

# 周期短温变测试，哪些产品需要周期短温变测试？可靠性测试标准

产品名称	周期短温变测试，哪些产品需要周期短温变测试？可靠性测试标准
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	13684910187 13684910187

## 产品详情

### 周期短温变测试

周期短温变测试是用来确定产品在高温、低温周期短或缓慢变化的气候环境下的储存、运输、使用的适应性。测试过程是以常温 低温 低温停留 高温 高温停留 常温作为一个循环，温度循环测试的严苛程度是以高/低温度范围、停留时间以及循环数来决定的。

### 测试目的

周期短温变测试适用于电子元器件的安全性能测试提供可靠性测试、产品筛选测试等。何时通过此测试？可提高产品的可靠性和进行产品的质量控制。周期短温变测试是航空、汽车、家电、科研等领域必备的测试考核和确定电工、电子、汽车电器、材料等产品在进行高低温测试的温度环境冲击变化后的参数及性能使用的适应性，适用于学校、工厂、\*\*、研位、等单位。

### 测试应用环境

分析有关技术文件的要求，应用装备（产品）订购过程中实施GJB4239得出的成果，确定装备寿命期内周期短温变环境出现的阶段，根据下列环境效应确定是否需要进行本测试。当确定需要进行本测试，且本测试与其他环境测试使用同一试件时，还需确定本测试与其他测试的先后顺序。

### 环境效应

华耀检测实验室认为温度冲击通常对靠近装备外表面的部分影响更严重，离外表面越远，温度变化越慢，影响越不明显。运输箱、包装等还会减小温度冲击对封闭装备的影响。急剧的温度变化可能会暂时或\*的影响装备的工作。下面是装备暴露与周期短温变环境时可能引发的问题。考虑到以下典型问题有助于确定本测试是否适用于受试装备。

### 典型物理效应有

玻璃容器和光学仪器的破碎，运动部件的卡紧或松弛，爆炸物中固态药丸或药柱产生裂纹，不同材料的收缩或膨胀率、或诱发应变速率不同，零部件的变形或破裂，表面涂层开裂，密封舱泄漏，绝缘保护失效。

典型化学效应有

各组分分离，化学试剂保护失效。

典型电效应有

电器和电子元器件的变化，周期短冷凝水或结霜引起电子或机械故障，静电过量。