

Y4003

在线深水多参数传感器



Y4003 在线深水多参数传感器

Online Deep Water Multi-parameter Sensor

禹山传感 Y4003 型在线深水多参数传感器，以坚固耐压的结构设计、自研的钛合金水密连接器，专为深水 / 井、海洋等工况量身定制。

主机有 6 个统一规格的传感器接口，最多可以安装 6 支传感器，可自由选配禹山溶解氧、pH/ORP、电导（盐度）、浊度、叶绿素、蓝绿藻及水中油等传感器。每个传感器通过不同的电化学、光学或物理检测手段来测量各参数。

除 6 个统一规格传感器接口外，主机中心的接口用于安装清洁刷，清洁刷可有效清洁测量端面、刮除气泡、防止微生物附着。

Y4003 多参数传感器可耐受高达 20bar 水压且稳定工作，可从容应对深水湖泊、海洋监测、地下钻井、恶劣废水等多种水环境工况监测需求。



RS-485, MODBUS协议

RS485输出，标准MODBUS协议方便连接数据采集平台和水质自动监测站。



统一接口，自动识别

主机配备6个统一规格传感器接口和1个清洁刷中心接口，可任意接禹山22mm探头。



钛合金传感器

配置的传感器均为钛合金材质，可抵抗高强度冲击，满足深度达水下200米的运行环境。



生物玷污防护

配备自动清洁装置，定时自动清洗，消除探头因气泡或沾污引起的误差，适用于长期无人值守在线监测。



校准协助

所有校准参数存储在独立的传感器中，各传感器均可在现场更换校准和维护。



深水航空插头

多参数整机配有深水航空接口，耐受高达20bar水压且稳定工作，专为深水井、海洋等工况定制。

产品型号: Y4003

8.5mm线缆 非透气式

可拆卸钛合金提手

深水航空插头

绿色LED指示灯
红色LED警示灯

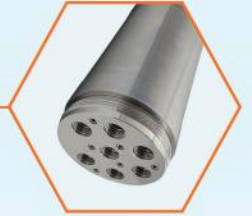
可拆卸
高强度POM外壳

钛合金堵头
耐腐蚀

耐腐蚀/耐高温/高强度
一体成型钛合金机身

PVC半透明保护罩

6个统一规格传感器接口
和1个中央清洁刷接口



主机参数

Y4003主机	
型 号	Y4003
测量深度	0-200m
接 口	6个探头接口+1个中央清洁刷接口，探头自由组合搭配
尺 寸	Φ84mm*476mm
操作温度	- 5-50°C
校准数据	校准数据存储在探头内，探头可拆卸直接标定
输 出	RS-485输出，MODBUS协议
刷子控制	默认30min清洗一次，可设置清洗时间间隔
满载功耗	0.8W（不转刷）2W（转刷时）
供电要求	DC 12-24V、≥1A
防护等级	IP68
重 量	3.25kg（主机+6支传感器）
材 料	PVC、钛合金、防沾污紫铜
状态告警	供电异常告警、通信异常告警、清洁刷异常告警
线缆长度	带防水连接器，50米（默认），可定制

传感器参数

传感器	测量原理	测量范围	精度	分辨率	材质	最大水深
溶解氧	荧光法	0-20mg/L或0-200%饱和度	±1%或±0.3mg/L，取大者	0.01mg/L	钛合金	200m
浊度	90°散射光	0-1000NTU(可定0-4000NTU)	±5%或0.3NTU，取大者	0.01NTU	钛合金	200m
电导率 (盐度)	四电极	电导：0-200mS/cm	±1%或0.01mS/cm，取大者	0.01mS/cm	钛合金+PEEK	200m
		盐度：0-175ppt	±1ppt			
		TDS：0-128000mg/L	/			
水中油	紫外荧光法	0-50ppm (可定0-150ppm)	线性度：R ² > 0.999	0.01ppm	钛合金	200m
pH	玻璃电极法	0-14 pH	±0.02 pH	0.01	POM+钛合金	100m
ORP	铂电极法	- 1999~1999mV	±20mV	1mV	POM+钛合金	100m
叶绿素	荧光法	0-500μg/L	±5%或0.5μg/L，取大者	0.01μg/L	钛合金	200m
蓝绿藻	荧光法	0-30万cells/mL(可定0~200万)	线性度：R ² > 0.999	1cells/mL	钛合金	200m
深度	差压式	0m-2m...200m H2O	< 0.1% F.S.	0.01m	钛合金	200m

注：1、以上技术参数均为实验室标液环境下数据；
2、传感器寿命和维护校准频率与实际现场工况有关。

让水质监测变得更简单

WATER MONITORING MADE SIMPLE



苏州禹山传感科技有限公司

YOSEMITE TECHNOLOGIES CO.,LTD

地址：苏州市工业园区东长路18号中节能产业园25栋

邮编：215123

电话：+86-512-87663997

E-mail: sales@yosemitech.com

网址：www.yosemitech.com



客服微信



微信公众号