GBT2423.33，腐蚀试验箱，二氧化硫腐蚀

产品名称	GBT2423.33，腐蚀试验箱，二氧化硫腐蚀
公司名称	北京中科博达仪器科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:中科博达 型号:SO2-150 温度范围:RT+10℃～+50℃
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/T2423.33二氧化硫腐蚀试验箱

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,通过二氧化硫气体对产品在规定的时间内进行试验,从而提前得到产品的耐腐蚀性各项指标。

一、产品规格：

型号:SO2-150 内形尺寸D×W×H 500×500×600:mm

型号:SO2-300 内形尺寸D×W×H 600×550×900:mm

型号:SO2-600 内形尺寸D×W×H 850×750×940:mm

型号:SO2-900 内形尺寸D×W×H 1000×900×1000:mm

二、技术参数：

1. 温度范围：RT+10℃～+50℃

2. 相对湿度：满足试验中湿度要求100%

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可调

6. 气体浓度:667ppm~6700ppm，或者0.1%~1% (可调可控)；

7. 气体产生法:钢瓶法；

8. 二氧化硫浓度测量法:通过特制的二氧化硫计量桶

9. 样品架：满足标准规定

10. 使用环境温度：10℃～ 35℃

11. 使用环境湿度：≤85%；

12. 电源要求：AC220V/50HZ、AC380V/50HZ

三、产品特点：

随着现代工业技术的迅速发展，电镀产品的应用领域日益广阔，所经受的环境条件也愈来愈复杂多样。只有合理地规定产品的环境条件，正确地选择产品的环境防护措施，能 保证产品在储存运输中免遭损坏，在使用过程中安全可靠。因而，对材料或产品进行人工模拟环境试验是保证其高质量所必不可少的重要环节。人工模拟环境试验是实际环境影响 的科学概括，具有典型化、规范化、使用方便、便于比较等特点。环境条件的多样化和环境试验的重要性也对环境试验设备提出了更严格的要求。

二氧化硫试验设备利用二氧化硫气体，在一定的温度和相对的湿度的环境下对材料或产品进行加速腐蚀，重现材料或产品在一定时间范围内所遭受的破坏程度。设备可以用来考核材料及其防护层的抗二氧化硫腐蚀的能力，以及相似防护层的工艺质量比较，也可以用来考核某些产品抗二氧化硫腐蚀的能力。

用于制造本设备的材料为耐腐蚀型进口PVC塑料板材，不与二氧化硫起反应，不吸收二氧化硫，不影响试验结果。本设备设计工作中内外压力平衡，混合气体在箱体内匀速流动 。而且设计考虑到设备的顶部，内壁及其它部位会有冷凝水的产生，因而，箱顶设计成倾斜状最佳顶角，设备在试验过程中，冷凝水不会滴落到样品上影响试验结果。

本二氧化硫腐蚀试验箱外形设计美观，结构合理，线条平滑、自然流畅。箱体外壳材料选用进口PVC塑料板材，外表光洁明亮无划痕，耐腐蚀、易清洗、无泄露。内胆为相同的PVC塑料板材，最高耐温60度。各种辅助配件设施同样为耐腐蚀型，结构设计合理。

超大的箱门材料为钢化玻璃，耐腐蚀硅橡胶密封，同样耐腐蚀、易清洗、无泄露。在试验过程中可以从外部清楚地观察到室内的试验状况而不影响试验结果。箱门与箱体采用耐腐硅橡胶强效密封，防止二氧化硫（硫化氢）外溢，从而影响试验结果和腐蚀室内其它设备，甚至可能对试验操作人员造成的伤害。

箱体加热升温快，温湿度分布均匀。样品架按国家标准设计，也可采用挂钩方式。二氧化硫气体从钢瓶出来后经过减压，再经特制的二氧化硫计量桶计量出所需要的体积，再进入箱体底部的分流管道，

均匀地与箱体内的湿空气相混合，逐渐对样品进行腐蚀。

设备控制系统设计于箱体右侧，操作简单。特设的二氧化硫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二氧化硫（硫化氢）气体过滤，余气不会对大气造成污染，操作方便。

四、试验箱结构：

设备设计两道钢化玻璃门，第一道门采用硅橡胶密封，不使气体外溢；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，即使因为工作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。

设备完全参照德国进口的二氧化硫试验箱设计生产。设备的温度控制采用进口温度仪表。试验时，设备按300升箱体体积内部加入2升的水，样品安放在特制的样品架上。开机后导入2升的二氧化硫气体，40°C加热8小时，设备自动停止加热，并开始往外排废，废气经过特殊材料过滤之后排出室外。之后是16个小时的暴露期，如此循环。二氧化硫进气 通 过特制的二氧化硫计量桶计量出需要的量后，再将气体导入箱内进行试验。二氧化硫气体由二氧化硫专用减压阀减压，输气阀门打开后气体通过耐腐蚀聚四氟管进入设备特制的二 氧化硫计量筒计量出300升/2升的气体，之后再通过打开另一个阀门将计量的气体输入箱体，合理导引后均匀地扩散对产品进行试验，操作简单。计量量程经过校正，计量准确 。

特设的二氧化硫气体过滤装置能够快速有效地将箱体内残余的二氧化硫气体过滤，气体经过样品完成试验任务后，即从箱体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。

箱体加热采用钛金属加热管，300升/2升的水底部水槽加热，升温快，温湿度分布均匀，湿度接近100%。样品架特殊设计。

设备控制系统设计于箱体右侧，操作简单,电控柜的后部安装一只排风扇,将工作中产生的热量散发到设备的外部。

五、箱体材质：

1.箱体外壳及内胆均采用进口PVC耐强腐蚀硬质塑料板,表面光洁平整、并耐老化、耐腐蚀;

2.箱门材料为全透明钢化玻璃,箱门与箱体采用硅橡胶密封,双层门保护，从而防止气体外泄;

3.加热为内胆水槽式加热方式,升温快、温度分布均匀;

4.配二氧化硫气体一瓶、钢瓶一个;

六、控制系统：

1.采用智能型进口控制仪表,薄膜式KEY-BOARD按键;

2.温湿度控制均采用P.I.D ＋S.S.R,系统同频道协调控制,可提高控制元件与界面使用之稳定性及寿命;

3.触控式设定、数位及直接显示;

4.具有P.I.D 自动演算之功能,可减少人为设定时带来之不便;

七、加热系统:

1.采用U型钛合金高速加温电热管,完全独立系统,不影响二氧化硫试验及控制线路;

2.温度控制输出功率均由微电脑演算,以达高精度及高效率之用电效益;

八、二氧化硫浓度控制:

1.气体浓度由计量筒浮标控制;

2.气体进入工作室后自动搅拌;

3.导气管采用耐腐蚀硅胶管连接;

4.排废风机采用离心式塑料风机;

九、保护系统:

1.无熔丝保护开关、超温、低水位、过载、漏电具有自动关机保护;

2.废气采用活性碳加纯碱过滤再由抽风机排出室外;

十、设备使用条件：

1.环境温度：5℃～＋28℃（24小时内平均温度≤28℃）

2.环境湿度：≤85%R.H

3.操作环境需要室内通风良好,机器放置前后左右各80公分不可放置东西;

十一、符合标准: 严格参照GBT 2423.33-2005《高浓度的二氧化硫腐蚀试验》、DIN 50018《饱和环境下的二氧化硫试验》、 GB 9789-88《通常凝露状态下的二氧化硫腐蚀试验》要求以及相关标准进行各种腐蚀性气体试验设计制造;

十二、服务承诺：保修十八个月,免费送货上门,在对该设备安装调试结束后,在用户现场对相关技术人员

免费做相应的操作培训,人数不限。