

水位监测仪表



南京欧洛岜仪器仪表有限公司
Nanjing Auropa Instrument Co., Ltd



水位监测 专业解决

smaat仪表公司位于法国东南部伊泽尔河畔的格勒诺布尔市，依靠着美丽的阿尔卑斯山脉，是欧洲著名的滑雪度假胜地。公司创于1984年，曾主要为欧洲及北非地区的客户提供自动化领域中的工业过程自动化仪器仪表产品及其解决方案与相关技术支持和服务。

欧洛岜仪器仪表有限公司是smaat仪表公司设立在中国大陆地区的唯一合作伙伴，专门为亚太地区客户提供工业自动化设备中流量、压力、非接触式液（物）位、信号隔离处理等仪器仪表产品的解决方案与技术支持和服务。

产品广泛应用在各种发电、供热供暖、化学工业、冶炼、食品酿造、石油天然气、工业纺织、环保、水利及农田灌溉等行业，并获得客户的青睐，享有很高的诚信和知名度。

概述

OLB-S型雷达水位计基于精确时间测量的电磁波测距技术。传感器发射的电磁波照射到水面并接受其回波,由此获得水面至电磁发射点的距离、距离变化率、方位、高度等相应信息。

雷达水位是工业高精度物位测量在水文测量领域的创新应用，实现了水位计在毫米级精度的稳定测量，最大量程70米，具备高精度，高可靠性，安装简单，免维护，可长期适应野外工作的特点。

雷达水位计通过标准modbus协议，与计算机，PLC控制系统、各种控制系统一起，组成完整的水位监测系统。

产品介绍及适用范围

雷达水位计由发射机、发射天线、接收机、接收天线，信号处理单元，输出单元和电源控制组成。还有用于存储、抗干扰的辅助处理单元。

雷达水位计适用于江河湖泊以及水库、水渠等水文水利工程项目，典型运用在水库水位、明渠水位、坝前、坝下的水位监测，也可以广泛用于山洪、防汛、调压塔或者调压井的水位监测。



功能特点

- I 全天候，高频微波测距技术，抗干扰能力优秀
- II 高精度传感器
- III 无人值守
- IV 无机械结构磨损，非接触式测量
- V 不受测量介质影响，不受浮冰等各种漂浮物影响
- VI 不需要修建防浪井，不受水流影响
- VII 连续在线测量
- VIII 可选太阳能供电
- IX 成本低，安装维护简单，可适合长期室（野）外工作

技术参数

测量范围：35m 70m

介质温度：-60~250°C

介质压力：常压

重 复 性：±1mm

输出信号：4~20mA/HART(二线制/四线制)

MODBUS/RS485

供 电 源：12V DC/24V DC/220V AC

防 爆 等 级：Exia II CT6

接 线：四芯屏蔽电缆

过 程 连 接：螺纹、法兰

环 境 温 度：-25~60°C

精 度：±3mm

频 率 范 围：26GHz

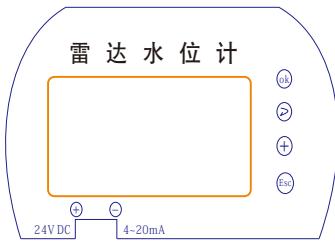
功 耗：≤0.5W

防 护 等 级：IP67

天 线：SS304不锈钢

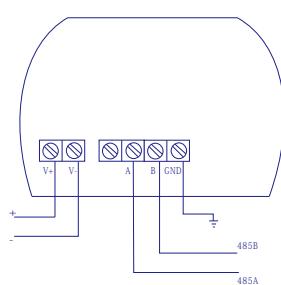
雷达水位计

二线制

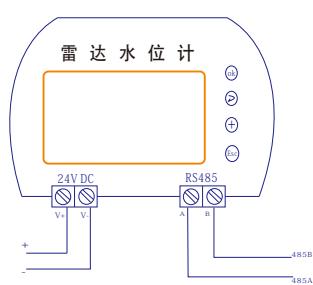


≤30m 雷达水位计

四线制

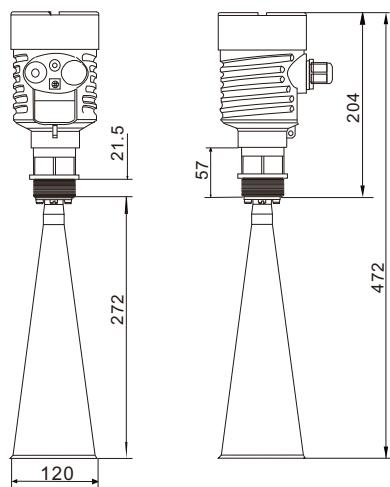


≤70m 雷达水位计



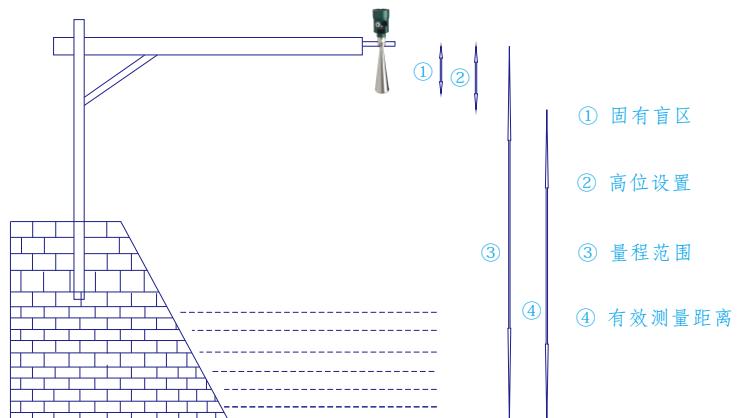
≤30m 雷达水位计

结构尺寸

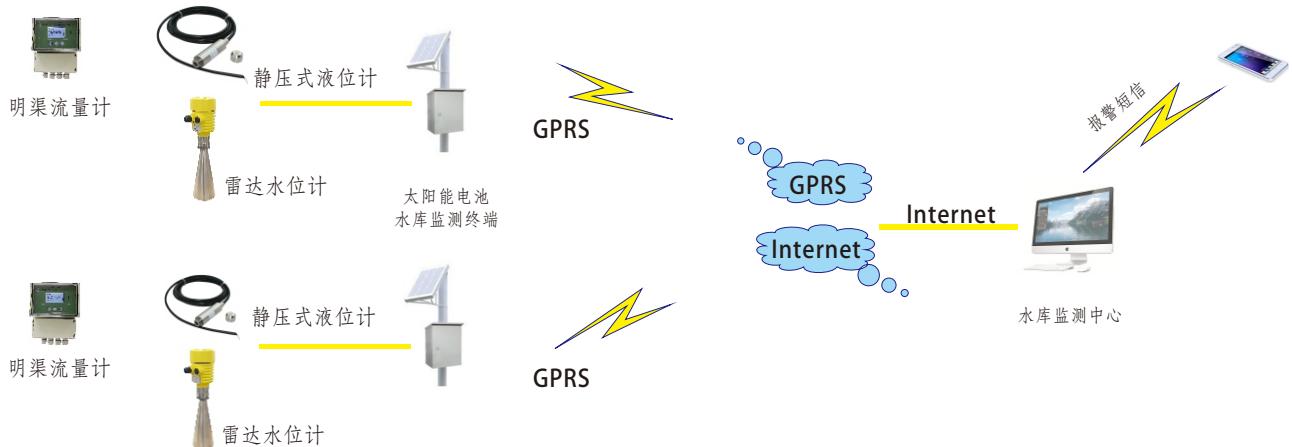


安装要求

- I 雷达水位计的安装必须有牢固的基础。测量河流时测量天线要位于干流上方。
- II 雷达水位计测量天线到水面区域内要保持空旷。河流要避开巷道。
- III 雷达水位计需要垂直安装。
- IV 电缆走线需要穿管。



系统网络



概述

静压式水位计以其特有的高精度、小尺寸和超低功耗而闻名于世。

功率消耗非常低，这使它在电池供电的设备中具有不可比拟的优越性。

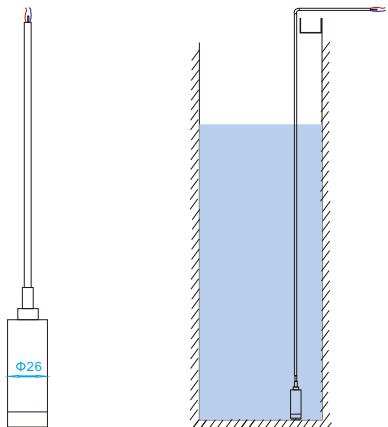
采用硅压力传感器，经过微处理器的差值运算和非线性修正及温度补偿，消除了大气压变化的影响，从而实现水位压力的高精度测量，温度测量和储存。

全不锈钢一体式结构设计，100%的防水设计可长期水下使用，所有电子部件全部密封于不锈钢壳体内。可安装应用于深井和其他应用现场，在地下水、河流、湖区、蓄水池等长期监测和地质灾害测报中得到综合利用。



产品特点

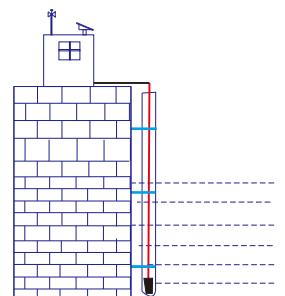
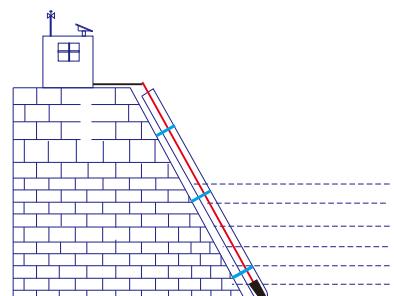
- ◎ 基于硅压阻传感器，长期使用无零点漂移；
- ◎ 传感器功耗极低，正常工作时总电流消耗25uA；
- ◎ 集成水位、温度测量于一体，适用水位监测、地质灾害综合利用；
- ◎ 内外部电源智能切换；
采用16位混合信号微处理器技术，对水位传感器进行全数字化的线性和温度误差补偿，高精度、高分辨率；
- ◎ 64Mbi大容量flash储存器，长期自动记录数据；
- ◎ 水位量程：10米、20米、40米、70米；
- ◎ 过载能力：大于10倍满量程；
- ◎ 工作温度范围-40~125℃，分辨率0.01℃，精度±0.2℃。



技术参数

量 程	0~1mH ₂ O~200mH ₂ O
长期稳定性	0.2% 年
输出信号	4~20mA/HART、1~5V、RS485
相应时间	≤1ms
电气连接	M20×1.5
防护等级	IP 67
质量期限	十二个月

安装示意





<http://www.smaat.com.cn>
TeL: 025-83351886
Fax: 025-85331886
E-mail: smaat@smaat.com.cn