

# WK-2D微库仑综合分析仪

产品名称	WK-2D微库仑综合分析仪
公司名称	泰州市双诚分析仪器有限公司
价格	45000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:双诚分析仪器 型号:WK-2D
公司地址	中国 江苏 泰州 姜堰市 高新技术创业中心
联系电话	86 0523 82282318/82576814 13815938802

## 产品详情

### wk - 2d型微库仑综合分析仪

产品简介：wk - 2d型微库仑综合分析仪应用动态微库仑法原理，采用氧化法将样品通过裂解炉氧化为可滴定离子，在滴定池中滴定，根据电解滴定过程中所消耗的电量，依据法拉第定律，计算出样品中硫或氯的含量。广泛应用于检测液体、固体或气体样品中的硫氯含量。仪器具有性能稳定可靠，操作简便，分析精度高，重复性好等特点。

执行标准：

sh/t 0253 , sh/t 0254 , sh/t 0222 , astm d3120,astm d3246等标准。

技术参数：偏压范围：0 ~ 496mv 样品种类：液体、气体和固体 测量范围：s : 0.1 ~ 10000 ng/  $\mu$ l ; cl : 0.1 ~ 10000

ng/  $\mu$ l ; 测量精度： 样品浓度(ng/  $\mu$ l)

进样体积( $\mu$ l )	rsd(%)
0.2	10 35
	1.0
10	10
100	5
5	1
000	5

2 气 源：普氮和普氧电 源：ac 220v  $\pm$  22v , 50hz  $\pm$  0.5hz功

率：3500w外形尺寸：主机：410  $\times$  350  $\times$  75(mm) 温控：530  $\times$  420  $\times$  360(mm)

搅拌器：290  $\times$  270  $\times$  360(mm) 进样器：350  $\times$  130  $\times$  140(mm) 工作原理：

应用微库仑滴定原理、零平衡工作方式设计的库仑放大器与滴定池和电解液组成一个闭环负反馈系统。

滴定池的参考电极提供一个恒定的参考电位，与测量电极组成指示电极对，并产生一电压信号。这一信号与外加给定偏压反向串联后加在库仑放大器的输入端，当两电压相等时，放大器输入为零，输出也为零，在电解电极对之间没有电流通过，仪器显示屏上是一条平滑的直线(称为基线)。当样品由注射器注入裂解管时，样品中的待测物质经过反应可生成滴定离子，随载气一同进入滴定池，进行滴定，滴定剂离子浓度的变化引起指示电极对的电位变化，其变化值输入到微机控制的微库仑放大器，经放大后转加到电解电极对(阴、阳)上，在阳极上电生成滴定剂离子，上述过程随着离子的不断消耗连续进行，直至平衡后，电生成的滴定剂离子正好补充消耗掉的滴定剂离子，指示电极对的偏压值又重新回到给定偏压值，仪器恢复平衡。在这一过程中，仪器可根据生成滴定剂离子所消耗的电量、通过计算机处理来求出样品中的所测物含量。

主要技术指标：

1.最大发生电流： $\pm 2\text{ma}$ 。

2.放大器最大输出电压： $\pm 30\text{v}$ 。

3. 给定偏压范围： $0\text{mv} \sim 500\text{mv}$ 连续可调。

4. 分析范围：

(1)硫： $0.1\text{mg/l} \sim 10000\text{mg/l}$ ；

(2)氯： $0.1\text{mg/l} \sim 10000\text{mg/l}$ 。

5.温控范围及精度:室温  $\sim 1000$  ； $\pm 1$

6. 重复性误差：

(1)试样浓度 $<1.0\text{mg/l}$ 时,重复性误差不大于50 ；

(2) $1.0\text{mg/l}$  试样浓度  $10\text{mg/l}$ ,重复性误差不大于10 ；

(3)试样浓度 $>10\text{mg/l}$ 时,重复性误差不大于5 。

本产品的加工定制是是，品牌是双诚分析仪器，型号是WK-2D，类型是微机定硫仪，测量范围是 $0.1 \sim 10000\text{ng}/\mu\text{l}(\%)$ ，分析时间是 $2(\text{s})$ ，电源电压是 $220(\text{V})$