



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

超声波物位监测站装配

—— 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



整体外观



数据上传模块



超声波物位计

超声波物位/雨量监测站介绍

- 1、全新模块化结构设计，可快速拆解安装。外观支架耐腐蚀，兼顾美观与功能，可长期户外使用。
- 2、采用非接触式测量，被测物体不受限制。采用智能信号处理电路，物位盲区小，测量距离远。
- 3、内置高精度测距算法，物位误差 < 10MM。板载温度补偿功能，-15℃到+60℃均可稳定测距。
- 4、雨量计使用不锈钢材质制作，测量精确耐用，同时与物位数据一起发送至数据中心。
- 5、产品用于泥石流、地质灾害监测、水文水利、气象预警等。
- 6、监测站可根据现场实际情况部署在沟渠边缘、水池边缘测量地面形成积水或者沟渠水流深度，配合无线网关，以GPRS/4G等通信方式将监测数据传输到数据中心。

监测站基本参数

物位量程：8M、16M（可选）
物位盲区：25cm、50cm（分别对应8M与16M）
物位精度：±2%F.S
数据输出：RS485有线/GPRS/4G
供电电压：12V-24VDC
工作温度范围：-15℃~ 60℃
雨量计精度：0.2mm
立杆参数：直径140mm 高4000mm
横臂长度：3800mm（两节）
太阳能供电：50W 12V
电池容量：20AH 12V
工作温度：-20°~60°

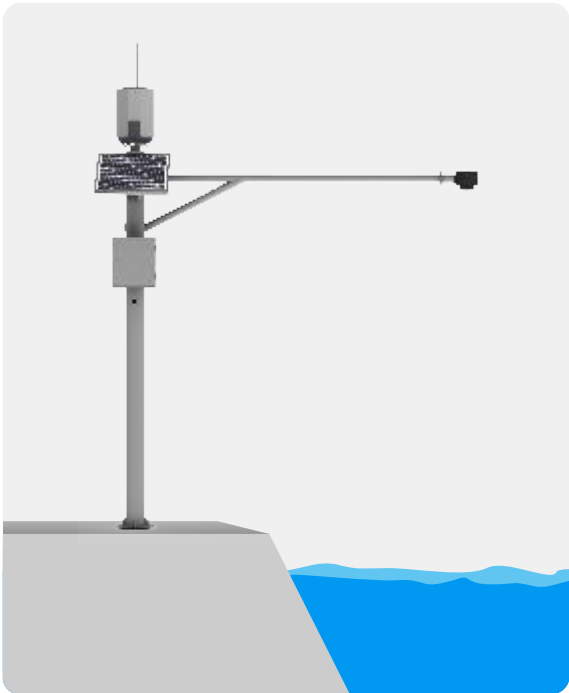
设备零配件列表（版本不同，数量不同）

				
	超声波传感器 8M/16M选配	雨量计 选配件+底座	4G天线 X1 支持三网通	设备箱 X1 DTU、部分配置含电源
太阳能供电选配				
	太阳能面板 X1 40W单晶 220V无此配件	支架 X1 支撑太阳能面板 220V无此配件	支臂 X1 固定支架横臂 220V无此配件	供电模组 X1 12V 20AH
				
	避雷组件 X1 不锈钢避雷针	引线 X1 避雷针引线5米	螺栓 多个 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	横臂抱箍 X2 连接件固定	横臂支架 X1 转接超声波传感器
			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。	
	雨量计底盘 X1 用于连接立杆	合格证 X1 产品序列号		

不同用途安装示意图

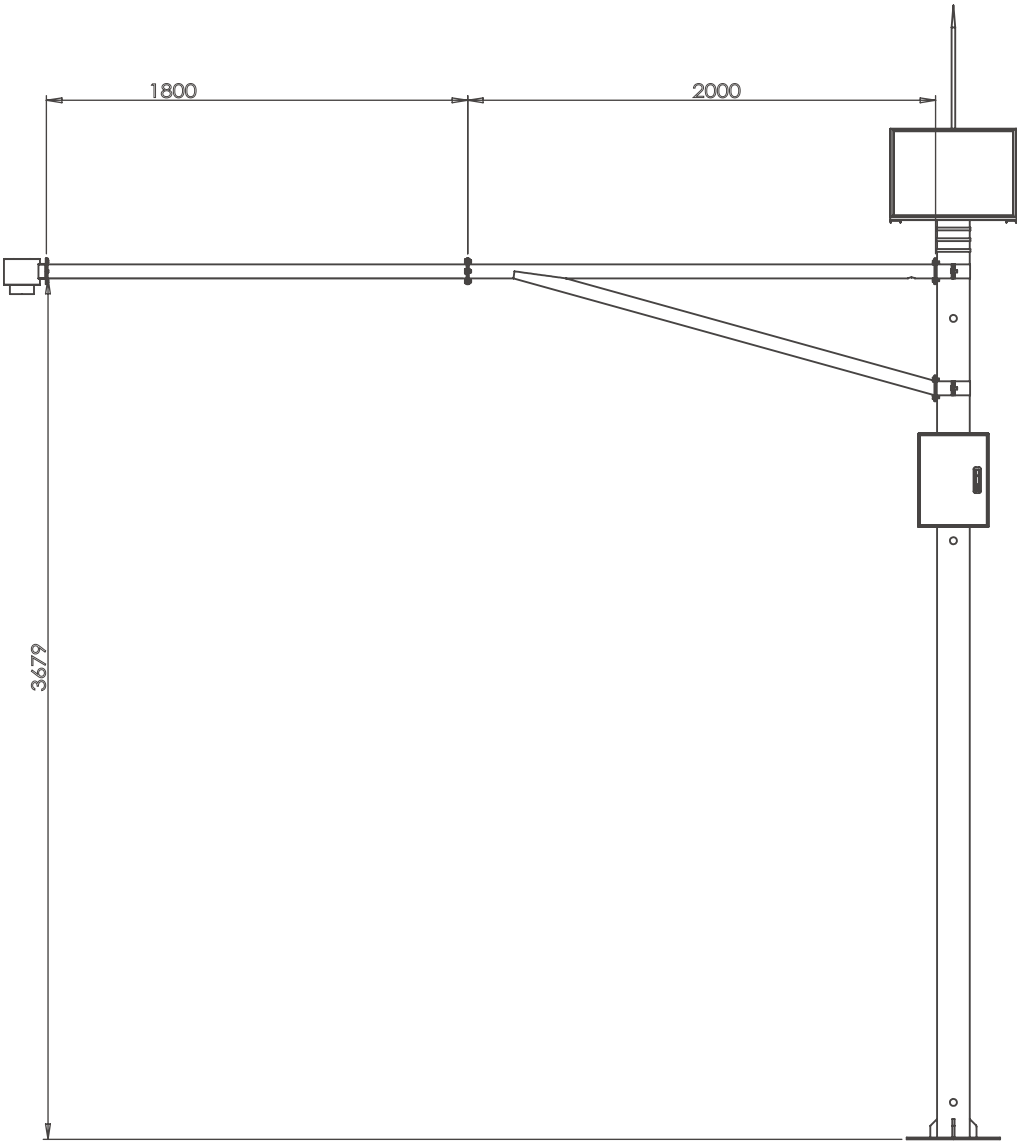


单超声波物位监测
主要用于测量沟渠、山体泥石流等使用
只有单一的超声波位测量功能
外观尺寸：立杆3~4000mm
横臂尺寸：2~3800mm之间（根据现场定）
安装方式：水平横臂安装
安装地基：60x60x60cm水泥浇筑

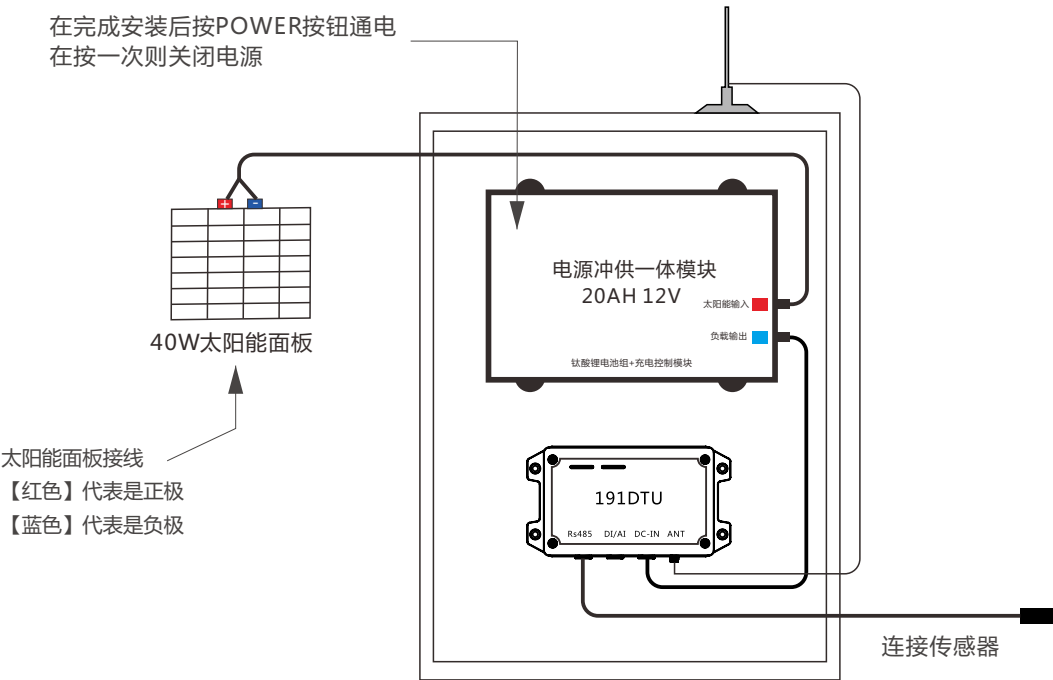


物位+降雨量（选配）+流速（选配）
主要用于河道、水库的水位、流速的监测
可以通过水位高度与流速计算瞬间水流量的数据
雨量计测量降雨量的数据，并结合库水位、流速
综合分析水库的安全性
外观尺寸：立杆3~4000mm
横臂尺寸：2~3800mm之间（根据现场定）
安装方式：吊装
安装地基：60x60x60cm水泥浇筑

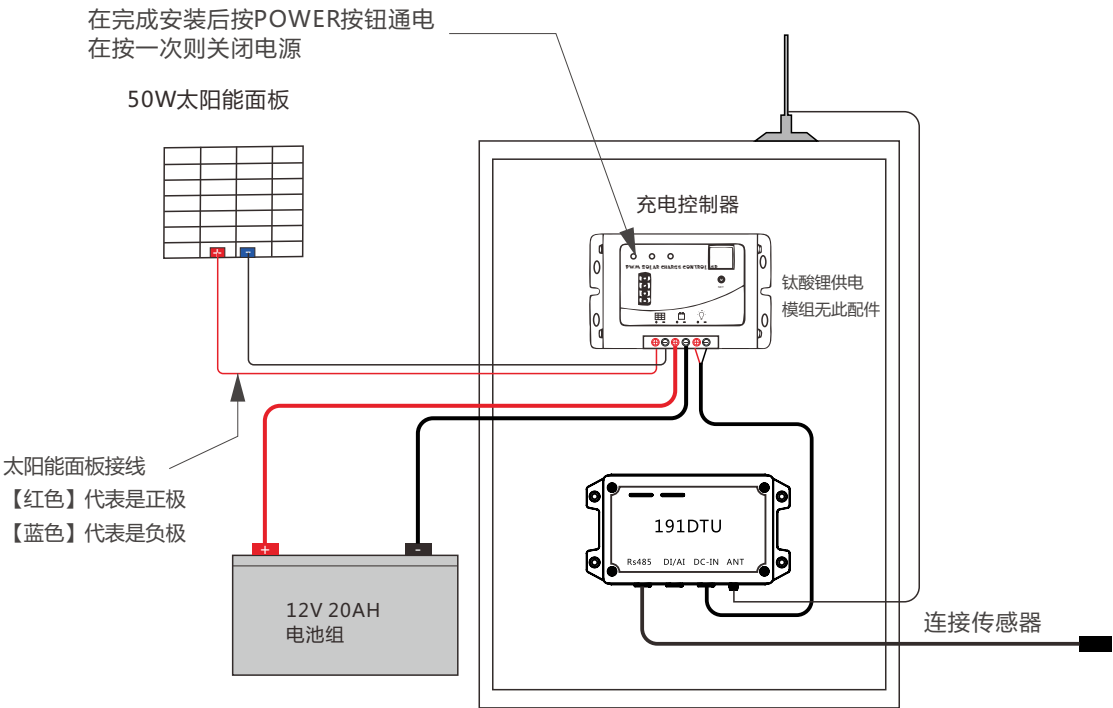
整体外观尺寸（常规物位）



线路连接示意（一体电源）



线路连接示意（铅酸电池）

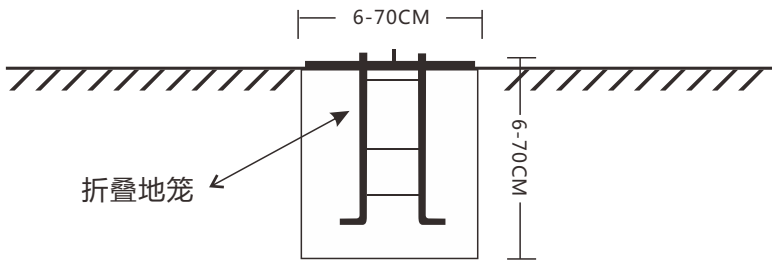


请使用波纹管走线安装，不可漏出内部线材，在安装完毕后，务必将立杆及设备箱出线孔，请使用胶圈密封，防止内部生锈，增加美观性

立杆地基注意事项



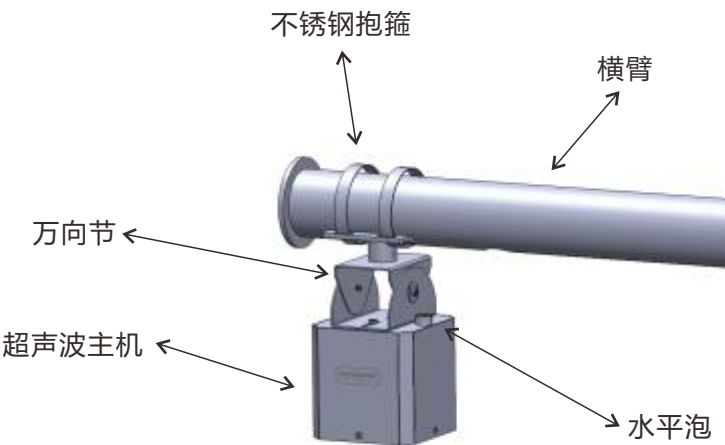
折叠式地笼，使用时注意将折叠后的地笼完全展开
否则会因为对角尺寸不对称，立杆无法固定上面



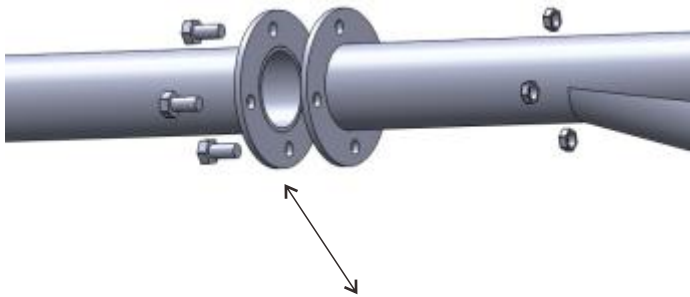
- 1、开挖60*60*60CM的基坑，然后固定地笼，找好水平
- 2、确定无误后，将水泥浇灌进基坑内
- 3、待水泥干燥后，将立杆使用螺丝固定即可

单一物位/水位太阳能版装配

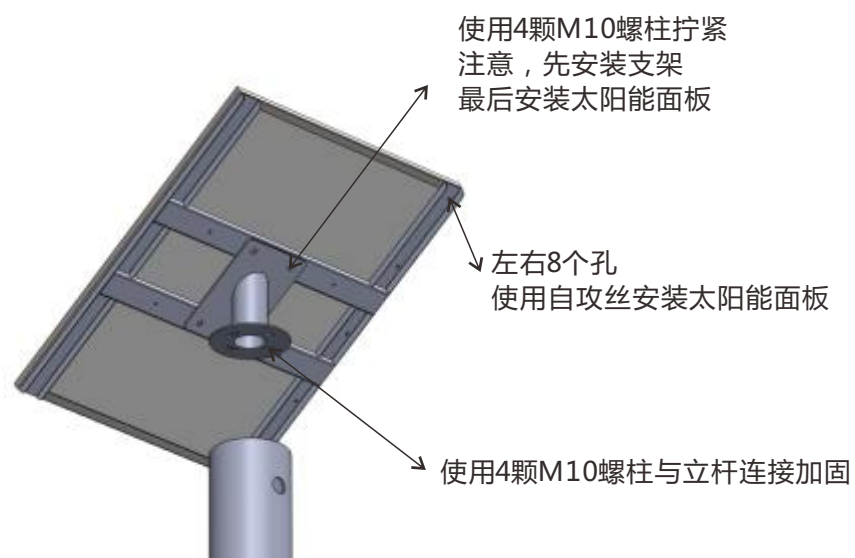
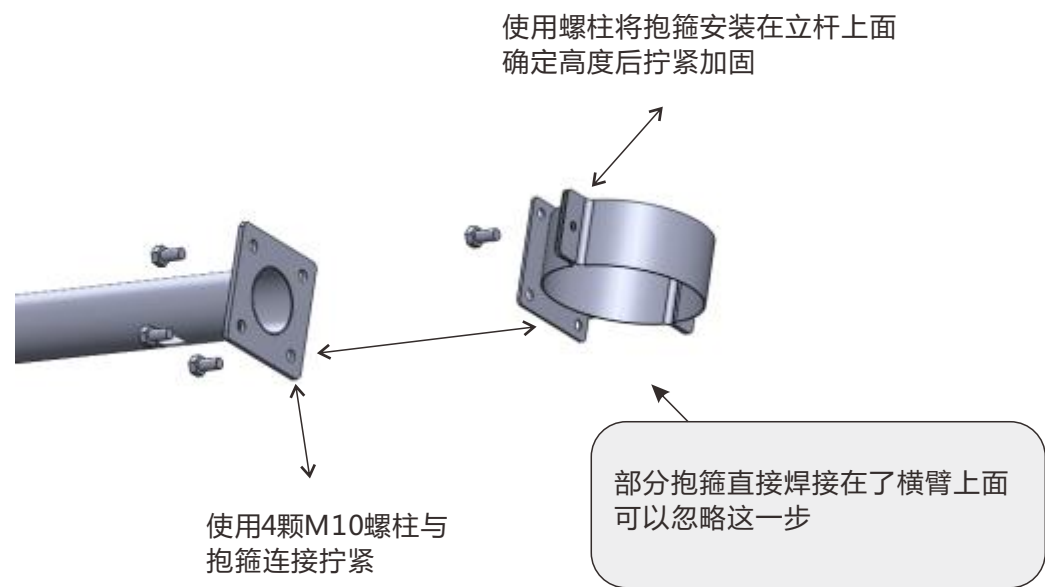
选配雨量计安装请参考雨量计安装部分



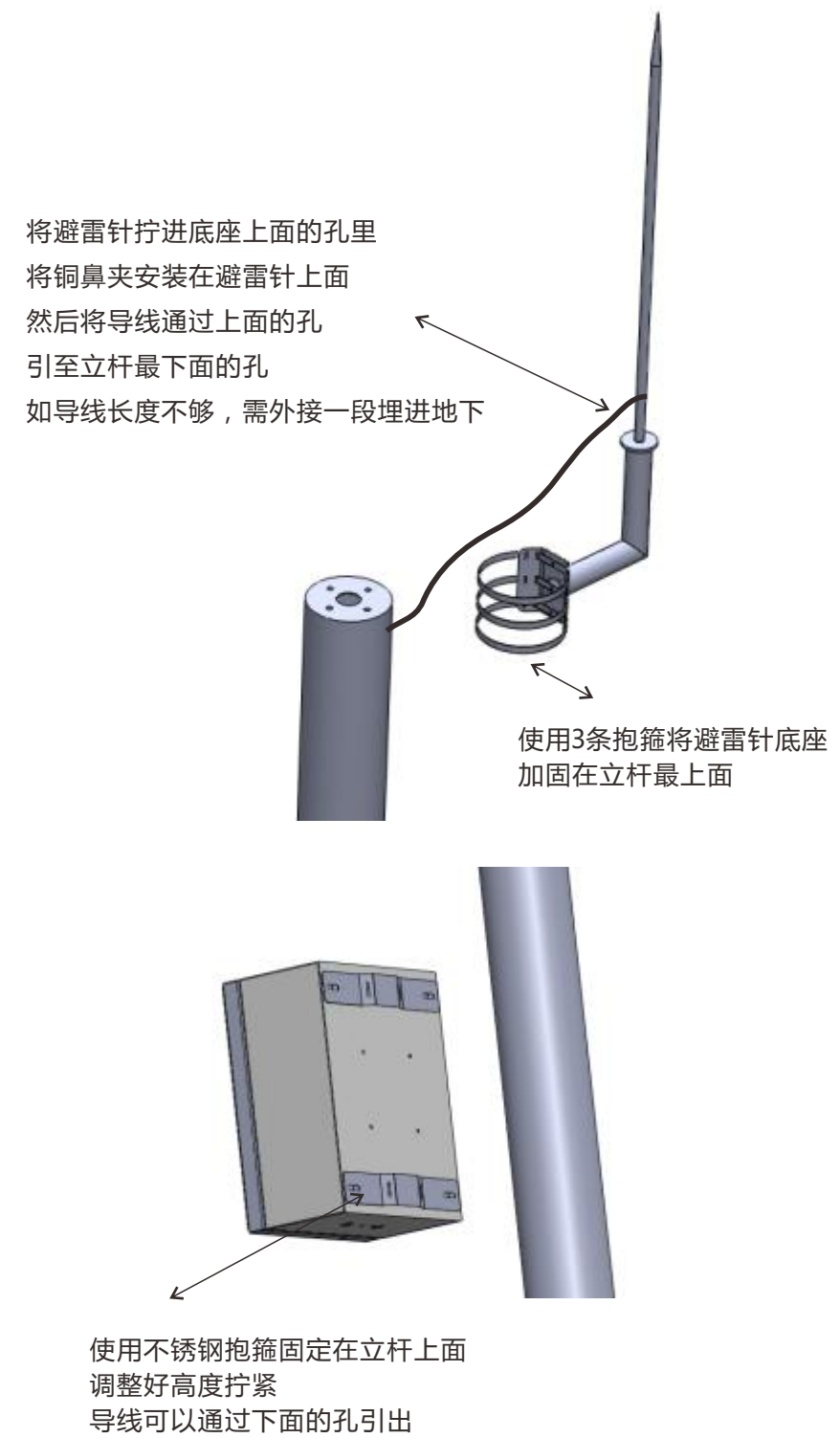
注意：主机安装后，先不要固定紧，使用水平泡调平后再完全拧紧

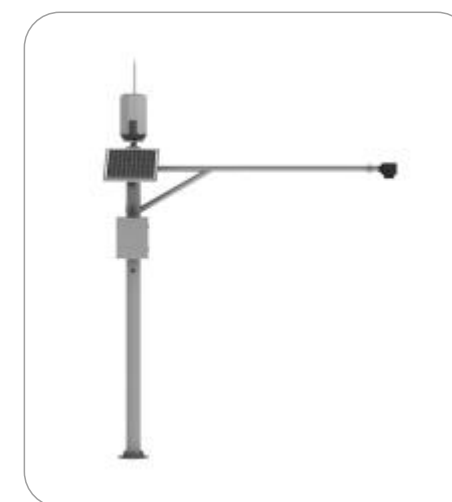


两节连接使用4颗M10螺柱固定（部分为一节无需此步骤）



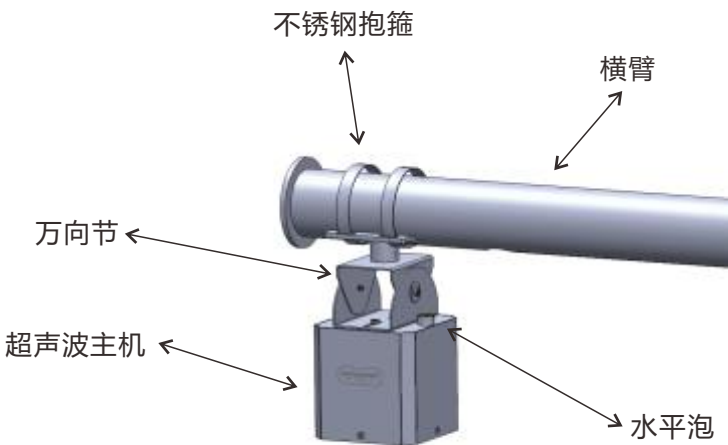
请使用波纹管走线安装，不可漏出内部线材，在安装完毕后，务必将立杆及设备箱出线孔，请使用胶圈密封，防止内部生锈，增加美观性



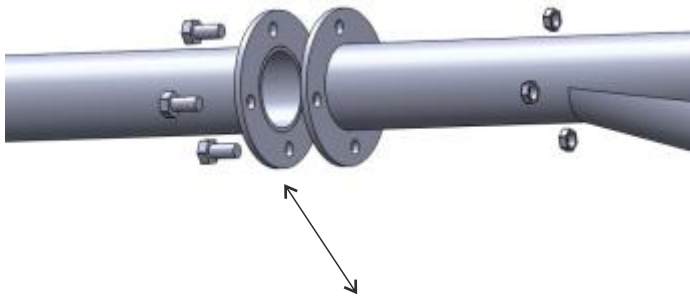


物位+雨量太阳能版装配

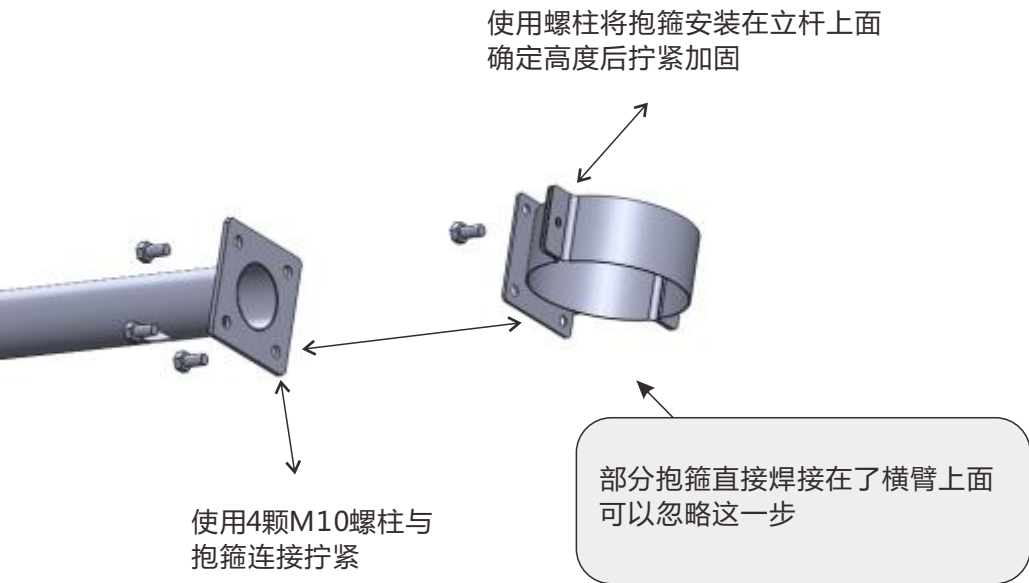
物位+雨量太阳能版装配



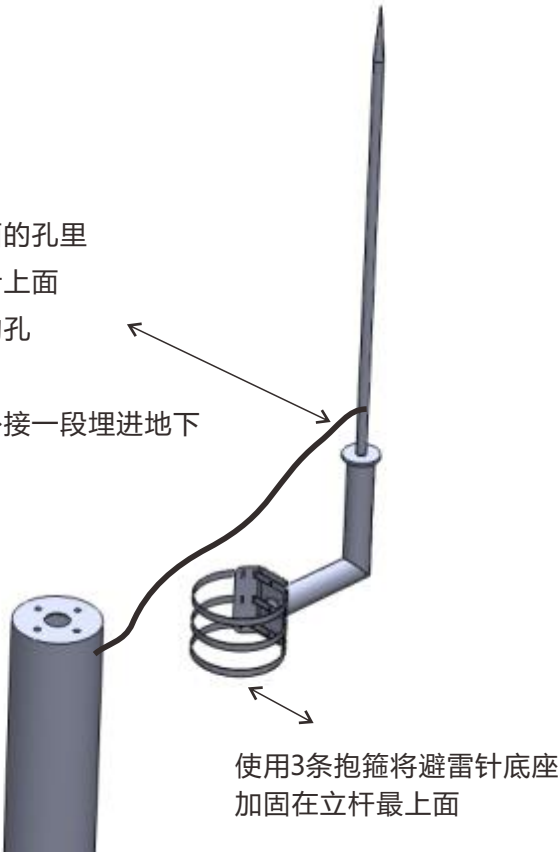
注意：主机安装后，先不要固定紧，使用水平泡调平后再完全拧紧

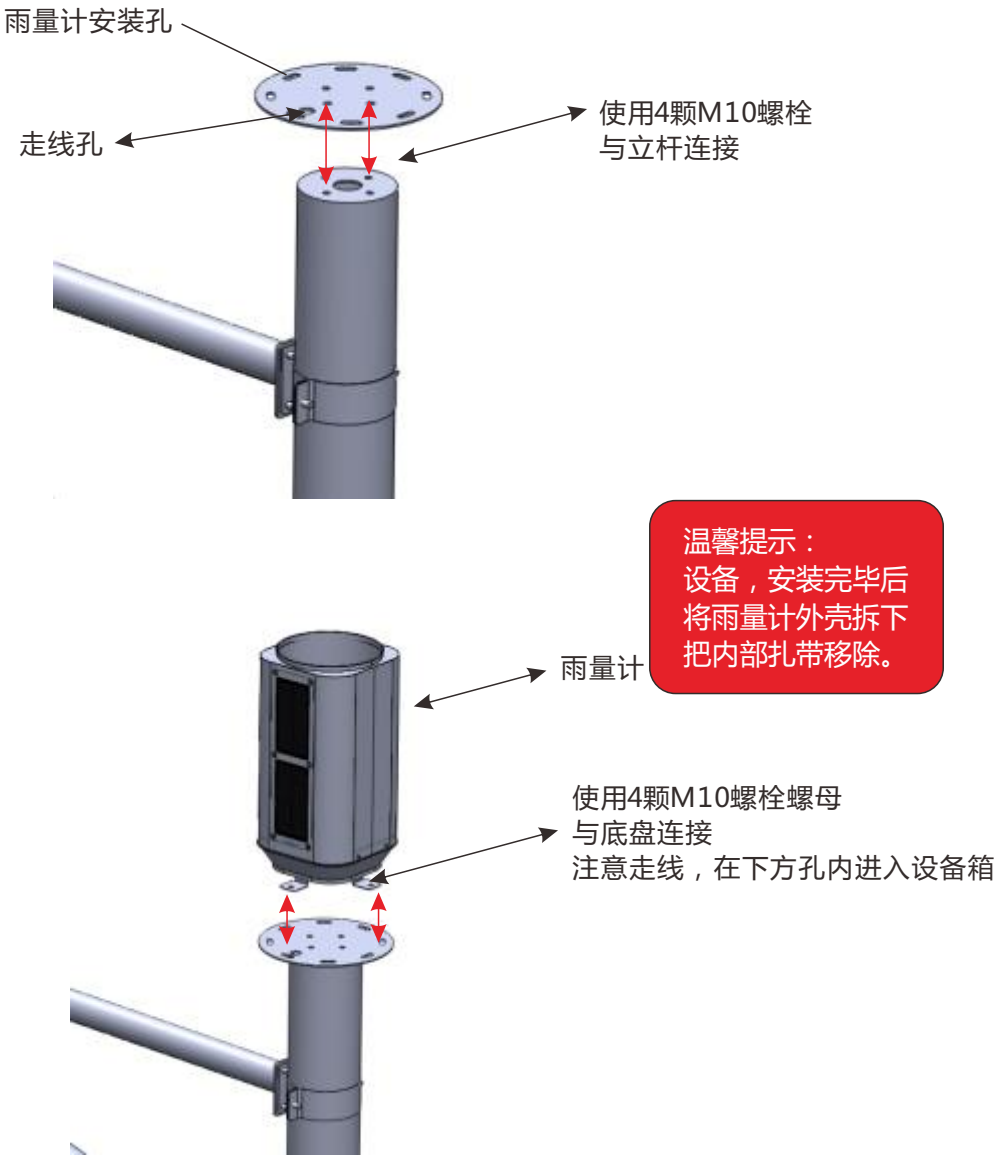


两节连接使用4颗M10螺柱固定（部分为一节无需此步骤）



将避雷针拧进底座上面的孔里
将铜鼻夹安装在避雷针上面
然后将导线通过上面的孔
引至立杆最下面的孔
如导线长度不够，需外接一段埋进地下

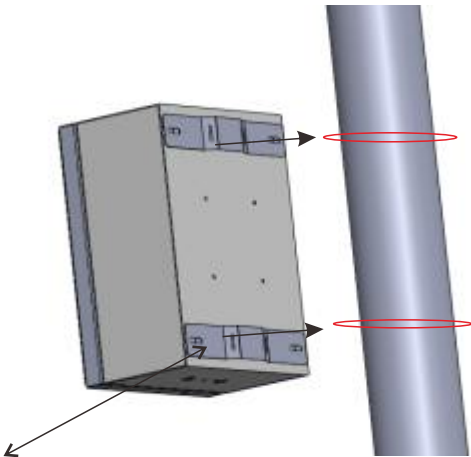
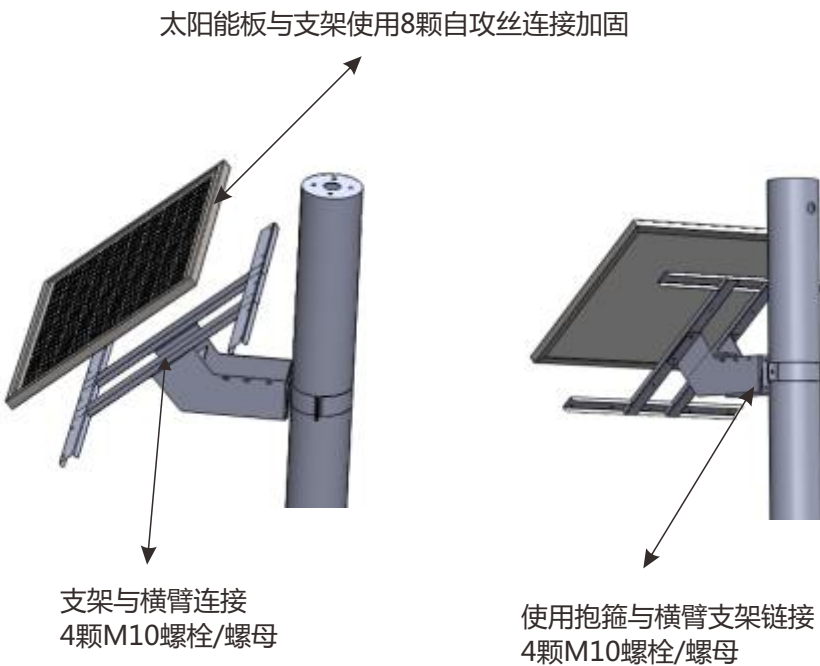




温馨提示：
设备，安装完毕后
将雨量计外壳拆下
把内部扎带移除。



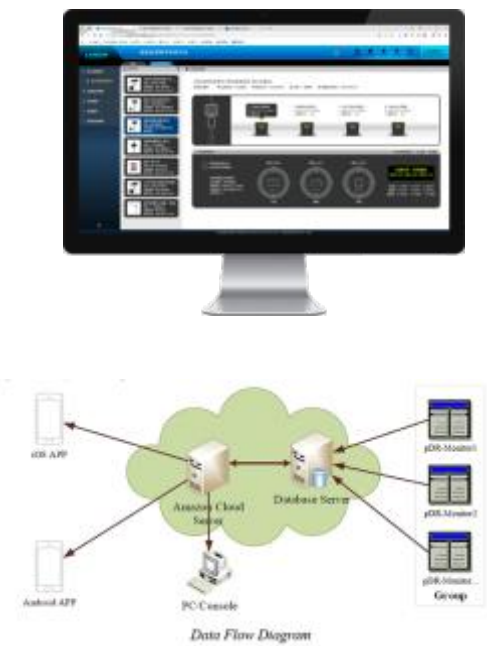
请使用波纹管走线安装，不可漏出内部线材，在安装完毕后，务必将立杆及设备箱出线孔，请使用胶圈密封，防止内部生锈，增加美观性



使用不锈钢抱箍固定在立杆上面
调整好高度拧紧
导线可以通过下面的孔引出

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。



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



物位/水位设备页面

位置更新

设备的位置经纬度信息与手动修改定位

雨量计报警设置

设备首次安装完毕后，需要手动进行初始值的初始化工作
复位初始值：将数据归零，进行增加或减少量的计算
物位变化报警阈值：当变化量超过定义的数值，触发报警