

# 什么是恒温恒湿测试？为什么要做恒温恒湿测试？

产品名称	什么是恒温恒湿测试？为什么要做恒温恒湿测试？
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

### 什么是恒温恒湿测试？

恒温恒湿测试是对产品进行的一种环境可靠性测试。即模拟产品存储、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。恒温恒湿一般为高温高湿。

产品存储、工作的环境都带有一定的温度、湿度，而且有些环境的温度、湿度比较高。产品长时间处于这种较高的温湿度环境下，性能、寿命会受到一定的影响。所以需要对产品进行恒温恒湿测试，以了解产品这方面的性能，如果达不到要求，就需要对产品进行相应的改进。

### 为什么要做恒温恒湿测试？

随着现代工业技术的迅速发展，电子电工产品的应用领域日益广阔，所经受的环境条件也越来越复杂多样。只有合理地规定产品的环境条件，正确的选择产品的环境保护措施，才能保证产品在储存运输中免遭损坏，在使用过程中安全可靠。因此，对电子电工产品进行人工模拟环境试验是保证其在生产、运输、使用等各个环节中都安全可靠。出厂前对电子电工产品进行人工模拟环境试验是保证质量所必不可少的重要环节，因此环境试验条件、试验方法、试验设备是否符合标准关系重大。恒温恒湿试验作为人工三防的主要试验之一，其应用越来越广泛，也受到越来越多企事业单位的重视。

### 恒温恒湿测试怎么做？

恒温恒湿测试是用带加热、制冷、加湿、除湿功能的设备温湿度箱，测试前检查产品的相关功能、性能等是否正常并拍照，然后将产品放置于温湿度箱中，开机并设置温湿度箱的温度、湿度及测试时长。比如70 °C，95%湿度，测试168小时。设置好后让温湿度箱工作，测试开始。到达设置的结束时间后，将产品取出，再次检查产品的相关功能、性能等跟测试前是否有什么变化，以此判断产品是否满足具测试

要求。有时候测试过程中也需要将产品拿出检查，以了解产品在不同测试时间下的状态。如果还没到预设的测试完成时间产品所受的影响已经超出可接受的范围，就可以提前终止测试，寻找方案解决问题，待产品改进后再重新测试。

恒温恒湿测试标准是什么？

恒温恒湿测试对具体的测试温度、湿度及测试时长没有固定的标准，需要委托方根据自身情况或客户要求自己确定测试条件。定测试条件时可参考产品实际的存储环境、运输环境及使用环境等。常做的温度是40-80 °C，湿度是65%-95%，时长有从十几个小时到几百个小时不等。恒温恒湿测试也没有固定的判定标准，需要委托方根据自身情况或客户要求自己确定。一般都是针对测试后产品外观、功能、性能受影响的程度。

恒温恒湿测试分恒温恒湿存储和恒温恒湿运行。恒温恒湿存储是在产品非工作状态下进行测试。恒温恒湿运行是针对电子产品在产品通电工作状态下进行的测试。

恒温恒湿测试多少钱？测试周期多久？

恒温恒湿测试的费用一般是按测试时长收取，即每小时多少钱。测试时间长则单价可以给予一定的优惠，测试时间短会有基本收费，即开机费。具体报价建议联系广东优科检测工程师，有需求的朋友可以来我司实验室实地考察！