

# Y4000 在线式多参数传感器

## On-line Multi-parameter Sensor



禹山Y4000多参数水质传感器采用多合一结构设计，每支传感器带有防水连接器，校准数据存储在传感器内，可现场校准和替换。除荧光法溶解氧、四电极电导率、光纤式浊度及数字pH常规传感器以外，还可以选择数字ORP、盐度、叶绿素、蓝绿藻及水中油传感器等，最多支持一个多参数母体连接6个数字传感器。

Y4000标配自动清洁装置，可消除气泡，防止微生物生长，可以从容应对如河流、湖泊、海洋及地下水等多种水环境监测需求。具有极佳的可靠性，可在无人值守的环境中运行数月无需维护。

### 技术性能 Technical performance

- 1、数字传感器，RS-485输出，支持MODBUS；
- 2、所有校准参数存储在传感器内，每支探头带有防水接头，可方便插拔替换；
- 3、配备自动清洁装置，可以有效清除传感器表面污渍，防止微生物的生长，更准确，更低维护；
- 4、可选荧光法溶解氧、电导率、浊度、pH、ORP、叶绿素、蓝绿藻及水中油传感器，适合长期在线监测；
- 5、多合一结构设计，可以同时接六个探头，测量七个参数。

### 产品参数 Product parameter

Y4000 多参数传感器其他信息	
多参数母体	最多支持6个传感器接入，1个中央清洁刷，探头与清洁刷可以拆卸，自由组合搭配
操作温度	0~50℃
校准数据	校准数据存储在探头内，探头可以拆卸拿到实验室标定
输出	一路RS485输出，MODBUS协议
是否支持自动清洁	Yes/标配
清洁刷控制	默认30min清洗一次，可设置清洗时间间隔
电源	整机供：DC 12~24V；单探头：5~12V；电流<100 mA
防护等级	IP68
状态告警	具有电压异常告警、漏水告警、自清洁刷异常告警
线缆长度	带防水连接器，10米（默认），可定制

# Y4000 在线式多参数传感器

## On-line Multi-parameter Sensor

### 产品参数 Product parameter

Y4000 在线多参数探头			
溶解氧传感器	量程	0-20mg/L 或 0-200%饱和度	
	精度	± 1%或 ± 0.3mg/L (取大者)	
	分辨率	0.01mg/L	
	校准	一点或两点校准	
浊度传感器	量程	0.1~1000 NTU	
	精度	± 5%或 ± 0.3 NTU (取大者)	
	分辨率	0.1 NTU	
	校准	零点、一点或两点校准	
电导率/盐度	量程	0~5000 $\mu$ S/cm 或 0~100mS/cm	0~80ppt
	精度	± 1%	± 1ppt
	分辨率	0.01 $\mu$ S/cm 或 0.01mS/cm	0.01 ppt
	校准	一点或两点校准	一点或两点校准
pH/ORP传感器	量程	0-14pH	-999~999mV
	精度	± 0.02pH	± 20mV
	分辨率	0.01	1mV
	校准	三点校准	一点校准
蓝绿藻/叶绿素	量程	0-20 万 cells/mL	0~400 $\mu$ g/L 或 0~100RFU
	线性度	$R^2 > 0.999$	$R^2 > 0.999$
	分辨率	1 cells/mL	0.01 $\mu$ g/L
	校准	两点校准	零点、一点或两点校准
水中油传感器	量程	0-50 ppm	
	线性度	$R^2 > 0.999$	
	分辨率	0.01ppm	
	校准	零点、一点或两点校准	
温度	量程	0~50℃ (不结冰)	
	精度	± 0.2℃	
	分辨率	0.01℃	