

综合环境试验系统

产品描述:

综合环境试验系统可搭配振动试验系统使用,可同时模拟出试件在特定温度、湿度、振动条件下的工作环境,帮助研究者更好的判断和改进产品的性能。

适用试验类型:高温试验,低温试验,恒温试验,高低温交变,高低温湿热交变,环境应力筛选,可靠性鉴定和验收试验。

性能特点:

- 变化速率快,机械制冷速率最高可达15°C/分钟;
- 搭配液氮辅助制冷系统,降温速率可达30°C/分钟;
- 电子膨胀阀控制冷量,可实现温度变化速率无级可调,高效节能;
- 控制精度高,波动度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$,温度偏差优于 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 。



* 主要技术参数(室温为 +25 °C 和循环水温 +25 °C, 无试件条件下测得的数据)

综合环境试验箱型号		CW/T0670W5 CW/T0670W10 CW/T0670W15	CW/T1270W5 CW/T1270W10 CW/T1270W15	CW/T2770W5 CW/T2770W10 CW/T2770W15
CW (温度、湿度) CT (温度)				
标称内容积 (升)		613	1200	2730
性能	温度范围	-70 °C ~ +150 °C		
	湿度范围 (仅湿热型)	(20 ~ 98) %RH/ (20 ~ 85) °C		
	温度波动度	$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ (按 GB/T5170.2-2008规则表示)		
	温度偏差	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$		
	湿度偏差 (仅湿热型)	$\pm 3.0\%RH$ (湿度 > 75%RH), $\pm 5.0\%RH$ (湿度 $\leq 75\%RH$)		
	温度变化速率	5/10/15 °C/min (标准负载下, -55 °C ~ +70 °C, 全程平均, 入风区控制点测量)		
	标准负载	15kg 铝锭 350W 发热量	50kg 铝锭 700W 发热量	100kg 铝锭 1000W 发热量
内部尺寸 (mm)	W	800	1000	1300
	H	1100	1200	1500
	D	700	1000	1400
适用电源	380V (三相四线 + 保护地线)			
冷凝方式	水冷			

EWJ系列高低温湿热试验箱

产品描述:

EWJ系列高低温(湿热)试验箱是广五所公司自主研发的高端低噪音型产品,全面采用3D模型设计,在结构、风循环设计、制冷效率等多方面进行了优化处理,具有节能、低噪、高性能等特点。

EWJ系列产品,具有优秀的试验能力,可满足客户更高的试验要求:

性能特点:

- 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 $+1.5^{\circ}\text{C}$, 湿度偏差在 $+3.0\%RH$ 以内。



* 主要技术参数 (环境温度为 $+25^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 85\%RH$, 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									
标称内容积 (升)		100	200	400	1000	100	200	400	1000
性能	温度范围	$-40^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$				$-80^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$			
	温度波动度	$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$							
	温度偏差	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ($\leq 150^{\circ}\text{C}$ 时)、 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($> 150^{\circ}\text{C}$ 时)							
	温度均匀度	2°C ($\leq 150^{\circ}\text{C}$ 时)、 3°C ($> 150^{\circ}\text{C}$ 时)							
	湿度范围(仅湿热型)	$(20 \sim 98)\%RH / (10 \sim 98)^{\circ}\text{C}$							
	相对湿度偏差(仅湿热型)	$\pm 2.0\%RH$ ($> 75\%RH$ 时), $\pm 3.0\%RH$ ($\leq 75\%RH$ 时)							
	升温时间	$-35 \rightarrow +150^{\circ}\text{C}$	$-40 \rightarrow +150^{\circ}\text{C}$			$-70 \rightarrow +150^{\circ}\text{C}$			
		$\leq 45\text{min}$	$\leq 45\text{min}$		$\leq 60\text{min}$	$\leq 50\text{min}$			
降温时间	$+20 \rightarrow -35^{\circ}\text{C}$	$+20 \rightarrow -40^{\circ}\text{C}$			$+20 \rightarrow -70^{\circ}\text{C}$				
	$\leq 45\text{min}$	$\leq 40\text{min}$	$\leq 60\text{min}$		$\leq 70\text{min}$				
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 (不含凸起部分) (mm)	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
适用电源		380V (三相四线+保护地线)							
冷凝方式		风冷和水冷两种方式可选							



QW系列快速温度变化(湿热)试验箱

产品描述:

QW系列快速温度变化(湿热)试验箱,温度变化速率快,机械制冷速率最高可达15°C/min,搭配液氮辅助制冷系统,降温速率可达30°C/min;

电子膨胀阀控制冷量,可实现温度变化速率无级可调,高效节能;控制精度高,波动度 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$,温度偏差优于 $+1.5^{\circ}\text{C}$;

适用试验类型:高温试验、低温试验、恒温恒湿、高低温交变、高低温湿热交变、环境应力筛选。

* 主要技术参数 (环境温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 85\% \text{RH}$, 冷却水温度 $\leq +28^{\circ}\text{C}$, 试验箱内无试样条件下)

型号		QW/T0270W/A5T	QW/T0570W/A5T	QW/T1070W2T	QW/T2470W2T	
包含湿度控制---QW		QW/T0270W/A10	QW/T0570W10T	QW/T1070W5T	QW/T2470W5T	QW/T12065W5
不含湿度控制---QT		QW/T0270W/A15 T	QW/T0570W15T	QW/T1070W10T QW/T1070W15T	QW/T2470W10T QW/T2470W15T	QW/T12065W10
标称内容积 (m ³)		0.21	0.5	1.0	2.36	12.6
性能	温度范围	-70°C ~ +150°C (180°C)				-65°C ~ +125°C (180°C)
	湿度范围(仅湿热型)	(20 ~ 98)%RH/(20 ~ 85)°C				
	温度波动度	$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$				$\leq 0.6^{\circ}\text{C}$
	温度偏差	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$				$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
	湿度偏差(仅湿热型)	$\pm 3.0\% \text{RH}$ (湿度 $> 75\% \text{RH}$), $\pm 5.0\% \text{RH}$ (湿度 $\leq 75\% \text{RH}$)				
	温度变化速率(机械制冷)	2/5/10/15°C/min (标准负载下, -55°C ~ +70°C/85°C, 全程平均, 入风区控制点测量)				
	标准负载	12.5kg铝锭	15kg铝锭	50kg铝锭	100kg铝锭	200kg钢材
内部尺寸 (mm)	W	600	800	1000	1300	2000
	H	700	900	1000	1300	2100
	D	500	700	1000	1400	3000
适用电源		380V (三相四线+保护地线)				
额定功率 (KW)		W5:19 / A5:20 W10:22 / A10:25 W15:25 / A15:28	W5:25 / A5:25 W10:36 / W15:47	W2:27 / W5:43 W10:56/W15:77	W2:37 / W5:56 W10:85/W15:115	W5:105/W10:160
冷凝方式		部分型号风冷和水冷两种方式可选 (型号后缀带A为风冷, W为水冷, 示例: QT0270A5为风冷型设备, QT0270W5为水冷型设备)				
箱门		单开铰链门				双开铰链门