

智能型水质传感器

便携式水质检测仪

笔式水质检测仪

水质变送器

水质测定仪

水质在线分析仪



智能型浊度传感器 AMT/ZD-400

产品概述

AMT/ZD-400型智能型浊度传感器是一款采用RS485通讯接口和标准Modbus协议的智能传感器。使用波长860nm的红外LED作光源，不受水样色度影响，采用90° 散射方法，符合ISO 7027国际标准和USEPA 180.1美国环保标准。

产品特点

- ▷ 数字调制滤波技术，消除环境光影响；
- ▷ 气泡补偿算法，降低水样中气泡干扰；
- ▷ 长寿命红外LED光源，长达10年以上；
- ▷ PT1000温度补偿，精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- ▷ RS485通讯接口，标准Modbus协议，便于集成；
- ▷ 耐腐蚀外壳，防水等级IP68，可长期水下工作。

产品应用

AMT/ZD-400型智能型浊度传感器广泛应用于地表水、市政污水、工业废水、污水处理、自来水厂、过程控制等领域。

应用案例



技术指标

型号	AMT/ZD-400
测量原理	散射光法
量程范围	0~20.00NTU、0~100.0NTU、0~1000.0NTU
分辨率	0.01NTU/0.1 $^{\circ}\text{C}$ 、0.1NTU/0.1 $^{\circ}\text{C}$ 、0.1NTU/0.1 $^{\circ}\text{C}$
精度	$\pm 3\%$ 或 $\pm 1.5\text{NTU}$ 、 $\pm 3\%$ 或 $\pm 2\text{NTU}$ 、 $\pm 5\%$ 或 $\pm 3\text{NTU}$
校准方式	两点校准
温度补偿	自动温度补偿(Pt1000)
输出方式	RS-485(Modbus/RTU)
工作条件	0~50 $^{\circ}\text{C}$ ，<0.2MPa
存储温度	-5~65 $^{\circ}\text{C}$
外壳材质	POM、ABS
安装方式	浸入式安装，3/4NPT管螺纹
线缆长度	5米，其它长度可定制
功耗	0.2W@12V
电源	12~24V DC
防护等级	IP68

