

∅ 箱体采用数控设备制作、工艺先进、线条流畅，美观大方，并采用无反作用把手，操作简便。内箱材质为1.2mm厚304sus高级不锈钢拉丝板，外箱材质为1.5mm厚优质冷轧钢板静电喷涂，以增加外观质感和洁净度。内箱与外箱之间厚度100mm，保温材料为优质超细玻璃纤维保温棉，隔温效果好，内箱与外箱之间门框连接为玻璃钢连接框，即使在 - 80 情况下，箱体外部也无出汗情况，箱体左侧配直径25mm或50mm或100mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用(孔径或孔数须增加定货时说明)。门与门框之间采用进口密封材料及独特的硅胶密封结构，密封、抗老化。

∅ 箱内风道采用双循环系统，由两只长轴轴流风机，两只不锈钢多翼式离心风轮及循环风道组成，上出风、下进风箱内温度均匀，提高了空气流量，加热和冷却的能力，大幅改善了试验箱的温度均匀性

∅ 补水箱置于控制箱体右下部，并有缺水自动保护，更便利操作者补充水源。水路系统管路电路系统则采用门式开启，方便维护和检修

∅ 机器底部采用高品质可固定式pu活动轮。设有防凝露带导电膜的中空玻璃视窗及耐高、低温的照明装置，能清晰观察到内部试验样，空气介质加热器，升温快，寿命长。

∅ 采用百年“泰康”全封闭制冷压缩机组，每台机组均经过欧洲“泰康”电脑联网逐项监测并有防伪编码，可通过电脑上网查寻。为保证试验箱对降温速率和可达最低温度的要求，该试验箱采用双级复叠式制冷系统，复叠式系统包含一个高压制冷循环和一个低压制冷循环，其连接容器为蒸发冷凝器，蒸发冷凝器的功能为将低压循环的蒸发器作为高压循环的冷凝器之用。制冷系统的设计应有能量调节技术，一种行之有效的处理方式是，既能保证在制冷机组正常运行的情况下又能对制冷系统的能耗及制冷量进行有效的调节，使制冷系统的运行费用和故障率下降到较为经济的状态。

∅

∅ 风冷式盘管冷凝器、鳍片式多段式蒸发器，主要制冷配件及控制器件均采用进口原件，如：丹麦“丹佛斯”热力膨胀阀、美国“艾高”干燥过滤器；意大利“卡斯妥”电磁阀；独特平衡调温调湿方式电热式蒸汽发生加湿器，可调节理想的温湿度环境，有稳定平衡的加湿加热能力，可进行高精度高稳定的温湿度控制

型号	工作室尺寸	外箱尺寸	型号	工作室尺寸	外箱尺寸
gp/gdjs50	320 × 350 × 450	790 × 800 × 1220	gp/gdjs250	520 × 630 × 780	1060 × 1080 × 1220
gp/gdjs100	500 × 400 × 500	970 × 850 × 1320	gp/gdjs500	745 × 793 × 842	1182 × 1250 × 1320
gp/gdjs150	500 × 500 × 600	980 × 932 × 1470	gp/gdjs800	800 × 800 × 1000	1250 × 1500 × 1470
gp/gdjs225	500 × 600 × 750	1003 × 1050 × 1570	gp/gdjs010	1000 × 1000 × 1000	1450 × 1500 × 1570

<注>尺寸可根据客户要求定制 宽 × 深 × 高mm

技术参数	温度范围	-20 ~ +150 -40 ~ +150 -60 ~ +150 -70 ~ +150			
	湿度范围	30% ~ 98%r.h 可按客户要求定做		湿度误差	+ 2%/-3%r.h
	温度波动度	± 0.5 可按需提高至0.1		温度均匀度	± 2 可按需提高至0.5
	升温速率	2-3 /min可按需提高至10 以上		降温速率	1 /mi可按需提高至10
	功率-40 时	6kw~16kw		电源电压	ac380v 50hz
	噪音	65db (国家标准为 75db)		以上均为空载时	
	控制系统	控制仪表	微电脑集成韩国temi - 880n彩屏液晶显示触摸屏可编温控仪		
精度范围		设定精度：温度 ± 0.1 湿度 ± 1%r.h 指示精度：温度 ± 0.1 湿度 ± 1%r.h			
传感器		高精度a级pt100铂电阻传感器		加热加湿系统	独立镍铬合金电加热式
加湿系统		外置式加湿器 加水方式水泵提升 供水采用自动控制 且可回收余水 节水降耗			

循环系统	耐温低噪音空调型电机 多叶式离心风轮		
交流接触器和热继电器采用法国施耐德 中间继电器欧姆龙 其他元器件均为国内知名品牌德力西	<p>2)中间继电器（欧姆龙）</p> <p>3)其他元器件均为国内知名品牌“德力西”</p> <p>4)电气线路设计新颖，操作简单</p>		
制冷	制冷方式	进口全封闭压缩机组/单级压缩制冷 二元复叠压缩制冷	
	冷却方式	风冷	制冷剂 环保制冷剂404a（r23）
标准配置	φ 50测试孔一个 试品搁板一件 箱内荧光照明灯		
安全保护	<p>超温报警 漏电保护 欠相缺相保护 过电流保护 快速熔断器 压缩机高低压保护</p> <p>2)漏电保护</p> <p>3)欠相缺相保护</p> <p>4)过电流保护</p> <p>5)快速熔断器</p> <p>6)压缩机高低压保护</p> <p>7)压缩机过热保护</p> <p>8)压缩机过电流保护</p> <p>9)线路保险丝及全护套式端子</p>		

	10)缺水保护
	11)接地保护
	压缩机过热保护 压缩机过电流保护 线路保险丝及全护套式端子 缺水保护 接地保护
本设备满足	gb2423.1—89《电工电子产品基本环境试验规程》试验a：低温试验方法
	gb2423.2—89《电工电子产品基本环境试验规程》试验b：高温试验方法
	gb2423.4—93《电工电子产品基本环境试验规程》试验db：交变湿热试验方法
提供产品合格证、保修卡、使用说明书、电气原理图、制冷系统图及仪表说明书等相关资料	
免费运输、送货上门，免费安装调试及培训，实行三包，一年保修，终身维护	
通过iso9001：2000质量体系认证 通过国家实验中心认证，体系认证号：cnab020-q	

控制仪表

- ∅ 本设备采用韩国“temi - 880n”彩屏液晶显示触摸屏可编程温控仪
- ∅ 控制面板尺寸为：230 × 400mm
- ∅ 仪表尺寸为：180 × 145mm
- ∅ 显示屏尺寸为：120 × 100mm
- ∅ 控制器采用全中文菜单操作方式
- ∅ 最小显示分辨率0.01 。
- ∅ 运行方式：定值和程序运行

∅ 控制方式：连续pid控制

∅ 可设定曲线不少于30条程序曲线，每条曲线最大设定不少于800步，一次可连接不少于6个程序，最多可做不少于10个的连接，单一程序可做不少于999次的重复试验。

∅ 可设定断电恢复设定，包括：断电后程序终止执行、断电后程序从断电连续运行。

∅ 可实时显示程序的运行时间、段数、剩余时间、重复次数：可显示试验数据，包括设定温度、实测温度、总运行时间、段运行时间、段剩余时间、加热状态、日历时间等；温度直接数字显示。

∅ 在设定程序时，可编写程序名称，以方便查寻。

∅ 当出现故障时，控制器lcd触摸屏可显示出现的故障编号，用户可方便的根据故障编号查找故障的原因。

∅ 具有多种报警功能选择，包括：绝对值报警、偏差报警等。

∅ 具有人机对话功能，可通过标准配置rs232通讯接口扩展其功能，实现对设备的远程监控，选网络接口（lan）

∅ 可进行程序的跳步和连接运

∅ 控制器具有多组pid参数，可将整个温度范围和湿度范围分为多组pid进行控制，在设备的温度控制范围内可获得最佳的控制效果，而不必对每个温度控制点进行自整定或手动pid参数调整。

∅ 控制系统采用固态继电器过零触发，以降低噪音，减少污染，方便维修，提高控制精度

∅ 在控制系统中需设有安全保护措施，包括：缺相保护、相序错误保护、相电压不平衡保护、风机过载保护、超温、断电保护、机组高低压保护、机组过载保护、机组过温保护、漏电等保护。当其中任一项保护功能实现时，操作面板都会在lcd显示屏显示报警编号告知用户出现的是何种故障并切断主回路电源，待故障排除后才能启动设备。

∅ 控制系统须设有方便用户的操作面板，除电源和照明的操作按键外，其他操作只需在控制器中设定即可。

∅ 可预先在控制中储存多条工艺曲线，当需要使用时只需调用而无须再次设置

∅ 在系统中除了主控制器外，还设置一独立的超温保护器，即使主控制器出现故障，超温保护器也能可靠的断开加热电源以保护设备和试品的安全

∅ 在电气控制系统中设有互锁装置，当循环风机没有启动或过载时制冷机组和加热系统不能启动，机组超高压、超低压、过载时制冷机组将被禁止。

∅ 具有pid自整定功能，即使操作人员对pid参数不熟悉，只要操作人员启动控制器自整定，即可获得当前设定温度下的最佳效果。

∅ 具有定值和程序两种模式选择，用户可根据不同工艺选择不同运行模式。

∅ 程序设定中具有温度和时间两种事件输出，用户可以根据工艺的要求在不同的温度段中设定不同的报警温度。另外用户还可以不同温度段中设定是否开启或关闭制冷，以便减少对制冷机组的磨损和节约能源

非常感谢您对本公司的信任与支持，为了实现时刻对公司负责，永远让顾客满意的宗旨，以加强彼此之间更好的合作，本公司做出如下郑重承诺：

∅

专设客户服务中心，配备专职技术工程师负责产品的售前、售中、售后服务，为用户在订购前介绍产品的性能及使用要求，提供相关资料，当好用户参谋；

∅

所售设备保证按合同要求所定交货日期送货至贵公司，对特殊用户将派专业技术人员进行现场安装，调试，至用户满意为止；

∅

所售设备均符合国家相关标准，并为客户提供完整的设备技术资料 and 相应的技术培训，协助用户培训设备管理员及操作员，使其能正确使用及维护设备；建立定期回访和维护制度，定期对所售产品进行质量跟踪和回访，将用户可能发生的故障损失降到最低程度；

∅

所售设备自安装之日起十二个月内为保修期，保修期内免费处理因设备本身质量问题引起的各种软硬件故障；保修期外，根据客户需求做好维修服务工作，对设备的配件和易损件按厂价优惠提供；

∅ 全国统一客服：400-676-1890 24小时内答复客户在设备使用中出现的的问题，重大问题48小时内到达。

上海广品仪器设备有限公司

shanghai guangpin equipments co.,ltd

tel : 86-021-59788652 fax : 86-021-59788651 手机;13761014980

網址:www.guangpin17.com

郵箱:sales@guangpin17.com

技术升级 产品换代 规格及外观可能在没有预先告知的情况下变更 敬请包涵