

875 SupLab 全自动电位滴定仪



875 SupLab全自动电位滴定仪适用于全厂湿化学制程中关键组分浓度的滴定分析。其采用模块化的硬件设计，搭载具备多种自定义功能的软件平台，能够根据用户实际需求灵活组合检测模块，或在有需要的时候进行升级与调整。

875 SupLab全自动电位滴定仪融入了多项高效、灵活与智能的创新设计。配合其对接的自动进样单元，875 SupLab能够自动识别样品信息，并调用分析单元相应的检测模块执行样品进样、定量、测定与数据处理。此外，875 SupLab支持多个检测模块独立运行，能够以无缝衔接而又互不干扰的方式连续检测批量样品，极大程度地减少人工参与环节，保障设备在自主运行中的高效性、可靠性与安全性。

产品特点

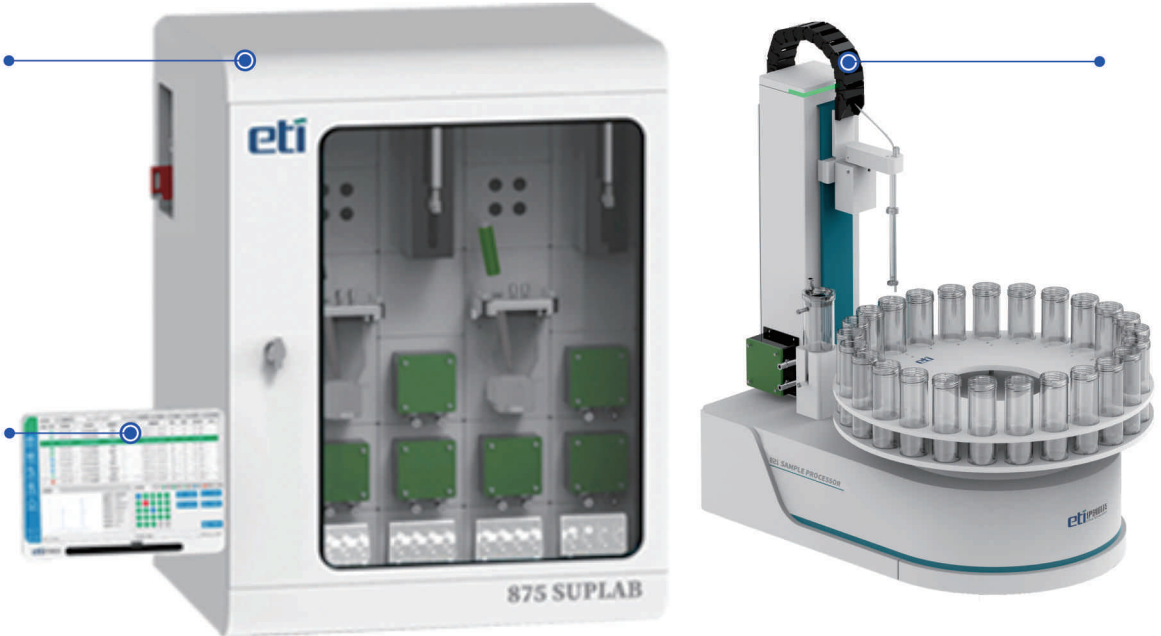
- 样品自动识别并创建测量序列
- 测量序列动态调整以提高效率
- 样品自动分配并适配检测方法
- 样品中的多个组分可同时检测
- 样品检测数据自动处理与上传
- 检测项目和检测方法按需配置

分析单元

按需配置1~4个检测模块。检测模块由注射泵、蠕动泵、测量体和电磁阀等组成。各检测模块可独立并行。

控制单元

基于样品信息数据库运行，样品信息识别、进样分配、样品定量、分析测量和数据处理全流程自动执行，项目检测流程可编辑。



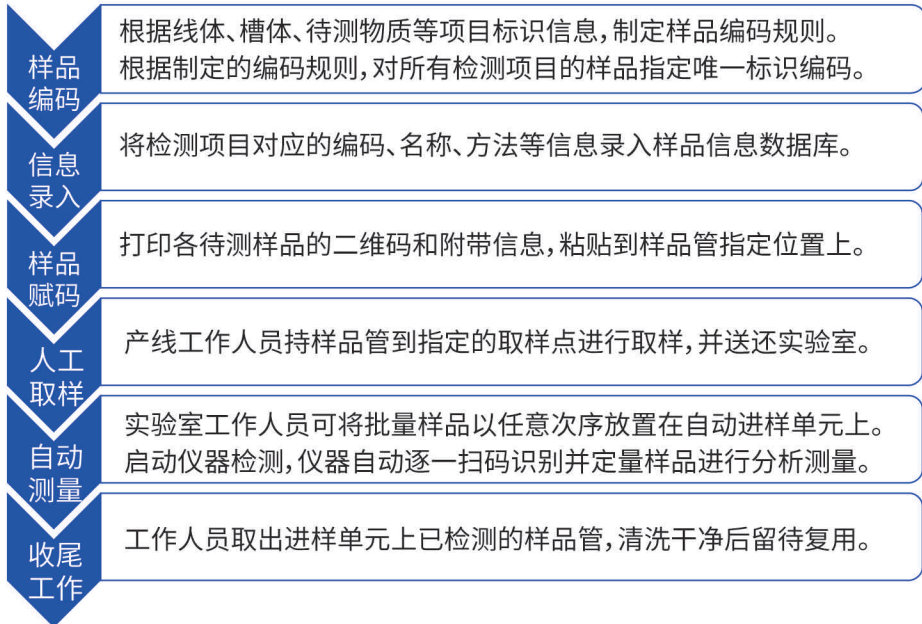
进样单元

配合控制单元和分析单元完成批量样品的连续自动送样与分析测量，并具备以下特性：

- 转盘标配 25 样品位
- 适配 120 mL 样品管
- 样品盘带有限位设计
- 选配自动条码识别功能
- 进样针进样后自动清洗
- 转盘自动最短路径旋转
- 进样塔顶部状态指示灯

875 SupLab 全自动电位滴定仪

■ 工作流程



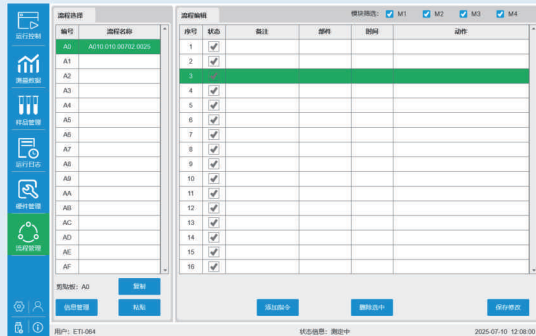
■ 软件界面

样品管理



自定义项目管控范围, 测量数据超限即时提醒。
自定义项目浓度和添加计算公式, 数据即可用。

流程管理



查询、管理以及储存全部类型项目的测量流程。
根据项目特性优化流程测量参数或创建新流程。

运行控制

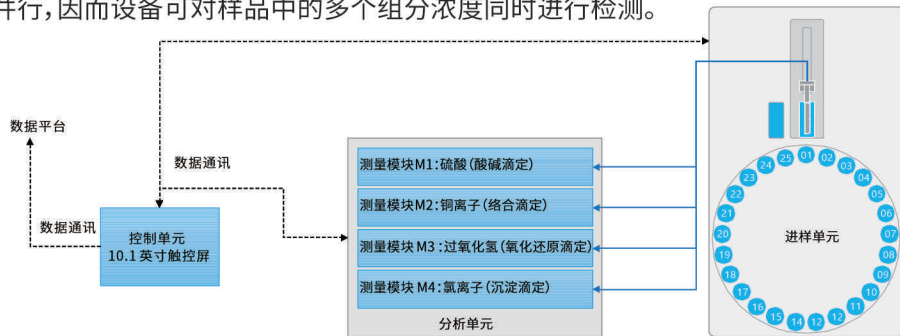


一键启动测量, 自动识别样品, 无需手动设置。
自动调用检测模块, 一次进样多组分同时分析。
支持序列中插入样品, 新增零散样品无需等待。
支持优先测量样品, 紧急样品数据可快速得知。
顺序或智能序列测量, 兼顾习惯以及追求效率。
进样后即刻自动清洗进样针内外, 防止交叉污染。

875 SupLab 全自动电位滴定仪

■ 配置示例

典型的875 SupLab配置方案如下: 设备配置有酸碱滴定、络合滴定、氧化还原滴定和沉淀滴定检测模块各1个, 可用于测定样品中的硫酸、铜离子、过氧化氢和氯离子 (以及与此化学性质和检测原理相似的项目) 浓度。各个检测模块可独立并行, 因而设备可对样品中的多个组分浓度同时进行检测。



序号	典型代表	项目数量	项目类型	检测模块 M1	检测模块 M2	检测模块 M3	检测模块 M4
1	镀铜	4	硫酸、五水硫酸铜、亚铁离子、氯离子	✓	✓	✓	✓
2	镀铜	3	硫酸、五水硫酸铜、氯离子	✓	✓		✓
3	微蚀	3	硫酸、铜离子、过氧化氢	✓	✓	✓	
4	微蚀	3	硫酸、铜离子、过硫酸钠	✓	✓	✓	
5	蚀刻	2	盐酸、铜离子	✓	✓		
6	酸洗	1	硫酸	✓			

项目	技术参数
设备尺寸	控制单元: 271 mm (W) × 23 mm (D) × 185 mm (H) 进样单元: 450 mm (W) × 685 mm (D) × 715 mm (H) 分析单元: 617 mm (W) × 423 mm (D) × 717 mm (H) (实际尺寸会因用户的配置需求而略有不同)
电源要求	198 V ~ 242 V, 50 Hz ± 0.5 Hz, 500 W
环境要求	15 °C ~ 30 °C, RH: 65 % ± 20 % (单日温度变化幅度 ≤ 5 °C)
操作方式	10英寸全彩色触控屏(串口屏)
检测项目	根据用户需求配置
检测范围	根据用户需求配置
检测原理	根据用户需求配置 (可选酸碱滴定、络合滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定和光度滴定)
检测能力	标准配置 (4个检测模块): 约 10 min 测定4个检测项目 支持同时检测单个样品的多个组分浓度