

# 产品测试之可靠性测试-可靠性知识详解

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 产品测试之可靠性测试-可靠性知识详解         |
| 公司名称 | 国瑞中安集团-实验室                 |
| 价格   | .00/个                      |
| 规格参数 |                            |
| 公司地址 | 深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层 |
| 联系电话 | 15815880040 15815880040    |

## 产品详情

### 产品测试之可靠性测试-可靠性知识详解

产品测试是公司产品品质的有效保障，它贯穿于整个产品生命周期，主要包括:产品功能/性能测试，可靠性测试，量产自动化测试。

- 1.产品功能/性能测试：验证产品是否达到设计规格书中的功能和性能指标；
- 2.可靠性测试：测试产品寿命和可靠程度，找出产品在原材料、结构、工艺、环境适应性等方面所存在的问题，是产品量产前必不可少的环节
- 3.量产自动化测试：批量测试产品，剔除生产工艺缺陷造成的不良品。

在产品开发流程中从产品概念阶段、计划阶段、开发阶段到样品验证阶段整个可靠性测试流程应该包括：可靠性设计需求书-可靠性测试方案-可靠性平台设计-样品可靠性测试报告。

可靠性测试的目的在于剔除产品由于原材料、结构、工艺、环境适应性等方面问题造成的早期失效，确保产品的使用期寿命达到设计预期。

### 常用可靠性测试规范

电子产品常用的工业级可靠性测试可分为以下几类：

#### 1.环境应力测试

发现和排除产品中不良零件、元器件、工艺缺陷和防止出现早期失效，在环境应力下所做的一系列试验。对电子产品，ESS的应力主要选择温度（高、低温）循环和随机振动，这两种应力的组合筛选效果较好，能暴露产品各组装等级大部分故障。

## 2.电测试

电学性能测试：温升测试、耐压测试、绝缘电阻测试、介电强度测试、接触电阻测试、表面电阻率测试、接地电阻测试。

## 3.机械应力测试

机械应力测试主要包括机械冲击、折弯测试、掉落测试、振动和扫频测试、焊球的剪切测试、焊线邦定的剪切测试。

## 4.综合测试

如您有相关产品需要咨询，欢迎您直接来电咨询我司工作人员，获得详细的费用报价与周期等信息。