

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



智能型污泥浓度传感器
AMT/WN-400

产品概述

AMT/WN-400型智能型污泥浓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。采用散射光式测量法原理设计制作而成。当一束光束射入水样时，由于水样中悬浮颗粒使光产生散射，通过测量后向散射光的强度，并与内部标定值进行比对，从而计算出水样中的污泥浓度，经过线性化处理输出最终值。

产品特点

- ▷ 具有自清洗功能，清除水样中附着物；
- ▷ 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 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- ▷ 耐腐蚀外壳，防水等级IP68，可长期水下工作；
- ▷ RS485通讯接口，标准Modbus协议，便于集成。

产品应用

AMT/WN-400型智能型污泥浓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/WN-400
测量原理	散射光法
量程范围	0 ~ 20.000g/L
分辨率	0.001g/L, 0.1 $^{\circ}\text{C}$
精度	$\pm 5\%$ (取决于污泥同质性)
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)、4-20mA
工作条件	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, <0.2MPa
存储温度	-5 ~ 65 $^{\circ}\text{C}$
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	<0.3W@12V
电源	12 ~ 24V DC
防护等级	IP68