

# 国军标温度变化怎么做GJB 1032-1990

产品名称	国军标温度变化怎么做GJB 1032-1990
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
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	13352906691 13352906691

## 产品详情

### 什么是温度变化速率

温度变化速率表示温度变化快慢的一个量，单位为 /min。

### 什么是冷热冲击测试

样品从高温环境突然进入低温环境，则认为是冷热冲击。

### 什么是快速温变

GB/T、IEC等温度变化测试标准中，规定温变速率的温度变化测试（Nb），一般  $> 2$  /min需要用快速温变试验箱测试。

### 冷热冲击通常有三种方式

三箱式冷热冲击（气态）：试验设备有三个箱体，测试过程中样品处于常温区不动，只是通过高温区与常温区的风门，低温区与常温区的风门的开关来达到冷热冲击的效果。目前，可靠性实验室现有的设备即为三箱式，转换时间3-5min。

两厢式冷热冲击：试验设备有两个箱体，样品放在一个吊篮中，通过吊篮在高温区和低温区的移动达到冷热冲击的效果。两箱式温度冲击的转换时间比三箱式的要快一些，转换时间30s。

两箱式冷热冲击（液态）：试验设备有两个箱体，高温区与低温区分别盛入硅油，通过吊篮移动达到冷热冲击的效果。（两箱式液态冲击比两箱式气态冲击的转换速率要快），转换时间10s。

普通温度循环试验：温变速率每分钟5 以内的温度循环试验，绝大多数产品技术要求为每分钟1 的温变速率就足够了。例如QC/T 413-2002《汽车电气设备基本技术条件》

快速温度变化试验：温变速率每分钟 5 的温度循环试验，GJB 1032-1990《电子产品环境应力筛选方法》标准基本采用快速温度变化试验来进行产品缺陷筛选。