

# Y553-A 自清洁光学硝氮传感器

## Wiperable Optical Nitrate Nitrogen Sensor



### 产品介绍 Product introduction

禹山Y553-A硝氮传感器基于深紫外吸收双光束测量原理,具有性能稳定、响应迅速、无需化学试剂及预处理等显著优势。该传感器支持灵活多样的安装方式,可实现全天候连续监测硝化/反硝化过程中的硝酸盐浓度变化。传感器内置一路补偿检测通道,可对水体中有机物干扰进行实时补偿;搭配自动清洗装置,确保长期在线监测的可靠性与稳定性。

### 产品特点 Product features

- ◇ RS-485通讯接口,标准MODBUS协议,便于集成;
- ◇ 采用深紫外吸收双光束光学法,测量精度高、抗干扰能力强;
- ◇ 自动对有机物干扰进行补偿,具有极佳的测试性能;
- ◇ 带有自清洁刷,可防止生物附着,维护周期更久;
- ◇ 内置校准参数,方便现场使用及二次标校。

### 产品参数 Product specification

产品名称	Y553-A硝氮传感器
测量原理	深紫外吸收法
量 程	0-50mg/L, 其它量程可选
精 度	±5%或1mg/L
分 辨 率	0.01mg/L
响应时间	30s
温度范围	0-50°C
防护等级	IP68
接 口	RS-485, MODBUS协议
功 率	0.25W (不转刷) 1W (转刷时)
建议供电	DC 12-24V, ≥1A
尺 寸	Φ46mm*189.5mm (带保护罩)
线缆长度	10米 (默认), 可定制
外壳材料	316L (可定制钛合金)

注:以上技术参数均为实验室标液环境下数据。