

# 电子产品温升测试方法，交变湿热试验标准

产品名称	电子产品温升测试方法，交变湿热试验标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 电子产品温升测试方法，交变湿热试验标准

为保证电子设备温度可靠运行，一般需要对电子设备内部的关键元器件进行温升测试，以确保关键元器件的温度不超过其允许的\*高工作温度。但是不同的测试工况会得出不同的测试结果，现对比不同工况下的测试数据。

#### 工况一：常温下测试：

在办公室环境，无风的条件下测试。

温度稳定后，温度值如下

温度点

环境温度

样品内部温度1

样品内部温度2

测量温度

23

56

55

温升

33

32

注：在办公室测试时，需要避免空调风对电子设备的影响。

工况二：恒温箱设置45℃，样品四周密闭

恒温箱内部是有风扇，恒温箱启动时，风扇转动，强制将恒温箱内部温度保持在设置的温度。样品用纸箱进行简单隔离，减小恒温箱内部风扇的风对样品的影响。

温度稳定后，温度值如下

温度点

环境温度

样品内部温度1

样品内部温度2

测量温度

46

68

67

温升

22

21

工况三：恒温箱设置45℃，样品四周密闭

将样品装在纸箱里，避免了恒温箱风扇的风对样品的影响。

温度稳定后，温度值如下

温度点

环境温度

样品内部温度1

样品内部温度2

测量温度

45

78

76

温升

33

31

工况四：恒温箱45℃运行一小时后，关闭恒温箱，样品无密闭处理

恒温箱运行一小时后，恒温箱内部温度能够稳定在设置的45℃；关闭恒温箱的电源，恒温箱内部风扇停止转动，这样可以制造一个45℃的无风环境。

温度稳定后，温度值如下

温度点

环境温度

样品内部温度1

样品内部温度2

测量温度

41

74

73

温升

33

总结：

- 1，同样无风的条件下，常温23 和温箱41 下的温升值是一致的，以后测试可以使用等效法；
- 2，温升测试第一步需要识别：设备的工作环境是否有强制风冷；

---

版权声明：本文为CSDN博主「极硬」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：[https://blog.csdn.net/m0\\_65388573/article/details/124568813](https://blog.csdn.net/m0_65388573/article/details/124568813)