

什么是振动测试-振动试验方法介绍

产品名称	什么是振动测试-振动试验方法介绍
公司名称	深圳市中鉴检测技术有限公司认证机构
价格	800.00/件
规格参数	测试实验室:中鉴检测 测试项目:振动测试\正弦振动测试\随机振动测试 振动测试费用:按照测试条件收费
公司地址	深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路118号永威工业园E栋A座706
联系电话	13714504713 13714504713

产品详情

什么是振动测试-振动试验方法介绍

振动测试是仿真产品在运输(Transportation)、安装(Installation)及使用(Use)环境中所遭遇到的各种振动环境影响，本测试是模拟产品在运输、安装及使用环境下所遭遇到的各种振动环境影响，用来确定产品是否能承受各种环境振动的能力。振动测试是评定元器件、零部件及整机在预期的运输及使用环境中的抵抗能力。

振动测试可应用于汽车零部件、电池、电子元器件、组件、医药、食品、家具、礼品、陶瓷、包装等行业实验室及生产线上对样品进行相关振动测试。

运用振动测试来提高产品可靠性的方法有：

- 1、设计阶段的验证测试（定性、定量测试/疲劳、破坏）；
- 2、生产阶段全面进行ESS应力筛选；
- 3、品管、品保阶段的可靠度抽检认证；
- 4、接受阶段的验证测试（品质、规格特性功能验证）。

环境振动测试中，振动测量包括两类：一是对引起噪声辐射的物体振动测量；二是对环境振动测量。较常使用振动方式可分为正弦振动(Sinevibration)及随机振动(Randomvibration)两种。

较常使用振动方式可分为正弦振动及随机振动两种。正弦振动是实验室中经常采用的试验方法，以模拟旋转、脉动、震荡（在船舶、飞机、车辆、）所产生的振动以及产品结构共振频率分析和共振点驻留验证为主，其又分为扫频振动和定频振动两种，其严苛程度取决于频率范围、振幅值、试验持续时间。随机振动则以模拟产品整体性结构耐震强度评估以及在包装状态下的运送环境，其严苛程度取决于频率范围、GRMS、试验持续时间和轴向。

振动测试方法参考标准

GB/T 4857.7

ISO 2247

ASTM D999

GB/T 4857.10

ISO 8318

ASTM D3580

ASTM D4169

GB/T 4857.23

ISO 13355

ASTM D4728