

振动测试标准有哪些？

产品名称	振动测试标准有哪些？
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

一、项目介绍

首先从概念上面，振动有两种类型：一是环境振动；二是物体振动。所谓环境振动即为所处环境当中的振动，一般由远近振源产生振动效果。特点为振幅很小，一般只有几微米的振幅运动。通常自然条件人为因素造成，例如风，风浪，以及人为的机械振动。物体振动是检测行业当中较为重要也是很常见的项目。物体的振动即物体处于平衡状态下的往返运动。振动测试是模仿产品在运输，安装或使用过程中，所遭受的各种振动环境（环境的振动，人为的因素）情况下，产品是否能够承受这些振动环境的能力。

二、测试中有关参数

振动中常用的参数为位移、振幅、速度、加速度、振动频率。

三、振动测试的振动方式

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。

四、振动试验的目的和意义

如今世界经济模式已走向全球性的经济贸易，无论是地域性市场，还是眼观全球市场，品质都是每个企业不可不重视的环节，而振动检测成为了产品的品质安全的重要检测手段。产品从生产过早到达客户手中，这个过程中会遇到各种不同的振动环境。而振动测试的目的是在于试验中模拟一连串的振动环境，从而检验产品是否耐得住各种机械环境的破坏。因而发现问题，提升产品品质安全

五、振动试验参考标准

MIL-STD-202 Method 201

MIL-STD-202 Method 204

GJB360B-2009 方法 201、204

GB/T 4857.7 包装 运输包装件基本试验 第7部分:正弦定频振动试验方法

ISO 2247 包装.满装的运输包装和部位重量.恒定低频振动试验

ASTM D999 集装箱的振动测试用标准试验方法

GB/T 4857.10 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

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

等。