

OTD100

潮位仪 | 水位计 | 温深仪

OTD100 潮位仪是我司自研的一款自容式潮位仪，可以精准测量压力和温度数据，广泛应用于河流、湖泊、海洋、地下水的水位、潮位监测及温度剖面研究等领域。该仪器集高精度、紧凑设计、超低功耗、wifi 连接、快捷触控按键等独特的设计和优势于一身，为海洋监测提供更便捷、更高效、更高精度的监测设备。

特性

- ❖ **高精度测量：**采用卓越的压力和温度传感器，确保水位、温度、潮位等数据的精准采集，满足科研级精度要求。
- ❖ **无线连接与远程管理：**内置 Wi-Fi 模块与 Web 服务器，支持跨平台访问（包括移动端与 PC 系统）。
- ❖ **触控操作，简易上手：**采用触控按键设计，直观易用，无论是启动、停止还是模式切换，均可一键完成，降低了学习门槛，加快了部署速度。
- ❖ **长效续航，无忧监测：**配备充电锂电池和低功耗设计，无需频繁更换电池。
- ❖ **耐用设计，适应恶劣环境：**采用钛合金与塑料打造的外壳，不仅结构紧凑坚固，更能抵御海水长时间腐蚀，确保设备在恶劣海洋环境下的长期稳定运行。

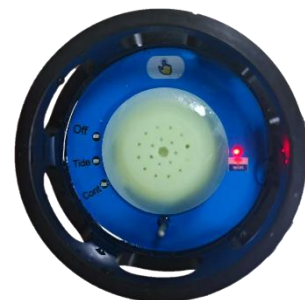


应用

- ❖ 近岸潮位观测
- ❖ 海洋工程、防震减灾等领域
- ❖ 温度剖面测量
- ❖ 风暴潮监测

主要特征

- ❖ 低功耗处理器
- ❖ 高效的温度补偿的压力传感器
- ❖ 可充电锂电池
- ❖ 标准的内存卡存储



- ❖ 无线 wifi 连接，内置 Web 服务器
- ❖ 触控按键，快速启动/停止/测量模式切换
- ❖ 标配高精度温度传感器
- ❖ 灵活的采样频率和采样间隔设计

技术规格

- ◆ 测量方式：自容式测量
- ◆ 采样模式：潮位模式、连续模式
- ◆ 采样频率：1Hz、2Hz
- ◆ 采样时间：1s - 24h
- ◆ 压力传感器
 - ✓ 量 程：0 - 20m（标配），50m 和 100m 量程可选
 - ✓ 精 度：线性0.02% FS
 - ✓ 分辨率：±0.001% FS
- ◆ 温度传感器
 - ✓ 量 程：-20℃ -50℃
 - ✓ 精 度：±0.02℃
 - ✓ 分辨率：±0.001℃
- ◆ 通讯：WiFi
- ◆ 启动/停止/模式切换：触控按键
- ◆ 内存：16G 内存卡
- ◆ 供电：内置可充电锂电池
- ◆ 外壳：钛合金和塑料
- ◆ 耐压：优于 100m
- ◆ 尺寸：直径 45.5mm，长度 210mm（含盖）
- ◆ 重量：~0.5kg
- ◆ 工作温度：-20 °C -50 °C