

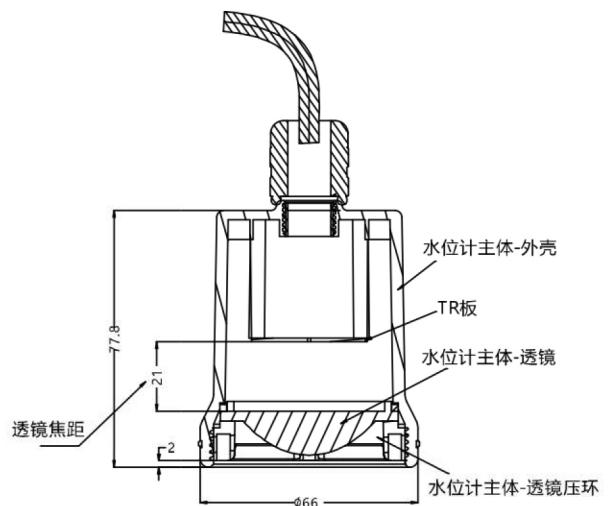
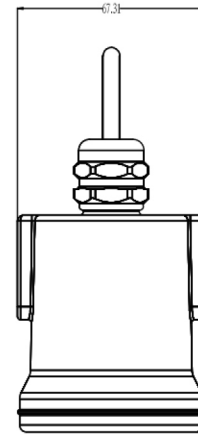


特点

- 测量范围 0...30m
- 主要用来测量河道, 水库, 湖泊, 明渠等的水位
- 采用80G连续调频波, 6°波束角, 实现复杂环境的稳定测量
- 可使用内置电池, 低功耗设计, 稳定运行3-5年
- 特殊的测量算法, 适用于水面杂草, 波浪, 湍流液位的测量
- 精度可以达到±1mm
- 输出信号RS85/NB通讯方式可选
- 支架连接, 方便安装
- 供电方式可选
- 显示功能可选

80G雷达水位计具备测量可靠, 耐受环境好, 使用寿命长的优点, 可用于实现工业储藏罐, 消防水池水箱, 河流河道水位监测, 智慧城市及乡村的水利水文的水位测量, 如河道、水库、湖泊、明渠、深井的水位测量, 同时可配套软件平台及手机APP, 实现数据监控, 报警, 保存等功能。

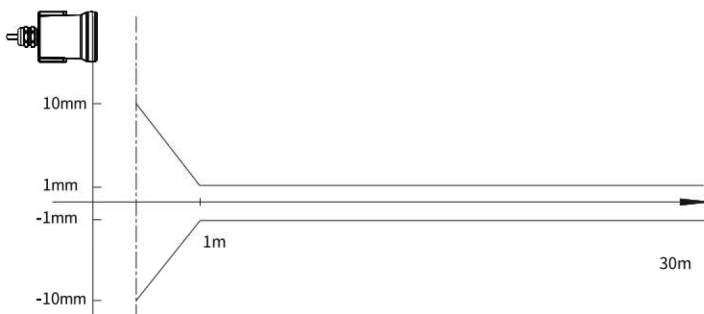
外壳尺寸



技术数据

测量范围	30 米
波束角	6°;
介质温度	- 40...85°C
过程压力	常压
精度	±1mm
重复性	± 1mm
分辨率	0.1mm
过程连接	支架
频率范围	80GHz
信号输出	RS485 / NB-IoT
通讯接口	有线 / 无线
天线材质	PP
电源	3.6VDC锂电池 / 太阳能 / 外部直供
电缆入口	M20×1.5
外壳材质	铝合金
防护等级	IP68

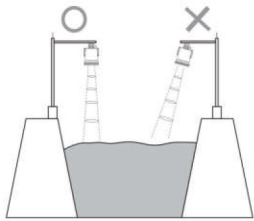
仪表线性



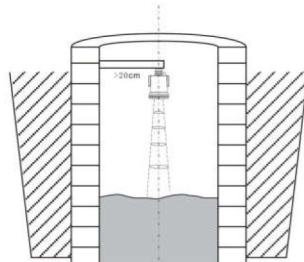
安装说明

安装说明:

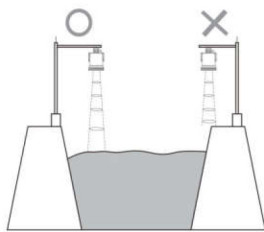
- ① 保证水位计垂直于水面安装, 倾斜将导致接收信号幅度变弱, 影响正常测距。
- ② 仪器安装至少离侧壁200mm, 地下管网安装尽量靠近下水井中央, 否则井壁容易产生干扰信号, 影响测量信号。
- ③ 避免发射波束照射到干扰物, 产生虚假回波。



保证水位计垂直于水面安装



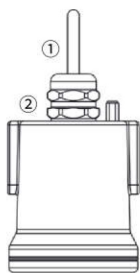
距离侧壁大于200mm



避免水位计波束碰到干扰物

防护等级

本仪表完全满足防护等级IP68的要求, 请确保电缆密封头的防水性。如下图

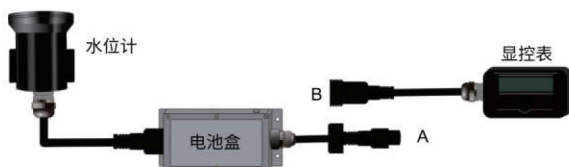


如何确保安装满足IP68的要求:

- 请确保密封头未受损
- 请确保电缆未受损
- 在进入电气接口前, 将电缆向下弯曲, 以确保水不会流入壳体, 见①
- 请拧紧电缆密封头, 见②

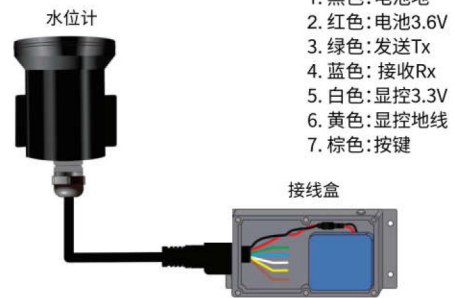
电气连接

现场显示输出



标准产品包括水位计、显控表、电池盒。图中A、B防水接头对插锁定即可, 图中B端线的长度根据用户需求可定制, 选择电池型号时, 注意电池供电电压在3.6V--5V范围内。

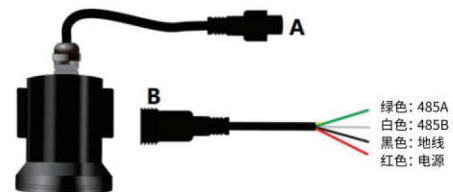
● NB-IoT通讯输出



1. 黑色: 电池地
2. 红色: 电池3.6V
3. 绿色: 发送Tx
4. 蓝色: 接收Rx
5. 白色: 显控3.3V
6. 黄色: 显控地线
7. 棕色: 按键

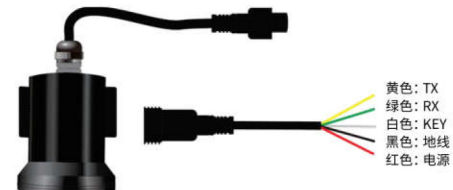
主要包括水位计、电池盒。水位计通过防水接头引出7芯线, 按照图中的线序连接接线盒, 其中编号1、2连接电池, 编号3--7可以密封在电池盒内(防水等级IP68), 也可以用防水接头引出(防水等级IP65)。串口参数: TTL电平(3.3V), 波特率--9600, 数据位--8, 停止位--1, 校验位--无。注意设备供电电压在3.6V--5V范围内。

● RS485通讯输出



使用RS485传输时, 水位计通过防水接头引出4根线, 按照图中的线序连接用户的产品, 然后对插锁定即可, 图中B端线的长度根据用户需求可定制。串口参数: RS485, 波特率--9600, 数据位--8, 停止位--1, 校验位--无。注意设备供电电压在9V--36V范围内, 建议使用12V供电。

● TTL通讯输出



使用TTL传输时, 水位计通过防水接头引出5根线, 按照图中的线序连接用户的产品, 然后对插锁定即可, 图中B端线的长度根据用户需求可定制。串口参数: TTL电平(1.8V), 波特率--9600, 数据位--8, 停止位--1, 校验位--无。注意设备供电电压在3.6V--5V范围内。

调试

80G雷达水位计有两种调试方法:

1. 手机蓝牙调试: 适用于一般现场快速调试
2. 上位机软件调试: 适用于产品的大批量或复杂工况调试

产品选型

要获得有关 FEDE 产品的更多的详细型号及说明, 请联系我们的专业市场销售人员, 由其根据您的实际需求进行产品的具体配置, 我们实行一对一的专门的客户服务体系, 确保产品能精准可靠的匹配。