

# 继电器可靠性试验，连接器插拔力测试

产品名称	继电器可靠性试验，连接器插拔力测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 继电器可靠性试验，连接器插拔力测试

电子产品，是指采用电子信息技术制造的相关产品及其配件，有两个显著特征：一是需要电源才能工作；二是工作载体均是数字信息或者模拟信息的流转。

一般来说为了评价分析电子产品可靠性而进行的试验称为可靠性试验，是为预测从产品出厂到其使用寿命结束期间的质量情况，选定与市场环境相似度较高的环境应力后，设定环境应力程度与施加的时间，主要目的是尽可能在短时间内，正确评估产品可靠性。

### 电子产品可靠性试验目的

当前，电子信息技术发展十分迅速，对产品质量和可靠性要求也越来越高。可靠性试验的目的由以下五点：

在研制阶段用以暴露试制产品各方面的缺陷,评价产品可靠性达到预定指标的情况;生产阶段为生产过程质量监督提供信息;对定型产品进行可靠性鉴定或验收;

暴露和分析产品在不同环境和应力条件下的失效规律及相关失效模式和失效机理;为改进产品可靠性,制定和改进可靠性试验方案，为用户选用产品提供依据。

### 电子产品可靠性试验的分类

从环境条件可分为包括各种应力条件下的模拟试验和现场试验;

从试验项目可分为寿命试验、加速试验和各种特殊试验;从试验目的来划分,可分为可靠性工程试验(包括环境应力筛选试验和可靠性增长试验)、可靠统计试验(包括可靠性验证试验和可靠性测定试验);从试验性质来划分,可分为破坏性试验和非破坏性试验。通常惯用的分类法,是把可靠性试验归纳为五大类

环境试验

寿命试验

筛选试验

现场使用试验

鉴定试验

## 一、环境试验

部分可靠性专著把样品置于自然或人工模拟的储存、运输和工作环境中的试验统称为环境试验,是考核产品在各种环境(振动、冲击、离心、温度、热冲击、潮热、盐雾、低气压等)条件下的适应能力,是评价产品可靠性的重要试验方法之一。一般主要有以下几种:

稳定性烘培,即高温存储试验

试验目的:考核在不施加电应力的情况下,高温存储对产品的影响。有严重缺陷的产品处于非平衡态,是一种不稳定态,由非平衡态向平衡态的过渡过程既是诱发有严重缺陷产品失效的过程,也是促使产品从非稳定态向稳定态的过渡过程。

这种过渡一般情况下是物理化学变化,其速率遵循阿伦尼乌斯公式,随温度成指数增加.高温应力的目的是为了缩短这种变化的时间.所以该实验又可以视为一项稳定产品性能的工艺。

试验条件:一般选定一恒定的温度应力和保持时间。微电路温度应力范围为75 至400 ,试验时间为24 h以上。试验前后被试样品要在标准试验环境中,既温度为 $25\pm 10$  、气压为86kPa~100kPa的环境中放置一定时间。多数的情况下,要求试验后在规定的时间内完成终点测试。