

# ANL346 全自动水位温度记录仪



## 产品概述

ANL346 全自动水位温度记录仪是一款可外部供电和内部电池自供电的地下水监测仪器，可用于长期记录水深（压力）和温度，全不锈钢结构，水位记录仪包含了水位及温度传感器、内置大容量非易失性存储器及大容量长寿命锂电池，所有功能都集成在直径 24mm 的金属外壳的仪器内，适合地表水、地下水及海洋环境的水位测量。

## 技术参数

量 程	0m ~ 5mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O (水位)
	0 ~ 70°C (温度)
过 载	2 倍满量程压力
供电范围	5 ~ 28VDC (外部供电)
	3.6V 2.4Ah (电池供电)
输出信号	四线制 RS485 Modbus_RTU 协议
精 度	液位: ±0.05%FS、±0.1%FS (默认)
	温度: ±0.2°C (0~70°C)
长期稳定性	±0.05%FS/ 年
温度分辨率	0.1°C
补偿温度	0°C ~ 50°C
工作温度	0°C ~ 85°C
温度漂移	零位: <0.005%F.S/°C
	满量程: <0.005%F.S/°C
存储温度	-10°C ~ 125°C
产品功耗	<20uA@24VDC
采集间隔 (T)	1min~99H 可设置, 默认 60min
数据存储	水位、温度、时间、电池电压
存储容量	25984 条数据
负载能力	总线最多 128 个
响应时间	< 300ms
绝 缘	100MΩ@50V
传感器寿命	> 10 <sup>6</sup> 满量程压力循环
防护等级	IP68

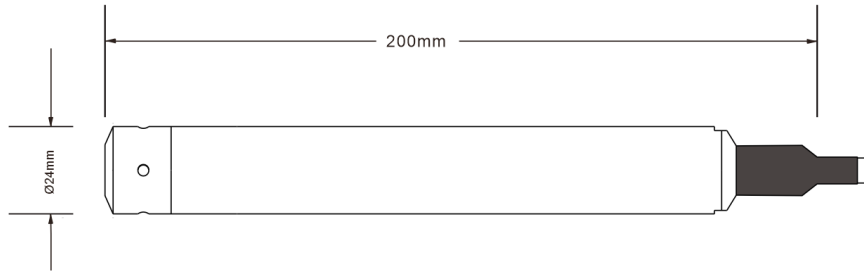
## 产品特点

- 高稳定性液位测量传感元件，长期稳定性好；
- 高精度，可达 0.05% F.S；
- 温度测量，分辨率 0.1°C；
- 全温区温度补偿，全量程数字校准；
- 过载能力强；
- 宽电源供电，5 ~ 28VDC；
- RS485 标准 MODBUS-RTU 协议，可在 DCS 或 PLC 系统中使用；
- 内部可循环存储记录 25984 条；
- 低功耗特性，休眠状态工作电流 <5μA；
- 产品同时带有电源反接保护及浪涌电压保护；
- 全不锈钢（或钛合金）外壳密封结构，IP68 防护。

## 产品应用

- 水库、大坝水质、水位实时监测
- 湖泊、地表径流水质、水位监测
- 罐体内液位、水质实时监测
- 工业控制系统现场液位、水质监测

### 外形尺寸 (单位: mm)



### 电气连接

B2 电缆出线		四线制 R1	
	红	V+	
	黄	GND	
	蓝	RS485A	
	绿	RS485B	

### 选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	ANL346	全自动水位温度记录仪			
量程	[0~XmH <sub>2</sub> O]L	X: 实际量程 ;L: 电缆线长度 (单位: 米)		推荐电缆线长度: L=X+(1~2)m	
分隔符	-				
供电	V1	24VDC			
	V2	12VDC			
	Vb	电池供电			
分隔符	-				
	R1	RS485 Modbus_RTU 协议			
分隔符	-				
出线方式	B2	电缆出线		Φ7.5mm PE 电缆; 可定制	
分隔符	-				
材质		隔离膜片	接口	壳体	
	M1	不锈钢 316L	不锈钢 304	不锈钢 304	
	M3	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
分隔符	-				
压力类型	G	表压型			
	A	绝压型			

注: 特殊需求请与本公司联系。

选型示例: ANL346[0 ~ 5mH<sub>2</sub>O]7-V1-R1-B2-M1-G