

Package Drop Test

Test Date: 06-25-2012

Test Product: AIS-E1

Test Site: Fulpak Co.Ltd

Test Standard:

Reference ISTA PROJECT 1A

Test Equipment:

Drop Tester

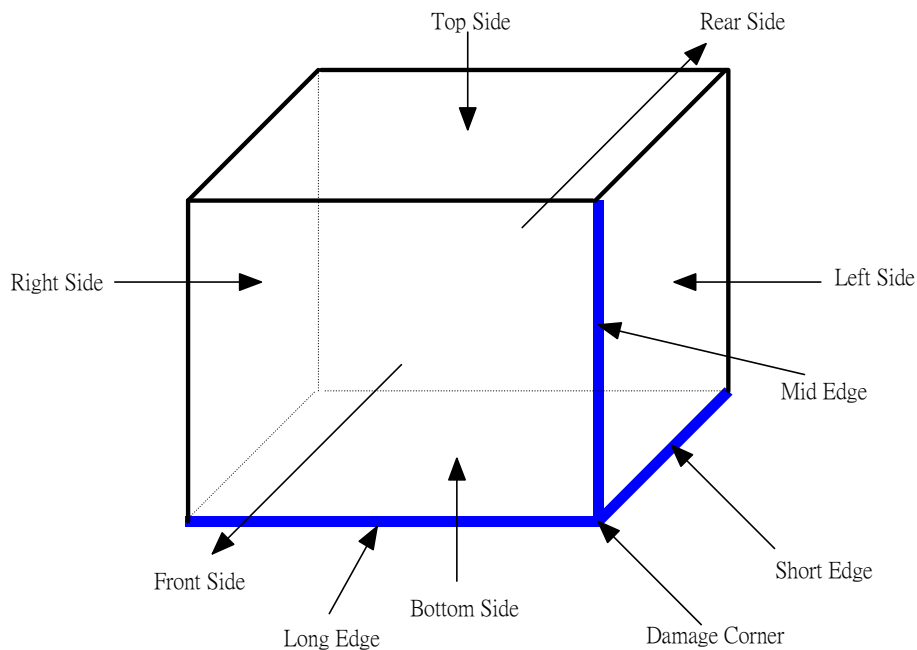
SHINKEN

Model: V-1107

Serial Number: SG3407

Test Condition:

1. Test Phase: One corner. Three edges. Six face
2. Test Cycle: 1 Cycle
3. Test High: 76cm
4. Test Weight: 7.0Kg
5. Sample Package: 1unit in single-package.
6. Test Drawing:



Test Result:

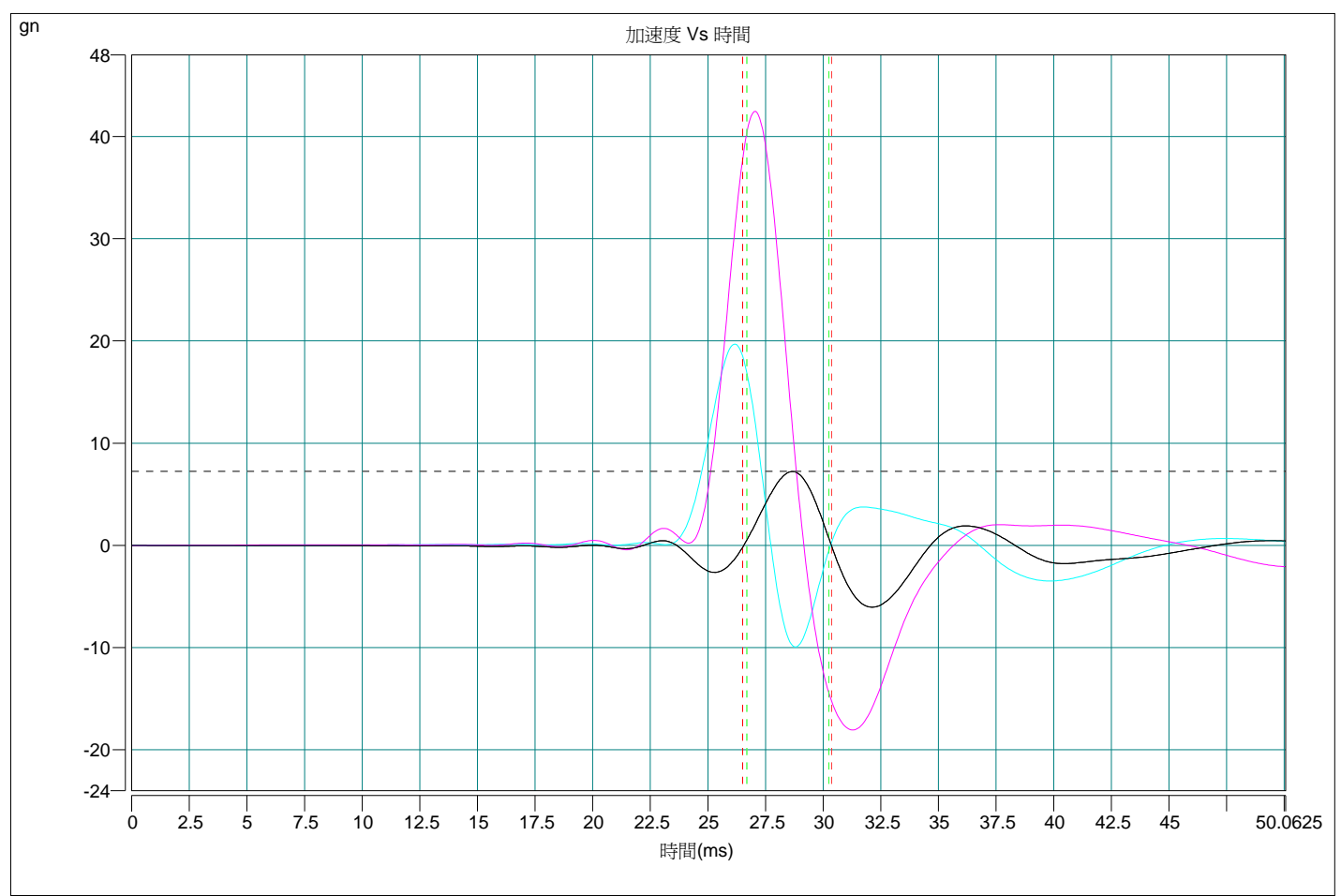
No problem was found after the packing drop test.

2012.06.21 AIS-E1

落下面：Front

落下高度：76CM

加速度 Vs 時間



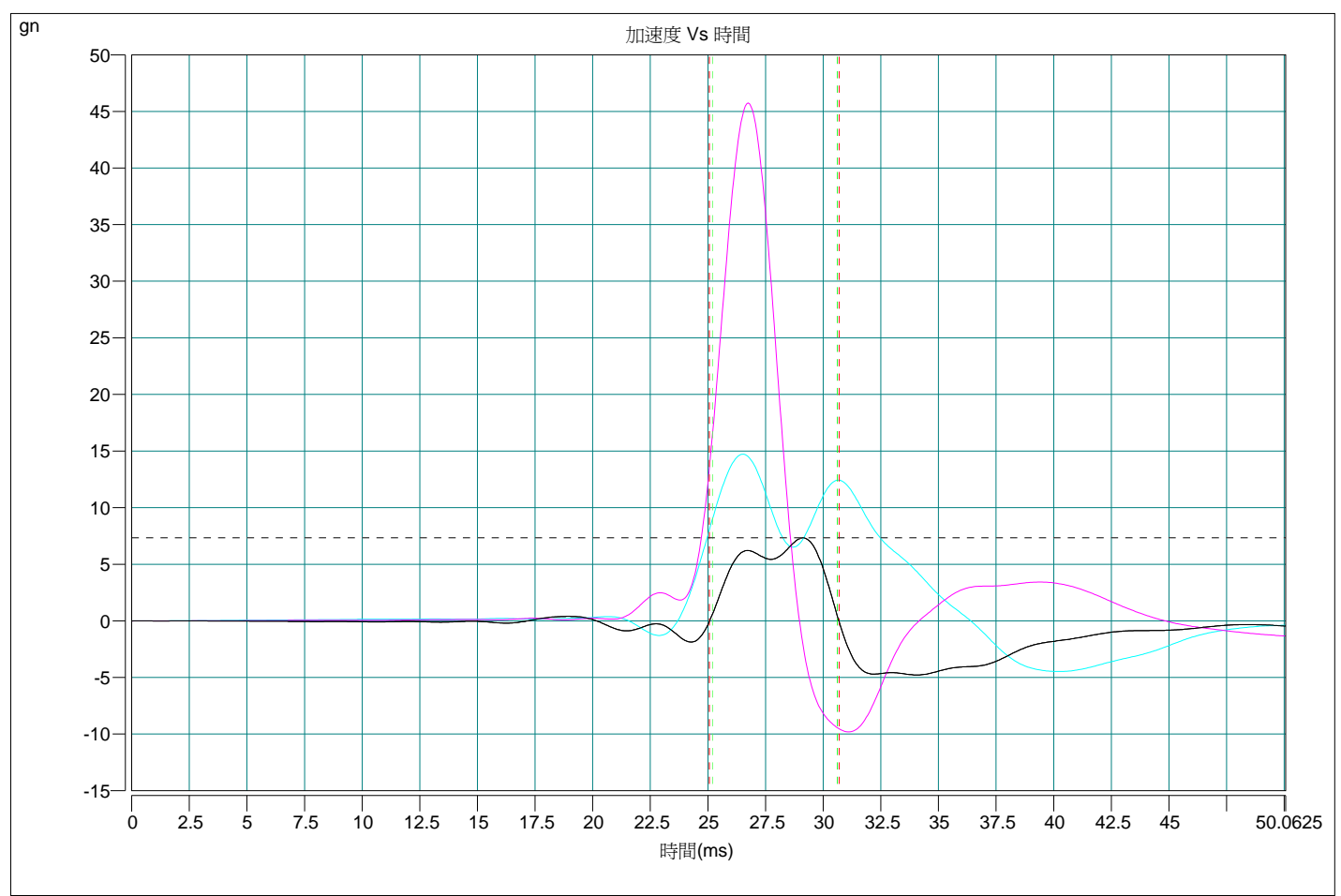
| 訊號名稱 | 加速度 (gn) | 作動時間 (ms) | 速度變化率 (m/s) | 低通濾波 (Hz) |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Input1 (t) | 7.24 | 3.51 | 0.16 | 330.00 |
| Input2 (t) | 19.70 | 3.54 | 0.43 | 330.00 |
| Input3 (t) | 42.48 | 4.05 | 1.06 | 330.00 |

2012.06.21 AIS-E1

落下面：Rear

落下高度：76CM

加速度 Vs 時間



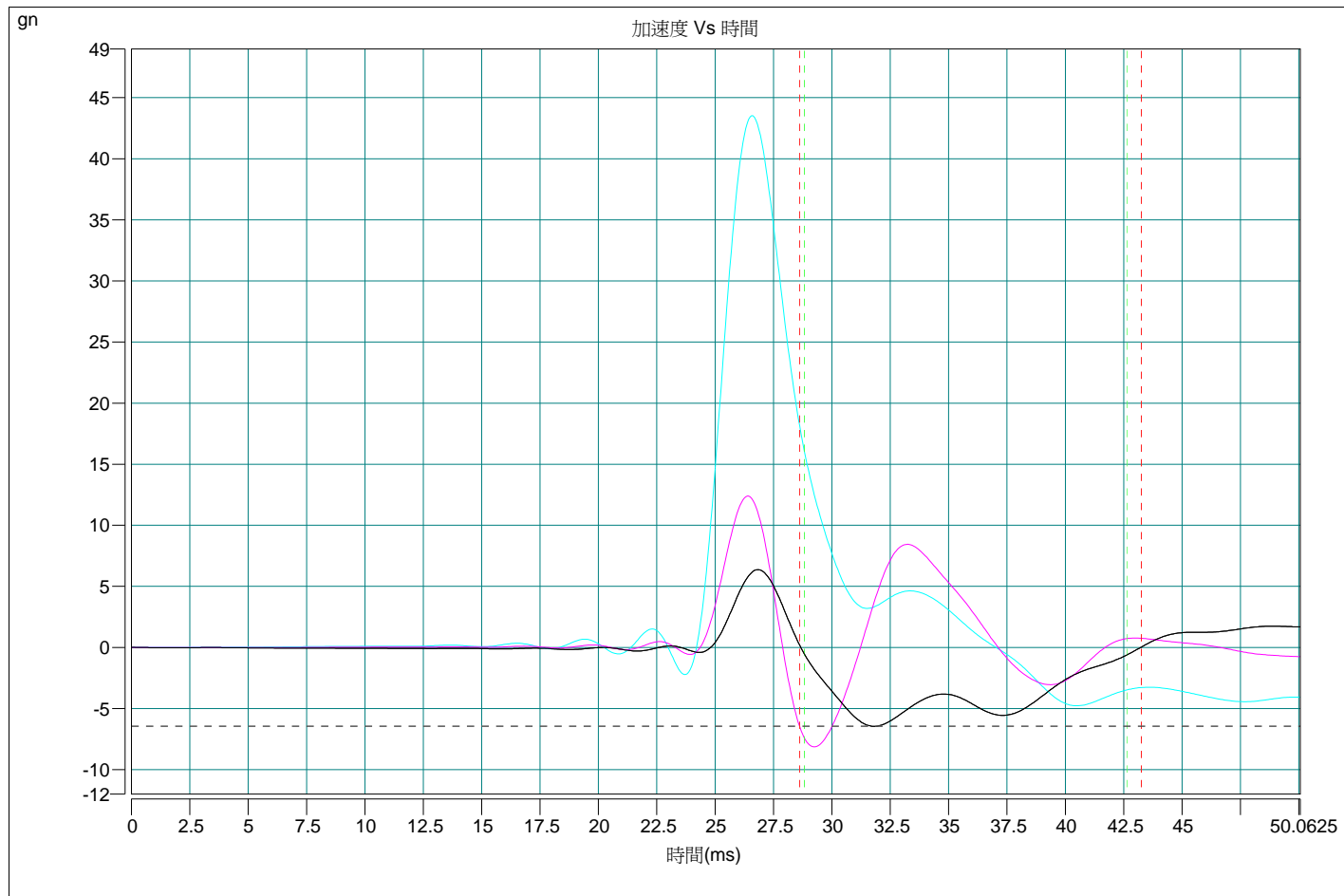
| 訊號名稱 | 加速度 (gn) | 作動時間 (ms) | 速度變化率 (m/s) | 低通濾波 (Hz) |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Input1 (t) | 7.34 | 5.35 | 0.28 | 330.00 |
| Input2 (t) | 14.73 | 11.44 | 0.95 | 330.00 |
| Input3 (t) | 45.75 | 4.23 | 1.19 | 330.00 |

2012.06.21 AIS-E1

落下面：Left

落下高度：76CM

加速度 Vs 時間



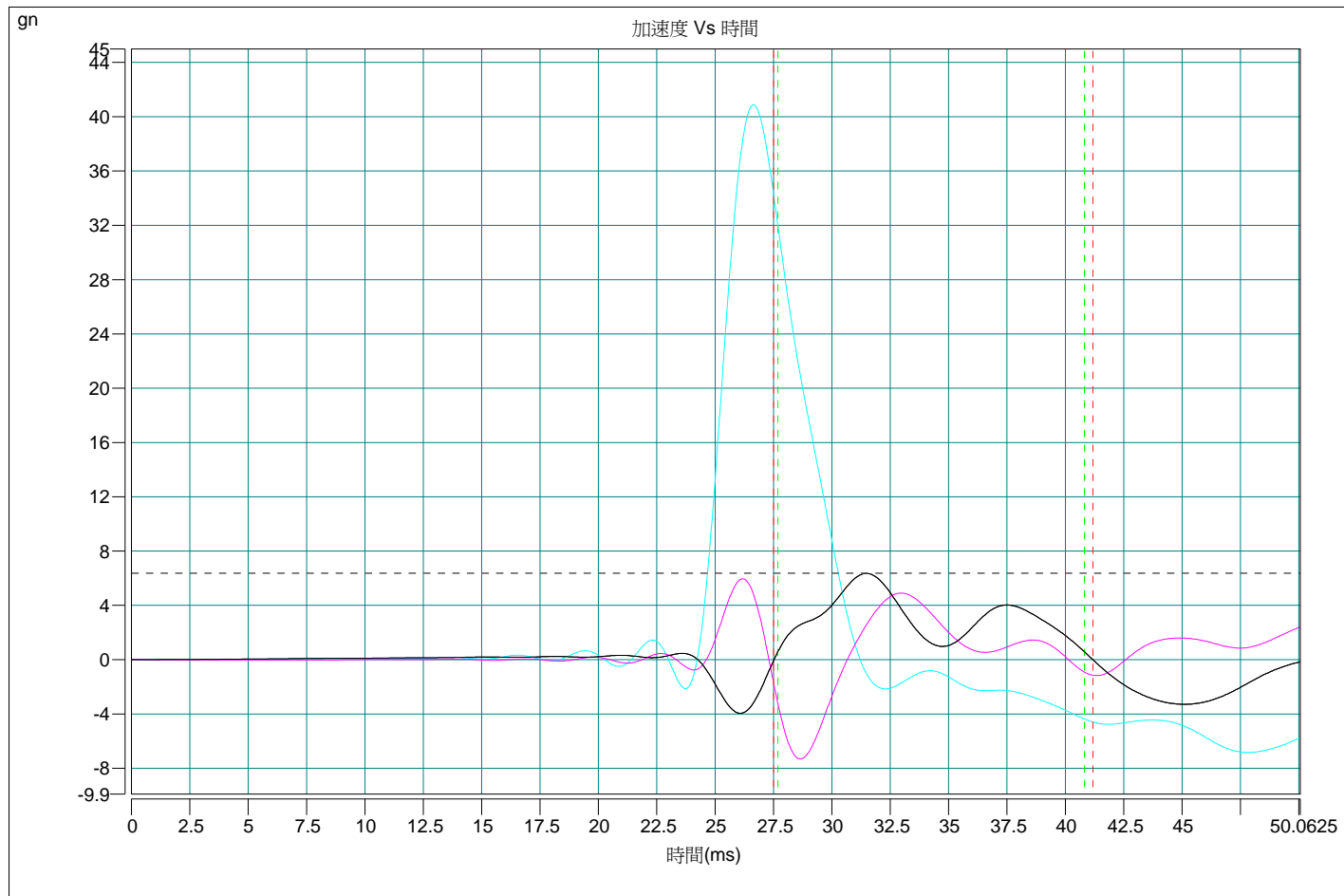
| 訊號名稱 | 加速度 (gn) | 作動時間 (ms) | 速度變化率 (m/s) | 低通濾波 (Hz) |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Input1 (t) | -6.45 | 13.74 | 0.54 | 330.00 |
| Input2 (t) | 43.53 | 6.23 | 1.44 | 330.00 |
| Input3 (t) | 12.40 | 3.13 | 0.24 | 330.00 |

2012.06.21 AIS-E1

落下面：Right

落下高度：76CM

加速度 Vs 時間



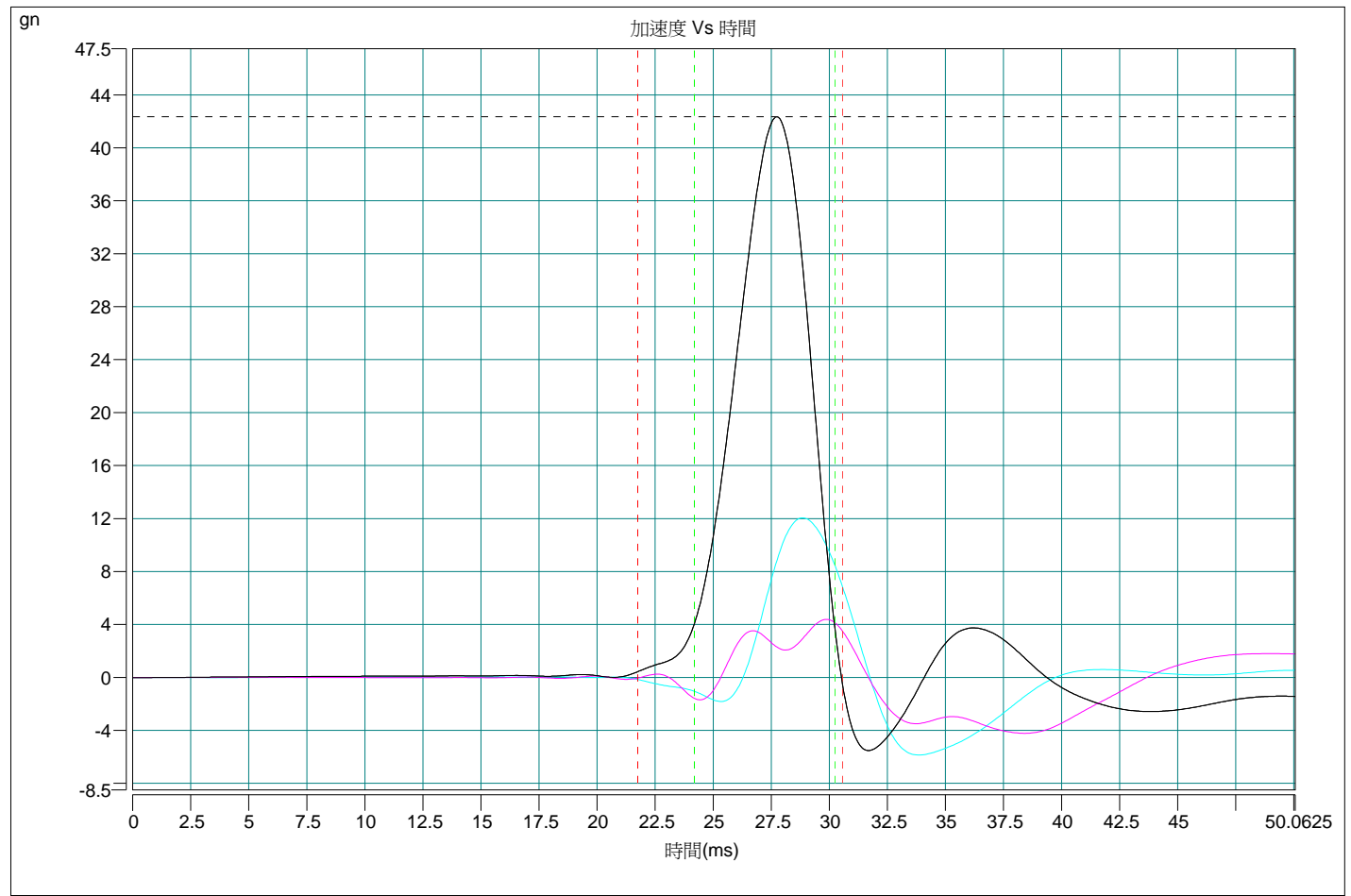
| 訊號名稱 | 加速度 (gn) | 作動時間 (ms) | 速度變化率 (m/s) | 低通濾波 (Hz) |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Input1 (t) | 6.36 | 13.09 | 0.41 | 330.00 |
| Input2 (t) | 40.89 | 6.01 | 1.41 | 330.00 |
| Input3 (t) | -7.30 | 3.07 | 0.14 | 330.00 |

2012.06.21 AIS-E1

落下面：Top

落下高度：76CM

加速度 Vs 時間



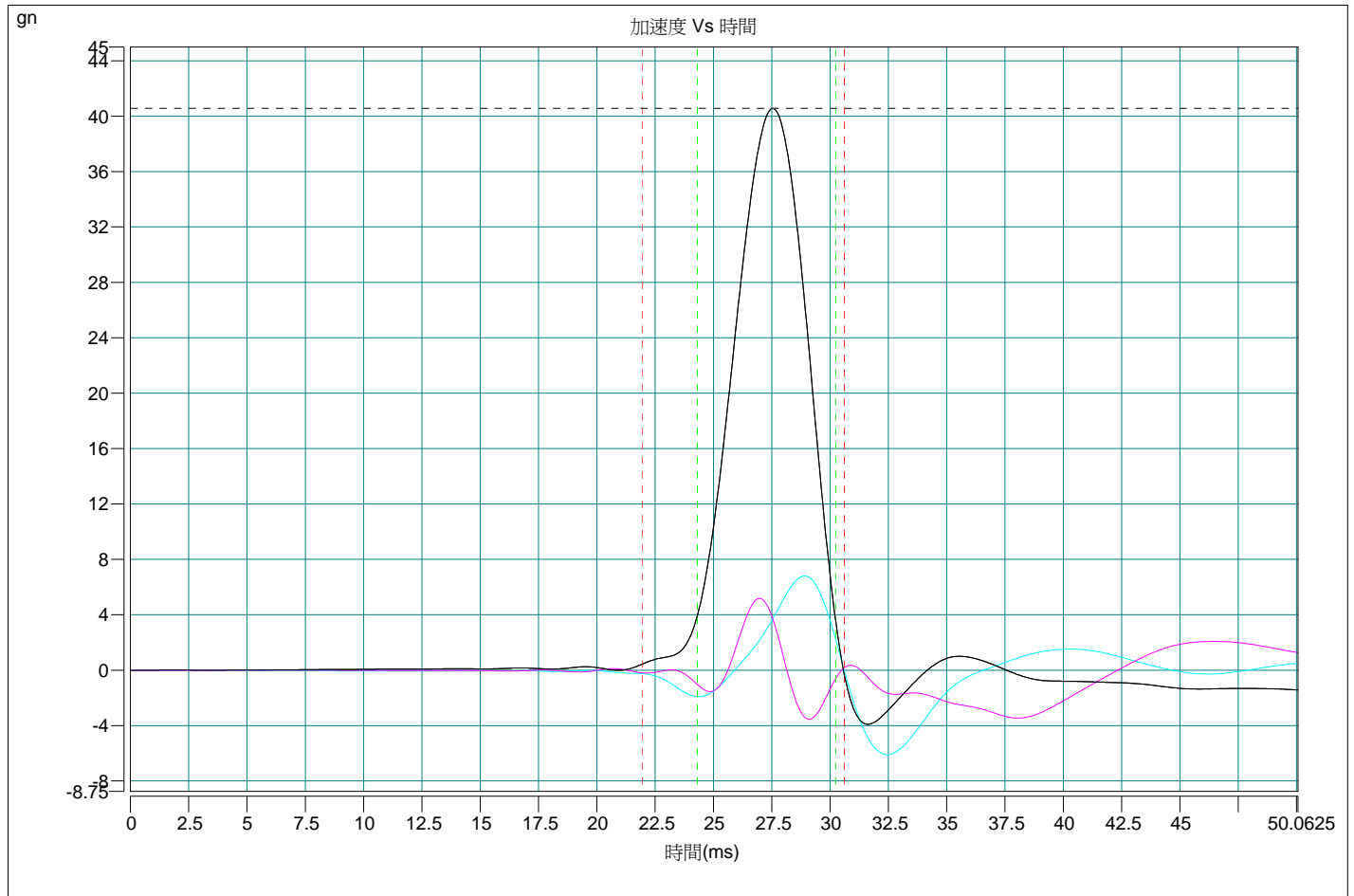
| 訊號名稱 | 加速度 (gn) | 作動時間 (ms) | 速度變化率 (m/s) | 低通濾波 (Hz) |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Input1 (t) | 42.36 | 5.99 | 1.52 | 330.00 |
| Input2 (t) | 12.06 | 5.01 | 0.39 | 330.00 |
| Input3 (t) | 4.39 | 6.10 | 0.17 | 330.00 |

2012.06.21 AIS-E1

落下面：Bottom

落下高度：76CM

加速度 Vs 時間



| 訊號名稱 | 加速度 (gn) | 作動時間 (ms) | 速度變化率 (m/s) | 低通濾波 (Hz) |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Input1 (t) | 40.57 | 5.87 | 1.45 | 330.00 |
| Input2 (t) | 6.81 | 4.23 | 0.17 | 330.00 |
| Input3 (t) | 5.18 | 2.33 | 0.08 | 330.00 |