

机械性环境试验

产品名称	机械性环境试验
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:速度快 服务2:价格优 服务3:包通过
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

机械环境试验---振动/冲击/颠簸/落下试验

造成产品损坏另一重要环境应力是机械性应力，产品在运输、使用中难免会遭遇不同机械环境条件，常见之模拟试验有振动、冲击、颠簸、落下等；机械性应力造成产品损坏机制有：冲击强度超过结构强度、外界振荡激发产品结构自振，此时结构之自然(共振)频率无疑是最重要特性，反覆性应力造成之疲劳破坏。

高g值机械冲击试验(点图可检视)

振动试验Vibration Test

依施加于试样之振荡型态概分成正弦振动与随机振动两类，正弦振动施加一正弦波振荡于试样，其试验严酷度以加速度值或振幅表示；依试验目的不同则分成正弦扫描、共振寻找、共振(固定频率)驻留等试验。随机振动则模拟实际遭遇环境条件，施加一特定频域范围、特定强度之杂讯形态振荡、其试验严酷度以频率能量密度PSD表示。振动试验设备有液压式与动电式两类，前者适用低频振动(0~500Hz)，推力与冲程较小但反应较快。

大振幅振动试验设备(点图可检视)

在振动试验能量的建立方面，本中心投入大量的资金与人力、导入国际级的检测技术资源，提供产业大振幅振动试验检测服务，并通过DELL对应的测试

能量认证，其设备的主要规格如下：

MAX. FORCE OUTPUT : 30.0 KN (3060 kgf) MAX.
DISPLACEMENT : 260 mm-pHORIZONTAL SLIP
TABLE : 1.5X1.5m

通过DELL对应的测试能量认证 (证书：Certification
：# 93)，提供业界符合DELL认证的相关测试服务
，包括Portable System Vibration、Desktop System
Vibration、Enterprise System Vibration、All Packaged
Product Vibration等相关测试验证活动。

增设相关地震波模拟Pattern的测试验证能量 包括
：GR - 63 - CORE (Zone1~Zone4)、东京瓦斯、阪
神大地震、日本伊豆县...等地震模拟波，以提供协
助相关产业取得足够的地震模拟试验验证资讯的服
务。

冲击试验Shock Test

目的在模拟运输过程中可能遭遇之冲撞，依撞击地面不同可分成半正弦波、三角波、梯形波等。其试验严酷度以加速度峰值、时间、及速度变化(冲击波波形)表示；新开发产品、或包装设计，以冲击试验可以界定出产品之"破坏界限曲线，DBC"，当产品因为搬运损坏时可以DBC明确分析判断损坏原因

颠簸试验Bump Test

可视为重覆之冲击，可模拟车辆行进于不良路面。

落下试验Drop Test

模拟产品摔落地面可能造成之破坏。包括人员搬运、输送带转接等等，执行模拟试验时除跌落高度、跌落方位、各方位先后顺序与次数等皆是试验控制条件。

试验分类

振动试验:正弦振动(
正弦扫描、共振寻找、共振(固定频率)驻留试验)，随机振动，地震模拟冲击试验:冲击耐受(
波形:半>正弦波、三角波、梯形波)，破坏;界限区曲线，DBC颠簸试验:加速度:30G/20G/10G; 时间:
6ms/11ms 落下试验:30.5~182.9cm