

# Y519-A 自清洁CDOM传感器

## Self-cleaning CDOM Sensor



### 产品介绍 Product introduction

禹山Y519-A CDOM传感器采用紫外荧光分析法原理，专门检测水体的有色可溶性有机物。适用于江河湖泊的有色可溶性有机物的测量，具有灵敏度高，体积小。传感器带有自动清洁刷，可消除气泡、减少沾污对测量的影响，使维护周期更长，长期在线使用也能保持极佳的稳定性。

### 产品特点 Product features

- ◇ 数字传感器，RS-485输出，标准MODBUS协议；
- ◇ 采用紫外荧光分析法原理，专门检测水体的有色可溶性有机物；
- ◇ 可测量海水和高含盐样品，维护量小；
- ◇ 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	CDOM传感器
型号	Y519-A
测量原理	紫外荧光法
量程	0-400ppb (硫酸水溶液中硫酸奎宁溶液标准物质)
线性度	$R^2 > 0.999$ (标液连续稀释)
分辨率	0.01ppb
温度范围	0-50°C
最大压力	3bar
防护等级	IP68
接口	RS-485, MODBUS协议
功率	0.2W (不转刷) 0.6W (转刷时) ; 建议供电: DC 5-12V, >500mA
尺寸	Φ45mm*190.8mm
线缆长度	10米 (默认), 可定制
校准	1点或2点校准
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。