

Y512-A 悬浮物(污泥浓度)传感器

Self-cleaning SS Sensor



产品介绍 Product introduction

禹山Y512-A自清洁悬浮物（污泥浓度）传感器基于红外散射法原理，采用红外LED光源加禹山独特的自适应软件算法，可有效去除外界光的干扰。蓝宝石导光结构、具有出色的重复性和稳定性。传感器无需试剂，无污染，经济环保；配备自清洁刷可消除气泡、减少沾污对测量的影响，使维护周期更长，长期在线使用能保持极佳稳定性。

产品特点 Product features

- ◇ 数字传感器，RS-485输出，标准MODBUS协议；
- ◇ 采用红外散射光检测技术，具有良好的重复性及稳定性；
- ◇ 蓝宝石光学窗口，定制滤光片，不易受环境光和色度干扰；
- ◇ 带自清洁刷，防止微生物附着，维护周期更长；
- ◇ 内置校准参数，方便现场使用和二次标校。

产品参数 Product specification

产品名称	悬浮物（污泥浓度）传感器
型号	Y512-A
测量原理	红外散射法
量程	0.5-4000mg/L (可选0-15000mg/L)
精度	±5%
分辨率	0.1mg/L
温度范围	0-50°C
最大压力	3bar
防护等级	IP68
接口	RS-485, MODBUS协议
功耗	0.2W (不转刷) 0.6W (转刷时)；建议供电：DC 9-24V, >500mA
尺寸	Φ36mm*198.2mm
线缆长度	10米（默认），可定制
校准	1点或2点校准
外壳材料	钛合金

注：以上技术参数均为实验室标液环境下数据。