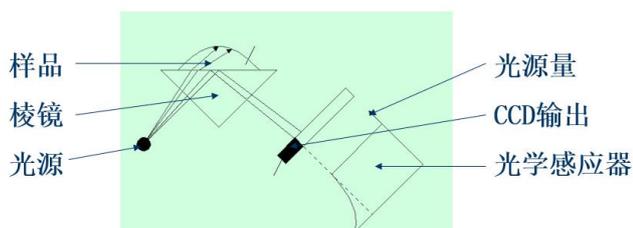




过程监控
智能自动
准确高效
安全节省

在线自动折光仪 PAR2000 系列
为您提供专业、可靠的在线折光检测方案

在线自动折光仪 PAR2000 —过程分析的可靠伙伴



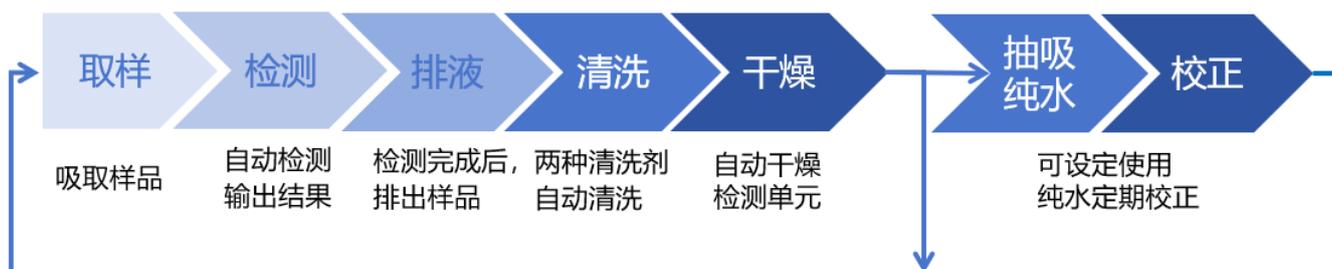
光折射临界角检测法



可达 5 位精度测量

广州紫康科学仪器有限公司成立于 2011 年，公司核心团队深耕电化学分析仪器二十多年。经过三年的潜心研发，反复测试验证，推出了在线自动折光仪 PAR2000 系列，可实现连续自动在线测量液体的折光率、白利糖度或浓度。广泛应用于石油化工、香精香料、食品饮料、日化、酿酒、制药、能源等领域。在线自动折光仪 PAR2000 系列，完全取代了传统实验室的人工取样分析模式，是一款实现全自动取样、测定、排液、清洗、干燥、校准等工作程序的工业在线过程分析仪。

测试流程



约 8 分钟, 所需时间因样品情况而异

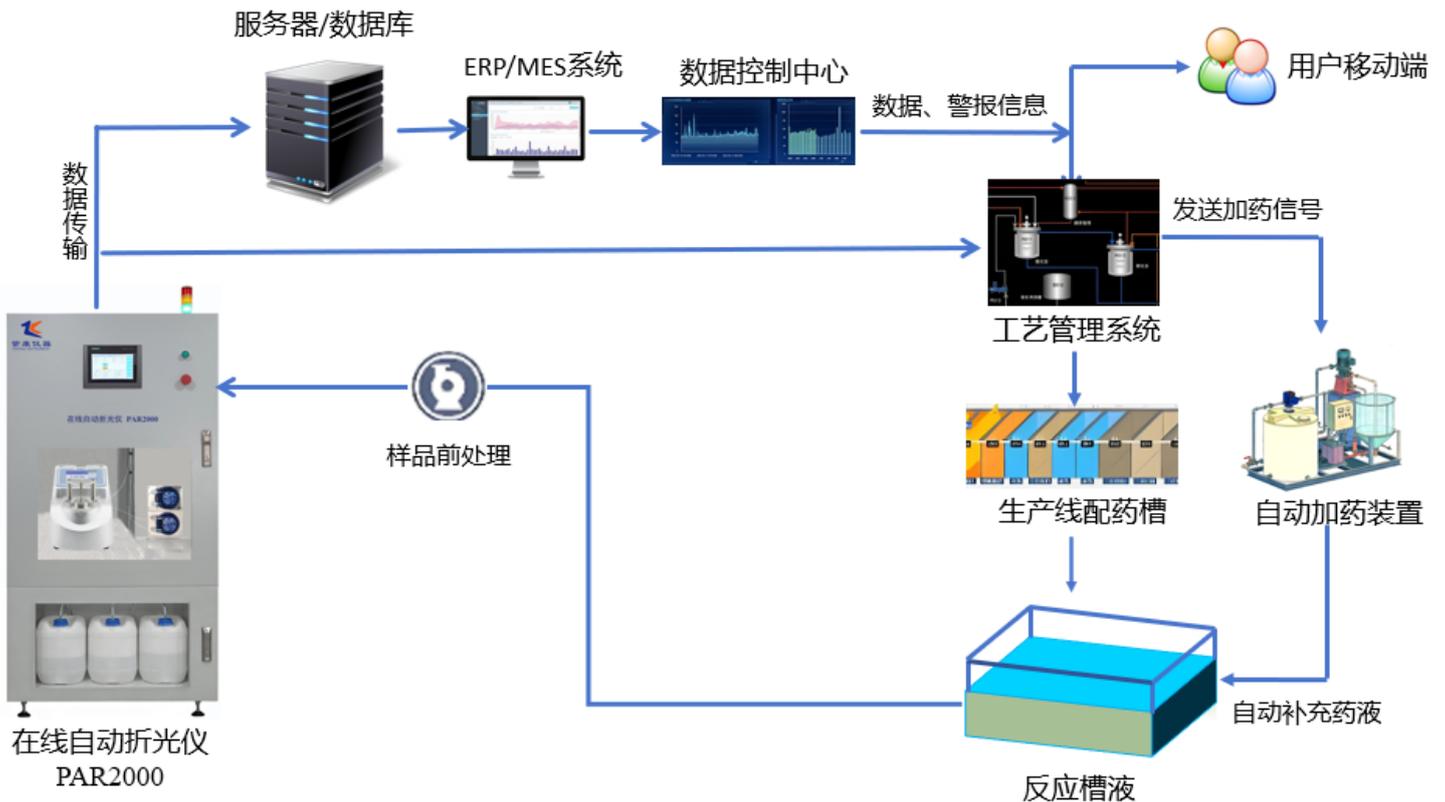
在线分析优势

- ☑ 自动代表性取样，准确实时反映实际工艺条件
- ☑ 减少人为操作误差，提高工厂运作安全性
- ☑ 减少化学试剂消耗和废液排放，企业工作环境更健康环保
- ☑ 保证生产过程精准调控，快速响应，免公司财产损失
- ☑ 自动进行分析,提高检测效率，无需人工取样，减少人力成本
- ☑ 设备可 24 小时无人值守自动运行，减少工厂非计划停产时间，提供产能保障

在线自动折光仪 PAR2000 特点

- ◆ 多通道取样模式 (1-4 通道)，应对相邻多槽液的相同分析需求
- ◆ 采用实验室原有分析方法，确保分析结果准确可靠，可参照性
- ◆ 同一台分析仪可设置多种检测方法，应对不同分析需求，减少设备数量
- ◆ 提供定制化预处理方案应对复杂样品，如高温、高压、气泡、颗粒物等情形
- ◆ 灵活的模块化设计，有益于选配不同应用的扩展单元，方便拆装和运输
- ◆ 多种通信方式，实时传送数据，实现自动加药，远程分析数据和控制分析仪

在线自动折光仪结构与智能分析流程



	参数	说明
功能特点	样品类型	液体样品
	检测原理	光折射临界角检测法
	显示结果	折光率 nD、温度补偿后折光率、白利糖度(Brix)%、浓度（设定折光率和浓度的计算公式，换算试样的浓度）
	设备功能	PLC 编程自动取样、测定、排液、清洗、干燥、校准。按设定程序周期循环，远程紧急启停，可选配药水自动添加控制单元
	取样通道	单台支持 25m 以内取样距离，可以扩展 1~4 个通道。
	样品前处理	可选冷却、加热、减压、稀释（避免结晶）、过滤、脱气等装置对样品进行必要的预处理，确保设备稳定运行和检测结果准确
	权限管理	操作权限分级设置，确保设备规范运行和数据安全
	柜体设计	主控柜采用上电下液的干湿分离设计，主控柜和试剂柜可以分离组合，设备运行安全，使用方便。
	报警功能	三色灯声光警示，对清洗液、废液的液位上下限，设备故障，检测结果异常报警，对干燥剂、防尘网等损耗件的使用周期进行维护提醒
	防护等级	316 不锈钢柜体，表面喷塑防腐，密封腔体防护等级可达 IP65。应对现场工况恶劣的环境。
	通讯方式	Modbus TCP 、 RS232/485 、 LAN 、 DC4-20mA 等通讯模式，可连接 DCS/LIMS/MES/ERP 等外部中控系统，远程传输数据，监控和操作设备。
加药控制	PID 添加控制算法，自动加药；定时定量加药	
技术参数	取样量	最小样品量 10ml，具体取样总量根据取样管路的长度决定
	测量范围	折光率(nD): 1.3200~1.58000 ， 1.7000，白利糖度(Brix): 0.00~100.00%，温度: 0~75° C，100° C（可选），内置帕尔贴控温
	重复性	折光率: ±0.0001，0.00001nD，白利糖度(Brix): ±0.1，0.001%
	准确度	折光率: ±0.0001，0.00002nD，白利糖度(Brix): ±0.1，0.014%(0~85%)
	分析时间	约 5 分钟，因样品情况而异
	操作方式	7 英寸全彩色触控屏（博图 winCC 系统）
	机柜尺寸	804mm (W) × 624 mm (D) × 1588mm (H) 根据具体需求调整尺寸
测试条件	环境要求	温度: 5~35°C，相对湿度: RH<95%
	电源要求	AC100-240V ±1.0%，50Hz/60Hz
	安装方式	桌面、支架、壁挂、单独分析小屋等方式安装
	样品状况	温度: 5~70°C，压力: <200kPa，粘度<400mPa.s 超出范围需要采用相应的样品预处理方案。
	取样方式	槽液、罐体或管道取样，取样点离设备距离不超过 25m，更长距离取样需要采用引液槽方式取样。

香精香料/日化



各种烟用、食用、日化香精香料，沐浴露、乳液、洗发水、洗面奶护肤液、香水、精华液、清洗液、洗衣液、剃须液、除臭剂等折光率/浓度

石化



轻质油、燃料油(绝缘油、轻油、煤油、汽油)或润滑油等的折光率

化工



表面活性剂、清洁剂、溶剂丙二醇、乙二醇、氯化钠、氢氧化钠等有机和无机液体样品的折光率/浓度

食品饮料



牛奶、乳制品、软性饮料、碳酸饮料、果汁、糖浆、调味品、脂肪、植物油、豆奶、等折光率/白利糖度/浓度

制药



氨基酸、舒巴坦钠、聚多卡醇等注射液、原料药液、口服液、眼药、中药液、血清、消毒剂等折光率/浓度

酒类酿造



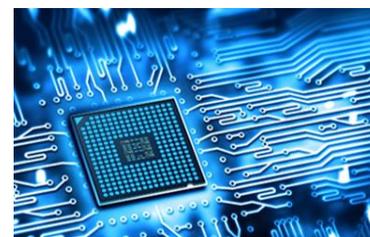
啤酒、葡萄酒，洋酒，酱油的白利糖度，啤酒的麦芽汁浓度

工业废水



废水处理工艺中的废液浓度

表面处理



硫酸、过氧化氢、脱模剂、抗蚀剂等药水的浓度

诚信为本，专业为先



广州紫康科学仪器有限公司

地址：广州市番禺区南村镇捷顺路 9 号上城国际一期 3 栋 1306 室

电话：020-38098229，传真：020-38098221，邮编：511442

E-mail: gzzkkx@163.com

<http://www.gzzklab.com>

