



中华人民共和国国家标准

GB 6587.6—86

电 子 测 量 仪 器 运 输 试 验

Transportation tests for electronic measuring instruments

1986-07-23发布

1987-07-01实施

国 家 标 准 局 批 准

电子测量仪器
运输试验

Transportation tests for electronic measuring instruments

本标准规定了电子测量仪器（以下简称仪器）及附件在完整满包装状态下运输试验的要求和方法。

考核运输包装对仪器的保护能力；考核运输包装本身的强度。

1 试验要求

1.1 提交受试的仪器及附件必须是完整满包装（以下简称受试品）状态。

1.2 本试验按照仪器运输包装在流通过程中可能受到振动，冲击等破坏作用，对受试品规定了振动试验、自由跌落试验、翻滚试验。并按此顺序进行试验。

1.3 受试品应根据运输过程中所处的流通条件*（见表1）进行各项试验。

表 1

| 试验条件 | | 流通条件等级 | | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|------------|---------|---------|
| | | 1 级 | 2 级 | 3 级 | |
| 试验项目 | | | | | |
| 运输试验** | 振动 | 振动频率 (Hz) | 5、10、20、30 | | |
| | | 加速度 (m/s ²) | 9.8 ± 2.5 | | |
| | | 持续时间 (min) | 每个频率点60 | 每个频率点30 | 每个频率点15 |
| | | 振动方法 | 垂直固定 | | |
| | 自由跌落 | 跌落高度 (cm) (按毛重G确定) | | | |
| | | G ≤ 10 kg | 105 | 80 | 60 |
| | | 10 < G ≤ 25 kg | 90 | 60 | 40 |
| 25 < G ≤ 50 kg | | 65 | 45 | 30 | |
| 50 < G ≤ 75 kg | | 50 | 35 | 25 | |
| 75 < G ≤ 100 kg | 45 | 30 | 20 | | |
| 翻滚 | 翻滚距离 (m) (仅限75 < G < 100 kg) | 50 | 30 | 10 | |

2 试验方法

2.1 振动试验（固定点频、正弦波）

* 流通条件分为3级。1级：运输距离长，转运次数多，并可能受到粗暴的装卸作业。2级：运转次数少，装卸条件比较好。3级：运输及装卸条件好，不会受到粗暴的装卸作业。

** 运输试验不按环境组别进行，同一组（或种）产品应根据不同流通条件分别采取相适应的运输包装。