

ZDJ-5A、5B 自动电位滴定仪



用途概述

自动电位滴定仪是根据电位滴定法原理设计、用于容量分析的一种分析仪器。选用适当的指示电极和参比电极与被测溶液组成一个工作电池，随着滴定剂的加入，由于发生化学反应，被测离子的浓度不断发生变化，因而指示电极的电位随之变化。在滴定终点附近，被测离子浓度发生突变，引起电极电位的突跃。因此，根据电极电位的突跃可确定滴定终点。可用于高等院校、科研机构、石油化工、制药、药检、冶金等行业的各种成分的化学分析。

产品特点

- 7 寸彩色触摸电容屏，导航式操作；实时显示测试方法、滴定曲线和测量结果；
- 含一套内置滴定管路，可选配拓展第二套滴定管路；
- 采用一体化计量泵设计，可直接更换，有效避免干扰，支持 10mL、20mL 多种滴定管；
- 支持动态滴定、等量滴定、预设终点滴定、恒滴定和手动滴定等多种滴定模式；
- 支持酸碱滴定、非水相酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定和络合滴定等多种滴定方法；
- 配有大容量 SD 存储卡，符合 GLP 规范，可以存贮 2000 套以上的滴定结果，可以在电脑上移动使用。
- 支持中 / 英文两种操作语言自由切换；支持用户管理功能；支持断电保护功能和自诊断功能；
- 支持 USB、RS232 连接 PC，双向通讯，支持 U 盘即插即用；
- ZDJ-5B 滴定仪配有内置微型打印机，可实时打印当前的测量数据。
- （选配功能）可定义计算公式，直接显示计算结果；支持滴定方法的建立、编辑、拷贝和查阅；
- （选配功能）可存储 100 套滴定方法，自定义 10 个滴定方法快捷方式；
- （选配功能）支持滴定剂管理功能，支持 pH 的标定、测量功能；支持滴定结果重新计算功能，支持数据管理；

技术指标

型号	ZDJ-5A	ZDJ-5B
测量范围	pH 值: (0.00 ~ 14.000)pH、mV 值: -2000.0 ~ 2000.0mV、温度值: -5.0 ~ 105.0°C	
分辨率	pH 值: 0.001pH、mV 值: 0.1mV、温度值: 0.1°C、滴定体积: 0.001ml	
基本误差	pH 值: $\pm 0.01\text{pH} \pm 1$ 个字、mV 值: $\pm 0.03\%FS$ 、温度值: $\pm 0.3^\circ\text{C}$	
稳定性	$\pm 0.3\text{ mV} \pm 1$ 个字/3h、	
滴定控制精度	滴定管分辨率: 20ml 计量管 (标配): 0.001ml; 10ml 计量管 (选配): 0.0005ml 滴定分析重复性: 0.2%(20ml 滴定管); 滴定管补液时间: $50 \pm 10\text{s}$	
滴定容量误差	滴定容量允许误差: 20ml 计量管: $\pm 0.035\text{ml}$; 10ml 计量管: $\pm 0.025\text{ml}$	
其他指标	滴定管输液或补液速度: $< 55\text{s}$ (滴定管满度时), 控制滴定灵敏度: $\pm 2\text{mV}$; 输入阻抗: 不小于 $1 \times 10^{12}\Omega$	
工作环境	工作环境温度: $5.0 \sim 35.0^\circ\text{C}$; 相对湿度不大于 80%; 供电电源: $220 \pm 22\text{V}$, 频率 $50 \pm 1\text{Hz}$	
功能配置	ZDJ-5B 滴定仪配有内置打印机、SD 卡存储容量可选配 4G ~ 128G	