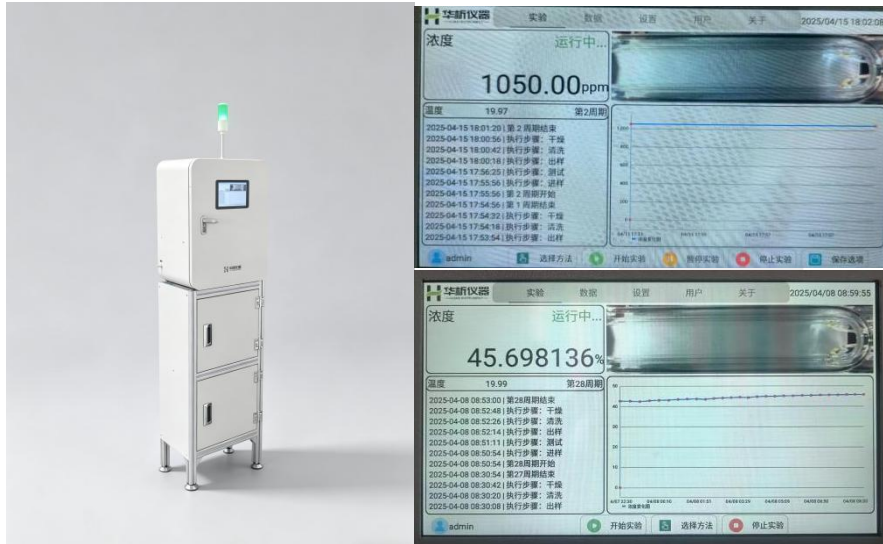


XD500全自动在线液体密度计



XD500 在线式液体密度 / 浓度分析仪，采用 U 形振荡管原理，可对工艺液体进行不间断在线密度测量，并自动换算为浓度、比重等常用单位，真正实现无人值守、连续稳定运行。

设备集自动进样、自动测量、自动清洗、自动校准于一体，可长期嵌入生产线实时监测，广泛应用于化工、制药、食品、环保水处理、配料配比等在线工艺过程。

一、在线连续监测·无需人工看护

- 真正在线式测量设计，支持 24 小时不间断运行，无需人工取样、值守
- 实时采集密度 / 浓度数据，同步反馈工艺状态，减少人工干预与人为误差
- 自动完成进样、检测、排液、清洗全流程，适应连续化生产需求
- 运行稳定可靠，可在复杂工况下长期连续工作，降低运维成本

二、自动测量·自动清洗·自动校准

- 全自动进样与排液，无需人工操作，减少样品污染与误差
- 内置自动清洗功能，测量完成后自动冲洗管路与测量腔，避免残留干扰
- 支持自动校准逻辑，定期自动校准，保证长期测量精度稳定

- 配备干燥泵，可对测量腔自动干燥，进一步提升测量一致性
- 实时视频观察功能，可直观监测样品状态，及时排除气泡等干扰

三、精准快速·数据可靠

- 测量精度高、重复性好，响应迅速，满足工艺精细控制要求
- 自动温度补偿与温度控制，消除温度对密度测量的影响
- 支持密度、比重、浓度多单位显示，可自定义换算公式
- 大屏实时显示测量结果，数据直观清晰

四、操作简便·智能一体化

- 8 英寸彩色触摸显示屏，中文操作界面，简洁易用
- 一键启动全自动流程：进样→校正→测量→冲洗→干燥
- 三级用户管理，支持结果限值设置、异常自动提醒
- 内置屏幕帮助文本，降低操作难度与培训成本

五、数据管理与合规追溯

- 128G 大容量存储，测量数据可查、可追溯
- 支持审计追踪、MD5 验证、电子签名，满足实验室与生产合规要求
- 数据可导出、可打印，便于记录与报表生成
- 标配 RS232、USB 接口，可对接上位机与信息化系统

技术指标：

型号	XD500
测量范围(%)	0% – 100% (0 g/cm ³ – 3 g/cm ³)
准确度±(%)	0.03% (0.0003 g/cm ³)
重复性±(%)	0.02% (0.0002 g/cm ³)
分辨率(%)	0.01% (0.00001 g/cm ³)
温度控制范围	10 °C – 65 °C
温度控制	是
测量单位	密度、比重、浓度
进样方式	自动进样
自定义公式	是
审计追踪	是
MD5验证	是
电子签名	是
数据导出	是
最小样品量	30mL
内置干燥泵	是
视频观察	是
结果限值	是
用户管理	三级
打印功能	是
数据存储	是
连接功能	RS232、USB
屏幕帮助文本	是
语言	中文

显示屏/用户界面	8 英寸彩色触摸显示屏
电源类型	110v-220v 50Hz/60Hz
外形尺寸	(长x 宽x 高) 280 x 470 x 1650 mm
重量	60kg

