

KY-4 微机盐含量测定仪



KY-4 微机盐含量测定仪根据微库仑滴定原理，原油中的卤化物加热抽提到水中，样品中的氯离子被浸泡到水中，这种含氯离子的水样直接加到滴定池中，通过电解产生银离子与氯离子反应，反应完后，自动停止电解产生银离子，微机根据产生的银离子消耗的电量，便可自动计算出样品中的氯离子或含盐量。

在微库仑滴定中，电解电流是一个恒定电流，滴定电流脉宽由样品进入电解池引起的信号来

决定，这个信号通过放大后，输送到单片机再到电解电路，送至电解池进行电解，产生滴定物质。当被测物质逐渐减小时，信号和电解电流脉宽均将逐渐减小，被测物质的量 W (克)。

主要特点:

1. 凡是能用硝酸银滴定氯离子的方法都能采用该仪器，并能更加准确的测定，灵敏度更高，测定也更简单，不必标定溶液。既适合高含量氯离子测定，也适合样品中极微量氯离子的测定。计算机控制、显示全过程状态、参数、打印各种结果。
2. 采用创新设计的滴定池，特制砂芯取代离子膜，避免了离子膜破损带来错误结果。使仪器成为国内最佳的盐含量测定仪。
3. 微机控制，操作简单、性能可靠、稳定性好、安装简便。

执行标准:

SY/T 0536-2008 原油盐含量测定法（电量法）标准

ASTM D3230-2013 原油中含盐量的标准试验方法(电测法)

技术参数:

1. 信号检测范围: $-999 \sim +1000$ 微伏 (μV)
2. 信号分辨率: 1 微伏 (μV)
3. 检测灵敏度: 0.2mgNaCl/L
4. 检测范围: $0.2 \sim 10000 \text{mgNaCl/L}$, $0.2 \sim 10000 \text{mgCl/L}$
5. 精确度: $<2 \text{mg/L}$ 绝对偏差: $\pm 0.2 \text{mg/L}$
 $>2 \text{mg/L}$ 相对偏差: $\pm 10\%$

6. 滴定方式：自动电生滴定剂进行滴定

7. 功率消耗：40W

8. 环境条件：10~40℃，相对湿度不大于 80%，无明显电磁场影响。

KY-4 微机盐含量测定仪配置清单

序号	名称	单位	数量
1	KY-4 微机盐含量测定仪主机	台	1
2	计算机（惠普电脑内存 4G/硬盘 500G/19 寸液晶）	套	1
3	KY-4 微机盐含量测定仪恒温水浴	台	1
4	KY-4 微机盐含量测定仪离心机	台	1
5	KY-4 微机盐含量测定仪混合器	台	1
6	KY-4 微机盐含量测定仪离心管	支	20
7	KY-401 电解池（滴定池）	只	1
8	10 μ L 注射器	支	2
9	100 μ L 注射器	支	2
10	1mL 注射器	支	2
11	针头（加长）	根	5
12	搅拌子	只	1
13	电极	对	1
14	通讯线	根	1
15	电极线	根	2
16	搅拌器	台	1
17	电源线	根	2
18	保险丝	只	2
19	说明书	份	1
20	合格证	份	1