

电子产品环境应力筛选快速温变温度循环试验服务

产品名称	电子产品环境应力筛选快速温变温度循环试验服务
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

环境应力筛选：是在电子产品施加随机振动及温度循环应力，来鉴别和剔除产品工艺和元件引起的早期故障的一种测试方法。环境应力筛选温度循环主要是对印刷电路板组装件、电子组件或整机上在研制阶段和批生产初期的全部产品进行。1、温度循环试验要求对于无冷却系统的试验产品，在升温 and 高温保持阶段，试验产品应通电，在降温及低温保持阶段，样品应断电。对于有冷却系统的试验样品，试验时应同时将冷却介质进行高低温循环。高低温温度点的选择一般选取的是产品工作的极限温度。温度变化速率：根据产品实际使用场景，一般5 /min,也有要求3 /min、10 /min、15 /min。温度循环的次数及时间：在缺陷剔除试验中，温度循环为10次或12次，相应的测试时间为40h,在无故障检验中则为10~12次或12~24次，时间为40~48小时。2、随机振动试验要求振动试验的施振方向取决于产品的物理结构特点、内部部件布局以及产品对不同方向振动的灵敏度。一般情况只选择一个轴向施加振动即可完成筛选试验。振动时间：对于无故障检验阶段为5min~15min,对于在缺陷剔除试验阶段为5min。3、环境应力筛选的测试程序先进行初始的产品性能检测-缺陷剔除阶段-无故障检验阶段-后的性能检测4、环境应力筛选温度循环试验通过的判据试验过程中应对试验样品进行功能监测，在*长80小时内只要连贯40小时温度循环器件不出现故障，即可认为产品通过了温度循环应力筛选，在*长15分钟内连续5分钟内不出现故障，则产品通过了随机振动筛选。5、环境应力筛选温度循环试验案例：随机振动试验：测试频率范围20Hz-350Hz-2000Hz,功率谱密度0.04g²/Hz,振动垂直方向15min。温度循环试验：温度范围：-30 ~+60 ，温度变化速率5 /min,高低温温度点各保持2小时，循环10次。随机振动试验：测试频率范围20Hz-350Hz-2000Hz,功率谱密度0.04g²/Hz,振动垂直方向15min。

6、检测执行标准：GJB1032-1990《电子产品环境应力筛选方法》

