

高加速试验范围

产品名称	高加速试验范围
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
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 18002557368

产品详情

服务介绍

高加速试验一般分为高加速寿命试验和高加速应力筛选试验，高加速寿命试验（Highly Accelerated Life Testing，简称HALT试验）是一种利用高、低温变换的震荡体系来揭示电子和机械装配件设计缺陷和不足的过程。HALT的目的是在产品开发的早期阶段识别出产品的功能和破坏极限，从而优化产品的可靠性。HALT不是一种合格或者不合格的测试，是一种协助设计工程师改善产品可靠性的工具，没有预先设定极限，极限由产品决定，逐步增加应力，直至失效，试验中需要对产品进行监测。HASS（Highly Accelerated Stress Screening）试验产品通过HALT试验得出操作或破坏极限值后所做的高加速应力筛选,应力低于HALT试验。

广电计量拥有多台HALT试验箱，均为进口Qualmark品牌，可开展的Halt/Hass试验，包括：低温步进应力试验、高温步进应力试验、振动步进应力试验、热循环试验和综合应力试验，在这些试验过程中，往往伴随着工作应力如产品开/关机，电压位偏，频率拉偏等。

适用范围：

可为电工电子、仪器仪表、汽车以及航天产品的模块、通讯终端、部件以及整机等开展Halt/Hass试验。

测试标准：

GB/T 29309；

DKBA1141《通信产品HALT试验规范》。

试验项目：

Halt试验类型试验一般条件应用情况

低温步进应力1、以常温或相关规范规定的温度点作为起始温度，开始试验；

2、以一定的温度步进进行降温，一般为10℃；

3、保留时间至少为10min+稳定时间+功能性能测试时间；

4、逐步增加，直到达基础技术限制为止。应用广泛

高温步进应力1、以常温或相关规范规定的温度点作为起始温度，开始试验；

2、以一定的温度步进进行升温，一般为10℃；

热循环试验1、根据高温步进应力和低温步进应力结果确定高温温度和低温温度值；

2、以一定的温度变化速率进行温度循环试验，一般推荐使用40℃/min或者60℃/min；

3、高低温保留时间至少为10min+稳定时间+功能性能测试时间；

4、试验循环推荐进行5个循环。应用广泛

振动步进应力1、以5Grms或者10Grms作为起始振动量级，开始试验；

2、以一定的振动步进进行耐久振动，一般为5Grms；

综合应力试验综合热循环和振动步进应力同步进行试验，在每一个热循环试验循环中，体现不同的振动量级，在每一个循环中进行性能测试。应用广泛