

盐雾试验机技术方案



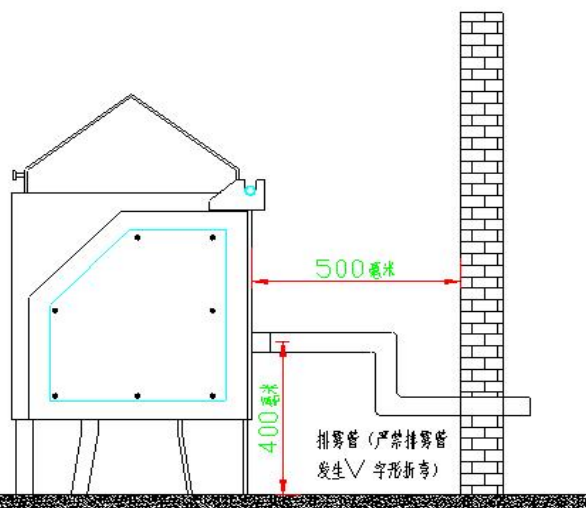
1 产品概述

我司全自动触摸屏盐雾试验机具有标准化、智能化的特点，相比传统盐雾试验机，主要在试验精度，测试自动化方面做了大量改进，减少人为干预造成的误差，尤其针对雾化喷嘴做了大量的研究，形成了目前雾化颗粒细微、雾化均匀的特点，同时全部采用挂壁式喷塔，节约了大量的使用空间。

盐雾试验是专门针对各种材质之表面，经油漆、涂料、电镀、阳极处理、防锈油等防蚀处理后，测试其制品耐腐蚀性。广泛适用于五金、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。

2 使用环境

1. 使用环境温度：5℃～32℃
2. 使用环境湿度：≤85%RH；
2. 靠室外墙边摆放，方便排雾（如右图所示）
3. 易燃、易爆、易挥发性物质试样的测试及储存



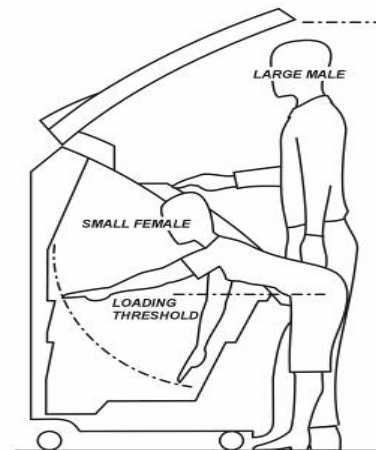
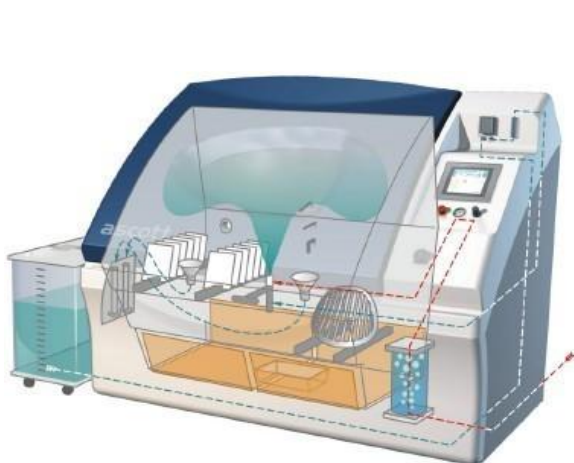
3 性能

- 测试方法： GB T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
 ASTM_B117-2011 盐雾试验标准
 ISO9227: 2006 国际盐雾试验标准
 GBT 2423.17-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾
 GBT 1771-2007 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
 试验室温度范围： 常温 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C （加热方式采用四周热辐射加热）
 饱和桶温度： 常温 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C
 温度均匀度： $\leq \pm 2^{\circ}$ C
 温度波动度： $\leq \pm 1^{\circ}$ C
 试验模式： 连续、间歇、可编程循环试验
 沉降量： 1-2ml/80cm²/h

4 产品特点

结构部分：

- 箱体一体成型：高品质玻璃钢一体模具成型，无缝无接口；有效的避免了在高温中箱体变形的缺点



- 一键自动开盖：箱门开关采用一键式气动控制，无需费力或是担心箱门关闭不严（大型的盐雾试验箱，如果箱门为手动的话，开关非常费力，如果要开关箱门省力，势必导致箱门质量轻，箱门就比较软，容易变形）。
- 大型视窗：前置大型视窗轻松观察测试样品腐蚀情况；
- 可调节喷塔：多方法调节雾化喷嘴喷雾方向，方便使用者找到最佳盐雾沉降量雾化位置；
- 高级人机界面（HMI）：高分辨中文彩色触摸屏，直观的显示各个参数的运行状况；
- 自动盐雾吹扫：试验箱具备盐雾吹扫功能，从而使试验室环境得到了有效保护，并且也使试验室中其他的



试验仪器避免了被腐蚀的可能。

- 7、干式密封：箱门密封采用了更加先进的干式密封方案取代了传统的水式密封，不但避免了试验员由于箱门的开启会弄湿衣服的缺点，而且排解了水式密封时间久导致密封槽中堆积盐晶体而造成清理困难的难题。
- 8、独立盐溶液储槽：大容量盐溶液箱满足整周盐雾测试所需；
- 9、智能程序化系统：强大的程序化系统，随即提供了多个标准的试验程序供客户调用，并且客户可以根据自身的需要灵活的编制适合自己试验标准的程序进行试验。
- 10、人性化前沿设计：采用史无前例的创新 0.6m 前沿低后壁高的人性化造型设计，避免了由于箱体过大时，面对试验箱箱体内部试验样品取放困难的弊端，使试验人员（特别是女性试验员）取放样品更加简易。

控制部分：

- ① 7 寸真彩触摸屏（正面 **IPx34 的防水防尘等级**），针对盐雾试验防护方面做了针对性改进
- ② **开机自动联网，自带 4G 流量，支持微信小程序远程监控及控制**（可以停止、运行、暂停），无需用户付费，测试数据可随时通过微信小程序端实时查询（**可以随时监控三个水位、运行时间，测试温度。当设备发生缺水或者超温时，会自动给绑定的微信推送报警信息**），可以保存历史记录并支持数据导出。
- ③ 根据国家标准对试验类型进行分类，选择好对应测试标准，一键启动。
- ④ 内置一键节能功能，在使用频次较多的情况下，可以**节约 30%**左右的电能。
- ⑤ **支持自动进水（试验箱和饱和桶），缺水自动保护防干烧，自动喷雾功能**（超出误差范围自动关闭喷雾）。
- ⑥ 出现超温、缺水、传感器损坏情况均会切断发热管供电，结合我司 PP 阻燃板材，安全方面做到最高程度的保障
- ⑦ **盐水流量通过蠕动泵精确控制，可以更方面的控制盐雾沉降**



(软件界面 1)



5 配件表

扎实的用料、反复的验证是质量保证的基础

序号	产品名称	材料备注	品牌
1	内外箱体	一体化玻璃钢材质（耐高温，易清洗，焊接牢固）	无锡苏美
2	箱盖	一体化玻璃钢	无锡苏美
3	压力桶	304#不锈钢 2mm，定制	无锡苏美
4	智能触摸屏控制器	7 寸触摸屏	昆仑通态
5	喷雾装置	挂壁式喷雾	无锡苏美
6	超温保护	DH90	乐恒
7	水位器开关	耐高温 PP 浮球	科纳思
8	发热管	高速钛合金 U 型发热管	飞宇合金
9	继电器	2ZDC24V	欣大
10	固态继电器	WTS	宇电
11	电磁阀	2P02508BIG	亚德客
12	压力表	防腐	中雷
14	传感器	PT100	科慕阳电子
15	气动系统	带小型过滤装置	宝丰气动
16	交流接触器	1810	施耐德

6 型号选择

请根据测试样品的尺寸、数量、重量综合选择适合自己的机型，选型如果疑问可随时电话联系我司相关人员

型 号	130 型	200 型
工作室 (长*宽*高 cm)	130×100×60 (高度不含上方倾斜部分 内箱背部高度 1250mm，内箱正面高度 500mm)	200×100×60 (高度不含上方倾斜部分 内箱背部高度 1250mm，内箱正面高度 600mm)
外箱体 cm	200*140*170	276*140*170



试验室容积	700L	1200L
盐水箱容积	60L	100L（外置）
电 源	AC 220V 50HZ 6.0KW	AC 220V 50HZ 7.5KW
可摆放样品空间 （长*宽*高 cm）	110*70*45	170*70*50
可承受样品重量	具体请咨询相关业务人员予以评估	

7 标准配备

- ❖ V 型/0 型置物架 1 套
- ❖ 试药氯化钠 2 瓶（500 克/瓶）
- ❖ 操作说明书 1 份
- ❖ 塑料防锈桶 1 个（5L 容量）
- ❖ 喷嘴 1 个

【说明】

- 设备票据：我司提供的设备含 13%增值税税票。
 - 付款方式：
 - ☐ 合同金额低于伍万——款到发货
 - ☐ 合同金额超过伍万——定金 50%，货到付 40%，安装调试合格后尾款一次付清。
 - 安装调试：供方免费提供需方所购置设备的安装调试以及人员培训仪器设备的操作使用及设备的维护保养。
 - 服务承诺：免费送货到贵公司安装调试及人员操作培训！
 - 设备保修：壹年内免费维修，整机终身服务！
- 服务时间：自接报修时起 24 小时之内现场处理！

