

UDC 621.3.045.7
U 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 14527—93

复合阻尼隔振器和复合阻尼器

Compound damping isolator and compound damper

1993-07-21 发布

1994-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14527—93

复合阻尼隔振器和复合阻尼器

Compound damping isolator and compound damper

1 主题内容与适用范围

本标准规定了无谐振峰非线性复合阻尼隔振器(以下简称为隔振器)和复合阻尼器(以下简称阻尼器)的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于电子设备、仪器仪表隔振、防冲击使用的复合阻尼隔振器和复合阻尼器。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 2298 机械振动与冲击术语

GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法

GB 2423.6 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Eb:碰撞试验方法

GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GJB 150.3 军用设备环境试验方法 高温试验

GJB 150.4 军用设备环境试验方法 低温试验

GJB 150.11 军用设备环境试验方法 盐雾试验

GJB 150.16 军用设备环境试验方法 振动试验

GJB 150.18 军用设备环境试验方法 冲击试验

3 术语

本标准除采用 GB 2298 术语外,还规定下列术语。

3.1 无谐振峰 resonance peak-free

无谐振峰是指配有预定非线性阻尼的隔振器与刚性负载组成的弹性系统,在规定的振动量级下系统振动传递率不大于 1.5 的现象。

3.2 开锁频率 frequency only just out of lock-in

无谐振峰隔振系统在一定的振动激励量级下由锁紧的刚性状态转变成弹性状态的频率。

3.3 振动传递率 vibration transmissivity

在正弦扫描振动时,某一频率下隔振系统的输出量(力、位移、速度、或加速度)与同量纲的输入量之比值。对于非线性隔振系统还必须注明振动输入的量级。

3.4 冲击传递率 shock transmissivity

输入一个符合规定波形容差的冲击脉冲,隔振系统冲击响应的峰值加速度与输入冲击脉冲峰值加速度的比值。