

# ANL344 三参量液位变送器



## 产品概述

ANL344 三参量液位变送器配有温度、水位、电导率一体化采集的测量仪，是一款稳定性好、精度高、功耗低、体积小，功能全的压力式水文水质测量仪器，产品使用高精度、高稳定性的压力传感器作为压力感知元件，输出数据经过内部智能线性修正和温度补偿，很好的满足了用户关于产品高精度和高稳定性的需求。

本产品采用 RS485 数字输出方式，可以同时检测水位、水温、电导率等多种参数，通讯协议为标准的 MODBUS-RTU 协议，具有良好的兼容性，方便用户大规模组网使用。

## 技术参数

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 量程    | 0mH <sub>2</sub> O ~ 10mH <sub>2</sub> O...80mH <sub>2</sub> O (液位) |
|       | -10°C ~ 70°C (温度)                                                   |
|       | 0 ~ 40mS/cm (电导率)                                                   |
| 供电范围  | 供电 5 ~ 30VDC                                                        |
| 输出信号  | 四线制 RS485 Modbus_RTU 协议                                             |
| 精度    | 液位: ±0.05%FS (0 ~ 50°C)                                             |
|       | 温度: ±0.2°C                                                          |
|       | 电导率: ±1.5%FS                                                        |
| 温度分辨率 | 0.01°C                                                              |
| 补偿温度  | 0°C ~ 50°C                                                          |
| 工作温度  | -10°C ~ 70°C                                                        |
| 贮存温度  | -20°C ~ 85°C                                                        |
| 防护等级  | IP68                                                                |

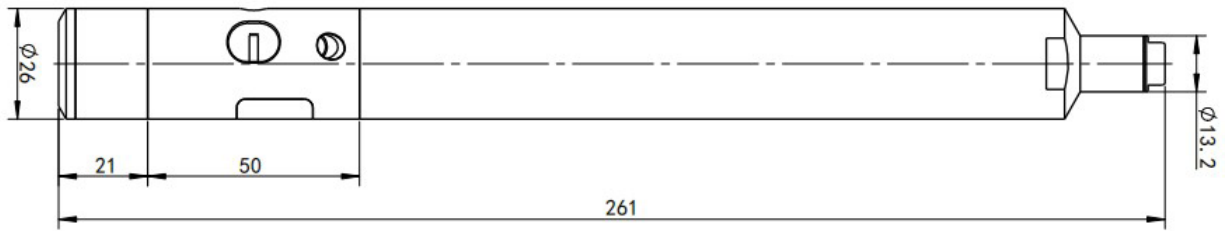
## 产品特点

- 水位、水温、电导率实时监测
- 体积小，一体化结构设计
- RS485 通讯接口，支持组网应用
- 精度高、抗干扰
- 低功耗，智能电源管理设计

## 产品应用

- 地下水水质、水位数据监测
- 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

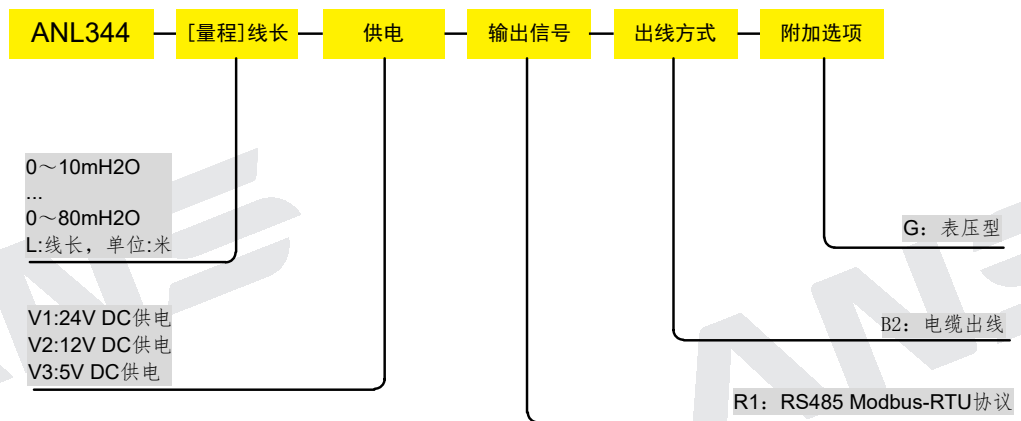
外形尺寸 (单位: mm)



电气连接

| 功能定义 | 定义       | B2( 电缆出线 ) |
|------|----------|------------|
| 四线制  | 电源正 (V+) | 红          |
|      | 电源 (GND) | 黄          |
|      | RS485A   | 蓝          |
|      | RS485B   | 绿          |

选型指南



注:

1. 量程可在 0mH<sub>2</sub>O ~ 10mH<sub>2</sub>O...80mH<sub>2</sub>O 可选;
2. 选型时请注意被测介质要与产品相接触的部分相兼容。