

可靠性振动测试标准与方法

产品名称	可靠性振动测试标准与方法
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

振动测试标准与方法

振动试验是仿真产品在运(Transportation)、安装(Installation)及使用(Use)环境中所遭遇到的各种振动环境影响，本试验是模拟产品在运输、安装及使用环境

不所遭遇到的各种振动环境影响，用来确定产品是否能承受各种环境振动的能力。振动试验是评定元器件，零部件及整机在预期的运输及使用环境中的抵抗能

力。

分类:正弦振动、扫描振动、定频振动、随机振动等。

正弦振动技术指标包括:频率范围、振幅、速度、加速度、振动方向、试验持续时间。

一般低于交越频率由振幅确定，大于交越频率由加速度确定。

随机振动的试验参数:Grms均方根值、频率(点)、PSD功率谱密度、试验持续时间、振动方向。

随机振动试验由以上4个参数共同确定，实际上通过频率(点)和PSD可以计算出Grms值。

振动试验检测目的:评定产品在预期的使用环境中抗振能力而对受振动的应物或模刑进行的试验

参考标准

GB/T2423.56

IEC60068-2-64

ASTMD4728

GB/T4857.23

IEC60068-2-6

GB/T2423.10

ISO8318

GB/T4857.10

EIA-364-28

MIL-STD-202

IEC61373

测试要求

测试范围:正弦、随机振动

测试参数:2吨以下振动台

10吨振动台

很常使用振动方式可分为正弦振动及随机振动两种，正弦振动是实验室中经常采用的试验方法，以模拟施转，成动，营荡(在船舶、飞机、车辆，)所产生的

振动以及产品结构共振频率分析和共振点驻留验证为主，其V分为扫频振动和定频振动两种，其严苛程度取决于频率范围，振幅值，试验持续时间，随机振动则

以模拟产品整体性结构耐雪强度评估以及在包装状态下的运送环境，其严苛程度取决于频率范围，GRMS，试验持续时间和轴向