

# 正弦波振动测试位移怎么设置

产品名称	正弦波振动测试位移怎么设置
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

## 产品详情

在正弦振动试验中，其振幅有位移幅值和加速度幅值二种，在实际试验时，有的试验仅给出位移幅值，有的试验同时给出位移幅值和加速度幅值。

仅给出一个位移幅值：对IEC标准和国标，其上限频率不超过10Hz的试验，只给出一个位移幅值;对美军标和国Jun标，例如电子及电气元件试验方法，在10~55Hz的频率范围内也仅给出一个位移幅值，其值为0.75mm(单振幅)。

同时给出位移幅值和加速度幅值：产品安装(放)平台实际振动的特点是频率愈高加速度愈大，频率愈低位移幅值愈大，而且是随着振动频率的变化而不断改变的。就对产品的影响而言，低频主要是位移破坏，高频主要是加速度破坏，而当今的正弦振动试验是建立在以往科学技术基础上的，当时(形成正弦振动试验时)的试验室模拟技术还不可能实现像现场振动一样随着振动频率的变化而其振幅有位移幅值不断改变，只能采用尽量逼近现场振动的方法，因此采用低频段位移幅值不变(称定位移)，高频率段加速度幅值不变(称定加速度)，从定位移变到定加速度之间的频率称交越频率(振动特性一种关系变到另一种关系的频率)。在IEC标准和国标中有二种交越频率，即8~9Hz的低交越频率和57~62Hz高交越频率，前者主要用于舰船产品的试验，后者主要用于陆用和空用产品的试验。

就位移幅值和加速度幅值而言，对元器件类标准，由于其通用性，通常给出一系列可供不同用途整机进行选择的严酷等级，例如在微电子器件试验方法与程序的美军标和国Jun标中试验的频率范围为20~2000Hz，其振级有：0.75mm/20g、0.75mm/50g、0.75mm/70g三个等级;在电子及电气元件试验方法中，高频振动的试验频率范围为10~2000Hz，其振级有：0.75mm/10g、0.75mm/15g、0.75mm/20g、0.75mm/30g、0.75mm/55g、0.75mm/80g六个等级;

在IEC标准和国标中，对8~9Hz的低交越频率，有0.35mm/0.1g、0.75mm/0.2g、1.5mm/0.5g、3.5mm/1g、7.5mm/2g、10mm/3g、15mm/5g七个等级，对57~62Hz的高交越频率，有0.35mm/5g，0.75mm/10g，1mm/15g，1.5mm/20g，2mm/30g，3.5mm/50g六个等级，对上限频率只到10HZ的位移幅值，有10mm，35mm，100mm三种位移幅值。在这里还需指出的是，对IEC标准和国标，它是不分元器件和整机的。对诸如美军标810和国Jun标150等Jun用装备(整机)标准，通常是按其安装平台的振动给出的。这种按其安装平台给出的振动是加严的，因为数据处理时它可能取的是实测振动的极值包络，有时还加上一定的安全系数。