

氨氮 (AISE) / 硝氮 ((NISE) 分析仪采用离子选择电极。AISE sc 传感器由钾离子选择电极, pH 电极 (参比电极) 和温度电极共同组成一个一体式电极。NISE sc 传感器由氯离子选择电极, pH 电极 (参比电极) 和温度电极共同组成一个一体式电极。一体式电极即传感器柱体 (CARTRICAL 技术) 内的几个参数可以互相修正减少干扰。分析仪可以进行灵活的在线校正, 进一步提高测量的准确度。

### 特性和优点

#### 使用研发的 **CARTRICAL cartridge plus** 技术

AISE sc/NISE sc 分析仪采用离子选择电极法。AISE sc 传感器由钾离子选择电极, pH 电极 (参比电极) 和温度电极共同组成一个一体式电极。NISE sc 传感器由氯离子选择电极, pH 电极 (参比电极) 和温度电极共同组成一个一体式电极。一体式电极即传感器柱体 (CARTRICAL 技术) 内的几个参数可以互相修正减少干扰。分析仪可以进行灵活的在线校正, 进一步提高测量的准确度。

#### 降低维护工作量

AISE sc/NISE sc 传感器膜头出厂时已经过校准, 每年大约需要更换两次 (一般操作环境下)。无需更换电解液或试剂, 膜头的更换仅需几分钟的时间即可完成。由于不需要使用采样泵, 阀, 管路或过滤装置, 维护工作量可降到。并可选配清洗装置。

#### 无需进行样品预处理

样品无需预处理, 适用于全天候不间断在线监测。

#### 与数字 **SC** 控制器平台连接, 实现即插即用

AISE sc/NISE sc 传感器均为即插即用型, 可与 SC100/SC200/SC1000 型控制器配合使用, 简化了复杂的接线工作和设置步骤。

#### 技术指标

测量方法: 使用氨氮、钾、硝氮和氯化物的离子选择电极以及参比系统进行电势测量。

量程: 0.1-1000mg/L NH<sub>4</sub>-N;

0.1-1000mg/L NO<sub>3</sub>-N;

准确度: ± 5% + 0.2 mg/L (使用标准溶液) NH<sub>4</sub>-N ;

± 5% + 0.2 mg/L (标准的 oldattal) NO<sub>3</sub>-N

响应时间: < 3 min

传感器测量柱体: 自动输入出厂校准数据, 典型的使用寿命为 12 个月

校准方法: 出厂前就校准好的传感器测量柱体 (CARTRICAL), 单点和两点矩阵修正

水样温度: 2~40°C

操作温度: -20~45°C

pH 量程: 5 ~ 9

流量: < 4m/s

传感器的浸没深度: 0.3 m ~ 3.0 m

功耗: 1W

传感器材质: 不锈钢 (1.4571), ASA + PC, 硅, PVC 和 PU

测量柱体材质: 不锈钢 (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR

清洗设备材质: TPE, PUR, 不锈钢 (1.4571)

尺寸 (D x L): 84.5 mm x 320 mm

传感器的电缆长 传感器连接的固定电缆为 10m, 可延长至 100 米

度：  
控制器： sc200, sc1000  
过程连接： 1inch 螺纹  
防护等级： IP 68  
样品压力： 最大 0.3 bar  
重量： 2.4 kg

#### 订购指南

LXV440.99.00012AN-ISE sc 探头，带 CARTRICAL 传感器测量柱体

LXV404.99.00552sc200 控制器，数字，双通道，220V（其他 sc200 的选购见 sc200 样本）

#### 安装组件

6184900 ISE 传感器（PVC）的栏杆式安装组件

LZX914.99.12400 ISE 传感器（PVC）的链式安装组件

LZX414.99.80000 ISE 传感器（SS）的壁挂式安装组件

#### 附件

LZY706 清洗头

6860003.99.0001 高输出的空气吹扫系统 115 V（压缩机）

6860103.99.0001 高输出的空气吹扫系统 230V（压缩机）

#### 更换部件

LZY694 经校准的传感器测量柱体