GWS
广五所

专 精 特 新
国家级重点“小巨人”企业

匠行于智
MANUFACTURER WITH INGENUITY

可靠铸就经典
质量成就未来

◆研发 ◆生产 ◆销售 ◆服务

扫一扫进入GWS官方网站　扫一扫进入GWS官方微信　扫一扫进入 GWS 官方抖音

◆ 销售热线：020-86881537　86881538
◆ 全国免费服务热线：400-800-2793
◆ 网　　址：https://www.gws.net.cn
◆ 公司地址：广州市增城朱村街朱村大道西 76 号
广州市花都区三东大道 6 号

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

版次：2025 年 2 月第一版　　第二次印刷

公司篇

公司简介

广州五所环境仪器有限公司（简称“广五所公司”）是工业和信息化部电子第五研究所下属国有全资国家级专精特新“小巨人”企业、国家级重点“小巨人”企业、广东省制造业单项冠军企业，60 余年专注于环境试验仪器设备研究、开发、制造、销售及售后服务。

依托工信部电子五所深厚的质量与可靠性技术研究积累，从材料到整机设备、从硬件到软件直至复杂大系统的认证计量、试验检测、专用设备和专用软件研发等质量可靠性试验数据分析，到前沿的环境可靠性试验设备标准制定，系统融入公司环境试验箱产品的研发设计、生产制造以及检验检测等环节，是保障产品卓越质量、提升客户满意度和企业竞争力的关键。

早在 1958 年，广五所公司就研制了国内第一批潮热箱、海雾箱、工业气体箱献礼国庆十周年。公司具有自主知识产权的环境试验设备及其控制器（含硬件、软件），拥有完整的产品研发设计、生产制造、售后服务等核心竞争力，综合实力连续多年位居全国行业第一，是国内市场占有率最高、规模最大的环境试验仪器设备制造制造商。

目录

01 | 公司篇

02 | 产品篇

03 | 选购篇

04 | 服务篇

05 | 集团公司篇

我们的历史

老一辈广五所人早在1958年研制了潮热箱、海雾箱、工业气体箱；1995年至2012年，与国外企业进行了17年的合资合作；2012年11月电子五所回购合资公司50%股份，公司更名为“广州五所环境仪器有限公司”，并启用了全新的“GWS”广五所品牌。

1955 2000 2010 2020

1955

1955年，工业和信息化部电子第五研究所成立。

1958

1958年，经国家批准，立项研制环境实验设备。

1963

1963年，高精度潮热箱研制成功并批量生产。

1995

成立中日合资企业“广州爱斯佩克环境仪器有限公司”。

2000

$26m^3$大容量温度 - 湿度 - 高度综合试验箱研制成功。

2002

$40m^3$组合式四联体温度 - 湿度 - 振动综合环境试验系统研制成功。

2003

带红外辐射试验的整车排放试验舱研制成功。

2003

公司年销售额首次突破一亿元。

2012

工业和信息化部电子第五研究所收购广州爱斯佩克环境仪器有限公司50%的股份。

2013

广州五所环境仪器有限公司成立并启用“GWS”商标。

2014

$600m^3$大型整车高低温湿热试验室研制成功。

2015

同时具备快速减压和爆炸降压试验能力的高低温低气压试验箱研制成功。

2016

高加速寿命试验箱正式上市批产。

2017

3月，下属公司广州赛睿检测设备有限公司正式成立，主要从事电子元器件产品电应力和机械应力寿命试验设备的开发生产。

2018

高低温双轴转台试验箱研发成功并正式上市。

2020

温度 - 湿度 - 光照 - 盐雾 - 振动综合试验箱研制成功并荣获“自主创新金奖”。

2021

增城工厂顺利投产，公司年销售额突破四亿元。

2022

6月，广五所试验仪器（苏州）有限公司揭牌开业，正式进军力学试验设备领域。

2023

公司年销售额突破五亿元，国家级专精特新“小巨人”企业。

2024

广东省级制造业单项冠军企业、国家级重点“小巨人”企业。

我们的业绩

广五所自成立以来始终致力于为广大用户提供国际一流的高可靠、高质量产品和服务，历年来销售额稳居国内同行前列，出口量逐年提升，在国内外用户中拥有良好口碑。产品广泛应用于集成电路、电子产品、通信、机械、汽车、电力、新能源、航空航天、船舶、兵器、轻工、化工、材料、医疗、轨道交通等多个行业，以及高校、科研院所、检测机构等。

我们的荣誉

广五所公司先后获批了广州市企业研究开发机构、广州市级企业技术中心、广东省级高端装备可靠性环境试验仪器设备工程技术研究中心、广东省级企业技术中心、广州市博士后创新实践基地、增城区创新领军团队、广东省级创新型中小企业、广东省级专精特新中小企业、国家级专精特新“小巨人”企业、广东省级制造业单项冠军企业、国家级重点“小巨人”企业等资质、平台。历年来，荣获国防科工委科技进步二等奖，总后勤部二等奖等省、部级科技成果进步奖 10 余项。

现状与未来

目前，广五所公司拥有花都、增城、苏州三大现代化生产制造基地，拥有行业领先的数控中心、折弯中心、自动化喷涂中心和机器人焊接系统，具有基于三维技术的数字化、可视化、无纸化设计生产能力，可实现连续 24 小时无人加工作业。历年来，广五所公司形成了一套以 ISO9001 质量管理体系为主线，集 ISO14001 环境管理、OHSAS18001 职业健康与安全管理为一体的现代化、规范化的管理体系，引进了 PDM 产品数据管理系统、PLM 产品生命周期管理、ERP 企业资源计划管理系统以及 CRM 客户关系管理系统，形成销售、设计、生产、物流、售服为一体，符合“两化融合”标准的现代化企业信息管理架构。

未来，广五所公司将启动“三新一强”推进计划，打造新动能、攻坚新技术、开发新产品，不断增强产业链配套能力，持续创新、改革发展，努力将公司建设成为国际一流创新型高端仪器与综合服务解决方案供应商。

增城工厂 （标准系列产品生产基地）

一期工厂建筑面积超 3 万平方米，拥有先进的折弯中心、数控中心，自动化喷涂中心，集网络化、智能化、数字化的设计、制造为一体，具备快速灵活的柔性制造能力。

花都工厂（非标产品系列生产基地）

占地面积 80 亩，制造基地面积 1.8 万平方米，具备钣金、喷涂、冷装、焊接、总装、调试、恒检、包装等完整的生产工艺系统。装备有先进的计算机辅助制造及生产工艺手段，拥有十多台 AMADA 钣金数控机床，为高端化定制服务提供保障。

苏州工厂（力学环境试验设备生产基地）

拥有振动试验关键核心技术及知识产权，具备从 500N（50kg）到 600kN（60T）标准及非标订制风冷、水冷型垂直、水平推力振动试验设备研制能力。

产品篇

可靠铸就经典

领航：

牵头制定多项环境试验设备相关国家标准

自主：

掌握关键核心技术并拥有核心技术知识产权

高效：

具有完整产品的生产线，可快速实现产品交付

可靠：

设备可靠性高、故障率低、能耗小、寿命长，使用性价比高

快捷：

具备覆盖全国的本地化售后服务团队，响应及时、快捷

定制：

可根据客户需求订制产品，非标定制产品制造能力行业领先

高温试验箱

高温试验箱可以模拟高温环境，主要用于测试样品在高温环境下的耐受性和可靠性。

GWS 高温试验箱具有保温隔热性能好，操作简便，可靠性高等特点。

可选类型

- PH 通用型
- SPH 泄压型
- STPH 超高温型
- IPH 厌氧型

适用试验类型

高温试验

PVJ 系列

- 立式结构
- 上下送风
- 百级洁净度
- 适合对洁净度有要求的样品

PH(T) 系列

- 卧式结构
- 水平送风
- 在多样品试验时具有较好的均匀性

PVT 系列

- 立式结构
- 上下送风
- 设备占地面积小
- 性价比高

PH(T) 系列卧式高温试验箱

高温试验

PHT 通用型

产品技术参数

型 号		PH101T	PH201T	PH301T	PH401T	PHH101T	PHH201T	PHH301T	PHH401T
标称内容积（L）		91	216	512	1000	91	216	512	1000
温度范围		（环境温度 +20)℃ ~+200℃				（环境温度 +20)℃ ~+300℃			
温度波动度	≤ 100℃时	0.4℃		0.4℃		0.4℃		0.4℃	
	≤ 200℃时			0.8℃				0.8℃	
	≤ 300℃时	——				0.8℃		1.2℃	
温度偏差	≤ 100℃时	±1.5℃			±2.0℃	±1.5℃		±1.5℃	±2.0℃
	≤ 200℃时	±2.0℃				±2.0℃			
	≤ 300℃时	——				±3.0℃		±4.0℃	
升温时间		≤ 40min		≤ 60min		≤ 60min		≤ 70min	
内部尺寸（mm）	W	450	600	800	1000	450	600	800	1000
	H	450	600	800	1000	450	600	800	1000
	D	450	600	800	1000	450	600	800	1000
外部尺寸（不含凸起部分）（mm）	W	1040	1190	1500	1730	1040	1190	1500	1730
	H	820	970	1210	1480	820	970	1210	1480
	D	635	785	1065	1275	635	785	1065	1275
适用电源		220V（单相+保护地线）		380V（三相四线+保护地线）		220V（单相 + 保护地线）		380V（三相四线+保护地线）	
额定功率（KW）		2	2.7	5	6.5	2.7	3.8	6.5	9.5

环境温度为 +25℃，试验箱内无试样无换气条件下性能

PH(T) 系列卧式高温试验箱

高温试验

STPHT 超高温型

最高试验温度可达 500℃

产品技术参数

型 号		STPH101T	STPH201T	STPH301T
标称内容积（L）		91	216	512
温度范围		（环境温度 +20)℃ ~+500℃		
温度波动度	≤ 100℃时	1℃		
	≤ 200℃时			
	≤ 300℃时			
	≤ 400℃时			
	≤ 500℃时			
温度偏差	≤ 100℃时	±2.0℃		±1.5℃
	≤ 200℃时			±2.0℃
	≤ 300℃时	±3.0℃		
	≤ 400℃时	±5.0℃		
	≤ 500℃时	±6.0℃		
升温时间		≤ 90min		≤ 100min
内部尺寸（mm）	W	450	600	800
	H	450	600	800
	D	450	600	800
外部尺寸（不含凸起部分）（mm）	W	1190	1340	1650
	H	1110	1260	1500
	D	810	960	1225
适用电源		380V（三相四线 + 保护地线）		
额定功率（KW）		6.5	9.5	14
产品特性		500℃超高温		

环境温度为 +25℃，试验箱内无试样无换气条件下性能

PH(T) 系列卧式高温试验箱

高温试验

SPH 泄压型

- 具备泄压安全门
- 必要时安全门自动打开
- 快速降低箱内压力，降低风险

产品技术参数

型 号		SPH101	SPH201	SPH301	SPH401	SPHH101	SPHH201	SPHH301	SPHH401
标称内容积（L）		91	216	512	1000	91	216	512	1000
温度范围		（环境温度 +20)℃ ~+200℃				（环境温度 +20)℃ ~+300℃			
温度波动度	≤ 100℃时	0.4℃		0.4℃		0.4℃		0.4℃	
	≤ 200℃时			0.8℃				0.8℃	
	≤ 300℃时	——				0.8℃		1.2℃	
温度偏差	≤ 100℃时	±1.5℃			±2.0℃	±1.5℃		±1.5℃	±2.0℃
	≤ 200℃时	±2.0℃				±2.0℃			
	≤ 300℃时	——				±3.0℃		±4.0℃	
升温时间		≤ 60min		≤ 75min		≤ 75min		≤ 85min	
内部尺寸（mm）	W	450	600	800	1000	450	600	800	1000
	H	450	600	800	1000	450	600	800	1000
	D	450	600	800	1000	450	600	800	1000
外部尺寸（不含凸起部分）（mm）	W	1040	1190	1500	1730	1040	1190	1500	1730
	H	1260	1370	1715	1800	1260	1370	1715	1800
	D	635	785	1065	1775	635	785	1065	1775
适用电源		220V（单相 + 保护地线）		380V（三相四线 + 保护地线）		220V（单相 + 保护地线）		380V（三相四线 + 保护地线）	
额定功率（KW）		2	2.7	5	6.5	2.7	3.8	6.5	9.5
产品特性		带泄压安全门，设备泄压时，能自动切断设备电源							

环境温度为 +25℃，试验箱内无试样无换气条件下性能

PH(T) 系列卧式高温试验箱

高温试验

IPHT 厌氧型

- 具备气体导入装置，能导入惰性气体
- 降低箱内氧气浓度，有效减缓样品氧化

产品技术参数

型 号		IPH101T	IPH201T	IPH301T	IPH401T	IPHH101T	IPHH201T	IPHH301T	IPHH401T
标称内容积（L）		91	216	512	1000	91	216	512	1000
温度范围		（环境温度 +20/30*)℃ ~+200℃				（环境温度 +20/30*）℃ ~+300℃			
温度波动度	≤ 100℃时	0.4℃		0.4℃		0.4℃		0.4℃	
	≤ 200℃时			0.8℃				0.8℃	
	≤ 300℃时	——				0.8℃		1.2℃	
温度偏差	≤ 100℃时	±1.5℃			±2.0℃	±1.5℃		±1.5℃	±2.0℃
	≤ 200℃时	±2.0℃				±2.0℃			
	≤ 300℃时	——				±3.0℃		±4.0℃	
升温时间		≤ 40min		≤ 60min	≤ 80min	≤ 60min		≤ 70min	≤ 80min
内部尺寸（mm）	W	450	600	800	1000	450	600	800	1000
	H	450	600	800	1000	450	600	800	1000
	D	450	600	800	1000	450	600	800	1000
外部尺寸（不含凸起部分）（mm）	W	1040	1190	1500	1730	1040	1190	1500	1730
	H	820	970	1210	1480	820	970	1210	1480
	D	635	785	1065	1275	635	785	1065	1275
适用电源		220V（单相 + 保护地线）		380V（三相四线+保护地线）		220V（单相 + 保护地线）		380V（三相四线+保护地线）	
额定功率（KW）		2	2.7	5	6.5	2.7	3.8	6.5	9.5
产品特性		导入惰性气体，降低箱内氧气浓度，有效减缓样品氧化							

环境温度为 +25℃，试验箱内无试样无换气条件下性能
其中 IPH301T、IPHH301T 温度范围为（环境温度 +30）~200℃/300℃。

PVT 系列
立式高温试验箱

高温试验

- 立式结构
- 上下送风
- 设备占地面积较小
- 性价比高

产品技术参数

型 号		PV221T	PV331T
标称内容积（L）		324	768
性能	温度范围	（环境温度 +20)℃ ~+200℃	
	温度波动度	≤ 100℃ : 0.4℃时 ≤ 200℃ : 0.8℃时	
	温度偏差	±2.0℃	
	升温时间	（环境温度 +20)℃→ +200℃：≤ 40min	（环境温度 +20)℃→ +200℃：≤ 60min
内部尺寸（mm）		W610×H900×D600	W830×H1200×D800
外部尺寸（mm)（不含凸起部分）		W770×H1500×D925	W1030×H1800×D1145
适用电源		220V（单相 + 保护地线）	380V（三相四线 + 保护地线）
额定功率 (KW)		4.8	6.8

环境温度为 +25℃，试验箱内无试样无换气条件下性能

PVJ 系列
无尘高温试验箱

高温试验

- 立式结构
- 上下送风
- 百级洁净度
- 适合对洁净度有要求的样品

产品技术参数

型 号			PVJ221
标称内容积（L）			193
性能	温度范围		（环境温度 +60）℃ ~+200℃
	温度波动度	≤ 100℃时	0.4℃
		≤ 200℃时	0.8℃
	温度偏差	≤ 100℃时	±2.0℃
		≤ 200℃时	±2.5℃
	升温时间		（环境温度 +20）℃→ +200℃：≤ 50min
	洁净度		100 级
额定功率（KW）			4.2
最大电流（A）			11
内部尺寸（mm）			W610 mm×H530 mm×D600 mm
外部尺寸 (mm)（不含凸起部分）			W770 mm×H1280 mm×D1025 mm

环境温度为 +25℃，试验箱内无试样无换气条件下性能

高低温湿热试验箱

高低温湿热试验箱可以模拟高温、低温和潮湿环境，能完成高温试验、低温试验、温湿度恒定试验、温湿度交变试验等，用途非常广泛。

GWS 高低温湿热试验箱品种齐全，各有特点，深得各行各业用户信赖。

适用试验类型

- 高温试验
- 低温试验
- 恒温恒湿
- 高低温交变
- 恒温恒湿
- 环境应力筛选
- 高低温湿热交变
- 温度变化试验

EJ 系列

经济型

EWJ 系列

高配型

HJ 系列

快速型

HB 系列

节能型

MCB 系列

小型超低温型

MINI 系列

桌面型

EJ 系列高低温湿热试验箱

经济型

高温试验 低温试验 高低温交变 高低温湿热交变 恒温恒湿

- 性能稳定
- 故障率低
- 性价比高

产品技术参数

型 号 包含湿度控制 ---ER/EL/ESL 不含湿度控制 ---EM/EU/EG		ER/M-02J	ER/M-04J	ER/M-10J	EL/U-01J	EL/U-02J	EL/U-04J	EL/U-10J	ESL/G-01J	ESL/G-02J	ESL/G-04J	ESL/G-10J
标称内容积（L）		200	400	1000	100	200	400	1000	100	200	400	1000
*性能	温度范围	-20℃ ~+150℃（180℃）			-40℃ ~+150℃（180℃）		-40℃ ~+150℃（180℃）		-70℃ ~+150℃（180℃）			
	湿度范围（仅湿热型）	（25~98）%RH/（20~85）℃					（25~98）%RH/（20~85）℃					
	温度波动度	≤ 0.50℃					≤ 0.50℃					
	温度偏差	±2.0℃					±2.0℃					
	相对湿度偏差（仅湿热型）	±3.0%RH					±3.0%RH					
	升温时间	-20℃→ +150℃			-40℃→ +150℃		-40~+150℃		-70℃→ +150℃			
		≤ 60min					≤ 60min					
	降温时间	+20℃→ -20℃			+20℃→ -40℃		+20℃→ -40℃		+20℃→ -70℃			
		≤ 30min		≤ 45min	≤ 60min	≤ 45min	≤ 60min	≤ 65min	≤ 80min	≤ 65min		≤ 70min
内部尺寸（mm）	W	500	600	1000	400	500	600	1000	400	500	600	1000
	H	750	850	1000	500	750	850	1000	500	750	850	1000
	D	600	800	1000	500	600	800	1000	500	600	800	1000
外部尺寸（不含凸起部分）（mm）	W	910	1010	1410	810	910	1010	1410	810	910	1010	1410
	H	1786	1886	2036	1536	1786	1886	2036	1536	1786	1886	2036
	D	1173	1373	1588	1173	1173	1373	1588	1173	1173	1373	1588
适用电源		380V（三相四线 + 保护地线）					380V（三相四线 + 保护地线）					
额定功率（KW）		6	6	11	7	7	7	12	8	10	10	18
冷凝方式		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：ER-02JA 为风冷型设备，ER-02JW 为水冷型设备）					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：ER-02JA 为风冷型设备，ER-02JW 为水冷型设备）					

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

EWJ 系列高低温湿热试验箱

高配型

高温试验　低温试验　恒温恒湿　高低温交变　高低温湿热交变

- 结构紧凑匀称，空间利用率高
- 工作噪音低
- 温湿度范围广，性能优越，温度偏差优于 ±1.5℃
- 湿度偏差在 3.0%RH 以内

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

产品技术参数

型 号 包含湿度控制—EW 不含湿度控制—ET		EW/T0140J	EW/T0240J	EW/T0440J	EW/T1040J	EW/T0180J	EW/T0280J	EW/T0480J	EW/T1080J
标称内容积（L）		100	200	400	1000	100	200	400	1000
性能*	温度范围	-40℃ ~+150℃（180℃）				-80℃ ~+150℃（180℃）			
	温度波动度	≤ 0.5℃				≤ 0.5℃			
	温度偏差	±1.5℃				±1.5℃			
	温度均匀度	1.0℃（湿热试验，湿度 >90%RH 时） 1.5℃（温度 <100℃时） 2.0℃ (其他条件且无附加玻璃门时)				1.0℃（湿热试验，湿度 >90%RH 时） 1.5℃（温度 <100℃时） 2.0℃ (其他条件且无附加玻璃门时)			
	相对湿度偏差 (仅湿热型)	±2.0%RH(>75%RH 时), ±3.0%RH(≤ 75%RH 时)				±2.0%RH(>75%RH 时), ±3.0%RH(≤ 75%RH 时)			
	湿度范围 (仅湿热型)	（20~98）%RH/（10~98）℃				（20~98）%RH/（10~98）℃			
	升温时间	-35 → +150℃	-40 → +150℃			-70 → +150℃			
		≤ 45min	≤ 45min		≤ 60min	≤ 50min			
	降温时间	+20 → -35℃	+20 → -40℃			+20 → -70℃			
		≤ 45min	≤ 40min	≤ 60min		≤ 70min			
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）				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
冷凝方式		风冷和水冷两种方式可选 （型号后缀带 W 为水冷，不带为风冷，示例：EW0140J 为风冷型设备，EW0140JW 为水冷型设备）				风冷和水冷两种方式可选 （型号后缀带 W 为水冷，不带为风冷，示例：EW0140J 为风冷型设备，EW0140JW 为水冷型设备）			

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

HJ 系列
高低温湿热试验箱

快速型

- 升降温速率高
- 可满足部分快速温变试验需求
- 温湿度可控范围广

高温试验　低温试验　恒温恒湿　高低温交变　高低温湿热交变

产品技术参数

型号 包含湿度控制—HSL 不含湿度控制—HG			HSL/G-02JA/JW	HSL/G-04JA/JW	HSL/G-10JA/JW
标称内容积 (L)			200	400	1000
性能*	温度范围		-70℃ ~+180℃		
	温度偏差		±2.0℃		
	温度波动度		0.5℃		
	湿度指标 （仅湿热型）		湿度范围：(10~98)%RH/(10~95)℃ 相对湿度偏差：±3.0%RH		
	升温速率		-55℃→ +70℃：≥ 4 ℃ /min（标准负载）		
	降温速率		+70℃→ -55℃：≥ 3 ℃ /min（标准负载） +120℃→ -40℃：≥ 3 ℃ /min（标准负载）		
	标准负载		10Kg 铝锭	10Kg 铝锭	15Kg 铝锭
内部尺寸 (mm)		W	500	600	1000
		H	750	850	1000
		D	600	800	1000
外部尺寸 (mm) （不含凸起部分）		W	910	1010	1410
		H	1836	1936	2086
		D	1273	1473	1588
适用电源			380V（三相四线 + 保护地线）		
额定功率 (KW)			10	12	18
冷凝方式			风冷和水冷两种方式可选		

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

HB 系列
高低温湿热试验箱

节能型

- 采用双向 PID 算法，综合能耗下降 40%
- 湿度可控范围广
- 极限可达 95℃ /95%RH

产品技术参数

型号 包含湿度控制——HBL/HBSL 不含湿度控制——HBU/HBG			HBU/L-02JA/JW	HBU/L-04JA/JW	HBU/L-10JA/JW	HBG/SL-02JA/JW	HBG/SL-04JA/JW	HBG/SL-10JA/JW
标称内容积 (L)			200	400	1000	200	400	1000
性能*	温度范围		-40℃ ~+150℃（180℃）			-75℃ ~+150℃（180℃）		
	温度波动度		0.5℃					
	温度偏差		±1.5℃					
	温度均匀度		1.0℃（湿热试验，湿度 >90%RH 时） 1.5℃（温度 <100℃时） 2.0℃ (其他条件且无附加玻璃门时)					
	湿度指标 （仅湿热型）		湿度范围：(10~98)%RH 相对湿度偏差： ±2.0%RH(>75%RH), ±3.0%RH(≤ 75%RH)					
	升温时间		-40℃→ +150℃			-70℃→ +150℃		
			≤ 45min	≤ 60min		≤ 50min		
	降温时间		+20℃→ -40℃			+20℃→ -70℃		
			≤ 45min	≤ 60min		≤ 70min		
内部尺寸 (mm)		W	500	600	1000	500	600	1000
		H	750	850	1000	750	850	1000
		D	600	800	1000	600	800	1000
外部尺寸 (mm) （不含凸起部分）		W	910	1010	1410	910	1010	1410
		H	1786	1886	2036	1786	1886	2036
		D	1173	1373	1588	1173	1373	1588
适用电源			380V（三相四线 + 保护地线）					
额定功率（KW）			6		10	8		15
冷凝方式			风冷和水冷两种方式可选					

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

MCB 系列
小型高低温试验箱

小型超低温型

- 结构紧凑，占地面积小，温度范围宽
- 采用全新升级系统，更节能环保
- 工作噪声低于 59dB（A）
- 定值运行时，可设定温度变化速率，满足不同试验需求

高温试验　低温试验　高低温交变

产品技术参数

型　号		MC-811B-2	MC-811B-3
标称内容积（L）		60	
性能*	温度范围	-80℃ ~+150℃（180℃）	
	温度波动度	0.5℃	
	温度偏差	±2.0℃（＞ 100℃时），±1.5℃（≤ 100℃时）	
	升温时间	+20 → +150℃：≤ 25min	
	降温时间	+20 → -70℃：≤ 55min	
	温度最大变化速率	升温：≥ 6℃ /min	
		降温：≥ 2℃ /min	
内部尺寸（mm）		W400× H375 × D400	
外部尺寸 (mm)(不含凸起部分)		W905 × H1284 × D605	
适用电源		220V（单相 + 保护地线）	380V（三相四线 + 保护地线）
额定功率 (KW)		3.5	
冷凝方式		风冷	

* 环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能

EW 系列
高低温湿热试验箱

经典型

- 电子膨胀阀控制冷量，高效节能
- 采用上排风结构，降低设备工作对周围环境的影响
- 控制精度高：波动度≤ 0.5℃，温度偏差优于 ±1.5℃，湿度可控范围宽
- 标配左右双引线孔，满足试样通电测试需求

高温试验　低温试验　恒温恒湿　高低温交变　高低温湿热交变

产品技术参数

型　号 包含湿度控制—EW 不含湿度控制—ET		EW/T2470	EBW/T1670	EBW/T2470
标称内容积（L）		2360	1600	2400
性能*	温度范围	-70℃ ~+150℃（180℃）		
	温度波动度	≤ 0.5℃		
	温度偏差	±1.5℃		
	温度均匀度	2.0℃， 1.0℃ (温度≤ 70℃，湿度≥ 90%RH 时); 1.0℃ (温度 ＞ 70℃，湿度≥ 80%RH 时)		
	湿度范围（仅湿热型）	（20~98）%RH/（20~85）℃		
	相对湿度偏差 (仅湿热型)	±3.0%RH	±3.0%RH(＞ 75%RH 时),±5.0%RH(≤ 75%RH 时)	
	升温时间	-65℃→ +150℃		
		≤ 70min		
	降温时间	+20℃→ -65℃		
		≤ 80min	≤ 70min	≤ 80min
内部尺寸（mm）	W	1300	1600	2000
	H	1300	1000	1200
	D	1400	1000	1000
外部尺寸 (mm) (不含凸起部分)	W	1585	1800	2200
	H	2400	2400	2400
	D	3152	2755	2755
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 （型号后缀带 W 为水冷，不带为风冷，示例：EW2470W 为水冷型设备）		

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；
水冷型设备参数是环境温度为 +15℃ ~ +35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

MINI 系列
高低温湿热试验箱

桌面型

- 桌面型试验箱
- 结构紧凑
- 体积小

高温试验　低温试验　恒温恒湿　高低温交变　高低温湿热交变

产品技术参数

型 号		MW3030	MT3065
标称内容积（L）		30	
性能*	温度范围	-40℃ ~+150℃	-70℃ ~+150℃
	湿度范围	(25~98)%RH/(20~85) ℃	——
	温度波动度	1℃	
	温度偏差	±2.0℃（温度≤ 100℃时）；±3.0℃（温度 > 100℃时）	
	相对湿度偏差	±3.0% RH(>75%RH 时); ±5.0% RH(≤ 75%RH 时)	——
	升温时间	-30℃→ +150℃	-65℃→ +150℃
		≤ 35min	≤ 40min
	降温时间	+20℃→ -25℃	+20℃→ -60℃
		≤ 30min	≤ 50min
内部尺寸（mm）		W300×H400×D250	
外部尺寸 (mm) (不含凸起部分)		W500×H850×D875	
适用电源		220V（单相 + 保护地线）	
额定功率 (KW)		2.3	
冷凝方式		风冷	

* 环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能

TS 系列
高低温冲击试验箱（吊篮式）

吊篮式高低温冲击试验箱

- 两箱式结构
- 通过吊篮上、下快速移动实现样品在不同温区间切换

高温试验　低温试验　温度变化试验　温度冲击试验

产品技术参数

型 号			TS-120SA	TS-120SW	TS-300SW
标称内容积（L）			约 120		约 300
试验方式			电动机和螺杆驱动方式 2 温区		
性能*	高温箱	温度范围	+60℃ ~+220℃		
		升温速率	≥ 10℃ /min		
	低温箱	温度范围	-80℃ ~+70℃		
		升温速率	≥ 2℃ /min		≥ 1.5℃ /min
		降温速率	≥ 4℃ /min	≥ 5℃ /min	
	试验区（吊篮）	高温曝露温度范围	+60℃ ~+200℃		
		低温曝露温度范围	-70℃ ~+70℃		
		温度波动度	1℃		
		温度偏差	±2℃（≤ 150℃时），±3℃（>150℃时）		
	温度恢复性能	温度恢复时间	≤ 5min		
		吊篮移动转换时间	≤ 10sec		
		恢复条件	高温曝露：+150℃ 30min 低温曝露：-55℃ 30min 试样重量：3 kg（塑料封装 IC 均布于 2 个样品篮）		高温曝露：+150℃ 30min 低温曝露：-55℃ 30min 试样重量：10 kg（塑料封装 IC 均布于 2 个试样篮）
			传感器的位置：试验区几何中心点 冷却水温（仅限水冷型设备）：+25℃ 电源电压：规定电压		
内部尺寸（mm）			W470×H410×D650	W470×H410×D650	W770×H610×D650
外部尺寸 (mm) (不含凸起部分)			W1250×H2607×D2900	W1000×H2607×D2530	W1360xH3074xD3135
额定功率 (KW)			16.5	15	35
冷凝方式			风冷	水冷	

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；
水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

TSG 系列
高低温冲击试验箱（三箱式）

- 三箱式结构，通过气动风门切换，可使用两温区和三温区两种试验方式
- 样品在试验过程中不移动，有效降低样品在试验过程所受干扰，试验数据更准确
- 大门采用气动方式开启关闭，方便安全

高温试验　低温试验　温度变化试验　温度冲击试验

产品技术参数

型号			55 型				55S 型	
			TSG2055W	TSG3055W	TSG5055W	TSG10055W	TSG3055WS	TSG5055WS
标称内容积（L）			200	300	500	970	300	500
试验方式			气动风门切换 2 温区或 3 温区					
性能*	高温室	预热上限温度	+200℃					
		升温时间	+60℃→ +200℃：≤ 20min					
	低温室	预冷下限温度	-78℃					
	试验室	温度偏差	±2℃					
		曝露温度范围	高温：（+60~+150）℃，低温：（-55~-10）℃					
		曝露恢复时间	≤ 5min				≤ 5min	
		试样重量 *	10kg	7.5kg	12.5kg	12.5kg	7.5kg	10kg
内部尺寸 (mm)		W	650	970	970	970	970	970
		H	460	460	780	1000	460	780
		D	670	670	670	1000	670	670
外部尺寸（不含凸起部分）(mm)		W	1710	2030	2030	2030	2030	2030
		H	1935	1935	2256	2475	1935	2256
		D	1845	1845	1845	2090	1845	1845
额定功率 (KW)			39	39	50	55	50	55

型号			H 型	S 型			L 型	
			TSG-71H-W	TSG-71S-A/W	TSG-101S-W	TSG-201S-W	TSG-71L-A	TSG-101L-A
标称内容积（L）			70	70	100	200	70	100
试验方式			气动风门切换 2 温区或 3 温区					
性能*	高温室	预热上限温度	+200℃					
		升温时间	常温→ +200℃：≤ 15min					
	低温室	预冷下限温度	-77℃	-75℃			-75℃	
	试验室	温度偏差	±2℃（≤ +150℃时），±3℃（>+150℃时）					
		曝露温度范围	高温：(+60~+200)℃，低温：(-70~0)℃				高温：(+60~+200)℃，低温：(-65~0)℃	
		曝露恢复时间	≤ 5min	≤ 5min		≤ 10min	≤ 5min	
		试样重量 *	3.5kg	5kg	5kg	20kg	2.5kg	2.5kg
内部尺寸 (mm)		W	410	410	650	650	410	650
		H	460	460	460	460	460	460
		D	370	370	370	670	370	370
外部尺寸（不含凸起部分）(mm)		W	1310	1310	1550	1550	1310	1550
		H	1950	1950	1950	1950	1950	1950
		D	1830	1530	1530	1830	1530	1530
额定功率 (KW)			43	35	35	49	26	26

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；
水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能
* 试样是塑料封装 IC，均布于 2 个试验篮，温度恢复条件请咨询各销售人员。

快速温度变化（湿热）试验箱

- 搭配液氮辅助制冷系统，降温速率可达 30℃ /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≤ 0.5℃，温度偏差优于 ±1.5℃

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

产品技术参数

型　号 包含湿度控制—QW 不含湿度控制—QT		Q（W/T）0270（W/A）5T Q（W/T）0270（W/A）10T Q（W/T）0270（W/A）15T	Q（W/T）0570（W/A）5T Q（W/T）0570W10T Q（W/T）0570W15T	Q（W/T）1070W2T Q（W/T）1070W5T Q（W/T）1070W10T Q（W/T）1070W15T	Q（W/T）2470W2T Q（W/T）2470W5T Q（W/T）2470W10T Q（W/T）2470W15T	Q（W/T）12065W5 Q（W/T）12065W10
标称内容积（m^3）		0.21	0.50	1.0	2.36	12.6
性能*	温度范围	-70℃ ~+150℃（180℃）		-70℃ ~+150℃（180℃）		-65℃ ~+125℃（180℃）
	湿度范围（仅湿热型）	(20~98)%RH/(20~85)℃		(20~98)%RH/(20~85)℃		
	温度波动度	≤ 0.5℃		≤ 0.5℃		≤ 0.6℃
	温度偏差	±1.5℃		±1.5℃		±2.0℃
	相对湿度偏差（仅湿热型）	±3.0%RH(湿度 >75%RH)，±5.0%RH（湿度≤ 75%RH)		±3.0%RH(湿度 >75%RH)，±5.0%RH（湿度≤ 75%RH)		
	温度变化速率（机械制冷）	（2/5/10/15）℃ /min （标准负载下，-55℃ ~+70℃ /85℃，全程平均，入风区控制点测量）		（2/5/10/15）℃ /min（标准负载下，-55℃ ~+70℃ /85℃，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）		A5:20 W5:19 A10:25 W10:22 A15:28 W15:25	A5:25 W5:25 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）		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：QT0270W5 为水冷型设备		
制冷方式		机械压缩二元复叠制冷		机械压缩二元复叠制冷		
观察窗		可视范围 W260×H490mm/1 个		可视范围 W390×H570mm/1 个	可视范围 W390×H570mm/1 个	可视范围 W390×H620mm/2 个
箱门		单开铰链门		单开铰链门		双开铰链门

* 风冷型设备参数是环境温度为 +25℃，相对湿度 ≤85%RH，试验箱内无试样条件下性能；
水冷型设备参数是环境温度为 +15℃~+35℃、相对湿度 ≤85%，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

步入式高低温湿热试验室（拼装式结构）

定制型产品

- 可定制内箱尺寸、温度范围和温度变化速率等性能
- 可定制光伏、汽车、半导体、新能源等行业的特殊试验功能

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

产品技术参数

容积序号		40	60	80	120	160	180	230	290	310	390	470
标称内容积 (m^3)		3.9/3.4	6.3/5.5	7.8/6.8	11.7/10.2	15.6/13.6	17.5/15.3	23.3/20.4	29.2/25.5	31.1/27.2	38.9/34.0	46.7/40.8
性能*	温度范围	-70℃ ~+85℃（也可根据客户需求定制）										
	湿度范围（仅湿热型）	(20~98)%RH/(20~75)℃										
	温度波动度	0.6℃										
	温度偏差	±2.0℃										
	湿度偏差（仅湿热型）	±3.0%RH（＞75%RH）；±5.0%RH（≤75%RH）										
	升温时间	+25℃→ +85℃										
		≤25min	≤28min	≤28min	≤30min	≤31min	≤32min	≤34min	≤36min	≤38min	≤41min	≤45min
	降温时间	+25℃→额定极限低温										
		30min-180min（视不同型号及配置而不同）										
内部尺寸 (mm)	W	1800			2700	3600	2700			3600		
	H	2100										
	D	900	1450	1800	1800	1800	2700	3600	4500	3600	4500	5400

* 环境温度 +15℃~+35℃，相对湿度 ≤85%RH，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

* 本产品为定制型产品，产品选型 请咨询销售人员
* 部分型号可满足 PV1200/PV2005，PR303.5/PR308.2，DBL5471/Fuvo 等测试标准

步入式高低温湿热试验室（整体式结构）

定制型产品

- 可定制内箱尺寸、温度范围和温度变化速率等性能
- 可定制光伏、汽车、半导体、新能源等行业的特殊试验功能
- 内箱拼接缝TIG氩弧焊，焊缝连续密封

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

产品技术参数

容积序号		60	80	100	120
标称内容积 (m^3)		6.3	8.4	10.5	12.6
性能*	温度范围	-70℃ ~+120℃（也可根据客户需求定制）			
	湿度范围（仅湿热型）	(20~98) %RH/ (20~85) ℃			
	温度波动度	0.6℃			
	温度偏差	±2.0℃			
	湿度偏差（仅湿热型）	±3.0%RH（＞75%RH）；±5.0%RH（≤75%RH）			
	升降温时间（速率）	根据客户需求定制			
内部尺寸 (mm)	W	2000			
	H	2100			
	D	1500	2000	2500	3000

* 环境温度 +15℃~+35℃，相对湿度 ≤85%RH，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

* 本产品为定制型产品，产品选型请咨询销售人员
* 部分型号可满足 PV1200/PV2005，PR303.5/PR308.2，DBL5471/Fuvo 等测试标准

温度 / 湿度 / 振动 综合环境试验箱

搭配振动台后可同时模拟温度、湿度、振动三种环境进行综合试验

- 温度变化速率快，机械制冷速率最高可达 15℃ /min
- 搭配液氮辅助制冷系统，降温速率可达 30℃ /min
- 电子膨胀阀控制冷量，高效节能
- 控制精度高，波动度≤ 0.5℃，温度偏差优于 ±1.5℃

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　可靠性鉴定和验收试验

产品技术参数

型号 包含湿度控制—CT 不含湿度控制—CW		C(W/T)/T0670W5T C(W/T)/T0670W10T C(W/T)/T0670W15T	C(W/T)/T1270W5T C(W/T)/T1270W10T C(W/T)/T1270W15T	C(W/T)/T2770W5T C(W/T)/T2770W10T C(W/T)/T2770W15T	C(W/T)/T3470W15	C(W/T)/T8070W5 C(W/T)/T8070W10
标称内容积 (m^3)		0.62	1.2	2.73	3.37	8.0
性能*	温度范围	-70℃ ~+150℃				
	湿度范围（仅湿热型）	（20~98）%RH/（20~85）℃				
	温度波动度	≤ 0.5℃				
	温度偏差	±1.5℃				
	湿度偏差（仅湿热型）	±3.0%RH(湿度 >75%RH)，±5.0%RH（湿度≤ 75%RH)				
	温度变化速率	（5/10/15）℃ /min			15℃ /min	（5/10）℃ /min
	标准负载	15kg 铝锭	50kg 铝锭	100kg 铝锭	150kg 铝锭	200kg 铝锭
内部尺寸 (mm)	W	800	1000	1300	1500	2000
	H	1100	1200	1500	1500	2000
	D	700	1000	1400	1500	2000
适用电源		380V（三相四线 + 保护地线）				
额定功率 (KW)		W5:25、W10:36、W15:47	W5:43、W10:56、W15:80	W5:56、W10:85、W15:115	W15:125	W5:95、W10:135
冷凝方式		水冷				

* 环境温度 +5℃~+35℃，相对湿度 ≤85%RH，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

高加速应力试验箱 (HALT/HASS)

采用液氮喷射雾化式制冷

- 采用液氮喷射雾化式制冷，一定条件下，温度变化速率最大可达 70℃ /min
- 三轴向六个自由度振动，满足更广泛的产品测试要求
- 可快速找到产品的设计和破坏界限，大大缩减研发时间
- 品牌气锤，故障率低，使用寿命长，节省压缩空气，大大降低研发成本

产品技术参数

型号		CT05LN70	CT10LN70	CT17LN70
标称内容积 (m^3)		0.5	1.0	1.7
性能*	温度范围	-100℃ ~+200℃		
	温度波动度	2.0℃		
	温度最大变化速率	≥ 70℃ /min（标准负载下，- 80~+150℃，全程平均，试验空间入风区控制点测量） ≥ 60℃ /min（标准负载下，- 100~+200℃，全程平均，试验空间入风区控制点测量）		
	振动轴向	三轴六个自由度		
	振动能量	75Grms（+25℃ ~+30℃，空平台）		
	振动稳定度	±1Grms（≤ 10Grms 时）；±2Grms(≤ 30Grms 时）；±3Grms(> 30Grms 时）		
	控制精度	±1Grms（稳定 1min 后），最小 1Grms 起振，步进 1Grms		
	频率范围 (Hz)	5-10000		
台面尺寸 (mm)		610x610	910x910	1220x1220
内部尺寸 (mm)	W	800	1000	1300
	H	800	1000	1000
	D	900	1000	1300
适用电源		380V(三相四线 + 保护地线)		
额定功率 (KW)		50	60	96
制冷方式		液氮喷射雾化制冷		

* 环境温度 +5℃~+35℃，相对湿度 ≤85%RH，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

ZT 系列
双轴转台高低温试验箱

- 由高强度一体式机械台体、高精度测控系统及高可靠性温控系统三大部分组成
- 台体采用 U-T 结构形式，结构紧凑，占用空间小
- 精密机械轴系，具有位置、速率运动功能
- 温控箱为负载提供高低温试验环境，性能稳定，精度高
- 独创制冷工质传输系统，转台工作时蒸发器不动，箱体转动，避免磨损造成制冷剂的泄漏
- 产品专门应用于磁传感器、陀螺仪等惯性元器件的标定、运动仿真，加速度试验

产品技术参数

型号		ZT0160W3	ZT0260W3	ZT0560W3	ZT1060W3
标称内容积 (m^3)		0.13	0.27	0.57	0.97
温控系统性能*	温度范围	-60℃ ~+100℃			
	温度波动度	≤ 0.5℃（注：如按 GB/T5170.2-1996 表示，波动度为≤ ±0.25℃）			
	温度偏差	≤ ±1.5℃			
	温度均匀度	2.0℃			
	升降温速率	≥ 3℃ /min(空载，-40℃ ~+80℃ , 全程平均，入风区控制点测量)			
转轴系统参数	台面直径 (mm)	Φ400	Φ550	Φ800	Φ1000
	负载重量 (kg)	50	50	100	100
	台面端面跳动 (mm)	0.01	0.02	0.04	0.05
	倾角回转误差	≤ ±3"			
	轴线垂直度误差	≤ ±3"			
	位置精度误差	≤ ±3"			
	速率范围	主轴：±0.001° /s ~±600° /s　俯仰轴：±0.001° /s ~±300° /s			
	速率精度及速率平稳性	≤ ±5×10^{-5}（360°平均）			
	最大加速度	内环：200° /s^2　外环：100° /s^2			
	滑环	80 环			
内部尺寸 (mm)	W	500	650	900	1100
	H	500	650	700	800
	D	500	650	900	1100
额定功率 (KW)（不含转台系统功率）		13	15	18	25

* 环境温度 +5℃~+35℃，相对湿度 ≤85%RH，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

高低温（湿热）
低气压试验箱

- 最大限度可同时模拟温度、湿度、气压和振动四种环境进行综合试验
- 可实现快速降压（75.5kpa~18.8kpa 小于 15S）、爆炸减压功能

高温试验　低温试验　恒温恒湿　高低温交变　高低温湿热交变　温度高度试验

产品技术参数

型号		VH 0400	VH 0700	VH 1000	VH 2400	VW/T 0470W	VW/T 0770W	VW/T 1070W	VW/T 2470W	VW/T 5170W	VW/T 8070W	VW/T 12070W
标称内容积（m^3）		0.36	0.72	1.0	2.37	0.36	0.72	1.0	2.37	5.1	8.0	12.0
性能*	温度范围	（环境温度 +20)℃ ~+160℃				-70℃ ~+160℃						
	压力范围	常压 ~0.5kPa（箱内干燥时）										
	湿度范围（仅湿热型）	——				气压≥ 54kPa，无有源湿、热负载时：(25~95)%RH/(20~75℃)						
	温度波动度	1.0℃（常压、空载时）（按 GB/T5170.2-2008 规则表示）										
	温度偏差	±2.0℃（常压、空载时）										
	温度均匀度	2.0℃（常压、空载时）										
	湿度偏差（仅湿热型）	——				±3.0%RH（>75%RH 时），±5.0%RH（≤ 75%RH 时）						
	压力偏差	±1kPa（压力≥ 20kPa 时）,±5%（压力 2k~20kPa 时）,±0.1kPa（压力≤ 2kPa 时）										
	升温时间（常压、空载时）	25℃（常温）→ +160℃										
		≤ 60min（常压）										
	降温时间（常压、空载时）	——				+25℃→ -65℃						
		——				≤ 65min		≤ 70min	≤ 90min	≤ 80min		≤ 90min
	降压时间（空载、箱内干燥时）	常压→ 1kPa										
		≤ 25min		≤ 30min	≤ 45min	≤ 25min		≤ 30min	≤ 45 min	≤ 45 min		
	快速降压功能（选购）	15 秒内，气压从 75.5kPa 降至 18.8kPa										
	爆炸减压功能（选购）	0.1 秒内，气压从 75.5kPa 降至 18.8kPa										
内部尺寸 (mm)	W	600	800	1000	1300	600	800	1000	1300	1600	2000	2000
	H	750	900	1000	1300	750	900	1000	1300	2000	2000	2000
	D	800	1000	1000	1400	800	1000	1000	1400	1600	2000	3000
外部尺寸（不含凸起部分）(mm)	W	1130	1290	1490	1790	1130	1290	1490	1790	2050	2450	2450
	H	2205	2350	2450	2750	2205	2350	2450	2750	3005	3005	3005
	D	2370	2510	2510	2910	2370	2510	2510	2910	4850	5250	6250
适用电源		380V(三相四线 + 保护地线)										
额定功率		10			17	20			25	40	48	
冷凝方式		风冷				水冷						

* 环境温度 +5℃~+35℃，相对湿度 ≤85%RH，冷却水温度 ≤+28℃，试验箱内无试样条件下性能

温湿度标准箱

- 创新的恒温技术、加除湿技术和控制技术；超高的温湿度稳定性和均匀性
- 基于露点温度控制技术设计，湿度低至 5%RH 以下
- 既可以检定普通温湿度计，也可以检定精密温湿度计，是检定精密温湿度计或湿度传感器所用湿度发生器的理想替代品，一机两用
- 技术指标优于 JJG205、JJF1076、JJF1564 等相关技术规范的要求

产品技术参数

型号		BW0240A	BW0440A	BW1040A
标称内容积（L）		200	400	1000
性能	温度范围	-40℃ ~ +150℃		
	温度波动度	≤ ±0.05℃		
	温度均匀度	≤ 0.15℃（15 ~ 30）℃时		
	湿度范围 *	（5%RH ~ 95%RH）/（20℃ ~ 85℃）		
	露点温度范围	-40℃ ~ +83℃		
	相对湿度波动度	≤ ±0.15%RH		
	相对湿度均匀度	≤ 0.5%RH（20℃、5%RH~95%RH）		
内部尺寸 (mm)	W	500	600	1000
	H	730	830	980
	D	600	800	1000
外部尺寸（不含凸起部分）(mm)	W	700	800	1200
	H	1786	1886	2036
	D	1507	1707	1928

* 可选购扩展至（5%RH~95%RH）/（20℃~95℃）

湿度发生器

- 露点温度和空气温度均具有超高的稳定性和均匀性，超大的测试腔和超大的空气流量
- 技术指标优于 JJF1076、JJF1272 等相关技术规范的要求

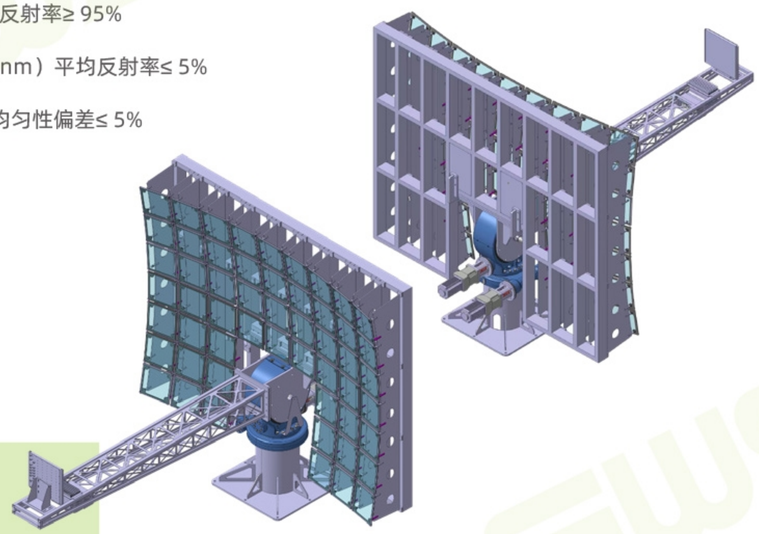
产品技术参数

型号		BS0240A	BS0280A
测试腔尺寸		ϕ92 mm×300 mm	
性能	温度范围	-40℃ ~+100℃	-80℃ ~+100℃
	温度波动度	±0.05 ℃	
	温度均匀度	0.05 ℃	
	露点温度范围	-80 ℃ ~ +95 ℃	
	露点温度波动度	±0.05 ℃	
	气体流量	（0 ~ 50）L/min（流量可调）	

高加速太阳跟踪聚光老化试验机

实现高加速太阳跟踪聚光加速老化试验设备国产化
部分技术指标达到世界先进水平

- 紫外波段（295~400nm）平均反射率≥ 95%
- 红外 / 可见光波段（400~1500nm）平均反射率≤ 5%
- 试验有效区域 280*280，辐照均匀性偏差≤ 5%
- 实际加速倍率 42.4 倍
- 样品区温度控制不大于 60℃



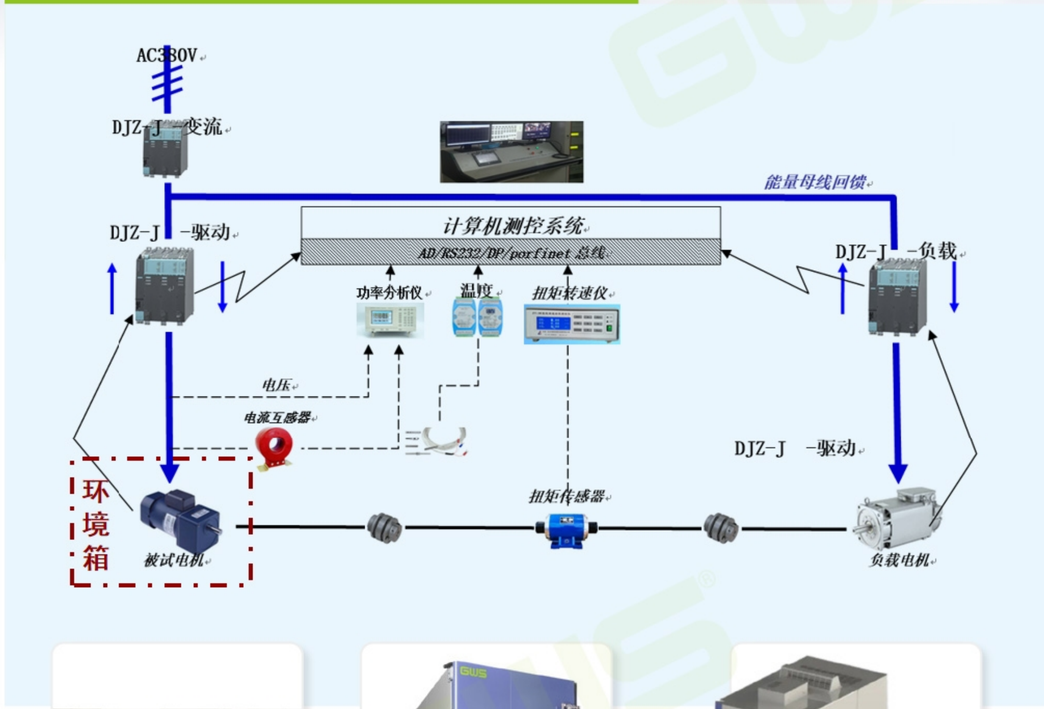
设备版本	SUV5-V	SUV5-V	SMP3-V	SMP3-V
数据版本	100	100	100	100
辐射功率W/m²	26	457	876	2847
温度 ℃	26.3	34.7	24.0	35.8
电压 V	12.0	12.0	12.0	12.0
序列号	19	19	21	21
软件版本	87	90	1300	1284
硬件版本	201	201	201	201
Rtu地址	1	2	3	4

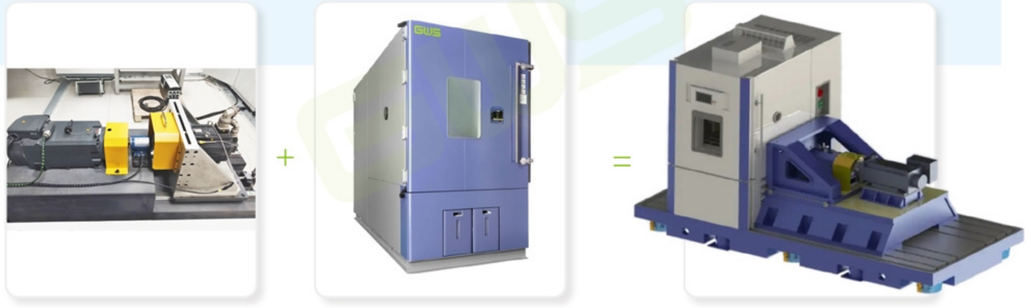
原国标 GB/T20236-2015

修订计划号：20231591-T-469 非金属材料的聚光加速户外暴露试验方法

电机负载台设备

电机负载测试台架与环境箱相结合，形成电机负载可靠性综合测试平台。平台可在恒温、恒湿等条件下进行长时间测试，评估电机在各种环境条件下的稳定性和可靠性，通过这些测试，可以为电机设计及性能优化提供重要参考，确保其在实际工作中的可靠运行。





动力电池环境检测解决方案

随着锂电池在电动汽车、电动摩托车、手机等各行业得到广泛应用，对其安全性、可靠性和性能的评估和测试要求也不断增加。

广五所为锂电池及含能装置不同的测试要求提供可靠和安全的解决方案，从单一条件的测试到多因素的综合测试，创造温度、湿度、冲击、振动、低气压、盐雾等多种模拟测试环境。

为此，我们进行了专门的设计，使我们的解决方案能够充分符合中国国家标准 GB 38031-2020《电动汽车用动力蓄电池安全要求》所规定的测试要求。

对电池单体、电池模块、电池包及系统而言，它们之间的尺寸有很大差异，我们提供多种容积、系列齐全的配套试验设备，包括高温试验箱、高低温湿热试验箱、快速温度变化（湿热）试验箱、步入式试验室、低气压试验箱、盐雾试验箱等。

我们还提供大量标准配件和选购件，您可以根据您的测试需求选用。

如果您需要进行特殊的测试任务，我们可以按照您的特殊需求，量身定制设备。

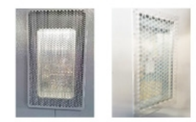
试验过程中，电池可能出现过度充电及其它故障，导致电池损坏。随着锂电池能量密度的不断增加，导致在测试过程中的潜在故障和风险的影响越来越大。我们提供多种安全防护功能，保护实验室特别是人员的人身安全。

动力电池测试现行标准及环境测试解决方案

适用范围	类型	现行标准	条件	适用产品
电池单体	温度	GB 38031-2020	试验环境温度→ +130℃，5℃ /min 线性	高温试验箱 快速温度变化试验箱 步入式高低温试验室
	温度循环		+25℃→ -40℃，60min -40℃→ +25℃，60min +25℃→ +85℃，90min	高低温湿热试验箱 快速温度变化（湿热）试验箱 温度湿度振动综合试验箱 步入式高低温湿热试验室
电池包	湿热循环	GB/T 36672-2018	25℃ 55%RH，80℃ 98%RH	
	湿热循环	GB 38031-2020	25℃ 55%RH，60℃ 98%RH	
	温度冲击	GB 38031-2020	（-40℃ ±2℃）～（60℃ ±2℃），温度转换时间 30min	快速温度变化试验箱 温度湿度振动综合试验箱 步入式高低温试验室
	温度冲击	GB/T 36672-2018	（-40℃ ±2℃）～（+85℃ ±2℃），温度转换时间 30min	
	盐雾	GB 38031-2020	5%±1%，35℃ ±2℃	盐雾试验箱
	高海拔	GB 38031-2020	22℃ ±5℃，61.2kPa（海拔高度 4000m）	高低温湿热低气压试验箱

强制排风装置：
当检测到烟雾或有害气体时，自动启动排风系统，将箱内空气强制排出箱外

气压平衡装置：
平衡试验箱内外的空气压差，避免箱体变形



观察窗防护网：
内外均安装防护网，保护观察窗不受破坏

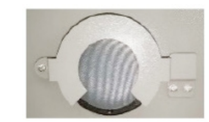
防爆门把手：
机械密闭联动把手，保持大门和箱体的紧固

安全链条：
限制大门打开的角度

四色灯：
显示设备的运行状态

泄压口：
箱内压力达到预定值时，泄压口即刻动作，释放出箱内气体介质

烟感器：
当探测到烟雾时，报警并启动安全防护系统



引线孔卡箍：
将胶塞压紧，防止弹出

CO2 灭火装置：
灭火装置在检测到火灾后自动触发

急停开关：
紧急情况下，按下急停开关，设备停机，切断电源

CO 气体传感器：
使用气体计量泵抽取箱内气体，测量空气中的 CO 含量，检测电池是否有火灾发生。超过设置值时给出报警信号。

氢气测量传感器：
测量箱内空气中的 H_2 含量，检测电池是否异常情况发生。超过设置值时给出报警信号。

移动传感器：
配备可以在箱内任意位置移动的温度传感器，可对敏感温度区域进行监测。

电动振动试验系统

风冷系列

风冷系列电动振动试验系统激振力范围从 1kN~70kN，其主要特点包括动圈使用频率高，指标优，可靠性高，操作方便等。

主要应用： 电子元器件、汽车机械零部件、医疗器械等小型 / 中型试验。

水冷系列

水冷系列电动振动试验系统激振力范围从 25kN~400kN，其主要特点包括推力大，冷却效率高，承载和导向能力强。适用于大推力、大试件测试。

主要应用： 航天航空、国防军事、船舶、轨道交通等中 / 大型精密设备试验。

水平滑台

用途

水平滑台主要用于与我公司生产的各系列电动振动系统配套使用，以便在振动台上实现水平方向的振动试验。水平滑台的选型主要根据试件的尺寸、需要的承载力、需要的最大抗倾覆力矩以及试验条件来选择。

除了样本中列出的型号，我们也可根据客户要求进行定制。

厚度　频率　重量　型号　尺寸

功率放大器

可根据客户需求进行灵活组合

结构

功率放大器由电源变换单元、电气控制单元、信号调制及保护单元、驱动单元、功率放大单元以及人机界面等部分组成，具有稳定、高效、节能、灵活及紧凑等特点。

用途

广泛应用于振动试验、冲击试验以及疲劳试验等领域。

特点

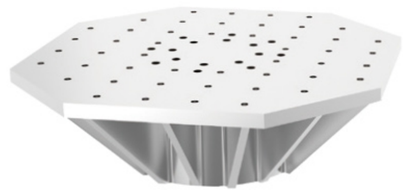
- 模块化设计，内部结构紧凑。可根据客户需求进行灵活组合
- 自诊断功能，对温度、电流、电压等关键参数进行智能监控
- 自动保存功能，操作及故障代码自动保存，具备可追溯性
- 远程控制功能，可通过无线网络或者 GPRS 对功放进行远程操作（可选）
- 人机界面友好，方便客户使用
- 强弱电分离设计结构，符合 EMC/EMI 相关要求
- 调制 - 解调技术，大幅度减少功放输出纹波

扩展台

可根据客户要求进行定制

当试件尺寸超出动圈台面尺寸时，常常需要配以扩展台进行试验。扩展台的选型主要根据试件尺寸以及上限工作频率来选择。除了样本中列出的型号，我们也可根据客户要求进行定制。

圆形扩展台



方形扩展台

电动振动试验系统

风冷系列

系统型号	TS1-150	TS1.5-150	TS2-150	TS3-150	TS6-230	TS10-240	TS10D-240	TS20-320	TS20-445	TS20LS3-340	TS30-370
额定 / 随机正弦激振力（kN）	1	1.5	2	3	6	10	10	20	20	20	30
冲击激振力（kN）	2	3	4	6	12	20	20	40/60	40/60	40/60	60/90
频率范围（Hz）	5-4,500	5-4,500	5-4,500	5-4,000	5-3,500	5-3,000	5-4,500	5-3,000	5-2,800	5-3,000	5-2,800
最大加速度（m/s²）	500	750	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	700	800	1,000
最大速度（m/s）	2	2	2	2	1.8	1.8	1.8	2	2	2	2
最大位移（mm）	25	25	25	25	51	51	51	51	51	76	51
最大负载（kg）	70	70	70	120	300	300	300	300	300	300	500
运动部件等效质量（kg）	2	2	2	3	6	10	10	20	28	25	30
台面直径（mm）	150	150	150	150	230	240	240	320	445	340	370
隔振频率（Hz）	3	3	3	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
一阶共振频率	3,400 (nom.) ±5%	3,400 (nom.) ±5%	3,400 (nom.) ±5%	2,900 (nom.) ±5%	2,800 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	3,200 (nom.) ±5%	2,600 (nom.) ±5%	2,600 (nom.) ±5%	2,600 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%
功放型号	PWA1	PWA1.5	PWA2	PWA3	PWA6	PWA10	PWA10	PWA20	PWA20	PWA20	PWA30
额定输出功率（kVA）	1	1.5	2	3	6	10	10	20	20	20	30
功率要求（kVA）	4	4.5	5.5	6.5	16	21	21	44	44	44	54
冷却方式	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷

系统型号	TS30LS4-445	TS40-370	TS40LS4-445	TS50-445	TS50LS3-445	TS50LS4-445	TS60-445	TS60LS3-445	TS60LS4-445	TS65LS3-480	TS70LS3-550
额定 / 随机正弦激振力（kN）	30	40	40	50	50	50	60	60	60	65	70
冲击激振力（kN）	60/90	80/120	80/120	100/150	100/150	100/150	120/180	120/180	120/180	130/195	140/210
频率范围（Hz）	5-2,600	5-2,800	5-2,600	5-2,600	5-2,600	5-2,500	5-2,600	5-2,600	5-2,500	5-2,700	5-2,500
最大加速度（m/s²）	750	1,300	900	1,000	900	850	1,000	1,000	1,000	920	850
最大速度（m/s）	1.8	2	1.8	2	2	2	2	2	2	2	2
最大位移（mm）	100	51	100	51	76	100	51	76	100	76	76
最大负载（kg）	500	500	500	800	800	800	800	800	800	1,000	1,000
运动部件等效质量（kg）	40	31	45	50	55	59	60	55	60	70	82
台面直径（mm）	445	370	445	445	445	445	445	445	445	480	550
隔振频率（Hz）	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
一阶共振频率	2,400 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	2,300 (nom.) ±5%	2200 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	2,200 (nom.) ±5%	2,300 (nom.) ±5%	2,300 (nom.) ±5%
功放型号	PWA30	PWA40	PWA40	PWA50	PWA50	PWA50	PWA60	PWA60	PWA60	PWA70	PWA70
额定输出功率（kVA）	30	40	40	50	50	50	60	60	60	70	70
功率要求（kVA）	54	73	73	82	82	82	95	95	95	108	110
冷却方式	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷

水冷系列

系统型号	TS25WLS3-340	TS35WLS3-340	TS50W-445	TS50WLS3-445	TS50WLS4-445	TS60W-445	TS60WLS3-445	TS60WLS4-445	TS70W-445	TS70WLS3-445	TS70WLS4-445	TS80W-445
额定 / 随机正弦激振力（kN）	25	35	50	50	50	60	60	60	70	70	70	80
冲击激振力（kN）	50/75	70/105	100/150	100/150	100/150	120/180	120/180	120/180	140/210	140/210	140/210	160/240
频率范围（Hz）	5-2,800	5-2,800	5-2,600	5-2,500	5-2,400	5-2,600	5-2,500	5-2,400	5-2,600	5-2,500	5-2,400	5-2,500
最大加速度（m/s²）	1,000	1,000	1,000	1,000	900	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
最大速度 （m/s）	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
最大位移（mm）	76	76	51	76	100	51	76	100	51	76	100	51
最大负载（kg）	300	300	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
运动部件等效质量(kg)	25	25	50	50	55	55	60	60	55	60	60	60
台面直径（mm）	340	340	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445
隔振频率（Hz）	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
一阶共振频率	2,700 (nom.) ±5%	2,700 (nom.) ±5%	2,400 (nom.) ±5%	2,200 (nom.) ±5%	2,100 (nom.) ±5%	2,350 (nom.) ±5%	2,200 (nom.) ±5%	2,100 (nom.) ±5%	2,350 (nom.) ±5%	2,200 (nom.) ±5%	2,100 (nom.) ±5%	2,200 (nom.) ±5%
功放型号	PWA30W	PWA40W	PWA50W	PWA50W	PWA50W	PWA60W	PWA60W	PWA60W	PWA70W	PWA70W	PWA80W	PWA80W
额定输出功率（kVA）	36	48	50	50	50	60	60	60	70	70	80	80
功率要求（kVA）	86	91	91	91	91	101	101	102	111	111	142	142
冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷

系统型号	TS80WLS3-445	TS80WLS4-445	TS100-550	TS100LS3-550	TS120-550	TS120LS3-550	TS160-650	TS160LS3-650	TS180-650	TS180LS3-650	TS200-650	TS200LS3-650	TS300LS3-870	TS350LS3-870	TS400LS3-870
额定 / 随机正弦激振力（kN）	80	80	100	100	120	120	160	160	180	180	200	200	300/240	350/250	400/300
冲击激振力（kN）	160/240	160/240	200/300	200/300	240/360	240/360	320/480	320/480	360/480	360/480	400/600	400/600	600/900	700/900	800/1000
频率范围（Hz）	5-2,500	5-2,400	5-2,500	5-2,500	5-2,500	5-2,500	5-2,100	5-2,100	5-2,100	5-2,100	5-2,100	5-2,100	5-1,700	5-1,700	5-1,700
最大加速度（m/s²）	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
最大速度 （m/s）	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
最大位移（mm）	76	100	51	76	51	76	51	76	51	76	51	76	76	76	76
最大负载（kg）	800	800	1000	1000	1000	1000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	5,000	5,000	5,000
运动部件等效质量(kg)	60	60	90	90	90	90	150	150	150	150	150	150	300	310	330
台面直径（mm）	445	445	550	550	550	550	650	650	650	650	650	650	870	870	870
隔振频率（Hz）	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
一阶共振频率	2,200 (nom.) ±5%	2,100 (nom.) ±5%	2,150 (nom.) ±5%	2,150 (nom.) ±5%	2,150 (nom.) ±5%	2,150 (nom.) ±5%	1,800 (nom.) ±5%	1,800 (nom.) ±5%	1,700 (nom.) ±5%	1,700 (nom.) ±5%	1,700 (nom.) ±5%	1,700 (nom.) ±5%	1,600 (nom.) ±5%	1,600 (nom.) ±5%	1,600 (nom.) ±5%
功放型号	PWA80W	PWA80W	PWA100W	PWA100W	PWA120W	PWA120W	PWA160W	PWA160W	PWA180W	PWA180W	PWA200W	PWA200W	PWA300W	PWA350W	PWA400W
额定输出功率（kVA）	80	80	100	100	120	120	160	160	180	180	200	200	380	420	460
功率要求（kVA）	142	142	162	162	182	182	232	232	252	252	252	252	427	507	537
冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷

水平滑台

厚度 频率 重量 型号 尺寸

低压水平滑台

厚度 (mm) / 有效质量（铝 /kg） / 型号	频率 (Hz) / 有效质量（镁 /kg） / 尺寸（mm）	TS1-150 TS1.5-150 TS2-150 TS3-150		TS6-230 TS10-240 TS10D-240		TS20-320		TS20-445		TS20LS3-340 TS25WLS3-340 TS30-370 TS35WLS3-340 TS40-370		TS30LS4-445 TS40LS4-445 TS50-445 TS50W-445 TS60-445 TS60W-445 TS70W-445 TS80W-445		TS50LS3-445 TS50LS4-445 TS50WLS3-445 TS50WLS4-445 TS60LS3-445 TS60LS4-445 TS60WLS3-445 TS60WLS4-445 TS70WLS3-445 TS70WLS4-445 TS80WLS3-445 TS80WLS4-445		TS65LS3-480		TS70LS3-550 TS100-550 TS100LS3-550 TS120-550 TS120LS3-550	
LP0303	300x300	30	2000	—		—		—		—		—		—		—		—	—
		12	9																
LP0404	400x400	30	2000	30	2000	—		—		—		—		—		—		—	—
		18	13	20	15														
LP0505	500x500	30	2000	30	2000	40	2000	40	2000	40	2000	45	2000	45	2000	45	2000	—	—
		26	18	28	21	38	28	52	39	42	32	58	43	63	48	62	48		
LP0606	600x600	40	2000	40	2000	40	2000	40	2000	40	2000	45	2000	45	2000	45	2000	—	—
		46	32	49	34	51	36	65	47	56	40	74	54	80	60	78	60		
LP0707	700x700	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	—	—
		70	47	72	50	74	52	94	68	80	58	93	69	101	74	98	74		
LP0808	800x800	—		45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	50	2000
				91	63	96	66	115	82	100	70	114	82	123	88	120	108	143	108
LP0909	900x900	—		45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000
				112	78	118	81	127	90	122	86	140	98	148	105	145	103	169	124
LP1010	1000x1000	—		45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000
				136	93	142	98	152	106	146	102	166	116	176	124	171	122	198	143
LP1111	1100x1100	—		45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000
				168	113	170	115	178	124	174	120	195	136	205	144	200	141	228	164
LP1212	1200x1200	—		45	2000	45	2000	45	2000	45	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000
				196	134	198	135	207	144	202	140	228	158	239	166	233	164	263	186
LP1313	1300x1300	—		—		—				—		—				—		50	2000
																		298	212
LP1414	1400x1400	—		—		—				—		—				—		50	2000
																		338	238
LP1515	1500x1500	—		—		—				—		—				—		50	2000
																		380	265
LP2020	2000x2000	—		—		—				—		—				—		60	2000
																		780	532

中 / 高压水平滑台

厚度 (mm) / 有效质量（铝 /kg） / 型号	频率 (Hz) / 有效质量（镁 /kg） / 尺寸（mm）	TS25WLS3-340 TS30-370 TS35WLS3-340 TS40-370		TS30LS4-445 TS40LS4-445 TS50-445 TS60-445 TS60W-445 TS70W-445 TS80W-445		TS50LS3-445 TS50LS4-445 TS50WLS3-445 TS50WLS4-445 TS60LS3-445 TS60LS4-445 TS60WLS3-445 TS60WLS4-445 TS70WLS3-445 TS70WLS4-445 TS80WLS3-445 TS80WLS4-445		TS65LS3-480		TS70LS3-550 TS100-550 TS100LS3-550 TS120-550 TS120LS3-550		TS160-650 TS160LS3-650 TS180-650 TS180LS3-650 TS200-650 TS200LS3-650		TS300LS3-870 TS350LS3-870 TS400LS3-870	
MP0808/ HP0808	800x800	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	—		—	
		108	75	112	80	120	86	118	86	141	105				
MP0909/ HP0909	900x900	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	—		—	
		132	92	138	96	146	103	142	101	167	122				
MP1010/ HP1010	1000x1000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	—		—	
		160	110	165	115	173	122	169	120	195	142				
MP1111/ HP1111	1100x1100	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	—		—	
		188	129	193	135	203	142	198	140	226	162				
MP1212/ HP1212	1200x1200	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	—	
		221	151	226	156	236	165	231	161	260	182	282	206		
MP1313/ HP1313	1300x1300	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	50	2000	—	
		256	175	262	180	272	188	266	185	296	210	318	232		
MP1414/ HP1414	1400x1400	50	1600	50	1600	50	1600	50	1600	50	1600	50	2000	—	
		295	199	300	205	310	213	305	210	336	235	358	258		
MP1515/ HP1515	1500x1500	50	1200	50	1200	50	1200	50	1200	50	1200	50	2000	55	1500
		335	226	340	231	351	241	345	236	378	263	400	285	600	485
MP2020/ HP2020	2000x2000	—		—		—		—		60	1000	60	2000	60	1500
										778	530	800	552	950	702
MP2525/ HP2525	2500x2500	—		—		—		—		—		—		60	1500
														1380	1040

LH6216 型
集成电路动态老化系统

功能特点

- 全电压幅度范围测试速率可达 33MHz
- 内部集成高速 / 高精度输出波形采样示波器
- pattern 支持微指令，图形灵活，深度可扩展
- 软件数据采用数据库管理模式断电不丢失数据

产品信息

整机信息	名称	集成电路动态老化系统
	型号	LH6216
	标准 / 条款	MIL-STD-883D、MIL-M-38510、GJB548、GJB597
	标配尺寸	宽 130cm* 深 140cm* 高 195cm
	供电要求	AC380V±5%，50Hz
	功率	≤ 21KW
高温试验箱	温度范围	（环境温度 +20）℃ ~+150℃
	温度偏差 / 波动度	150℃ ±2.0℃（空载）/±0.5℃
试验直流电源	通道数	每个通道有 4 路电源， Vcc：芯片工作电源，Vmux：负载电源， Vclk：信号幅值调整电源，Vee：工作负电源
	电压范围	0~18V
	电流范围	0~10A
	最大功率	100W
数字信号	通道数	每块驱动及检测板提供 64 路数字频率信号， 每路信号可独立三态输出
	编程步长设置	30ns~0.4s
	编程深度	8Mbit

PC3X 系列
IGBT 功率循环测试系统

功能特点

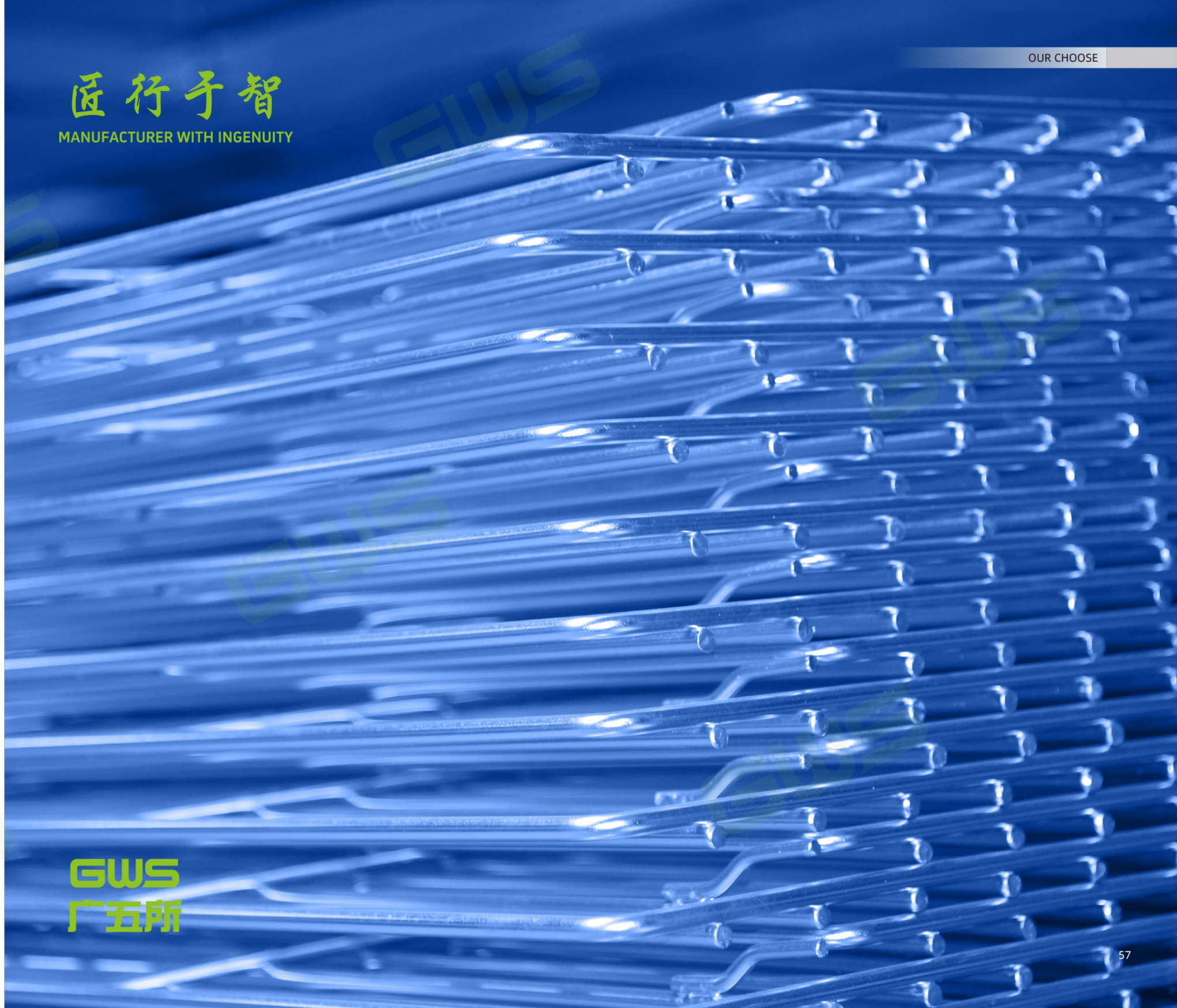
- 具有正、负极自动转换功能，可实现双管芯产品进行双向反偏试验
- SQLite 数据库实时存储数据并绘制电流趋势图，便于查寻与分析
- 针对双桥臂 IGBT 做上桥臂与下桥臂分桥老化与整体串联老化试验
- 软件可编辑器件库，试验直接选取参数进行老化，避免重复输入

产品信息

整机信息	名称	IGBT 功率循环测试系统
	型号	PC3X
	标准 / 条款	JESD51-1
	标配尺寸	控制柜：160cm(W)*150cm(D)*1850cm(H)
		试验箱：101cm(W)*137cm(D)*150cm(H)
	供电要求	控制柜：AC380V/50Hz；试验箱：AC220V/50Hz
	功率	控制柜：15kW；试验箱：5kW
试验电源	电源数量	3 台
	电压范围	0~20V
	电压精度	±1%±5 字
	电流范围	1~2000A
	恒流源精度	±1%
	最大功率	40KW
	栅极控制电压	-10.00V~+20.00V
	栅极电源精度	±1%±5 字
试验时间	老化时间	0-9999H
	接通时间	1-9999S
	断开时间	1-9999S
试验次数	循环次数	1-999999 次
温度控制	壳温控制精度	室温 ~105℃；精度：±1%±℃；稳定度：±3℃

选购篇

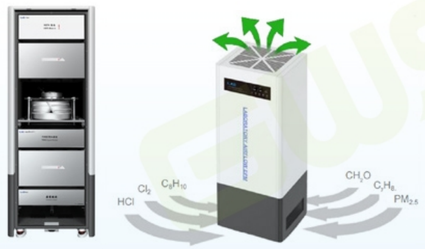
配件选购



有毒有害气体吸附装置

高效 洁净 环保 健康

有毒有害气体吸附装置是一款专用于去除实验室空气内低浓度有毒性、臭味性、刺激性、腐蚀性等化学气态污染物的产品，将试验过程中因样品高低温产生有毒有害气体有效处理，营造安全洁净的实验环境，充分保护科研人员健康、延长仪器使用寿命及增加实验数据的可靠性。



下进风、上出风，空气内循环产生空气对流，持续净化实验室空气中化学气态、颗粒污染物

化学模块

酸性、碱性、有机。

分子级化学气相过滤技术

以氧化铝为基材，利用不同的活化剂制成的靶向配方，通过氧化还原和中和反应去除目标气态污染物。

TVOC≥99.2%	苯≥98.2%	甲苯≥99.7%	甲醛≥99.2%
二甲苯≥99.9%	苯乙烯≥97.6%	正十一烷≥97.9%	甲硫醇≥97.1%
氨≥94.4%	硫化氢≥99.1%	氮氧化物≥98.0%	二氧化硫≥99.6%

设备远程集中监控功能介绍

通过多种连接方式快速且有效地监控试验现场的设备

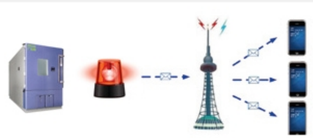
- 通过 RS-485、RS-232、以太网、WIFI 等多种方式实现现场集中监控
- 通过 GWS 集中监控软件最多可监控 16 台设备
- 提供二次开发使用的接口函数或 STEN 通讯协议

异地远程监控维护设备

- 通过在 Internet 上建立 VPN 网络的方式远程集中监控
- 通过 GPRS 无线接入移动网络，远程集中监控
- 通过 GWS 集中监控软件最多可监控 16 台设备

手机短信报警

- 设备安装短信报警模块并插入 GSM 卡
- 设置最多 3 个手机号码
- 当设备报警时，报警信息通过短信的方式发送到预先设置的手机上



集中监控软件及开发接口

- **开发接口**
  提供两种通讯方式：接口函数或 STEN 通讯协议
  接口函数封装成 DLL 和 OCX 控件
  STEN 通讯协议为指令集，以 PDF 文档方式提供

反渗透水净化系统

用途 通过多级过滤的方式把自来水转化为纯净水，搭配试验箱的自动供水功能可以实现湿热试验箱全天候自动供水持续试验

原理 活性炭、逆渗透半透膜多层过滤

性能 造水量 ≥ 80 升 / 小时

特点 PLC 程序控制，具有低水位、更换滤芯、机器运行等提示

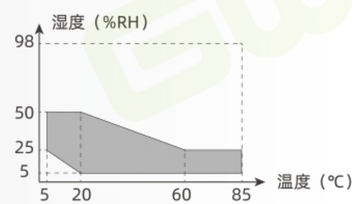
低湿度附加装置

用途

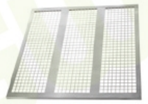
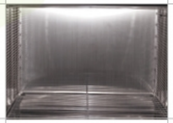
- 试验箱附加装置
- 可为高低温试验箱提供低露点的干燥空气，减少样品表面凝露
- 可为高低温湿热试验箱提供低露点的干燥空气，扩展温湿度可控范围

特点

- 材料采用双面镀锌钢板，表面喷塑处理，经久耐用，不易生锈损坏
- 采用静音式空气压缩机，节能低噪
- 具备多重安全保护装置：空气压缩机过热、压力过高保护、气源压力过低保护
- 装备有调整脚和调整轮，易于移动和固定



配件选购

序号	分类名称	样图	EW/J	EJ	PH(T)	PV	MC(B)	MINI	H/HB系列	TSG	吊篮	快温变	三综合	步入式	低气压	HALT&HASS
1	MC冲孔型样品架		○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	内箱底板承重(100kg\200kg\300kg)		●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	脚轮架		○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	引线孔(ϕ100mm或ϕ50mm)，配灰色软胶塞，孔盖		●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○
5	引线孔(ϕ100mm或ϕ50mm)，配白色硬胶塞（PHH不配），孔盖		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	带操作孔玻璃门		●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
7	温度记录仪		○	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
8	低湿度功能附加装置		●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
9	反渗透水净化系统（供水装置）		●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○

序号	分类名称	样图	EW/J	EJ	PH(T)	PV	MC(B)	MINI	H/HB系列	TSG	吊篮	快温变	三综合	步入式	低气压	HALT&HASS
10	水冷却装置		○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○
11	双层叠放固定装置		○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	自动风门		○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	排气口法兰		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	故障蜂鸣器		●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●
15	空气压缩机		○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
16	仪器车		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
17	干燥气体控制接口		●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○
18	RS-485/RS-232转换器		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

服务篇

质量成就未来

广五所公司致力于为广大用户提供全方位、专业化、高可靠、高质量的一站式整体解决服务方案，从售前咨询到方案定制，再到安装调试，售后服务，我们注重每一个细节，在意客户的每一个需求，客户的满意是我们始终如一的目标追求。全球公认的产品质量与诚信服务，是我们屹立于市场舞台的自信基石。

我们的服务

为带给客户更加优质高效的产品服务，我们构建起全面完善的销售与服务网络：遍布全国的服务机构、技术过硬、经验丰富的工程师服务队伍，高效优质的方案设计、24 小时全天候服务机制以及充足的备件储备，让我们有足够的能力对突发事件作出迅速响应，我们以更快的速度、更好的服务、更大的限度满足客户需求。

服务内容

专业定制服务

我们拥有丰富的产品线和服务经验，可为客户提供全方位专业化定制服务，充足的主流产品供应及其备件服务。备件通过选择快捷专业的物流运输（顺丰、德邦等），可以最大限度地确保备件准确快速地送达客户手中。

现场服务

工程师根据客户需要，到达客户现场提供前期方案定制、中期专业安装指导、运行调试、后期维护维修、点检保养、故障清除、技术（改造）升级、设备搬迁等服务，并开展定期地区客户走访和设备巡检活动。

维修服务 备件返厂

客户将故障备件以“门到门”的方式寄送到指定维修中心进行维修。与现场服务相比，返厂维修服务的费用更加优惠，主要适合于电气相关产品配件（如控制器、测量板、I/O 板等）或其他经公司技术指导确认需要返厂检修的配件。

服务保障条件

服务网络覆盖全面

为满足客户全方位、差异化、个性化的市场需求，我们先后建立了以西安、上海、广州、深圳、北京、天津 、成都、重庆、武汉、杭州、苏州等地为中心，辐射全国的销售与服务网络，最大程度地支持客户业务发展并免除客户的后顾之忧。

多个库存充足的备件仓储中心

分别在北京、上海、杭州、苏州、西安、成都、重庆、武汉、广州、深圳建立了充足的备品备件仓储中心，能快速响应客户的配件需求。

专业优质的技术支持服务

总部专业技术支持服务人员长期专线专职提供服务支持，工龄 5 年以上的一线专业技术服务人员，凭借高素质、高专业提供全天候技术支持和上门服务，以及遍布全国的服务机构，我们将确保客户的设备在任何情况下正常、高效地运行。

先进的设备管理及服务系统

以用户需求和用户体验为出发点，综合运用 ERP 和 CRM 客户关系及设备管理系统，集销售、设计、生产、物流、售服为一体的互联互通管理体系。针对所有服务项目，系统会根据已结束的服务工单进行数据整理，全面收集客户的服务体验及设备维护记录，以便于对整个服务项目进行优化、改进。

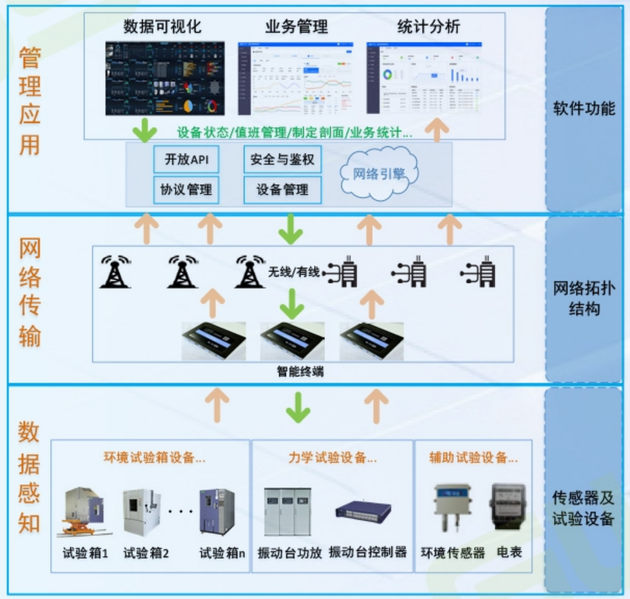
试验室能力建设

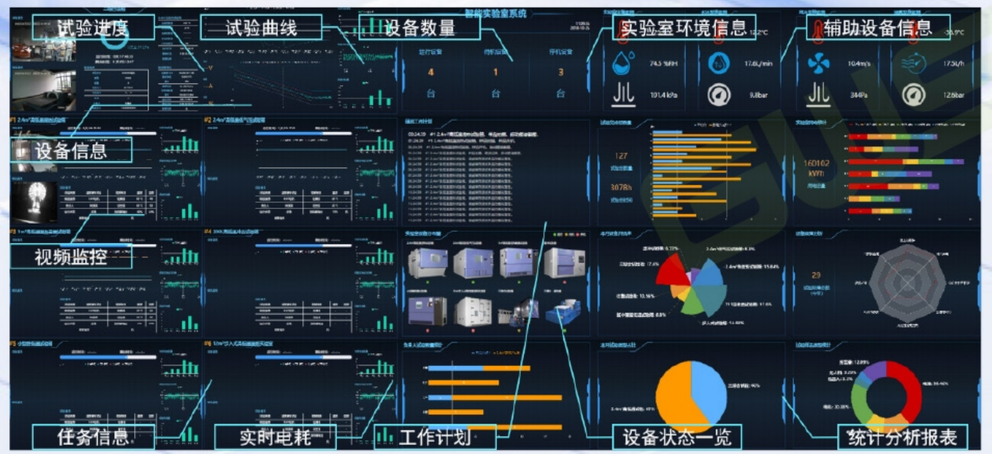
面向用户的试验室能力建设，将硬件能力规划、设备能力建设、人员培训、软件能力建设、体系文件建设、实验室在线监控、通过 CNAS 认证相结合，给与客户交钥匙工程服务。

产品分类介绍

1. 整合资源、智能试验管理系统升级

将广五所各类型环境试验设备、机械试验设备通过传感器的互联互通，实现设备、样品、人员的泛在连接，实施智能化、数字化试验改造、为实验室提供更快捷、更高效、更全面的信息化、智能化工具。





2. 整合资源、实验室建设技术输出

提升管理效率

- 管理过程电子化、可视化
- 移动办公、网络审批更高效

规范管理流程

- 对整个试验过程进行监控。防止试验数据记录人工出错甚至篡改，实现原始数据实施监管

保障准确、及时、可追溯

- 设备数据、测试数据、现场情况全面实时记录，减少人为差错、拖延

决策支撑

- 提供完成率统计、开机率统计、成本统计等，辅助领导决策

改善工作环境

- 减少工作人员及客户接触噪音、辐射、有害气体等环境污染影响

节约人力成本

- 通过集中监控减少值班人员
- 通过自动生成报告降低工程师工作量

服务能力

环境可靠性设备验证试验能力范围概览

气候环境试验

- 高温试验
- 大型高温试验
- 低温试验
- 温度循环试验
- 快速温变试验
- 湿热试验
- 大型步入式综合试验箱

力学环境试验

- 正弦试验
- 随机试验
- 正弦 + 随机
- 随机 + 随机
- 典型冲击
- 谐振搜索与驻留

综合环境试验

- 振动 + 温度综合环境试验
- 振动 + 温度 + 湿度综合环境试验
- 冲击 + 温度综合环境试验
- 四综合：温度 + 湿度 + 振动 + 低气压综合环境试验
- 阳光照射

工艺创新情况

2016
- AMADA EM 冲床 + 料库导入
- 大族型材激光切割机导入

2017
- 松下底架机器人焊接导入
- 标准箱总装流水线建设
- 发那科型材焊接机器人导入
- 推进产品 3D 设计

2018
- 3DPDM 引进
- 第一台折弯中心导入
- 自动喷涂机器人导入
- 型材抛丸设备导入
- 第三方排版软件（radan）导入
- 折弯离线编程导入

2019
- OTC 氩弧密封焊接机器人导入
- 自动分拣 24 小时无人值守村田冲床导入

2020
- 基于 3D 数字化离线编程折弯机导入

2021
- 第二台折弯中心导入
- 手持式激光焊接导入

2022
- 高压发泡工艺 + 自动化模具密封发泡引进
- 非标柔性生产线建设
- 冲激复合机 + 料库 + 喷码 + 分料导入
- 一拖二激光切割导入
- 全 3D 冻机组焊接工艺建设
- 下料弯管一体设备导入

2023
- 多工位可移动焊接机器人扩展
- 门焊接打磨一体机器人导入
- 3D 工艺研发平台引进

2024
- 外箱机器人焊接导入
- 内箱电阻焊机器人导入
- AGV 发料系统导入

2025
- 火焰钎焊机械手焊接导入

未来，无限可能

1 AMADA EM 冲床 + 料库导入

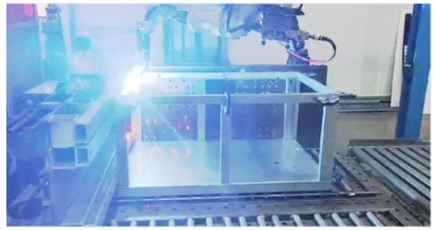
★**标志**：打破人工上下料

2 大族型材激光切割机导入

★**标志**：打破型材传统下料模式

3 松下底架机器人焊接导入

★**标志**：打破人工焊接效率低下



底架焊接机器人

4 发那科型材焊接机器人导入

★**标志**：打破型材人工焊接

5 产品 3D 数字化设计

★**标志**：打破二维图纸设计模式

6 第一台折弯中心导入

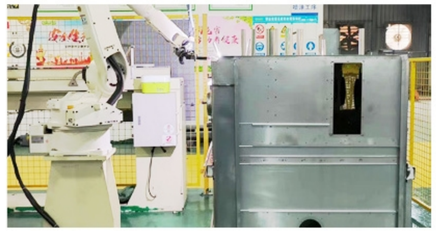
★**标志**：打破以往人工折弯模式

7 自动喷涂机器人导入

★**标志**：解决了人工喷涂效率低下等问题

8 OTC 氩弧密封焊接机器人导入

★**标志**：打破人工密封焊接



9 冲激复合机 + 料库 + 喷码 + 分料导入

★**标志**：打破冲床和激光单独生产带来的补冲问题

10 基于 3D 数字化离线编程折弯机导入

★**标志**：实现折弯 3D 离线编程及数字化生产

11 高压发泡工艺 + 自动化模具密封发泡引进

★**标志**：打破自由发泡造成的发泡密度不足，发泡材料浪费，发泡效率低下等问题

12 下料弯管一体设备导入

★**标志**：解决了人工下管精度低、效率低问题

服务网点

01 北部网络 以北京营业部为中心，天津办事处为辅，辐射整个北部地区

02 西部网络 以西北营业部为中心，西南营业部为辅，服务西部地区

03 中部网络 以武汉办事处为中心，辐射整个中部地区

04 东部网络 以华东营业部为中心，东南营业部为辅，服务网络辐射东部地区

05 南部网络 以广州总部分中心，华南营业部为辅，支撑整个华南地区服务

服务网点	地址	电话
花都工厂	广州市花都区新华镇三东大道 6 号	020-86881537
增城工厂	广州市增城朱村街朱村大道西76号	020-87709139
苏州工厂	苏州相城区阳澄湖镇凤阳路432号5号楼	0512-69220018
广州办事处	广州市增城朱村街朱村大道西76号	020-87709139
深圳办事处	深圳市高新区科技南十路深圳航天科技创新研究院大厦A座六层605-606	0755-26727970
北京办事处	北京市朝阳区德外马甸裕民路12号元辰鑫大厦1002室	010-82251879
上海办事处	上海徐汇区天等路 400 号 1 幢 401 室	021-54640217
西安办事处	西安市雁塔区锦业路20号彗创科技产业园A1F02	029-85401834
苏州办事处	苏州市虎丘区泰山路601号	0512-67481172
杭州办事处	杭州市下城区领骏世界北214室	0571-87827729
成都办事处	成都市青羊区西府北街16号1栋2单元时代凯悦大厦B1102号	028-86250775
武汉办事处	武汉市洪山区鲁林路琨瑜府一期5-1栋2901	027-87510788
天津办事处	天津市河东区龙山道西段北侧皓阳园3号楼-1-1205	022-87258099
重庆办事处	重庆市沙坪坝区西永微电西园南街 3 号	

集团公司篇

组织架构


总经理
副总经理、总工程师
北京营业部
华南营业部
东南营业部
上海营业部
西北营业部
西南营业部
增城制造部
质量保证部
产品设计一部
产品设计二部
花都制造部
市场管理部
采购供应部
财务部
党政办公室
创新技术研究院
政策研习与科研管理部
新品研发部
控制系统开发与系统工程部
子公司
广五所试验仪器（苏州）有限公司
广州赛睿检测设备有限公司

广州赛睿检测设备有限公司

公司简介

广州赛睿检测设备有限公司是广州五所环境仪器有限公司投资控股的国有高新技术企业，专注于电子元器件可靠性试验设备的研发、生产及咨询服务，为客户提供一站式元器件质量可靠性解决方案。2003 年组建了质量安全检测中心仪器设备研发室，公司团队成立以来，凭借产品检测的丰富经验和对试样标准的深刻理解，开发的试验设备以界面友好、可靠性高、功能齐全、严格满足标准要求等特点广受客户好评。

公司在 2019 年首次通过“国家高新技术企业评定”，获得“广东省守合同重信用企业“称号，在 2022 年被评为“专精特新中小企业”和“创新型中小企业”。

产品类型

集成电路老化系统、阻容元件老化台、分立器件老化台、IGBT 功率循环、低空经济 - 碳化硅（SiC）器件与陀螺仪、老化电源和负载、各类电容器试验设备、电池试验设备、机械寿命试验设备。

研制成果

多种仪器设备获国家发明或实用新型专利，数量有三十多项。同时，也完成多个国家、部、省的仪器设备开发课题如国家重大仪器设备开发专项：大功率半导体激光器综合测试仪器，尤其在元器件的安全试验设备开发方面居国内领先。

主要设备

（1）元器件老化测试系统

适用于阻、容、感、分立器件、静 / 动态集成电路、IGBT 功率循环、光电耦合器、低空经济 - 碳化硅（SiC）器件与陀螺仪等老化系统。

◆ 产品特点：

- 界面人性化
- 并行软硬件架构
- 8/16/20 通道可选
- 环境箱可选
- 可靠性高
- 实时监控
- 高压 / 低压规格任选
- 工装任意定制
- 一体化设计
- 试验夹具板兼容性强
- 电源数量选配

（2）SR 系列程控直流电源

恒流、恒压、多通道、大小功率等多样化可选！

◆ 产品特点：

- 2U/4U/6U（标准尺寸）
- 便于远程操控
- 寿命久，纹波低，稳定性强
- 已挑战漠河等极端环境 MTBF 3000H+
- 可自行校准

（3）各类电容器试验设备

XY（安规）、CBB（交流）、电解、DC-Link 严格符合标准

◆ 严格符合标准：

- GB/T6346（IEC60384）
- GB/T3667.1 或 .2(IEC60252)
- GJB63B/GJB2283A
- GJB9721202
- GB/T17702（IEC61071）

◆ 产品特点：

- 寿命 15+ 年
- 自动化程度高
- 电抗补偿节省电量高达 40 倍
- 安全可靠
- 结合企业产品非标定制

（4）984A 可焊试验机、968A 弯曲试验机

◆ 产品特点：

- 国内首创，物美价廉
- 安全可靠
- 自动化试验
- 工装全覆盖

广五所试验仪器（苏州）有限公司

公司简介

广五所试验仪器（苏州）有限公司是广州五所环境仪器有限公司全资子公司，是江苏省高新技术企业，以振动力学环境试验设备研制、销售和服务为主业。

公司掌握振动试验关键技术并拥有核心技术知识产权，具备从 500N（50kg）到 600kN（60T）标准及非标订制风冷、水冷型垂直、水平推力振动试验设备研制能力。产品系列全，技术指标优，可操作性强，应用范围广。

广五所试验仪器（苏州）有限公司将秉承 GWS 在技术、市场、管理上的优势，将智能化设计、标准化工艺与定制化服务相融合，打造行业领先的电动振动试验系统，一如既往为客户提供更全、更好、更优质的服务。

产品类型

广五所试验仪器（苏州）有限公司专业生产电动振动台，根据振动台的冷却方式分为风冷、水冷两个主系列，台体性能好、指标优，激振力范围覆盖 500N~600kN，频率范围 1~10000Hz，位移有 25/51/76/100mm，共 50 余种振动台型号，可满足航空、航天、国防、军工、船舶、轨道交通、汽车、电子运输、包装等领域的振动测试需求。核心产品系列还包括自主研发设计生产的节能型功率放大器；铝 / 镁合金垂直扩展台面；水平滑台；三综合环境试验箱；四综合环境试验箱；小型标准振动试验台；双倒台振动台等设备……

打造行业领先的电动振动试验系统

风冷系列

风冷系列电动振动试验系统激振力范围从 1kN~70kN，其主特点包括动圈使用频率高，指标优，可靠性高，操作方便等。

产品主要应用于电子元器件、汽车机械零部件、医疗器械等小型 / 中型试验。

水冷系列

水冷系列电动振动试验系统激振力范围从 25kN~400kN，其主要特点包括推力大，冷却效率高，承载和导向能力强。适用于大推力、大试件测试。主要应用于航天航空、国防军事、船舶、轨道交通，中 / 大型精密设备试验。

功率放大器

PWA 系列功率放大器由电源变换单元、电气控制单元、信号调制及保护单元、驱动单元、功率放大单元以及人机界面等部分组成。PWA 系列功率放大器具有稳定、高效节能灵活及紧凑等特点。PWA 系列的功放可用于替换其他厂商同型号的功放。