

# Y514-A 自清洁叶绿素传感器

## Self-cleaning Chlorophyll Sensor



### 产品介绍 Product introduction

禹山Y514-A型叶绿素数字传感器，采用禹山领先的光学技术。传感器带有自动清洁刷，一体化设计，具有高效率的电源管理、坚固的结构、稳定的传感器性能，免于维护和频繁校准，可长期在线使用。可广泛应用于河流、湖泊、池塘、海洋调查、养殖业、饮用水源等场景藻类和浮游植物状况的监测、调查和研究。

### 产品特点 Product features

- ◇ 数字传感器，RS-485输出，标准MODBUS协议；
- ◇ 先进的荧光传感技术；
- ◇ 蓝宝石材质导光结构、性能更稳定；
- ◇ 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	叶绿素传感器（有刷）
型号	Y514-A
测量原理	荧光法
量程	0-500 $\mu$ g/L
精度	$\pm$ 5%或0.5 $\mu$ g/L（取大者）
分辨率	0.01 $\mu$ g/L
温度范围	0-50 $^{\circ}$ 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 12-24V, >500mA
尺寸	$\Phi$ 36mm*198.2mm
线缆长度	10米（默认），可定制
校准	0点、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。