

温湿度老化试验-温湿度老化试验方法

产品名称	温湿度老化试验-温湿度老化试验方法
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务内容:温湿度老化试验
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

温湿度老化试验是指模拟低温、恒温、高温及湿度环境对产品进行性能测试、可靠性测试，考验材料的耐寒、耐热、耐湿性能，来判断电子产品的性能是否仍然能够符合预定要求。中科检测提供温湿度老化试验服务，有需要的企业欢迎咨询。

温湿度老化试验的目的：

通过模拟产品在使用、存储和运输过程中可能遇到的温度和湿度环境，来测试产品的耐久性和可靠性。这种试验可以验证产品在不同温湿度环境下的性能表现，包括元件的失效、材料的劣化、机械结构的损坏等。通过温湿度老化试验，可以确定产品在温湿度环境下的寿命和可靠性，有助于产品设计和改进。

温湿度老化试验方法：

温湿度老化试验：这种方法通过模拟产品在使用过程中可能受到的温度和湿度环境，对产品进行高温、低温、高低温交变等环境模拟，以评估产品在温湿度环境下的性能稳定性和可靠性。

冷热冲击试验：这种方法主要用于评估产品在温度急剧变化时的耐受能力。常见的冷热冲击试验方法包括三箱法冷热冲击和两箱法冷热冲击，可以根据产品的实际使用环境选择合适的测试方法。

快速温变试验：这种方法模拟产品在使用过程中可能遇到的快速温度变化环境，通过在短时间内快速改变试验温度来评估产品在温度变化下的性能稳定性。

恒定湿热试验：这种方法模拟产品在使用过程中可能受到的湿度环境，通过控制试验箱内的温度和湿度来评估产品在恒定湿热环境下的性能稳定性。

交变湿热试验：这种方法模拟产品在使用过程中可能受到的湿度和温度交变环境，通过控制试验箱内的温度和湿度来评估产品在交变湿热环境下的性能稳定性。

温湿度老化试验一般分为以下三个阶段：

将待测物品放入室内恒温恒湿箱中，并调节温度、湿度、时间等参数。

检测并记录结果，以确定物品的表现。

将实验室结果放大到实际的环境条件下，以确定产品的质量水平。温湿老化试验所模拟的实际环境有多种，采用的参数也可以有多种，如温度、湿度、持续时间、湿热循环等，这些参数可以根据实际应用需求，调节为合适的值。一般来说，温度和湿度的变化范围应在室温20-80 之间，湿度20-95%RH之间，持续时间一般为48-72小时，湿热循环次数可以达到20次以上。