

The logo for GWS, consisting of the letters 'GWS' in a bold, green, sans-serif font with a registered trademark symbol.

[www.gws.net.cn](http://www.gws.net.cn)

# EW-J系列 高低温（湿热） 试验箱



工业和信息化部电子第五研究所  
广州五所环境仪器有限公司  
Guangzhou-GWS Environmental Equipment Co.,Ltd

## 结构紧凑，灵巧实用

- 小身材，大容量，整机结构紧凑匀称，经过先进的三维精确计算，去除多余突出部分，空间利用率更高；
- 带可调式不锈钢样品架，用户可根据样品高度，灵活调整样品架之间间隔，更可另外选购承重高达80 kg/层的承重型样品架，满足不同的试验需要；
- 设备安装有移动脚轮（两个定向轮，两个万向轮），用户可根据自己的需要，轻松将设备移动到需要做试验的地方使用，灵巧方便；
- 左右引线孔设计，满足用户试样进行不同方向通电连线需求；还可定制多孔，解决引线需求量大大的问题；标配优质耐高低温硅橡胶塞，密封性好，使用寿命长；
- 设备门上安装有清晰的带先进防凝露电热装置的多层中空钢化玻璃窗，用户可从这里清楚地观察到试验箱内试验样品的变化过程；
- 内箱拼接使用机械手自动焊接，内壁多处部件使用种焊方式连接，并采用专用高密闭性胶塞，内箱密封性更高；
- 采用手持式+固定式水箱设计，试验时可将手持水箱取出加水不影响试验。

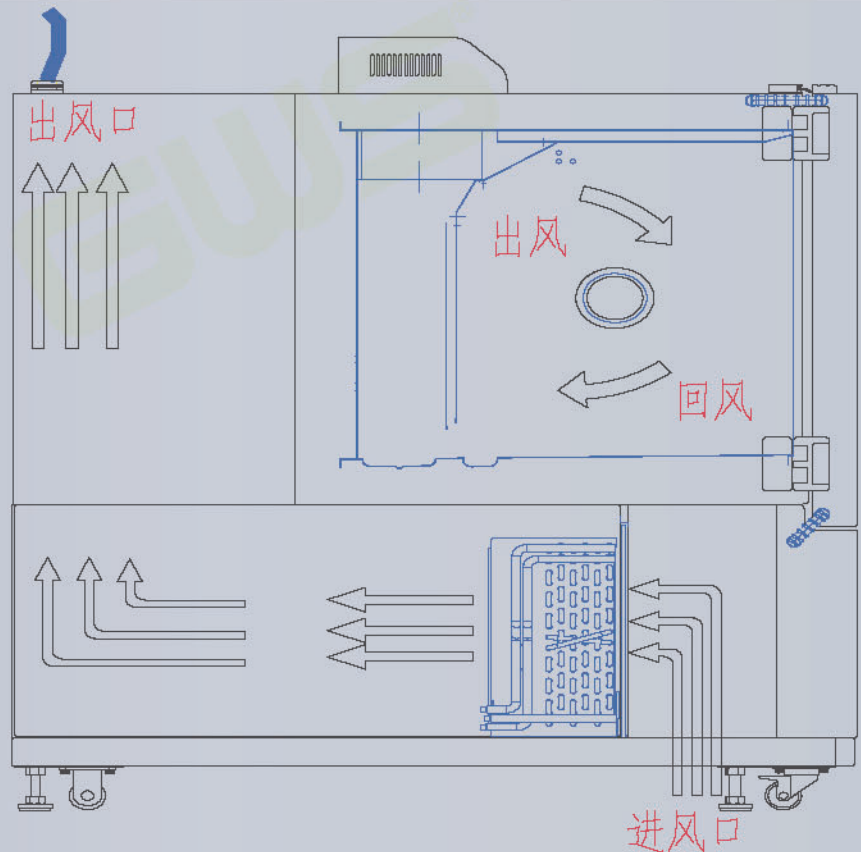
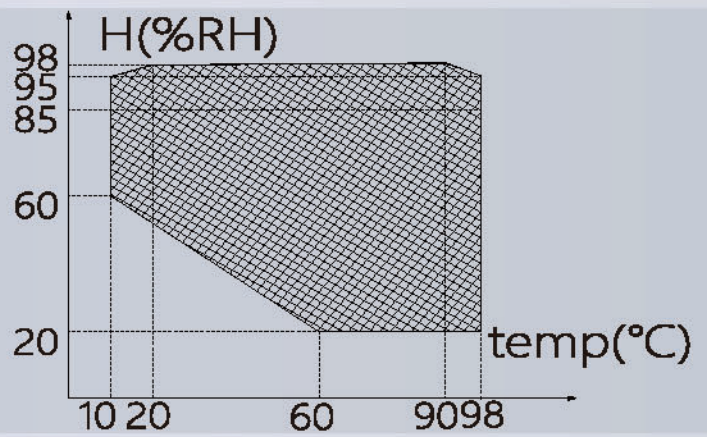






## 匠心独具，高效节能

- 设备采用上排风结构，不仅有利于散热，更有效改善设备运行时对周围环境的影响，从而保证了设备的使用环境温度稳定性，进一步降低了实验室的使用成本，达到节能减排的目的，试验结果亦更加稳定精确；
- 行业领先ELV电子膨胀阀技术的成熟应用，实现了压缩机能耗的智能化调节，有效减少压缩机的能耗，延长压缩机寿命，比传统热力膨胀阀节省电耗约30%；



- 相较于其他标准型设备，EWJ系列产品，具有更优秀的试验能力，可满足客户更高的试验要求：
  - 湿度：范围更广，极限可达95°C/95%RH；
  - 温度：范围更宽，最低可达-80°C；
  - 控制精度高：
    - 温度波动度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ，温度偏差优于 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度偏差在 $\pm 3.0\% \text{RH}$ 以内。

## 主要技术参数:

型 号		EW/T0140J	EW/T0240J	EW/T0440J	EW/T1040J	EW/T0180J	EW/T0280J	EW/T0480J	EW/T1080J
包含湿度控制-----EW 不含湿度控制-----ET									
标称内容积(L)		100	200	400	1000	100	200	400	1000
性 能	温度范围	-40~+150°C				-80~+150°C			
	温度波动度	<0.5°C							
	温度偏差	±1.5°C							
	温度均匀度	1.0°C (湿热试验, 湿度 > 90%RH时) 1.5°C (温度 < 100°C时) 2.0°C (其他条件且无附加玻璃门时)							
	湿度范围(仅湿热型)	(20~98%) RH/ (10~98) °C							
	相对湿度偏差(仅湿热型)	±2.0%RH (> 75%时), ±3.0%RH (< 75%时)							
	湿度可控制范围 (仅湿热型)								
	升温时间	-35~+150°C	-40~+150°C			-70~+150°C			
		<45min	<45min	<60min	<50min				
	降温时间	+20~35°C	+20~-40°C			+20~-70°C			
<45min		<40min	<60min	<70min					
构 成	外壳	双面镀锌钢板 (表面喷塑处理GWS标准色)							
	内体	不锈钢板SUS304							
	绝热	硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维							
调 节 器	调温调湿方式	BT(H)C平衡调温 (调湿) 方式							
	加热器	镍铬合金电热丝式加热器							
	加湿器(ET型除外)	不锈钢铠装加热器 (水盆加热加湿)							
	风机	离心风机							
内部尺寸(mm)	W	500	500	600	1000	500	500	600	1000
	H	480	730	830	980	480	730	830	980
	D	500	600	800	1000	500	600	800	1000
外部尺寸(mm) (不含凸起部分)	W	700	700	800	1200	700	700	800	1200
	H	1581	1786	1886	2036	1581	1786	1886	2036
	D	1479	1507	1707	1928	1479	1507	1707	1928
重量(kg)	约450	约400	约460	约760	约470	约440	约520	约820	

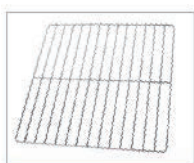
\*测试环境条件: 环境温度为+25°C, 相对湿度≤85%RH, 试验箱内无试样条件下。



型 号		EW/T0140J	EW/T0240J	EW/T0440J	EW/T1040J	EW/T0180J	EW/T0280J	EW/T0480J	EW/T1080J	
包含湿度控制-----EW 不含湿度控制-----ET										
制 冷 系 统	制冷机	机械式压缩机								
	制冷剂	R404a			R404a/R508a (臭氧耗损指数均为0)					
	工作方式	机械压缩单级制冷			机械压缩二元复叠制冷					
	冷凝方式	风冷								
控 制 系 统	显示器	7.0英寸, 800×480点阵, TFT 64K 彩色LCD显示器								
	运行方式	程序方式、定值方式								
	设定方式	触摸屏方式输入,中英文菜单或俄英文菜单任选其中一种								
	程序容量	可编辑程序数量: 最大20个, 步数: 最大1000步, 循环数: 最大20个(每个循环步数最大99次); 固定程序: 10个程序; 程序可链接 (链接程序序号可选择)								
	设定范围	温度: 根据设备的温度工作范围调整(上限+5°C, 下限-5°C); 湿度: (0~100) %RH(温湿度试验设备)								
	设定及显示分辨率	温度: 0.1°C; 时间: 0.1min; 湿度: 0.1%RH(温湿度试验设备)								
	输入	热电偶								
	控制方式	抗积分饱和和PID								
	曲线记录功能	具有带电池保护的RAM, 可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间; 最大记录时间为350天(当采样周期为1.5min时)								
	USB功能	配U盘一个。通过PC机专用软件编制试验程序并保存到U盘, 再从U盘将试验程序调出并存入控制器中; 也可将控制器内的程序转存到U盘, 再存入PC机进行分析和处理。可将存储在控制器内记录的试验曲线数据转存到U盘上。通过PC机专用软件直接显示和打印试验数据 / 曲线(该打印数据带不可修改标志); 或将记录数据转换为可由Microsoft Office读取的Access数据文件。 兼容系统: 英文, 简体或繁体中文Windows XP、Windows 7、Windows 8 (32位/64位)								
附属功能	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); 自诊断功能。									
供 水 (仅 EW 型)	供水方式	水泵提升								
	储水箱	20L (手提式15L+固定式5L)								
	供水水质要求	电阻率≥500Ω								
使用环境条件	温度: +5°C ~ +35°C 相对湿度: ≤85% 气压: 80kPa ~ 106kPa									
电源	380V (三相四线+保护地线)									
恒定运行最大功耗(KW)	1.8	2.2	2.6	4.0	3.3	3.3	3.7	6.0		
最大电流 (A)	13	14	14	25	22	25	25	38		

# 附件：

## ● 标准配置：



样品架2套



试样电源控制端子1个  
RJ-45以太网接口 (IEEE802.3i/3u/3ab, 100Mbps) 一个  
RS-485接口一个



USB接口1个



电缆孔(Φ100mm)  
左右各1个,配灰色  
软胶盖, 孔盖

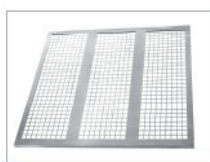


观察窗1个

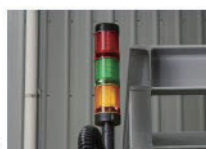


脚轮4个  
调整脚4个

## ● 选购件：



02/04型承重80kg样品架  
(SUS制, 冲孔)



红绿黄三层式信号灯



带操作孔玻璃门



急停开关



反渗透水净化系统  
(供水装置)



RS-232接口：RS-485/ RS-232接口转换器



GPIB接口 (IEEE 488.2) : RS-485/GPIB接口转换器