

ARES-9000-H110A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 7代/6代 Intel® Core™ 处理器, DDR4, 最大支持 32GB, M.2 x 1, USB x 10



产品特点

- 7代/6代 Intel® Core™ LGA1151 处理器
- 支持内存DDR4, 2400 MHz, 最高32GB
- 2个独立显示: HDMI x 1, DP x 1, VGA x 1
- 双路Intel® 千兆网络
- PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] x 1, PCI x 4
- M.2 Slot (M key) x 1
- USB 3.2 Gen 1 Port x 4, USB 2.0 Port x 6
- 支持4个内部3.5"、3个外部前置可访问5.25" 硬盘
- 灵活的机械设计, 支持单PS/2和冗余ATX电源



产品简介

ARES-9000-H110A是一款标准的19寸4U机架式工业计算机, 搭载7代/6代 Intel® Core™ 处理器, 最大支持DDR4 32GB 运行内存, 多达7个扩展插槽, 支持PS2单电源以及冗余电源的选择。使用服务器级1.2MM SGCC 钢板, 耐腐蚀, 更加环保安全。身材小巧, 同时支持水平安装和垂直安装两种方式, 可以广泛应用于交通, 能源, 环保, 工厂自动化等应用领域。

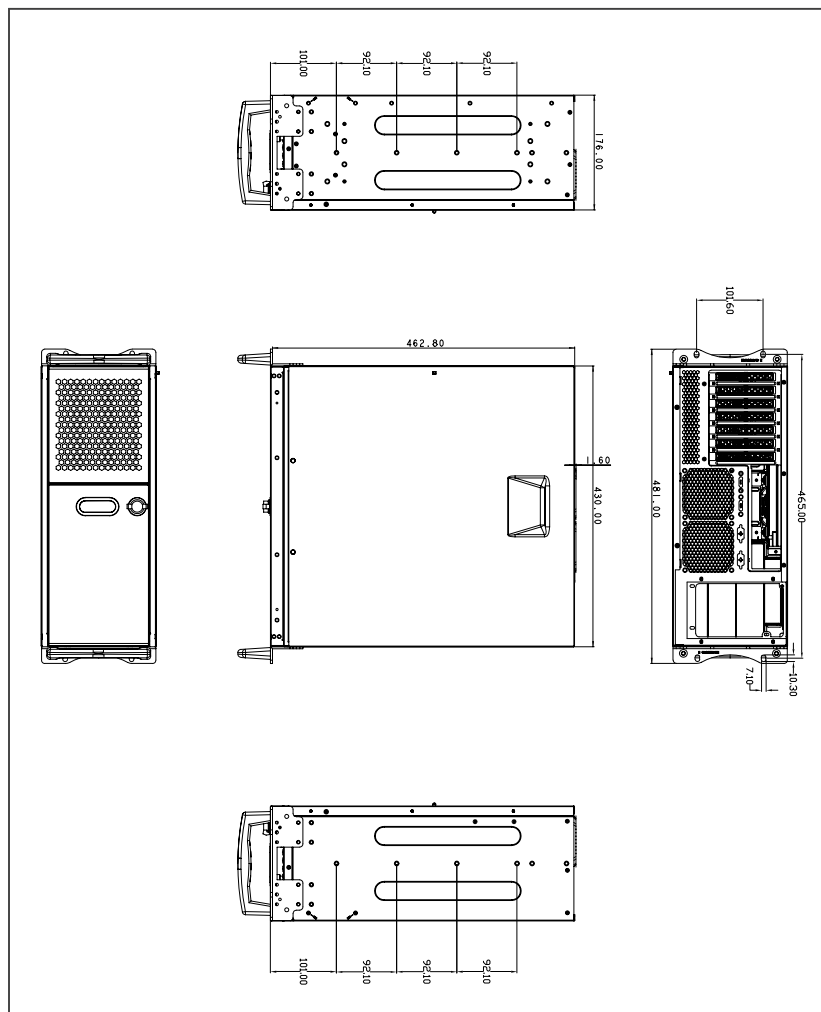
规格书

系统	
CPU	7代/6代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/ Celeron® 处理器 14nm LGA1151 Socket
芯片组	Intel® H110
内存	288-pin DIMM x 2, max. 32GB, DDR4 2400/2133/1867, dual-channel
I/O Chipset	NCT6791D, F81216HD
网络	LAN1: Intel® PHY I219V Gb LAN, LAN2: Intel® i210AT Gb LAN
音频	Realtek® ALC897
TPM	Nuvoton NPCT750 TPM2.0
扩展槽	PCIe [x16] x 1, PCIe [x4] (open edge) x 1, PCI x 4, M.2 M key (22 x 80mm) x 1
BIOS	128M bit Flash ROM x 1, AMI BIOS
H/W Monitor	Temperature Monitor on CPU/Chassis, Voltage Monitor on Vcore/5V/3.3V/12V, Fan Monitor on CPU/Chassis
看门狗时钟	1~255 steps by software program
智能风扇控制	CPU Fan x 1, Chassis Fan x 2
LAN/ PXE唤醒	是 (WOL/PXE)
显示	
显示芯片	Intel® HD Graphics
多重显示接口	VGA+HDMI, VGA+DP, HDMI+DP
VGA	Up to 1920 x 1200 @60Hz
HDMI	HDMI 1.4 up to 4096 x 2304 @24 Hz
Display Port	DP 1.2, up to 4096 x 2304 @60 Hz
OS	
操作系统支持	Windows® 7 32/64-bit (不支持Kaby Lake处理器), Windows® 8.1 64-bit (不支持Kaby Lake 处理器), Windows® 10 64-bit, Linux Fedora 64bit

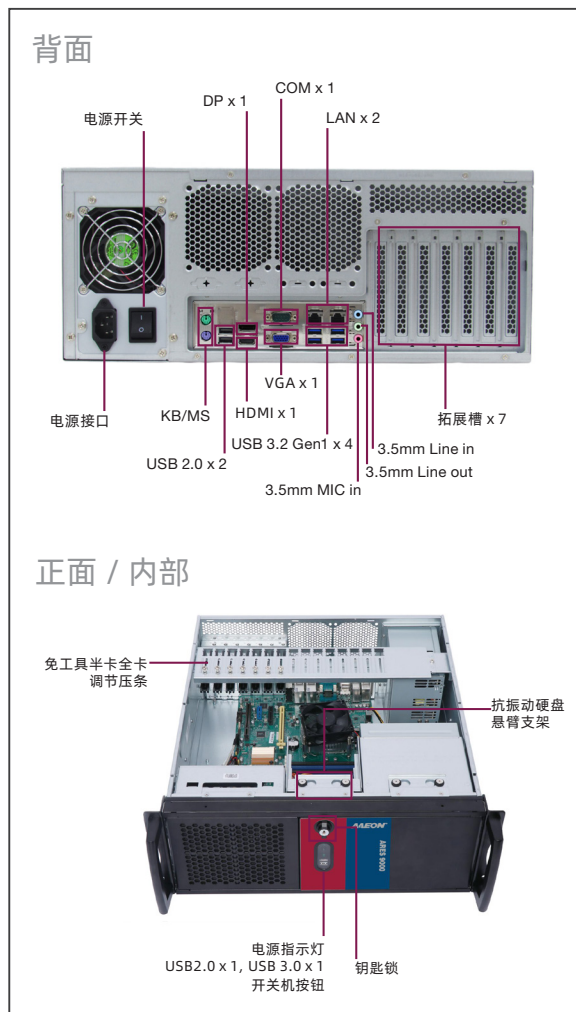
背板I/O接口	
USB	USB 3.2 Gen 1 x 4, USB 2.0 x 2
显示I/O	HDMI x 1, DP x 1, VGA x 1
音频I/O	Line-in, Mic-in, Line-out
网络I/O	RJ-45 x 2
串口	DB-9 COM x 1 (supports RS-232/422/485)
PS/2 Port	Stack Port (Keyboard & Mouse) x 1
内部I/O接口	
存储	外部: 3 x 5.25", 1 x 3.5", 1 x Slim ODD, 内部: 4 x 3.5" M.2 M key (22 x 80mm) x 1
USB	USB 2.0 x 4
Audio I/O	Speaker header x 1 (Line-out)
串口	RS-232 header x 5
DIO	8-bit x 1 (In/Out programmable)
环境与物理特性	
工作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
储存温度	-4°F ~ 176°F (-20°C ~ 70°C)
储存湿度	10 ~ 80%@40°C, non-condensing
金属厚度	1.2mm SGCC
尺寸	445x430x176 (mm), 17.5" x 16.9 x 6.9" (D x W x H)
抗振动	1 Grms/ 5 ~ 500 Hz/ operation-HDD
抗冲击	20G 峰值加速度 (11 msec, duration)
其他	
LED/KEY	Power On/Off, System Reset, 2 x USB2.0/ USB3.0 (Option)
正面	Front: 1 x 120mm (T=25mm), PWM 安全装置, 前面板钥匙锁
认证	CE, FCC

4U机架式高性能边缘推理服务器, 7代/6代 Intel® Core™ 处理器, DDR4, 最大支持 32GB, M.2 x 1, USB x 10

尺寸图 (单位: mm)



接口图



订购信息

P/N	描述
RC-T-ARES-9000-H110A-CSC00	(ACI)(TF)4U Chassis.IMBA-H110A.650W.W/CPU Cooler&Power cord.Barebone
RC-T-ARES-9000-H110A-CSC10	(ACI)(TF)4U Chassis.IMBA-H110A.400W.W/CPU Cooler&Power cord.Barebone
RC-T-ARES-9000-H110A-CSC20	(ACI)(TF)4U Chassis.IBMA-H110A.300W.W/O CPU Cooler&Power cord.Barebone

选购信息

P/N	描述	备注
CP-MK978566660A	Keyboard.Black.USB.Lenovo.K4803A	
CP-SS968C001T0P	(ACI)(TF)2.5" SATA SSD.1TB,3D TLC 96L W/SanDisk BiCS4.0~70C. Transcend.TS1TSSD452K	
CP-HD9C7012T01	(ACI)(TF)12TB 3.5" HDD.7200RPM.147*101.85*26.11mm.Seagate. ST12000NM001G	

ARES-9000-H310A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 8代/9代 Intel® Core™ 处理器, DDR4, 最大支持 64GB, 多显, USB x 9



产品特点

- 8代/9代 Intel® Core™ LGA1151 处理器
- DDR4 2666/2400/2133 MHz, 最大64GB
- 两个独立的显示输出: HDMI x 1, VGA x 1, DP x 1
- 两个Intel® Gigabit Ethernet, i211ATx1, i219V x1
- USB 3.2 Gen1 ports x 4, USB 2.0 ports x 5
- M.2 2280/2242 M-key (PCIex1/SATA3) x 1
- TPM Onboard (可选)
- 支持4个内部3.5"、3个外部前置可访问5.25" 硬盘
- 灵活的机械设计, 支持单PS/2和冗余ATX电源



产品简介

ARES-9000-H310A是一款标准的19寸4U机架式工业计算机, 搭载8代/9代 Intel® Core™ 处理器, 最大支持DDR4 64GB 运行内存, 多达7个扩展插槽, 支持PS2单电源以及冗余电源的选择。使用服务器级1.2MM SGCC 钢板, 耐腐蚀, 更加环保安全。身材小巧, 同时支持水平安装和垂直安装两种方式, 可以广泛应用于交通, 能源, 环保, 工厂自动化等应用领域。

规格书

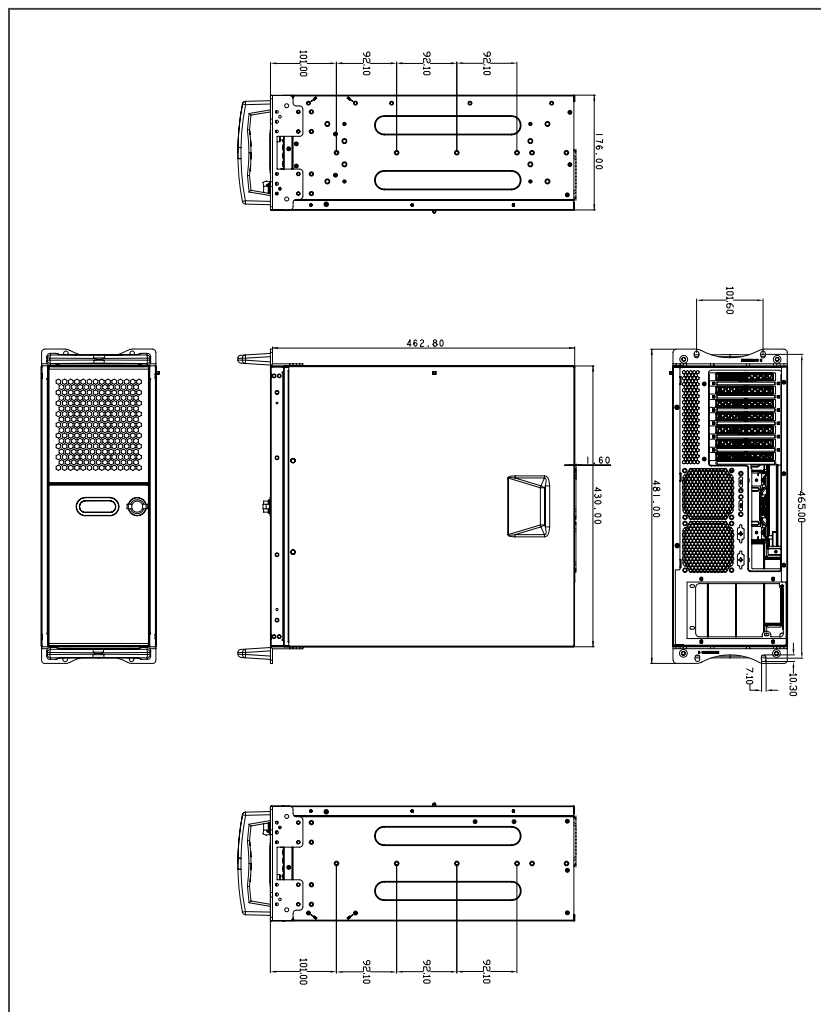
系统	
CPU	8代/9代Intel® (Coffee Lake-S/Coffee Lake-S Refresh) Core™ i9/ i7/i5 /i3, Pentium 14nm LGA 1151 socket 处理器, Max. 6 Core 95W
芯片组	Intel® H310 Express Chipset
内存	DIMM x 2, DDR4 (2666/2400/2133 MHz, max. 64GB) non-ECC, un-buffered内存, 双通道内存架构
I/O Chipset	NCT6793D+ F81216HD
网络	Intel® PHY i219V Giga LAN x 1 Intel® i210AT Giga LAN x 1 RJ45 x 2
音频	Realtek® ALC897 6通道High Definition Audio CODEC
TPM	Nuvoton NPCT750 TPM2.0 onboard (可选, 默认板载)
扩展槽	PCIe 3.0[x16] Slot x 1, PCIe 2.0[x4] Slot (open edge) x 2 (#1: 1Lane; #2: 默认: 2Lanes, 当Mini PCIe安装时仅支持1Lane), PCI x3, M.2 2280/2242 M-key (PCIex1/SATA3) x 1, Mini PCIe + Micro SIM card Slot (可选, 默认: N/A)
BIOS	128M bit Flash ROM x 1, AMI BIOS
H/W Monitor	Temperature Monitor on CPU/Chassis, Voltage Monitor on Vcore/5V/3.3V/12V, Fan Monitor on CPU/Chassis
看门狗时钟	1~255 steps by software program
智能风扇控制	CPU Fan / Chassis Fan x 2
LAN/ PXE唤醒	是 (WOL/PXE)
显示	
显示芯片	Intel® Graphics Media Accelerator
多重显示接口	HDMI+VGA, HDMI+DP, VGA+DP
VGA	Up to 1920 x 1200 @60Hz (via IT6516B)
HDMI	Up to 4096 x 2160 @ 30 Hz
Display Port	Up to 4096 x 2160 @ 24 Hz / 3840x2160 @ 60 Hz, with Digital Audio
OS	
操作系统支持	Windows® 10 64bit, Linux Ubuntu 64 bit (18.04.3/Kernel5)

背板I/O接口	
USB	USB 3.2 Gen 1 ports x 2, USB 2.0 ports x 4
显示I/O	HDMI x 1, DP x 1, VGA x 1
音频I/O	Audio Jack x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
网络I/O	LAN (RJ45) ports x 2
串口	DB-9 COM x 1 (支持RS-232/422/485, 5V/12V/RI)
内部I/O接口	
存储	外部: 3 x 5.25", 1 x 3.5", 1 x Slim ODD, 内部: 4 x 3.5" M.2 2280/2242 M-key (PCIex1/SATA3) x 1
USB	USB 3.2 Gen 1 headers 支持额外的 2 USB ports (2x5PIN, p=2.54mm) x 1, USB 2.0 Type A (vertical) x 1
Audio I/O	AAFP x 1
串口	RS-232 header x 5
DIO	8-bit Digital I/O interface (In/Out 可编程) x 1
环境与物理特性	
工作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
储存温度	-4°F ~ 176°F (-20°C ~ 70°C)
储存湿度	10 ~ 80%@40°C, non-condensing
金属厚度	1.2mm SGCC
尺寸	445x430x176 (mm), 17.5" x16.9 x6.9" (D x W x H)
抗振动	1 Grms/ 5 ~ 500 Hz/ operation-HDD
抗冲击	20G 峰值加速度 (11 msec,duration)
其他	
LED/KEY	Power On/Off, System Reset, 2 x USB2.0/ USB3.0 (Option)
正面	Front: 1 x 120mm (T=25mm), PWM 安全装置, 前面板钥匙锁
认证	CE, FCC

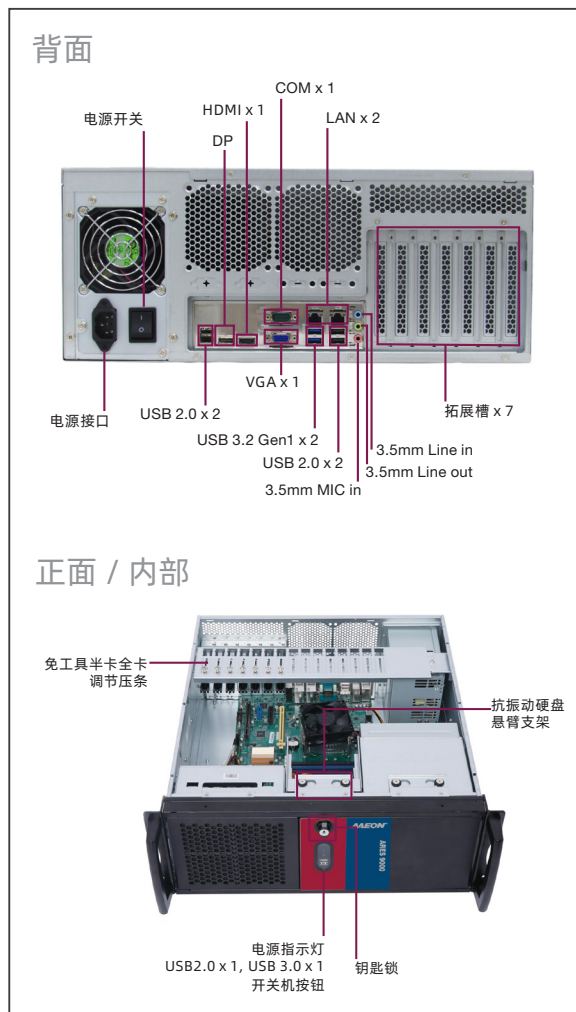
ARES-9000-H310A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 8代/9代 Intel® Core™ 处理器, DDR4, 最大支持 64GB, 多显, USB x 9

尺寸图 (单位: mm)



接口图



订购信息

P/N	描述
RC-T-ARES-9000-H310A-CSC00	(ACI)(TF)4U Chassis.ATX-H310A.300W.CPU Cooler.Barebone.W/AEON LOGO
RC-T-ARES-9000-H310A-CSC10	(ACI)(TF)4U Chassis.ATX-H310A-850W.CPU Cooler.Barebone.W/O AEON LOGO
RC-T-ARES-9000-H310A-CSC20	(ACI)(TF)4U Chassis.ATX-H310A.650W.CPU Cooler.Barebone.W/AEON LOGO

选购信息

P/N	描述	备注
CP-MK978566660A	Keyboard.Black.USB.Lenovo.K4803A	
CP-SS968C001T0P	(ACI)(TF)2.5" SATA SSD.1TB,3D TLC 96L W/SanDisk BiCS4.0~70C. Transcend.TS1TSSD452K	
CP-HD9C7012T01	(ACI)(TF)12TB 3.5" HDD.7200RPM.147*101.85*26.11mm.Seagate. ST12000NM001G	

ARES-9000-Q370A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 8代/9代 Intel® Core™ 处理器, DDR4, 支持iAMT 12.0, Intel® CNVi WLAN卡



产品特点

- 8代/9代 Intel® Core™ LGA1151 处理器
- DDR4 2666/2400/2133 MHz, 最大128GB
- 三个独立的显示输出: HDMI x 1, VGA x 1, DP x 1
- 两个 Intel® Gigabit Ethernet, i211AT x 1
- USB 3.2 Gen 2 ports x 4, USB 3.2 Gen 1 ports x 2, USB 2.0 ports x 6
- M.2 E-key (PCIex1/USB2.0/CNVi) x 1, M.2 M-key (PCIex4/SATA3) x 1
- 支持4个内部3.5"、3个外部前置可访问5.25" 硬盘
- 灵活的机械设计, 支持单PS/2和冗余ATX电源



产品简介

ARES-9000-Q370A是一款标准的19寸4U机架式工业计算机, 搭载8代/9代 Intel® Core™ 处理器, 最大支持DDR4 128GB 运行内存, 3个独立的显示输出, 支持PS2单电源以及冗余电源的选择。使用服务器级1.2MM SGCC 钢板, 耐腐蚀, 更加环保安全。身材小巧, 同时支持水平安装和垂直安装两种方式, 可以广泛应用于交通, 能源, 环保, 工厂自动化等领域。

规格书

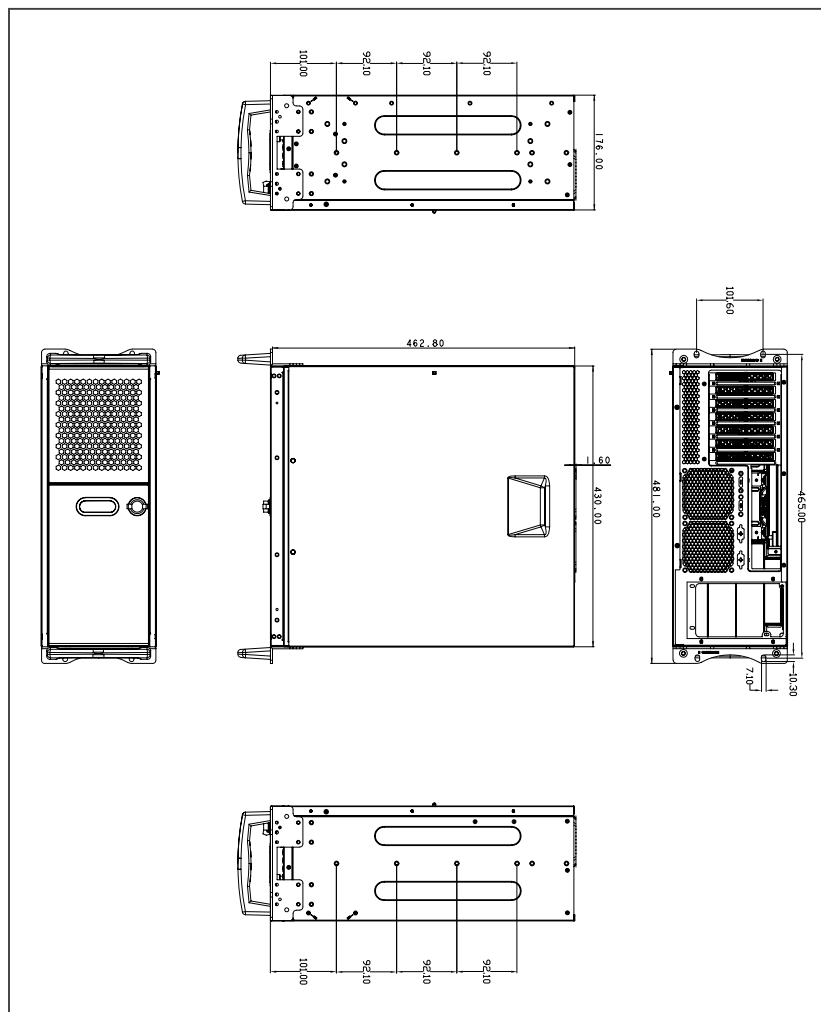
系统	
CPU	8代/9代Intel® (Coffee Lake-S/Coffee Lake-S Refresh) Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium 14nm LGA 1151 socket 处理器, max. TDP 8 Core 95W
芯片组	Intel® Q370 Express Chipset
内存	DIMM x 4, DDR4 (2666/2400/2133 MHz, max. 128GB) Non-ECC, un-buffered内存, 双通道内存架构
I/O Chipset	NCT6793D + F81216HD
网络	Intel® PHY i219LM Giga LAN x 1 (支持 Intel® AMT 12.0) Intel® i210AT Giga LAN x 1 (BOM可选: i210AT x 2) RJ45 x 2 (BOM可选: RJ45 x 3)
音频	Realtek® ALC897 6通道High Definition Audio CODEC
TPM	Nuvoton NPCT750 TPM2.0 onboard
扩展槽	PCIe 3.0[x16] Slot x 1, PCIe 3.0[x4] Slot (open edge) x 2, PCIe 3.0[x1] Slot (open edge) x 2, PCI x 2, M.2 2230 E-key (PCIex1/USB2.0/CNVi) x 1, M.2 2280 M-key (PCIex4/SATA3) x 1
BIOS	256Mbit Flash ROM x 1, AMI BIOS
H/W Monitor	Temperature Monitor on CPU/Chassis, Voltage Monitor on Vcore/5V/3.3V/12V, Fan Monitor on CPU/Chassis
看门狗时钟	1~255 steps by software program
智能风扇控制	CPU Fan / Chassis Fan x 2
LAN/ PXE唤醒	是 (WOL/PXE)
显示	
显示芯片	Intel® Graphics Media Accelerator
多重显示接口	HDMI+VGA+DP (BOM option: USB 3.2 Gen 2-10Gbps Type-C connector (Alternate Mode: USB+DP) x 1)
VGA	最高1920 x 1200 @60Hz (via IT6516B)
HDMI	最高4096x2160@24Hz/2560x1600@60Hz, 数字音频
Display Port	最高4096x2160@24 Hz/3840x2160@60 Hz, 数字音频
OS	
操作系统支持	Windows® 10 64bit, Linux Ubuntu 64bit (18.04.1/ Kernal4.8.0)

背板I/O接口	
USB	USB 3.2 Gen 2 ports (10 Gbps) x 4, USB 3.2 Gen 1 ports (5 Gbps) x 2, USB 2.0 ports x 4
显示I/O	HDMI x 1, VGA x 1, DP x 1, USB Type-C x 1 (可选)
音频I/O	Audio Jack x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
网络I/O	LAN (RJ45) ports x 2 (BOM可选: RJ45 x 3)
内部I/O接口	
存储	外部: 3 x 5.25", 1 x 3.5", 1 x Slim ODD, 内部: 4 x 3.5" M.2 2280 M-key (PCIex4/SATA3) x 1
USB	USB 2.0 headers x 1 支持额外的2个USB ports (2x5PIN, p=2.54mm)
串口	5 x RS-232 headers 1 x RS-232/422/485 (COM1, 支持5V/12V/RI 可选)
DIO	8-bit Digital I/O interface (In/Out 可编程) x 1
环境与物理特性	
工作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
储存温度	-4°F ~ 176°F (-20°C ~ 70°C)
储存湿度	10 ~ 80%@40°C, non-condensing
金属厚度	1.2mm SGCC
尺寸	445x430x176 (mm), 17.5" x16.9 x6.9" (D x W x H)
抗振动	1 Grms/ 5 ~ 500 Hz/ operation-HDD
抗冲击	20G 峰值加速度 (11 msec,duration)
其他	
LED/KEY	Power On/Off, System Reset, 2 x USB2.0/ USB3.0 (Option)
正面	Front: 1 x 120mm (T=25mm), PWM 安全装置, 前面板钥匙锁
认证	CE, FCC

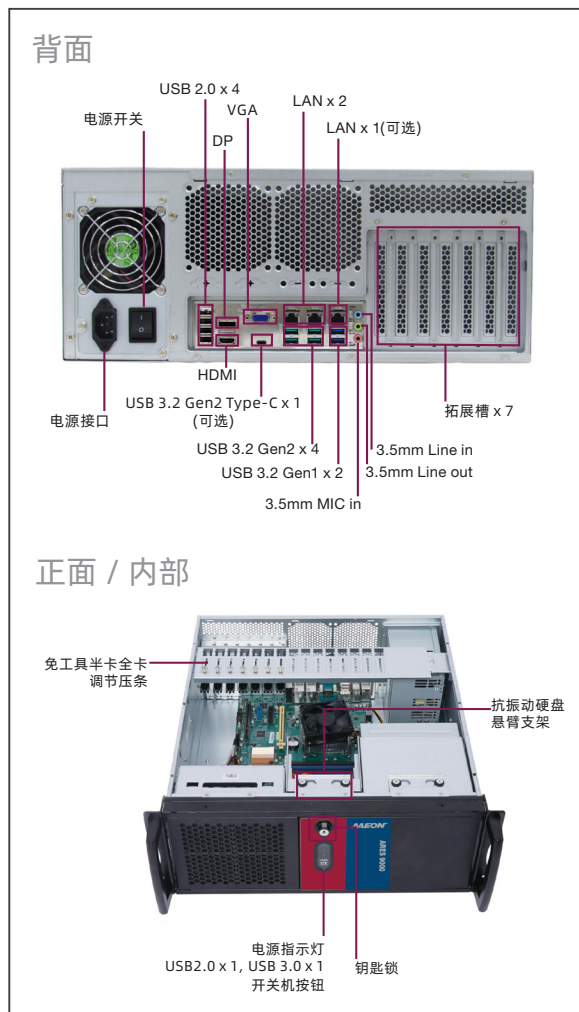
ARES-9000-Q370A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 8代/9代 Intel® Core™ 处理器, DDR4, 支持iAMT 12.0, Intel® CNVi WLAN卡

尺寸图 (单位: mm)



接口图



订购信息

P/N	描述
RC-T-ARES-9000-Q370A-CSC00	(ACI)(TF)4U Chassis.ATX-Q370A.650W.W/CPU Cooler&Power cord.Barebone
RC-T-ARES-9000-Q370A-CSC10	(ACI)(TF)4U Chassis.ATX-Q370A.300W.W/CPU Cooler&Power cord.Barebone

选购信息

P/N	描述	备注
CP-MK978566660A	Keyboard.Black.USB.Lenovo.K4803A	
CP-SS968C001T0P	(ACI)(TF)2.5" SATA SSD.1TB,3D TLC 96L W/SanDisk BiCS4.0~70C. Transcend.TS1TSSD452K	
CP-HD9C7012T01	(ACI)(TF)12TB 3.5" HDD.7200RPM.147*101.85*26.11mm.Seagate. ST12000NM001G	

ARES-9000-Q470A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 10代Intel® Core™处理器, DDR4内存, 多显, 支持 iAMT 12.0



产品特点

- 10代 Intel® Core™ LGA1200 处理器
- 支持最大10核 80w功率
- DDR4 2933/2666/2400 MHz, 最大128GB
- 3个独立显示: HDMI x3(2.0 x 1, 1.4 x 2), VGA x 1, LVDS x 1
- 双路Intel® 千兆网络, LAN1支持iAMT 12.0
- USB 3.2 Gen2 x2, USB 3.2 Gen1 x7, USB 2.0 x2
- 支持TPM onboard
- 支持4个内部3.5"、3个外部前置可访问5.25" 硬盘
- 灵活的机械设计, 支持单PS/2和冗余ATX电源



产品简介

ARES-9000-Q470A是一款标准的19寸4U机架式工业计算机, 搭载10代Intel® Core™ 处理器, 最大支持DDR4 128GB运行内存, 3个独立显示输出, 11个USB接口, 支持TPM2.0。使用服务器级1.2MM SGCC 钢板, 耐腐蚀, 更加环保安全。身材小巧, 同时支持水平安装和垂直安装两种方式, 可以广泛应用于交通, 能源, 环保, 工厂自动化等应用领域。

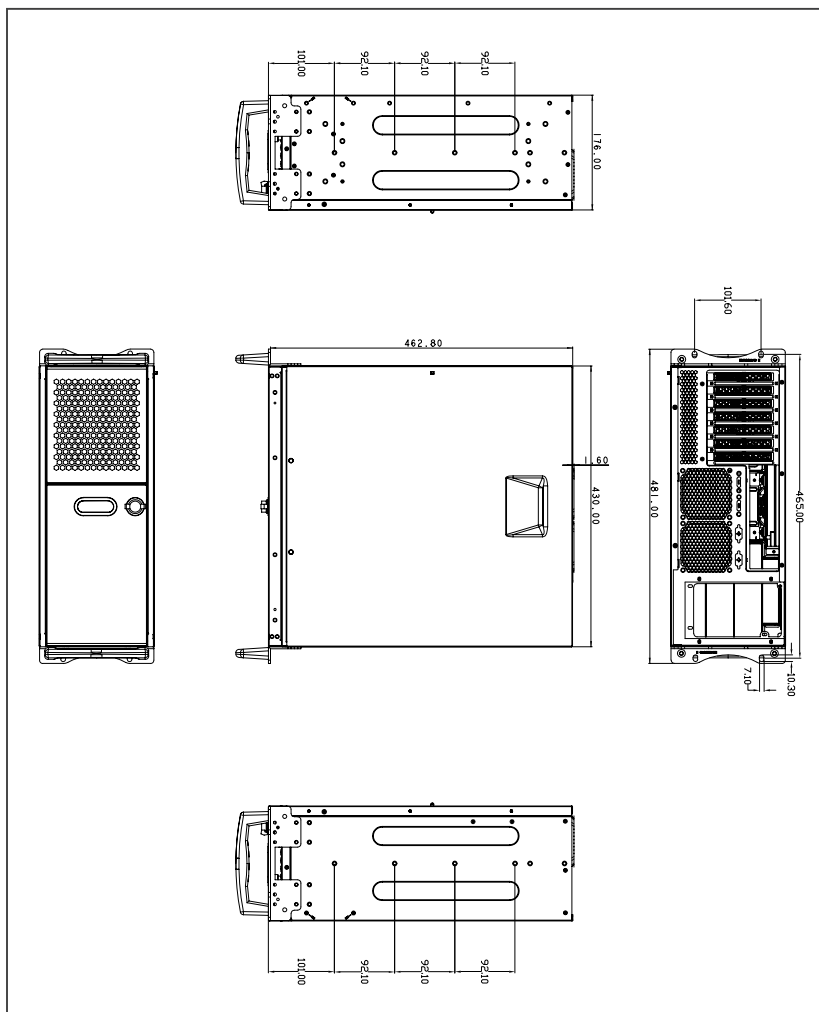
规格书

系统		背板I/O接口	
CPU	intel® 10th Generation (Comet Lake-S) Core™ i9 /i7/ i5 /i3, Pentium 14nm LGA1200 socket Processor, Max. 10 Core 80W	USB	USB 3.2 Gen2 ports (10 Gbps) x 2, USB 3.2 Gen1 ports (5 Gbps) x 4
芯片组	Intel® Q470E Express Chipset	显示I/O	VGA x 1, HDMI x 3 (2.0 x 1, 1.4 x 2)
内存	DIMM x 4, DDR4 (2933/2666/2400 MHz, max. 128GB) Non-ECC, Un-buffered内存, 双通道内存架构	音频I/O	Audio Jack x 3: Line-in, Mic-in, Line-out
I/O Chipset	IT5121E + F81216HD	网络I/O	LAN (RJ45) ports x 2
网络	Intel® PHY i219LM Giga LAN (支持Intel® AMT 12.0) x 1 Intel® i210AT Giga LAN x 1, RJ45 x 2	串口	DB-9 COM (支持RS-232/422/485, 5V/12V/RI) x 1
音频	Realtek® ALC897 6-Channel High Definition Audio CODEC	内部I/O接口	
TPM	Nuvoton NPCT750AADYX TPM2.0 onboard (可选; 默认: 板载)	存储	外部: 3 x 5.25", 1x3.5", 1xSlim ODD, 内部: 4x3.5" M.2 2280/2242 M-key (PCIex4) x 1
扩展槽	PCIe 3.0[x16] Slot (16 lanes) (8 lanes when dual use PCIe[x16]) x 1, PCIe 3.0[x16] (8 lanes) x 1, PCIe 3.0[x4] Slot x 1, PCIe 3.0[x4] Slot (2 lanes) x 1, M.2 2230 E-key (PCIe/CNV1) x 1, M.2 3042/3052/2242 B-key (PCIe/USB/SATA) x 1, Micro SIM card Slot x 1	USB	USB3.2 Gen1 box header 支持额外的2 USB ports (2x5PIN, p=2.54mm) x 1, USB3.2 Gen1 Type A (vertical) connector x 1, USB 2.0 header 支持额外的2 USB ports (2x5PIN, p=2.54mm) x 1
BIOS	256Mbit Flash ROM, AMI BIOS	Display I/O	40-pin LVDS connector x 1
H/W Monitor	Temperature Monitor on CPU/Chassis, Voltage Monitor on Vcore/5V/3.3V/12V, Fan Monitor on CPU/Chassis	Audio I/O	Speaker header(Line-out), AAFP x 1
看门狗时钟	1~255 step by software program	串口	RS-232 headers x 3
智能风扇控制	CPU Fan/ Chassis Fan x 2	DIO	8-bit Digital I/O interface (In/Out programmable) x 1
LAN/PXE唤醒	是 (WOL/PXE)	环境与物理特性	
显示		工作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
显示芯片	Intel® Graphics Media Accelerator	储存温度	-4°F ~ 176°F (-20°C ~ 70°C)
多重显示接口	HDMI+HDMI+VGA, HDMI+HDMI+LVDS, HDMI+VGA+LVDS, HDMI+HDMI+HDMI	存储湿度	10 ~ 80%@40°C, non-condensing
VGA	最高1920 x 1200 @60Hz (via IT6516B)	金属厚度	1.2mm SGCC
HDMI	最高4096 x 2160 @ 60/30 Hz, with digital audio	尺寸	445x430x176 (mm), 17.5" x16.9 x6.9" (D x W x H)
LVDS	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz, Dual Channel 18/24 bit	抗振动	1 Grms/ 5 ~ 500 Hz/ operation-HDD
OS		抗冲击	20G 峰值加速度 (11 msec,duration)
操作系统	Windows® 10 64bit, Windows® 11 64bit, Linux Ubuntu 64bit (20.04.0/Kernel 5.4)	其他	
		LED/KEY	Power On/Off, System Reset, 2 x USB2.0/ USB3.0 (Option)
		正面	Front: 1 x 120mm (T=25mm), PWM 安全装置, 前面板钥匙锁
		认证	CE, FCC

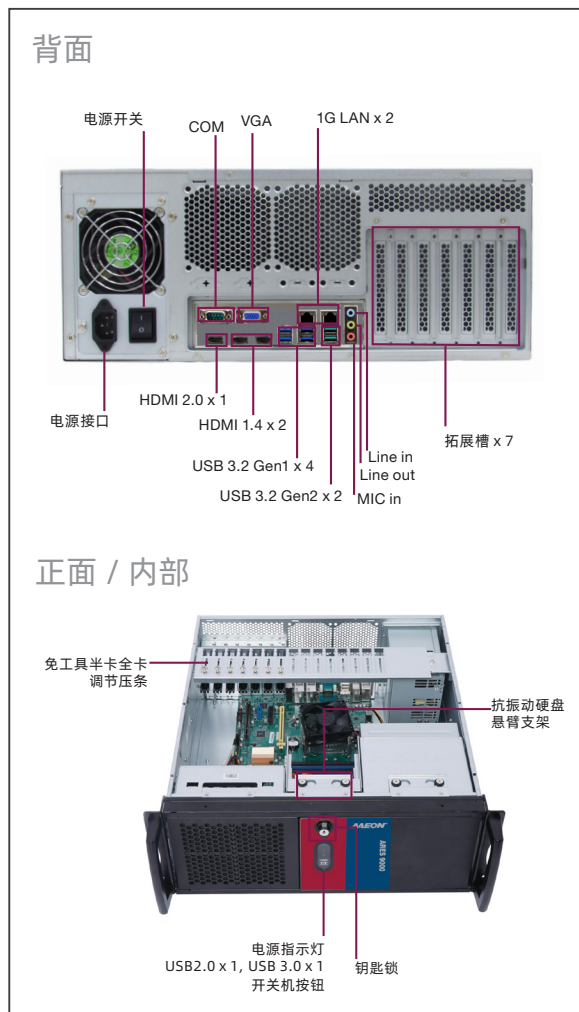
ARES-9000-Q470A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 10代Intel® Core™处理器, DDR4内存, 多显, 支持 iAMT 12.0

尺寸图 (单位: mm)



接口图



订购信息

P/N	描述
RC-T-ARES-9000-Q470A-CSC00	(ACI)(TF)4U Chassis.MAX-Q470A-A11-210.ATX 300W.CPU Cooler.Barebone
RC-T-ARES-9000-Q470A-CSC10	(ACI)(TF)4U Chassis.MAX-Q470A-A11-210.ATX 650W.CPU Cooler.Barebone

选购信息

P/N	描述	备注
CP-MK978566660A	Keyboard.Black.USB.Lenovo.K4803A	
CP-SS968C001T0P	(ACI)(TF)2.5" SATA SSD.1TB,3D TLC 96L W/SanDisk BiCS4.0~70C. Transcend.TS1TSSD452K	
CP-HD9C7012T01	(ACI)(TF)12TB 3.5" HDD.7200RPM.147*101.85*26.11mm.Seagate. ST12000NM001G	

ARES-9000-Q670A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 12代Intel® Core™处理器, DDR5内存 最高128GB, 多显, 高拓展, USB x 9



产品特点

- 12代 Intel® Core™ LGA1700 处理器
- DDR5 DRAM, 4000MHz, 最大128GB
- 4个独立显示: HDMI2.0x2, DPx2, VGAx1
- 双路Intel® Gigabit Ethernet
- M.2 Slot(M key) x2, M.2 Slot(B key) x1 + Micro SIM Slot x1, MiniPCIe x1
- USB 3.2 Gen2 x2, USB 3.2 Gen1 x4, USB 2.0 x3 (可选: USB Type-C x1; USB 3.2 Gen2 x3)
- 支持4个内部3.5"、3个外部前置可访问5.25" 硬盘
- 灵活的机械设计, 支持单PS/2和冗余ATX电源



产品简介

ARES-9000-Q670A是一款标准的19寸4U机架式工业计算机, 搭载12代Intel® Core™ 处理器, 最大支持DDR5 128GB运行内存, 4个独立显示输出, 9个USB接口, 支持TPM 2.0。使用服务器级1.2MM SGCC 钢板, 耐腐蚀, 更加环保安全。身材小巧, 同时支持水平安装和垂直安装两种方式, 可以广泛应用于交通, 能源, 环保, 工厂自动化等应用领域。

规格书

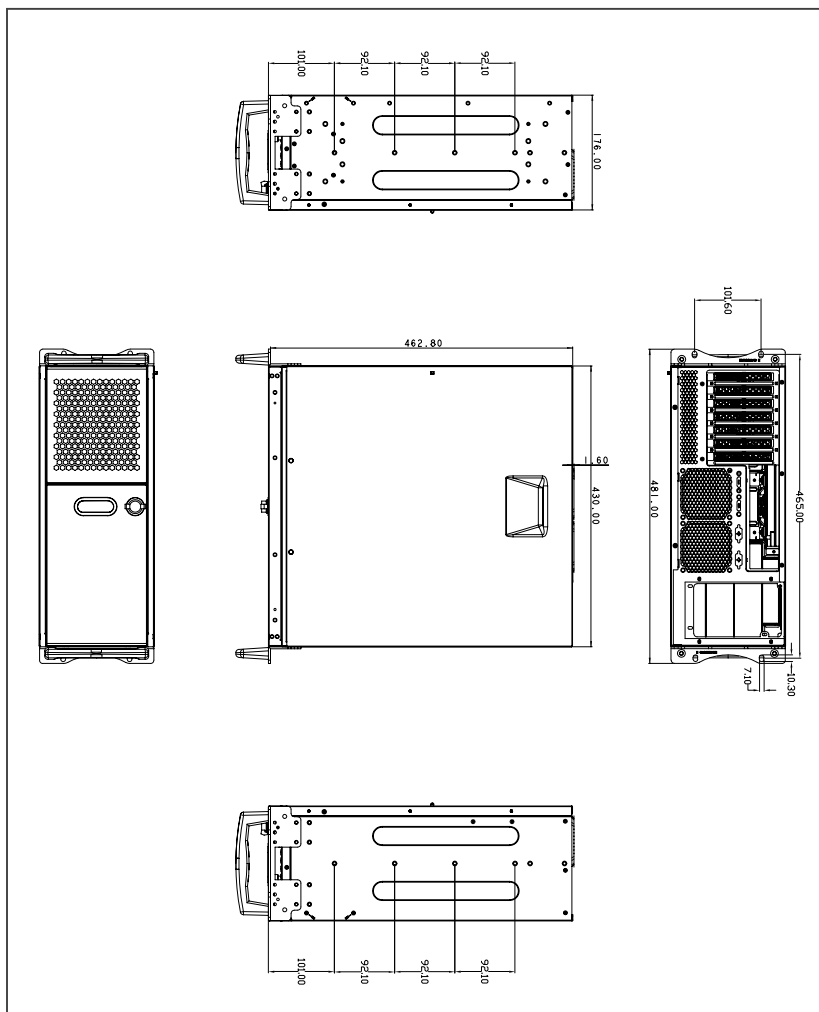
系统	
CPU	Intel® Alder Lake-S, LGA 1700 socket处理器, 最高125W TDPs
芯片组	Intel® Q670 Express Chipset
内存	DIMM x4, DDR5 (4000MHz x 4, Up to 128GB) Non-ECC, Un-buffered内存, 双通道内存架构
I/O Chipset	NCT6126D
网络	Intel® PHY i219LM Giga LAN x1 (支持Intel® AMT 12.0) Intel® i210AT Giga LAN x 1 Intel® i225LM Giga LAN x 1 (可选) RJ45 x 2 (可选: RJ45 x 3, LAN3 with USB3.2 Gen2 x 1)
音频	Realtek ALC897 6通道 High Definition Audio CODEC
TPM	TPM 2.0 onboard
扩展槽	PCIe [x16] Slot (16 lanes, Gen5) x 1 PCIe [x1] Slot (open Slot) (1 lane, Gen3) x 1 PCIe [x4] Slot (open Slot) (4 lanes, Gen4) x 1 PCIe [x16] Slot (4 lanes, Gen4) x 1 PCI Slot x 3 M.2 3042/3052 B Key (PCIe 3.0 x1 / USB3.2 Gen1) x 1 Mini PCIe Slot (PCIe 3.0 / USB2.0) x 1 Micro SIM card Slot x 1 (默认B-key; 可选: Mini PCIe Slot)
BIOS	256Mbit Flash ROM, AMI BIOS
H/W Monitor	Temperature Monitor on CPU/Chassis, Voltage Monitor on Vcore/5V/3.3V/12V, Fan Monitor on CPU/Chassis
看门狗时钟	1~255 step by software program
智能风扇控制	CPU Fan/ Chassis Fan x 3
LAN/PXE唤醒	是 (WOL/PXE)
显示	
显示芯片	Intel® Graphics Media Accelerator
多重显示接口	HDMI+HDMI+DP+DP, HDMI+HDMI+DP+VGA, HDMI+VGA+DP+DP
VGA	最高1920 x 1200 @60Hz (via IT6516B)
HDMI	最高4096 x 2160 @ 60/30 Hz, with digital audio (HDMI2.0)
Display Port	最高4096 x 2160 @ 24 Hz / 3840 x 2160 @ 60 Hz, with Digital Audio
OS	
操作系统	Windows® 10 64-bit, Windows® 11 64-bit

背板I/O接口	
USB	USB 3.2 Gen2 (10Gbps) x 2 (可选: x3units if with LAN3 i225LM) USB 3.2 Gen1 (5Gbps) x 2, Type C (5Gbps, 5V, 1.5A) x 1 (可选) (所有接口均支持启动引导, BIOS可单独设置禁用此功能; 支持USB供电切换特性)
显示I/O	HDMI2.0 x 2, DP1.4 x 2
音频I/O	3 x Audio Jack: Line-in, Mic-in, Line-out
网络I/O	LAN (RJ-45) port x 2 (可选: RJ45 x 3)
串口	DB-9 COM (支持 RS-232/422/485, 5V/12V/RI) x 1
内部I/O接口	
存储	外部: 3 x 5.25", 1x3.5", 1xSlim ODD, 内部: 4x3.5" M.2 2280 M key (PCIe 4 lanes, Gen4.0) x1 M.2 2242/80 M key (PCIe 1 lane, Gen3.0) x1
USB	USB 3.0 Box Header x 1 (2x5PIN, p=2.54mm) 支持2 USB3.2 Gen1 ports (支持USB供电切换特性) USB 2.0 Header x 1 (2x5PIN, p=2.54mm) 支持 2 USB2.0 ports (支持USB供电切换特性) USB 2.0 Vertical type A connector x1
Display I/O	VGA Header x 1
Audio I/O	Speaker header(Line-out), AAFP x 1
串口	RS-232 headers x 5
DIO	8-bit Digital I/O interface (In/Out programmable) x 1
环境与物理特性	
工作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
储存温度	-4°F ~ 176°F (-20°C ~ 70°C)
储存湿度	10 ~ 80%@40°C, non-condensing
金属厚度	1.2mm SGCC
尺寸	445x430x176 (mm), 17.5" x16.9 x6.9" (D x W x H)
抗振动	1 Grms/ 5 ~ 500 Hz/ operation-HDD
抗冲击	20G 峰值加速度 (11 msec,duration)
其他	
LED/KEY	Power On/Off, System Reset, 2 x USB2.0/ USB3.0 (Option)
正面	Front: 1 x 120mm (T=25mm), PWM 安全装置, 前面板钥匙锁
认证	CE, FCC

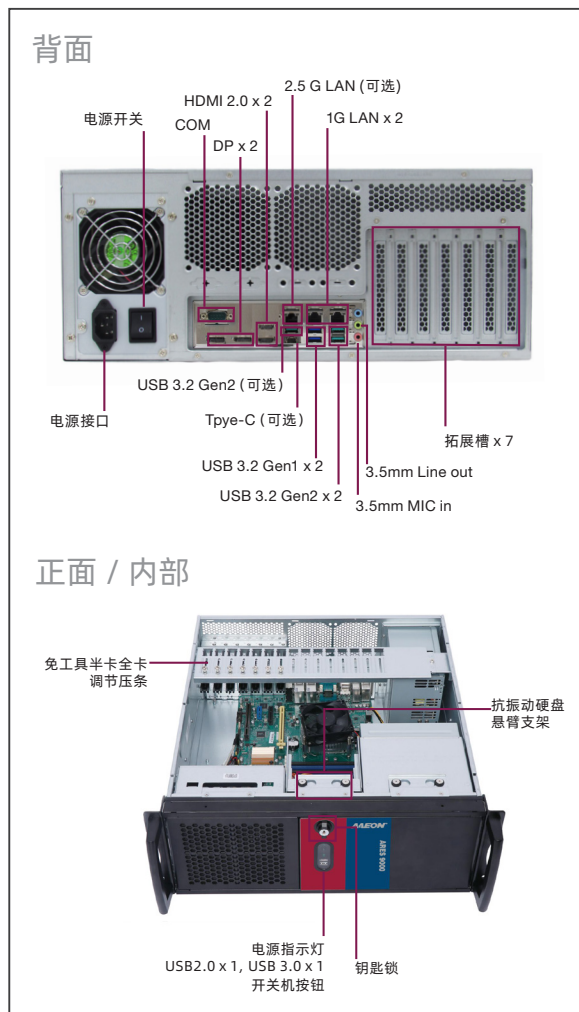
ARES-9000-Q670A

4U机架式高性能边缘推理服务器, 12代Intel® Core™处理器, DDR5内存 最高128GB, 多显, 高拓展, USB x 9

尺寸图 (单位: mm)



接口图



订购信息

P/N	描述
RC-T-ARES-9000-Q670A-CSC00	(ACI)(TF)4U Chassis.ATX-Q670A.650W.CPU Cooler.Barebone

选购信息

P/N	描述	备注
CP-MK978566660A	Keyboard.Black.USB.Lenovo.K4803A	
CP-SS968C001T0P	(ACI)(TF)2.5" SATA SSD.1TB,3D TLC 96L W/SanDisk BiCS4.0~70C. Transcend.TS1TSSD452K	
CP-HD9C7012T01	(ACI)(TF)12TB 3.5" HDD.7200RPM.147*101.85*26.11mm.Seagate. ST12000NM001G	