

Y513-A 自清洁蓝绿藻传感器

Self-cleaning Blue-green Algae Sensor



产品介绍 Product introduction

禹山Y513-A型蓝绿藻传感器采用荧光法原理，相比传统人工计数法，更高效快捷，并可在线实时监测。传感器具有更出色的重复性和稳定性。另外Y513-A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，可对藻类的繁殖起到预警作用。

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，比传统人工计数法更简便；
- ◇ 无需电解液，快速检测，避免搁置水样造成的影响；
- ◇ 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	蓝绿藻传感器（有刷）
型号	Y513-A
测量原理	荧光法
量程	0-30万cells/mL（支持定制0-200万cells/mL）
线性度	$R^2 > 0.999$
分辨率	1 cells/mL
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 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。