

可靠性检测：有关环境可靠性试验标准和目的

产品名称	可靠性检测：有关环境可靠性试验标准和目的
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
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

一、环境可靠性的定义

环境可靠性是指产品在规定的条件下、在规定的时间内完成规定的功能的能力。产品在设计、应用过程中，不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响，而仍需要能够正常工作，这就需要以试验设备对其进行验证。

二、环境可靠性的分类

通常环境可靠性试验分为以下三类：力学环境试验、气候环境试验和综合环境试验。

1、力学环境试验主要包括机械振动、机械冲击、跌落、碰撞、稳态加速度试验等；

冲击测试	GB/T2423.5 IEC60068-2-27 EIA-364-27 ...
碰撞测试	IEC 60068-2-27 GB/T 2423.6 GB/T 4857.20
跌落测试	GB/T 2423.8 ISO 2248 GB/T 4857.5
RCA纸带摩擦测试	ASTM F 2357
酒精，橡皮，铅笔摩擦测试	GB/T 6739 ASTM D 3363
接触电阻测试	EIA-364-23 EIA-364-06 MIL-STD-202
绝缘电阻测试	EIA-364-21 MIL-STD-202
耐电压测试	EIA-364-20 MIL-STD-202
划格测试	ASTM D 3359
插拔力测试	EIA-364-13
耐久性测试	EIA-364-09
线材摇摆测试	EIA-364-41

2、气候环境试验主要包括温度试验、温湿度试验、气压试验、水试验、盐雾试验、砂尘试验、气体腐蚀试验等；

高温测试	GB/T 2423.2 IEC 60068-2-2 EIA-364-17
低温测试	GB/T 2423.1 IEC 60068-2-1 EIA-364-59
快速温变测试	GB/T 2423.22 IEC60068-2-14
冷热冲击测试	GB/T 2423.22 IEC60068-2-14 EIA-364-32 ...
恒温恒湿测试	GB/T 2423.3 IEC 60068-2-78 MIL-STD-202
温度变化测试	GB/T 2423.22 IEC60068-2-14
交变湿热	GB/T 2423.4 IEC 60068-2-30
温湿度组合循环测试	GB/T 2423.34 IEC60068-2-38 MIL-STD-202
盐雾测试	GB/T 2423.17 IEC 60068-2-11 GB/T 10125 ...
IP等级测试	IEC 60529 GB/T 4208 IEC 60598
UV测试	ISO 4892.3 GB/T 16422.3 ASTM G 154 ...
氙灯测试	ISO 4892.2 GB/T 16422.2 ASTM G 155 ...
气体腐蚀测试	EIA-364-65 GB/T 2423.51 IEC 60068-2-60 ...
低气压测试	GB/T 2423.21 IEC 60068-2-13
臭氧老化测试	GB/T 7762 ISO 1431-1
高压蒸煮测试	JESD22-A102-C JESD22-A110B JESD22-A118

3、综合环境试验主要包括温度气压综合试验、温度振动综合试验、温度湿度振动综合试验、温度气压湿度综合试验等。

三综合测试
HALT/HASS
包装产品ISTA测试

GB/T 2423.35 GB/T 2423.36
/