

# 电子电气零部件机械冲击试验

产品名称	电子电气零部件机械冲击试验
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

消费性产品在生命周期中通常有在两种情况下会遭受到冲击，一种是运输过程中因为车辆行走在颠簸道路产生碰撞与跳动；另一种因人员搬运时掉落地面所产生的撞击。对于手持型产品（如手机）在未受缓冲保护所遭受到的掉落冲击对产品危害更大。产品在设计阶段利用机械冲击试验可快速验证结构强度水平，或判断包装材料是否有适当缓冲作用。有效地评估产品的可靠性和监控生产线产品的一致性。机械冲击试验的严苛程度取决于波形、G值、脉冲时间、冲击次数。

机械冲击试验应用领域：

汽车产品、电子电气零部件、通讯产品、PCB、PCBA、仪器仪表、家用电器、医疗器械、运输包装件等所有涉及运输的产品。

试验办法：

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。

参考测试标准:

GB/T 2423.5

IEC 60068-2-27

MIL-STD-202G

IEC 61373

GB/T 21563

EIA-364-27等