

HAST加速寿命试验，提高环境应力与工作应力

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | HAST加速寿命试验，提高环境应力与工作应力 |
| 公司名称 | 讯科标准检测中心 |
| 价格 | .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 | 13378656621 13378656621 |

产品详情

HAST老化测试广泛应用于IC半导体器件、数据电缆、线路板、永磁铁氧体、纺织材料、EVA、光伏组件等相关之产品作衰老寿命检测。加速寿命试验主要是为了提高环境应力(如：工作温度)与工作应力(提升给产品工作电压、负荷.等)，加快试验整个过程，降低产品或系统的寿命试验时间。用于研究分析何时产生电子元器件，和机械零件的摩耗和使用年限难题，使用年限的常见问题分布函数呈什么样的模样，以及分析失效率增涨的原因所进行的试验。

检验范畴

家用电器行业

家用冰箱、洗地车、家用中央空调、微波加热等主板芯片，电视机、显示器等

通讯行业

手机、小型电脑、无限路由器、控制板、移动基站等

新能源市场

车载多媒体（导航条、车载记录仪、车载音箱、功放器等），安全驾驶控制器、各种各样传感器等各类汽车零部件

城市轨道交通领域

城市轨道通信系统、城市轨道制动系统、城市轨道电控系统等

光伏太阳能领域

变频电源、开关电源电路等

医疗领域

激光近视手术机械设备、诊治监测仪 等

**用领域航天设备

航母舰载机家用中央空调、军用通信系统 等

其他

电工电子产品及其电子元器件、pcb电路板构件、车子电子电气零部件 等

研究目标

在HALT试验里好探寻被测物环境温度及振动应力里的易上手界限与损坏界限；为开发人员改进产品设计方案提供借鉴，从而对产品结构设计缺陷进行及时的调节；同时也为HASS的应力场类型和应力场经营规模的选择提供借鉴。

HALT试验重要测试功能如下所示：

1. 应用高环境应力将产品结构设计缺陷激发出来，再不断改进；
2. 把握产品设计能力及其失效模式；
3. 作为高应力选择及审查规格技术参数制定依据；
4. 提高产品的稳定，减少维修费；
5. 建立产品设计能力数据库管理，为新产品开发提供借鉴与此同时可以减少研发设计周期。

HALT用以新产品开发阶段，能够及早发现产品可靠性的薄弱环节。之而提升压力要远高于产品在普通运输、贮藏、运用后应力场。

HALT涉及的如下所示主要内容：

- 1) 逐步增加应力场直到产品失效或发现异常；
- 2) 选用临时措施，调节新品的失效或常见问题；
- 3) 再度逐步增加应力场直到产品再一次失效或发现异常，并再次进行调节；
- 4) 不断以上应力场-失效-调节的操作流程；寻找新品的操作流程界限和方法损坏界限。

HALT测试步骤

1. 低温伺服电机抗压强度试验 - 寻找新品的低温操作过程界限标值；
2. 高温天气伺服电机抗压强度试验 - 寻找产品持续高温操作过程界限标值；
3. 冷热冲击 - 一般取低温和高温的操作限的80%值进行5次循环温度冲击；

4. 振动伺服电机抗压强度试验 - 寻找产品振动操作过程界限G值；

5. 温度与振动综合型应力场 - 一般取80%工作温度操作过程限，50%振动操作过程限；

除此之外，有时也会加上工作标准电压拉偏等，视关键产品而定。