

自动电位滴定仪

产品名称	自动电位滴定仪
公司名称	北京兰铂高科检测仪器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:北京兰铂 型号:LAB-207
公司地址	北京市大兴工业开发区金星路12号奥宇科技大厦 3号楼7层
联系电话	010-58447318 15801584236

产品详情

简单介绍

LAB-207自动电位滴定仪由主机、进口滴定装置及计算机三部分组成，选用不同的电极可进行：酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定，并具有动态滴定模式。在应用软件的支持下，主机能够实现自动滴定、自动补液、计算出检测数据的含量。该仪器关键部件采用进口器件，整机结构简洁、外形美观，具有自动化程度高、分析结果精确等特点，是各石化实验室、分析室及科研部门必备的一种理想的智能仪器。

自动电位滴定仪 的详细介绍

一、概述

LAB-207自动电位滴定仪由主机、进口滴定装置及计算机三部分组成，选用不同的电极可进行：酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定，并具有动态滴定模式。在应用软件的支持下，主机能够实现自动滴定、自动补液、计算出检测数据的含量。该仪器关键部件采用进口器件，整机结构简洁、外形美观，具有自动化程度高、分析结果精确等特点，是各石化实验室、分析室及科研部门必备的一种理想的智能仪器。

二、基本原理

计算机通过采集电极电位，找出终点时标准滴定溶液的体积，从而求出被滴样品液中离子的含量。即以此方法为基础，对滴定曲线进行平滑处理，对滴定终点位置进行修正，有效地保证了结果的准确性。试样中物质含量X[mg/g]是按式（1）或式（2）计算出来的：

$$X = \frac{V \cdot C \times K}{m} \times V_2 \quad (1)$$

$$X = \frac{V \cdot C \times K}{m} \quad (2)$$

式中：V—达到终点所消耗的标准滴定溶液的体积，mL；

C——标准溶液的摩尔浓度，mol/L；

m——试样的质量，g；

——取样温度的试样的密度，g/mL；

三、技术指标

1、适用标准：GB/T7304、GB/T264

2、功能：酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定，并具有动态滴定模式。

3、电位测量范围；（0 ~ ±2000）mV，PH：0 ~ 20.00PH

4、电子单位基本误差：mV：±0.03%F • S ± 1个字 pH：±0.001pH ± 1个字

- 5、输入阻抗： $R_i = 1 \times 10^{12}$
- 6、滴定管体积：10ml，最小体积为0.01mL 最小发送体积为0.001mL，滴定管分辨率1/20000。
- 7、滴定管精度： $\pm 0.1\%$ (F·S)
- 8、滴定管滴液时间： (60 ± 20) 秒 (F·S)
- 9、滴定单元：瑞士万通
- 10、最小发送体积(最小馈液)：0.001mL
- 11、取样量：30ml
- 12、滴定终点重复性误差：0.2%
- 13、分析时间：样品大小而定
- 14、数据通讯接口：RS232或工作站
- 15、功率：50w
- 16、重量，kg：6KG
- 17、尺寸，mm (长×宽×高)：260mm × 230mm × 460mm