

精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD

TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓仪器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

F-200C

智  
能  
型  
盐  
雾  
试  
验  
机  
资  
料

**精卓儀器設備有限公司**

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



**精卓仪器**

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

## 精卓仪器简介：

精卓仪器经过数十年的发展与壮大，目前已成为国内最优质的设备制造商，拥有丰富的产品研发、设计能力，下设东莞和无锡两大生产基地，在各主要城市建立了完善的服务跟踪体系，在此基础上，精卓仪器正向全球实验室整体解决方案系统供应商大步迈进，并在短短的数年内已取得骄人的业绩，现已是国内有且仅有一家专业为客户提供实验室整体解决方案的专家级资深企业。

因为专业，所以成功，精卓仪器尤其是在盐雾试验机，恒温恒湿试验箱，高低温试验箱，二氧化硫试验箱等温湿度设备方面具有资深的人才队伍建设，让客户足不出户便能享受到专业的指导与服务，目前精卓仪器已广泛应用在国防工业、航空航天、科研大学、自动化行业、机械制造、汽车部件、电子电气等行业。

导体器件、塑胶制品、化工制药、第三方检测机构等行业，赢得广大客户的信赖和推崇。

## 盐雾试验箱技术方案

一、产品用途：盐雾试验箱是专门针对各种材质之表面，经油漆、涂料、电镀、阳极处理、防锈油等防腐处理后，测试其制品耐腐蚀性；广泛应用于五金、电镀、电子、化工、汽车、航空、航天、通讯等行业。对产品的材料、涂镀层进行模拟海洋环境的腐蚀试验，以便对试品在特定的环境条件下的性能作出分析及评价。



### 二、产品规格（单位：mm）

- 1: 型号: F-200C
- 2: 电压: 380V、三相、50HZ。
- 3: 功率: 8KW
- 4: 重量: 约 200KG
- 5: 内箱尺寸: 2000\*1000\*600\*mm (W\*D\*H\*)
- 6: 外箱尺寸: 2650\*1200\*1350mm (W\*D\*H\*)

### 三、工作环境

使用环境条件:

1. 使用环境温度: 10℃ ~ 35℃

# 精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓仪器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 2. 使用环境湿度： $\leq 85\%$ ；                                          |
| 3. 使用水质：                                                          |
| (1). 试验液调配——蒸馏水（纯水）（其 HP 值应为 6.5~7.2 之间）                          |
| (2). 其余用水——自来水                                                    |
| 4. 空气压力设定                                                         |
| (1). 喷雾压力—— $1.0 \pm 0.1 \text{ kgf/cm}^2$                        |
| (2). 空压机调压过滤器—— $2.0 \sim 2.5 \text{ kgf/cm}$                     |
| 5. 安装在窗口边，有利于排气、排水                                                |
| 易损件：盐雾喷嘴、计量筒                                                      |
| 消耗品：氯化钠、纯净水、自来水                                                   |
| 四、技术参数：                                                           |
| 1. 试验室温度范围： $+35^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$        |
| 2. 饱和桶温度： $47^{\circ}\text{C} \sim 63^{\circ}\text{C}$            |
| 3. 盐水温度： $+35^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ （匹配实验室温度） |
| 4. 温度均匀度： $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$                            |
| 5. 温度波动度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$                          |
| 6. 试验时间：0—999 H、M 可调                                              |
| 7. 沉降量： $1\text{--}2 \text{ ml}/80 \text{ cm}^2/\text{h}$         |
| 8. 喷雾方式： <u>周期、连续、可程式任选</u>                                       |
| 9. 除雾方式：通过空气挤压排雾                                                  |
| 10. 样品架：满足标准规定                                                    |
| 五、使用材料：                                                           |
| ≧外壳                                                               |
| 1、箱体外壳材料：A 级 8mmPVC 增强硬质塑料板，表面光洁平整，并耐老化、耐腐蚀；                      |
| 2、内胆材料：8mmA 级 PVC 耐腐蚀板。                                           |

3、箱盖材料：箱盖为采用采用 A 级灰色 PVC 材质利用物理弯折法设计成 100 度脊式上盖. 使残留在上盖上的雾气露珠沿盖壁而滑落到密封槽. 以防滴到被测试产品上。箱盖与箱体采用水密封，从而防止外泄。中间精致设计开两个透明亚克力观察窗, 便于试验时观测试验样品受试状况。

4、加热为内胆水槽式加热方式，升温快，温度分布均匀。

5、立体可观察试药补充槽，可以随时观察盐水消耗情况。

6、精心设计的储水换水系统保证水路的流畅可靠运行。

7、采用 SUS304#不锈钢制作而成的压力桶，外表经电解处理，耐腐蚀性极佳。

### ≡控制系统

控制仪：控制器采用 “AEE” 触摸屏控，该触摸屏有以下特点：

1、本机控制系统采用6.5寸液晶触摸屏控制，画面显示美丽清晰。

2、全数字电路设计，温度控制为PID自动演算，温度精确到0.1℃，可连续触摸20万次以上，测试功能齐全，可实现连续、间隙、可程式等多种喷雾方式选择。

3、工作界面动态显示，采用人机对话界面，并有蜂鸣器报警提示工作状态。

4、仪器采用人体工学设计，外形美观，操作方便。

5、无论试验室还是压力桶缺水，都会自动补充对应位置的水位，保证实验连续、可靠和安全进行。

6. 当试验室水位补充完成后，会启动延时补水功能，自动进水电子阀会对试验室多补充6到10秒钟的水，防止因水分消耗而频繁启动电子阀，极大的延长电子阀的工作寿命。

7、智能超温保护系统，当试验室或压力桶超过设定温度5℃，触摸屏将动态提示，并将自动切断电路，发热管不再供电。

8、具有停电时间记忆功能，假如仪器突然断电或中途直接关机，盐雾机下一次重新开机后，将保留上次已试验数据和设定数据，不会造成试验时间的浪费，将为操作人员节约大量时间和精力。

9、精密玻璃喷嘴（PYREX）5000小时保证无结晶阻塞之虑。

# 精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓儀器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

10、附双重超温保护，在触摸屏超温保护的基础上，我们对设备还加装了一个EGO（超温保护装置），以保证即使在最坏的情况下，机器仍然能安全稳定。

11、试验槽采用钛合金加热管进行加热，其耐腐蚀性能是不锈钢发热管的8到10倍以上，蒸气直接进入试验室，升温速快，减短待机时间。

12、喷雾塔圆锥形分散、具导向雾气、调节雾量及均匀落雾等功能。

13、和普通盐雾机相比，触摸屏盐雾机所有功能键集成在屏幕上，操作更加简便，所有线路采用了集成线路和模块式结构，极大的降低故障的发生率。

14、当设定好时间后，当温度、水位达到设定要求后，会自动启动喷雾，无需人工值守。

15、操作界面带有锁屏功能，实现专人操作专人管理的模式。防止其他操作人员更改或变动试验的参数。

16、全新第三代全英文触摸屏防水、防腐效果更出色。



（触摸屏界面）

（1）、温度传感器：防腐蚀铂金电阻 PT100  $\Omega$  /MV。

# 精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓仪器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

(2)、加热方式：采用钛合金高速加温电热器。

(3)、喷雾系统：塔式喷雾系统，高级石英玻璃长时间工作无结晶，雾粒均分布。

(4)、盐液收集：符合国家标准面积为 80CM<sup>2</sup> 漏斗和标准计量筒。

## ➤ 技术依据

依照 JIS、ASTM、CNS、GB 标准参数操作设定。

1、盐水喷雾试验：NSS 、 ACSS。

试 验 室：35℃±1℃。

压力空气桶：47℃±1℃。

2、耐腐蚀试验：CASS 。

试 验 室：50℃±1℃。

压力空气桶：63℃±1℃。

➤ 空气供应系统：空气供应系统：空气压力为 1Kg/cm<sup>2</sup> 分两段调整。一段为大略调整 2Kg/cm<sup>2</sup>，采用进口空气过滤器，附有排水功能。二段为精密调整 1Kg/cm<sup>2</sup>，1/4 压力表，显示精密准确。

## 六、工作原理

### ➤ 喷雾方式：

1、伯努特原理吸取盐水而后雾化，雾化程度均匀，加装盐水过滤器，无阻塞结晶之现象，可确保测试连续进行。由于盐水经过试验前预热控温，所以能保证试验结果更加精确。

2、喷嘴采用精密水晶式玻璃嘴可调整喷雾量大小及喷出角度 10000 小时保证无结晶之虑。

3、喷雾量 1~2ml/h 可调（ml/80cm<sup>2</sup>/h 标准要求测试 16 小时求平均量）。计量筒采用内嵌式安装，外形美观整齐，操作观察方便，减少仪器安装空间。

➤ 加热系统：采用蒸汽加热方式，升温速度快减少待机时间，当温度到达时，自动切换恒温状态，温度精确，耗电量少，钛合金制发热管，耐酸碱腐蚀，超长使用寿命。

# 精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓仪器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

**七、安全保护系统：**试验室压力饱和桶加热槽采用液体膨胀安全温度控制器 0~120℃（意大利 EGO）。采用自动、手动两种加水系统，自动或手动补充压力桶、试验室水位，防止缺水超高温损伤仪器。

➤ 安全保护装置：

（一）低水位时，自动切断电源，安全警示灯装置动态显示。

（二）超温时，自动切断加热器电源，安全警示灯装置动态显示。

（三）试药（盐水）水位低时，安全警示灯装置动态显示。

## 八、标准安装配备

|                  |     |                |     |
|------------------|-----|----------------|-----|
| 1、V 型/O 型置物架     | 1 套 | 7、操作说明书        | 1 份 |
| 2、计量筒            | 2 支 | 8、塑料防锈桶（5L 容量） | 1 个 |
| 3、收集器            | 2 支 | 9、自动补水功能       | 1 套 |
| 4、玻璃喷嘴           | 2 支 | 10、自动除雾功能      | 1 套 |
| 5、喷雾塔            | 2 套 |                |     |
| 6、试药氯化钠（500 克/瓶） | 2 瓶 |                |     |

# 精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓儀器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

## 主要配件清单

| 序 号 | 產品名称     | 材料备注                     |
|-----|----------|--------------------------|
| 1   | 内箱体      | 8mm A 级高亮 PVC 板材，（附立体加强） |
| 2   | 箱盖       | 5mm 耐磨透明 PVC 观察窗口        |
| 3   | 试样架      | A 级 PVC 支架（模具成型）         |
| 4   | 触摸屏      | A850-5                   |
| 5   | 喷嘴       | 台湾进口                     |
| 6   | 超温保护     | 科纳思                      |
| 7   | 水位器开关    | 科纳思                      |
| 8   | 发热管      | 高速钛合金 U 型发热管             |
| 9   | 中间继电器    | 欣大                       |
| 10  | 固态继电器    | 欣大                       |
| 11  | 电磁阀      | 亚德克                      |
| 12  | 压力表      | KK                       |
| 13  | 控制器（电源板） | A850-5                   |
| 14  | 计时器      | 精卓                       |
| 15  | 传感器      | 台湾 神睫                    |
| 16  | 启动装置     | 宝丰                       |

# 精卓儀器設備有限公司

JINGZHUO TESTING EQUIPMENT CO., LTD  
TEL: 0769-23054346 FAX: 0769-23054343



精卓仪器

【东莞和无锡两大生产基地】

13825725788、13925875235（华南总公司）；18961729669（华东分公司）

## 九、实物设备内部结构图（标准）：



## 十、售后服务：

|        |                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 售后服务中心 | 东莞市精卓仪器试验设备有限公司<br>电话：0769-23054346 传真：0769-23054343<br>华南地址：广东省东莞市东城区温塘茶上工业大道 18 号<br>电话：0510-85626567<br>华东地址：江苏省无锡市滨湖区高浪东路 999 号 A1 号楼 |
| 安装、调试  | 精卓公司工程师可在贵公司准备好设备所需外部条件（如水、电等）后，负责该设备的安装、调试、启动工作，并提供良好的技术支持和售后服务，同时对使用人员进行设备现场培训，保证受训人员能够独立、熟练操作设备和完成简单的维修工作、设备日常维护等工作。                   |
| 保修     | 设备的保修期为壹年，正式生效日期为买方在该设备的验收合格书上签字之日起计算。在保修期内，精卓对该设备因自身原因而引起的各种故障负责无偿解决。在保修期外，该设备的维修工作要收取备品备件的成本费用和一定的服务费用。                                 |
| 维修     | 维修电话反应时间为：3 小时内作出回应；需要派技术服务人员到现场解决的，我方承诺在 24 小时内派出人员；如因现实原因，则必须与客户沟通协商好最近日期。                                                              |
| 服务项目   | 卖方承诺在该设备的使用期间，可无偿地提供该设备的技术支持工作。                                                                                                           |