

混合气体腐蚀试验箱

产品名称	混合气体腐蚀试验箱
公司名称	安徽锐德仪器设备有限公司
价格	300000.00/台
规格参数	
公司地址	安徽省马鞍山市慈湖高新区东南大学国家大学科技园双创基地内加速楼1号厂房（注册地址）
联系电话	15195879089

产品详情

1、基本参数

规格

名称

RD-QF-300

试验室尺寸(mm) D*W*H

600*600*820

有效容积(L)

300L

测试样品

片状测试样品或者非标准样品但是总体积不得超过设备的1/4

外形尺寸 D*W*H

1300*1600*2000

*小占地面积

15m²

装机功率

8.5KW

恒温消耗功率

2.2KW

2、性能

2.1. 测试环境条件

环境温度为+25 、相对湿度 85%

2.2. 测试方法

GB/T 2423.51 流动混合气体腐蚀试验

2.3. 执行标准

GB/T2423.19-2012 GB/T2423.20-2012 GB/T2423.51-2006 IEC
60082-2-60等低浓度的腐蚀试验方法

2.4. 试验箱温度范围

15 -60

2.5. 湿度

50%-93%R.H

2.6. 试验箱温度波动度

± 0.5

2.7. 温度均匀度

2

2.8. 温度偏差

± 1.0

2.9. 湿度偏差

± 2%

2.10. 标配流量范围

0-100ml/min*4

2.11. 二氧化硫浓度（体积比）

标准规定范围内可调节（根据钢瓶浓度配比）

配备定量泵测量精度为1ml

2.12. 硫化氢浓度（体积比）

2.13. 二氧化氮浓度（体积比）

2.14. 氯气浓度（体积比）

2.15. 更换体积数

3-10次可调

2.16. 验收标准

GB2423.51中规定的铜片测试合格为验收气体的浓度证据

3. 结构介绍

3.1. 材质

外壳：SUS316不锈钢板材；

内胆：SUS316L不锈钢板；

加强材料：角铁和槽钢；

底架：6号槽钢；

样品架：SUS316不锈钢板冲孔制作；

其他配件：均采用防腐蚀材质制作，经久耐用。

排废装置：位于箱体后部，6mmPP米黄色塑料板制作

3.2. 观察窗

大门上部安装一个300*400视窗，安装照明灯，位于设备正面，设备大门打开后设计一块钢化玻璃安全隔热内门，材料为全透明玻璃门，易于观察样品和防止内部气体泄露。

3.3. 温度计位置

位于设备上部出风口

3.4. 脚轮及支撑脚

韩国“福马”四件移动定位脚轮

3.5. 铰链

试验箱专用门铰链

3.6. 门锁

试验设备专用迫紧式门把手

3.7. 密封

门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭；

箱体外门和内门之间同样采用耐高温之高张性密封条，确保有害气体无泄漏，采用迫紧式门把手，操作更容易；

3.8. 加热系统

采用钛合金加热管加热，防止腐蚀气体破坏加热系统，风机强制对流，保证温度均匀性

3.9. 进气方式

钢瓶式

3.10. 废气接口

40mm

3.11. 废气成分

弱碱性高湿气体，五毒无害（可委托当地****检测）

3.12. 设备类型

设备内部为负压型，这种负压型设计箱体，更能保证人员安全和设备的高可靠性和安全性。

3.13. 样品架

样品架特殊设计，具有滑轨装置，试验时打开试验箱门将样品架与样品推入，且样品架可以根据试件,设计快速装卸功能，方便实用（**于提供的样品），设计承载能力 250KG,起到较重试样品可以承载的目的

3.14. 泄露报警装置

位于箱体和钢瓶连接处，一旦泄露自动声光报警，确保使用人员安全

****. 排废装置

本设备过滤系统共分为三节：

1 酸碱中和室：利用特殊处理结构使其中和室处于饱和状态，气体首先经过中和室饱和的碱液环境起化学反应，使其经过的气体中和，关于中和室碱液的更换，可以更具实际的PH值进行，一般来说当碱液的PH值 < 8.0是就需要更换了，配置时建议把PH值调到10-12之间，一般来说可以半年换一次；

2 水汽过滤室：利用冷凝的原理使起化学反应的气体经过特殊制作的冷凝室，使其水汽分离，冷凝下来的液体流到中和室中再次利用，本耗材一次试验更换一次即可；

3 吸附室：气体经过前面的两节过滤后，在经过吸附室，**起到吸附多余的水分，第二可以吸附残留的有毒气体，保证可以安全的排到室外，本耗材一次试验更换一次即可；

实际的检测证明，本套过滤系统可以有效的过滤酸性气体，排出的气体符合国家各项排放规定；

3.16. 室内过滤装置

因人为因素或者配件的一些不确定性，可能会导致设备气体泄漏，针对于上述问题本公司作以下处理：

- 1 气体泄漏后会触发报警器报警，设备自动停机并触发报警；
- 2 设备外部的的气体过滤系统启动，风机强制循环室内空气；
- 3 等内部空气中的有害气体成分低于报警值后，室内过滤装置停止；
- 4 设备报警停止后，操作人员配带防毒面具进入，检查漏点并处理。

3.17. 控制面板

可程式腐蚀气体专用控制器，电源开关，无纸记录仪

腐蚀气体控制器

温湿度控制仪表采用进口7.0寸彩色触摸屏程控仪，超大画面，操作简单，程式编辑容易，带R232通讯口；

1. 精度：0.1 （显示范围）；
2. 解析度：±0.1 ；
3. 感温传感器：PT100铂金电阻测温体；
4. 控制方式：热平衡调温调湿方式；
5. 温湿度控制采用P . I . D + S.S.R系统同频道协调控制；
6. 具有自动演算的功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为**稳定；
7. 控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示；

3.19 保护系统

3.20 制冷系统

0 --40 机型采用一级压缩

全封闭低噪音转子式压缩机

外翅片内螺纹管式换热器

风冷式：外翅片内螺纹管式换热器（水冷式：壳管式换热器）

膨胀阀+毛细管

1.控制系统根据试验条件自动调节制冷机运行**节能工况

2.蒸发器制冷量由控制系统驱动电磁阀切换

3.压缩机回气冷却回路

R404a/R22（臭氧耗损指数均为0）

压力显示表

全封闭压缩机

进口电磁阀

备注：本套压缩机制冷系统主要针对于空调室的强制冷却使用，使用本设备时一定要控制好使用环境温度，以免造成试验数据不准确

4. 运输

5. 使用条件

环境条件

供电条件

设备主要包括下列部分组成：

1 腐蚀气体试验箱

2 尾气过滤装置

3 四种气体泄露报警装置

4 各种气体：SO₂ H₂S NO₂ CL₂ 容量8L

5 配套专用减压阀四套

6 质量流量计校准证书

7 密封钢瓶柜一套