

高低温循环测试报告有哪些项目及标准依据

产品名称	高低温循环测试报告有哪些项目及标准依据
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务类型:高低温循环测试
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

产品详情

高低温环境测试是产品环境可靠性测试中的一项，主要用于测试产品在高温和低温环境下的性能表现。高温环境下，产品可能会达到70 °C度以上甚至更高，低温环境下，产品可能会达到-20 °C度以下甚至更低。高低温环境测试的目的是为了验证产品在不同温度环境下的可靠性，确保产品在极端条件下也能正常工作。测试时间一般是以天为单位，测试标准通常由客户要求和产品类别来决定。

中科检测开展高低温循环测试服务，具备CMA、CNAS资质认证。

高低温环境测试范围

塑料衬里、薄膜、涂料、光纤组件、电工电子产品、齿轮箱、LED路灯、隧道灯、压力容器、汽车零件等。

高低温环境测试是一系列的试验，旨在测试电子产品在高温和低温环境下的性能表现。具体的高低温环境测试项目包括：

低温工作试验：测试产品在-40 的环境下是否能正常工作。

高温工作试验：测试产品在+60 的环境下是否能正常工作。

低温贮存试验：测试产品在-45 的环境下是否能保持正常功能。

高温贮存试验：测试产品在+70 的环境下是否能保持正常功能。

低温启动试验：测试产品在-35 的环境下是否能正常启动。

高温启动试验：测试产品在+50 的环境下是否能正常启动。

高温老化试验：测试产品在+85 的环境下是否能保持正常功能并且耐受120小时。

温度循环试验：测试产品在-40 ~+85 的环境温度范围内，是否能保持正常的工作性能并且耐受10次循环。

低温极限试验：测试产品在-45 的环境下是否能保持正常功能并且承受破坏。

高温极限试验：测试产品在+70 的环境下是否能保持正常功能并且承受破坏。

高温寿命试验：测试产品在高温下是否能够正常工作并且耐受一定的寿命次数。

加速试验：测试产品在高温、低温等极端环境下是否能够耐受特定的试验条件，例如加速老化、加速启动等。

高低温环境测试标准

GB/T 23711.5-2019塑料衬里压力容器试验方法第5部分：冷热循环检验

JIS K5600-7-4 ERRATUM 1-2002涂料试验方法.第7部分:薄膜的长效性.第4节:潮湿和冷热循环试验(勘误1)

JIS K5600-7-4-1999涂料试验方法:第7部分:膜的长效性.第4节:潮湿和冷热循环试验

CNS 10873-1984光纤组件检验法 – 连接器温度循环(冷热冲击)

GB/T 5170.10-2008电工电子产品环境试验设备检验方法.高低温低气压试验设备

DB21/T 2761-2017风电齿轮箱高低温试验规范

DB44/T 1894-2016 LED路灯、隧道灯高低温耐候性试验方法

ASME SEC VIII D1 C PT ULT-2003第ULT部分.含更高低温允许应力材料制压力容器用可换规则

SJ 2326-1983高低温低气压试验设备通用技术条件

JIS D0204-1967汽车零部件耐高低温的试验方法