

可靠性测试 寿命试验 欢迎咨询

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 可靠性测试 寿命试验 欢迎咨询 |
| 公司名称 | 深圳讯科标准技术服务有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 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栋二楼 |
| 联系电话 | 0755-23312011 18002557723 |

产品详情

寿命测试属于可靠性测试：

根据可靠性统计试验所采用的方法和目的，可靠性统计试验可以分为可靠性验证试验和可靠性测定试验。可靠性测定试验是为测定可靠性特性或其量值而做的试验，通常用来提供可靠性数据。

可靠性验证试验是用来验证设备的可靠性特征值是否符合其规定的可靠性要求的试验，一般将可靠性鉴定和验收试验统称为可靠性验证试验。

寿命试验又细分成不同的分类（见下图）：

寿命试验在可靠性试验中作用：

寿命试验是可靠性试验中重要、基本的内容之一。

它是将样品放在特走的试验条件下，测量其失效（损耗）的数量随时间的分布情况。因为失

效是按先后次序出现的，所以可利用次序统计量理论来分析寿命试验数据，从而可以确定产品的寿命特征、失效分布规律，计算产品的失效率和平均寿命等可靠性指标。此外，还可以从中确定产品合理的可靠性筛选工艺及条件，进一步改进保证产品质量的依据。

寿命测试项目：

高加速寿命试验（HALT）和加速寿命试验（ALT）是产品可靠性设计中运用的有效的两种可靠性试验技术。

高加速寿命试验适合用于发现设计缺陷，确定失效机理，描述产品裕度。当主要失效机理不是由于耗损原因引起时，好用高加速寿命试验。而加速寿命试验适用于描述由磨损造成的失效机理，通常用来检验机构在超出用户预期和超出担保期的情况下产生的失效情况。

在多数情况下，这两种方法好结合起来使用。因为每种方法适用于揭示不同类型的失效机理。 ，为产品可靠性设计提供了一套完整全面的试验手段。

高加速寿命试验（HALT）是由美国Hobbs工程公司总裁GreggKHobbs博士首先提出来的。从90年代开始，HALT获得推广应用。HALT的大特点是时间上的压缩，即在短短的几天内模拟一个产品的整个寿命期间可能遇到的情况。

寿命试验相关标准：

GB 2689.1-81恒定应力寿命试验和加速寿命试验方法总则

GB 2689.2-81寿命试验和加速寿命试验的图估计法（用于威布尔分布）

GB 2689.3-81寿命试验和加速寿命试验的简单线性无偏估计法（用于威布尔分布）

GB 2689.4-81寿命试验和加速寿命试验的好线性无偏估计法（用于威布尔分布）