

主要满足大众，苹果，华为，维沃，OPPO等大厂标准！

冷热冲击试验箱

品牌：巨亚

 【产品概述】			
产品名称	三箱冷热冲击试验箱		
产品型号	JY-HTS80-SL		
满足试验标准	GB/T 2423.1 试验A: 低温试验方法		
	GB/T 2423.2 试验B: 高温试验方法		
	GJB 150.4 低温试验		
	GJB 150.3 高温试验		
	GJB150.5 温度冲击试验		
特殊点	减速电机下置实现提蓝水平移动、可分别做高低温箱用并配搁板搁条、箱体与机组分体需分开运输到现场再组装在一起。		
 【主要技术参数】			
工作室尺寸	400×500×400 mm (深×宽×高)		
箱体总外形约	1600×1500×1750 mm (深×宽×高)		
供电电源	380V±10%, 50Hz±1三相四线+接地线, 保护接地电阻小于4Ω		
总功率	总装机功率: 15KW		
重量	约800Kg		
高温室	预热温度范围	+60~+200℃	备注: 1、均在空箱条件下(注明除外), 按GB/T5170-2008测试 2、风冷型试验箱系在室温25℃时且通风良好条件下所测试数据; 当35℃≥室温>
	预热温度上限	170℃	
	温度上升时间	R. T. → +150℃约30min	
低温室	预冷温度范围	60~-60℃	
	预冷温度下限	-60℃	
	温度下降时间	R. T. → -60℃约70min	
试验室	温度波动度	≤1℃ (≤±0.5℃, 按GB/T5170-1996表示)	
	温度均匀度	≤±2℃	

	温度偏差	≤±2℃	25℃时,可正常使用,但低温范围、降温速率会受一定影响。 3、水冷型试验箱在水温≤28℃、水压在0.2MPa~0.6Mpa,进出水压差≥0.2Mpa条件下所测试数据
	转换时间	≤10S	
	温度回复时间	≤5min, -40℃~+85℃, 3分钟。 -40℃~+150℃, 5分钟	
	温度回复测温点	下风口	
	温度冲击范围	高温60℃~+150℃	
		低温-40℃~-10℃	
高温暴露150℃, 低温暴露-40℃, 暴露时间30min, 样品重量负载15kg铝锭。 高温暴露120℃, 低温暴露-40℃, 暴露时间30min, 最大负载: 负载15kg铝锭,			

【试验箱结构】

结构方式	整体式.
材料构成	外壁材料: 冷轧钢板静电双面喷塑, 颜色灰色
	内壁材料: SUS304不锈钢板
	绝热材料: 100mm硬质聚氨酯发泡+玻璃棉保温层
结构强度	试验箱内搁板承重能力: ≤50Kg/层(均匀负载)
大门	两个全开单翼型箱门, 带门锁。
	门框两道硅橡胶密封条, 低温室门框防结露电热装置
观察窗	高温室大门上设1个观察窗
冷凝出水孔	具有工作室冷凝水和机组凝结水的引出孔
溢流孔	箱体后部居下位置设有一溢流孔, 以便于冷凝水的流出。



【空气调节系统】

调控方式	空气强制循环平衡调温
空气循环装置	离心式风机, 长轴外置电机驱动。
加热方式	镍铬合金电热丝式加热, PID调节, 执行元件: 固态继电器
空气冷却方式	翅片式蒸发器



【制冷系统】

工作方式	复叠式汽体压缩制冷方式
冷凝方式	水冷

制冷压缩机	国际品牌半封闭压缩机
制冷机控制	根据试验条件，控制系统自动调节制冷机运行工况、冷量大小，确保压缩机工作在合适状态，延长压缩机使用寿命
制冷剂	环保制冷剂：R404a（高温级）和R23（低温级）
减振、降噪	制冷机系统减振、降噪措施
 【控制系统】	
控制器	进口7英寸彩色液晶触摸LED控制屏。
分辨率	温度0.1℃，时间1min
传感器	铠装铂电阻
人机界面	中文、彩色LED显示、触摸方式输入设定。
运行方式	定值运转、程序运转
试验数据显示	设定温度、实测温度、冲击次数、总运行时间、段运行时间、加热及制冷状态
制冷机工况	根据试验条件控制器能自动配置制冷机的工况或开/停。
其它功能	故障报警及原因、处理提示功能
	断电保护功能
	上下限温度保护功能
	日历定时功能(自动启动及自动停止运行)
	开机自检功能。
	有三层密码保护控制器设置参数
PID功能	自动调用分组PID参数。
 【试验箱安全保护装置】	
工作室	独立式工作室超温保护器
	风机过热保护
制冷系统	压缩机超压
	压缩机过流
	压缩机过热
	排气温度保护
	冷却器缺水保护

电源系统	电源缺相及相序错误保护	
	漏电保护	
	加热器短路等过流保护	
视窗灯和三色灯	视窗灯3式（直流24VLED灯）（安装在内, 开关设在外部PLC触摸屏上, 并具有延时自动关闭功能）	
	三色灯设备顶部安装柱形三色声光报警器(用LED灯珠); 等待启动或运行完成时, 黄灯长亮; 正常运行时, 绿灯长亮; 紧急停止或设备故障报警时, 红灯长亮, 蜂鸣器间歇鸣叫。	
其它	试验箱外壳接地保护	
知名品牌配件		
. 循环马达	台湾翊正低压异步马达	
风轮	耐高低温铝合金叶片多翼离心式风轮, 耐高低温铝合金叶片	
温度传感器	T型铂电阻温度传感器（干湿球方式）	
【冷冻系统】		参考图片
制冷方式	机械式蒸气压缩复叠式	
制冷压缩机	德国博客半密闭压缩机	
热交换器	钎焊式板式换热器（台湾高力）	

制冷剂	非氟环保R404A+R23（美国杜邦）	
冷凝器	壳管式高效水冷冷凝器	
蒸发器	高效多段式带亲水膜翅片蒸发器（翅片加厚型）	
油分离器	艾默生AW系列（美国）	
热力膨胀阀	热力膨胀阀 丹佛斯（丹麦）	
手调膨胀阀	手调膨胀阀 霍尼韦尔（美国）	
电磁阀	卡士托（意大利）	
视液镜	丹佛斯（丹麦）	
高压开关	丹佛斯（丹麦）	
制冷系统特点	依不同工况自动切换制冷系统流量，恒定段切断多余系统保持实现节能运行。 制冷系统说明：	

	<p>1) 降温控制 多级蒸发器组合, 可获得更均匀及高效的冷量交换效率及制冷输出; 流量控制由各自匹配的热力膨胀阀自动调整;</p> <p>2) 节能控制 所有的材料均采用环保产品. 应用二元复叠冷冻技术. 冷冻系统平稳, 工作压差小. 采用双级多路主/旁路系统. 多路的主路/旁路可根据不同的工作状况自适应选择启用, 整个控制由智能控制系统根据工况实现自动控制, 改变了传统的用温控器控制加热器抵消制冷量的方式去控制冷量。本设备的制冷系统根据系统的不同工况设计不同的毛细主/旁路, 通过智能控制系统根据工况实现自动控制, 自动调节的节流系统, 保证流量大小可调, 达到了温度变化均匀, 温度波动小的目的。</p> <p>3) 不同温段冲击 由多级蒸发器结构相应切断, 控制蒸发面积与制冷量膨胀阀匹配, 使用制冷系统输出合理减少加热器中和的输出量, 达到恒定节能</p>	
<p>加热管</p>	<p>鳍片式镍铬合金电热管 (镍铬合金发热管式加热器, 可靠性更高, 寿命更长)</p>	
<p>控制电路</p>	<p>控制线路主要零部件均为优质品牌 (如法国施耐德电气)</p>	

控制电路系统		参考图片
系统控制器	<p>1) 显示: 7寸TFT真彩色触摸薄屏 分辨率: 800×480</p> <p>2) 两种控制方式: 程式/定值</p> <p>3) 传感器类型: 两路PT100输入(可选电子传感器输入)</p> <p>4) 输出方式: 四路PID输出/2路4-20mA 模拟输出/16路继电器输出(无源)</p> <p>5) 控制信号: 8路IS控制信号/8路T控制信号/4路AL控制信号</p> <p>6) 报警信号: 16个DI外部障碍报警</p> <p>7) 温度测量范围: -90.00℃--200.00℃, (-90.00℃—300.00℃可定制) 误差±0.2℃;</p> <p>8) 湿度测量范围: 1.0%--100%RH, 误差±1%RH</p> <p>9) 通讯接口(RS232/USB, 通讯最长距离1.2km)</p> <p>10) 界面语言类型: 中文/英文</p> <p>11) 具备汉字输入功能</p> <p>12) 多种信号组合继电器输出, 信号可进行逻辑运算(NOT, AND, OR, NOR, XOR), 简称PLC编程能力</p> <p>13) 继电器控制方式多样化: 参数->继电器模式, 继电器->参数模式, 逻辑组合模式, 复合信号模式。</p> <p>14) 程式编辑: 可编辑120组程式, 每组程式最大可编辑100段</p> <p>15) 带网络功能, IP地址可设;</p> <p>16) 可远程控制仪表</p> <p>17) 产品显示清晰直观立体感强, 可编程控制系统操作灵活方便, 性能稳定, 工作更高效</p>	
系统软件功能	<p>1. 温度曲线: 无纸记录: 内置记录程序, 控制器内记忆体可存储24H运行300天。 可方便自动生成温度曲线文件, 并转存为XLS表格;</p> <p>2. 完善的接口: 外留USB口: 可直接连接打印机, 实现本地数据由线打印, 由USB口可用U盘轻松进行历史曲线等数据导出。 外留LAN标准网络接口: 无需专门配置服务器, 可便接入公司电脑局域网, 一个最多可连接并监控16台设</p>	

	<p>备, 方便快捷。</p> <p>3. 实时监控可做到: 同时监视1~16台控制器运行状态 ---如监控控制器实时数据, 信号点状态, 实际输出状态等</p> <p>支持远程 (外网) 故障诊断: 技术人员可通过网络, 由客户协助留出端口, 打开IE浏览器, 输入控制器的IP地址, 即可进入登录界面选择操作或监视进行诊断</p> <p>4. 故障显示 16组故障报警输出, 中英文人性化提示故障原因及排除方法</p> <p>5. 预约启动 所有测试条件皆可设定预约开机运转之功能.</p>	
<p>控制电路</p>	<p>控制线路主要零部件均为优质品牌 (如法国施耐德电气)</p>	 <p>The images show three different Schneider electrical components. The top image is a white terminal block with four terminals and a fuse. The middle image is a white terminal block with four terminals, a fuse, and a switch. The bottom image is a white terminal block with four terminals, a fuse, and a switch, with a red and blue indicator light.</p>