

盐雾试验箱

1. 试验箱用途:

本盐雾腐蚀试验箱适用于对电子器件、产品零部件、金属材料的防护层等工业产品进行加速盐雾腐蚀试验,迅速方便地重现喷涂与未处理过的金属表面的腐蚀过程。可按 GB10587-89、GB2423.17-93 《电工电子产品基本环境试验规程 K α: 盐雾试验方法》以及等效的 IEC、MIL、DIN、ASTM 等相关标准进行各种盐雾腐蚀试验。



2. 设备基本参数

满足标准: IEC60068-2-52 Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution) 及 IEC61701 Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules

工作室尺寸: L×W×H 2300×2000×2300, 有效容积: 10.6m³

外部尺寸: L×W×H 3300×2500×2800mm

温度范围: RT+5℃~+60℃

温度均匀度: ≤±2℃

温度波动度: ≤±1℃

湿度范围: 30~100%

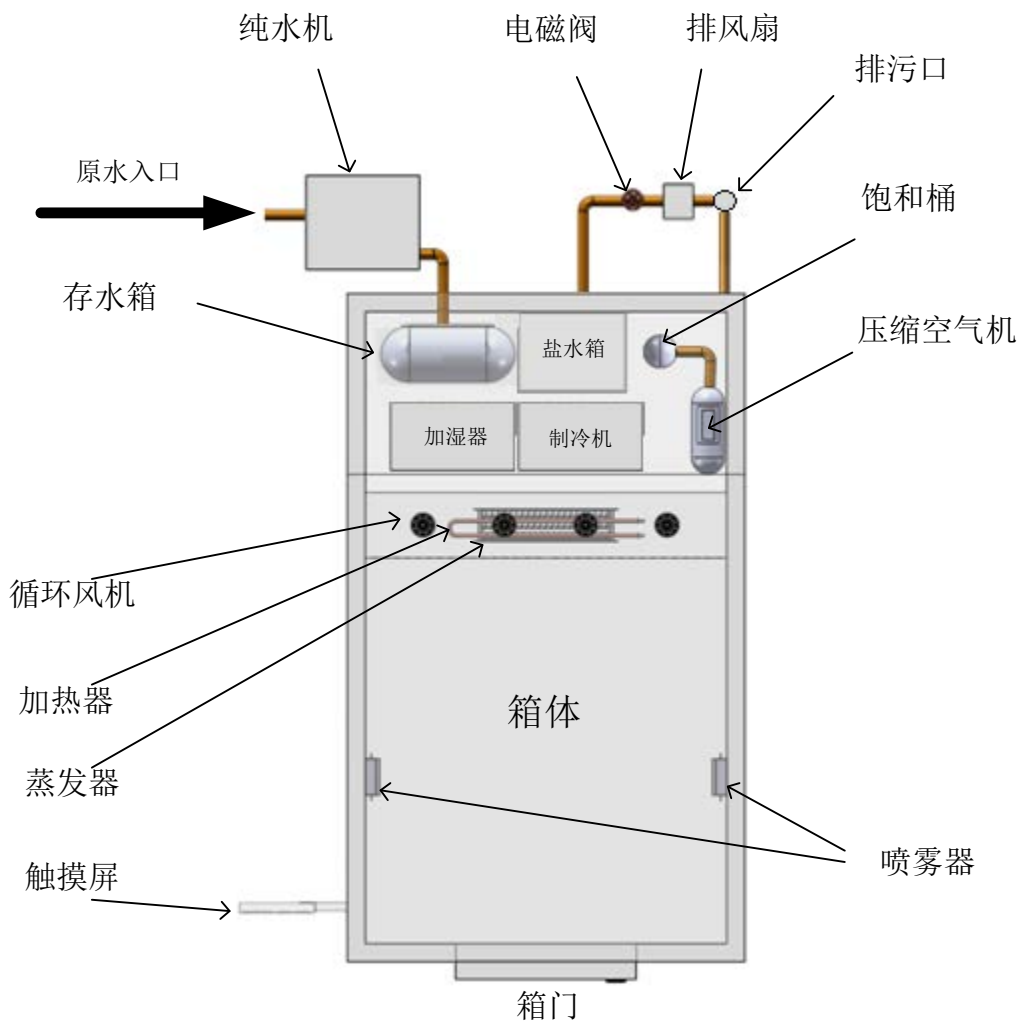
湿度波动度: ±5%

盐雾沉降量: 1-2ml/80cm³.h (可调)

盐水浓度: 5%±0.5%

喷雾方式: 气流喷雾式, 连续/间隙任意。

底部承重: ≤2T



序号	名称	功能及工作方式描述	关键部件材质及器件技术参数
1	箱体	围护结构，工作室	<p>外壁材料：304 标号不锈钢，1.2mm。 内壁材料：316L 标号不锈钢，1.2mm。 底板材料：316L 标号不锈钢，2mm。 保温层：材质阻燃聚氨酯，100mm。 样品架：316L 标号不锈钢，满足 2100mm*1250mm*50mm 组件。 观察窗：钢化玻璃，400*500 尺寸 温度传感器：PT100 温度范围：0-200 °C. 温度分辨率：0.1 °C. 温度精度：1%. 湿度传感器：湿球纱布 湿度范围：0-100%RH 湿度分辨率：1% 湿度精度：5%.</p>

2	盐雾系统	盐液和空气送入工作室，保证喷雾均匀度。	空压机：30L 静音空压机，包含压力表和减压装置。 饱和桶：1200W，304 不锈钢，耐压 4kg。 热电偶： 温度传感器：PT100 温度范围：0-200 °C. 温度分辨率：0.1 °C. 温度精度：1%。 电磁阀：铜材质电磁阀， $\phi 8\text{mm}$ 直径。 气体管道：PVC 材质或硅胶， $\phi 8\text{mm}$ 直径。 盐水箱：50L，316L 材质 喷塔：材质 316L，定制。
3	冷却和加热装置	保证温度和湿度	制冷系统：铜鳍片浸锡蒸发器，制冷功率 5P 。 制热系统：316L 标号加热器，9KW 功率。 温度传感器：型号 PT100 及测温范围 0-200°C，精度 0.01，分辨率 0.1 循环风机：材质 304 不锈钢喷涂耐腐蚀材料，(90W-4)。
4	加湿系统	控制环境箱湿度	加湿器：不锈钢水槽内加湿器 储水箱：304 不锈钢储水箱+纯水机组自动补水 上水：纯水机组压力罐 水位：自动水位控制器 水温：防干烧保护器
5	尾气系统	处理盐雾和盐溶液	电磁阀：材质铸铁衬胶 风机：材质，PP 参数 2000M3/H 气体管道：316L 材质 不锈钢或硅胶， $\phi 10\text{mm}$ 直径。



制冷机



饱和桶



喷雾器

4. 控制部分

控制器：7" TFT 真彩显示器，分辨率 800×600 ，触摸屏方式。

温度控制方式：SSR 固态 PID 方式

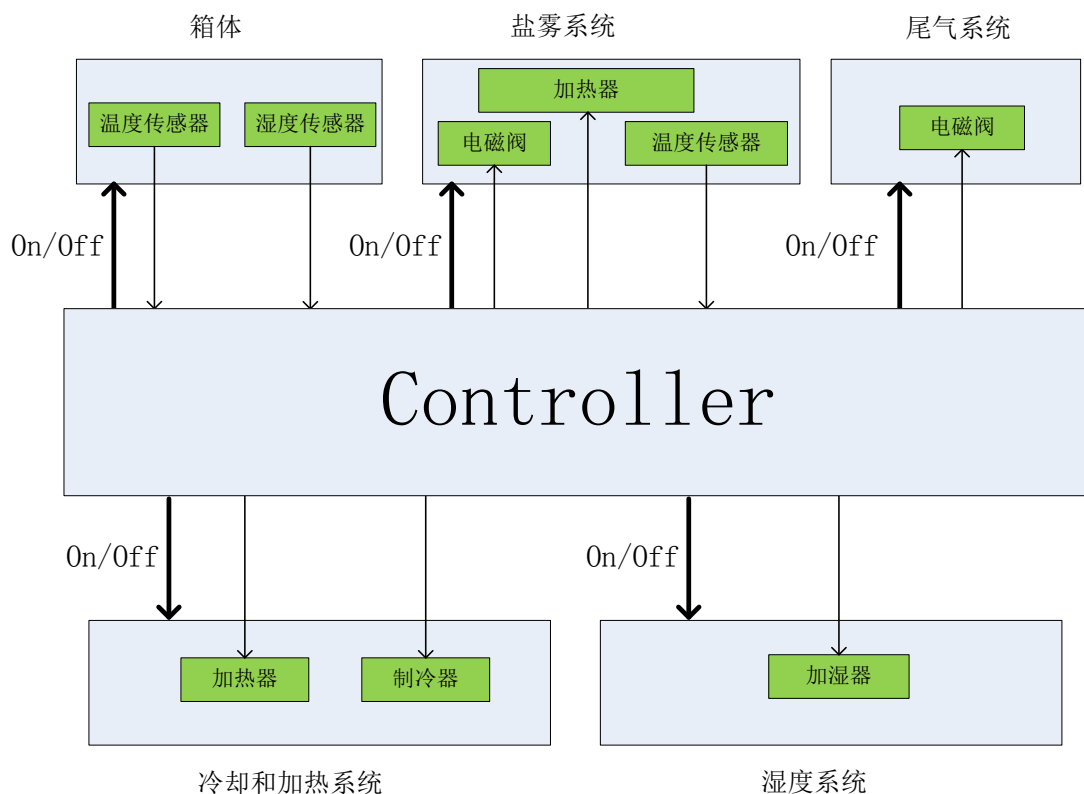
湿度控制方式：SSR 固态 PID 方式

氨气控制方式：继电器开关方式

运行方式：程序方式、定值方式；

程序容量：999 个程序，每个程序最大 999 步，可设 999 个循环，程序可以链接。

附属功能：故障报警及原因、处理提示功能；断电保护功能，定时功能（自动启动及自动停止），故障显示及自诊断功能。



5. 安全保护

可靠的接地保护装置；
 漏电/断路保护；
 加热器短路保护；
 工作室独立超温、声光报警；
 制冷机超压保护；
 制冷机过载保护；
 电源欠压、过压、缺相保护
 缺水保护

6. 外围需求

供水流量：20L/H
 供水压力：2kg/cm³
 排气需求：300M³/H 以上（包含抽气速度等参数）
 排污需求：DN80 以上（排污管尺寸）
 电源要求：AC 380V 50HZ 功率 22KW
 空间需求：6300*4000*3200（L×W×H）
 使用环境温度：10℃～40℃
 使用环境湿度：≤85%；

7. 主要配件及耗材清单

序号	名称	厂家	型号	使用周期
1	湿球纱布	WICK	WG-104H	三个月
2	密封条	奥威特	R18	两年以上
3	石英玻璃喷嘴	常州	40 型	玻璃易碎品
4	加热管	杨市	U-2000	一年
5	浮球阀	东莞福恩	FD80SL10	一年
6	加湿管	杨市	U-3000	一年
7	温度传感器	苏州维乐	PT100	一年
8	纯水过滤器滤芯	美国陶氏	TS-D130-L/H	一年
9	固态继电器	美国固特	SSR-3P4040	一年
10	食盐		工业盐	易耗品