S.A.G. GLASS

检测与实验室设备

环境试验箱 · 力学试验机



盐雾试验箱



恒温恒湿试验箱



万能材料试验机

机械设备进口 · 电气系统维修 · 泰国本地售后服务

与厦门东仕检测设备有限公司合作

关于我们

您的检测设备合作伙伴

S.A.G. GLASS CO., LTD. 将工业机械设备进口到泰国，并为每一台设备提供本地电气维修和售后服务。我们为工厂、实验室、高校和科研机构提供环境试验箱和力学试验机。

我们的生产合作伙伴

我们的合作伙伴成立于 2003 年 12 月，是集研发、生产、销售环境试验检测设备及力学类检测设备于一体的高科技生产型企业，在东莞、常州金坛分别设有生产基地。产品广泛用于航空、航天、电工电子、化工、医疗、机械、新型材料等制造领域。

秉承“技术为基础，服务为保障”的理念，按照 ISO 9001 标准严格控制从方案定型到产品出厂的每一个环节，电气控制部分严格遵守 CCC 质量标准。

环境试验设备

- 温度 / 湿度 / 振动三综合试验箱
- 步入式恒温恒湿房
- 可程式恒温恒湿试验箱
- 冷热冲击试验箱
- 氙灯及紫外灯耐气候试验箱
- 砂尘试验箱、淋雨试验箱
- 臭氧老化试验箱、盐雾试验箱
- 蒸汽老化试验箱、精密高温烤箱、隧道炉

力学试验设备

- 微机控制电子万能材料试验机
- 液压万能材料试验机
- 电子拉力试验机
- 纸箱抗压试验机
- 跌落试验机
- 振动台系列试验机









本手册所列产品与厦门东仕检测设备有限公司（中国）合作生产。 S.A.G. GLASS CO., LTD. 为泰国地区的进口商及服务合作伙伴。

泰国本地服务

放心购买，本地支持

检测设备需要多年精准运行。作为泰国进口商，我们负责进口和安装调试，设备投入使用后也会一直为您服务。

进口与送货

负责进口、清关并送货到您的现场。

安装与调试

设备安装、电源连接及首次运行检查。

操作培训

现场指导操作、程序设置和日常保养。

电气系统维修

电源、控制及制冷电气的故障排查与维修。

备件

传感器、夹具、密封件及其他易损件。

泰语服务支持

通过电话或上门与本地团队沟通。

为什么重要

从设备到货的第一天起，减少停机时间、更快响应，设备、电气系统和备件都只需一个本地联系人。

01

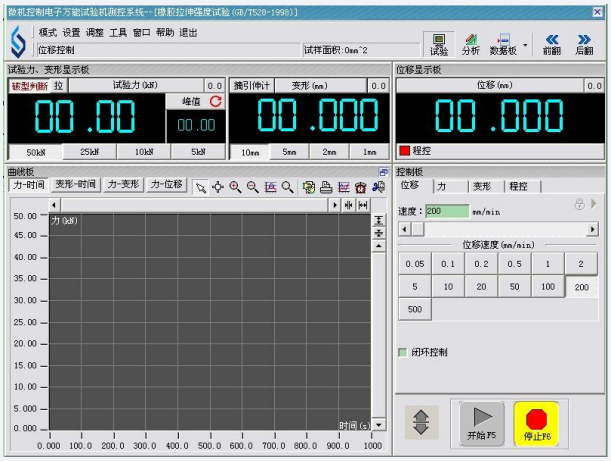
力学试验设备

电子万能试验机（WDW 系列）
电子拉力试验机
液压万能材料试验机
跌落试验机
振动台系列试验机

微机控制电子万能试验机



微机控制电子万能试验机



控制软件操作界面

产品介绍

WDW 型微机控制电子万能试验机是新一代微机控制电子式万能试验机，外形美观，操作方便，性能稳定可靠。采用门式框架结构，上拉下压式试验空间。

选用全数字松下伺服调速系统与电机作为驱动系统，特别设计的同步减速系统和高精度滚珠丝杠副带动移动横梁运动，完成试样的拉伸、压缩、弯曲等多种力学性能试验。以全数字三闭环控制器为核心，极大地提高了试验机的可靠性，人机界面良好。

配上种类繁多的辅具，适用于质量监督、教学科研、航空航天、钢铁冶金、汽车、橡胶塑料、编织材料等领域的金属、非金属力学性能试验。

控制系统与技术指标

试样负荷、变形的测量及横梁位移控制



技术指标

产品型号	WDW-10	WDW-20	WDW-50	WDW-100	WDW-200	WDW-300
最大试验力	10 kN	20 kN	50 kN	100 kN	200 kN	300 kN
试验机级别	1 级					
试验力测量范围	最大试验力的 2%~100%					
试验力示值相对误差	≤ 示值的 ±1%					
试验力分辨力	最大试验力的 1/200000					
变形 / 位移示值相对误差	≤ 示值的 ±1%					
位移分辨力	0.001 mm					
位移速率调节范围	1~500 mm/min 或 0.05~500 mm/min，无级调速					
位移速率示值相对误差	≤ 示值的 ±1%					
主机外型尺寸（mm）	680 × 525 × 1660		920 × 620 × 1900		1000 × 700 × 2400	
拉伸压缩行程	650 mm		550 mm		550 mm	
有效试验宽度	370 mm		480 mm		500 mm	
主机质量	500 kg		1,000 kg		1,500 kg	
电源	3 kW， AC 380 V ±10%，三相四线					

标准配置与软件功能

序号	名称	数量	备注
1	**试验机主机**	1 台	自制试验机整体框架
2	**松下交流伺服电机及伺服器**	1 套	试验动力源
3	**试验机控制采集仪**	1 套	力值采集、显示及试验机控制（可脱离电脑使用）
4	**减速系统**	1 套	电机减速
5	**软件**	1 套	专用材料试验软件
6	**滚珠丝杠副**	2 套	动力传输
7	**伺服变压器**	1 套	电源变压
8	**负荷传感器**	1 只	测试时力的感应
9	**引伸计**	1 只	测试试件的延伸率
10	**光电编码器**	1 只	测试拉压时的位移
11	**计算机、打印机**	1 套	安装软件连接试验机，显示并打印报表
12	**拉伸附具平钳口**	1 套	夹持扁平试样
13	**拉伸附具圆钳口**	1 套	夹持圆形试样
14	**压缩附具**	1 套	压缩试验
15	**弯曲附具**	1 套	弯曲试验

部分软件功能

自动清零：试验开始时测量系统自动清零

自动返车：试样断裂后横梁自动高速返回

自动存盘：自动保存数据及试验条件，断电不丢失

微机控制：试验、测量、显示、分析均由微机完成

动态显示：数据和曲线随试验过程动态显示

结果再现：试验结果可任意存取，曲线可再分析

结果对比：多条曲线不同颜色叠加、放大对比

曲线选择：应力 - 应变、力 - 时间、强度 - 时间等

批量试验：一次设定，顺次完成一批试样

限位保护：程控和机械两级保护

过载保护：超过额定 10% 自动停机，设急停开关

独立操作：主机和微机可独立操作

电子拉力试验机



DSZX-225 纸箱抗压试验机



DSLL-210 双柱式电子拉力试验机



DSLL-218 电子拉力试验机

采用全数字伺服电机及调速系统一体化结构，电机经减速后通过高精度丝杆副带动中横梁上下移动，对试样进行拉伸、压缩等试验。由主机、控制器、液晶显示及数据处理系统、夹具四部分组成，各自独立，可单独更换。主机刚度大、控制精度高、噪音低、使用寿命长。广泛用于塑料薄膜、橡胶、金属丝、金属箔、打包带、防护网、防水材料、编织袋、纸张、电线电缆、人造板、土工布、无纺布、安全带、建工建材、电气元器件等材料。可选用电子显示控制或微机显示控制。

产品型号	DSZX-225	DSLL-210	DSLL-218
最大试验力（kg）可选	1000 / 2000 / 5000	1000 / 2000 / 5000	10 / 20 / 50 / 100 / 500
试验机级别	1 级		
试验力测量范围	最大试验力的 2%~100%		
试验力示值相对误差	≤ 示值的 ±1%		
试验力分辨力	最大试验力的 1/200000		
位移示值相对误差	≤ 示值的 ±1%		
位移分辨力	0.001 mm		
位移速率调节范围（可选）	1~500 、 25~250 、 50~250 或 0.1~500 mm/min		
拉伸压缩行程（可定做）	1000 或 1500 mm	600 mm	600 mm
有效试验宽度（可定做）	1000 × 1000 mm	370 mm	130 mm
电源	AC 220 V ±10%		

液压万能材料试验机



微机控制电液伺服万能试验机



微机屏显式液压万能试验机



数显液压万能材料试验机

产品介绍

采用油缸下置式结构、液压加荷、油压传感器测力、计算机屏幕显示，可做材料拉伸、压缩和弯曲等试验。操作简便、性能稳定、质量可靠、使用寿命长，试验力精度等级为一级。

主要用途与适用范围

主要用于金属、非金属材料的拉伸、压缩、弯曲等试验，增加简单附件可完成胶带、链条、钢丝绳、电焊条及构件的力学性能试验，具备试验数据及曲线分析、打印功能。广泛应用于机械、建材、冶金、科研单位、大专院校、质量检测中心和商品检验部门。试验操作和数据处理符合 GB/T 228 《金属材料 室温拉伸试验方法》的要求。

各规格的详细技术参数可应要求提供，欢迎联系我们获取报价。

跌落试验机



单翼跌落试验机



双翼跌落试验机

专用于测试产品包装受到坠落时的受损情况，评估运输搬运过程中的耐冲击强度，可对包装件的面、角、棱进行跌落试验。配备数显高度显示仪并采用编码器进行高度跟踪，跌落高度与预设值误差不超过 2% 或 10 mm 。具有电动复位、电控跌落及电动升降装置，使用方便；液压缓冲装置大大提高了机器使用寿命、平稳性及安全性。

产品型号	DSDLD-1500 单臂	DSDLS-1500 双臂
跌落高度	300~1500 mm 可调	400~1500 mm 可调
试验负载	0–70 kg	0~60 kg （可按客户要求增加）
试件最大尺寸	1000 × 800 × 1000 mm	1000 × 800 × 700 mm （可按客户要求增加）
底板尺寸	1200 × 1400 × 18 mm	1200 × 1400 × 18 mm
翼板尺寸（托臂尺寸）	240 × 290 × 8 mm	约 700 × 350 × 10 mm （单侧）
机台重量	约 750 kg	约 800 kg
电源	AC 220 V 或 380 V， 50 Hz	

振动台系列试验机



模拟汽车运输振动台

适用于玩具、电子、家具、礼品、陶瓷、包装等产品的模拟运输测试，符合美国及欧洲运输标准：
EN 、 ANSI 、 UL 、 ASTM 、 ISTA 。

DSMZ-100	
动转速度	150~300 转 / 分钟，连续可调
速度显示精度	1 转 / 分钟
振动方式	往复式，单方向回转
振幅	25.4 mm （1 英寸）
载重	100 kg （可按需求增加）
台面尺寸	1.2 × 1.0 m （可按要求拓宽）
时间设定	0 秒 ~ 300 小时
电机功率	1 HP
调速方式	直流调整
电源	220 V, 50 Hz
整机重量	约 180 kg



DSDP-50 电磁吸合振动台

用于预测产品在运输、使用、保存中因碰撞振动而产生的不良或损坏。具有正弦波、调频、扫频、可程式、倍频、对数、调幅、时间控制等功能。

DSDP-50	
台面尺寸	500 × 500 mm
振动方向	垂直 + 水平
最大负载	100 kg
频率范围	1~600 Hz （显示到 0.01 Hz ）
振幅	0–5 mm
最大加速度	20 g
振动波形	正弦波；扫频
可程式功能	1~15 段，可循环
时间设定	一年内，以秒为单位
振动机功率	2.2 kW
电源	220 V ±10% ，最大电流 7 A

02

环境试验设备

三综合环境试验箱
冷热冲击试验箱
可程式恒温恒湿试验箱
紫外灯及氙灯耐气候试验箱
砂尘试验箱、淋雨试验箱
臭氧老化试验箱、盐雾试验箱

三综合环境 • DSSZX-680

三综合环境试验箱



概述

满足温度、湿度、振动三方面性能测试，选用液压升降机加移动导轨，对应垂直、水平振动试验时的温湿热环境，也可以作为单独的振动、温度、湿度设备使用。

产品型号	DSSZX-680
工作室尺寸（宽 × 深 × 高）	1000 × 850 × 800 mm
外型尺寸（宽 × 深 × 高）	2000 × 1500 × 1900 mm
电源	380 V， 50 Hz，三相五线，总功率 17.5 kW

温湿度主要技术参数

温度调节范围	-40 °C ~ +150 °C	**湿度调节范围**	30~90% RH （箱内 30~85 °C 时）
温度波动度	≤ ±0.5 °C	**湿度波动度**	≤ ±1% RH （空载时）
温度均匀度	≤ ±1.5 °C	**湿度均匀度**	≤ ±2% RH （空载时）
升温速率	≥ 5 °C/min	**平均降温速率**	2 °C/min

结构及材质

- 内箱材质： SUS304 高级不锈钢（镜面板）
- 外箱材质：冷轧板烤漆
- 保温材质：超细玻璃纤维保温棉及聚氨酯发泡
- 箱门：两道硅橡胶强制密封（门体发热装置），上下扣锁紧
- 加热器：不锈钢翅片式加热管（无明火）
- 加湿器：背包加湿器
- 温湿度箱安装在可移动液压升降机上，与振动台软连接
- 送风：耐高温电机，铝合金离心式叶轮，顶部后端送风

系统配置、安全保护与振动系统

冷冻系统

- 原装法国“泰康”全封闭压缩机（双机复叠）
- 冷媒： R404A / R23
- 风冷式盘管冷凝器；鳍片式多段式蒸发器
- 丹佛斯膨胀阀；美国艾高干燥过滤器；意大利卡士妥电磁阀；油分离器

控制器（振动系统单独控制）

- TEMI1500 温湿度可编程控制器， LCD 彩色触摸屏，中英文切换
- PT100 铂热电阻（ A 级）；热平衡调温方式
- PID 控制， 120 个程式、 1200 个段次，可重复及循环
- RS232 通信端口，配 PC 软件记录及打印曲线

安全保护装置

- 超温保护；欠相缺相保护
- 自动补水及缺水保护系统
- 压缩机高压及过电流保护
- 总电源漏电断路器；线路保险丝；全护套式接线端子
- 循环风机过热保护；控制器画面显示故障名称

附件及满足标准

- 测试用电缆引出口 Φ50 mm （附橡胶塞）
- 中空导电玻璃视窗，绝无冷凝水
- 飞利浦低功率冷光源（暗藏式）；施耐德电器元件
- 满足 ISO 16750-3 、 GB/T 2423.1/.2/.3/.10 、 JJG 190-97

FD-600 电动式振动测试系统（垂直）

产品型号	产品名称及说明	数量
FD-600	振动发生器（含冷却风机）	1
A-6	开关管功率放大器（含励磁、功放、前置放大及保护）	1
RDVC-3	多功能振动控制仪（含接口箱、电脑、打印机、压电加速度传感器、低噪声电缆），正弦、随机、冲击、正弦 + 随机、自动计算换档、程控电荷放大器、分析软件	1
V05	垂直扩展台面，台面尺寸 400 × 400 mm	1
整机尺寸	790 × 630 × 580 mm （宽 × 深 × 高）	

冷热冲击试验箱



DSWDCJ 系列

主要针对电子产品及其元器件和材料在温度急剧变化环境下贮存、运输、使用时的适应性试验。在高温与低温瞬间变化条件下进行环境模拟测试，判断产品的物理及相关特性是否符合预定要求。

-60 ~ +125 °C

冲击温度范围

⩽ 5 min

温度恢复时间

技术参数

名称	二箱式	三箱式
产品型号	DSWDCJ-2-(内箱容积)	DSWDCJ-3-(内箱容积)
内箱容积（L）	80 (50×40×40 cm) · 150 (60×50×50) · 250 (78×63×52) · 500 (70×80×90) · 800 (80×100×100) · 1000 (100×100×100)	
试验室	预热室、预冷室	预热室、预冷室、工作室
试验方式	不锈钢试样吊篮上下移动	气动风门切换 3 温区
温度	冲击温度 -60~+125 °C · 预热室 +50~+200 °C · 预冷室 -78~+5 °C	
升降温时间	+20 → +200 °C ⩽ 20 分钟 · +20 → -78 °C ⩽ 70 分钟	
温度恢复时间	⩽ 5 分钟（与冷却水温、暴露温差、恒温时间、样品重量有关）	
控制精度	温度波动度 ±1 °C · 温度偏差 ⩽ ±3 °C	
安全保护	超载、超温、短路保护，制冷机高低压、缺油保护，报警提示	
执行标准	MIL-STD-883C, GB/T 2423.13, GJB 150.5, GJB 1217-91	

恒 温 恒 湿

可程式恒温恒湿试验箱



DSGDJS 系列

适用于电子、仪器仪表及其他产品、零部件及材料在高低温交变湿热环境下贮存、运输、使用时的适应性试验，进行耐寒、耐热、耐湿、耐干性试验及品管可靠性测试。

-70 ~ +150 °C

最宽温度范围（C 型）

30–98% RH

湿度范围

技术参数

名称	高低温	高低温交变	高低温湿热	高低温交变湿热
产品型号	DSGDJS-(内箱容积)			
内箱容积（L）	80 · 100 · 150 · 225 · 250 · 500 · 800 · 1000			
控制显示	温度，不可编程	温度，可编程	温湿度，不可编程	温湿度，可编程
温度范围	A： -20~150 °C · B： -40~150 °C · C： -70~150 °C			
湿度调节范围	30–98% RH			
控制精度	温度波动 ≤ ±0.5 °C · 温度均匀度 ≤ ±2 °C · 湿度偏差 +2/-3% RH			
升降温速率	升温约 1 °C/min · 降温约 0.7 °C/min			
安全保护	漏电、短路、超温、缺水、电机过热、压缩机超压、过电流保护；控制器停电记忆			
电源	AC 380 V ±10% ， 50 Hz ，三相五线制			
执行标准	GB/T 2423.3-93, GB/T 2423.4-93			

耐气候老化

紫外耐气候老化试验箱



DSZ-UV

采用能最佳模拟阳光中 UV 段光谱的荧光紫外灯，结合控温、供湿装置，模拟造成材料变色、亮度及强度下降、开裂、剥落、粉化、氧化等损害的高温、高湿、凝露、黑暗周期等因素，广泛用于评价材料的耐气候性能。

280–400 nm

紫外灯波长范围

8 支灯管

寿命 1500 小时以上

技术参数

试验室尺寸	1100 × 450 × 500 mm
温度范围	暴露温度 50~70 °C ±2 °C （黑板温度） • 冷凝温度 50 °C ±2 °C
湿度范围	暴晒阶段 25~75% RH • 冷凝阶段 75~98% RH • 喷淋阶段 ≥ 95% RH
试样与灯管距离	50 ±2 mm；灯管间中心距 70 mm
辐照度	5~8 W/m² （灯管照度衰减自动补偿）；两排共 8 支灯管，寿命 1500 h 以上
有效辐射试验面积	380,000 mm²
紫外灯波长	280~400 nm （峰值波长 313 、 340 、 365 nm 可选）
安全保护	接地保护、电源过载短路断路器、控制回路熔断器、缺水保护、超温保护
电源	220 V / 50 Hz ±10% ，总功耗 6 kW
执行标准	ASTM G154, GB/T 16422.3-1997

氙灯耐气候老化试验箱



DSSN-9000

氙灯耐候试验箱已成为耐光耐候测试领域的普遍选择。本设备以长弧氙灯为光源，模拟和强化自然气候进行加速老化试验，快速获得接近大气老化的试验结果，用于评价塑料橡胶、油漆涂料、纺织印染等材料的耐候性。

550–1100 W/m²

氙灯辐射强度，可设定

3 kW

全太阳光谱长弧氙灯

技术参数

试验室尺寸	950 × 950 × 950 mm
温度范围	55~78 °C （温度均匀度 ±2 °C ）
湿度范围	65~98% RH （湿度均匀度 ±3% RH ）
辐照度	550~1100 W/m² （光谱 350~850 nm ），可设定
试样旋转筐转速	⩾ 1 r/min （无级调速）
弧中心至试样距离	350–380 mm
暴晒 / 淋水周期	60/12 分钟或 102/18 分钟可选
氙灯	3 kW 风冷型全太阳光谱长弧氙灯，使用寿命 1000 小时
安全保护	接地保护、电源过载短路断路器、控制回路熔断器、超温保护
电源	220 V / 50 Hz ±10% ，总功耗 6 kW
执行标准	GB/T 16422.2, ASTM D529, ISO 4892-2

砂尘试验箱



DSSC 系列

由风机推动一定浓度的砂尘以一定流速吹过试验样品表面，评价样品暴露于干砂或充满尘土的大气中时，防御尘埃渗透、防御砂砾磨蚀或阻塞的能力，以及能否储存和运行。提供非层流状载尘垂直循环气流，可开、停、自动定时或连续控制。

≤ 45 μm

试验砂尘粒径

IP5X

防尘试验

技术参数

产品型号	DSSC-500	DSSC-800	DSSC-010	DSSC-015
试验室尺寸 深 × 宽 × 高 (mm)	800×800×800	800×1000×1000	1000×1000×1000	1000×1500×1000
电源	0.5 kW	1 kW	1.2 kW	2.5 kW
试验用尘浓度	干燥滑石粉 2 kg/m³，气流速度 1~3 m/s			
砂尘粒径	≤ 45 μm （占 50% 以上）			
筛网线径 / 间距	筛网标称线径 50 μm · 筛网间标称距离 75 μm			
试验箱温度 / 湿度	室温 +10 ~ 50 °C · < 45% RH			
安全保护	电源短路保护、鼓风电机过流保护、接地保护、超温保护			
电源	220 V / 50 Hz （配备试验电源接口）			
执行标准	GB 10485, GB 4942.1-85, GB 7000.1 (IP5X)			

防护等级测试

箱式淋雨试验箱



DSLY 系列

采用人工模拟淋雨环境，检验试件的防淋雨能力，主要用于汽车低压电器、仪器仪表、灯具的淋雨模拟检测，符合外壳防护等级 IPX3 、 IPX4 。

IPX3 / IPX4

外壳防护等级

±45° to ±180°

摆管摆幅

技术参数

名称	DSLY-500	DSLY-010
试验室尺寸 深 × 宽 × 高 (mm)	800 × 800 × 800	1000 × 1000 × 1000
电源	2 kW	3.5 kW
喷水环半径	375 或 500 mm	
水管直径	Φ16 mm	
喷孔直径 / 孔间距	喷孔直径 50 μm ，孔间距 50 mm	
摆管摆幅	±45°, ±60°, ±90°, ±180°	
试验台转速	1 r/min （可选无级调速）	
安全保护	漏电、短路、电机过热保护	
电源	220 V / 50 Hz （配备试验电源接口）	
执行标准	GB 10485-89, GJB 150.8-86	

臭氧老化试验箱



DSQYL 系列

臭氧在大气中含量很少，却是橡胶龟裂的主要因素。臭氧老化箱模拟和强化大气中的臭氧条件，快速鉴定和评价橡胶抗臭氧老化性能与抗臭氧剂防护效能，进而采取有效的防老化措施，提高橡胶制品使用寿命。

0–500 ppm

臭氧浓度

360°

旋转样品架

技术参数

产品型号	DSQYL-100	DSQYL-250	DSQYL-500	DSQYL-010
试验室尺寸 深 × 宽 × 高 (mm)	450×450×500	500×600×750	700×800×900	1000×1000×1000
电源	3 kW	3.5 kW	4.5 kW	6.5 kW
温度范围	0~70 °C ； 温度波动度 ±0.5 °C			
湿度范围	≥ 65% RH			
臭氧浓度	0~200 ppm 或 0~500 ppm			
样架转速	360 度旋转样品架， 1 转 / 分钟			
气体流速	12–16 mm/s			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、过电流保护			
电源	AC 380 V ±10% ， 50 Hz ，三相五线制			
执行标准	GB/T 7762-2003, GB/T 3642-92			

盐雾试验箱



DSYW 系列

人工模拟海洋性气候的盐雾腐蚀试验设备，可对电工设备、金属材料与制品的镀层、涂层等进行加速腐蚀试验。

1–2 ml

盐雾沉降量（每 80 cm² · h）

5 种规格

从 450 × 600 至 900 × 2000 mm

技术参数

产品型号	DSYW-108	DSYW-250	DSYW-400	DSYW-650	DSYW-010
试验室尺寸 深 × 宽 × 高 (mm)	450×600×400	600×900×500	750×1100×500	850×1300×600	900×2000×600
电源	1.3 kW	1.5 kW	1.8 kW	4.5 kW	6.5 kW
温度范围	室温 +5 ~ 55 °C ； 温度波动度 ±0.5 °C ； 温度均匀度 ≤ ±2 °C				
湿度范围	85–95% RH				
盐雾沉降量	1–2 ml / 80 cm² · h				
气体流速	12–16 mm/s				
喷雾方式	连续、周期任选				
试验定时	1~999 （秒 / 分 / 时）可调				
电源	AC 220 V ±10%, 50 Hz				
执行标准	GB/T 2423.17, IEC 60068-2-11, GB/T 10587				

从生产车间到您的实验室



合作伙伴生产车间



生产中的振动台



环境试验设备展示厅



为客户筹建的实验室



为客户筹建的实验室

S.A.G. GLASS

S A G GLASS COMPANY LIMITED
บริษัท เอส เอ จี กลาส จำกัด

机械设备进口 • 电气系统维修 • 售后服务

您的销售联系人

姓名 _____

电话 _____

LINE / 邮箱 _____

与厦门东仕检测设备有限公司合作