

## 典型应用

市政污水、地表水、饮用水、湖泊及河道等领域

## 测量原理

UC1000 型离子选择电极法测量水中硝氮浓度和氨氮浓度，通过硝酸根离子选择电极直接检测水环境中的硝酸盐浓度，通过氨离子选择电极直接检测水环境中的铵根离子来确定氨氮的浓度。传感器使用 pH 电极做为参比电极，从而获得更好的稳定性。因测量结果容易受到干扰离子的影响，所以当水中干扰离子浓度较高时，在线测量系统可采用自动离子补偿功能，从而达到最佳的测量效果。

硝氮传感器由硝酸根离子电极、氯离子电极（选配）、PH/T 电极、共同组成一体式集成传感器，这几个参数可以相互修正硝氮的测量值，同时实现多参数的测量。

氨氮传感器由铵离子电极、钾离子电极（可选）、PH/T 电极共同组成一体式集成传感器，这几个参数可以相互修正氨氮的测量值，同时实现多参数的测量。

## 产品特点

- ◆ 直接浸入式测量，实现即插即用，无需采样和预处理
- ◆ 可以对样品中温度和干扰离子进行手动或自动补偿
- ◆ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远
- ◆ 控制器使用简洁，界面操作指示可以减少操作失误
- ◆ 图形点阵液晶显示，带LED强背光可阳光直射下操作
- ◆ 搭配灵活，支持多种数字电极接入

## 技术参数

测量范围	NO <sub>3</sub> -N: 0.1~ 1000 mg/L NH <sub>4</sub> -N: 0.1~ 1000 mg/L CL <sup>-</sup> : 1.0~35000 mg/L (选配) K <sup>+</sup> : 1~1000 mg/L (选配)	测量精度	±5 %± 0.2 mg/L (使用标准液) pH: ±0.1 pH 温度: ±0.5°C
分辨率	NO <sub>3</sub> -N : 0.01/0.1/1 mg/l CL <sup>-</sup> : 0.01/0.1/1 mg/l pH: 0.01ph 温度: 0.1°C	重复性	±5 %
		响应时间	90%<2min
		斜率比降	57±2mV
工作温度	传感器: 0~40°C; 控制器: -15~60°C	模拟输出	2路 0/4~20mA 隔离输出, 最大 500 欧姆
储存温度	传感器: 0~45°C; 控制器: -20~70°C	数字通讯	MODBUS RS485 通信功能
外壳材质	传感器外壳: 316L,PVC	防护等级	传感器: IP68 控制器: IP65/NEMA 4X
仪表显示	240*180图形点阵液晶显示, 中英文可选	电源输出	提供1路12~24V电源输出
继电器	2路, 开关控制及清洗功能, 程序设定响应	重量	控制器: 1.35kg
工作电源	交流供电: AC100~240V 50/60Hz , 直流供电: DC24 (可选)	产品尺寸	控制器: 160*128*93mm (L*W*D) 传感器 (Ⅲ型) : 62mm*353mm(D*L)
实时时钟	独立电池, 可使用三年	线缆长度	标准 10m, 其它可选

