

# 金属电子产品振动试验 抗拉强度测试

产品名称	金属电子产品振动试验 抗拉强度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 测试标准

GB/T 2423.10-2019、GB/T 2423.56-2019、IEC 60068-2-6-2007、IEC 60068-2-64-2008

GB/T 4857.10-2005、GB/T 4857.23-2003、ISO 8318:2000、ASTM 4728-1995

ISO 13355-2001、TB/T 3508-2002、GB/T 28046.3-2011、IEC 61373 : 1999、ISO16750-3-2007

### 测试目的

振动试验是模拟产品在运输、安装及使用环境下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。

### 概述及典型测试条件

机械振动是指物体在平衡位置附近的往复运动。\*常见的振动方式有正弦振动以及随机振动，正弦振动试验有定频和扫描实验类型，扫描试验分线性扫描和对数扫描。

正弦振动是能用一项正弦函数表达式表达其运动规律的周期运动。例如凡是旋转、脉动、振荡(在船舶、飞机、车辆、空间飞行器上所出现的)所产生的振动均是正弦振动。正弦振动频率始终不变，一般是模拟转速固定的旋转机械引起的振动，或结构固有频率处的振动。扫频正弦振动，在试验中频率将按一定的规律发生变化，而振动量是频率的函数。

随机振动则是以产品整体性能结构耐震强度评估，以及在包装状态下的运输环境模拟。

耐共振频率振动：在产品振动频响检查时发现的明显共振频率点上，施加规定振动参数振幅的振动，以

考核产品耐共振振动的能力。

耐预定频率振动：在已知的产品使用环境条件振动频率时，可采用耐预定频率的振动试验。其目的还是为考核产品在预定危险频率下承受振动的能力。

典型条件：

频率：33Hz

加速度：1g

方向及时间：X、Y、Z/24h 或者X、Y、Z/10000次

3.线性扫描：是线性的，即单位时间扫过多少赫兹，单位是Hz/s或Hz/min，这种扫描用于细找共振频率的试验。

4.对数扫描：频率变化按对数变化，扫描率可以是oct/min，对数扫描的意思是相同的时间扫过的频率倍频程数是相同的。

频率：10~50~1000Hz

加速度：100m/s<sup>2</sup>

扫频速度：1 oct/min（对数扫频） or 15min/往复（对数扫频）

方向及时间：X、Y、Z/24h

5.随机振动：对未来任何一个给定的时刻，其瞬时值不能预先确定的振动。在一般的运输环境中，对于运送中交通工具所产生的振动环境是属于随机振动，既使在同一时间内，每个不同的频率下均有不同的振动量，在执行随机波振动测试时，由于同时间不同频率皆有振动量值。