

# 电子设备振动实验，怎么检测电磁辐射

产品名称	电子设备振动实验，怎么检测电磁辐射
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 电子设备振动实验，怎么检测电磁辐射

#### 什么是扫描速度

扫描速度(sweep speed):指从低频率扫描到高频率的速度。有以下几种：

1) oct/min:多少倍频程每分钟。

例:1oct/min,5Hz到10Hz需1分钟,10Hz到20Hz需1分钟。

2) min/sweep:多少分钟每次扫频。

例:5-500Hz,扫描速度:1分钟/sweep,表示从5Hz到500Hz需1分钟。

3) Hz/s:多少Hz每秒。

例:5-10Hz,扫描速度:1Hz/s,表示5Hz到6Hz需1秒,6Hz到7Hz需1秒。

#### 振动试验中有几个方向

除有关规范另有规定外，应在产品的三个互相垂直方向上进行振动试验。

一般定义产品长边为X轴向，短边为Y轴向，产品正常摆放上下为Z轴向。

#### 什么是交越频率

交越频率系指等加速度由一频率变至另一频率。另一种振动特性量的频率。如交越频率由等位移—为什么要共振搜寻

共振频率是指产品在共振频率点的振幅最大。共振频率是指产品在共振频率点的振幅最大。共振频率是指产品在共振频率点的振幅最大。

#### 什么是共振频率

共振频率：产品出现共振的频率。

#### 什么是定频振动

定频振动是指在规定的固定频率点上进行各种振动参数不同量级的试验。

#### 定频振动主要用于哪些方面

定频振动主要用于哪些方面：在产品共振频率点或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的目的是考核产品在预定共振频率点承受振动的能力。其目的是考核产品在预定共振频率点承受振动的能力。

#### 什么是临界频率

临界频率：由于振动导致产品的性能异常或劣化，或产生机械共振和其它响应效应如震颤的频率。

什么是随机振动

随机振动是指随机的、不可预测的、在频域上具有连续谱的振动。在随机振动的频域中，所有频率分量均具有相同的幅值。

什么是加速度谱密度

表示随机信号的各个频率分量所包的加速度方均值在频域上是怎样分布的。通常用ASD表示，单位是 $\text{m/s}^2/\text{Hz}$ 。

什么是功率谱密度

表示随机信号的各个频率分量所包的功率在频域上是怎样分布的。通常用PSD表示，单位： $\text{g}^2/\text{Hz}$ 。

加速度谱密度与功率谱密度的换算？

$$1\text{g}^2/\text{Hz}=(9.8\text{ m/s}^2)^2=96.04\text{ m}^2/\text{s}^3$$

正弦振动标准有哪些

GB/T2423.10-2008 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验Fc:振动(正弦)

IEC60068-2-6-2007 基本环境试验规程.第2部分:试验.第6节:试验Fc:振动(正弦波)

ISO8318:2000 包装.满装的运输包装和单元货物.采用可变频的正弦振动试验

GB/T4857.10-2005 包装运输包装件基本试验 第10部分：正弦变频振动试验方法