

# 恒宇 供应HY-831A可程式恒温恒湿试验机

产品名称	恒宇 供应HY-831A可程式恒温恒湿试验机
公司名称	东莞市恒宇仪器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:恒宇 型号:HY-831A
公司地址	中国 广东 东莞市 道滘镇厚德上梁洲工业区
联系电话	086-0769-81232700 13711869104

## 产品详情

### hy-831a可程式恒温恒湿试验机

一、产品说明：本机模拟各种环境状态，试验各种产品及原材料耐热、耐潮湿、耐干、耐低温的性能。适用于造纸、印刷、电子、电器、金属等各行业。

二、设备性能：

湿度范围：30% ~ 95%

温度稳定度：±0.5

湿度稳定度：±3%

三、结构设计：

内箱材质：测试区内箱不锈钢板 ( sus # 304 )，

外箱材质：不銹剛表面拉絲處理。

观测窗口：观察试品使用 ( w\*l 28 \* 35 cm ) × 1

外箱灯源：高亮度照明灯 ( 13 w pl灯 )

窗口防汗设计：采电热器装置，防止水气凝结 ( 40 w )

测试孔：可外接测试电源线及信号用

机台滑轮：采滑轮移动调整摆放位置与强力螺栓固定位置(200kg / 轮)

保温层：保温绝缘层耐燃防火 pu + 隔热玻璃棉(保温层厚 10.0 cm)

箱内盘架：可活动调整栅盘架与不锈钢条状栅盘二只(盘架每间格 5.0 cm另加非导电套管)

箱门：采双道隔热气密迫紧,有效隔绝外部温度泄漏

#### 四、温度电热循环系统：

电热循环系统：温度采特殊防潮兼散热设计,不锈钢加长轴心循环马达

循环风扇：耐高/低温铝合金多翼式循环风扇

导风板设计：可调式导风板设计,有效提升温、湿度分布均匀性

温度电热器控制方式：平衡式调温 p.i.d + p.w.m + s.s.r

湿度电热器控制方式：平衡式调湿 p.i.d + p.w.m + s.s.r 主副双u 型湿度电热

#### 五、冷冻系统：

冷冻装置：法国泰康高效率省电型超低温冷冻系统(气冷式散热方式)

冷热交换装置：采超高效率swep冷煤冷热交换设计,较传统内螺旋式效益高.

发热负载调节：采计算机自动调整冷煤流量，有效带走待测品发热负载与德/日技术同步.【比传统设计，控制稳定性与再现性高且达到省电、低湿之超效能】.

高效率元件：冷凝器、蒸发器采ac&r 复式扰流型铝鳍片装置

低湿设计：采斜率式蒸发器与露点除湿控制方式 ( wdp )

门壁防潮设计：采压缩机高压.高温管路，防汗防潮处理.

标准模块化设计：零组件互用的兼容性与质量稳定性高.

扩充性能：hy600控制系统可预留等温控制液氮阀 ln2v&冷媒阀

#### 六、控制系统：

温湿度感应器：jis rtd pt 100 × 2 (白金感应器)

温湿度转换器：采微电脑多功能自动线性补偿校正

显示器面：板彩色液晶tft lcd 5.7 ” 温湿度设定 ( sv ) 与实际 ( pv ) 值直接显示.

操作界面：触控式(耐100.000次画线试验) 中、英文可任意切换

储存装置：usb2.0接口，usb储存容量支持最大32m u盘

程式组：最大120个patten.

程式段：共1200 segments 程式循环：每一个命令可达999次.

自动控制：冷冻压缩机.伺服阀,温、湿度电热,pid ,pwm ,ssr ...等.安全检知装置检知各部的故障与警报停机.

其它配置：运转累计时间功能；温湿度程序设定值以图形曲线显示,具实时显示程序曲线执行功能；故障提示画面显示；程序之制作采对谈式,具有编辑、清除、插入等功能；segments时间设定0~99hour59min.；具有断电程序记忆,复电后自动启动并接续执行程序功能；具有预约启动及关机功能；具有日期,时间调整功能；按键及画面锁定(lock)功能。

## 七、安全保护系统：

漏电/突波防止保护：lg漏电断路器漏电保护fuse . rc电子式突波防止保护

控制器防止电源雷击保：控制器 ac 电源一次侧备有避雷器 zrn 装置

湿度感知器(sensor)：断路或短路(+ - over)

第一层高/低温超温保护：运转控制温度高、低温过温保护设定

故障检知控制接口：外部故障自动侦测保护装置

第二层高温超温保护：电子式高温超温保护装置

第三层高温超温保护：高温超温保护装置

断水空焚保护：湿度用水断水保护与电热断水空焚保护

压缩机保护：冷媒压力保护及过负载保护装置.

扩充保护装置：预留二组故障检知输入扩充保护装置使用

故障异常保护：故障异常发生时切断控制电源及故障原因指示与警报输出信号

主动式缺水提示：机台缺水主动提示.

动态高低温保护：配合设定条件动态调整高低温保护值

常温保护：停机后机台待测品 & 测试区自动降常温保护.

操作说明书、维护手册、电路图、光盘片、校验报告、保证书、保养记录卡、人员操作使用训练

## 八、注意事项：

1.机器周围环境温度维持在+5 ~ +30 之间；

2.贵厂自行负责水电、水塔、土木等施工并连接至机器上

3.电源：ac 380v 50hz 3 5 wire 7.5kwa

## 九、彩色控制频显示功能：

采用人机接口方式，采用触摸式输入、控制  
 温湿度设定测试可显示  
 执行程序号码,段次,剩余时间及循环次数,运转时间  
 程序编辑以及图形曲线显示具实时显示程序曲线执行功能  
 具单独程序编辑画面，每页可输入4个段次温湿度，时间  
 定点或程序动作状态显示  
 屏幕可作背光调整，可设定背光时间屏幕显示保护功能可  
 做定时或手动关闭设定  
 程序复制(copy)连接功能，编辑试验标题等程序编辑功能  
 语言转换可以功换简中/繁体/英文  
 数据采集，导出，查看图形功能 pid自动演算和fuzzy  
 控制程序容量及控制功能 可使用的程序量：最大120组  
 可使用的记忆容量：1200segments  
 可重复执行命令：每一个命令可达999次 程序之制作采对谈式  
 ，具有编辑，清除，插入等功能。具4组时间信号输出控制（  
 可控制待测物on/off动作） 具有9组pid参数设定  
 程序执行中具有跳文件，保持功能  
 具有断电程序记忆，复电后自动启动并接续执行程序功能  
 具rs-485/232通讯接口（软件另售）  
 程序执行时可实时显示图形曲线，数据采集  
 （选购配备：内存及软件） 具有预约启动及关机功能  
 具有日期，时间调整功能 按键及画面锁定（lock）功能

控制器:

50hz可控制能力范围图

60hz比50hz多出来的能力范围

加装除湿轮的能力范围

斜线部份为加装化学除湿系统曲线

横线部份为60hz,其余为50hz之曲.

产品	工作室尺寸mm	温度范围	升温时间(min)	降温时间 (min)	冷冻系统
可程序恒温恒湿箱	500*750*600	-70 ~ 100 ( 150 )	( -70 ~ +100约需6 0min	+20 ~ -70需7 5分	二段式,全密 闭式压缩机
( 高低温交变湿 热试验箱 )	650*850*800				
	1000*1000*800			+20 ~ -70需9 0分	
	500*600*500	-40 ~ 100 ( 150 )	( -40 ~ +100约需4 5min	+20 ~ -40需5 5分	单段式,全密 闭式压缩机
	500*750*600				

600\*850\*800

1000\*1000\*800

+20 ~ -40需7  
0分

500\*600\*500

-20 ~ 100  
150 )

( -20 ~ +100约需3  
5min

+20 ~ -20需4  
5分

500\*750\*600

600\*850\*800

1000\*1000\*800

本产品的加工定制是是，品牌是恒宇，型号是hy-831a，工作室尺寸是参考仪器说明（mm），温度范围是 $\pm 0.5$ （），温度波动度是 $\pm 0.5$ （），温度均匀度是 $\pm 3$ （%），控温方式是参考仪器说明，适用范围是适用于造纸、印刷、电子、电器、金属等各行业。