

振动冲击测试第三方检测机构

产品名称	振动冲击测试第三方检测机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/件
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

产品详情

机械冲击测试目的：

确定在正常和极限温度下，当产品受到一系列冲击时，各性能是否失效。

冲击试验的技术指标包括：峰值加速度、脉冲持续时间、速度变化量（半正弦波、后峰锯齿波、梯形波）和波形选择。

冲击次数无特别要求外每个面冲击3次共18次。许多产品在使用、装卸、运输过程中都会受到冲击。

冲击的量值变化很大并具有复杂的性质，因此冲击和碰撞**性测试适用于确定机械的薄弱环节，考核产品结构的完整性。

碰撞试验的技术指标包括：峰值加速度、脉冲持续时间、速度变化量（半正弦波）、每方向碰撞次数。

注意冲击和碰撞的方向应是6个面，而不是X、Y、Z三方向。

在环境试验中，振动、冲击和碰撞是有共通点的：这三种试验都是可以作为对产品本身机构强度的一种有效检验手段。

但是振动试验讲究持续性，疲劳性。像产品在运输过程或者一些发动机上的元件在运行时都是一个长期的过程。

冲击试验是瞬间性的，破坏性的。理论上跌落试验也算是冲击的一种，一般冲击试验机是将物品固定在平台上，然后将平台上升，利用重力加速度冲击，冲击波形有半正弦波、梯形波、三角波。

碰撞试验可以看做重复性的冲击累加。但是碰撞试验一般是利用物体动能来测试的，碰撞试验有平面的，也有斜面的。

机械冲击试验是在和民用设备受到外力冲击或作用时，确定产品安全性能、稳定性和有效性的一种检验方法。机械冲击试验可应用于航空、**、造船、**、消费电子产品、车辆、家用电器和显示终端领域的冲击试验。在制造、运输、装卸、搬运、应用等环节，产品不可避免地会受到冲击、撞击、自由落体、倾覆等作用，这些都是作用在物体上的瞬态激励，使物体在瞬间产生很大的速度、加速度和应变率等机械特性，这与静载荷下物体的效应不同，导致物体在结构强度和稳定性能方面发生故障甚至失效。因此，有必要研究冲击环境的冲击和再现，以评估冲击环境下物体的结构强度和性能稳定性。

机械冲击导致失效的不良影响：

相邻部件相互碰撞，造成部件损坏。

电气绝缘损坏或介电强度和电磁特性的变化，以及此类变化对电气性能的实际影响。

过度荷载引起的结构*变形。

加速材料的疲劳失效。

造成摩擦（润滑）性能。