

复合盐雾试验箱

设备建议书

公司名称：上海和晟仪器科技有限公司

品 牌： HESON/和晟

联 系 人： 蒋和義

公司简介

本公司属台资企业在大陆设有工厂总部位于上海，在国内设有 6 家分公司，服务更便捷。有独立的生产中心，研发中心，质检中心和售后中心全国统筹调度。已成功入选上海造币厂，上汽股份，日本三菱，韩国三星电子，美国颇尔，美国库柏，德国博士工具，富士康等知名企业优质供应商名单。

技术方案书

复合盐雾箱性能指标符合 GB/T5170.8《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法》的要求。该盐雾腐蚀试验箱可按 GB/T2423.17《电子电工产品基本环境试验规程试验 Ka：盐雾试验方法》，用于中性盐雾试验也可用于醋酸盐雾试验。

一、主要技术参数：	
1	型号：HS-101A-F
2	产品尺寸：
	a内箱尺寸：600*450*400 MM(W×H×D)。
	b外箱尺寸：以实物为准
3	测试范围：
1)	盐水喷雾试验法：
	a试验室:35℃。
	b饱和空气桶:47℃。
2)	耐腐蚀试验：
	a试验室:50℃。
	b饱和空气桶:63℃。
3)	干燥试验：



	a) 试验室温度：RT°C ~ 65°C。
	b) 湿度：20% ~ 40%RH。
4)	湿润试验：
	a) 试验室温度：RT°C ~ 65°C。
	b) 湿度：30% ~ 95%RH。
4	仪表解析精度：
	a) 温度：0.1°C。
	b) 湿度：0.1%RH。
5	仪表控制精度：
	a) 温度：±0.5°C。
	b) 湿度：±1.5%RH。
6	波动度：
	a) 温度：≤±0.5°C。
	b) 湿度：≤±1.0%RH。
7	温度均匀度：≤2°C。
8	温度偏差：≤±2°C。
9	湿度偏差：+2%RH，-3%RH。
10	使用程序：
1)	盐雾，干燥，暂停，100%湿度.....等顺序可重复或重置，具有 30 组程序 300 段 999 循环的容量。
2)	运行方式：恒定运行、交变运行，可单独使用盐雾，干燥，100%湿度等。



本设备具备了干燥、湿热、强制干燥、盐雾的试验。

二、结构及材质：

- | | |
|----|---|
| 1 | 试验室：采用 PP 耐冲击板，厚度 8mm。 |
| 2 | 恒温水槽：采用 PP 耐冲击板，厚度 8mm，并附有自动水位控制器，免除人工加水之不便。 |
| 3 | 试验室上盖：采用 PP 耐冲击板，厚度 8mm。 |
| 4 | 强化安全玻璃视窗 1 组。 |
| 5 | 气压缸左、右各 1 组（自动开启及关闭），操作方便。 |
| 6 | 测温体：铂金 PT100。 |
| 7 | 内附照明灯,便于观察样品。 |
| 8 | 试药补充桶：隐藏式附水位表,采用 PP 耐冲击板，厚度 8mm，与机台外观成一体。 |
| 9 | 大 试验室蓝架：采用 PP 耐冲击板，可自由调节试验角度 15 度及 30 度角。 |
| 10 | 箱 饱和空气桶：以 SUS#304 不锈钢板制成，外表经电解处理，耐蚀性佳，并附有自动水位控制器，免除人工加水之不便。 |
| 11 | 防汗机件以系统 K 型管之热能作防汗处理。 |
| 12 | 亚克力控制面板。 |

三、送风循环系统：

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | 采用进口风扇马达+耐腐蚀离心式循环风扇，以达强制对流垂直扩散循环。 |
| 2 | 风路循环采用上出风下回风设计，风速、风压皆符合试验标准。 |
| 3 | 强力送风循环，避免任何死角，可使测试区内温度分布均匀。 |
| 4 | 更节能，符合当前国际及国内环保要求。 |



5	更静音，更好的保证良好的办公环境及操作人员的工作环境。
6	安装、保养和维修方便。
7	高质量及合理的设计。
8	所有部件具有极高的可靠性。
四、加热系统：	
1	采用钛合金高速加温电热器。
2	升、降温系统完全独立,不影响控制线路。
3	温度控制输出功率均经由微电脑演算，根据内负荷大小自动控制加热功率，以达高精度与高效率的用电效益，更加环保、节能。
五、加湿及除湿系统：	
1	采用电子并位方式微动加湿系统。
2	加湿筒采整座不锈钢制成,并附有水位观测窗口。
3	采蒸发器盘管露点温度(ADP)层流接触除湿方式。
4	附过热、溢流双重保护装置。
5	加湿、除湿系统完全独立。
6	水位控制采机械浮球水阀,杜绝电子式误动作。
7	供湿水采自动循环系统，适合机器长时间连续运转。
七、电路控制系统：	
1	控制器采用日本 UNIQUE 触摸式真彩液晶微电脑控制器,美观、漂亮。
2	产品采用电阻式高精度触摸屏操作方式，可直接使用触摸笔点击屏幕进行功能选择或者参数设置。



3	可程序功能有 30Pattern×300 step×999 cycle 之容量。
4	画面显示功能：LCD 显示屏显示，可显示试验条件（包括温度段、循环次数、运行时间及剩余时间等）。
5	具有过程控制和定值控制功能，方便各种生产条件的使用。
6	温度斜率的设定，可自由的控制运行时间及升温速率。
7	预约启动功能，系统时间到达设置时间后，系统会自动运行，可自如的控制老化房的运行时间及工作状态。
8	断电重启功能，可选择冷起/热起/中断进行操作。
9	温度控制均采用 P.I.D.+S.S.R.系统同步协调控制,可提高控制组件与界面使用之稳定性及寿命。
10	实时曲线及历史曲线查询，方便用户实时的观察温度的变化。
11	历史转储功能。
12	文件备份功能。
13	对外具 RS232 连线接口，可以连接电脑进行远程操作。具有曲线及实验数据的保存、打印功能。
14	运行累计功能，便于客户查看产品使用状况，以进行相应的维护和保养。
15	屏保功能，更好的延长液晶屏的使用寿命。
16	系统有故障时，可显示故障信息、故障原因及解决方法等。
17	具有权限等级设置功能，避免发生用户误操作。
18	中英文切换功能，方便不同语言的使用者进行操作。
19	控制模式:PID（比例-积分-微分）自动演算，PID 控制简单易懂，使用中不需精确的



	系统模型等先决条件。
20	在设定中，如发生错误时，会提供警示讯号。
21	开关机功能（可由控制器控制试验箱照明灯），能可为设计者节省成本并增加使用便利性。
22	温度传感器：采用 DIN PT-100Ω(白金感应)。
八、喷雾及除雾：	
1	喷雾方式：
	a锥型分散器：可调整喷雾之大小，并可使雾气落雾平均。
	b喷嘴：特殊设计之 TAFLON 喷嘴,超硬,耐磨,喷雾量宽大,盐雾分子微细。
	c喷雾量：1.0 ~ 2.0ml/80cm ² 1hr。
2	除雾方式：
	a藉空气挤压将雾气排出。
九、标准配置：	
1	置物棒、架 1 组。
2	盐水调制量桶 1 只。
3	控制器光盘及软件。
4	Nacl 试药 500g 装 2 瓶。
十、安全保护装置	
1	无熔丝保护开关。
2	超温保护。
3	超压保护。



4	缺水保护。
5	风扇马达加装过电流保护器。
6	水位控制器 2 组，试验槽超低水位保护装置，空气预热槽低水位保护装置。
十一、电源：220V，MAX 20A，50HZ。	
十二、设备使用环境：	
1	温度：0 ~ 35℃。
2	相对湿度：≤85%RH。
3	大气压：86 ~ 106Kpa。
4	周围无强烈振动。
5	无阳光直接照射或其它热源直接辐射。
6	周围无强烈气流，当周围空气需要强制流动时，气流不应直接吹到箱体上。
7	周围无强烈电磁场影响。
8	周围无高浓度粉尘及腐蚀性物质。
9	场地通风良好。
10	设备四周至少应留有一个通过的空间，即：≥600mm。
11	设备开箱门处应留有箱门能任意正常开关的空间，且设备箱门的正前方不能有其它物件。

十四：公司介绍

上海和晟仪器科技有限公司总部坐落于上海，创建于 2006 年，注册资金 600W 人民币，是行业领先的试验机、环境类仪器制造生产商。公司集研发、生产、销售和服务四位一体,专业提供材料检测、结构试验和成



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

品试验的一流科学试验仪器和全面解决方案。公司在上海拥有 2 处研发生产基地，位于上海嘉定的试验机生产车间和环境类仪器生产车间。公司拥有专业的科研机构 and 设计开发人员，具有雄厚的技术力量。公司自成立以来，为更好的满足市场及广大用户的需求，新产品层出不穷，始终保持国内领先水平，质量可靠，技术先进，服务及时。公司成立以来一直秉承“一切为客户着想”的思想和“力求完美、追求卓越”的理念为宗旨，已成功为诸多客户提供过质优价廉的实验室解决方案和检测服务。

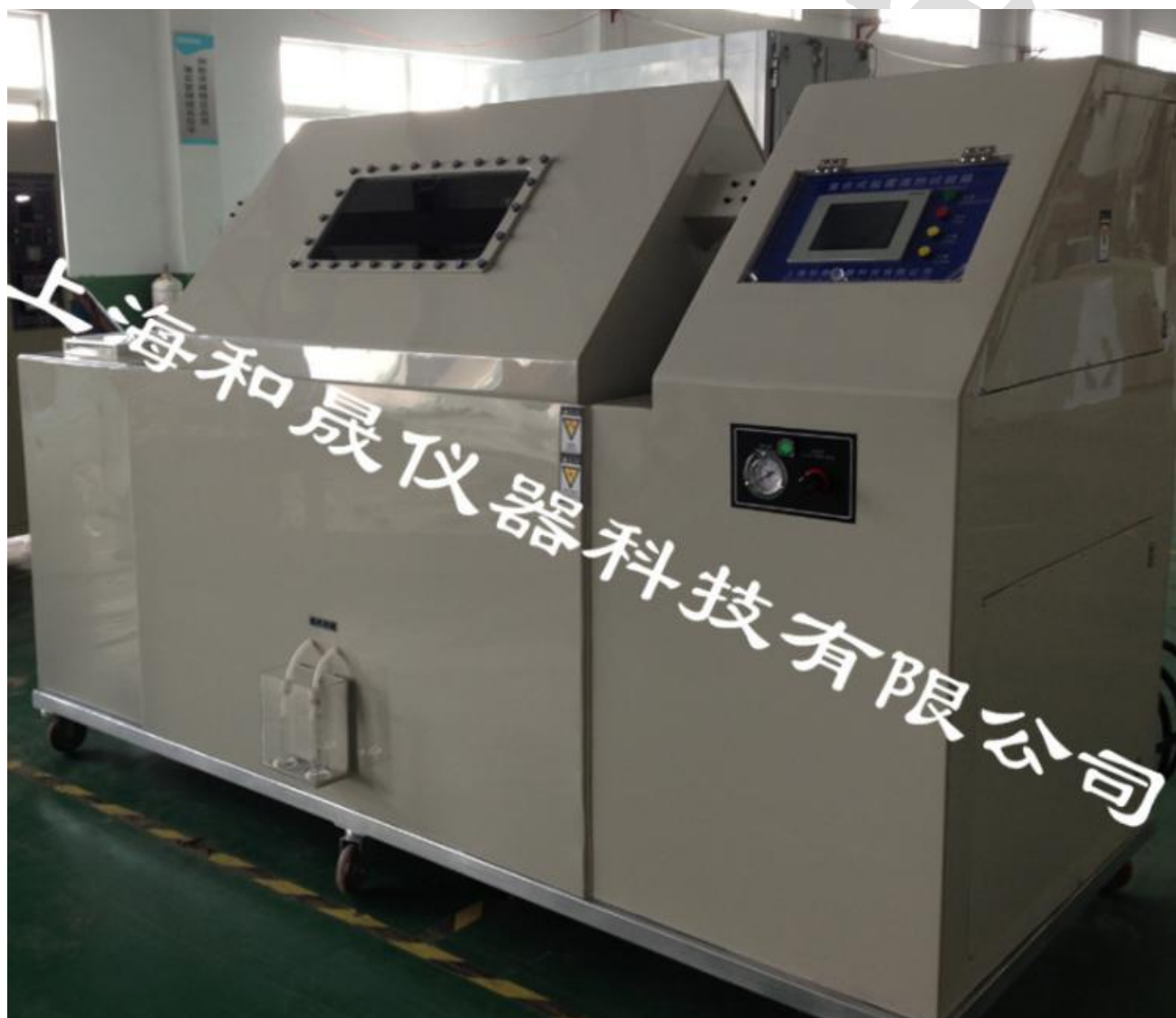




上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

产品图片





上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

CE 认证

和晟仪器



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

Certification No. CPC15/041814



VERIFICATION OF MD & LVD COMPLIANCE

With EU MD 2006/42/EC As Amended By 98/37/EC
LVD 2006/95/EC As Amended By 73/23/EEC

Certificate Holder : SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

Manufacturing Site : 2 f, No. 20, No. 185, Tongchuan road, Putuo district, Shanghai

Product Description : Electronic universal testing machine

Type and Model : HS-3001D-S, HS-3001C-S, HS-3001B-S, HS-3001A-S, HS-3000C-S,
HS-3000B-S, HS-3000A-S, HS-3004A, HS-3005A, HS-3002C-S,
HS-3002C-S, HS-3002A-S

Technical Construction File : HO-14/HS141212
Referenced No./Rev

Applicable Standard : EN ISO 12100: 2010, EN 60204-1:2006+AC:2010

Date Of Issuance : Dec. 24. 2014

Conclusion of Assessment :

We Hereby Confirm That The Technical Construction File And Manufacturing, Inspection And Testing Processes For Above Mentioned Equipment Comply With The Essential Safety Requirements Of EU Machinery Directive 2006/42/EC & Low Voltage Directive 2006/95/EC Applied Codes And Standards.

Remarks: This Certificate Is Only Valid For The Equipment And Configuration Described, And In Conjunction With The Test Data Detailed Above.

Authorized Signatory:

Name: Dennis.Smith
Position: Operations Manager



2214089112

CARNOT PRODUCT CERTIFICATION LTD

KEMP HOUSE 152-160 CITY ROAD, LONDON, ENGLAND, EC1V 2NX

safety@ukcpct.org

heshengcn163.1688.com

商标证书



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd



2008741876 ZC



第 8741876 号

商标注册证



核定使用商品(第9类)

自动计量器；测量器械和仪器；测量仪器；恒温器；测力计；材料检验仪器和机器；教学仪器；
细菌培养器；实验室试验用烘箱；电测量仪器（截止）

注册人 上海和晟仪器科技有限公司

注册地址 上海市嘉定区黄渡镇方黄公路 7735 号 1419 室

注册有效期限 自公元 2012 年 05 月 07 日 至 2022 年 05 月 06 日

局长签发

许瑞表



十二年诚信认证



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91310114784765836T

证照编号 14000000201601120900

名称 上海和晟仪器科技有限公司
类型 有限责任公司(国内合资)
住所 上海市嘉定区安亭镇方黄公路 7735 号 1419 室
法定代表人 刘秀英
注册资本 人民币 600.0000 万元整
成立日期 2006 年 1 月 11 日
营业期限 2006 年 1 月 11 日 至 2026 年 1 月 10 日
经营范围 仪器设备的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、
试验机及配件、机械设备及配件、汽车配件、仪器仪表、
通讯设备、五金交电、日用百货的销售。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经
营活动】



登记机关



2016 年 01 月 12 日

企业信用信息公示系统网址: <https://www.sgs.gov.cn/notice>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd



北京航协认证中心有限责任公司
质量管理体系认证证书

上海和晟仪器科技有限公司

注册号：03417Q52999R0M

统一社会信用代码：91310114784765836T

注册地址：中国上海市嘉定区安亭镇方黄公路 7735 号 1419 室 P.C 201804

审核地址：中国上海市嘉定区嘉定工业区沥红路 181 号 3 幢 A 区 P.C 201815

管理体系符合：GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

证书覆盖范围：试验机及配件、汽车配件、仪器仪表的销售；环测设备（高低温箱、盐雾机、湿热箱、热真空箱）的组装

颁证日期：2017 年 12 月 05 日 证书有效期至：2020 年 12 月 04 日

初次颁证日期：2017 年 12 月 05 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C034-M

总经理：

北京航协认证中心有限责任公司



本证书颁发后，3 年有效期内要至少接受 2 次监督审核，证书即时有效性可通过网站查询 www.bhxc.com.cn
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市朝阳区京顺路七号



ISO 9001 国际质量体系认证

版权声明：本产品图片及技术参数版权归上海和晟仪器科技有限公司（www.hesheng17.com）所有，转载注



明

我公司部分合作伙伴（排名不分先后）：

上海航空航天制造总厂	中国广核集团有限公司
南京烽火滕仓光通信有限公司	远洋集团控股有限公司
中广核三角洲（中山）高聚物有限公司	中广核拓普（四川）新材料有限公司
湖北康泰塑料有限公司	浙江万马高分子材料有限公司
杭州余杭质量计量监测中心	福建恒杰塑业新材料有限公司
吉林大学化学学院	清华大学医学院
空军工程大学	解放军理工大学
上海交通大学	华东理工大学
上海船舶 704 研究所	四川电子科技大学
广东工业大学	北京工业大学
哈尔滨工业大学	中山大学
福建华侨大学	同济大学
广东石油学院	厦门大学
雷誉（上海）包装制品有限公司（日资）	上海晋飞复合材料（美资）
中科院宁波材料研究所	中科院上海应用物理研究所
库柏电气（上海）有限公司	昆山三芝（韩资）
上海上汽股份有限责任公司	3M 胶带（中国）有限公司（美资）
麦太保工具（中国）有限公司（德资）	博士工具（中国）有限公司（德资）
郑州科瑞建设工程检测中心	优尔稀聚合物（上海）有限公司
深圳喜德盛自行车（港制）	富达铝业（常熟）有限公司（台资）
YCC 拉链（港资）	新麦机械(无锡)有限公司（台资）
上海交通大学	金固牢胶粘制品（平湖）有限公司（西班牙）
上海浦成感测器（德资）	封霖节能幕墙门窗（上海）公司（加拿大）



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

雅柏利粘扣带（上海）有限公司	金盛紧固件（安徽）有限公司（股份制）
浙江华荣集团（股份资）	上海晋亿螺丝（港资）
上海造币厂（国企）	南京航空航天大学
常州品质检测中心	安积滤品（上海）有限公司（日资）
诸暨产品品质监督检验所	上海航天机电股份有限公司（国企）
特艺建材（苏州）（新加坡）	上海胜狮冷冻货柜有限公司（韩资）
合肥协力仪表制造有限公司（国企）	张家港国泰华荣集团（国企）
常熟通润汽车零部件（股份）	鼎御五金制品（上海）有限公司（台资）
江西 5272 化工厂(军工企业)	长春李尔汽车有限公司
上海三盛铜业有限公司（股份）	上海市消防局(机关单位)
吉林吉研高科技纤维有限公司（股份制）	亿和精密工业（苏州）有限公司（美资）
倍立达（南京）集团 有限公司（股份）	日本三菱电机（上海）有限公司（日资）
宁波博纳汽车零部件有限公司（股份）	解放军兵器集团成都工厂
赫比通讯（上海）有限公司	江西升阳光电科技有限公司（台资）
东莞泰伦碳纤维有限有限公司（股份）	麦太保工具（中国）有限公司（德资）
河南万达铝业（股份）	双叶金属制品（苏州）有限公司（日资）
上海轴承研究所	上海环讯实业有限公司（台资）
肯泰特机械（上海）有限公司（韩资）	江西景德镇龙迪汽车内饰件有限公司（股份）
科威信（无锡）洗净科技有限公司（台资）	上海延峰座椅有限公司（外资）
烟台统利饮料工业有限公司	昆山中冶宝钢焊丝厂（国企）
摩根热陶瓷（上海）有限公司（英资）	安徽昊方机电股份有限公司（股份）
浙江道明光学股份有限公司（股份）	江苏海华汽车零部件有限公司(股份)



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

阿托斯液压系统（上海）有限公司（意大利）

圣戈班(上海)有限公司（法资）

上海铁美金属制品有限公司（日资）

克诺尔车辆设备（苏州）有限公司（德资）

灏讯（中国）有限公司（瑞士）

广西五菱宝马汽车空调有限公司

上海龙磁电子科技有限公司（股份）

烟台万利医用品有限公司（股份）

四川蜀邦实业有限责任公司（股份）

SGS 通标技术（上海）有限公司

上海江森自控汽车电子有限公司（外资）

深圳华测检测股份有限公司

靖江市锐威工业紧固件制造有限公司（股份）

甘肃省农业机械鉴定站（国企）

颇尔过滤器(北京)有限公司（美资）

杭州赛恩斯能源科技有限公司（股份）

三星电子（苏州）有限公司（韩资）

比威电气系统(天津)有限公司

常熟恩杰斯电器有限公司（日资）

哈尔滨汽轮机厂

湖北东风实业有限公司

博格华纳汽车零部件（宁波）有限公司（美资）

一汽-大众汽车有限公司

四川华庆机械有限公司

大连仓敷橡胶零部件有限公司（日资）

宁波汽车检测有限公司

延康汽车零部件（上海）有限公司

上海汽车股份有限公司

江西昌河飞机制造工业有限公司

河南郑州铁路局工务机械段

合肥江淮汽车股份有限责任公司

南通大地电气有限公司

赫比通讯技术（上海）有限公司

山东天府重工有限公司

潍坊柴油机厂

哈尔滨东安汽车动力股份有限公司

西门子威迪欧汽车电子(芜湖)有限公司

沈阳航天三菱汽车发动机制造有限公司

沈阳中瑞机械有限公司

辽宁曙光汽车集团股份有限公司

柳州五菱汽车有限责任公司

浙江万向集团电动车有限公司

上海布朗汽车天窗有限公司

佛吉亚汽车排气技术（上海）有限公司（法资）



上海和晟仪器科技有限公司

SHANGHAI HE SHENG INSTRUMENT co., ltd

东风扬子江汽车（武汉）有限公司

江苏羽佳机械有限公司

上海阀门五厂

上海凯泉泵业有限公司

中国航空工业集团（北京）航空材料研究院

.....

和晟仪器