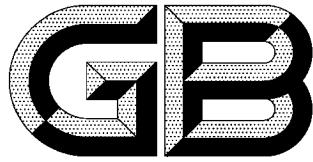


UDC 621.317.7:620.178.7



# 中华人民共和国国家标准

GB 6587.5—86

## 电子测量仪器 冲击试验

Shock tests for electronic measuring instruments

1986-07-23发布

1987-07-01实施

国家标准局 批准

# 中华人民共和国国家标准

UDC 621.317.7  
: 620.178.7

## 电子测量仪器 冲击试验

GB 6587.5—86

Shock tests for electronic measuring instruments

本标准规定了电子测量仪器（以下简称仪器）在非包装状态下冲击试验的要求及方法。  
确定仪器能否经得起正常搬运与装卸时所受到的冲击，以及各种偶然的倾斜跌落。

### 1 组别的划分

仪器冲击试验分为三组，见下表。

| 试验项目     |         | 组别                   | I 组                  | II 组                 | III 组 |
|----------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 冲击       | 加速度     | 147 m/s <sup>2</sup> | 294 m/s <sup>2</sup> | 980 m/s <sup>2</sup> |       |
|          | 脉冲持续时间  | 6 ± 1 ms             | 11 ± 1 ms            | 4 ± 1 ms             |       |
|          | 冲击次数    | 3 个轴向（任选一面）各做 1 次    | 6 个面，每面 3 次（共 18 次）  | 6 个面，每面 3 次（共 18 次）  |       |
|          | 波形      | 半个正弦波                | 半个正弦波                | 半个正弦波                |       |
|          | 工作状态    | 非工作状态                | 非工作状态                | 非工作状态                |       |
| 倾斜<br>跌落 | 跌落高度或角度 | 50 mm 或 30°          | 100 mm 或 45°         | 100 mm 或 45°         |       |
|          | 工作状态    | 工作状态                 | 工作状态                 | 工作状态                 |       |
|          | 跌落次数    | 每边 1 次（共 4 次）        | 每边 1 次（共 4 次）        | 每边 1 次（共 4 次）        |       |

### 2 试验要求

2.1 试验前，应先用近似重量的模拟物体与冲击台的组合进行校准，以满足表中的规定。

2.2 冲击台的脉冲持续时间与加速度应满足规定的要求，加速度与脉冲持续时间的乘积近似保持常数。

### 3 试验方法

3.1 受试仪器应牢固地固定在冲击台上，如图 1 所示。如果不适合用图 1 所示的方式，也可用皮带