



YSI Level Scout 水位跟踪者

透气 或 非透气式

不锈钢 或 钛合金材料

2MB 或 4MB 内存

YSI Level Scout 水位跟踪者 拥有高精度的水位传感器技术，并融合了高精度的压力传感器技术与电源稳定微机电路系统。精确的测量结果、坚固的外壳和接口设计、测量数据便于管理等特点，使 YSI 水位跟踪者 成为水位监测领域的理想选择。

特点

- 可存储600,000个数据（含水位、温度和时间）
- 水位量程高达210米
- 透气式水位或绝对参考压力
- 非透气式型号可选气压记录计，以补偿大气压的变化
- 高精度，总误差为全量程的±0.05%（水位高于3米）
- RS-485网络化接口
- 内置电涌保护器
- 1.9厘米外径，316不锈钢或钛合金可选
- 电池寿命长达3年，可野外更换
- 固件可于野外升级

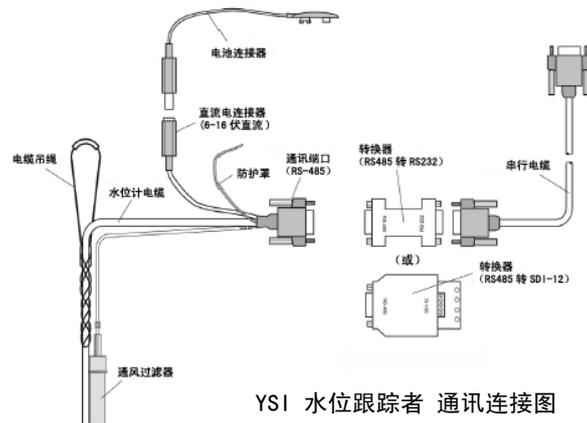
YSI Level Scout 水位跟踪者 特别设计用于精确测量水位和温度，并按照用户选择的模式记录数据。仪器由内置电池供电，可持续记录多年的数据。数据记录模式包括线性、线性平均、事件触发和对数式采样。YSI Level Scout 水位跟踪者 采用NEMA 6P等级外壳，符合IP68防水等级，可野外更换电池，快速装卸电缆。

YSI Data Scout 数据监控软件 用于设置记录频率、显示表格或图形数据、绝对压力数据的大气压相关性修正、下载数据、获取实时数据样本以及设置报警提示。升级软件可从YSI公司网站（www.YSI.com）免费下载。

为健康的地球
提供纯净的数据

应用

- 地下水监测—长期研究、资源管理
- 测井监测、含水层测试—泵测、冲击试验、阶跃测试、回收试验
- 土壤蒸气提取测试（SVE）
- 明渠监测
- 水位站—河溪与湖泊
- 槽位测量
- 流域管理



YSI 水位跟踪者 通讯连接图



YSI 中国

上海
上海市中山西路 2281 号
晶典大厦 1601-1602 室
邮编: 200235
电话: (021) 6469-3325
传真: (021) 6469-5775
电邮: shanghai@ysi-china.com

北京
北京市朝阳区东三环北路 17 号
恒安大厦 1118 室
邮编: 100027
电话: (010) 5203-9676
传真: (010) 5203-9677
电邮: beijing@ysi-china.com

广州
广东省广州市天河区天河北路 364 号
都市华庭天怡轩 30D
邮编: 510620
电话: (020) 3881-4250
传真: (020) 3880-6084
电邮: guangzhou@ysi-china.com

青岛
山东省青岛市东海西路 51 号
7 号楼 2 单元 301 室
邮编: 266071
电话: (0532) 8575-3636
传真: (0532) 8571-0101
电邮: qingdao@ysi-china.com

厦门
福建省厦门大学映雪楼 213 室
邮编: 361005
电话: (0592) 889-9499
传真: (0592) 598-3493
电邮: xiamen@ysi-china.com

ISO 9001
ISO 14001
C 水位跟踪者/0704

YSI incorporated
Who's Minding
the Planet?™

技术规格

测量范围	水位计	3 米、15 米、23 米、76 米和 211 米
	气压计	550-1100 毫巴/413-825 毫米汞柱
准确度	水位	高于 3 米: 全量程的 ±0.05% (总误差 ^{1,2}); 低于或等于 3 米: 全量程的 ±0.10% (总误差 ^{1,2})
	温度	2MB 内存型号: ±1.0°C; 4MB 内存型号: ±0.2°C
耐压范围	安全压力	全量程的 1.5 倍
	瞬间压力	全量程的 2.0 倍

记录器规格

采样模式	线性、线性平均、事件触发、对数式
压力单位	psi、英尺水柱、毫米水柱、厘米水柱、米水柱、千帕斯卡 (可选)
采样频率 ³	用户可编 (最快每秒 15 个读数)
内存	2MB 或 4MB, 非散失性
数据存储量	2MB 196,560 组 (含压力和时间); 144,144 组 (含压力、温度和时间) 4MB 393,120 组 (含压力和时间); 288,288 组 (含压力、温度和时间)
时间准确度	±2 分钟/年
数据上传时间	100 组数据/秒 (波特率 19200, 每组含压力、温度和时间)

环境规格

与水接触材料	316 不锈钢或钛合金, viton 塑料
工作温度范围	-20°C 至 50°C
补偿温度范围	-10°C 至 40°C
存储温度范围	-40°C 至 80°C (不含电池); -20°C 至 50°C (含电池)
防护等级	IP68, NEMA 6P

电源规格

内置电池	2 节 5 号碱性电池
电池寿命	3 年 (每 15 分钟采样间隔)
外部激发电源	6 至 16 伏 直流
外部输入电流	8 毫安 (测量平均); 25 毫安 (数据记录); 0.25 毫安 (待机)
通讯端口	RS-485 (3 伏 P-P 差分, 波特率 1200 至 19200 可选)
通讯协议	SDI-12

物理规格

重量	主机 (带电池): 318 克 电缆配件 (不含电缆): 57 克 电缆: 79 克/米 吊绳: 8 克/米	
尺寸	外径	19 厘米
	长度	透气式: 316 毫米 (含保护盖) 非透气式: 313 毫米 (含保护盖)
电缆	材料	外皮: 聚氨酯塑料; 密封: 聚氨酯膜
	拉力	90 公斤
	导线	22AWG (0.64 毫米直径) 导线, 4 导线

注: 1. 总误差包括以下各种误差组合, 非线性、滞后性、非重复性以及由于超过补偿温度范围而产生的热效应;
2. 截距漂移导致的年误差不得超过全量程的 ±2%; 3. 采样率大于 3Hz, 压力/温度平均值必须按要求降低。