

电子产品高低温循环测试

产品名称	电子产品高低温循环测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

在现代社会高科技产品不断涌现的时代，大量电子产品的使用环境已经不仅限于室温下。因此，电子产品在极端的高低温环境下工作情况如何，高低温循环测试已成为了不可或缺的一环。

测试要求

高低温循环测试主要是测试电子产品在极端环境下的工作状态，以考察电子产品在极端环境下的适应能力，测试的主要要求有以下几点：

测试时需模拟为真实环境，环境要求严格，测试环境温度要求高可达到85 ~120 ，低可达-40 ~-70 测试时间要充分，通常要求300~500个小时以上 测试需要将电子产品在不同的温度环境下进行切换，如高温环境下保持若干时间，然后将环境降温至低温环境进行相同的时间 测试需要采用有标准的实验室条件、测试过程需要记录，以便对测试结果进行分析、合格判断和更改产品设计进行优化。

参考标准

高低温循环测试是一项非常专业的测试项目，其测试标准多种多样，有国家标准，也有国内标准。常见的参考标准有以下几项：

GB/T 2423.1-2008-环境试验和设备试验第2部分：试验A：低温试验及GB-2423.2温度试验的试验方法等国家标准 IEC60068-2-1,IEC60068-2-78等国家标准

测试范围

高低温循环测试通常适用于三种电子产品：

一是使用环境温度极端的电子产品，如智能家居设备、汽车电子产品等，需要在极端环境下测试其使用寿命和稳定性。

二是对电子产品的可靠性和稳定性有要求的军事设备、地震仪器等，需要经过多次的高低温循环测试以验证其适应性。

三是需要出口到北欧、北美等极度寒冷气候地区，对产品进行高低温循环测试是必要的。