

# 高低温交变湿热试验设备 苏科

产品名称	高低温交变湿热试验设备 苏科
公司名称	常州市苏科试验设备研究所
价格	36000.00/台
规格参数	品牌:苏科 型号:GDJS-100
公司地址	中国 江苏 金坛市 江苏省金坛市尧塘镇（镇政府旁）
联系电话	86 0519 82595681 15366812866

## 产品详情

品牌	苏科	型号	GDJS-100
工作室尺寸	400 × 500 × 500 ( mm )	温度范围	- 40 ~ 150 ( )
温度波动度	± 0.5 ( )	温度均匀度	2 ( % )
控温方式	PID自动调节	适用范围	大专院校、航空航天、电 工电子、汽摩

## 型号规格

1、型号：gdjs - 100型

2、工作室尺寸 ( d × w × h ) : ( 400 × 500 × 500 ) mm

3、外型尺寸 ( d × w × h ) : 约 ( 1000 × 980 × 1600 ) mm

## 主要技术参数

1、温度范围：- 40 ~ 150

2、温度均匀度：± 2 ( 空载时 )

- 3、温度波动度： $\pm 0.5$ （空载时）
- 4、温度偏差： $\pm 2$
- 5、湿度范围：30 ~ 98%
- 6、湿度偏差： $\pm 2/-3\%rh$
- 7、升温速率： $3 /min$ （空载时）
- 8、降温速率： $50 \sim -40 /60min$ （空载时）
- 9、总功率：5.5kw
- 10、电源要求：ac380v

### 结构设计简介

本高低温交变试验设备为非标准型设备，要求设备能够满足从 - 40 到150 的温度范围，设备选用优质材料，使用国内目前最先进的加工设备加工成型，外壳表面进行喷塑处理，美观，平整。颜色搭配协调，圆弧型设计，线条流畅自然。内胆设计成在工作时是一个密闭，可安置试样进行高低温试验的空间，能恒定控制试验温差  $\pm 2$ ，选用进口优质不锈钢板制作。室内的样品架及其它附件配件均为镜面不锈钢板制作，设计合理，经久耐用。设备在符合国家标准的前提下，各方面性能都稳定的基础上更具备实用性和便于控制。并且，该设备具有容易安装、操作简单，基本上不需要日常维护等特点。

- 1、设备外壳采用优质a3钢板数控机床加工成型，外壳表面进行喷塑处理；
- 2、内胆为sus304优质不锈钢板；
- 3、保温材质:高密度玻璃纤维棉，保温厚度为100mm，使室内温度不会传导到设备外部，确保实验室内平衡稳定的温度；
- 4、箱门合理的位置设置一个透明窗口，用以观测室内试样的变化。观察窗采用多层中空钢化玻璃,内侧胶合片式导电膜，具有透明、隔热、不易产生蒸汽结霜等优点；
- 5、搅拌系统采用长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式叶轮,以达强度对流垂直扩散循环，使实验室内的

温湿度均匀并保持稳定；

6、设备的门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭。大门内板材料为不锈钢制成，并采用无反作用门把手，操作更容易；

7、测试孔(机器左侧)可外接测试电源线或信号线使用(孔径或孔数可根据客户指示)；

8、设备的制冷系统安装在底部，采用进口全封闭泰康压缩机，二元复迭式风冷，以确保在规定的时间内将温度降到所要求的数值；

机器底部安装高品质可固定pu活动轮，可以很方便地将机器移到指定位置，

最后将脚轮固定，定位脚调整到最佳高度以稳定设备；

9、设备的控制部分设计在设备的右侧，分布有温控仪、控制开关等，操作方便，简单，易于维护。

## 控制系统

1、程序控制器采用进口th880彩色液晶5.7”触摸屏温湿度程式控制器，pid微电脑控制ssr输出；

2、精度：0.1（显示范围）；

3、解析度：±0.1；

4、感温传感器：pt100铂金电阻测温体；

5、控制方式：热平衡调温方式；

6、加热系统采用远红外镍铬合金高速加温电热丝，高温完全独立系统，不影响低温试验；

7、温度控制输出功率均由微电脑演算，以达高精度及高效率之用电效益；

8、温度控制采用p.i.d+s.s.r系统同频道协调控制；

9、具有自动演算的功能，可将温度变化条件立即修正，使温度控制更为精确稳定；

10、高彩tft-lcd触控式操作界面；

11、pid控制区域可切割为9区；

## 七、制冷系统

1、压缩机：采用进口全封闭泰康压缩机；

2、制冷方式：二元复迭式风冷；

3、制冷剂：f23，r404a；

4、全系统管路均作通气加压48h捡漏测试；

5、加温、降温系统完全独立；

6、内螺旋式冷媒铜管；

7、斜率式蒸发器；

8、干燥过滤器、油分离器、电磁阀、贮液筒均采用进口原装件；

## 八、保护系统

1、整体设备超温；

2、风机过热保护；

3、制冷系统过载；

4、整体设备定时；

5、其它还有漏电、运行指示，故障报警后自动停机等保护