

KY-200 微库仑硫氯分析仪



KY-200 微库仑硫氯分析仪是根据微库仑原理，样品中各种形态的硫（氯）在氮气和氧气中于高温下变成二氧化硫（全部变成 HCl），进入滴定池，通过电解产生碘与二氧化硫反应（在池中通过电解产生银离子与氯离子反应），微机根据产生的碘消耗的电量（微机根据产生的银离子消耗的电量），依据法拉第定律，自动算出样品中的总硫含量（总氯含量）。整个分析过程由计算机控制，样品由自动进样器载入，仪器自动化程度高。可用于石油化工产品中微量硫或氯的分析，广泛应用于石油、化工、科研、教学、环保、质检、商检等行业。

仪器主要特点：

1. 最新推出数字化库仑仪，配置最全，使用最广的测定硫（氯）仪。性能好自动化程度高的测硫（氯）仪。
2. 计算机控制、显示全过程状态、参数、打印各种结果。
3. 操作简单、性能可靠、稳定性好、安装简便、裂解系统为风冷，风扇自动启停。

仪器执行标准：

- SH/T 0253 轻质石油产品中总硫测定法（电量法） 标准
- GB/T 11061.4 天然气中总硫的测定—氧化微库仑法 标准
- SH/T 0222 液化石油气中总硫含量测定法（电量法） 标准
- GB/T 3208 苯类产品总硫含量的微库仑测定方法
- GB/T 18612 原油中有机氯含量的测定 标准
- ASTM D5808 用微电量分析法测定芳烃和相关化合物中有机氯化物的试验方法
- SH/T 0621 发动机冷却液中氯含量测定法

主要技术参数：

1. 样品种类：液体、固体和气体（需配相应的进样器）
2. 测定方法：微库仑法
3. 测定范围：硫：0.1mg/L~10000mg/L 氯：0.1mg/L~10000mg/L 浓度超过 5000mg/L 可稀释后分析
4. 检测下限：0.1mg/L（硫元素） 0.1mg/L（氯元素）
5. 重现性误差：分析硫为例：① $x < 0.5\text{mg/L}$, $< 30\%$
② $0.5\text{mg/L} \leq x \leq 1.0\text{mg/L}$, $\pm 0.1\text{mg/L}$
③ $1.0\text{mg/L} \leq X \leq 10\text{mg/L}$, $C_v \leq 8\%$
④ $X > 10\text{mg/L}$, $C_v \leq 3\%$
6. 气源要求：普氧、普氮
7. 控温范围：室温~1100℃
8. 控温精度： $\pm 1^\circ\text{C}$
9. 功率：1500W

KY-200 微库仑硫氯分析仪配置清单

序号	名 称	单位	数量
1.	KY-200 微库仑硫氯分析仪主机	台	1
2.	KY-200 微库仑硫氯分析仪温度流量控制器	套	1
3.	KY-200 微库仑硫氯分析仪搅拌器	台	1
4.	KY-200 微库仑硫氯分析仪自动液体进样器	台	1
5.	计算机	套	1
6.	配套中文工作站操作软件	套	1
7.	石英裂解管 (S)	根	1
8.	石英裂解管 (C1)	根	1
9.	硫电解池 (S)	只	1
10.	氯电解池 (C1)	只	1
11.	热电偶	支	1
12.	不锈钢夹子	只	1
13.	硅胶管 $\Phi 5\text{mm}$ 、 $\Phi 3\text{mm}$	米	各 0.5 米
14.	聚四氟乙烯管 $\Phi 3\text{mm}$	米	10 米
15.	10 μl 微量进样器	支	4
16.	进样垫	只	50
17.	10A 保险丝	只	3
18.	1A 保险丝	只	2
19.	国家标准物质 (标样)	盒	各 4
20.	加热带	根	1
21.	大小电源线	根	4
22.	串口连接线	根	1
23.	电极线	根	1
24.	使用说明书	份	1
25.	合格证	份	1

