

振动台试验标准介绍

产品名称	振动台试验标准介绍
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/个
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栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

振动台的原理

电动振动试验系统的工作原理类似于扬声器。即通电导体在磁场中受到电磁力的作用而运动。

当振动台磁路中的动圈通过交变电流信号时产生激振力磁路中即产生振动运动

振动台术语

频率范围：振动试验系统在额定激振力下，大位移和大加速度规定的频率范围。

额定推力：振动试验系统能够产生的力（单位：N）；在随机振动时该力规定为均方根值。

大位移：振动试验系统能够产生的大位移值。该值受振动台机械运行限制，通常用双振幅表示（单位为：mmp-p）。

大加速度：振动试验系统在空载条件下能够产生的大加速度值（单位：m/s²）

大速度：振动试验系统所产生的大速度（单位：m/s²）。

大载荷：振动台面上大加载重量（单位：kg）。

运动部件：电动振动台运动部件是由台面、动圈（含骨架）、动圈的悬挂连接件、柔性支承、电器连接件和冷却连接件组成的运动系统。

容许偏心力矩：振动台面导向系统允许的大偏心力矩值。

振动台的试验方法

正弦振动试验

正弦振动试验有两种方法：一是扫频试验，根据试验规定的频率用扫描方法不断地改变激振频率；二是定频试验。正弦振动的目的是在试验室内模拟电工电子产品在运输、存储、使用过程中所经受的振动及影响，并考核其适应性。如按IEC（国际电工委员会标准），国标GB/T2423，美国军标MIL-810，国军标GJB150等对上述件进行扫频试验，或采用驻留共振点的连续定频试验。