

## DRK-DT7 全自动电位滴定仪



### 【产品介绍】

全自动电位滴定仪是应用电位滴定法进行容量分析的高精度电化学分析仪器，采用模块化设计，由容量滴定装置、控制装置、测试装置三部分组成，可进行酸碱滴定、氧化还原、沉淀和络合等多种滴定。仪器有常量滴定、微量滴定、终点设置滴定、体积设置滴定及模式滴定等功能，用户也可根据实际需求自行建专用滴定方法。

### 【使用领域】

全自动电位滴定仪属于实验室通用基础设备,使用非常广泛,可应用在食品、药检、疾控、商检、水处理、石油、化工、海洋、电力、环保、新能源、教学、科研等相关领域。

### 【特点与优点】

- 1、可驱动多个加液模块单元,滴定管及管线应能耐酸耐碱耐腐蚀。
- 2、进口耐腐型聚四氟旋转阀,PTFE 耐腐蚀滴定管,大功率搅拌台,采用线圈实现磁力搅拌高精度闭环控制,确保精确滴定。
- 3、滴定管加液分辨率为 1 $\mu$ L
- 4、高精度滴定管精确到 0.003mm。
- 5、开机自动检查仪器状态。
- 6、整体管路全密封设计,更换快捷方便。
- 7、实时显示滴定曲线和测量结果,方便操作。
- 8、支持酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定方法。
- 9、符合 GMP 规范,滴定结果符合 GLP 要求。
- 10、自动上样,自动清洗管路,自动测出实验结果,自动记录和绘制滴定时 pH-滴定体积实时变化曲线。
- 11、符合 2020 版药典。
- 12、具备全面的多级用户权限管理功能,实现审计追踪和权限管理的功能。

### 【应用领域】

酸碱滴定,例如:草酸(水相/非水相)含量

氧化还原滴定,例如:碘值、铁(II)含量

沉淀滴定，例如：氯化物含量

络合滴定，例如：钙含量、

用极化电极 (Ipol, Upol) 滴定

### 【技术参数】

|           |   |
|-----------|---|
| 测量范围      | -2000.0MV~+2000.0MV<br>-20.000PH~+20.000PH                                |
| 分辨率       | 0.1MV                      0.001PH  |
| 精度        | 0.1MV                      0.003PH  |
| 测量模式      | MEAS: 测量 pH/mV/T<br>CAL: pH 校正 (多点)<br>SET 设定终点模式<br>MET 等量滴定<br>DET 动态滴定 |
| 滴定模式      | 酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定  |
| 滴定杯容量     | 250mL   |
| 温度测温范围    | -5~120°C  |
| 温度测量精度    | ±0.1°C  |
| 通讯方式      | 2 个 USB、232 串口、以太网  |
| 加液单元      | 内置式加液单元   |
| 同时加液模块单元  | (标配) 含 2 套内置滴定加液通道  |
| 可扩展加液通道数量 | 8 通道  |
| 滴定管规格     | 1ml 5ml 10ml 25ml 50ml (10ml 标配)  |
| 滴定管的分辨率   | 1/48,000  |
| 滴定管补液时间   | 10 秒 (100%充液速度)   |
| 控制单元      | PC 含软件 (选配电脑)   |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 自动进样器          | (标配) GT 机器人进样系统连用进行大批量样品的分析 |
| 自检功能           | 开机自动检查仪器状态                  |
| 校准功能           | 有                           |
| 应用编辑功能         | 有                           |
| 存储空间           | 大于 300G                     |
| 预设方法           | 大于 300G                     |
| 符合 FDA、GMP、GLP | 审计追踪、分级管理、电子签名              |
| 管路             | PTFE 滴定管路(耐腐)               |
| 搅拌方式           | 顶置式螺旋搅拌器或磁力搅拌               |
| PTFE 阀         | (进口) 耐腐型旋转阀                 |
| 微量检测电极         | 进口                          |
| 微量注射泵          | 进口                          |

### 【典型应用】

食品中酸价测定

水泥中氯离子的测定

食品中过氧化值测定

硫醇硫测定

食品中还原糖测定

电解液测定

玉米粉中脂肪酸值测定

表面活性剂测定

游离脂肪酸测定

废水中 COD 测定

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。