

AT-1 自动电位滴定仪



AT-1 自动电位滴定仪是一款轻便小巧的电位滴定仪器，通过 USB 线和电脑相连，通过电脑端控制仪器并采集数据，简单易懂的操作以及出色的精确性、可靠性完美地结合在一起，仪器选用不同电极可进行酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、非水滴定和 pH 测量等多种滴定类型，仪器运行安静平稳，检测精度高，测量结果重复性好，是一款理想的实验室滴定分析仪器

【产品特点】

- 操作界面简洁易懂，具有断电保护功能，在仪器使用完毕关机后或非正常断电情况下，仪器内部贮存的测量数据和设置的参数不会丢失
- 具备多种电极接口，可适用复合电极、参比电极、测量电极、温度电极等
- 滴定过程可直观显示滴定曲线以及一阶导数曲线，内置多种滴定方法
- 根据滴定样品的化学反应可选择多种滴定模式：动态等当点、增量等当点、电位或 PH 值、EP 终点滴定模式、PH 校正及测量
- 滴定台选择：磁力搅拌，采用 PWM 调制技术，避免特殊样品干扰分析
- 内置滴定保护系统实现滴定过程无人值守，防止人为误操作，保护仪器重要部件
- 多项技术使仪器运行平稳无噪音，坚固耐用，具有自动清洗功能，维护方便
- 滴定记录可存储为 PDF 格式，存储记录没有上限，具有用户登录及权限管理功能，满足 GLP 规范
- 仪器选用不同电极可进行：酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、非水滴定和 pH 测量等多种滴定，具备温度探头实现 PH 滴定温度补偿
- 支持 10mL、20mL 多种滴定管，滴定控制可使进液量达到计量管体积的 1/20000，滴定体积可精确至 3uL，并采用抗高氯酸腐蚀材料，可进行非水滴定
- 实时处理采样信号并进行一阶微分及二阶微分计算，准确识别判断滴定终点

【技术参数】

型号	AT-1
测量范围	mV值: -2000mV-2000mV; PH值: 0-14; 温度值: -5-125°C
分辨率	0.1mV; 0.01PH; 0.1°C
准确度	±0.2mV; ±0.03PH; 0.5°C
滴定管规格	20mL (标配); 10mL
滴定模式	动态等当点、增量等当点、(电位或PH值) EP终点、恒电位 (恒PH) 滴定、PH校正及测量、手工滴定、定量给液和移液
终点模式	滴定终点有预设滴定终点EP模式，突跃值自动判断EQP终点
应用范围	酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、非水滴定、沉淀滴定、pH测量
滴定精度	3uL (20mL计量管时)
电极接口	BNC, 香蕉插头
PH校正	可选择两点校正或者三点校正法，并存储校正结果，多种标准缓冲液任意选择
GLP规范	支持用户管理、滴定剂和电极记录信息管理功能
滴定台	带升降支架的磁力搅拌台 (标配)
外设接口	USB接口
采集卡	PH/mV采集卡
固件升级	PC软件可进行程序版本升级，允许仪器功能扩展和个性化要求
管路	所有管路皆采用高抗化学品腐蚀材质，确保绝对的实验精准度
外壳材料	聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)、PP
环境温度	5-40°C
环境湿度	≤80%
电源	220V/50Hz

