

可靠性温度冲击循环检测标准及方法

产品名称	可靠性温度冲击循环检测标准及方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
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 18165787025

产品详情

可靠性温度冲击循环检测标准及方法

温度循环作为自然环境的模拟，可以考核产品在不同环境条件下的适应能力，常用于产品在开发阶段的形式试验、元器件的筛选试验，可以说是电器产品做可靠性测试的一步非常重要的检测。

温度循环试验的目的：

确定元件经受环境温度迅速变化的能力，避免产品因环境而失效。

超级电容温度循环试验；

温度冲击循环试验环境；

温度：25 ±5 ；

湿度：25%~85%；

大气压力：86KPa~106KPa。

温度冲击循环试验标准：

GB/T34870.1超级电容第1部分：国家标准；

IEC62391-1电子及电气设备用固定式双层电容器第1部分：总规范。

温度冲击循环试验方法：

- 1.在环境温度下测量超级电容的电容、储能能量和内阻；
- 2.对超级电容单体以恒定电流I充电至额定电压；
- 3.将超级电容单体在室温下稳定后放入恒温恒湿试验箱中，箱体温度按以下要求进行调节，温度冲击循环次数30次；
 - 1)温度25℃，时间增量0min，累计时间0min；
 - 2)温度-40℃，时间增量60min，累计时间60min；
 - 3)温度-40℃，时间增量90min，累计时间150min；
 - 4)温度25℃，时间增量60min，累计时间210min；
 - 5)温度85℃，时间增量90min，累计时间300min；
 - 6)温度85℃，时间增量110min，累计时间410min；
 - 7)温度25℃，时间增量70min，累计时间480min；
- 4.观察1h；

温度冲击循环测试评定；

实验时过程中，样品应不爆炸、不起火、不漏液。

温度循环试验检测报告办理流程：

- 1.业务咨询：申请人提供产品资料、图片及测试要求给我司；
- 2.工程报价：根据申请人提供的资料，工程师作出评估，确定测试项目，并向申请方口头报价；
- 3.提供资料：申请方接受口头报价后，测试样品提交到我司；
- 4.支付款项：收到样品后向申请方发出书面报价，申请方根据书面报价安排付款；
- 5.样品测试：依照所适用的标准或客户要求对产品进行测试；
- 6.出具报告：测试完成实验室出具测试报告，结案。