

**盐雾腐蚀试验箱**

**QH-YW-BF160 P**

**ASTM-DIN 老化腐蚀环境模拟试验智控软件 V1.0 系统强力加持！**

支持：NSS、ASS、CASS、复合盐雾试验；自动补水；连续/周期喷雾；



【图片仅供参考，请以实物为准】

QH-YW-B160P 型号：

型 号	QH-YW-B160 P	QH-YW-BF160 P
NSS/ASS	√	√
CASS	√	√
复合	×	√
内外箱材质、厚度/mm	PP 8/8	PP 12/8
电源电压	380V	380V

**一、产品介绍**

QH-YW-BF160P 盐雾腐蚀试验箱乃针对各种材质经表面电镀、阳极处理、喷涂、防锈油防腐蚀处理后，测试其成品/半成品之耐腐蚀性。

本盐雾腐蚀试验箱可以用来考核材料及其防护层的抗盐雾腐蚀的能力，以及相似防护层的工艺质量对

比，也可以用来考核产品抗盐雾腐蚀的性能值。试验箱实现从常温到 50°C 之间的任何一个温度点，并保持恒定。

## 二、产品特性

1、试验箱结构设计先进合理，配套产品和功能元器件具有国内先进水平，能够适应长期稳定、安全、可靠的试验需求。且使用、操作、维修方便，使用寿命长，造型美观，有良好的用户界面，使用户的操作和监测都更加简单和直观；

2、设备主要部件选用国际国内知名品牌厂家的优质产品，确保整机质量性能；

3、执行标准：

可按 GB/T10125 - 1997、ASTM B117-2002、BS7479：1991 进行中性盐雾试验 (NSS)、醋酸盐雾试验 (ASS)、铜加速醋酸盐雾试验 (CASS)，也可按 GM9540P 等标准进行循环腐蚀试验；

GB/T10587-2006 盐雾试验箱技术条件

GB/T10125 - 97 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB 2423.17-93 《电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka：盐雾试验方法》

GB 6460-86 金属覆盖层 铜加速醋酸盐雾试验 (CASS)

GB 6459-86 金属覆盖层 醋酸盐雾试验 (ASS)

GJB150、ASTM B117、ASTM B368、ASTM B380、ASTMD1735、ASTM D2247、ASTM G85 A1、GM4465P、DIN50021、PV1210、GMW14872 954P。

## 三、技术参数

内部尺寸	1600×1000×600 (L×W×H) mm
外箱尺寸	2650×2000×1500 (L×W×H) mm
试验室温度	10°C ~ 80°C 可控
空气饱和器	47°C ~ 63°C (注：NSS、ASS 试验：饱和桶温度为 47°C；CASS 饱和桶温度为 63°C)
温度均匀度	≤2°C
温度波动度	≤1°C
控制时间	1s ~ 9999h 可任意设定

湿度范围	30%~98% RH
湿度偏差	≤75%RH ±5% > 75%RH ±2.5%
喷雾沉降量	0.5 ~ 3.5ml / 80cm <sup>2</sup> · h
顶尖夹角	110~120°
喷雾方式	连续/周期任选
酸碱值 PH	中性 6.5 ~ 7.2    酸性 3.0 ~ 3.3
电源/功率	380V    50HZ (三相四线)

标准安装配备			
V 型/O 型置物架	30 支	计量筒	2 支
温度指示针	1 支	收集器	2 支
玻璃喷嘴	2 支	湿度杯	2 个
过滤器	2 个	喷雾塔	2 套
自动加水系统	1 套	除雾系统	1 套

标准安装环境	
由用户保证下列各项条件	
场地要求	地面平整，通风良好，不含易燃、易爆、腐蚀性气体和粉尘 附近没有强电磁辐射源 试验箱附近备有排水地漏（距离试验箱 2 米以内） 场地地面承重能力：不小于 800kg/m <sup>2</sup> 试验箱周围留有适当的维护空间（试验箱四周预留 1CM 左右） 环境条件：温度：5°C ~ 35°C 相对湿度：≤90%RH 气压：86 ~ 106kpa
供电条件电源	AC380V 三相四线 电压允许波动范围：AC (1±10%) 380V 频率允许波动范围：(1±1%) 50Hz 保护地线接地电阻小于 4Ω 要求用户在安装现场为试验箱配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须是独立专门供本试验箱使用

储存环境要求	<p>试验箱不工作时，环境的温度应保持 0~50℃以内</p> <p>当环境温度低于 0℃时，应将试验箱中存留的水排放干净，以免管道内的水结冰涨坏管道</p>
--------	---

<b>箱体结构</b>	
试验箱体	<p>试验室：采用 12mmPP 板，耐高、低温，耐酸碱试验室密封门；</p> <p>盐溶液补充槽：70L，方便随时补充盐溶液；</p> <p>饱和桶：采用 SUS304 高级不锈钢板，耐高温耐高压性能好，提供与箱内一致的湿空气；</p> <p>试验室样品架：V 型支架、O 型两层悬挂支架均采用玻纤棒，具有耐腐蚀、耐承重，放置试件数量多并任意选择 15°、30°摆放试板；</p> <p>加热方式：本系列试验箱箱内盐雾试验温度采用钛发热管加热，箱体温度更加均匀稳定；</p> <p>加湿系统：由加湿桶的加湿管导入工作室在由工作室的风机进行均匀搅拌。湿度采用干湿球温度表示；</p> <p>空气调节系统：本系统由调节腔、干燥加热器、蒸发器、加湿器扩展管、离心风机等组成，目的是将在调节腔内调节好的干温、湿空气经过充分搅拌后，送入工作室内，进回风口，送回调节腔内继续循环，周而复始；</p> <p>箱盖：具有足够的强度和刚度，可观察喷雾状况。采用水密封结构，确保盐雾不溢出。箱盖开启自动保护，重新盖上后自动从断点处启动循环腐蚀试验 箱盖采用 110° ~ 120° 夹角，确保冷凝水不滴落在试件上；</p> <p>设有防止箱内压力升高的平衡排气孔，排气时不使工作空间气流过分揣动；</p> <p>设有刻度式分液漏斗，收集并能在箱外直观盐雾沉降量；</p> <p>设有两个喷雾塔，能更均匀、更快的满足盐雾沉降量需求。</p> <p><b>(支架可根据产品要求定制)</b></p>
供气系统	<p>气源由空气压缩机（客户自备）产生的空气供应，经一级空气净化过滤，二级气压调整后送入饱和桶内；</p> <p>本试验箱设有两个空气调压阀，当接入空气压缩机提供的气压时，进入气体管路的第一个调压阀的压力应调整至 0.2-0.4Mpa 之间；</p> <p>进入喷嘴的第二个调压阀(即调节喷雾压力的调节阀)，压力应调整至在 0.07—0.17MPa</p>

	<p>之间。</p> <p>气路系统：稳定可靠的进口气路元器件</p>
喷雾系统	<p>喷咀可拆卸，方便清理</p> <p>采用气流式喷雾方式和利用虹吸原理，将吸取的盐溶液经喷嘴使其雾化，雾化粒度均匀，可确保试验进行的连续性、稳定性；</p> <p>采用无结晶喷嘴，档板式喷雾装置，经挡板扩散后均匀而自由跌落在试验箱内，使盐雾沉降量达到规定的值内；；</p> <p>喷雾前的盐水是经过盐水存储箱桶注入预热槽，进行预热再导入喷嘴。使恒温后的工作室 温度波动性更加小；</p> <p>盐雾沉降量：可根据调节喷嘴压力的大小 0.5--2.0 ml/80cm<sup>2</sup>/ 1hr ( 16hr 平均量)</p>
温湿度控制器	<p>显示器：7寸 点阵彩色液晶显示。 运行方式：定值或程序；</p> <p>设定方式：中文菜单，触摸屏人机交互接口方式输入 程序容量：可储存 99x99 段试验程序。以太网监控，60S 间隔可存一年，温度监控可以外接电脑软件，试验数据实时传输，具手机远程监控功能；</p> <p>设定范围：</p> <p>△温度：10°C ~ +80°C，</p> <p>△湿度：30 ~ 98%RH，</p> <p>△时间：：0 ~ 99 小时 59 分钟；</p> <p>分辨率：温度：0.1°C，湿度：0.1%RH，时间：0.1min。</p> <p>输入：PT100 铂电阻。</p> <p>其它功能：设备具有超温，风机过热、过流等多种报警保护功能，而控制器具备 的故障自诊断功能可保证一旦设备出现异常，将切断主要部件的电源，同时发出报警信号；</p> <p>测量数据采集：PT100 铂电阻；</p> <p>其它执行器件：法国“施奈德”交流接触器、开关、按钮、日本富士小型继电器等名牌产品；</p> <p>加热槽液体膨胀安全温度控制器 30-150°C；</p> <p>饱和空气桶液体膨胀安全温度控制器 30-150°C；</p> <p>一级压力精密调整：含空气滤清器；</p> <p>压力表：2.5kg/cm<sup>2</sup> 精密度 0.01kg/cm<sup>2</sup> 1K - 2.5</p>
安全保护装置	<p>低水位时自动切断电源装置</p> <p>超温自动断电装置</p>

	声光报警装置 饱和桶超温保护 纯水水位标志及缺乏报警
附件	量筒 1 只 标准 80cm <sup>2</sup> 盐雾收集装置 2 套 无结晶玻璃喷嘴 1 支 湿球杯 1 只 快速排雾系统 1 组 氯化钠(NaCl)500g 装 6 瓶 试纸 1 盒

#### 四、技术支持

365\*24 小时服务热线：400 676 5665