

---

# 高低温试验机产品说明书

## 一、应用产业:

光电、半导体产业、电子相关零件产业、家用电器、电子礼品、文具礼品汽车零件业及计算机相关产业等。

## 二、产品介绍:

1. 仿真产业界零件、主要配件、半成品，如：电子零件、汽车零件、笔记本电脑等…在气候环境温度组合条件下(高低温操作，储存、温度循环、高温、结露试验等)，检测产品本身的适应能力与特性是否改变及可靠度及温度环境测试。
2. 符合国际性规范之要求(IEC、JIS、GB、MIL…)以达到国际间量测程序一致性(含测试步骤、条件、方法)避免认知不同，并缩小量测不确定的因素范围发生。
3. 完美的造型设计：圆弧造型及雾面线条处理，高质感外观，并采用平面无反作用把手，操作容易，安全可靠。
4. 平衡调温控制系统(BTHC)，以 P. I. D. 方式控制 SSR, 使系统之加热量等于热损耗量, 故能长期稳定使用. 温度控制精确，升降温速度快、平稳、均匀，为使用者节约宝贵时间。
5. 视野宽广的观测窗：长方形观测窗，采用荧光灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式玻璃，无须雨刷除雾，随时保持清晰的观测试验箱内的状况。
7. 由控制面板、配电盘、保温隔层、送风机、加热器、加温器、冷冻机组合而成，主要规格可区分为 7 种标准尺寸及 10 种不同条件之规范。
8. 控制方式与特色：采智能型 PID 控制 SSR 正逆双向同步输出, 使系统之加热量=热损耗量故能长期稳定使用，并含先进之斜率控制逻辑。
9. 本系统符合之可靠度试验规格：CNS, ISO, JIS, ASTM, DIN, BS, IEC, NACE, UL, MIL…………。

## 详细规格:

一、 型号：80

二、 机器尺寸:

1. 工作室尺寸:400×500×400 mm (W×H×D)

2. 外箱尺寸:约 880×1650×920 mm (W×H×D)

三、温度范围：-40℃~150℃（可任意设定）

四、升温速度:

1. 常温 ←----->150℃ 约 40 分钟（非线性空载，约 3.5℃/分钟）

2. 常温 ←----->-40℃ 约 65 分钟（非线性空载，约 1.2℃/分钟）

## 五、机器精度：

1. 解析精度：±0.1℃
2. 控制精度：±0.5℃
3. 分布精度：±2.0℃

## 六、机械钣金结构及材质：

1. 外观高质感水平，表面经雾面线条处理，并采用嵌入式无反作用把手，操作容易，安全可靠。
2. 内箱材质：SUS304#耐寒，耐热不锈钢板，经镜面处理。
3. 外箱材质：SUS304 #不锈钢或烤漆喷塑。
4. 保温材质：进口高强度防火 PU 发泡绝缘材料。
5. 防汗机件：以系统 K 型管之热能及薄膜式电热线作为防汗处理。
6. 测试孔：机体左侧  $\varnothing$  50mm 孔一个，塞头一只。
7. 箱门：单片门，左开，把手在右边，硅胶发泡胶 2 条。
8. 产品观测窗：350×250×40 mm 三层真空层，并附照明灯 飞利浦 11W
9. 试料置放架：不锈钢 SUS304#可调整间距置物轨道 2 组，格栅置物架 2 片（最大可放置 20 公斤）。
10. 附活动轮（以方便移动）及平水角杯（调整机身平衡）。

## 七、控制系统：薄膜按键定点式温度控制器

①、简介：原装台湾进口，LED 高亮度显示，按键输入资料，温度直接显示，快速冷热表自整定，正逆动作可选。

### ②、规格：

- 显示器：LED 显示荧屏
- 精度：温度 0.3℃+1digit
- 分辨率：温度 0.1
- 温度入力信号：PT100
- 温度变换出力：4~20MA
- 控制方式：PID
- 电源：AC110/220V 10% 50/60HZ
- 资料记忆保存 EEPROM(可保存 10 年以上)

### ③、画面显示功能：

- 画面按键式输入资料，屏幕直接显示
- 温度设定 (SV) 与实际 (PV) 值直接显示
- 具 2 组 P. I. D 参数设定, P. I. D 自动演算, 干球手动校正
- 运转累计时间功能

## 八、安全保护装置:

- 过零点闸流体功率控制器 1 组
- 空焚防止开关 1 组
- 压缩机过热保护开关 1 组
- 压缩机过电流保护开关 1 组
- 陶瓷 E-16 快速保险丝 2 组
- 无熔丝超载保护开关 1 组
- 线路保险丝及全护套式端子

八. 加热系统:采用进口电热丝电热器加热空气方式

## 九. 送风循环系统:

1. 采多翼离心式风轮及密封型马达, 不易失油及束心。
2. 扩散垂直, 水平交换, 弧型循环送风方式。
3. 可调式侧出风口及护网回收口。
4. 特殊可调式百页送风循环系统。

## 十. 冷冻系统:

1. 压缩机:全密闭式高效率压缩机。
2. 制冷剂:采用对臭氧层破坏系数为零的新型绿色环保制冷剂 R404a (U. S. A Genetron)
3. 冷凝器:风冷式冷凝器
4. 蒸发器:鳍片式自动负载容量调整
5. 膨胀系统:毛细管容量控制之冷冻系统
6. 制冷辅助件; 电磁阀; 干燥剂; 等均采用进口零件.

十三、使用环境:性能保证环境温度范围: +5°C ~ +30°C (但最低可达温度, 最高热负载能力及降温时间除外)

- 十四、本机使用电源:
1. 电源:AC1  $\phi$  3W 220V 50/60HZ※电压变动充许值:定格电压的 $\pm 10\%$
  2. 最大负荷容量:3.8KW
  3. 最大工作电流:25A

## 十五、售后服务承诺:

用户的满意是我们服务的宗旨, 完善的售后服务使您解除一切后顾之忧, 我们坚信一个好的企业卖出去的不仅仅是一台好的产品, 更重要的是良好的服务。

1. 严格按照技术规格要求供货, 确保货物在质量性能和运行方面完全满足产品的技术要求, 并提供出厂检验合格证书。
2. 从交货之日起进行壹年保修 (天灾、电力异常、人为使用不当、保养不当造成之损坏外, 本公司完全免费维修), 对于超过保修期的服务, 只收取相应成本费用。

- 
3. 免费安装试机至正常运转。
  4. 免费为贵公司机器使用人员进行培训及讲解,直到学会为止。
  5. 设备在使用过程中出现的问题应在 8 小时内作出反应。及时委派维修工程师、技术人员及时处理,解决问题。
  6. 承诺提供终生免费技术支持。
  7. 终生收费维修(仅收取交通、人工、零配件最基本的费用),收费部分贵公司如因程序问题未能同我司完全确认,而贵公司使用部门主管有承诺的情况下,我司应以处理机器故障为先。
  8. 服务投诉电话: 86-769-8183465