

**ProDSS 系统指标** (仪器、传感器与电缆)

传感器 / 参数	传感器类别 / 测量方法	校准	最大深度	保修期
温度	热敏电阻, 装在电导率传感器上	不适用	100m	电导率 / 温度传感器保修期 1 年
pH	玻璃灯泡电极, 银-氯化银参比电极与稠化电解液组合	1 点或 2 点或 3 点	100m	pH 与 pH/ORP 传感器保修期 1 年; pH 与 pH/ORP 传感器模块保修期 1 年
氧化还原电位	铂带银-氯化银参比	1 点	100m	pH 与 pH/ORP 传感器保修期 1 年; pH 与 pH/ORP 传感器模块保修期 1 年
溶解氧	光学发光~生命周期法	1 点或 2 点	100m	光学溶解氧传感器保修期 1 年; 光学溶解氧传感器盖保修期 1 年
气压计		1 点		组装进 ProDSS 手持装备, 保修期 1 年
电导率	四纯镍电极电导池	1 点	100m	电导率 / 温度传感器保修期 1 年
比电导率 *	根据电导率与温度计算	1 点		
盐度	根据电导率与温度计算	1 点		
溶解固体总量 (TDS) *	根据电导率 与用户可选择的 TDS 系数计得 (0.30 ~ 1.00; 默认为 0.65)			
电阻率	根据电导率与温度计算			
海水密度 *	Sigma 根据盐度、温度与压力 (深度) 进行计算。 SigmaT 根据盐度与温度进行计算。			
浊度	浊度—可见光, 90° 散射	1 点或 2 点或 3 点		浊度传感器保修期 1 年
悬浮固体总量 (TSS) *	用户从混浊度现场测量与实验室 TSS 测量中获取样品			
氨氮 **	离子选择性电极	1 点或 2 点或 3 点	20m	氨氮传感器保修期 1 年; 氨氮传感器模块保修期 6 个月
氨 *	根据氨氮、温度、盐度与 pH 进行计算			
氯化物 **	离子选择性电极	1 点或 2 点或 3 点	20m	氯化物传感器保修期 1 年; 氯化物传感器模块保修期 6 个月
硝氮 **	离子选择性电极	1 点或 2 点或 3 点	20m	硝酸盐传感器保修期 1 年; 硝酸盐传感器模块保修期 6 个月
深度	压力传感器	1 点		组装进电缆组件保修期 1 年

\* 衍生参数 / 计算参数 \*\*ISEs 仅指淡水; 最深可测 20 米



# YSI ProDSS 多参数水质测量仪



a xylem brand



a xylem brand





a xylem brand

# YSI ProDSS 多参数水质测量仪

## YSI ProDSS 多参数水质测量仪

YSI ProDSS 便携多参数水质测量仪用于点测量和剖面测量 pH、氧化还原电位、溶解氧。该产品可应用于地表水、地下水、沿海水域以及水产养殖地，耐用且可靠的 ProDSS 最多可测量 17 个参数，用户可以自行更换传感器。ProDSS 可自动识别所连接的传感器。彩色显示、大容量记忆存储、便捷的校准步骤、可充电电池以及强大的 PC 端数据管理程序 (KorDSS) 让用户使用更贴心。可选 GPS 功能、传感器探测范围大以及可变换电缆长度使 ProDSS 成为了一款全定制产品。MS 接头以及外敷橡胶浇注、IP-67 级防水外壳确保了耐久性。



- 电缆通用接口可连接 4 个传感器以及深度传感器中
- 可充电锂电池寿命长，为手持主机与传感器供电
- 仪器可自动识别数字智能传感器和存储校准数据
- 用户可自行更换的电缆与传感器使该产品多功能，且减少了主机的停机时间与拥有成本
- 大容量记忆存储 (> 100,000 组数据) 带有大量的采样地点列表和数据身份标签功能
- 该仪器带有一款强大的数据管理软件 KorDSS，该软件具有数据地理标注功能
- 用于 PC 连接、为 ProDSS 充电 / 供电且可直接连接于 USB 记忆棒的便携式 USB 连接器
- 全球定位系统 (GPS) (可选)
- 单一电缆长达 100 米，分为有深度传感器和无深度传感器两种
- 外敷橡胶浇注、坚固且 IP-67 防水的外壳，以及金属、军事规格的接头，以及坚固的钛传感器
- 手持装备与 KorDSS 使用多种语言：英语以及中文 (简体与繁体)
- 保修期：仪器 1 年，电缆和传感器 1 年；pH 以及 pH/ORP 传感器模块 1 年；氨氮、硝氮、氯化物传感器模块 6 个月

### 参数

- 溶解氧 (光学)
- pH
- 电导率
- 盐度
- 深度
- 氨气
- 硝酸盐
- 海水密度
- 浊度
- 氧化还原电位
- 比电导率
- 总溶解固体
- 氨氮
- 氯化物
- 温度
- 海水深度



### ProDSS 主机规格

尺寸	8.3cm 宽 x 21.6cm 长 x 5.6cm 厚
重量, 带电池	567 克
功率	可充电锂离子电池组—48 小时的电池寿命 (背光关闭情况下)
仪器运行温度	0—50 摄氏度
仪器存储温度	安装电池时 0~45 摄氏度, 未安装电池时 0~60 摄氏度
显示	彩色液晶显示
USB 端口	用于 PC 连接、可为 ProDSS 充电 / 供电且可直接连接于 USB 记忆棒的内置便携式 USB 连接器
电缆	电缆的长度可为 1、4、10、20、30、40、50、60、70、80、90 以及 100 米, 分为有深度传感器和无深度传感器

传感器端口	每根电缆上有 4 个通用传感器端口; 适配 ProDSS 传感器
保修	仪器 1 年; 电缆组件和传感器 1 年; pH 以及 pH/ORP 传感器模块 1 年; 氨氮、硝氮、氯化物传感器模块 6 个月
记忆存储	> 100,000 数据集
测量模式	带有自动稳定功能的单点测量或连续测量
GLP 兼容	符合; 可存储 400 条详细的 GLP 记录并可提供查看、下载与打印
语言	英语、西班牙语、葡萄牙语、法语、德语、意大利语、日语、挪威语以及简体中文与繁体中文。
认证	CE; RoHS; IP-67; WEEE; FCC; UN Part III, Section 38.3, 锂离子电池的测试 (级别 9)
GPS	可选的内置 GPS; 带有测量数据和站点的坐标被存储
站点和数据 ID	100 个用户定义的站点与 100 个用户定义的数据 ID 标签

### ProDSS 系统说明 (仪器、传感器与电缆)

传感器 / 参数	范围	准确度	分辨率	单位
温度	-5~70°C (对溶解氧 mg/L 测量的温度补偿范围: -5~50°C);	±0.2°C	0.1°C 或 0.1°F (用户可选择)	°C, °F, K
pH	0 ~ 14 pH units	±0.2 pH units	0.01 pH units	pH 酸碱性符号, pH mV 酸碱性平均值
氧化还原电位	-1999 ~ 1999 mV	±20 mV	0.1 mV	mV 毫伏
溶解氧	0 ~500%, 0 ~50 mg/L	0~200%: ±1% 准确度或 1% 饱和度, 以较大值为准; 200~500%: ±8% 准确度, 0~20 mg/L: ±0.1mg/L 或 1% 准确度, 以较大值为准; 20~50 mg/L: ±8% 准确度	0.01 mg/L 与 0.1%, 或 0.1mg/L 与 1% (用户可选择)	% 饱和度, mg/L, 毫克 / 升, ppm
气压计	375 ~ 825 mmHg	0 ~ 50°C 下, ±1.5 mmHg	0.1 mmHg	mmHg, inHg, mbar, psi, kPa, atm
电导率	0 ~200 mS/cm	0 - 100 mS/cm: ±0.5% 准确度或 0.001mS/cm, 以较大值为准, 100 - 200 mS/cm: ±1.0% 准确度	0.001, 0.01 or 0.1 mS/cm (与范围有关)	μS/cm, mS/cm
比电导率 *	0~ 200mS/cm	0 - 100 mS/cm: ±0.5% 准确度, 100 - 200 mS/cm: ±1.0% 准确度。用户可选择参考温度 (15~25°C; 默认为 25°C) 与补偿系数 (0 to 4%/°C; 默认为 1.91%)	0.001, 0.01, 0.1 mS/cm	μS/cm 或 mS/cm
盐度	0 ~70 ppt	±1.0% 准确度 或 ±0.1 ppt, 以较大值为准	0.01ppt	ppt 或 PSU
溶解固体总量 (TDS) *	0 ~ 100 g/L	根据电导率与用户可选择的 TDS 系数计算得出 (0.30~1.00; 默认为 0.65)	0.001,0.01,0.1g/L	mg/L, g/L, kg/L
电阻率	0~2 Mohms	±0.1% 满量程	0.001, 0.01, 0.1 ohms	ohm-cm, kohm-cm, Mohm-cm
海水密度 *	0.0 ~50.0 sigma, sigma T		0.1 sigma or sigma T	Sigma, Sigma T
浊度	0 ~4000 FNU	0~999 FNU: 0.3 FNU 或 ±2% 准确度, 以较大值为准, 1000 ~ 4000 FNU: ±5% 准确度	0.1 FNU	FNU, NTU
悬浮固体总量 (TSS) *	0 ~ 30000 mg/L	用户从浊度现场测量与实验室 TSS 测量中获取样品	0.01, 0.1 mg/L	mg/L
氨氮 **	0 ~200 mg/L NH <sub>4</sub> -N	±10% 准确度或 2mg/L, 以较大值为准	0.01 mg/L	NH <sub>4</sub> -N mg/L, NH <sub>4</sub> -N mV
氨 *	0 ~200 mg/L NH <sub>3</sub> -N		0.01 mg/L	NH <sub>3</sub> -N mg/L
氯化物 **	0 ~18000 mg/L Cl	±15% 准确度 或 5 mg/L, 以较大值为准	0.01 mg/L	Cl mg/L, Cl mV
硝酸盐 **	0 ~ 200 mg/L NO <sub>3</sub> -N	±10% 准确度 或 2 mg/L, 以较大值为准	0.01 mg/L	NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N mV
深度	0 ~ 328 ft (0 ~100 m)	±0.013 ft (±0.004 m) 1, 4, 与 10 m 导线, ±0.13 ft (±0.04 m) 20 m 或更长的导线	0.001m or 0.01 ft	m 米, ft 英尺

\* 衍生参数 / 计算参数 \*\*ISEs 仅用于淡水; 最深可测 20 米