

温湿度循环测试检测报告办理

产品名称	温湿度循环测试检测报告办理
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

产品详情

温湿度循环测试是将样品暴露于设定的温度和湿度交替的试验环境中，评估样品经温度、湿度环境循环或储存后之功能特性变化。

产品存储、工作的环境都带有一定的温度、湿度，而且会不断变化。比如：白天晚上的温差，不同温度不同时间下的不同湿度，产品在运输过程中经过不同温湿度的地区等。这种交替变换的温湿度环境会影响到产品的性能及寿命，加速产品的老化。温湿度循环模拟产品存储、工作的温湿度环境，检验产品在此环境下一段时间后所受到的影响是否在可接受的范围内。

测试标准

温湿度循环测试标准参考：GB/T 2423.34，IEC 60068-2-38，EN 60068-2-38等。

测试目的

验证产品及材料在高低温及大气湿度条件下，所承受环境变化的能力。

高低温循环试验目的：检验产品受到长时间冷热温度交变作用后热应力对产品性能的影响作用。

湿热试验目的：检验产品受到高温高湿环境时的劣化特性，评价材料的吸湿特性、结露特性，及产品在湿热环境下的贮存和使用性能。

检测范围

轨道交通：信号系统、闸机、售票机、高/地铁门、制动系统等；

汽车行业：车载多媒体、发动机、内外饰、开关、刹车系统等；

光伏行业：光伏逆变器、电源、铜排等；

电子电工：冰箱、洗衣机、按摩椅等控制器、信息产品、电动工具等；

军工行业：军用线缆、舰载控制柜、军用通信设备等；

医疗行业：医用监视设备、激光手术设备等；

民用通讯：手机、无线设备、路由器、遥控器等；

其他行业：变频器、钢结构、工程机械、重工等。

温湿度循环主要效应

- 材料吸入水份而膨胀
- 物理强度的丧失
- 化学性能的改变
- 绝缘性能退化
- 机件之腐蚀及润滑剂之失效
- 材料之氧化效应
- 可塑性丧失
- 加速化学反应
- 电子组件之退化

实验室温湿度循环测试设备

高低温湿热试验箱、步入式高低温湿热试验箱

测试能力

温度范围：-70 ~+150

湿度范围：10%RH~98%RH

升降温速率： 1.5 /min

试验参数

试验温度范围、升/降温速率、湿度范围、试验时间、循环周期、暴露时间等。

实验，用来揭示实验样品由不同于吸湿的缺陷。“呼吸”以及吸附在试验样品缝隙中水分的结冰效应是本实验的基本特点，冷凝程度取决于式样样品表面的热时间常数。