

快速温变试验箱 快速温度循环试验箱

产品名称	快速温变试验箱 快速温度循环试验箱
公司名称	深圳市宝安区沙井盛士威试验设备经营部
价格	8650.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:盛世威 型号:SW-60L
公司地址	广东 深圳市宝安区 沙井镇后亭社区大埔北路佳领域工业园B栋(沙井益华电子城附近)
联系电话	075527716546/27716547 13725574173

产品详情

厂家供应快速温变试验箱 快速温度循环试验箱

快速温度变化试验箱---深圳市盛世威工厂生产---快速温变试验箱/冷热冲击试验箱0755-27716547

快速温变试验箱---sw-64c

快速式式冷热冲击湿度试验箱

技术规格

一、控制方式与特色：

1. 利用低温及高温蓄冷热储存槽，依动作需要打开daper，达到快速冲击效果；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，故能长期稳定的使用。
2. 空载时机器气冷式室温在常温25℃，或水冷式水温在25℃。
3. 控制器:液晶顯示觸摸式控制，120组程式编程，每次试验可达9999次循环设定，并附多组pid控制，显示屏幕240×320點廣視角,高對比附背光功能之大型stn彩色lcd顯示器。
4. 机器具有自动除霜功能，可根据循环次数除霜也可根据运行时间除霜，除霜温度、时间、循环次数均可设定。

二、机器性能：试物活动型（水冷式）

三、a：机器内箱尺寸：

1、吊栏尺寸：40cm × 40cm × 40cm(w × h × d)

2、高温区尺寸：95cm × 128cm × 95cm(w × h × d)

3、低温区尺寸：95cm × 128cm × 95cm(w × h × d)

b：机器外箱尺寸：155cm × 187cm × 155cm(w × h × d)

四、机器温度测试范围：

1、实验室冲击温度范围：

a.高温冲击温度：60 ~ 150 。

b.低温冲击温度：- 10 ~ - 40 。

2、高温蓄热温度范围：

a.高温：60 ~ 160 。

3、低温蓄冷温度范围：

b.低温：- 10 ~ - 55 。

4、解析精度：0.1 。

5、控制精度：±0.1 。

6、温度波动度：±0.5 ，温度均匀度小于2 ，温度偏差±1 。

7、蓄热区升温时间：常温至100 ，约30分钟。(室温在10~25 时)

8、蓄冷区降温时间：常温至-55 ，约50分钟。(室温在10~25 时)

9、测试区温度恢复时间：3-5分钟以内完成。

10、冲击时间5秒以内切换完成。

11、试验物重量：2.5kg (试验物品不大于5kg以上)

五、机械结构与材质：

1、结构：分为测试区、低温区、高温区。

2、结构设计方式：低温箱设计在下面高温箱设计在上面。

3、内箱材质：sus#304耐热耐寒不锈钢板全周焊。

4、外箱材质：高级耐磨烤漆涂装。

5、本系统符合冷热循环之可靠度试验规格(gjb150-2002,cns,mil,iec,jis,...)。

- 6、测试样品置于盘架,通过日制气缸驱动蓄热区或蓄冷区之测试区,引导气流循环,以达到冷热温度测试之均温与目的。
- 7、采用特殊设计,节省外部空间并且操作方便,维修保养容易。
- 8、保温层采用耐高温防火 pu 和隔热高密度纤维棉,并使用新设计之k 型防汗导管系统。
- 9、测试区内附上上下可调不锈钢盘架二组。
- 10、机台底部加装4只高承载滑轮和pu水平角轮以利于移动机器。
- 11、可耐寒耐热之高张性破紧(packing)。

六、制冷设计系统：采用二元冷冻系统，效率佳，省能源：1、制冷系统及压缩机：为了保证试验箱降温速率和最低温度的要求，本试验箱采用一套法国泰康全封闭压缩机所组成的二元复叠式水冷制冷系统。复叠式冷冻系统包含高温制冷循环到低温制冷循环，其连接容器为蒸发冷凝器，蒸发冷凝器起到能量传递的作用，将工作室热能通过两级制冷系统传递出去，实现降温的目的。制冷系统的设计应用能量调节技术，一种行之有效的处理方式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。

2、制冷工作原理：高低制冷循环均采用逆卡若循环，该循环由高温过程和低温过程组成。其过程如下：制冷剂经压缩机绝热压缩到较高的压力，消耗了功使排气温度升高，之后制冷剂经过冷凝器冷凝把铜管里的热量散发出去。温地和四周介质进行热交换，将热量传给四周介质。后制冷剂经阀绝热膨胀做功，这时制冷剂温度降低。最后制冷剂通过蒸发器等温地从温度较高的物体吸热，使被冷却物体温度降低。此循环周而复始从而达到降温之目的。

3、制冷压缩机：法国泰康全封闭二元复叠式组成的制冷系统。

4、第一元为r404a系统：采用全封闭压缩机4匹组成

5、第二元为r23a系统：采用全封闭压缩机4匹组成

6、制冷剂：采用美国杜邦公司环保雪种r404a（高温循环）、r23（低温循环）；

7、辅助件：膨胀阀（美国sporlan），电磁阀（意大利castel）；过滤器（美国sporlan）；压力控制器（英美ranco）；油分离器（欧美alco）等制冷配件均采用进口件。

8、配有自动及手动除霜回路。

9、u-type鳍片式高速电热管。

10、内螺旋式k-type冷媒铜管。

11、斜率式fin-tube蒸发器。

12、采用套管式水冷式冷凝器。

13、蓄热区/蓄冷区采用多翼式循环风扇,强制风量对流,提高均匀温度效率。

14、冷热区与测试区皆采用p.i.d.+s.s.r.微电脑控温系统,自动演算达到控制精度。

七、风速调节系统： 1、风速调节方式：强制通风内平衡调温法（btc）。该方法即指在制冷系统连续工作的情况下，控制系统根据设定之温度点通过pid自动运算输出的结果去控制加热器的输出量，最终达到一种动态平衡。

2、风速循环装置：内置空调间、循环风道及长轴离心式通风机，使用高效的制冷机和能量调节系统，通过高效通风机进行有效的交换，达到温度变化的目的。通过改善风速的气流，提高了风速流量与加热器、蒸发器的热交换能力，从此大幅改善了试验箱的温度均匀度。

八.加热控制系统

- 1、采用u型鳍片式高速加温电热器
- 2、完全独立系统,不影响冷冻及控制线路.
- 3、温度控制输出功率均经由微电脑pid自动演算,以达高精度与高效率之用电效益
- 4、升温速率随测试物之热含量负载计算。

九、送风循环系统及排水系统：

- 1、排水系统采回涡形排水及u-trap积沉装置。
- 2、东元省电马达+不锈钢长轴心连接多翼离心式循环风扇。
- 3、flow throw送风方式;水平扩散垂直热交换弧形循环。

十一、控制器所实现功能：

1、控制装置：主控制器采用日本原装进口u8226s中英文切换双回路高精度液晶显示触摸屏温度冲击控制器。该控制器采用液晶显示屏，可显示设定参数、试验曲线、运行时间、加热器工作状态，pid参数自整定功能。控制程序的编制采用人机对话方式，仅需设定温度，就可实现制冷机自动运行功能。控制系统具备完善的检测装置能自动进行详细的故障显示及报警。

（1）、控制器:液晶顯示觸摸式控制，120组编程，9999次循环设定，并附多组pid控制，

显示屏幕240×320點廣視角,高對比附背光功能之大型stn彩色lcd顯示器

（2）、控制器规格：

- a. 温度解析度：0.1
- b. 具有高温、低温储存槽及测试槽温度显示功能
- c. 测温体：din规格1.64热电偶4组
- d. pid控制方式

3、画面显示功能：

- a. 采用图控软件画面对谈式，屏幕直接触摸选项，包括开机设定、

循环、程序、显示画面、辅助设定、系统开启程序容量及控制功能

b. 具高温槽温度，设定温度，低温槽温度，设定温度，试验槽温度，

试验周期数设定及指示

c. 可显示目前执行状态、温度设定值、时间设定值、剩余时间、剩

余循环次数

d. 具有显示中英文故障状态及说明故障排除方法，故障未排除无发开机。

4、程序容量及控制功能：

a. 可使用的程序量：最大999组

b. 可重复执行命令：每一个命令可9999次

c. 时间设定0 ~ 9999hr59min

d. 具有预约启动功能

e. 按键及画面锁定（lock）功能

f. 化霜温度时间设定

g. 附rs232通讯接口。

h. 化霜温度、时间、循环次数均可设定

i. 故障停机模式：停机、冷起、热起三种模式可选

5. 测温体：t型热电偶3只

十二、安全保护系统：

1. 附有无熔丝保护开关。

2. 控制系统有相序保护与过欠电压电译保护。

3. 超温保护开关。

4. 冷冻压缩机过负载保护装置。

5. 压缩机高低压保护开关。

6. 各风扇马达与风路闸门马达皆附过载保护。

7. 故障点具有自我检知功能,方便维修。

8. 水塔水泵空转报警。

9. 水塔缺水，水位不足报警。

十三、标准配置：

1. 测试孔:机体左侧 50mm孔1只附不锈钢孔盖1只，硅胶塞头1只.
2. 超温保护器：4位led数显微电脑控制器，防止试品因温度过高或过低而被破坏
- 3.进口smc三点组合式调压阀门：
4. 备用保险丝一套；
5. 控制器说明书一本；
6. 操作说明书一本；
7. 样品架两块；
8. 调水平角杯四只；
9. 活动角轮四只；
10. 电缆线5x15平方低阻抗橡胶电缆线6米一条；
11. 50米已内水管一批；

十四、周围环境：

- (a)可容许使用温度范围0~35 ；
(b)性能保证范围：5~25 ；

十五、附属配件:

- 2 电源线: 5蕊，低阻抗橡胶电缆线5m长1条
2 试料置放架:
(a)栅栏式置物架2片
(b)可调整间距50mm置物架轨道2组

十六、供电系统:系统电源波动不得大于 ± 10%

机 型	电 压	
	三相 380v	
	额 定	nfb
sw-64c系列	40	3p60a
1.1. 测试环境条件		
1.2. 测试方法	环境温度+25 、相对湿度 85%、试验箱内无试样条件下	

	gb/t 5170.2-1996温度试验设备
	gb/t 5170.5-1996湿热试验设备（仅湿热型）
1.3. 温度范围	负载-40 100 空载
1.4. 温度波动	± 0.5
1.5. 温度分布精度	± 2.0
1.6. 湿度范围	20% ~ 95%r.h（仅对高温试验而言）
1.7. 湿度波动	± 2.5%r.h.
1.8. 湿度分布精度	± 3.0%.
1.9. 负载情况	不影响空气循环,无发热。
1.10. 产品测试架	两层不锈钢产品隔层
1.11. 温湿度控制范围图	
1.12. 满足试验标准	gb/t 2423.1-2001试验a：低温试验方法 gb/t 2423.2-2001试验b：高温试验方法 gb 11158《高温试验箱技术条件》 gb10586-1《湿热试验箱技术条件》 gb/t 2423.2《电工电子产品基本环境试验规程试验b：高温试验方法》。 gb/t 2423.3《电工电子产品基本环境试验规程试验ca：恒定湿热试验方法》。
2. 结构特征	
2.1. 保温围护结构	外壁材料：钢板烤漆 内壁材料：不锈钢304 箱体保温材料：阻燃防火硬质聚氨酯发泡 门保温材料：阻燃防火硬质聚氨酯发泡。
2.2. 空气调节通道	离心风机：。 加热器、蒸发器、给排水口、温度传感器。
2.3. 试验箱标准配置	视窗330x450x40mm 3層真空層 防爆入式把手 門鉸鏈:sus #304 箱內燈pl燈 11w 引线孔： 50mm 1个
2.4. 控制面板	控制器显示屏、电源开关，湿度显示等
2.5. 机械室	制冷机组、接水盘、排水孔
2.6. 配电控制柜	配电板、排风扇
2.7. 加热器	加热系统：鳍片式散热管形不锈钢电热器加热空气循环方式
2.8. 加湿器	锅炉式加湿系统，经风道系统循环方式。
2.9. 电源线孔及排水孔	位于箱体背面
3. 制冷系统	

3.1. 工作方式	风冷机械压缩制冷方式（选用）。
3.2. 制冷压缩机	欧美原装进口压缩机。
6.3.蒸发器	翅片管式换热器（兼做除湿器）。
6.4.冷凝器	水冷壳管片换热器。
6.5 膨胀系统	容量控制之冷冻系统（毛细管）。
6.6 蒸发冷凝器	不锈钢钎焊板式换热器。
6.7制冷机控制方式	控制系统的控制器根据试验条件自动调节制冷机的运行工况。 蒸发压力调节阀。 压缩机回气冷却回路。
6.8制冷剂	r404a（环保型，臭氧耗损指数均为0）。
7 电气控制系统	
7.7控制器	韩国
7.8温度控制器	采用原装进口5.4英寸微电脑彩色液晶显示触控式莹幕直接按键型,中英文表示之高对比功能之温湿度同时可程控器,具100组程序1000段次记忆,每段99hour59min,分割设定,并附多组pid控制功能.
7.3控制器规格	精度:温度 ± 0.1 + 1digit、湿度 $\pm 1\%r.h + 1digit$ 分辨率:温度 ± 0.01 ,湿度 $\pm 0.1\%r.h.$ 温度斜率:0.1 ~ 9.9可设定. 具有上下限待机及警报功能. 温湿度入力信号干湿球pt100x2. 9组p.i.d控制参数设定,p.i.d自动演算. 干湿球自动校正.
7.4画面显示功能	采画面对谈式,无须按键输入,屏幕直接触摸选项. 温湿度设定 (sv) 与实际 (pv) 值直接显示. 可显示目前执行程序号码,段次,剩余时间及循环次数. 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. 具单独程序编辑画面,每页最少可输入5个段次温湿度及时间. 中英文可任意切换. 故障提示画面显示. 屏幕可作背光调整. 屏幕显示保护功能可作定时, timer或手动关闭设定.
7.5程序容量及控制功能	可使用的程序组:最大100个patten。

	<p>可使用的记忆容量:共1000 segments。</p> <p>可重复执行命令:每一个命令可达90次。</p> <p>程序之制作采对谈式,具有编辑、清除、插入等功能。</p> <p>segments时间设定0 ~ 90hour59min。</p> <p>可程序时序控制模组装置。</p> <p>具有断电程序记忆,复电后自动启动并接续执行程序功能。</p> <p>具有自动调节冷冻能力功能。</p> <p>具有预约启动及关机功能。</p> <p>具有日期,时间调整功能。</p> <p>按键及画面锁定 (lock) 功能。</p>
7.9 制冷系统	<p>压缩机过热</p> <p>压缩机过流</p> <p>压缩机超压</p> <p>冷凝风机过热</p> <p>压缩机油压保护</p>
7.10 试验箱	<p>可调式超温</p> <p>空气调节通道极限超温</p> <p>风机电机过热</p>
7.11 其它	<p>总电源相序和缺相保护</p> <p>漏电保护</p> <p>加热加湿干烧保护</p> <p>过载及短路保护</p> <p>超温断电保护</p>
8 其他配置	
8.7 试样电源控制端子	继电器触点控制, ac220v、2a以内 (当正常运行时, 触点闭合; 当设备停机或故障时, 触点断开) 。
8.8 总电源漏电断路器	ac380v、50hz、三相四线 + 保护地线。
9 选购附件(功能)	下列的附件(功能)单独报价, 需要在合同或技术协议上特别说明
9.7 电源线缆	五芯 (三相四线+保护地线) 电缆1条 (根据客户要求提供)
9.8 引线孔	引线孔有直径 50mm、 80mm、 100mm、 120mm规格, 其位置及数量在

	允许及不影响性能的条件下可按用户要求订制
9.9纯水机（选购）	用于制造纯水供湿热型设备用，纯水机备dn15外螺纹接头 水源：自来水，流量 200kg/h，压力0.1mpa~0.25mpa，符合gb 5749-1985生活饮用水卫生标准.
9.10 加重型样品架	有承重50kg/层，80kg/层，100kg/层（箱内样品架累计总承载不超过150kg）
9.11 记录仪（选购）	选购件：横河sr16-e-1记录仪（川仪）
9.12 集中监控软件	用于远程集中监控，随软件（集中监控软件）配rs-485/rs-232转换器1个 软件使用环境：ibm pc兼容机，p 以上cpu，128m以上内存，简体中文windows 简体中文windowsxp操作系统
10.7 远程控制系统	局域网操控系统。
10 运输	试验箱为整体式，整体运输
10.7 尺寸	最大运输尺寸（不含包装）：参见“外形尺寸” 最大运输重量（不含包装）：参见“重量”
10.8 重量	
11 使用条件	由用户保证下列各项条件
11.7 安装场地	地面平整，通风良好 设备周围无强烈振动 设备周围无强电磁场影响 设备周围无易燃、易爆、腐蚀性物质和粉尘 设备周围留有适当的使用及维护空间，如下图所示： a：不小于10cm b：不小于60cm c：不小于60cm d：252型：不小于80cm 408型：不小于90cm 1000型：不小于120cm
11.8 环境条件	温度：5 ~ 30 相对湿度： 85% 气压：86kpa~106kpa
12.3 . 循环冷却水(技术要求选配) 水温	循环冷却水温度： +30 循环冷却水供水压力：0.25~0.4mpa

水压	冷却水管路系统的设计与施工应保证在额定流量下制冷机入口的压力为0.25 ~ 0.3 mpa 制冷机出口到冷却水塔的压力降不大于0.05 mpa
流量	10 ~ 12立方米/小时
水管接头	制冷机上备dn40内螺纹接头1对
其他	建议水路上安装静电水处理器（除垢、灭藻） （如果使用空调系统的冷冻循环水，请用户预先申明） 符合gb 50050-1995 工业循环冷却水处理设计规范
12.4. 自来水	流量 200kg/h，压力0.1mpa ~ 0.25mpa。
（仅限配纯水机的湿热型设备）	自来水符合gb 5749-1985 生活饮用水卫生标准。 注：纯水机备dn15外螺纹接头。
12.5. 供电条件	
电源	ac380v 三相四线+保护地线 电压允许波动范围：ac (380 ± 10%) v 频率允许波动范围：(50 ± 0.5) hz 保护地线接地电阻小于4 要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须满足本设备使用
电源容量	约15 kw
最大电流	40 a
电源开关	63 a
12.6. 对储存环境的要求	设备不工作时，环境的温度应保持5 ~ +30 以内 当环境温度低于0 时，应将设备中存留的水排放干净，以免管道内的水结冰淤积（仅水冷型）

厂家供应快速温变试验箱 快速温度循环试验箱

快速温度变化试验箱---深圳市盛世威工厂生产---快速温变试验箱/冷热冲击试验箱0755-27716547

本产品的加工定制是是，品牌是盛世威，型号是SW-60L，材质是不锈钢，温度范围是-70---180（ ），工作室尺寸是400x400x400（ mm ），电源是380，适用范围是快速温变试验箱适用于电子工业产品的抗温性能