

产品用途:

用于检测出产品在快速温度变化和极限温度情况下的性能。适用于电子、电工产品整机及零部件进行温度快速变化或渐变条件下的适应性试验，特别是针对于电子电工产品的环境应力筛选(ESS)试验。满足 150~4600L 标准容积和其它型号非标定制

其他名称:

快速温度循环箱, ESS 环境应力筛选试验箱, 线性温度变化试验箱, 非线性快速升降温试验箱, 快速温变箱, 快速温度变化箱, 温度瞬变试验箱, 温度快速变化箱。

产品特点

1. 适用电子电工产品环境应力筛选(ESS)试验, 和在温度快速变化或渐变条件下对测试件温度应力检测、温湿度筛选、可靠性测试、性能测试、耐候试验、高低温储存等。
2. 产品满足温度定值变化(线性升降温方式)和非线性升降温。
3. 满足 5~30°C/min 温变速率要求。
4. 可按需定制(湿度)测试要求, 满足 150L 至 4600L 标准容积和其它型号非标定制

新型伺服流量调控技术:

1. 节能 30%左右;
2. 蒸发器不易结霜(长期高湿、低温);
3. 线性机型更方便实现;
4. 温度均匀度更好控;
5. 压缩机不易结霜, 寿命更长;
6. 非标设计更方便;

| 主要参数 | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 内容积 | 150 L | 225 L | 512 L | 1000 L | 2400 L | 3400 L | 4600 L |
| 线性温度范围°C及线性温度速率 min/°C | | | | | | | |
| -40~125°C (AX 线性 2°C/5°C/10°C/15°C/20°C/25°C; AF 非线性 2°C/5°C/10°C/15°C/20°C/25°C) AX2、AX5、AX10、AX15、AX20、AX25, AF2、AF5、AF10、AF15、AF20、AF25; 比如 AX15: 线性 15°C, 线性范围-40~125°C; ; AF15: 非线性(平均) 15°C, 非线性范围: -40~125°C。 | | | | | | | |
| 非线性(平均)温度范围°C及非线性(平均)温度速率 min/°C | | | | | | | |
| -55~125°C (CX 线性 2°C/5°C/10°C/15°C; CF 非线性 2°C/5°C/10°C/15°C/20°C/25°C) CX2、CX5、CX10、CX15、CF2、CF5、CF10、CF15、CF20、CF25; 比如 CX10: 线性 10°C, 线性范围-55~125°C; CF10: 非线性 10°C(平均), 非线性范围: -55~125°C。 | | | | | | | |
| 环境要求 | 风冷环境温度要求+5~+30°C/水冷环境温度要求+5~ +40°C(水冷需要装水塔或冰水机) | | | | | | |
| 温度范围 | -70°C~+150°C | | | | | | |
| 温度均匀度 | ≤2.0°C | | | | | | |
| 温度偏差 | ≤±2.0°C | | | | | | |
| 温度波动度 | ≤±0.5°C(≤±0.5°C, 按 GB/T5170-1996 表示) | | | | | | |
| 电源 | AC380V±10%, 50Hz±1 三相四线+接地线(3/N/PE), 接地电阻小于 4Ω | | | | | | |
| 湿度范围 | 10%RH~98%RH(5%~98%RH; 为特殊条件需定制) | | | | | | |
| 湿度均匀度 | ≤3.0%RH | | | | | | |
| 湿度偏差 | +2.0%RH~-3.0%RH(±3.0%RH 按 GB/T 2423.3-2008 表示) | | | | | | |
| 湿度波动度 | ≤±2.0%RH | | | | | | |
| 标准配置 | 观察窗(双层中空钢化导电玻璃)1个, 测试孔Φ50/Φ100mm(位于左边)1个, 样品架2层, 箱内照明灯(LED灯)1条, 供水箱1个, 湿球用气象带1个, 小脚轮4个, 电源线1条。 | | | | | | |

满足试验标准:

- GB/T 2423.1 低温试验方法
- GJB 150.3 高温试验
- GB/T 2423.2 高温试验方法
- GJB 150.4 低温试验

GB/T2423.34 湿热循环试验法

GJB 150.9 湿热试验

IEC60068-2 温湿度试验法

MIL-STD-202G-103B 湿度测试

兼容的测试标准:

IEC-60749-25: 半导体器件——温度循环

IEC-60068-2-14 Nb: 环境测试——温度变化

IEC-61747-5: 液晶和固态显示设备——环境、耐久性和机械测试方法

JESD22-A105-C: 固态器件, 测试质量和可靠性——功率和温度循环

SAE-J1211: 汽车部件 - 电子设备设计的推荐环境实践

IPC-9701: 表面贴装焊接附件的性能测试方法和资格要求