

# 产品可靠性增长试验

产品名称	产品可靠性增长试验
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	5.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 18126299544

## 产品详情

### 可靠性增长试验

可靠性增长试验是通过对产品施加真实的或模拟的综合环境应力暴露产品中的潜在缺陷并采取纠正措施，使产品的可靠性达到预定的要求。可靠性增长试验的目的是有计划地激发故障、分析故障和改进设计并证明改进的有效性。产品可靠性增长试验前，应完成并通过环境适应性试验。可靠性增长试验一般只适用于有定量可靠性要求，且增长试验所需的时间和经费可以接受的产品。

### 服务内容

讯科标准可提供方案设计、试验开展、试验后数据处理、分析等全流程技术服务。

### 服务范围

多用于航天、航空、民用产品中的电子设备。

### 检测标准

GJB 450A-2004 装备可靠性工作通用要求

GJB 1407-1992 可靠性增长试验

GB/T 15147-2017 可靠性增长大纲

MIL-STD-1635 Reliability Growth Testing

## 检测项目

传统的可靠性增长试验、可靠性强化试验、可靠性加速试验等、

## 相关资质

CNAS

## 测试周期

根据试验组合确定。

## 服务背景

装备（产品）的可靠性是由设计决定的，但受各种因素影响，设计缺陷难以避免。工程实践表明，研制生产出来的整机，初始的可靠性水平（MTBF）通常只有预计值的10%~30%。为了达到使用方要求的MTBF，承制方必须通过可靠性增长，排除系统性失效的原因或者减少失效发生的概率来提高产品的可靠性水平。

可靠性增长是通过逐步改正产品设计和制造中的缺陷，不断提高产品可靠性的过程，它贯穿于产品的寿命周期内。实现可靠性增长的三个基本要素为：通过分析和试验发现故障源，发现问题的反馈，根据发现的问题采取有效的改正措施。可靠性增长的速度取决于上述三个要素实现的完善程度。在大多数情况下，故障源是通过试验发现的，因此可靠性增长过程就成为试验-分析-改进（TAAF）过程。

可靠性增长试验是可靠性增长的主要方法之一，依靠试验实施可靠性增长，包括专门在实验室中的可靠性增长试验、利用性能试验/功能试验/环境试验/环境应力筛选等试验发现问题、内场试验与外场使用相结合等。