

# GB/T2423高低温测试时间是多长

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | GB/T2423高低温测试时间是多长                    |
| 公司名称 | 深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部                   |
| 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栋华美电子厂2层 |
| 联系电话 | 13378656621 13378656621               |

## 产品详情

### 1、高温测试

高温测试是用来确定产品在高温气候环境条件下储存、运输、使用的适应性。试验的严酷程度取决于高温的温度和曝露持续时间。

#### 参考测试标准

国标：GB/T 2423.2

国际电工委员会标准：IEC 60068-2-2

美国电子工业协会标准：EIA-364

美军标：MIL-STD810

### 2、低温测试

低温测试是用来确定产品在低温气候环境条件下储存、运输、使用的适应性。试验的严酷程度取决于低温的温度和曝露持续时间。

#### 测试标准

国标：GB/T 2423.1

国际电工委员会标准：IEC 60068-2-1

### 3、温度冲击测试

温度冲击测试是确定产品在温度急剧变化的气候环境下储标运箱使用的适应性，测试的严苛程度取决于高低温温度、驻留时间、循环数等。

国标：GB/T 2423.22

国际电工委员会标准：IEC 60068-2-14

国军标：GJB 105.5

#### 4、温变测试

温变测试是用来确定产品在高温、低温或缓惊变化的气候环境下的储存、运输、使用的适应性。

试验过程一般是以常温 低温 低温停留 高温 高温停留 常温作为一个循环,温度循环试验的严苛程度是以高/低温范围、停留时间以及循环数来决定的

国标：GB/T 2423.34

国际电工委员会标准：IEC60068-2-38

国军标：GJB150.5等。

#### 测试方法的区别

##### 1、非散热样品和散热样品

在自然空气条件下进行试验，样品温度达到稳定后，表面热点的温度仍高于周围大气温度 $5^{\circ}\text{C}$ 以上的称之为散热试验样品；等于或低于 $5^{\circ}\text{C}$ 以下的为非散热试验样品。所有非工作性的贮存、运输试验，均为非散热试验。在工作状态下试验时，当试验样品温度达到稳定后，凡温升小于 $5^{\circ}\text{C}$ 的亦称为非散热试验。

##### 2、温度突变测试和温度渐变测试

当温度升到或降至规定的温度后，立即将样品放入试验箱进行测试，称为温度突变测试，而将样品先放入温度为室温的试验箱中，然后将箱内温度逐渐升到或降至试验所规定温度的测试，称为温度渐变测试。

一般来讲，若已知温度突变对检测样品不产生其他有害影响时，为节省试验时间，应采用温度突变测试，否则采用温度渐变测试。

##### 3、无强迫空气循环测试和有强迫空气循环测试

非散热测试时，采用强迫空气循环，可提高热交换效率。空气循环速度越高，热交换效率越高。所以在进行这种强迫试验时，建议采用空气循环速度  $2\text{m/s}$ 。

而散热测试时，比较好的方法是采用无强迫空气循环测试。如果采用无强迫空气循环还不能满足试验要求时，应采用强迫空气循环试验。