

ecolog500/800 水位记录仪



应用范围

- 地下水常规监测
- 监测堤岸滤井
- 监测海水入侵
- 湿地监测
- 露天矿井污染监测
- 含水土层监测
- 农业灌溉监测

技术特点

- 水温、水位、盐度一体化监测
- 传感器、数采仪、控制器及通讯模块一体化设计,无任何兼容性问题
- 陶瓷电容传感器,坚固耐久无漂移
- 自动温度、气压及海拔补偿
- 先进的特氟龙分子筛,气压补偿不受湿度影响
- 电池种类灵活选择,现场更换简单方便
- 锂电池使用寿命可达10年
- 高质量904L不锈钢外壳,超强防护及防腐能力
- 专业的凯尔拉夫材质电缆,长期使用不变形
- 内外全部密封,防止泄露。
- 红外接口,永不腐蚀及生锈
- 内置无线传输功能实现远程通讯
- 支持各种短信及GPRS远程传输
- 安装简单方便,适合小型井口
- 全中文操作软件
- 可测量盐度(ecolog800型)
- 自动密度补偿(ecolog800型)

测量原理

OTT ecolog500/800 水位记录仪采用高度集成化设计,集传感器、数采仪、无线通讯模块于一体,整体由德国设计制造,可独立形成小型测站,用于水位水温及盐度(800型)的测量。

仪器采用干式陶瓷电容传感器测量水下的压力,同时通过导气管连通外界大气自动测量外界气压,传感器直接测量水压与气压的差值换算成真实的水柱高度,再通过数采仪计算为实际水位高程或埋深。同时为保证气管不受外界温湿度干扰,在气管末端专门设计装有特氟龙分子筛,阻隔外界水分子进入气管,保证气压补偿的性能。

陶瓷电容传感器具有长期稳定性好的特点,长期使用无漂移。同时经过高密度的压力校正,即使是微小的水位变化也可以测量并记录。

技术指标

水深	测量范围：0 – 4/10/20/40/100 m 分辨率：0.001m 精度：±0.05 % FS 长期稳定性：±0.1 % FS/ 年
温度	测量范围：-25°C - 70°C 分辨率：500 型 0.1°C ; 800 型 0.01°C 精度：500 型 ±0.5°C ; 800 型 ±0.1°C
电导率	量程：1~2000μS/cm 或 0.1~100 mS/cm 分辨率：1μS/cm 或 0.01 mS/cm 精度：±1μS/cm 或测量值的 ± 0.5%（取高值）或 ±0.01mS/cm 或测量值的 ±1.5%（取高值）
电源	2 节 1.5 V 二号碱性电池（仅为 GSM/GPRS-Modem 版本） 1 节锂电池 3.6 V/13 Ah，2 节锂电池 3.6V/26Ah 每小时测量一次，每周传输一次 锂电池（DD）约 10 年，碱性电池（CC）约 1 年
调制解调器	GSM 标准 850/900 MHz/1800/1900 MHz，3G 天线：内置；耐候性，可选外置天线 接口：红外 (IrDA) 内存：4 MB，约 500 000 个测量值 测量 / 存储周期：5 秒…24 小时
安装	安装在等于或大于 2" 的观测井中
工作温度	-30°C - + 85°C
储存温度	-40°C - + 85°C
尺寸 L x Ø	传感器单元：195（或 317） mm x 22 mm 通信单元：520 mm x 50 mm
重量	传感器：约 0.300（或 0.430） kg 通信装置：约 1.0 kg
外壳材料	传感器单元：904L 不锈钢 通信单元：铝，PA-GF 电缆：凯尔拉夫纤维
防护类型	传感器单元：IP 68 通信单元：IP 67
EMV 标准	符合 EG 204/108/EC ETSI EN 301 486-1/-7 EN 61326-1