

# 电镀镍在线分析仪

硫酸镍, NiCl<sub>2</sub>, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, pH

上海朴维自控科技有限公司(简称朴维科技)为高新技术企业,自成立以来,致力于湿制程工艺过程智能管控的研发及应用,获得众多专利和软件著作权,通过ISO9001质量体系认证,荣获多项创新奖励!

朴维科技 Topway 系列在线分析仪针对电镀工艺槽液设计的在线分析仪,自动取样及自动滴定分析,采用酸碱中和滴定原理分析硼酸含量, pH电极判断滴定终点,采用银电极判断氯化镍滴定终点;硫酸镍或氨基磺酸镍采用在线比色探头分析, pH值采用在线pH电极测量。针对不同的应用,只需在软件界面设置或修改就可以。

## 产品特点

- 独特的定量取样方法,保证取样的稳定性
- 滴定量精确计量,保证分析结果的准确性
- 根据工艺药水特点定制的取样方式及样品预处理系统
- 同一台在线分析仪可选配多参数、多通道、多工艺取样分析功能
- 可与自动加药系统完美对接
- 电极自动校准,清洗液自动清洗,标准液自动比对,根据分析结果自动校验
- 配备自动清洗、自动补水、自动排废、自动维保提醒及故障报警等功能
- 支持多种通信方式及通信协议,实现数据的上传及手机或电脑远程查看和管理



电镀镍在线分析仪

## 产品功能

分析项目	分析参数	分析方法	分析时间	滴定终点判断	分析范围
分析项目	硫酸镍(氨基磺酸镍)	比色法	实时	/	200~300g/l
	氯化镍(NiCl <sub>2</sub> )	银电极指示终点	实时	/	30~50g/l
	硼酸(H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	酸碱中和滴定法	25~30min	pH值	30~50g/l
	pH	pH电极	实时	/	3.50~5.00
分析精度	标样测试准确度(RE)<3%; 标样测试重复性(RSD)<3%				
自动加药	根据分析及工艺参数管控范围,计算补加药水量,自动控制加药单元进行补加或调整				
通信	RS-232C, RS485, 以太网				

## 产品规格

规格尺寸	600x460x1720mm(WxDxH)	重量	70kg
电源	100-250V, 50-60Hz	功率	<300W
水源	<input type="checkbox"/> 自来水 <input checked="" type="checkbox"/> 纯水 <input type="checkbox"/> 超纯水 <input type="checkbox"/> 冷却水	压力/用量	0.2Mpa,20L/d
废液排放	<input checked="" type="checkbox"/> 一般排 <input type="checkbox"/> 酸排 <input type="checkbox"/> 碱排	排量	5L/d
废气排放	<input checked="" type="checkbox"/> 一般排 <input type="checkbox"/> 酸排 <input type="checkbox"/> 碱排 <input type="checkbox"/> 热排		

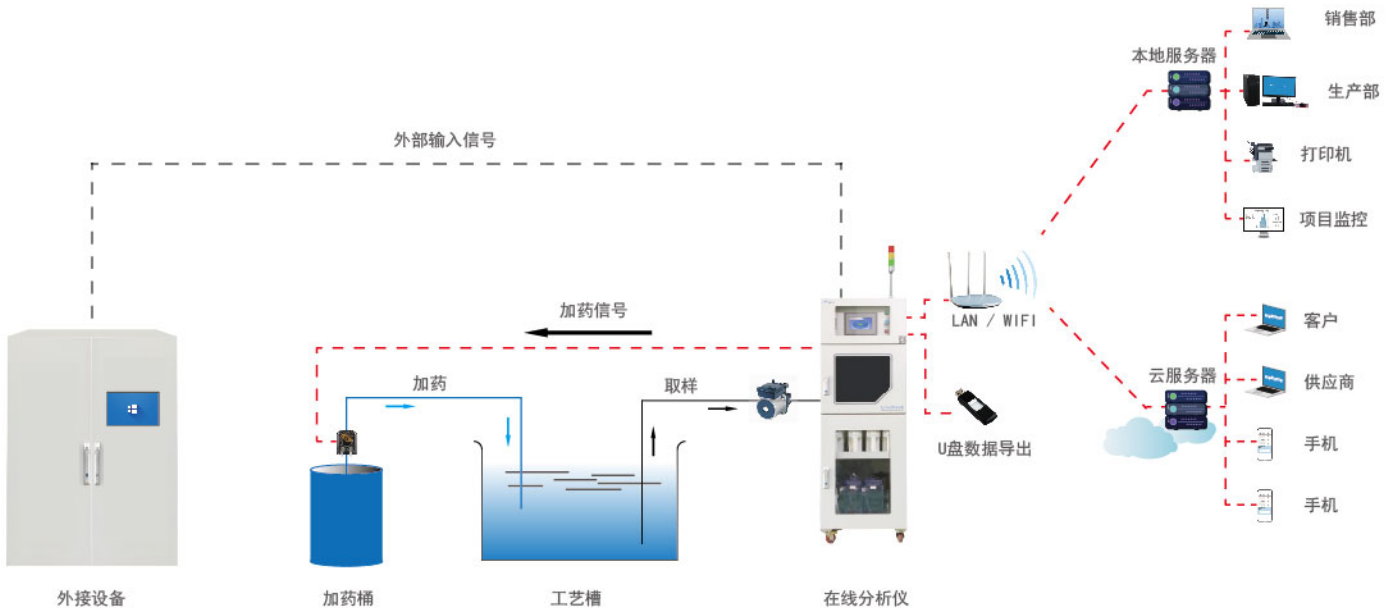
## 取样及样品预处理

取样方式	<input type="checkbox"/> 工艺槽循环管路取样 <input type="checkbox"/> 专门配备的取样泵取样: 磁力泵、蠕动泵或隔膜泵
样品预处理	<input checked="" type="checkbox"/> 过滤 <input checked="" type="checkbox"/> 消泡 <input type="checkbox"/> 冷却 <input type="checkbox"/> 加热/保温 <input type="checkbox"/> 稀释 <input type="checkbox"/> 流量检测
取样频率	<input type="checkbox"/> 连续循环取样 <input type="checkbox"/> 定时取样
取样通道	<input type="checkbox"/> 单通道取样 <input type="checkbox"/> 多通道取样

## 产品应用

仪器名称	规格型号	分析参数	仪器应用
电镀镍在线分析仪	NI-1207	硫酸镍, NiCl <sub>2</sub> , H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , pH	电镀镍或氨基磺酸镍电镀液中的镍离子, 氯离子, 硼酸, pH值。

## 智能化管控系统



## 分析流程

