

GB/T2423.51混合气体腐蚀试验箱

产品名称	GB/T2423.51混合气体腐蚀试验箱
公司名称	北京中科博达仪器科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:中科博达 型号:BD/FQX-300 保修:十八个月
公司地址	北京市大兴经济开发区金苑路36号
联系电话	010-61258324 13717713592

产品详情

GB/T2423.51混合气体腐蚀试验箱

产品用途：该产品适用于机械零部件、电子元气件、金属材料的防护层以及工业产品的腐蚀性气体性能检测,通过混合性气体对产品在规定时间内进行试验,从而提前得到产品的耐腐蚀性各项指标。

一、型号规格：

型号:BD/FQX-150 内形尺寸D×W×H 500×500×600:mm

型号:BD/FQX-300 内形尺寸D×W×H 600×550×900:mm

型号:BD/FQX-600 内形尺寸D×W×H 850×750×940:mm

型号:BD/FQX-900 内形尺寸D×W×H 1000×900×1000:mm

二、技术参数：

1、温度范围：10 ~ 50

2、相对湿度：50%--95%±3%R.H

3、温度均匀度：±2

4、温度波动度：±0.5

5、试验时间：0—999 H、M、S

- 6、二氧化硫浓度：500ppb ± 100(可调)
- 7、硫化氢浓度：100ppb ± 20(可调)
- 8、二氧化氮浓度：200ppb ± 50(可调)
- 9、氯气浓度：20ppb ± 10(可调)
- 10、气体产生法：钢瓶法
- 11、气体浓度测量法：通过公式计算体积比的方式，再利用质量流量计计量
- 10、试验气体流量：根据试验要求使用防腐质量流量计（可调）
- 11、实验气体每小时体积更换数：3—10次（一般取10次）；
- 12、样品架：满足标准规定
- 13、电源要求：AC220V/AC380V

三、箱体结构：

- 1、箱体采用阻燃性优质PP塑料板通过特制的模具经高温软化再冷却而成型，板与板之间的拼缝经刨铣后成90度直角，再采用高温焊枪熔化塑料焊丝填补的方法，经冷却后的焊缝更加牢固，整个箱体的拼缝圆滑平整、箱体结构紧凑，外观亮泽。
- 2、设备设计箱内温湿度采用空气调节柜制造出规定温湿度环境，并在箱体内循环。设备设计空调系统，内有制冷系统、加热系统、加湿系统，空调系统制造出符合试验的温度和湿度，同时输入单一气体，控制好流量，使之达到规定的范围，浓度可通过公式计算体积比的方式，再利用质量流量计计量并进行有效的控制，使之达到规定的范围。设备加热升温快，温湿度分布均匀。加热加湿元件采用钛金属加热管，耐腐蚀，使用寿命长。箱门采用钢化玻璃，开关方便自如。采用耐腐蚀硅橡胶密封,确保气体不溢出。样架结构设计按国家标准，也可采用挂钩方式，承重量大，试品放置容易。气体从钢瓶出来后经过减压、特殊材料过滤后再经耐腐蚀电磁阀控制由质量流量计进入混合箱体，之后和空调柜中的温湿度空气一起进入箱体底部的分流管道，均匀地从箱体内穿过。
- 3、设备可以做四种气体的混合试验，也可以做其中某一种气体的单一气体腐蚀试验，确定需要试验的气体浓度后，根据公式和设备工作室的体积，以及需要的换气量计算得出腐蚀气体和空气的进气流量进行试验。实验过程中所有控制自动进行，例如补水、换气、进气、排气、排水等等。
- 4、设备设计两道玻璃门，第一道门采用硅橡胶密封，不使混合气体外溢；在第一道门的外部再设计一道防漏玻璃门，两道门之间采用压缩空气吹气，即使因为工人员操作失误造成泄漏，泄漏的气体也会被压缩空气吹入过滤器。
- 5、混合气体经过样品完成试验任务后，即从箱体上部的管道进入残余气体过滤器，过滤器内特殊设计的碱液雾化中和和吸附组合的气体过滤装置能够在试验结束之后快速有效地将箱体内残余的气体过滤，余气的PH值呈弱碱性，不会对大气造成污染，操作方便。箱体内少量的冷凝水被收集后，可以集中处理。
- 6、附超温保护，水位不足警示，确保使用安全。
- 7、设备的制冷系统安装在设备的底部,主要在夏天使用时起降温并恒温和除湿的作用。

8、设备控制系统设计于箱体右侧，操作简单。设备的安装有特殊的要求，必须单独安装在独立的试验室内，室内不得安放其他设备或仪器。一般设备安置好以后，用玻璃再将设备与操作间隔开，这样既保证了工作人员的人身安全，又可以通过玻璃实时监控室内的试验状况。室内建议安装排风装置，操作过程中，工作人员可能会失误，将气体泄出到试验室内部，这时可以打开室内换气措施，将室内泄漏的气体置换出工作室，人员进入室内操作或检查。为了保险起见，室内还可以安装各种气体的泄漏报警仪器。

9、GB/T2423.51混合气体腐蚀试验箱

四、控制系统：

- 1、温湿度控制仪表采用7.0英寸全进口超大液晶触摸屏幕画面，荧幕操作简单，程式编辑容易；
- 2、精度：0.1（显示范围）；
- 3、解析度：±0.1；
- 4、感温传感器：PT100铂金电阻测温体；
- 5、控制方式：热平衡调温调湿方式，所有电器均采用（施耐德）系列产品；
- 6、温湿度控制采用P.I.D + S.S.R系统同频道协调控制；
- 7、具有自动演算的功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为精确稳定；
- 8、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具有100组程式每组100段、每段可循环999步骤的容量，每段时间设定值为99小时59分

资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而停机；

- 9、具有RS-232或RS-485远程通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行自动开关机等功能；
- 10、控制器具有荧屏自动屏保功能，在长时间运行状态下更好的保护液晶屏（使其寿命更长久）
- 11、本试验箱回风口具有自动除霜装置（这样才能使试验时产生的水蒸气不会聚集在制冷蒸发器上，产生冰堵现象）。

五、制冷系统：

- 1、压缩机：全封闭原装进口法国泰康机组；
- 2、制冷方式：单机制冷；
- 3、冷凝方式：强制风冷冷却；
- 4、制冷剂：R404A R23(环保型)；
- 5、全系统管路均作通气加压48H检漏测试；
- 6、加温、降温系统完全独立；

- 7、内螺旋式冷媒铜管；
- 8、翅片斜率式蒸发器；
- 9、干燥过滤器、冷媒流量视窗、修理阀、油分离器、电磁阀、贮液筒均采用原装进口；
- 10、除湿系统：采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式；
- 11、降温时启动R404A、R23，除湿时只启动R404A（节能降耗）；
- 12、GB/T2423.51混合气体腐蚀试验箱

六、保护系统：

- 1、风机过热保护；
- 2、整体设备欠相/逆相保护；
- 3、制冷系统过载保护；
- 5、整体设备定时；
- 4、制冷系统超压保护；
- 6、水泵过热，过流保护；
- 7、其它还有漏电、缺水、运行指示，故障报警后自动停机等保护；

七、执行标准：

参照标准GB/T 2423.51-2000进行设计制造，适用于进行单独或混合气体试验。

八、售后服务：

保修十八个月，终生维护，定期回访，听取客户建议，建立客户服务档案；

提供终身免费的技术支持及使用指导服务，我公司承诺，对客户的电话，我方1小时内作出反应，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（特殊情况如法定假日等除外）。