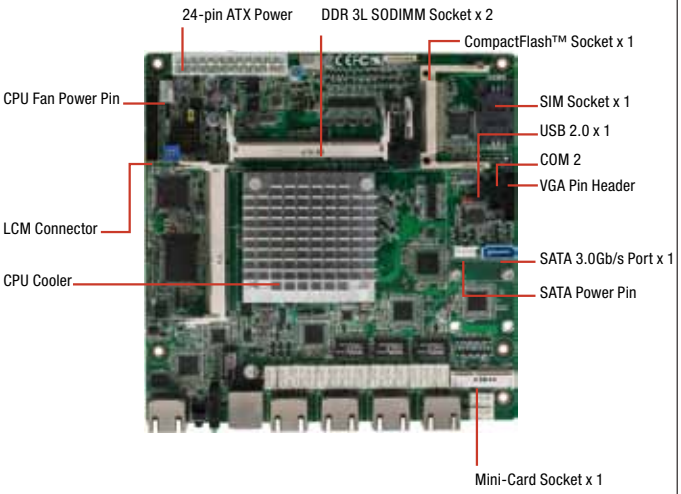
订购信息

料号	CPU	RAM	Bypass	Mini-Card 插槽	存储	LAN	USB	Console	Fan	TPM	显示	安装方式	电源
FWB-2250E4-A10-A10-01	Intel® Celeron® E3815	DDR3L, SODIMM Single Channel	—	—	SATA 3.0 Gb/s x 1 CompactFlash ™ Socket x 1	4	USB 2.0 x 2 USB 3.0 x 1	RJ-45 x 1	Fanless	—	Pin Header	—	DC

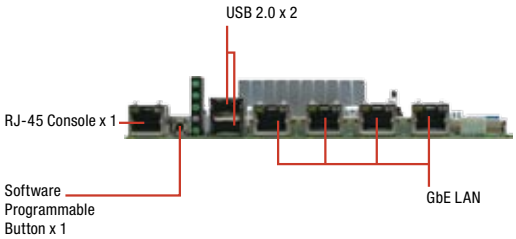
FWB-7250

4网口网络母板，Intel® Atom™ E3845/ Celeron® J1900 SoC处理器

Front View



IO View



特性

- Intel® Celeron® J1900 SoC处理器
- 204-pin双通道DDR3L 1066/1333MHz SODIMM x 2,最大支持8 GB
- 10/100/1000Base-TX网口 x 4
- SATA 3.0 Gb/s x 1
- CompactFlash card插槽 x 1
- Mini-Card插槽 x 1 (可选)
- RJ-45 Console x 1,USB 2.0 x 2

DDR 3L 1000 Giga LAN USB 2.0 CE FC

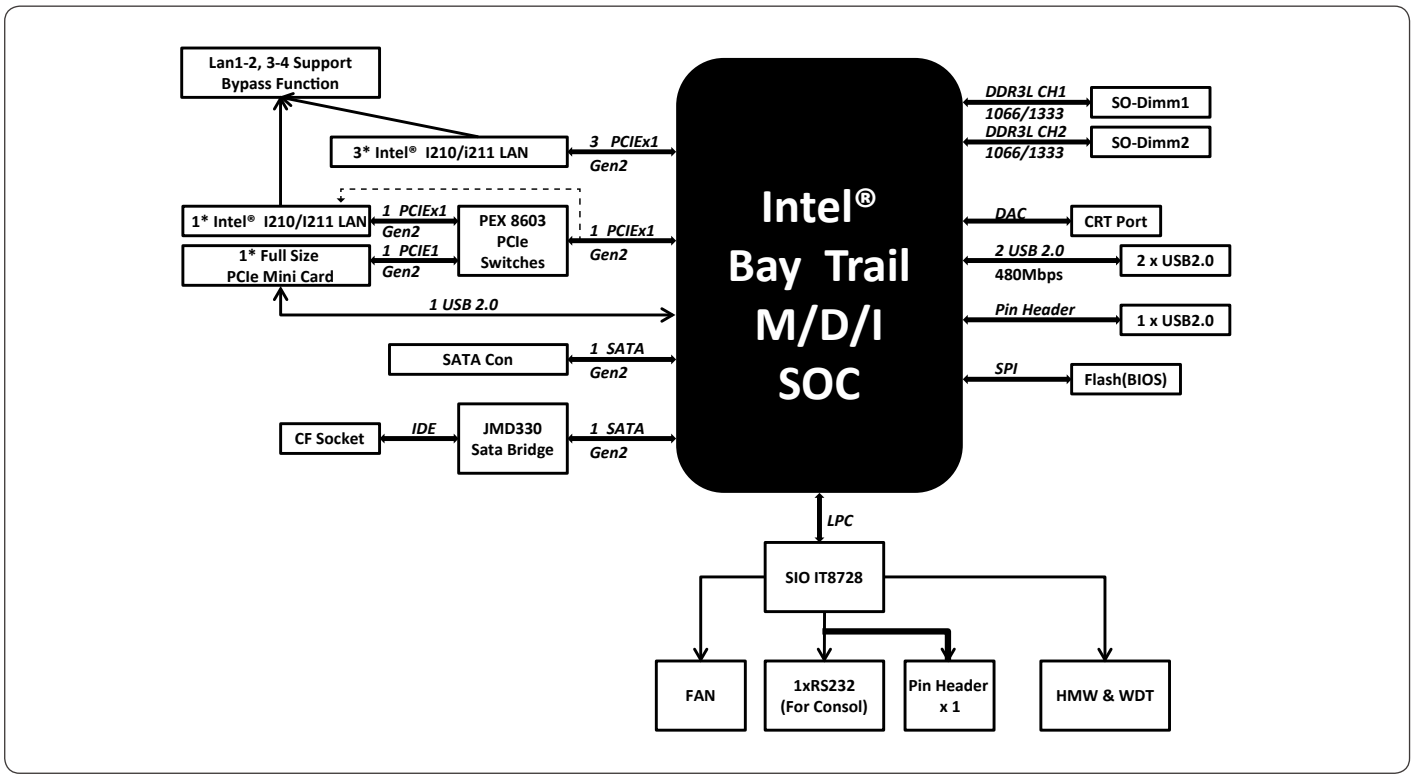
规格

系统	
规格	Mini-ITX /网络母板
处理器	Intel® Celeron® J1900 2.0 GHz
系统内存	204-pin DDR3L 1333MHz SODIMM x 2,最大支持8GB
芯片组	—
以太网	Intel® I210-AT (与Intel® I211-AT Co-lay),千兆以太网 x 4
Bypass功能	支持多达2对 (可选)
BIOS	AMI BIOS
串行ATA	CompactFlash插槽x 1, SATA II接口 x 1 (可选SATA II接口x 2)
扩展接口	Mini-Card插槽，带SIM card插槽x 1(可选)
供电方式	ATX 100W PSU
功耗	Intel® Celeron® J1900 2.4 GH, DDR3L 1600 4GB, 0.26A@ 100VAC
板子尺寸	6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
看门狗定时器	1~255级，可软件编程
MTBF (小时)	110,571
操作系统支持	Windows® 7或以上, Linux
显示	
芯片组	Intel® Celeron® J1900, Intel® Atom™ E3845 (可选)
图形引擎	Intel HD图形
分辨率	2560 x 1600
输出接口	预留图像集成处理器用排针转接口
I/O	
网口	RJ-45接口 x 4
串口	RJ-45 Console x 1
USB	USB 2.0 x 2
LED	电源LED x 1, 状态LED x 1, HDD Active x 1, Bypass LED x 2
其他	软件可编程复位按钮 x 1
环境	
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无冷凝

备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

FWB-7250

方块图



包装清单

- FWB-7250

可选配件

- 1700091805
  Console线
- 1702031802
  电源线，3P-250V/10A，180D，1.8M,美规，YP22/YP12
- 1702031803
  电源线，3P-250V/10A，180D，1.8M,德规，YP22/YP12

订购信息

料号	CPU	RAM	Bypass	Mini-Card 插槽	存储	LAN	USB	Console	Fan	TPM	显示	安装方式	电源
FWB-7250E4-A10-00	Intel® Celeron® J1900	DDR3L, SODIMM Dual Channel	—	Full size	SATA 3.0 Gb/s x 1 CompactFlash ™ socket x 1	4	USB 2.0 x 2	RJ-45 x 1	Fanless	—	—	—	ATX

物联网网关主机板

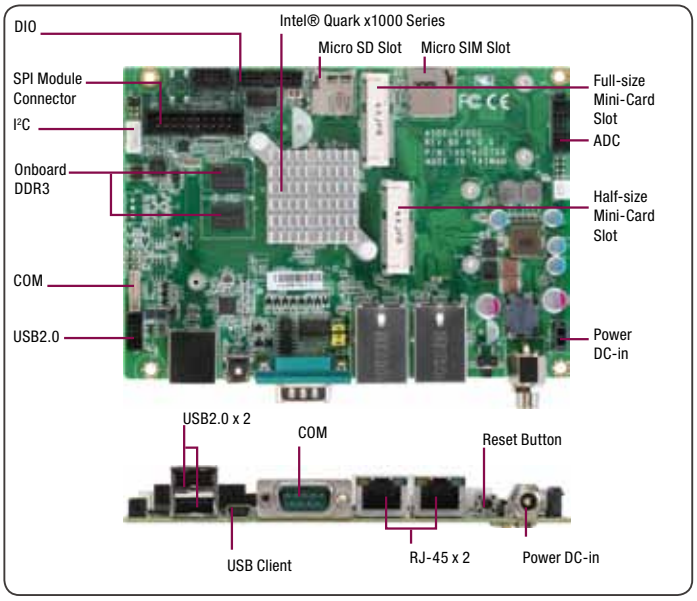
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

12

AIOT-X1000

3.5”嵌入式主板，Intel® Quark x1000系列 SoC处理器



特性

- Intel® Quark x1000系列 SoC处理器
- 板载 1GB DDR3 800 MHz
- Micro SD插槽x 1
- USB2.0 x 4
- COM x 2 (RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 2)
- 支持Moon Island网关平台，支持McAfee Security防毒软件
- VDC 5V或9~24V (Phoenix/可锁固VDC接口)

规格

系统	
处理器	Intel® Quark x1000 系列SoC处理器, 400MHz
系统内存	板载DDR3 800 MHz ECC, 无缓冲内存, 最大支持1 GB
TPM	SLB9645TT1.2
扩展接口	全尺寸Mini-PCIe 插槽用于PCIe和USB Host接口 x 1 半尺寸Mini-PCIe 插槽用于PCIe x 1
引导装载程序	8 MB SPI Flash
I/O	
存储	Micro SD 卡槽 x 1
串口	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1
USB	USB2.0 x 4, USB client接口 x 1
LAN	10/100Base-TX, RJ-45 x 2
DIO	16位数字I/O接口
ADC	支持8-pin，支持12位分辨率, 模拟输入范围: 0 V到2.5 V (0 - 20mA)
SPI	2 对(支持可选模块)
I2C	1 对(支持可选模块)
电源	
供电方式	VDC 5V, 或9 ~24V
环境	
工作温度	标准版本: 32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C) 宽温版本: -40° F ~ 185° F (-40° C ~ 85° C)
工作湿度	0% ~ 90% 相对湿度，无冷凝
认证	CE & FCC
机构	
主板尺寸	5.75″ x 4″ (146mm x 101.6mm)
总重	0.88 lb (0.4 kg)
其他	
操作系统	Wind River Linux with McAfee for Moon Island Support Yocto linux
可选模块	Wi-Fi, 蓝牙, ZigBee, 3G (Wind River) Wi-Fi, 蓝牙, 3G (Yocto)

包装清单

- 1709100208
  USB线
- 1701090201
  串口线
- 产品CD
- AIOT-X1000带散热片

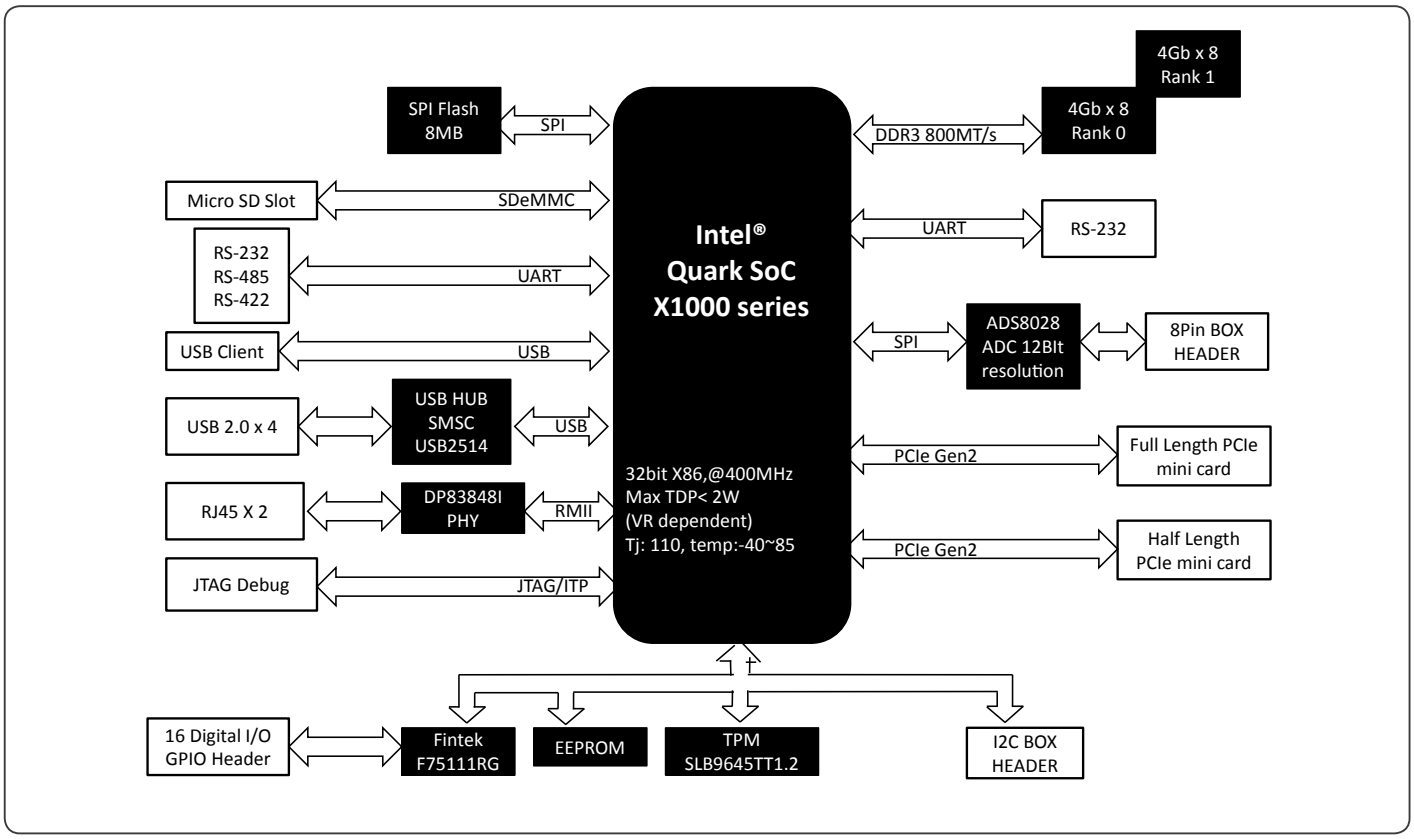
I/O 接口配置

后置 I/O 接口
USB2.0接口 x 2 Mini USB接口 x 1 串口 (RS-232/422/485) x 1 LAN (RJ-45)接口 x 2 复位按钮 x 1 可锁固DC接口(VDC 5V, 或9~24V) x 1
内置 I/O 接口
全尺寸Mini-Card插槽 x 1 半尺寸Mini-Card插槽 x 1 Micro SD Card插槽 x 1 RS-232 Header x 1 (可选RS-422/485) USB2.0 Header x 1 支持2个接口 I2C x 1 ZigBee SPI模块接口x 1 SPI x 2 DIO x 1 ADC x 1 SYS LED x 1 复位按钮 x 1 (软件) DC电源输入接口x 1 复位按钮 x 1 (硬件) Micro SIM插槽 x 1 HDD LED x 1

可选配件

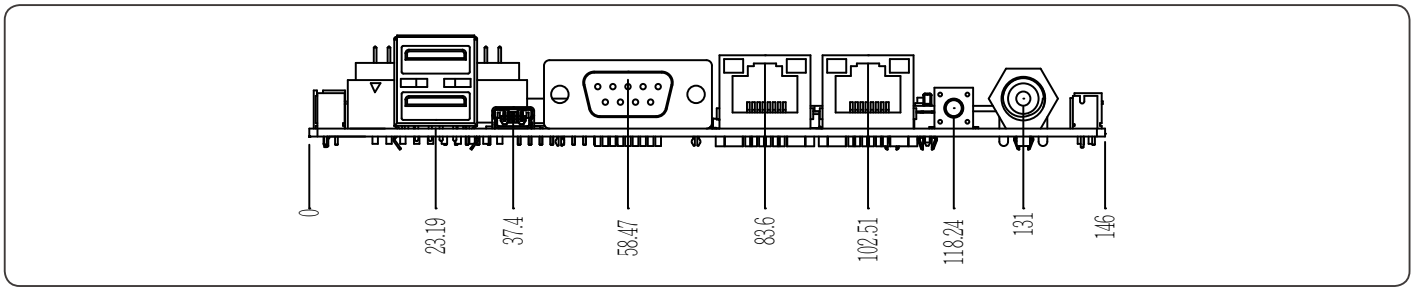
- 1255300607
  电源适配器，可适用于AIOT-X1000

方块图



尺寸

单位：mm



订购信息

料号	CPU	Moon Island 套件	DRAM	存储	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	温度	ADC	DIO	USB Client	I2C
AIOT-X1000-B10-01	Quark x1021	1	DDR3 1 GB	4 GB	10/100 x 2	2.0 x 4	1	1	Mini PCIe slot x 2	-20° C ~ 70° C	1	1	1	1
AIOT-X1000-B10-03	Quark x1000	—	DDR3 512 MB	4 GB	10/100 x 2	2.0 x 4	1	1	Mini PCIe slot x 1	0° C ~ 60° C	—	—	—	—

全长 CPU 卡

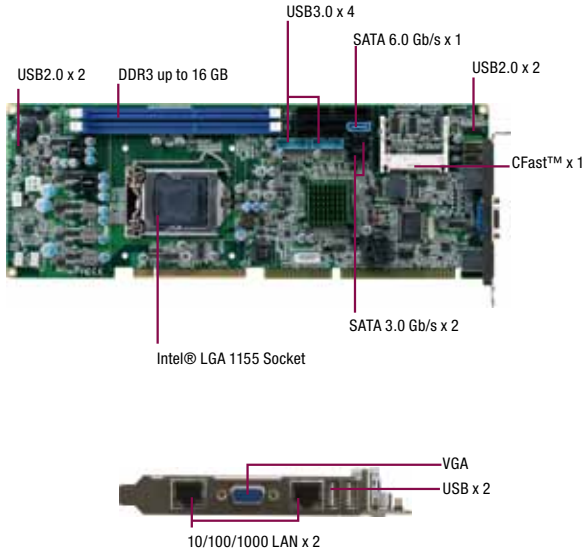
AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

13

FSB-B75G

全长CPU卡，第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 1155 处理器



特性

- 第3代Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 1155 处理器
- Intel® B75 芯片组
- 双通道DDR3 Memory DIMM内存插槽x 2,最大支持16 GB
- Intel® B75集成Intel® HD 图形
- 10/100/1000Base-TX 以太网 x 2
- SATA 6.0 Gb/s x 1, SATA 3.0 Gb/s x 2, CFast™ x 1
- COM x 2, USB3.0 x 4, USB 2.0 x 6
- PICMG 1.0
- ATX 2.1 电源模式

规格

系统	
类型	全长CPU卡
总线接口	PICMG 1.0
CPU	第3代Intel® Core™ i3/i5/i7 LGA 1155 处理器
内存类型	最大支持16 GB (DDR 3 1333/1600 DIMM x 2)
芯片组	Intel® B75
BIOS	AMI
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255级
看门狗定时器	支持
电源模式	ATX 2.1
功耗 (标准)	Intel® Core™ i7-3770 3.4 GHz, DDR3 8 GB 3.38A@+12V, 3.11A@+5V, 0.41A@+3.3V, 0.2A@5VSB, 58.45W (全负载)
尺寸 (L x W)	13.3″ x 5″ (339 mm x 126 mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	60,000
认证	CE/FCC, Class A
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® B75
视频输出	CRT最大支持2048 x 1536 @75 Hz
背光逆变器	—
I/O	
以太网	10/100/1000Base-TX x 2
音频	HDAC子板(可选) Mic-in/ Line-in/ Line-out/ CD-in
USB接口	USB3.0 x 4, USB2.0 x 6
串口	RS-232 x 1 RS-232/422/485 x 1
并口	1
HDD接口	SATA 3 x 1, SATA 2 x 2
FDD接口	可选
SSD	CFast™ x 1
扩展槽	PCI x 4/ ISA
DIO	8位可编程(4路输入/4路输出)
TPM	—

包装清单

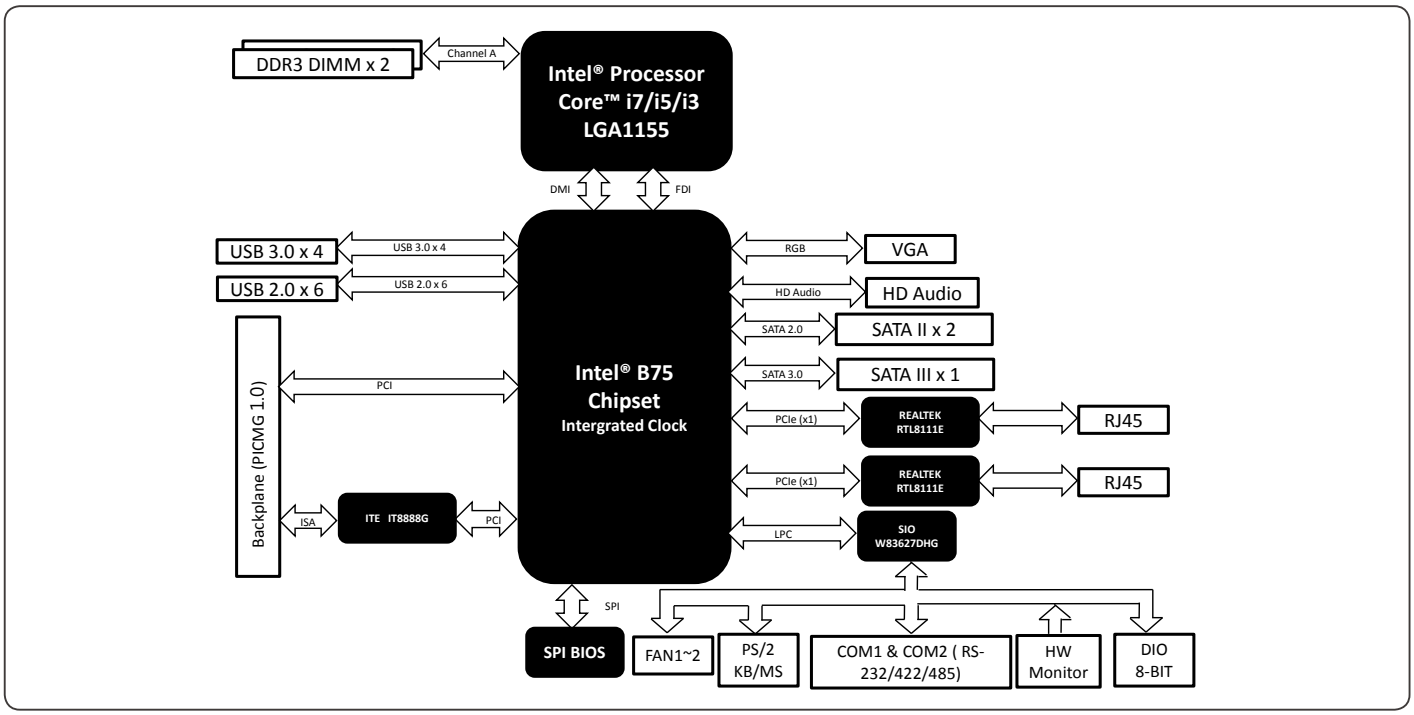
- 1701260307
  扁平线, 9P/DB9P 公座 & 25P DB25P 母座, 10P 2mm & 26P 2mm/IDC No Fold
- 1701100305
  扁平线, 9P/DB9P 公座, 10P/2.0mm Pitch/IDC No Fold, 30cm, 含支架
- 1709100201
  USB线, 20cm, 2.0mm Pitch, 含支架
- 1709070460
  SATA线, 1.27mm Pitch, 46cm, 带锁固
- 1703030501
  电线, 3P 2.5mm Housing, 50cm
- 产品DVD
- FSB-B75G

可选配件

- TF-PER-U01H
  HD 音频子板
- 1175920000D
  LGA1155/1150 CPU风扇, 铝制(2U高, 95瓦)
- 1759218000
  LGA1155/1150 CPU风扇, 铜制(1U高, 95瓦)
- 1709080207
  键盘/鼠标线
- 1700200401
  2接口 USB3.0 线带支架, 40cm

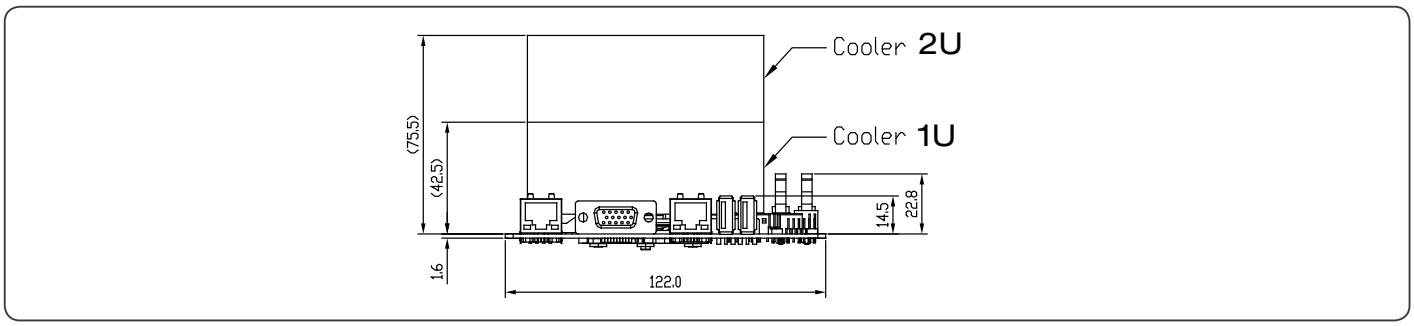
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



背板选项

料号	描述	主接口	插槽	电源接口，ATX 扩展功能
TF-BP-214SG-P12	机架式 , PICMG 1.0, 14 槽背板 , 12 PCI, 2 ISA, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	12/2/2 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend
TF-BP-214SG-P7	机架式 , PICMG 1.0, 14 槽背板 , 7 PCI, 6 ISA, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	7/6/2 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend
TF-BP-214SG-P4	机架式 , PICMG 1.0, 14 槽背板 , 4 PCI, 9 ISA, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	4/9/2 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend
TF-BP-208SG-P7	壁挂式 , PICMG 1.0, 8 槽背板 , 7 PCI, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	7/0/1 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend
TF-BP-208SG-P4	壁挂式 , PICMG 1.0, 8 槽背板 , 4 PCI, 3 ISA, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	4/3/2 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend
TF-BP-206SG-P4	壁挂式 , PICMG 1.0, 6 槽背板 , 4 PCI, 2 ISA, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	4/2/2 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend
TF-BP-206SG-P2	壁挂式 , PICMG 1.0, 6 槽背板 , 2 PCI, 3 ISA, Single Segment, AT/ATX	PICMG 1.0	2/3/2 (PCI/ ISA/ PICMG)	AT, ATX, 3-pin ATX extend

订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
FSB-B75G-A10-G2	Socket	DIMM	Fan	VGA	SATA 6.0 Gb/s x 1, SATA 3.0 Gb/s x 2 (Backplane x 2)	—	GbE x 2	USB 3.0 x 4 USB 2.0 x 6	1	1	PICMG 1.0	ATX	0° C ~ 60° C

BP-214SG-P12

机架式, PICMG 1.0, 14槽背板, 12 PCI, 2 ISA, Single Segment

主接口	PICMG 1.0
PICMG	2
PCI	12
ISA	2
系统	Single
风扇接口	2
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1
尺寸	12.4" x 10.2" (315mm x 260mm)

订购信息

- TF-BP-214SG-P12-A11
  机架式, PICMG,14槽背板, 12 PCI, 1 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1
- TF-BP-214SG-P12-A11-01
  机架式, PICMG,14槽背板,12 PCI, 1 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1, 散装

BP-214SG-P7

机架式, PICMG 1.0, 14槽背板, 7 PCI, 6 ISA, Single Segment

主接口	PICMG 1.0
PICMG	2
PCI	7
ISA	6
系统	Single
风扇接口	2
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1
尺寸	12.4" x 10.2" (315mm x 260mm)

订购信息

- TF-BP-214SG-P7-A11
  机架式, PICMG,14槽背板, 7 PCI, 5 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.2
- TF-BP-214SG-P7-A11-01
  机架式, PICMG,14槽背板,7 PCI, 5 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.2, 散装

BP-214SG-P4

机架式, PICMG 1.0, 14槽背板, 4 PCI, 9 ISA, Single Segment

主接口	PICMG 1.0
PICMG	2
PCI	4
ISA	9
系统	Single
风扇接口	2
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1
尺寸	12.4" x 10.2" (315mm x 260mm)

订购信息

- TF-BP-214SG-P4-A11
  机架式, PICMG,14槽背板, 4 PCI, 8 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1
- TF-BP-214SG-P4-A11-01
  机架式, PICMG, 14槽背板, 4 PCI, 8 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev A1.1, 散装

PICMG 1.0 背板

BP-208SG-P7

壁挂式, PICMG 1.0, 8槽背板, 7 PCI, Single Segment

主接口	PICMG 1.0
PICMG	1
PCI	7
系统	Single
风扇接口	2
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1
尺寸	10.4" x 8.6" (264mm x 219mm)

订购信息

- TF-BP-208SG-P7-A11
  壁挂式, PICMG, 8槽背板, 7 PCI, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1
- TF-BP-208SG-P7-A11-01
  壁挂式, PICMG, 8槽背板, 7 PCI, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1, 散装

BP-208SG-P4

壁挂式, PICMG 1.0, 8槽背板, 4 PCI, 3 ISA, Single Segment

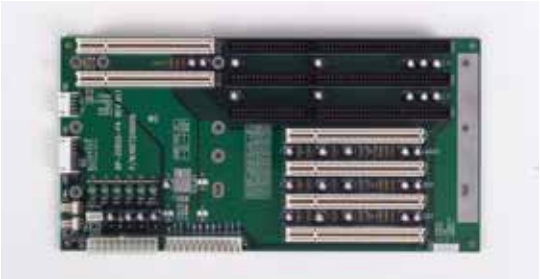
主接口	PICMG 1.0
PICMG	2
PCI	4
ISA	3
系统	Single
风扇接口	2
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1
尺寸	10.4" x 8.6" (264mm x 219mm)

订购信息

- TF-BP-208SG-P4-A11
  壁挂式, PICMG, 8槽背板, 4 PCI, 2 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1
- TF-BP-208SG-P4-A11-01
  壁挂式, PICMG, 8槽背板, 4 PCI, 2 ISA, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1, 散装

BP-206SG-P4

壁挂式, PICMG 1.0, 6槽背板, 4 PCI, 2 ISA, Single Segment



主接口	PICMG 1.0
PICMG	2
PCI	4
ISA	2
系统	Single
风扇接口	2
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1
尺寸	10.4" x 5.3" (264mm x 134mm)

订购信息

- TF-BP-206SG-P4-A11
  壁挂式, PICMG, 6槽背板, 4 PCI, 2 ISA, Single Segment, ATX, Rev.A1.1
- TF-BP-206SG-P4-A11-01
  壁挂式, PICMG, 6槽背板, 4 PCI, 2 ISA, Single Segment, ATX, Rev.A1.1, 散装

BP-206SG-P2

壁挂式, PICMG 1.0, 6槽背板, 2 PCI, 3 ISA, Single Segment

主接口	PICMG 1.0
PICMG	2
PCI	2
ISA	3
系统	Single
风扇接口	2
AT电源接口	1
ATX 控制接口	1
ATX电源接口	1
尺寸	10.4" x 5.3" (264mm x 134mm)

订购信息

- TF-BP-206SG-P2-A10
  壁挂式, PICMG, 6槽背板, 2 PCI, 3 ISA, Single Segment, ATX, Rev.A1.0

14

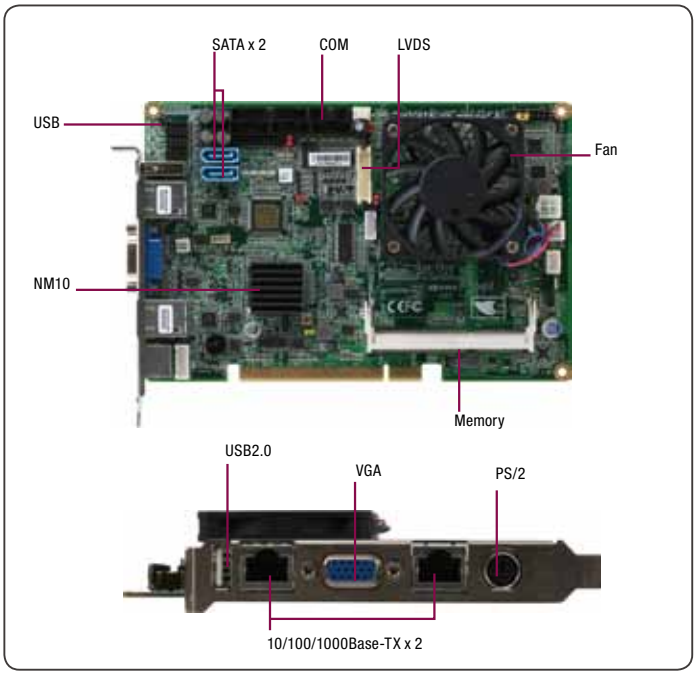
半长 CPU 卡

AAEON® an ASUS assoc. co.

专注 • 灵活 • 竞争力

HSB-CV1P

PCI半长CPU卡，Intel® Atom™ D2550/N2600处理器



特性

- 板载Intel® Atom™ D2550/N2600处理器
- Intel® NM10
- DDR3 800/1066 MHz SODIMM x 1,最大支持4 GB(D2550),2 GB (N2600)
- HD音频子板(可选)
- 千兆以太网 x 2
- USB 2.0 x 8
- COM x 4 (RS-232 x 3, RS-232/422/485 x 1)
- SATA 3.0 Gb/s x 2,数字I/O,并口 x 1,红外线接口 x 1
- 最大支持24位单通道LVDS (N2600支持18位单通道)
- 备注: 在Windows® 7操作系统下，红外线功能将被禁用。

规格

系统	
类型	半长CPU卡
总线接口	PCI
CPU	板载Intel® Atom™ D2550/ N2600
内存类型	DDR3 800/ 1066 SODIMM x 1,最大支持4 GB
芯片组	Intel® NM10
BIOS	AMI
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255级
电源模式	ATX 2.1
电源功率(标准)	Intel® Atom™ D2550 1.86 GHz, DDR3 4 GB 0.1A @+12V, 0.95A@+5V, 5.95W
供电方式	ATX 2.1 (+12V)
尺寸(L x W)	7.3″ x 4.8″ (185mm x 122mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	80,000
认证	CE/FCC, Class A
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® NM10
视频输出	CRT最大支持1920 x 1200 最大支持1440 x 900, (D2550) 18位& 24单通道LVDS 最大支持1366 x 768, (N2600) 18位& 24单通道LVDS
背光逆变器	5V/12V
I/O	
以太网	10/100/1000Base-TX x 2
音频	高清音频子板(可选)
USB接口	USB2.0 x 8
串口	RS-232 x 3 (需-12V输入) RS-232/422/485 x 1
并口	1
HDD接口	SATA 2 x 2
FDD接口	—
SSD	—
扩展槽	PCI x 4
DIO	8位可编程 (4路输入/4路输出)
TPM	—

包装清单

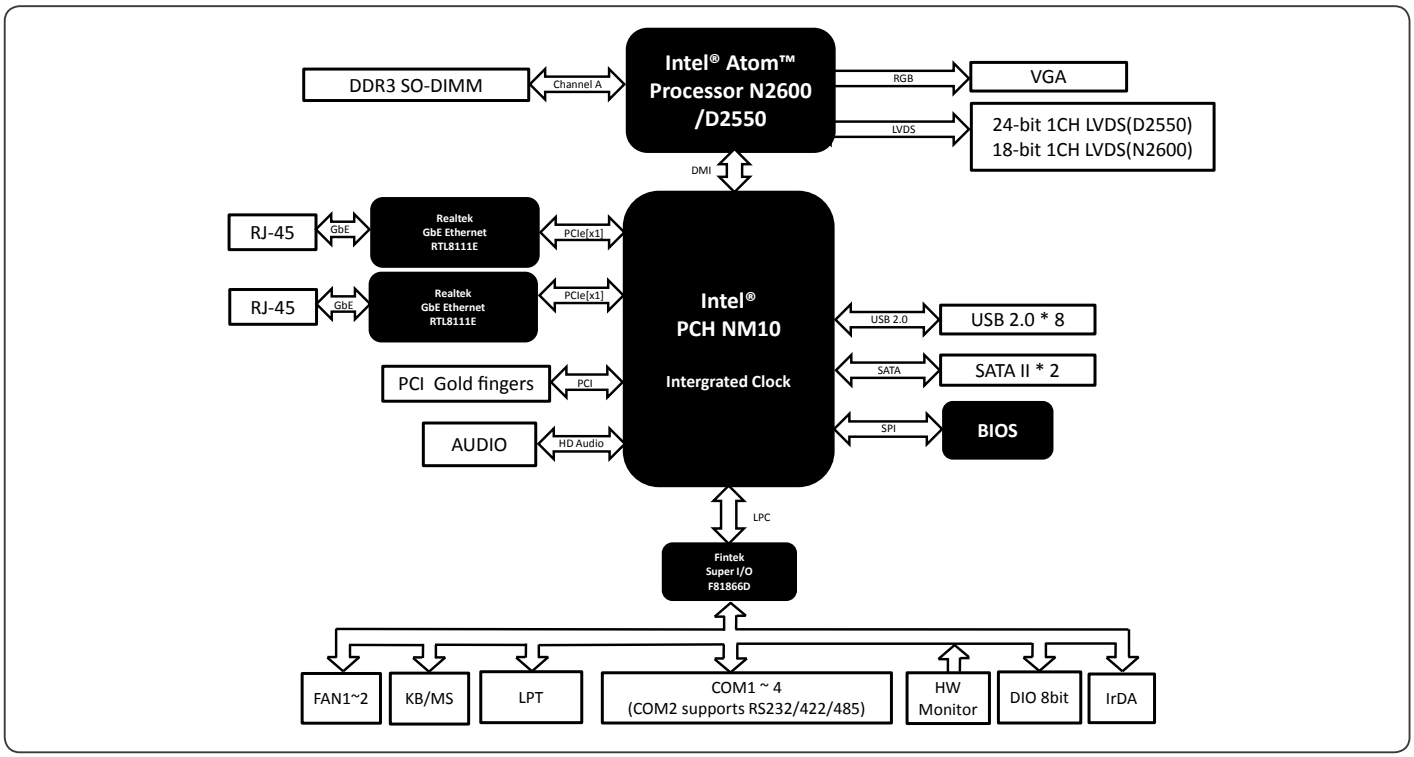
- HSB系列配线包
- SATA线
- USB线
- PS2键盘/鼠标线
- 串口线
- 并口和串口线
- ATX线
- 产品CD
- HSB-CV1P

可选配件

- TF-PER-U01H-A10
  高清音频子板, Rev. A1.0

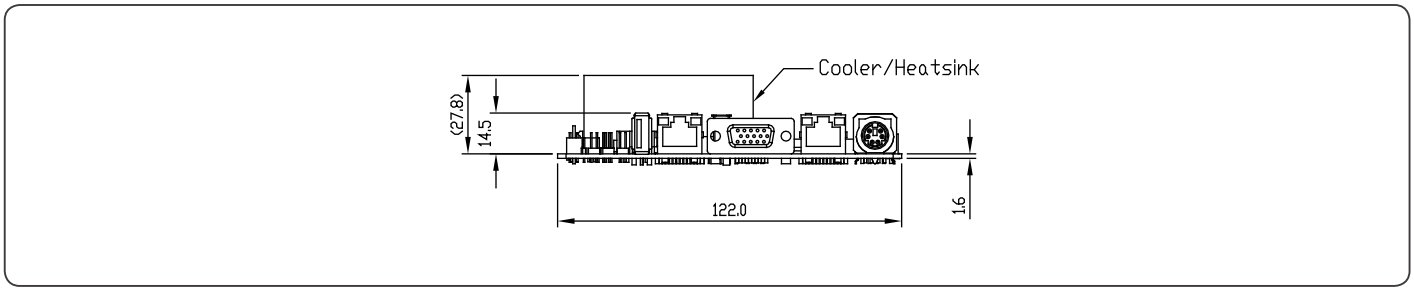
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



背板选项

料号	描述	主接口	插槽 (PCI/ ISA/ PICMG_PCI)	电源 ATX 扩展功能
TF-BP-204SP-P3	壁挂式， 4 槽背板， 3 PCI, Single Segment, AT/ATX	PCI	(3/0/1)	AT/ATX, 3-pin ATX Extend

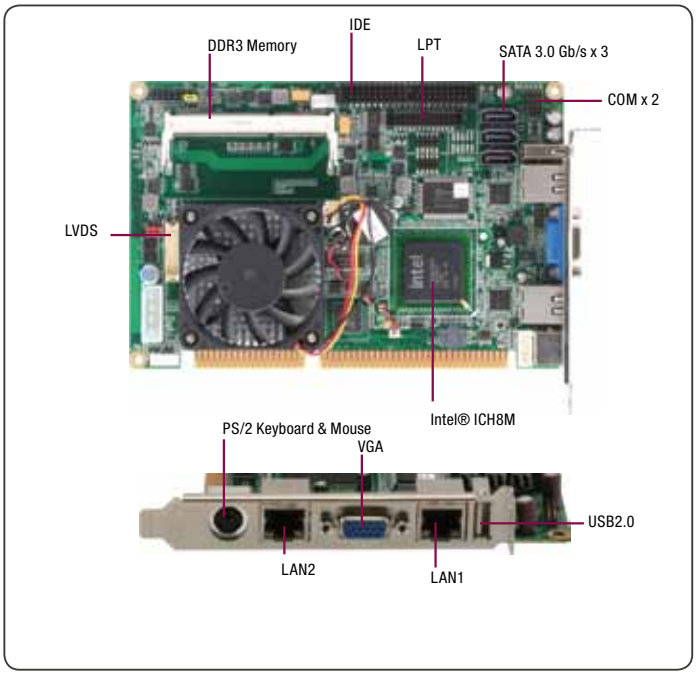
订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
HSB-CV1P-A12-G2-00	Intel® D2550	SODIMM	With Fan	VGA + LVDS	SATA2 x 2	18/24b, 1CH	GbE x 2	USB2.0 x 8	3	1	PCI	ATX	0˚C ~ 60˚C
HSB-CV1P-A12-G2-01	Intel® N2600	SODIMM	Fanless	VGA + LVDS	SATA2 x 2	18b, 1CH	GbE x 2	USB2.0 x 8	3	1	PCI	ATX	0˚C ~ 60˚C

备注：
Intel® Atom™ D2000 系列和 N2000 系列 (CV) 不支持 DMA 功能， 它会影响并口的 ECP 模式

HSB-LN2I

ISA半长CPU卡，Intel® Atom™ D525/N455处理器



特性

- Intel® Atom™ D525/N455处理器
- Intel® ICH8M
- 204-pin DDR3 800 MHz SODIMM x 2,最大支持4 GB (D525),最大支持2 GB (N455)
- 千兆以太网 x 2
- Intel® Atom™ D525/N455集成VGA,共享系统内存最高可达324 MB,支持DVMT4.0
- HD音频子板可选
- SATA 3.0 Gb/s x 3,CompactFlash™ Type 2,ATA100 x 1
- USB2.0 x 5,RS-232/422/485 x 1,RS-232 x 1
- ISA扩展
- +5V,+12V供电,AT电源

规格

系统	
类型	半尺寸CPU卡
总线接口	ISA
CPU	Intel® Atom™ D525/N455
内存类型	最大支持4 GB (DDR 3 800 SODIMM)
芯片组	Intel® Atom™ D525/N455 + ICH8M
BIOS	AMI
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255级
电源模式	ATX 2.1
功率(标准)	Intel® Atom™ D525 1.8GHz,DDR3 4 GB (全负载) 0.5A@+12V, 2.86A@ +5V
供电方式	+5V, +12V for ISA总线
尺寸(L x W)	7.3"x 4.8" (185mm x 122mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	73,000
认证	CE/FCC, Class A
显示	
VGA/LCD控制器	Intel® Atom™ D525/N455集成
视频输出	VGA, 18b 1 CH LVDS
背光逆变器	5V/12V
I/O	
以太网	10/100/1000Base-TX x 2
音频	支持
USB接口	USB2.0 x 5
串口	RS-232 x 1 (需-12V输入) RS-232/422/485 x 1
并口	1
HDD接口	IDE x 1, SATA 2 x 3
FDD接口	1
SSD	CompactFlash™
扩展口	ISA
DIO	8位可编程 (4路输入/ 4路输出)
TPM	—

包装清单

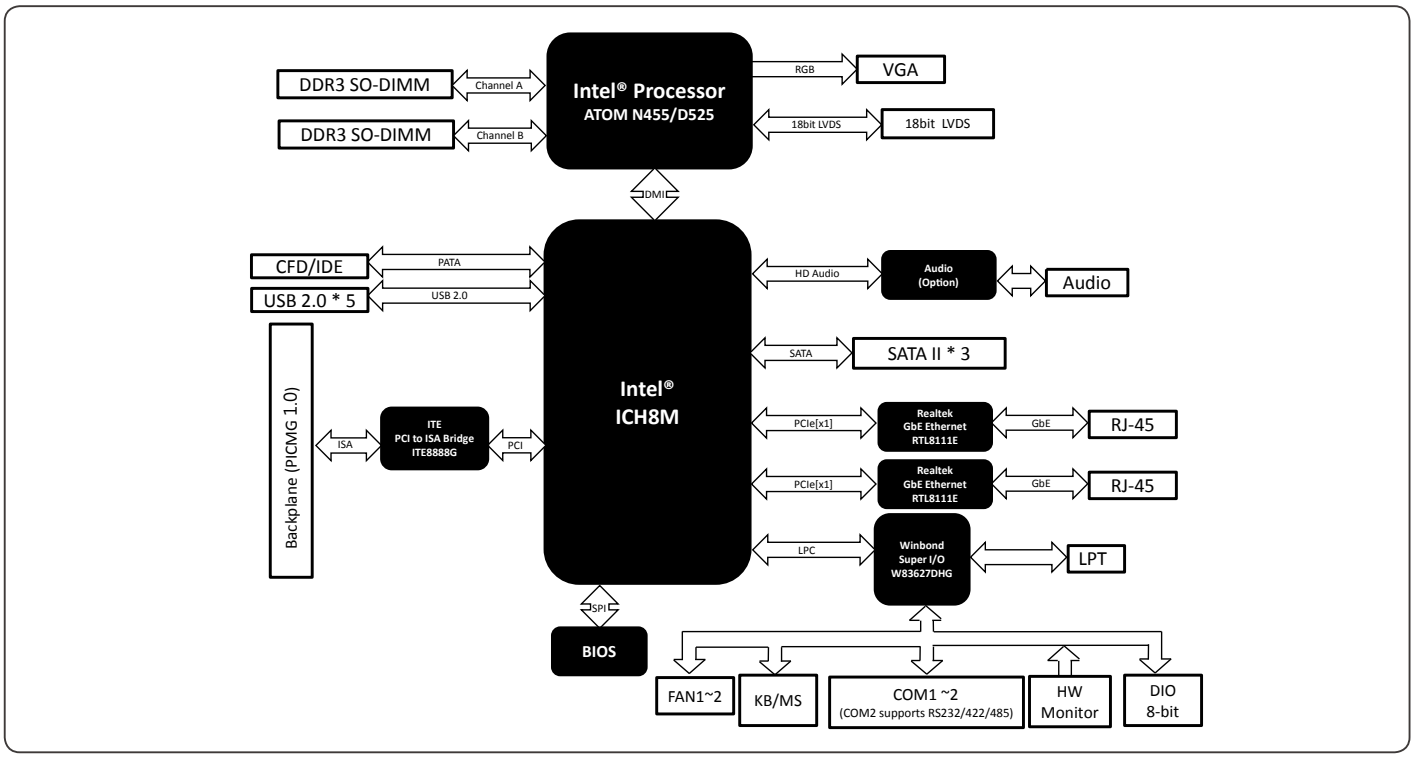
- FDD线
- IDE线
- PS2 键盘/鼠标线
- 并口和串口线
- 串口线
- ATX线
- USB线
- SATA线
- 产品CD
- HSB-LN2I

可选配件

- TF-PER-U01H
  高清音频子板

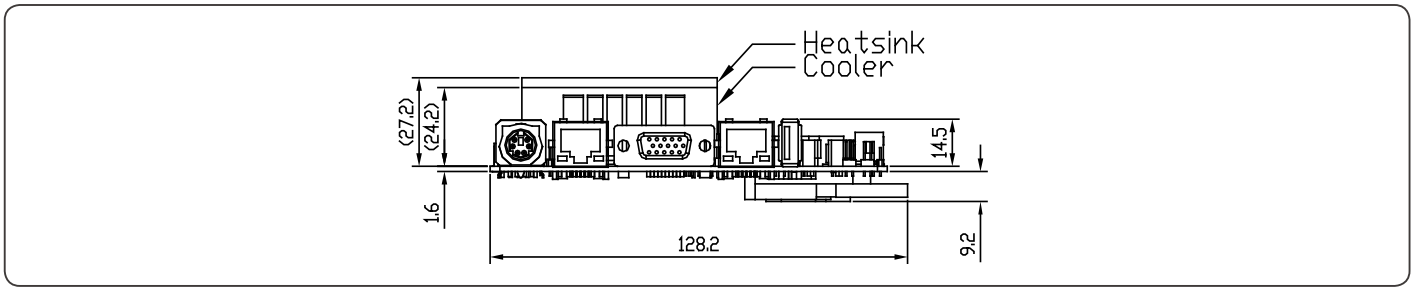
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



背板选项

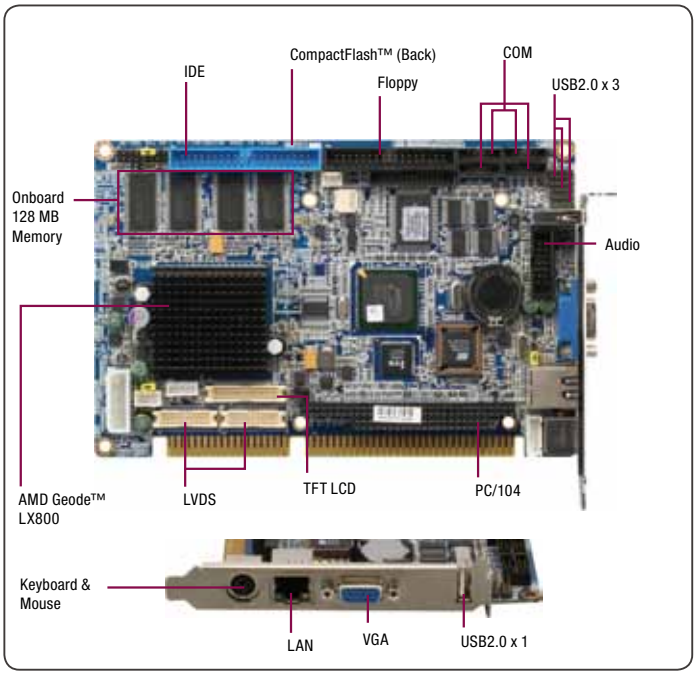
料号	描述	主接口	插槽 (PCI/ ISA/ PICMG_PCI)	电源 ATX 扩展功能
TF-BP-204SI	壁挂式 , ISA, 4 槽背板 , 4 ISA, Single Segment, AT	ISA	(0/4/0)	AT
TF-BP-206SI	壁挂式 , ISA, 6 槽背板 , 6 ISA, Single Segment, AT/ATX	ISA	(0/6/0)	AT/ATX
TF-BP-214SI	机架式 ,ISA, 14 槽背板 , 14 ISA, Single Segment, AT	ISA	(0/14/0)	AT

订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
HSB-LN2I-A12-G2-00	Intel® Atom ™ D525	SODIMM	Fan	VGA + LVDS	SATA2 x 3, IDE x 1, CF x 1	18b, 1CH	GbE x 2	USB2.0 x 5	1	1	ISA	+5V, +12V, AT	0° C ~ 60° C
HSB-LN2I-A12-G2-01	Intel® Atom ™ N455	SODIMM	Fanless	VGA + LVDS	SATA2 x 3, IDE x 1, CF x 1	18b, 1CH	GbE x 2	USB2.0 x 5	1	1	ISA	+5V, +12V, AT	0° C ~ 60° C

HSB-800I

ISA半长CPU卡，AMD Geode™ LX800处理器



特性

- AMD Geode™ LX800处理器
- AMD Geode™ LX800 + CS5536
- 板载DDR 400 MHz,最大支持128 MB
- 10/100Base-TX以太网 x 1或千兆以太网 x 1 (可选)
- 集成2D图形加速器，VGA支持，CRT，TFT / LVDS支持
- AC97音频
- Ultra ATA33 x 1,CompactFlash™ Type 2 x 1
- USB2.0 x 4,COM x 4,并口 x 1,IrDA x 1,数字I/O
- PC/104扩展
- +5V,+12V供电,AT电源

规格

系统	
类型	半尺寸CPU卡
总线接口	ISA
CPU	板载AMD Geode™ LX800
内存类型	板载128 MB (DDR 400)
芯片组	AMD Geode™ LX800 + CS 5536
BIOS	Award
网络唤醒	不支持
看门狗定时器	255级
电源模式	ATX 2.1
功耗(标准)	AMD LX800, DDR400 128MB 0.19A@+12V, 1.51A@+5V, 9.83W
供电方式	+5V, +12V供电
尺寸 (L x W)	7.3" x 4.8" (185mm x 122mm)
工作温度	32° F ~ 140° F (0° C ~ 60° C)
存储温度	-40° F ~ 176° F (-40° C ~ 80° C)
工作湿度	0% ~ 90%相对湿度，无冷凝
MTBF (小时)	85,000
认证	CE/FCC, Class A
显示	
VGA/LCD控制器	AMD Geode™ LX800
视频输出	CRT最大支持1600 x 1200@32bpp at 100 MHz ， LCD最大支持 1600 x 1200@24bpp
背光逆变器	5V/12V
I/O	
以太网	10/100 或 10/100/1000Base-TX (可选)
音频	支持
USB接口	USB2.0 x 4
串口	RS-232 x 3 RS-232/422/485 x 1
并口	1
HDD接口	IDE x 1
FDD接口	1
SSD	CompactFlash™
扩展口	ISA, PC/104
DIO	8位可编程 (4路输入/4路输出)
TPM	—

包装清单

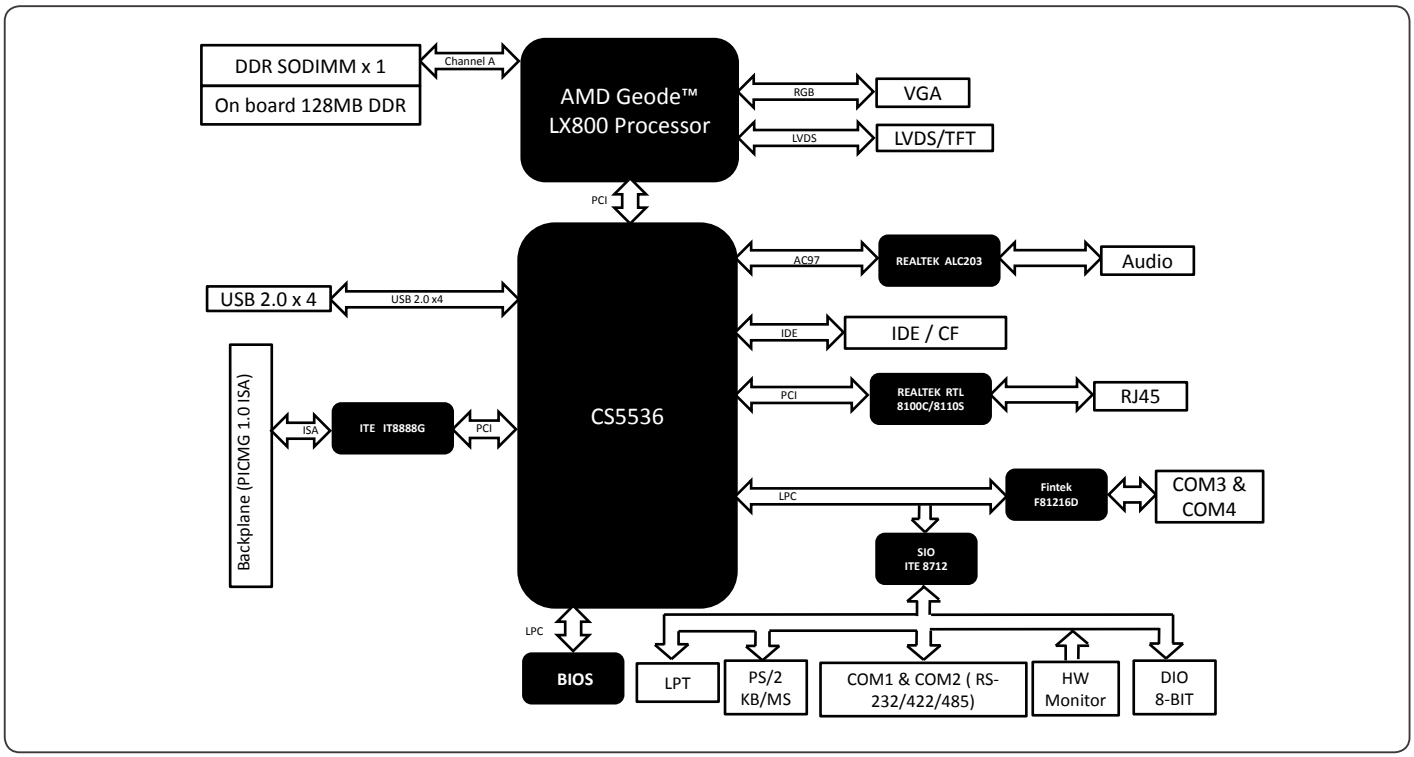
- 1701340704
  扁平线, 34P, 70cm,灰色，适用于FDD
- 1701400453
  线缆, 40P 2.54mm IDC with Nose with Fold, 40P 2.54mm IDC with Nose with Fold, 45cm, 蓝色， ATA100
- 1700060192
  线缆, 6P-6P-6P, 19cm, 乳白色， PS2/KB & Mouse
- 1709140302
  线缆, 耳机插孔 x 3, to 14P, 2.54mm Housing, DB9P(M) 10P 2.0mm IDC, 4P 2.54mm Housing, 30 cm ，带支架
- 1701200301
  扁平线, 9P DB9P 公座, 10P 2.0mm Pitch x 2, 30cm, IDC No Fold,带支架
- 170910020A
  USB线, 22cm 2.0mm,带支架
- 1703030501
  电线,3P 2.5mm Housing, 3P 2,5mm Housing, 50cm
- 1701260307
  扁平线, 9P/DB9P 公座 & 25P DB25P 母座,10P 2mm & 26P 2mm/IDC No Fold, 30cm ，带支架
- 产品CD
- HSB-800I

可选配件

- TF-PER-U00A
  AC97音频子板

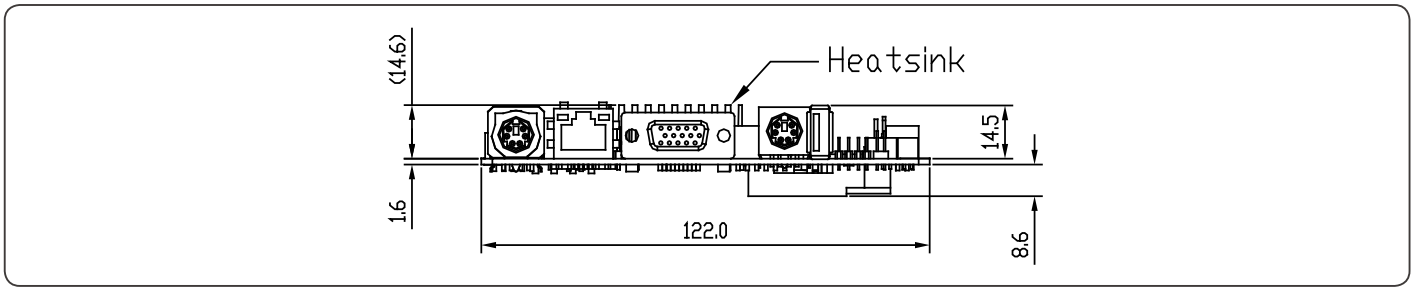
备注：所有规格如有变更，恕不另行通知。

方块图



尺寸

单位：mm



背板选项

料号	描述	主接口	插槽 (PCI/ ISA/ PICMG)	电源 ATX 扩展功能
TF-BP-204SI	壁挂式， ISA 4 槽背板， 4 ISA, Single Segment, AT	ISA	(0/4/0)	AT
TF-BP-206SI	壁挂式， ISA 6 槽背板， 6 ISA, Single Segment, AT/ATX	ISA	(0/6/0)	AT/ATX
TF-BP-214SI	壁挂式， ISA 14 槽背板， 14 ISA, Single Segment, AT	ISA	(0/14/0)	AT

订购信息

料号	CPU	RAM	Fan/ Fanless	显示	存储	LVDS	LAN	USB	RS-232	RS-232/422/485	扩展槽	电源	温度
TF-HSB-800I-A10-VE	AMD Geode ™ LX800	Onboard 128 MB DDR 400	Fanless	VGA + LVDS/ TTL	IDE x 1, Floppy x 1, CF x 1	24b, 1CH	FE x 1	USB2.0 x 4	3	1	ISA, PC/104	+5V, +12V, AT	0˚C ~ 60˚C
TF-HSB-800I-A10-VG	AMD Geode ™ LX800	Onboard 128 MB DDR 400	Fanless	VGA + LVDS/ TTL	IDE x 1, Floppy x 1, CF x 1	24b, 1CH	GBE x 1	USB2.0 x 4	3	1	ISA, PC/104	+5V, +12V, AT	0˚C ~ 60˚C

BP-204SP-P3

壁挂式，PCI，4槽背板，3 PCI，Single Segment

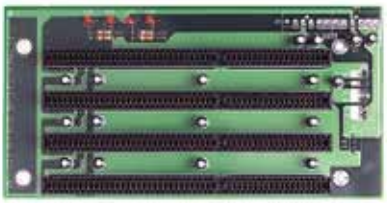
主接口	PCI
PCI	3
系统	Single
风扇接口	1
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
AT电源接口	1

订购信息

- TF-BP-204SP-P3-A11
  壁挂式, PCI, 4槽背板, 3 PCI, Single Segment, AT/ATX , Rev.A1.1
- TF-BP-204SP-P3-A11-01
  壁挂式, PCI, 4槽背板, 3 PCI, Single Segment, AT/ATX, Rev.A1.1,散装

BP-204SI

壁挂式,ISA,4槽背板,4 ISA,Single Segment



主接口	ISA
ISA	4
系统	Single
AT电源接口	1

订购信息

- TF-BP-204SI-A13
  壁挂式, ISA, 4槽背板,4 ISA, Single Segment, AT , Rev.A1.3

BP-206SI

壁挂式,ISA,6槽背板,Single Segment

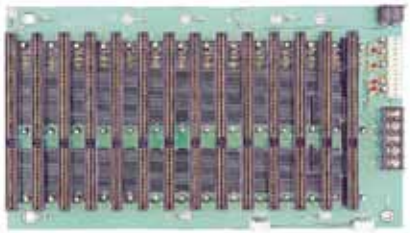
主接口	ISA
ISA	6
系统	Single
风扇接口	2
AT电源接口	1
ATX控制接口	1
ATX电源接口	1
尺寸	9.2" x 5.3" (234mm x 134mm)

订购信息

- TF-BP-206SI-A11
  壁挂式,ISA,6槽背板,AT/ATX ,Rev.A1.1

BP-214SI-V61

机架式,ISA,14槽背板,14 ISA, Single Segment



主接口	ISA
ISA	14
系统	Single
AT电源接口	1
尺寸	12.2" x 6.9" (311mm x 175mm)

订购信息

- TF-BP-214SI-V61
  机架式,ISA,14槽背板,14 ISA,Single Segment,AT,Ver 6.1

Memo

Memo