



# 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

电子测量仪器  
冲击试验

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	147m/s <sup>2</sup>	294m/s <sup>2</sup>	980m/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 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