

## 9210 硅分析仪

### 典型应用

- 在线连续监控硅含量：
- 除盐水车间
- 电厂炉水、给水和蒸汽

### 仪器特点

- 多通道操作 (1-6)
- 极低的运行成本，试剂配方公开
- 运行维护量小
- 界面友好，操作简单
- 内置数据记录仪
- 自动两点校准 (化学零点和斜率)

### 测量原理

样水通过样水选择电磁阀进入仪表，每路样水的流量都能通过针型阀调节。在一路样水进入测量池之前，它有足够的流动时间来冲洗整个水路和溢流槽。然后，样水阀打开，样水进入测量池。一旦测量池冲洗完毕并且充满样水，样水阀关闭，并顺序注入试剂：

- 试剂1：硫酸+钼酸盐
- 试剂2：草酸
- 试剂3：硫酸亚铁铵

注意：对于试剂的输送现在已由微活泵代替了传统的蠕动泵。

测量池配有加热器和磁性搅拌器以保证试剂的充分混合和完全反应。在硅钼兰化合物形成之前，仪表要进行参比光密度测量，光的吸收量被计算出，硅的浓度通过对比校准曲线计算得出。

### 订购指南

- 0-1000ppb 盘装式定货号：Z09210=A=100X(X=1-6)
- 0-5000ppb 盘装式定货号：Z09210=A=500X(X=1-6)
- 0-1000ppb 壁挂式定货号：Z09210=A=110X(X=1-6)
- 0-5000ppb 壁挂式定货号：Z09210=A=510X(X=1-6)



### 技术指标

测量范围：	0~1000 ppb SiO <sub>2</sub>	0~5000 ppb SiO <sub>2</sub>
再现性：	±0.5ppb或±2% 取大者	±2ppb 或±2% 取大者
检测极限：	≤ 0.5 ppb	≤ 2 ppb
循环时间：	~10 分钟 (每通道)	~10 分钟 (每通道)
样品要求：	5~50 °C, 0.2~2 bar (0.5~6bar 须加选配件)	
入口：	6mm 外径管 PE/PTFE	
排放：	12×10mm内径管 PE	
供电：	100~240 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz,	
功耗：	约 80 VA	
校准：	自动, 可设置	
维护：	每50天更换试剂和校准溶液	
显示：	有背光功能, LCD 显示浓度, 自诊断, 报警状态, 校准常数, 历史数据, 趋势曲线	
模拟输出：	6个0/4~20mA (每通道1个), 最大负载650Ω	
继电器：	8个	
通讯：	可选项 RS485 300~9600 波特率, 最多站点32, JBUS/MODBUS, Profibus 请咨询我们	
防护等级：	IP65 / NEMA 4X材料 盘装 聚苯乙烯	
重量：	盘装: 10 kg, 墙装柜: 50 kg	

