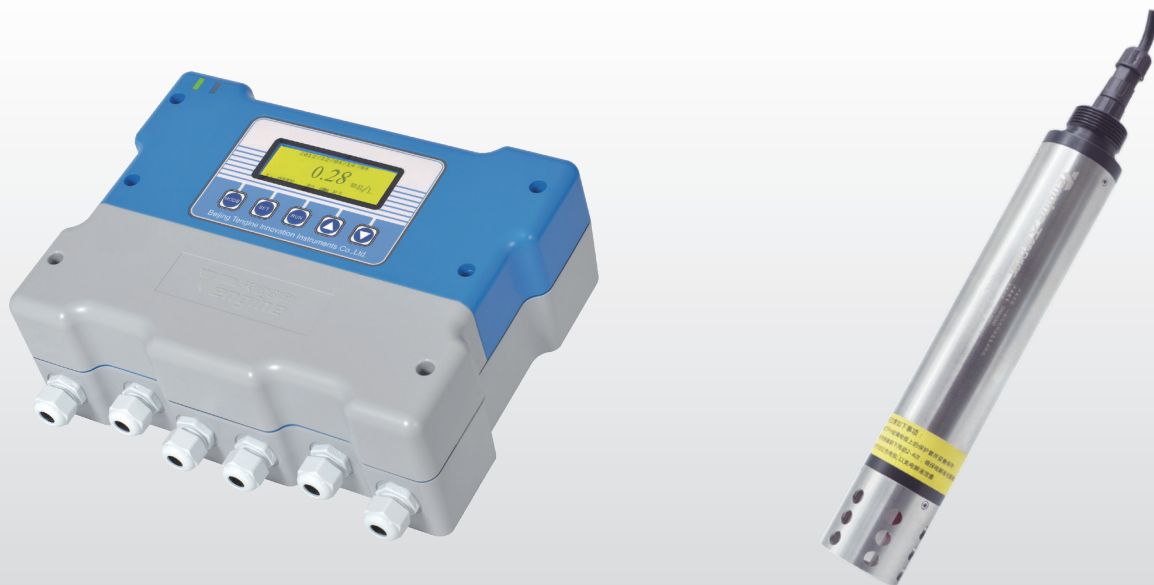


DNO 电极法硝氮分析仪

Nitrate nitrogen analyzer by DNO electrode



工作原理

WORKING PRINCIPLE

DNO 电极法硝氮分析仪采用离子选择性电极，电极上有可供离子渗透的膜片。这种选择性膜片与电解液组成的复合传感器可以用于测定所需的特定离子的氧化还原电位。当将这种离子选择性传感器与参比传感器组合时，可以测量毫伏电压，并通过特定的计算方案将毫伏电压信号转换成离子浓度信号。

产品应用

PRODUCT APPLICATION

- 污水处理厂缺氧池
- 污水处理厂曝气池
- 污水处理厂反硝化滤池

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 自动补偿其他干扰离子对测量值的影响；
- 可以同时测量硝氮、PH、温度多个参数；
- 24 小时不间断测量，样品无需预处理；
- 可搭配空气自清洗装置，延长维护周期，降低维护成本；
- 传感器即插即用、自动识别；
- 数字化传感器，具有较强的干扰能力和稳定性，传感器电缆长度可达数百米；
- 具有历史数据自动保存功能，可存储、查询 10 年的历史数据信息。

性能指标

PERFORMANCE INDEX

测量性能

测量参数: NO₃-N、pH、温度 (可选 Cl⁻)

量程: NO₃-N: 0.5~1000mg/L pH: 0~14 温度: 0~50℃
Cl⁻: 5~35000mg/L

分辨率: NO₃-N: 0.1mg/L Cl⁻: 0.1mg/L
pH: 0.01 温度: 0.1℃

精确度: NO₃-N: ≤ ±10% 或 ±0.1mg/L 取较大值

pH: ±0.1 温度: ±0.5℃

Cl⁻: ≤ ±10% 或 ±0.1mg/L 取较大值

标定: 硝氮、pH 出厂已经标定完成, 可现场校准

显示: LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势线等,

中英文菜单可选

数据存储: 自动存储功能, 断电数据保护, 可存储、查询 10 年
历史数据

现场设置: 通过变送器按键完成

输出

模拟输出: 隔离 4~20mA, 最大负载 750Ω, 故障状态输出电流可选

继电器输出: 3 个可编程继电器, 可设置为报警功能和定时功能

继电器容量: 2A, 250VAC

数字接口: MODBUS RS485、Profibus DP 可选

供电

交流供电: 85~265VAC, 50/60Hz

直流供电: 24VDC ±10%

物理性能

变送器尺寸: 270×205×100mm

传感器尺寸: Φ58×341mm

材质: 变送器: ABS+PC 传感器: 不锈钢+POM

连接方式: R5/4 寸圆锥外螺纹

环境性能

防护等级: 变送器: IP65 传感器: IP68

工作温度: 变送器: -20~60℃

环境温度: 5~50℃

水样温度: 0~40℃ (不结冰)

订购指南

ORDER GUIDE

标准选型

变送器选型

DNO	通道数		信号输出		供电电源	
	代码	含义	代码	含义	代码	含义
			0	4~20mA		
1 单通道			1	RS 485(Modbus)	AC	220VAC
			2	RS 232(Modbus)	DC	24VDC
			3	Profibus DP		

示例: DNO10AC, 表示单通道 DNO 电极法硝氮分析仪变送器, 输出 4~20mA, 220V 交流供电。

传感器选型

DNO-S	量程		电缆长度	
	代码	含义	代码	含义
	0	不含 Cl ⁻ 电极	C10	10 米电缆
	1	含 Cl ⁻ 电极	CXX	XX 米电缆

示例: DNO-S0C10 表示不含 Cl⁻ 电极电极法氨氮传感器, 电缆长度 10 米。

附件 (另外订购)

FA0000 浸没式安装支架, 不锈钢材质

FA0020 不锈钢浮球安装支架

FA0030 流通式安装附件, 不锈钢

FA0800 仪表防护箱, 不锈钢材质

FA0810 仪表防护箱, 不锈钢材质, 带加热装置