

振动试验检测相关标准

产品名称	振动试验检测相关标准
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

产品详情

随机振动是指一种振动波形杂乱、对未来任何一个给定时刻其瞬时值不能预先确定，其波形随时间的变化显示不出一定规律的振动，无法用确定性函数解释其规律。例如，车辆在高地不平路面上行驶;高层建筑在阵风或地震作用下发生的振动;飞机在飞行时的振动;船舶在波浪中的振动就是随机振动。随机振动的单次试验结果有不确定性、不可预估性和不重复性，但相同条件下的多次试验结果却有内在的统计规律。而须用概率统计方法定量描述其运动规律。

随机振动也是由正弦振动所组成的，但是这些正弦振动的频率不是离散的，而是在一定范围内连续分布，各个正弦振动的振幅大小与位移大小变化不可预测的会随时间变化，而是要用随机振动信号在一定时刻的平均值、均方值、概率密度函数、功率谱密度来表达。

在随机振动试验标准中常给出加速度谱密度随频率变化曲线，并以此为参考谱形进行随机随机振动控制试验。加速度密度谱PSD表示随机信号通过中心频率的均方值，并无实际现实意义。总的加速度均方值表示总振级，既总能量。

在实际的随机振动试验中，我们可以很容易的根据产品不同的使用环境来选择不同的振动量级进行振动，但是对于两个谱线，哪个振动级更高，哪个对产品来说振动更严苛，我们了解的不是很很多。我们知道总的加速度均方值表示给样品的总振级，既输送给样品的总能量，因此我们可以通过计算总的加速度均方值大小的方法来判断这种振动级别的高低，振动能量的大小。

[振动试验相关标准：](#)

GJB 150.25 军用装备实验室环境试验方法 第25部分:振动

GB-T 4857.23 /ISO13355 包装运输包装件基本试验 第23部分：随机振动试验方法

GBT 4857.10/ISO8318 运输包装件正弦变频振动试验方法

GB/T 2423.10 / IEC 60068-2-6: 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)

GB/T 2423.12- 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fda:宽频带随机振动--高再现性

GB/T 2423.13- 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fdb:宽频带随机振动--中再现性

GB/T 2423.14- 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fdc:宽频带随机振动--低再现性