

材料温湿度循环测试 失效脆化分析 第三方检测机构试验

产品名称	材料温湿度循环测试 失效脆化分析 第三方检测机构试验
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

温湿度存储测试详细

高温运行、高温存储、低温运行、低温存储

介绍试验的目的

检验试件能否在长期的高温、低温环境中储藏、操纵控制，是确定军、民用设备在高、低温条件下储存和工作的适应性及耐久性，高、低温下材料物理化学性能。标准中对于试验前处理、试验初始检测、样品安装、中间检测、试验后处理、升降温速度、温度柜负载条件、被测物与温度柜体积比等均有规范要求。主要用于科研研究、医辽用品的保存、生物制品、远洋制品、电子元件、化工材料等特殊材料的高、低温实验及储存。

高、低温条件下试件的失效模式

产品所使用零件、材料在低温时可能发生龟裂、脆化、可动部卡死、特性改变等现象。

高、低温环境对设备的主要影响有：

- a. 使材料发硬变脆；
- b. 润滑剂粘度增加，流动能力降低，润滑作用减小；
- c. 电子元器件性能发生变化；

d. 水冷凝结冰；

e. 密封件失效；

f. 材料收缩造成机械结构变化。

高温高湿测试

产品三防（防潮、防霉、防盐雾）试验之一，被广泛用于电子电工技术领域，要想得到经济、易控制、再现性好的试验结果，正确的选用试验方法是非常重要的

(1)根据产品的受潮机理和吸湿方式选择湿热试验方法。产品是以吸附或吸收水分而后受潮的，一般应采用恒定湿热试验；产品是以凝露或通过呼吸作用加强了湿度对产品的影响的，应采用交变湿热试验；如果产品有渗透作用而无呼吸作用时，则要从实际出发，根据产品的类型及使用条件；适当选用恒定或交变湿热试验。

(2)根据产品本身的特征选择。对于固体实心的产品或绝缘材料，为了检查这些产品在潮湿大气中的电性能或绝缘性能，通常采用恒定湿热试验，如受潮是由凝露引起的，应采用交变湿热试验。对于密封或空心产品，由于热应力的作用引起热胀冷缩导致产品受潮，常采用交变湿热试验。

(3)根据试验结果的再现性选择。根据国际和国内环境工程的经验得知，对于某些产品，恒定湿热和交变湿热试验的作用效果基本上是一致的。在这种情况下，由于恒定湿热试验操作简单、经济、再现性好，因此应采用恒定湿热试验