



中华人民共和国国家标准

GB 2423.39—90

电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ee: 弹跳试验方法

Basic environmental testing procedures
for electric and electronic products
Test Ee: Bounce

1990-08-28 发布

1991-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电工电子产品基本环境试验规程

试验 Ee: 弹跳试验方法

GB 2423.39—90

Basic environmental testing procedures
for electric and electronic products
Test Ee: Bounce

1 主题内容与适用范围

本标准规定了弹跳试验方法与弹跳试验机的特性,用于模拟电工电子产品在公路车辆运输中所遇到的随机冲击和碰撞等环境。

本标准主要适用于准备运输的设备型产品和包装件,并且其运输箱或运输框架可以看作产品本身的一部分。并以此来确定经受到由于运输中的随机冲击所引起的动态应力的适应性和(或)评价产品的结构完好性。

2 引用标准

- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语

3 有关规定

3.1 弹跳试验机的特性

3.1.1 试验机的组成

弹跳试验机由台体(工作台、围栏)、两对偏心机构、传动装置及安装座组成,见图 A2。

工作台面由 25 ± 1 mm 厚的层压板制成。围栏由 50 mm 厚的松木板或类似于松木板弹性的材料组成。

3.1.2 试验机工作台位移的幅值

偏心机构的运动应使工作台产生垂直位移,在驱动轴之间的区域,其峰-峰值为 25 ± 1 mm。

两偏心机构的安装应使工作台面纵横轴的水平精确度在 0.5° 内(不包括轴承和机构间隙)。然而,对方法 B(见 5.2 条)带偏心机构的工作台在最低点时,应在长轴方向向从动轴倾斜 $10' \sim 30'$ 的角度。

3.1.3 围栏

围栏用来限制样品的水平运动。对方法 B(见 5.2 条),围栏高度应比样品低 50 ± 25 mm。对方法 A(见 5.1 条),至少应为样品高度。除此以外,无论对方法 A 或方法 B,从工作台面算起的围栏高度都不应超过 600 mm。

3.1.4 台面加速度

工作台面所产生的加速度大小是通过减速机构输出的转速来控制的。样品实际经受到的加速度值不需要进行测量。

3.1.5 安装