



去除繁杂枯燥的过程，体验全新监测方式



LZT-WW885



扫一扫手机端登录
PC端地址：<https://lzkj.tenant.lzkjiot.com/>
使用提供的用户名登录即可
默认密码123456789

流速测量监测站装配

—— 远程无线自动化监测预警 ——

大 坝 水 库 / 地 质 灾 害 / 铁 路 桥 梁 / 高 速 护 坡 / 电 力 铁 塔



Product parameters	产品参数
Composition accessories	组成配件
Usage scenario	使用场景
Assembly process	装配过程
Software platform	软件平台



流速流量监测仪
RS485/4G无线(选)



物位计监测仪
RS485/4G无线(选)



数据上传模块
RS485通讯版使用(选)

水流速/水流量监测站介绍

传统测量流速采用铅鱼方式，需要耗费大量的时间和人员进行操作，不但测量精度误差大，单次测量所产生的成本高昂，由于人工参与测量，受天气环境影响，实时性非常的有限，如果河道沟渠出现排水量增大，无法第一时间获得准确的信息。因此，远程自动化测量成为必要的选择，设备采用技术成熟的雷达波反射方式实现对流速的测量，根据多普勒红移原理，雷达发射出一束雷达波，当波到达水面时被反射回来，由于水是流动的，会导致发射的波，位移一定的距离与角度后反射回来，此时根据反射回来的时间差、波的移动角度进行计算，可以准确得出流动的速度。雷达方式测量水速不受外部天气环境影响，全年每时每刻都可以测量，工作稳定。同时设备提供多种配置选择，根据测量需求增减配置。设备测量数据通过4G无线发送至云端，可以通过云端管理设备和下载查看测量数据。

监测站基本参数

通信接口：RS485
通讯协议：MODBUS-RTU
工作频段：24~24.15GHz
测量范围：10~2000mm/s
测量精度：±1mm/s
分辨率：1mm/s
测量方位：顺水/逆向自动
安装高度：0.3-30米
波束角：17°*60°
物位量程：50-1500CM (选)
分辨率：±1mm
物位盲区：30mm~50mm根据量程
安装高度：0.5-15m
工作电流：12V 68mA
通信方式：RS485/4G(选)
工作温度：-20℃~80℃
安装立杆：4米 横臂3.8米
电池组：20AH 12V
太阳能：50W 12V

设备零配件列表（版本不同，配件不同）



流速测量仪 X1
根据实际需求选配



无线数传 X1
根据实际配置选配



物位计 选配
此配置为选配



设备箱 X1
太阳能控制器及其他配件



太阳能面板 X1
50W单晶



支架 X1
支撑太阳能面板



支臂 X1
固定太阳能横臂



供电模组 X1
12V20AH



避雷组件 X1
不锈钢避雷针



引线 X1
避雷针引线5米



螺栓螺母 X1
连接件固定



抱箍 X2
固定设备箱避雷针



地笼 X1
用于浇筑地基



立杆 X1
含配件高度根据订单



横臂抱箍 X2
连接件固定



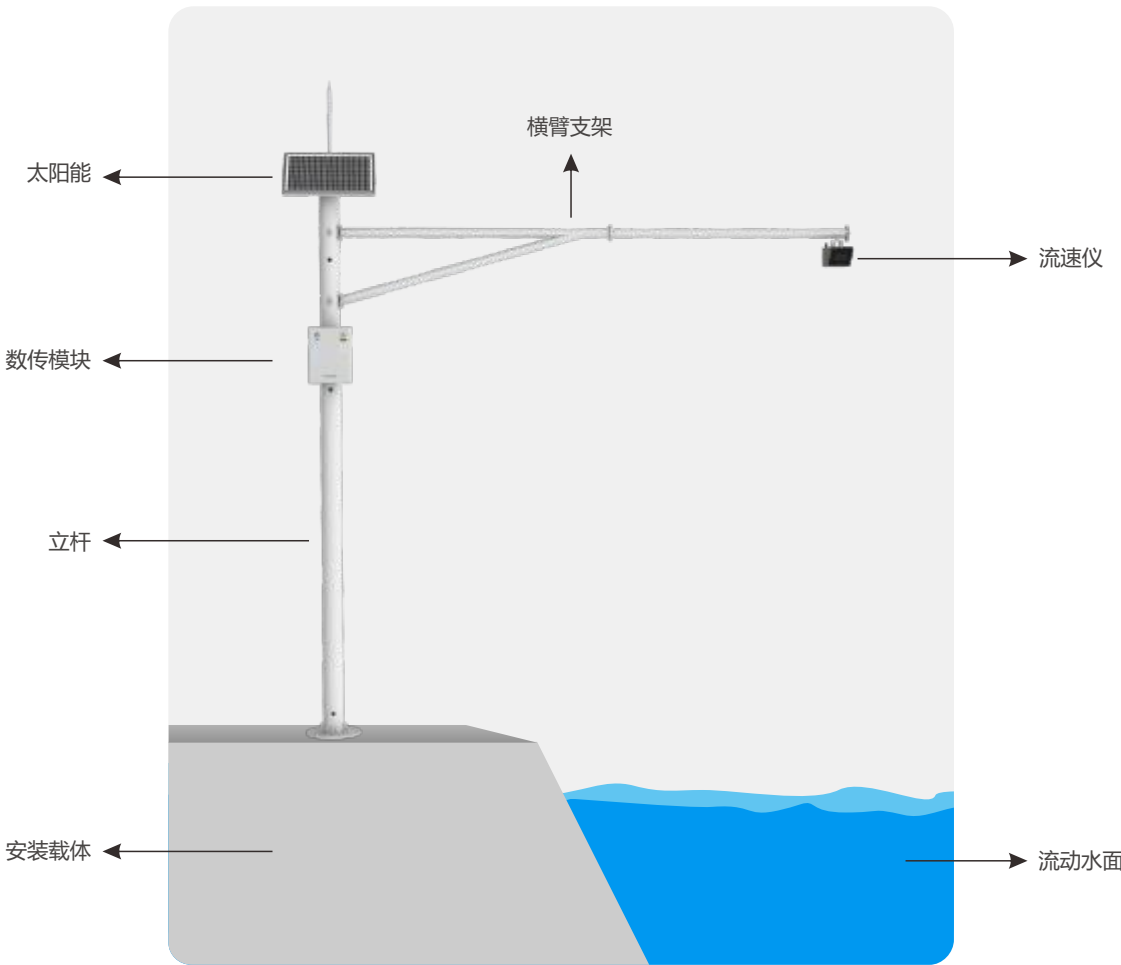
横臂支架 X1
设备横臂吊装支架



合格证 X1
产品序列号

注意：由于设备附件比较重，均使用物流分批发货
您收到设备可能是有数个包裹组成但是在组装分类
完毕后，与上述所示数量是相符的。如果出现数量
不符，请务必联系销售人员，进行补发。

整体构成与注意事项



安装注意事项

吊装安装方式：此种方式主要使用立杆加横臂支架进行安装使用，多用于河道、沟渠流速的实时测量，多数在户外使用，安装时请务必将设备与水面保持平行，设备雷达发射面与底部是45°角，误差不可以过大，否则无法测量流速或测量不准确。设备吊装在沟渠上面，雷达面朝向顺水方向或逆水方向均可测量流速。

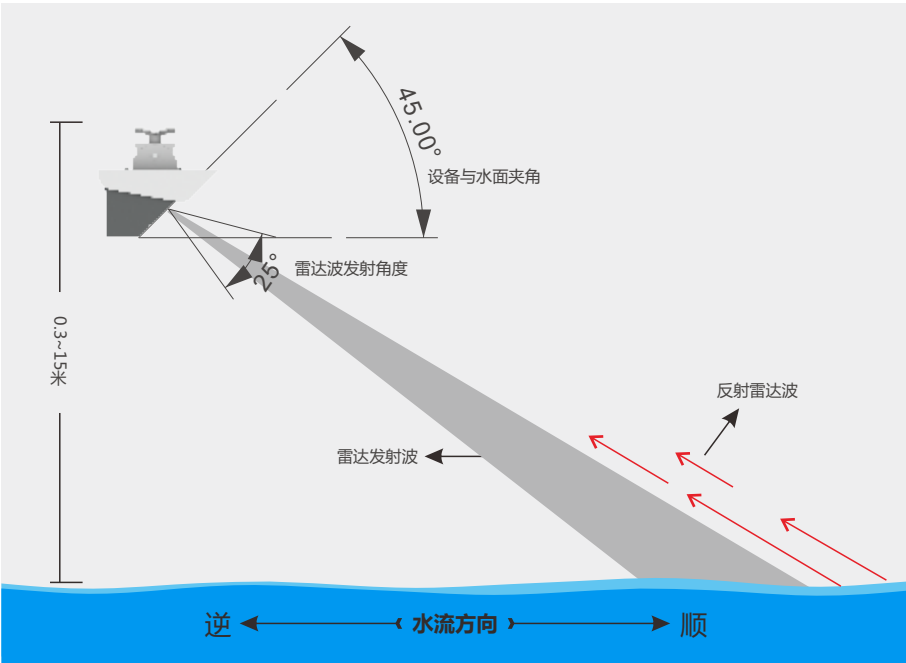
立杆常规高度：3米~6米之间，建议4米，圆管直径140~200MM，壁厚3MM

横臂一般长度：2米~4米之间（根据现场定）建议3.8米，圆管直径80MM，壁厚3MM

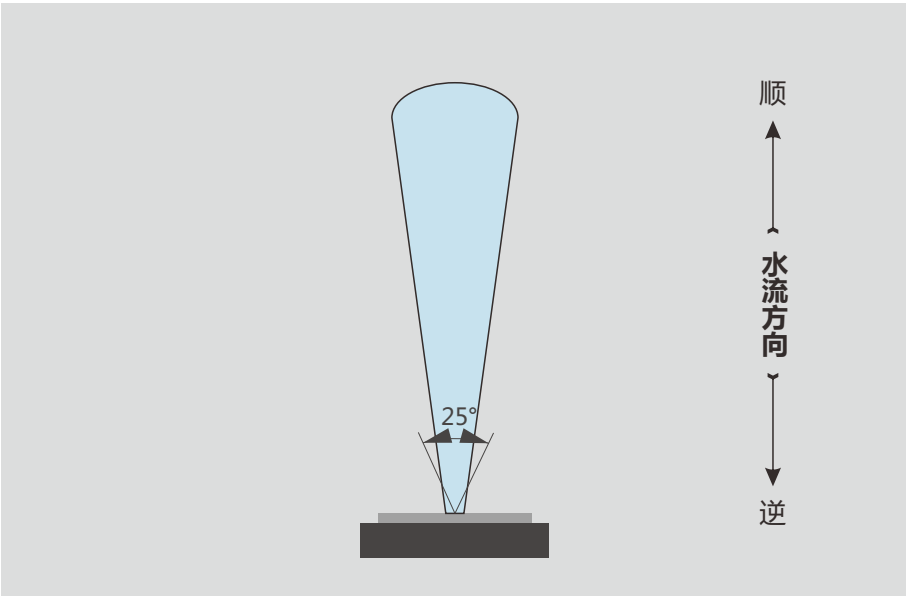
流速仪安装：不锈钢抱箍+万向节

安装地基：80x80x80cm水泥浇筑

安装角度示意图

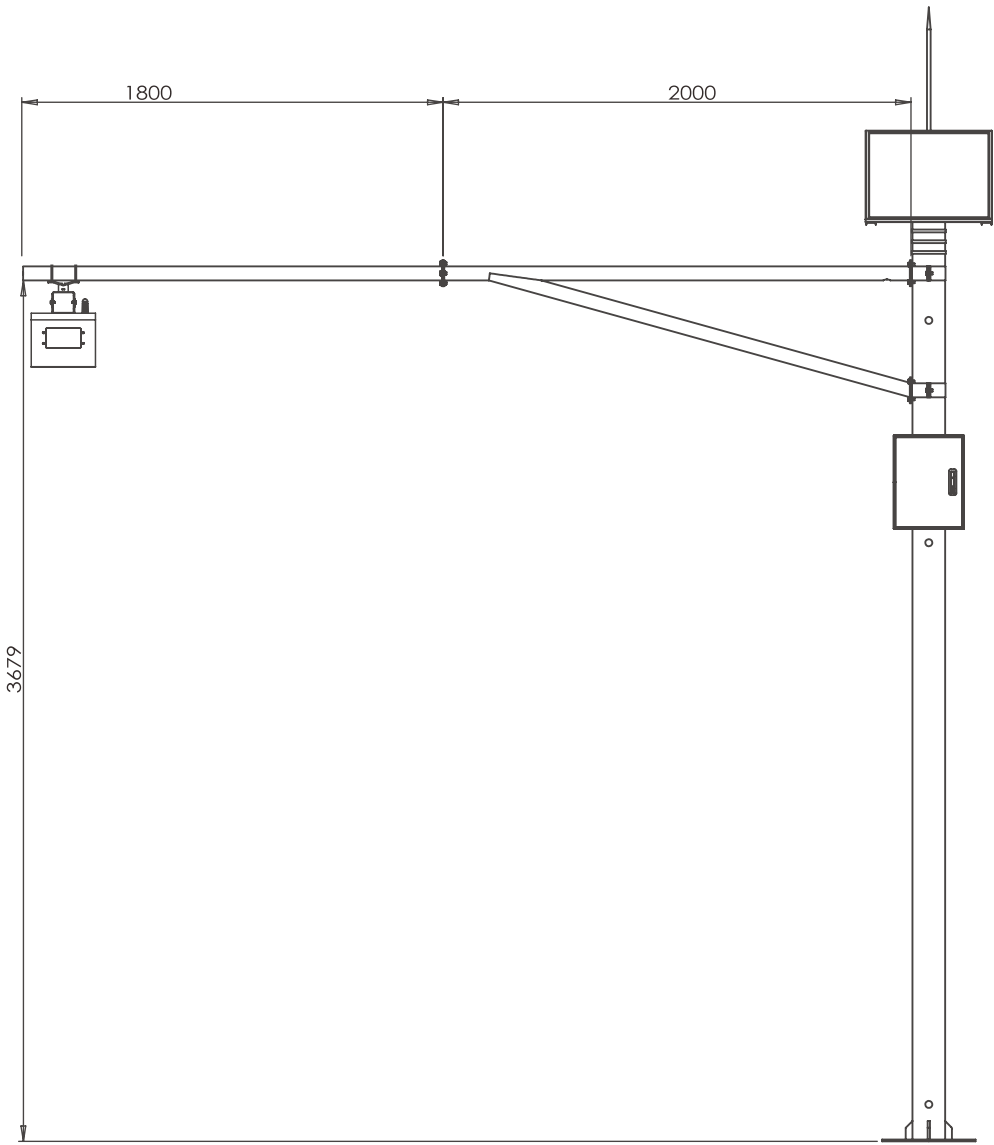


测速仪与水面的安装角度（侧视）

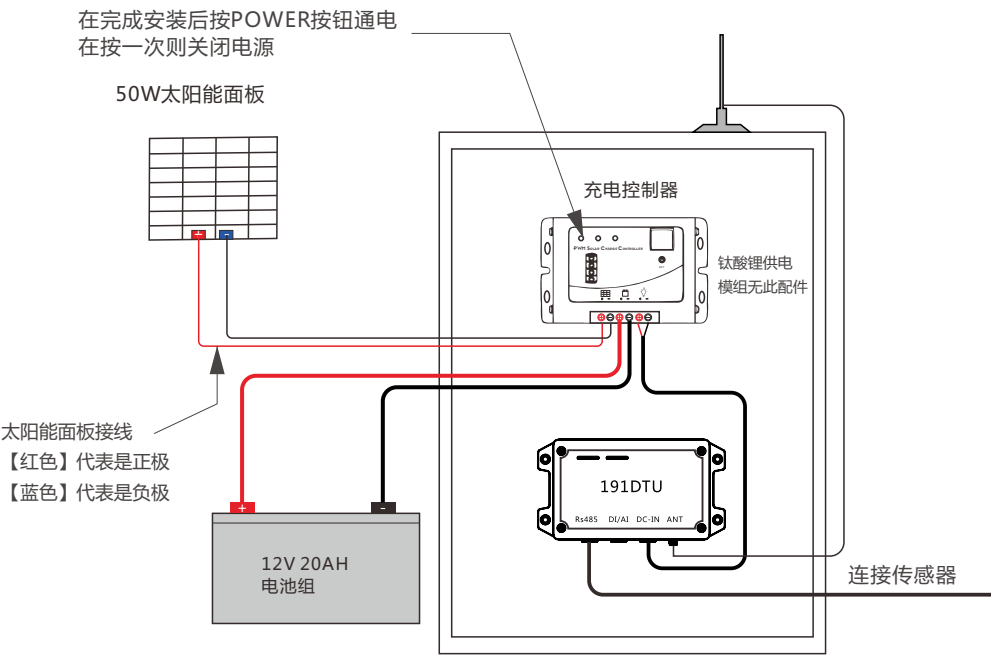


安装测速仪上视图

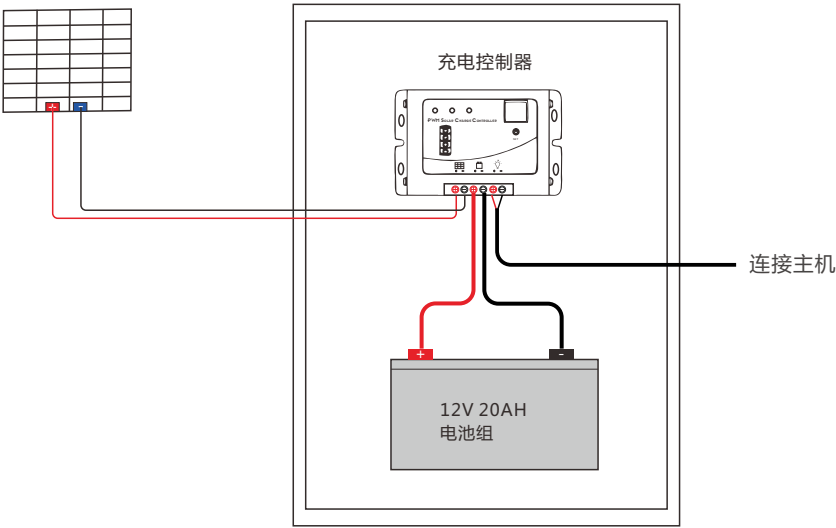
整体外观尺寸（常规物位/流速）



线路连接示意



Rs485版接线方式

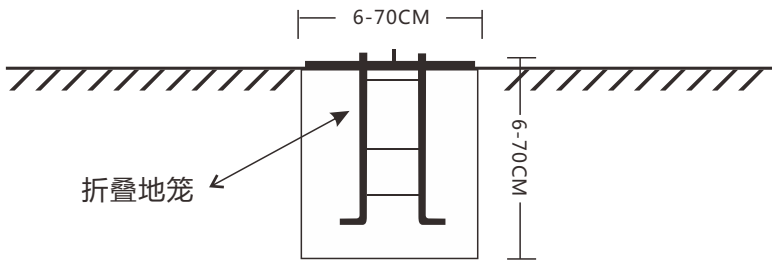


4G无线版接线方式

立杆地基注意事项



折叠式地笼，使用时注意将折叠后的地笼完全展开
否则会因为对角尺寸不对称，立杆无法固定上面



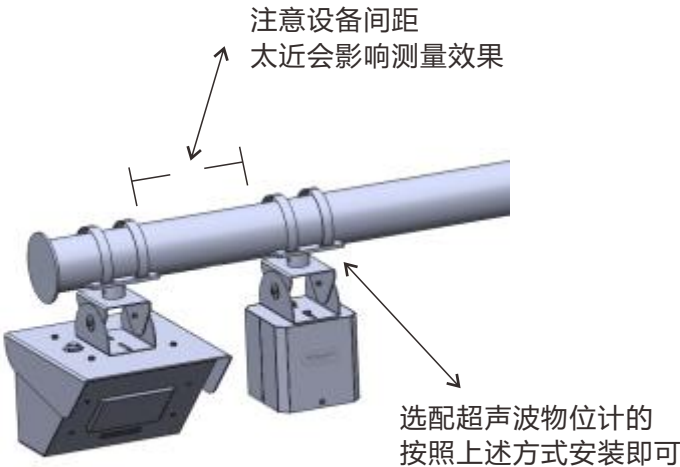
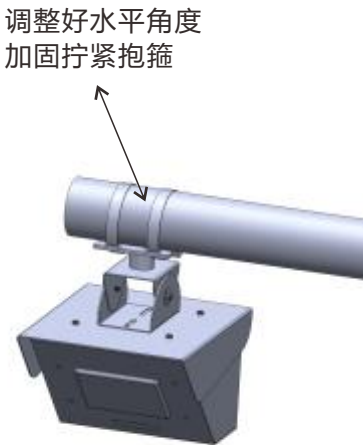
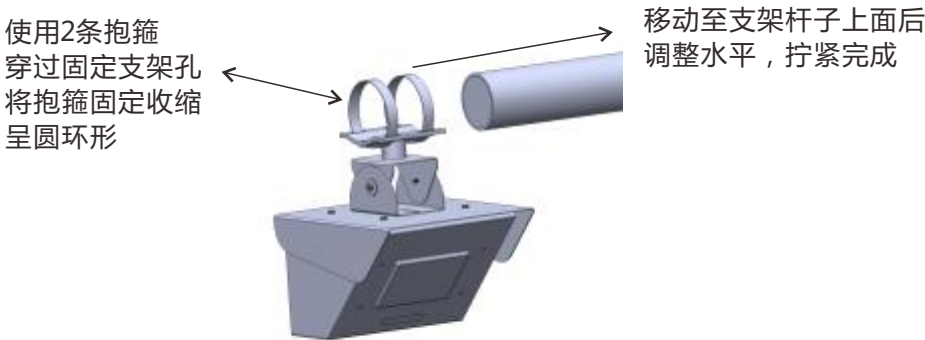
- 1、开挖80*80*80CM的基坑，然后固定地笼，找好水平
- 2、确定无误后，将水泥浇灌进基坑内
- 3、待水泥干燥后，将立杆使用螺丝固定即可

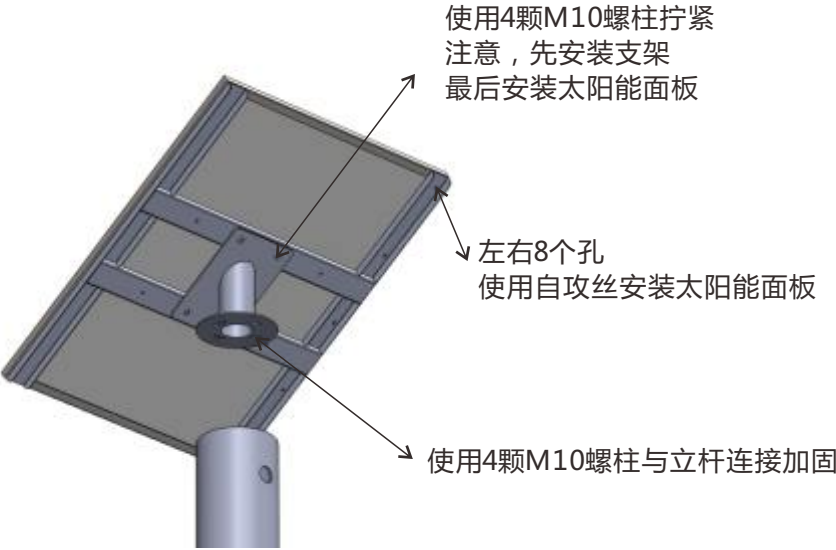
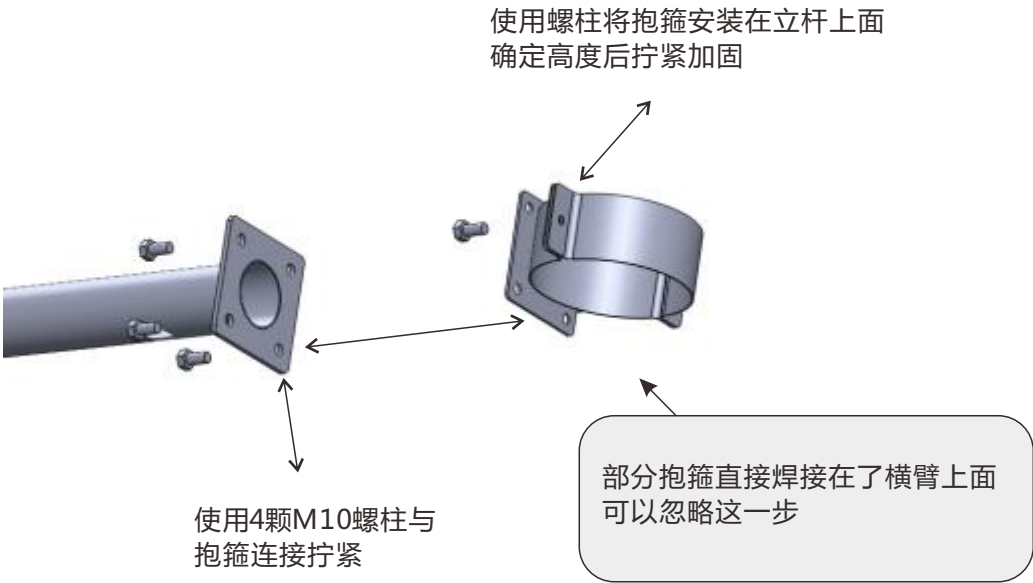
流速监测站太阳能版装配

常规整套监测站装配，如配置不同，按照实际装配为准

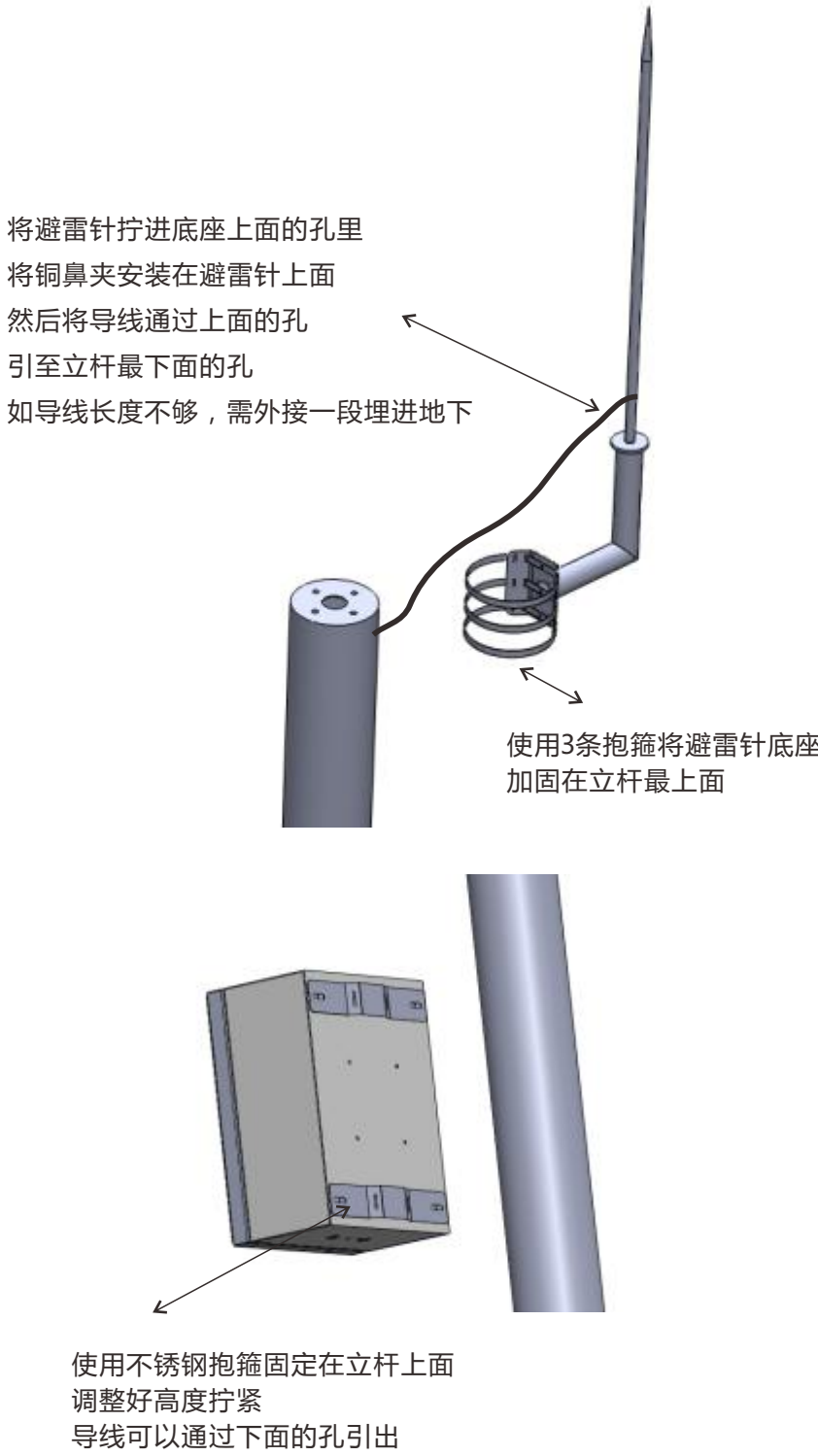


将横臂两节先用螺柱连接加固
使用4颗M10螺柱（部分为一体，无线执行此步骤）



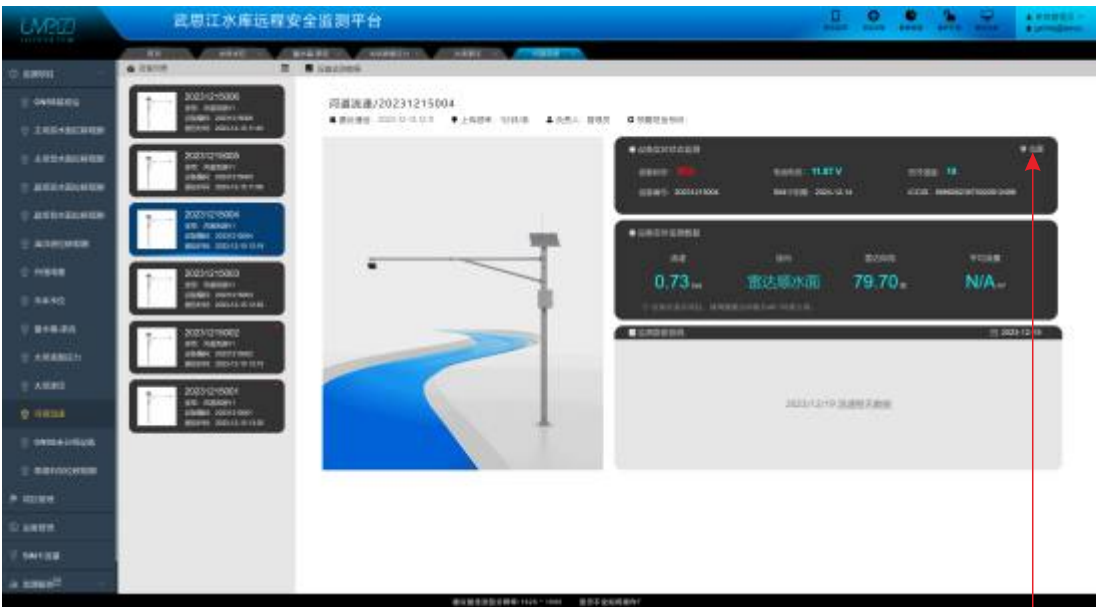
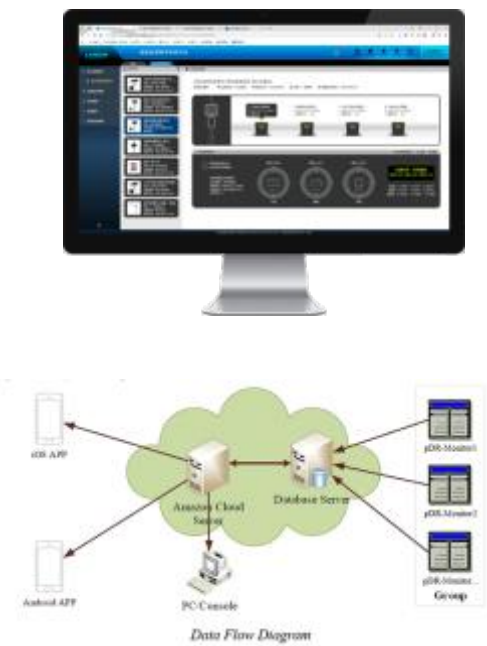


 请使用波纹管走线安装，不可漏出内部线材，在安装完毕后，务必将立杆及设备箱出线孔，请使用胶圈密封，防止内部生锈，增加美观性



远程安全监测管理平台V3.03-物位界面

- 1、全新的远程预警平台采用BS架构设计搭建，无需下客户端安装应用软件，只需使用浏览器在WEB端就能轻松管理所有的设备与数据。
- 2、设备发送的数据，经过云端服务器处理并判断是否正常、是否超出设置阈值，在由平台WEB客户端进行展示，做到实时数据图形的全新体验。
- 3、平台界面UI采用目前主流的扁平化设计，外观简约美观，各设备参数设置安排合理易用。针对监测设备、监测类型不同，进行图形直观动态化处理与优化。
- 4、专业的开发人员不定期的进行平台的优化与升级，确保平台的稳定性与时效性。



物位/流速测量设备页面



简单易用的监测平台系统

监测平台可以实时查看设备的在线状态与地理位置、数据更新时间等
平台允许用户自行添加新设备、管理并修改设备的监测参数、报警阈值、报警接收发送等信息参数

位置更新

设备的位置经纬度信息与手动修改定位

设备首次安装完毕后，需要调整传感器与水面夹角的角度
请务必将传感器与水面保持40°-60°夹角以内
如果出现夹角过大或过小都会导致测量误差加大甚至无法测量流速