

GNSS-YT2A LZT-W882



GNSS 一体化监测站[®] —— 位移形变下沉远程自动监测预警 ——



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

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



GNSS-JC-650B监测站

☑ 此设备具有多种型号JC-650B/850B/900B
☑ 可选择太阳能供电、220V供电



GNSS-JC-YT2A监测站

☑ 此设备具有多种型号JC-650A/850A/YT2A/YT2S/YT2H
☑ 可选择太阳能供电、220V供电

GNSS监测站系列介绍

最新开发的新一代卫星定位接收机不但提升了定位精度，更提升了设备的运行稳定性，设备可以长期运行在户外复杂的环境中，无论刮风下雨都不会影响到它的稳定运行。GNSS接收机采用4G传输，兼容移动、联动、电信等网络，可以确保接收信号平稳不掉线。

同时设备对应不同环境，进行不同配置，提供多种预留接口如：WIFI、RJ47、RS485、USB等，可以让设备在极端环境轻松向外传输监测数据。

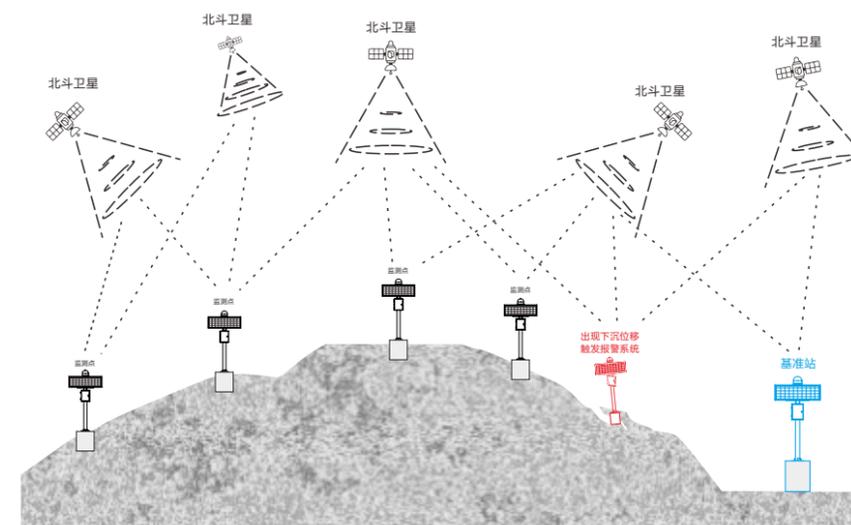
设备使用太阳能模式供电，采用优质的光伏面板与电池组，可以保证设备在户外长期稳定工作，不会因太阳能供电不足而出现关机或掉线的情况发生。

监测站基本参数

- 监测精度：H：± (2.5+1x10-6xD) mm
V：± (5+1x10-6xD) mm
- 伪距精度：GPS:L1=10CM L2=10CM
BDS:B1=10CM B2=10CM
GLONASS:G1=10CM G2=10CM
- 载波相位精度：GPS:L1=0.5MM L2=0.5MM
BDS:B1=0.5MM B2=0.5MM
- 数据速率：1Hz/2Hz/5Hz/10Hz/20Hz/50Hz/100Hz
- 信号重捕：< 1.5s (Fast Mode) (快速)
< 3s (Fast Mode) (普通)
- 卫星兼容：北斗、GPS、格洛纳斯、伽利略
- 设备尺寸：主体部分2000mm 直径140mm
- 工作电压：12V-24V
- 电池容量：80AH 12V
- 工作温度：-20°~60°

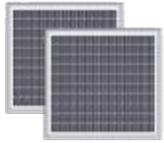


支持北斗/GPS/伽利略/格洛纳斯等主流卫星信号
高精度RTK全频算法，可靠性高，支持超长基线结算，精度可达1MM*
最高支持20Hz的数据更新频率*
具备BDS独立结算能力单机可实现厘米定位能力*



GNSS监测一般采用1+N的方式，即一个基准点+N个监测点的组网方式进行，监测点N越多，则监测的准确度越高，建议监测点N不能少于2个，数量越多被监测对象表面越容易形成网格面，被监测物有任何轻微变动立刻会被监测设备发现并记录。

一体机太阳能供电零配件 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| GNSS一体主机
JC-650A/850A/YT2A/S | 转经法兰 X1
主机与立杆连接件 | 设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块 | 电池组 X1
80AH锂电池或胶体电池 |
|  |  |  |  |
| 避雷针组件 X1
接地线等配件 | 太阳能支架 X2
适用54*51CM | 支架横臂 X1
连接太阳能支架 | 太阳能面板 X2
40W 54*51CM |
|  |  |  |  |
| 固定抱箍 X1
固定支架横臂 | 螺丝/螺母
固定连接件 | 预埋地笼 X1
浇筑地基固定点 | 立杆 X1
直径14*200CM |
|  |  |  |  |
| 避雷接地引线 X1
10 ² 铜线*3米 | 电池防水地埋箱 X1
适用80AH电池组 | 警示反光标牌 X1
用于标注设备用途 | 不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定 |
|  | | | |
| 合格证 X1
产品序列号 | | | |

一体机 (220V) 供电零配件 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列

- | | | | |
|--|--|--|---|
|  |  |  |  |
| GNSS一体主机
JC-650A/850A/YT2A/S | 转经法兰 X1
主机与立杆连接件 | 设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块 | 避雷针组件 X1
包含接地线等配件 |
|  |  |  |  |
| 避雷接地引线 X1
10 ² 铜线*3米 | 螺丝/螺母
固定连接件 | 预埋地笼 X1
浇筑地基固定点 | 立杆 X1
直径14*200CM |
|  |  |  | |
| 警示反光标牌 X1
用于标注设备用途 | 不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定 | 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。

分体式-太阳能供电零配件
JC-650B/850B/900B/JC-FT2U系列

分体式220V (市电) 供电零配件
JC-650B/850B/900B/JC-FT2U系列



GNSS接收机 X1
JC-650B/850B/900B



GNSS天线 X1
BT800D



天线保护罩 X1
玻璃钢户外



保护罩支架 X1
转颈法兰盘



4G天线 X1
信号天线



馈线 X1
卫星连接主机线



设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块



电池组 X1
80AH锂电池或胶体电池



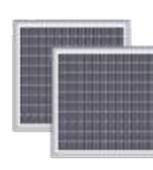
避雷针组件 X1
含接地线等配件



太阳能支架 X2
适用54*51CM



支架横臂 X1
连接太阳能支架



太阳能面板 X2
40W 54*51CM



固定抱箍 X1
固定支架横臂



螺丝/螺母
固定连接件



预埋地笼 X1
浇筑地基固定点



立杆 X1
直径14*200CM



避雷接地引线 X1
10²铜线*3米



电池防水地埋箱 X1
适用80AH电池组



警示反光标牌 X1
用于标注设备用途



不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定



GNSS接收机 X1
JC-650B/850B/900B



GNSS天线 X1
BT800D



天线保护罩 X1
玻璃钢户外



保护罩支架 X1
转颈法兰盘



4G天线 X1
信号天线



馈线 X1
卫星连接主机线



设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块



避雷针组件 X1
包含接地线等配件



避雷接地引线 X1
10²铜线*3米



螺丝/螺母
固定连接件



预埋地笼 X1
浇筑地基固定点



立杆 X1
直径14*200CM



警示反光标牌 X1
用于标注设备用途



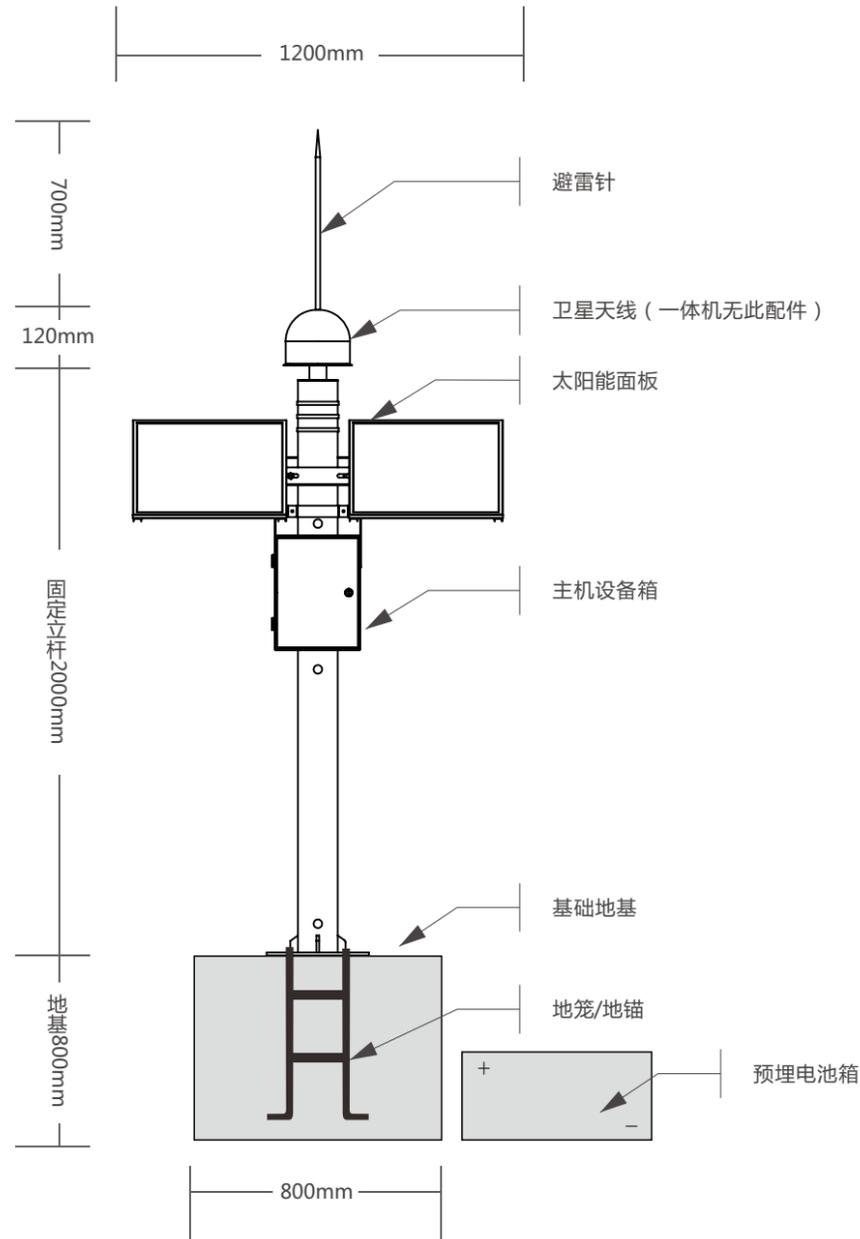
不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定



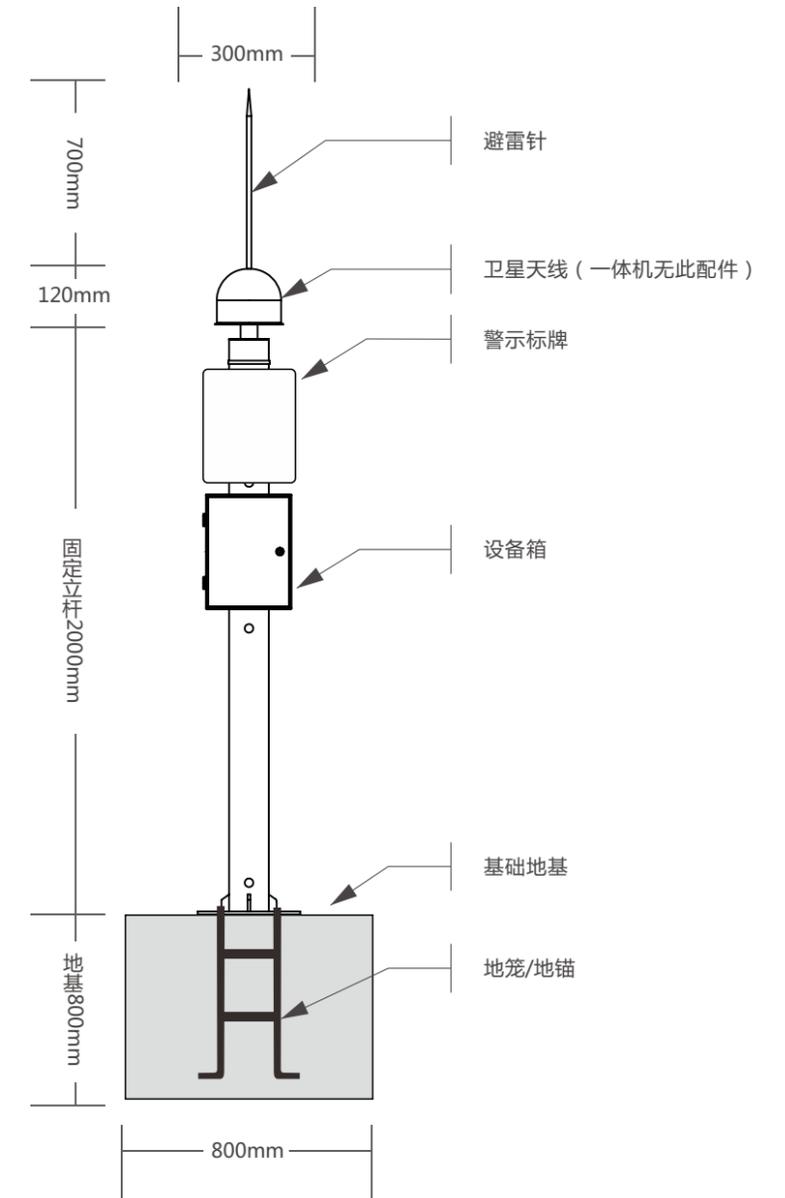
合格证 X1
产品序列号

注意：由于设备附件比较重，均使用物流批发发货。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。

太阳能供电-GNSS监测站整体尺寸
 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列



220V (市电) 供电-GNSS监测站整体尺寸
 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列

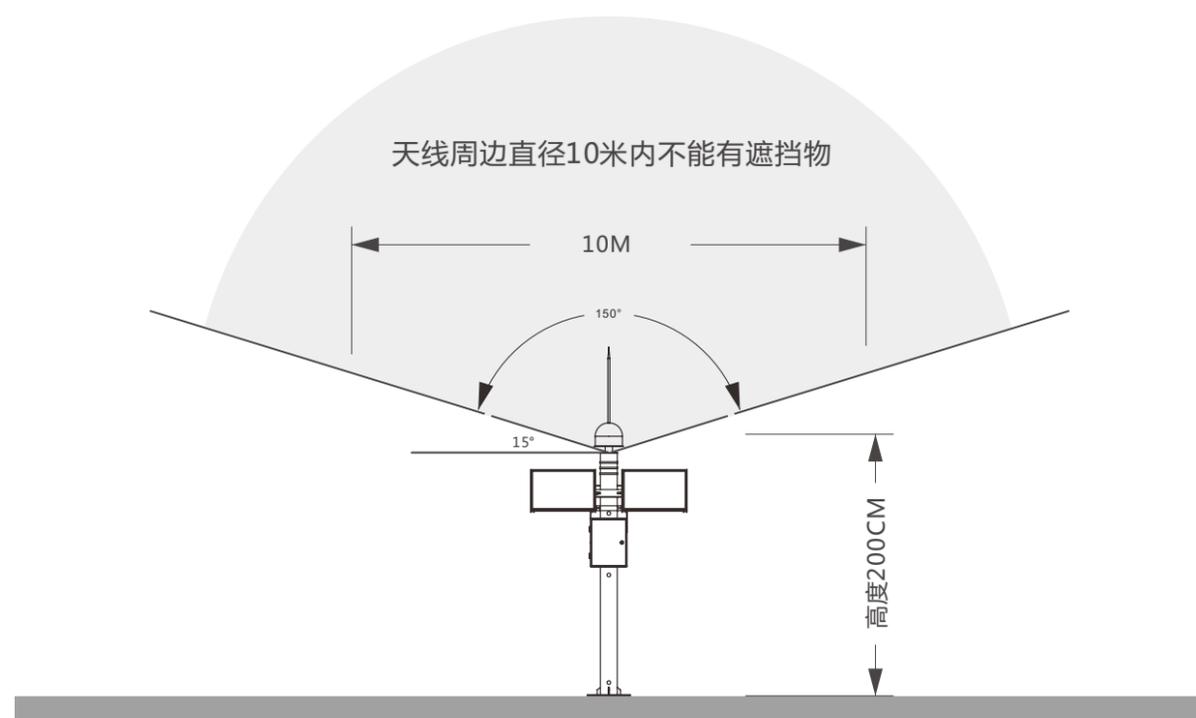


设备安装条件

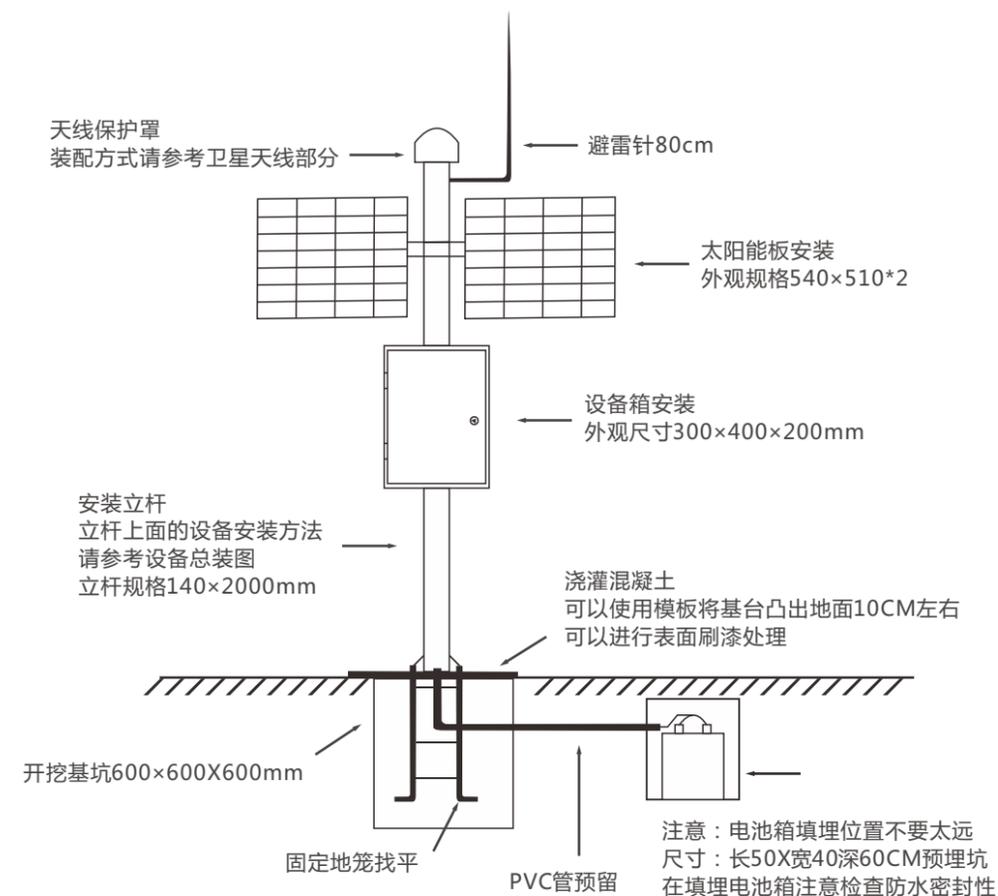
依据监测设计方案进行选址，GNSS基准点的选址要求结合实际需要，基准点位置距离监测点的位置应在3KM范围内，需布设在，灾害体外围稳定处、易于长期观测的稳定岩石或原土层上。GNSS监测点应布设在灾害变形较大、稳定性状态较差处，应保证搜星条件良好，视野开阔，视场内障碍物的高度不超过15°，附近不应有强烈反射卫星信号的物体（如大型建筑物、茂密乔木、竹林等），以便接收卫星信号，远离大功率无线电发射源（如电视台、电台、微波站等）。远离高压线路和微波无线电信号传输通道。

【温馨提示】

- ▲ 设备安装请务必确保设备周边无遮挡物，无高出设备天线的建筑出现，否则会造成设备接收卫星信号不全面，造成解算数据出现误差，不仅监测数据不准确，也会出现误报几率的升高。
- ▲ 特别注意，基准点请务必遵守以上所述，因为基准点出现因外部遮挡，导致数据接收不全，会严重影响监测点的精度，出现数据偏差，甚至出现监测点不解算的故障。



整体组成与地基开挖浇筑



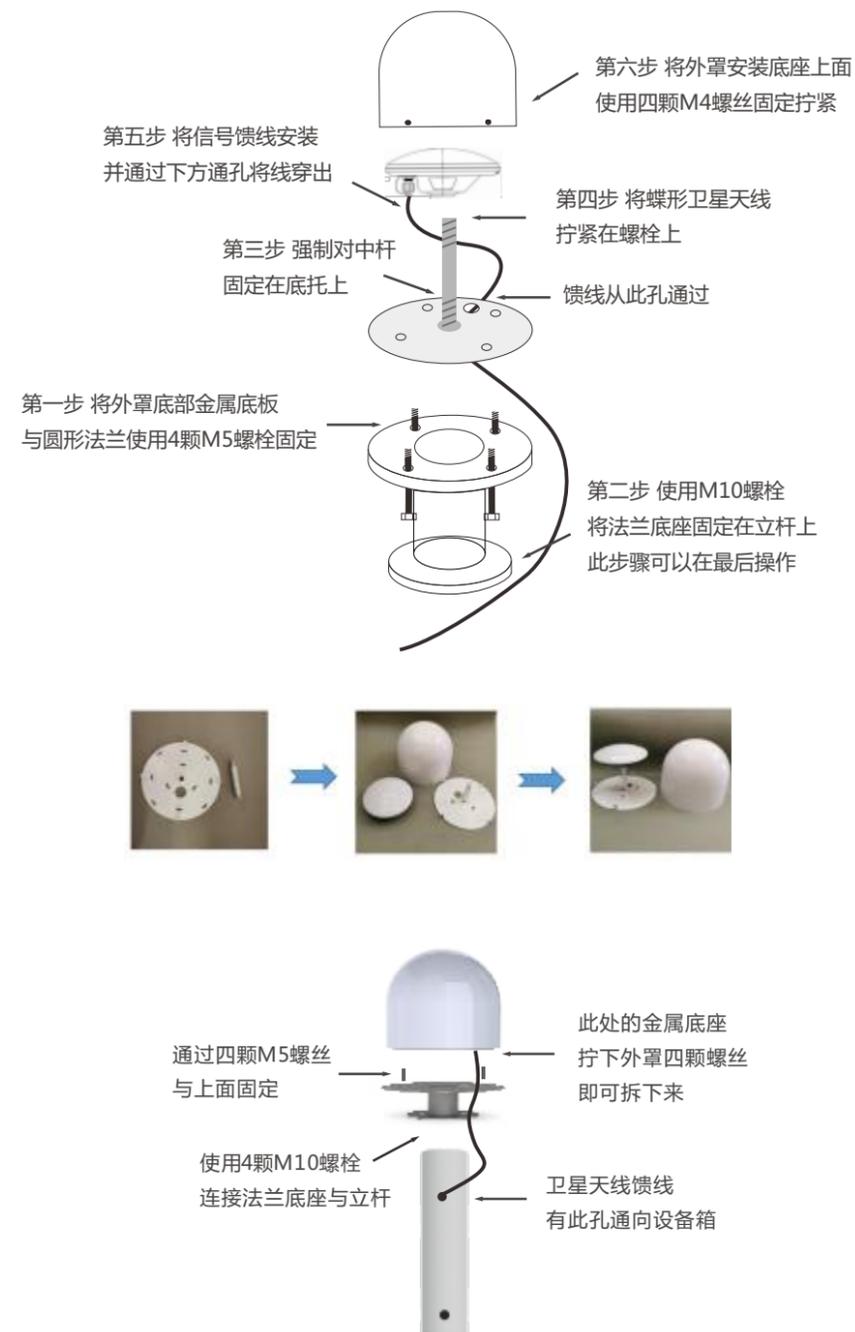
1、开挖基坑与浇灌固定

在安装设备之前，需要对监测点进行开挖基坑，尺寸为60*60*60CM，挖好后，将地笼进行固定找平，并使用PVC管预留电池箱走线口。然后将混凝土浇灌固定，在混凝土固定好后，在基台一边挖出40*40*40的电池箱预埋坑，也可以在开挖基坑时一起挖出来，用来填埋电池防水箱（因电池体积较大，埋在地下即可起到防盗作用，也可以起到电池的保温功能）。

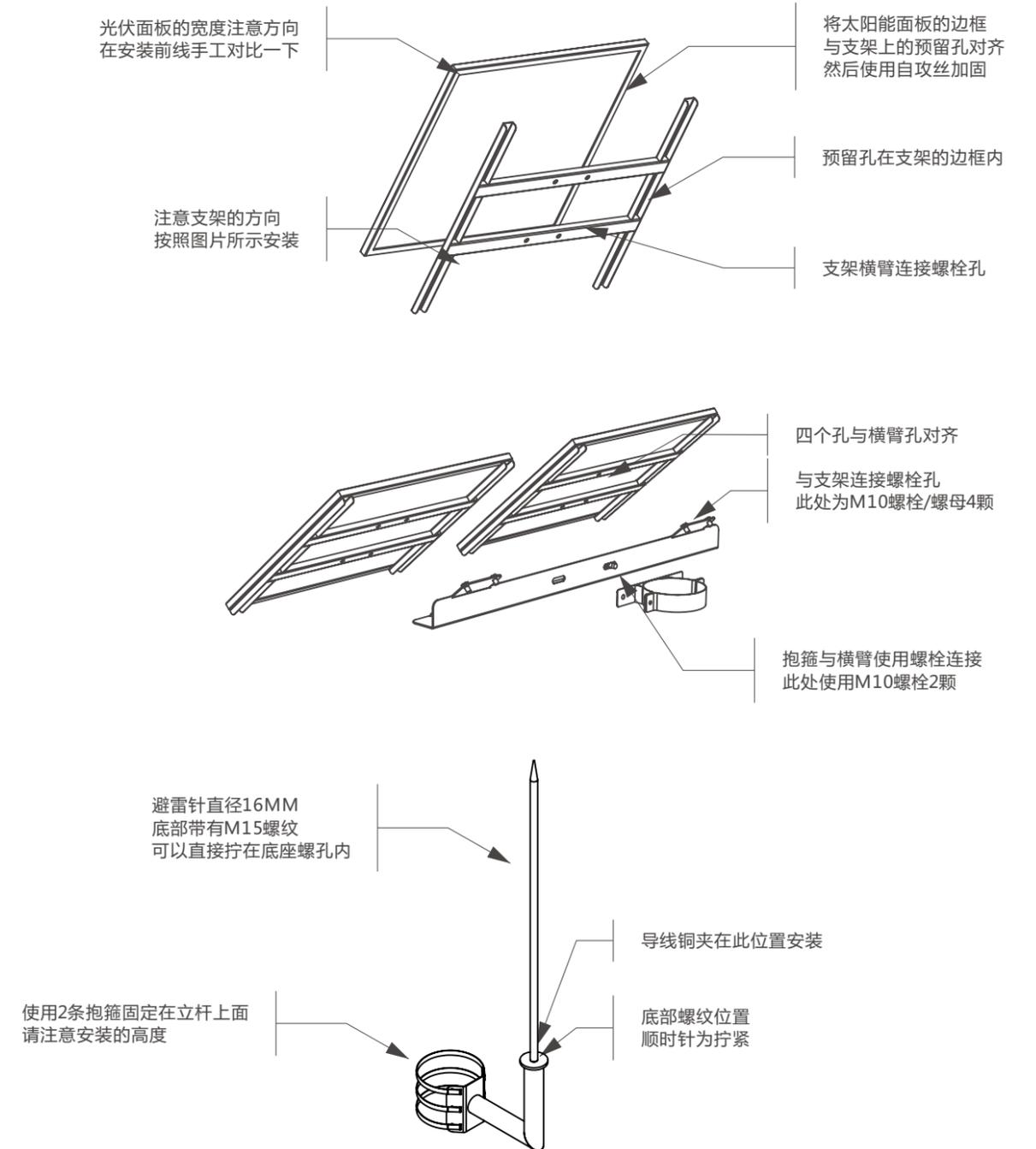
2、电池外防水箱的使用

先将电池组拆开包装，电池组红色触点为正极，黑色为负极。将电池组放入防水箱，然后将防水导管安装防水箱上盖，拧紧螺丝，将导线穿过防水导管后，对照相应的颜色链接电池组正负极，注意在链接导线时，先将导线另外一头进行绝缘处理，防治短路，损坏电池组。待导线连接固定好以后，将防水箱盖体进行紧固，使用自带的螺丝拧紧即可，为了更好的防水效果，请务必检查防水箱的密封性。上述完成后，将防水箱放入挖好的基坑内，将防水导管部分拉出来，然后填埋即可。导线部分通过立杆最下部预留的圆孔，导向设备箱。

卫星天线与玻璃钢保护罩 (一体式无此步骤)



太阳能面板/避雷针/支架装配 (220V供电版本忽略此步骤)



预埋电池箱的装配

(220V供电版本或钛酸锂电池版本忽略此步骤)



01 包含的所有配件



02 安装防水导管



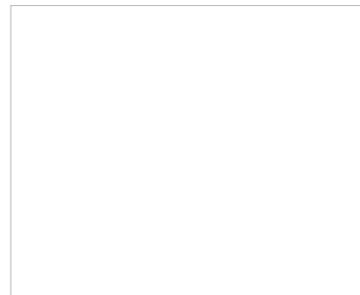
03 拧紧加固



04 安装电池组与导线

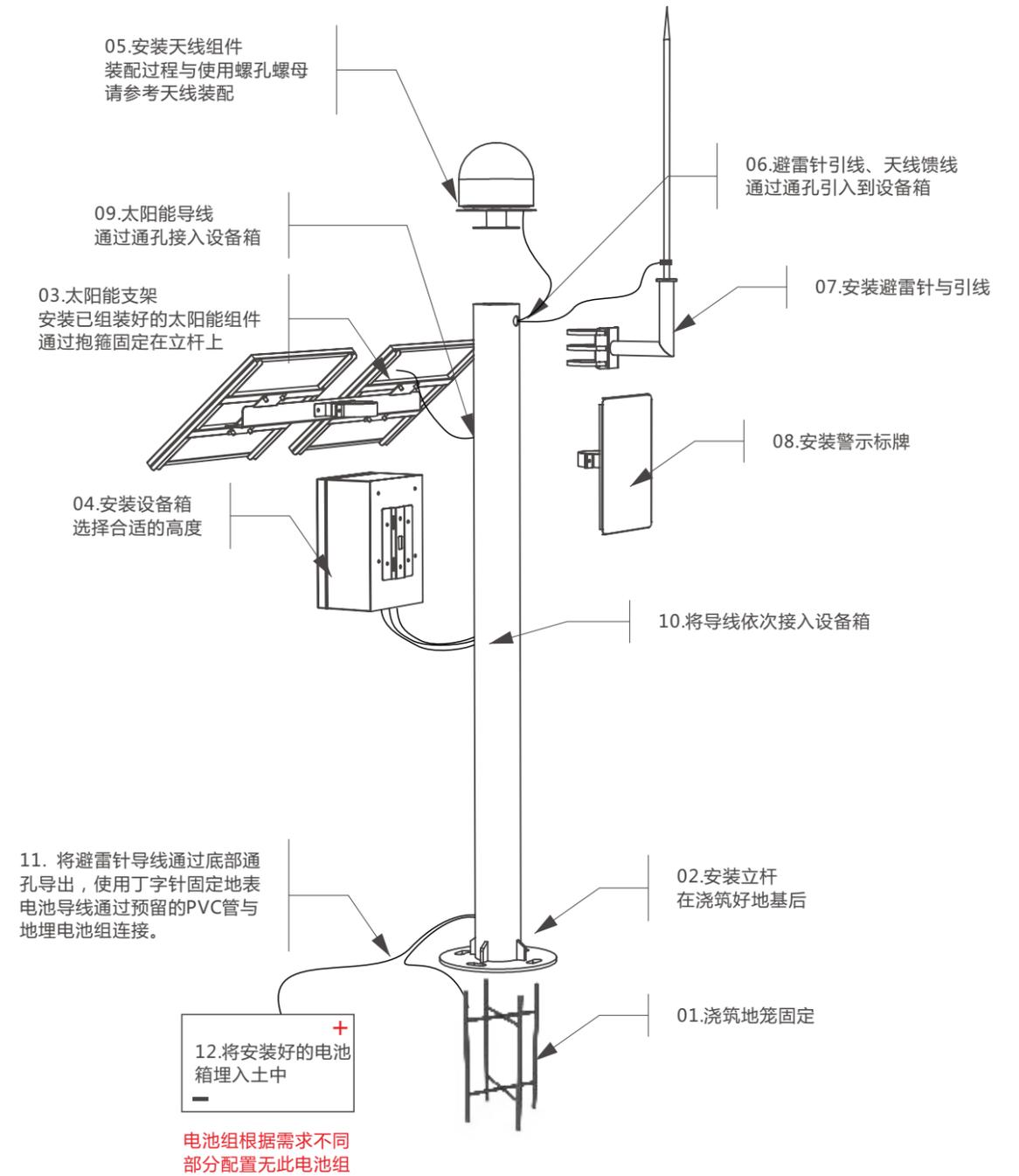


05 拧紧密封上下盖

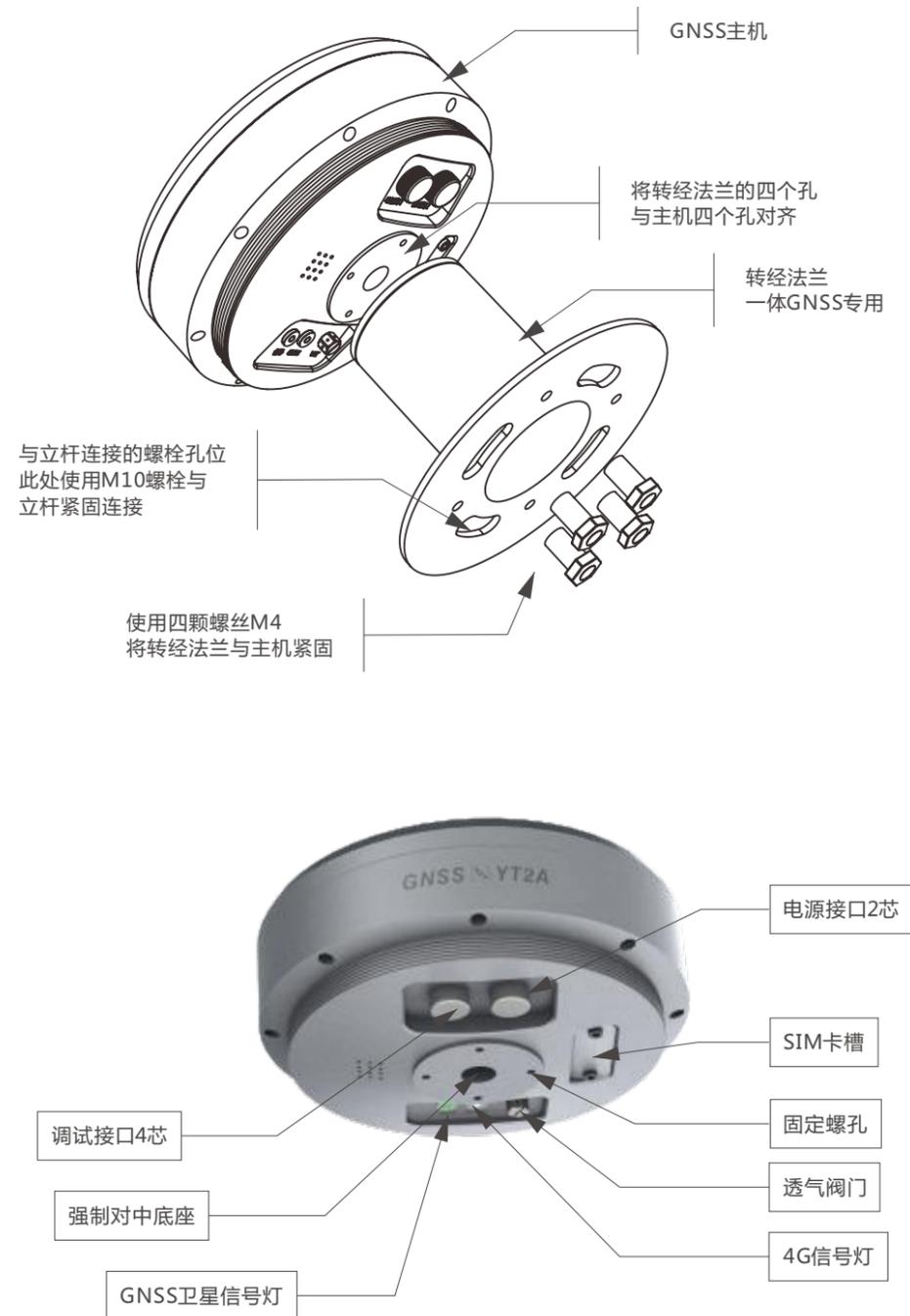


太阳能版整体装配步骤

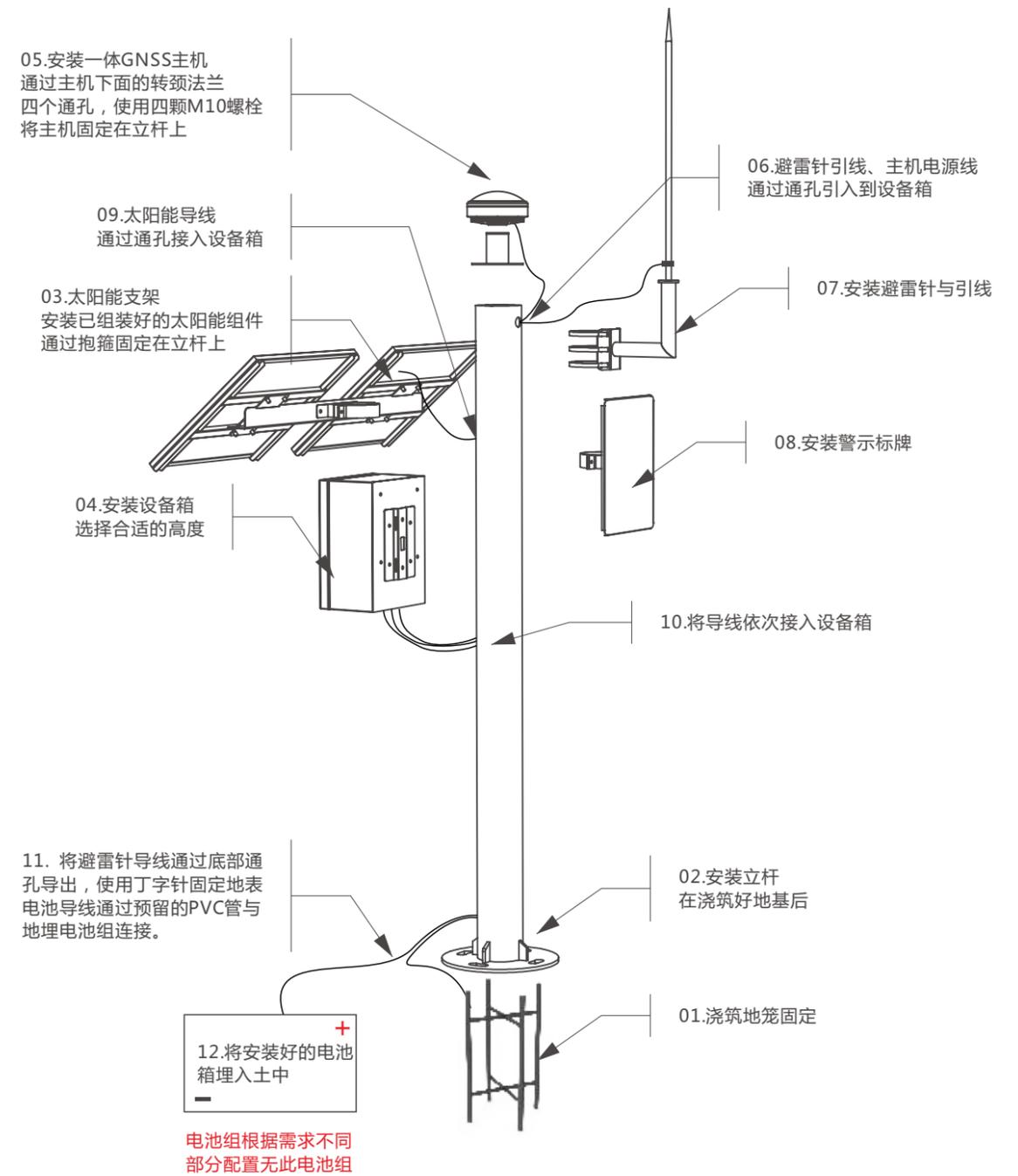
(分体式主机)



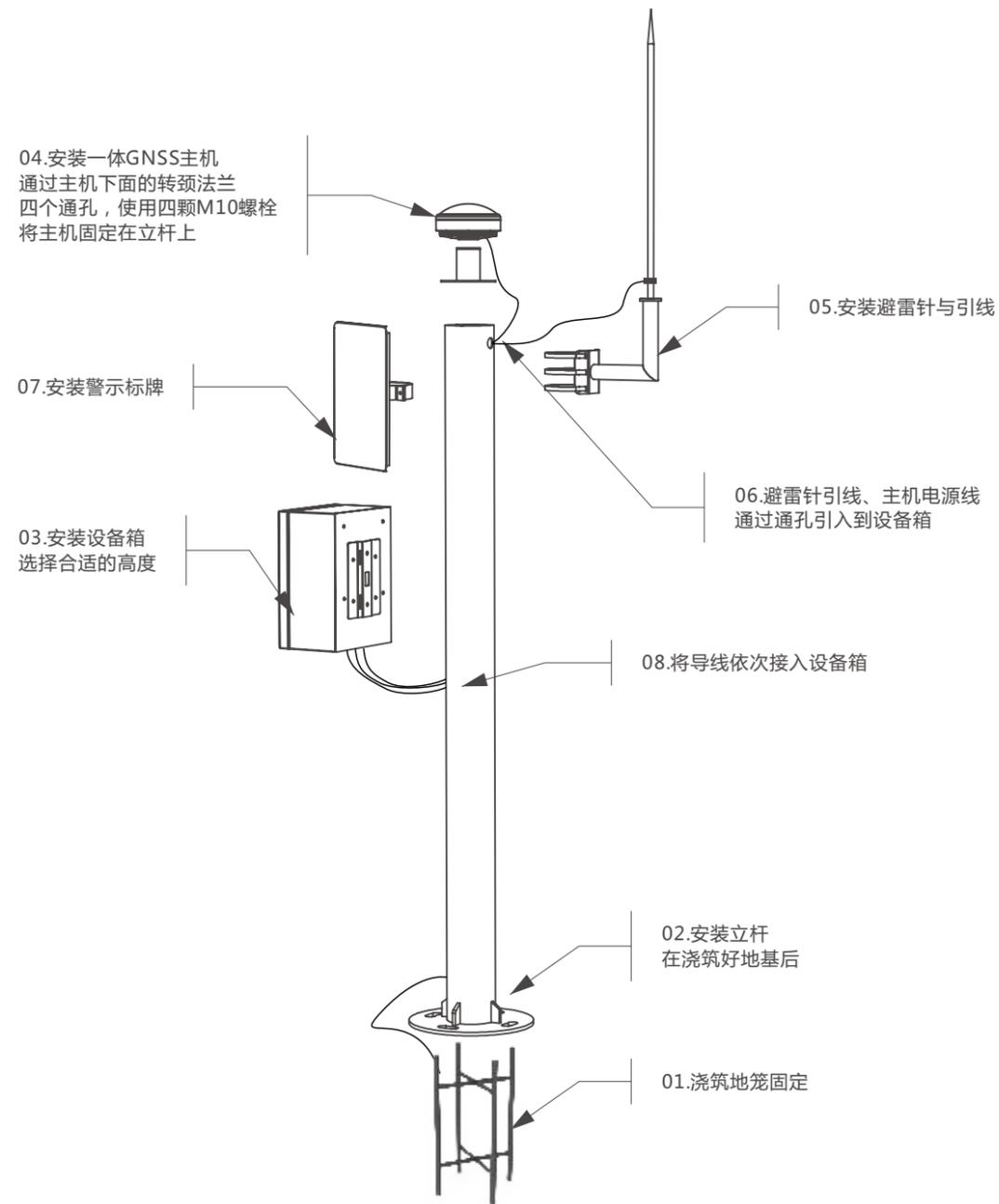
一体GNSS主机与转经法兰装配



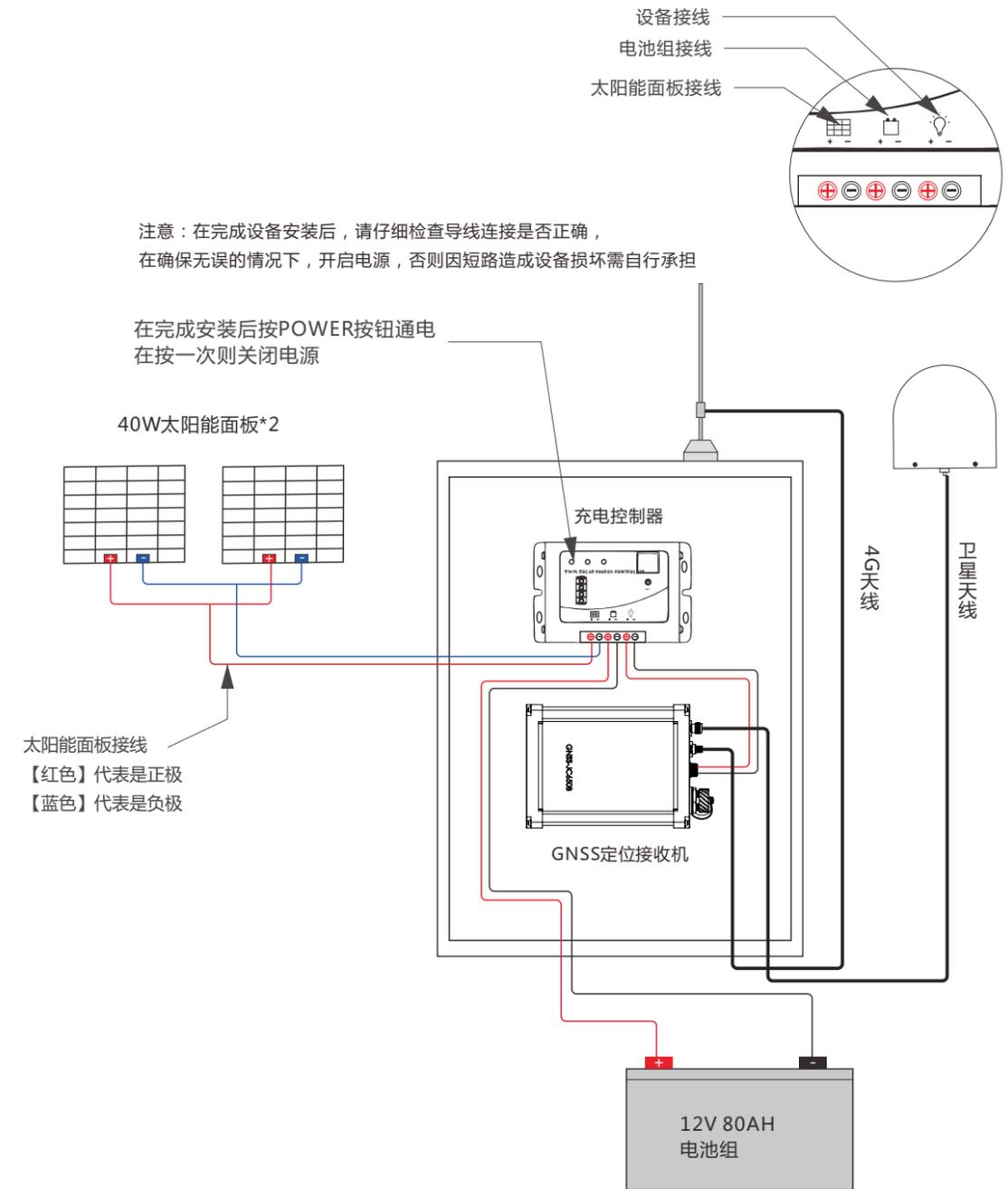
一体GNSS太阳能版整体装配步骤



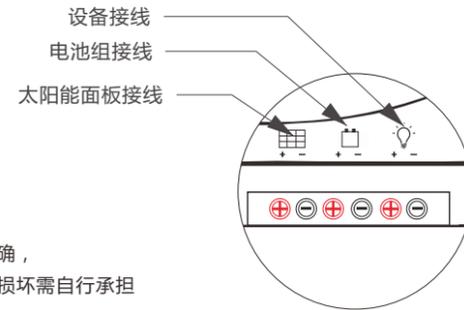
一体GNSS-220V版本整体装配步骤



太阳能供电-分体主机走线方式

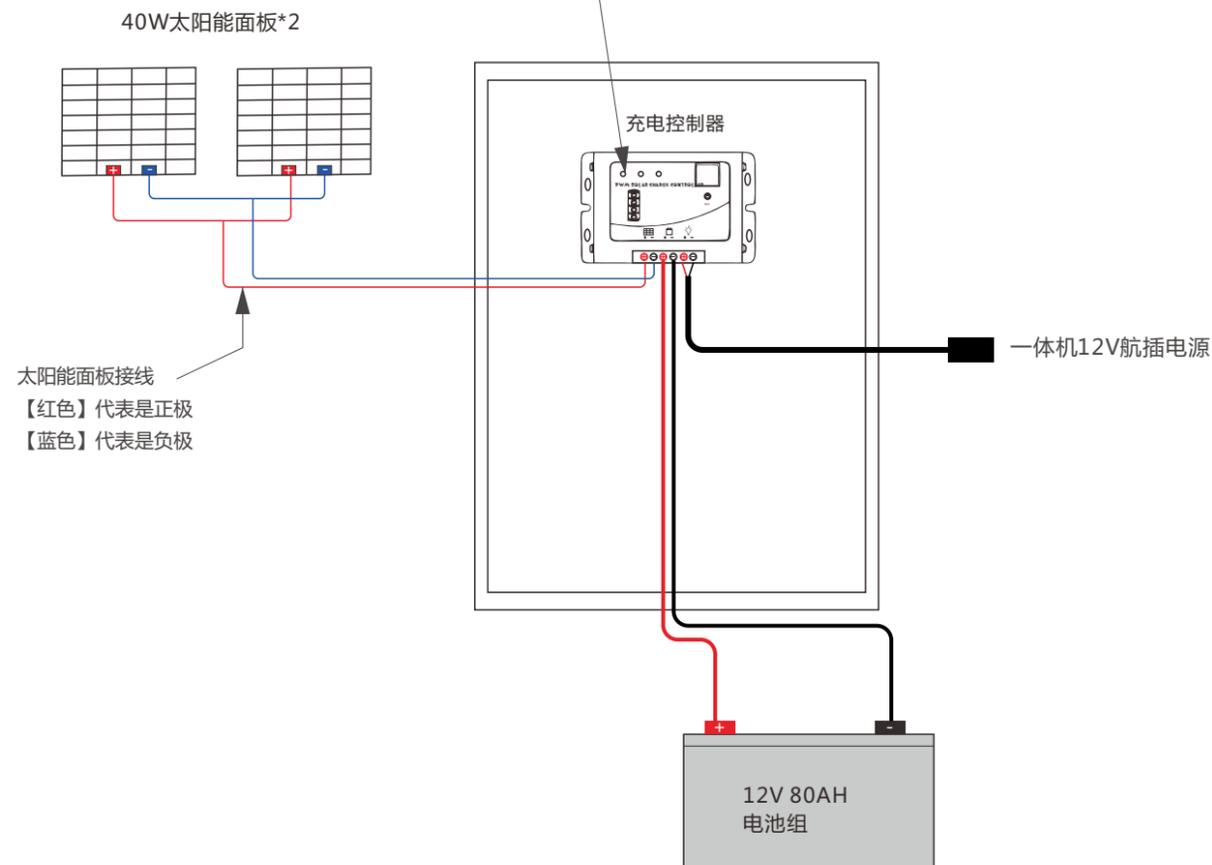


太阳能供电-一体主机走线方式

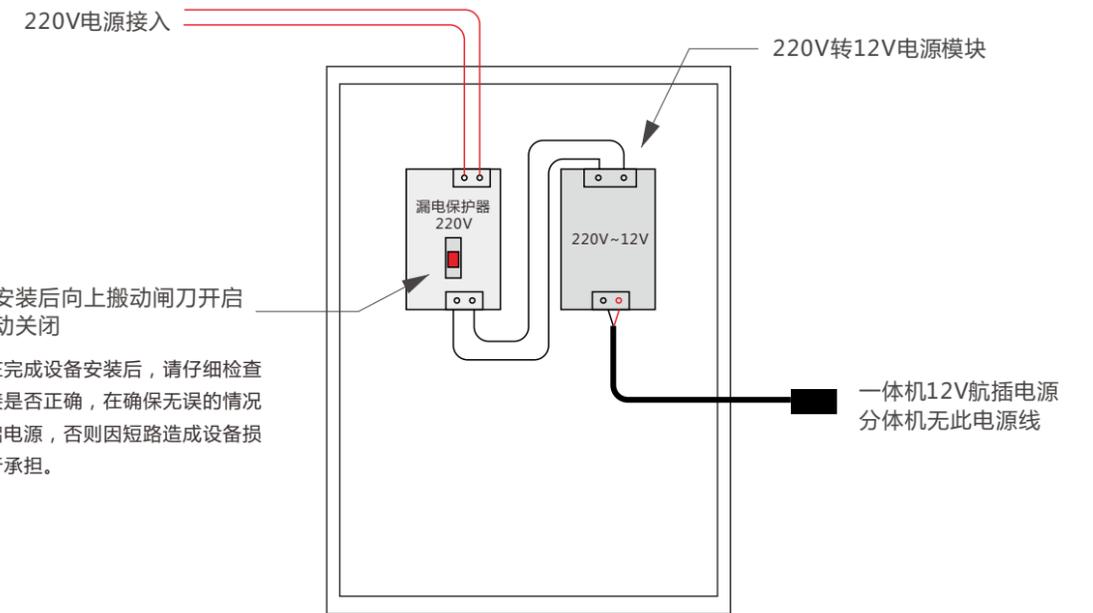


注意：在完成设备安装后，请仔细检查导线连接是否正确，在确保无误的情况下，开启电源，否则因短路造成设备损坏需自行承担

在完成安装后按POWER按钮通电
在按一次则关闭电源

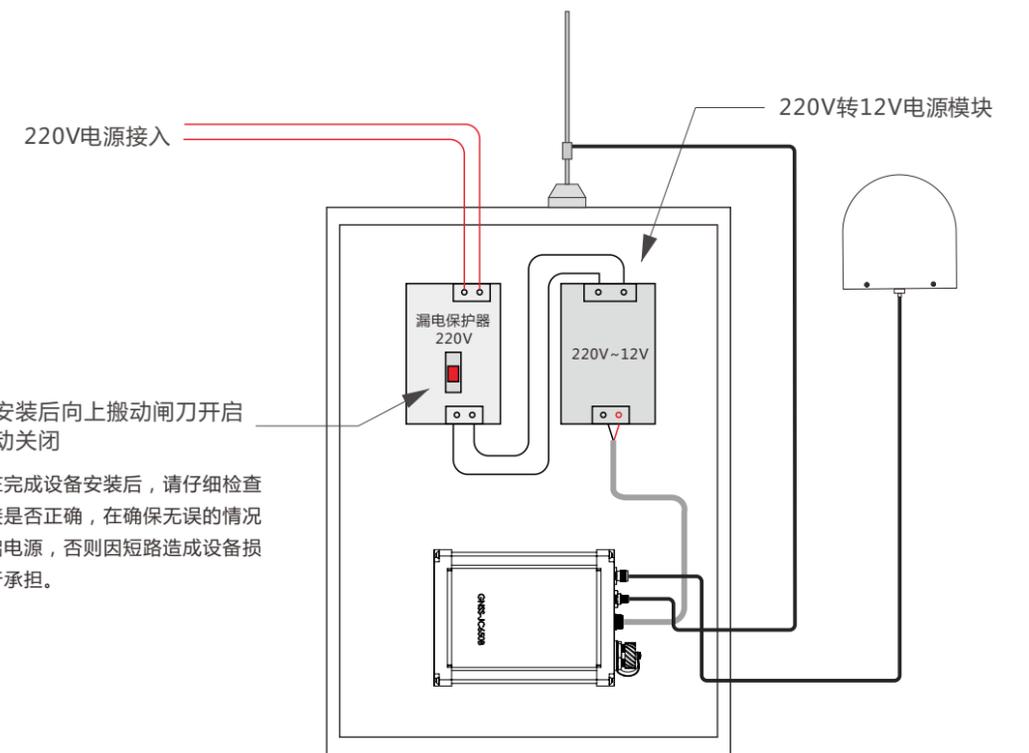


220V供电-内部电路走线方式



在完成安装后向上搬动闸刀开启
向下搬动关闭

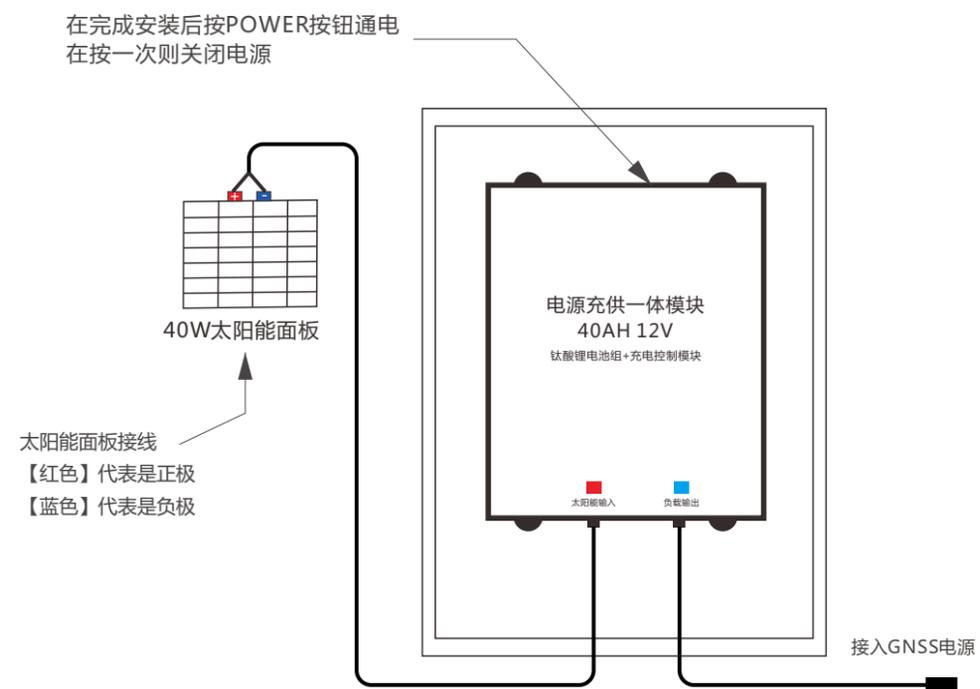
注意：在完成设备安装后，请仔细检查导线连接是否正确，在确保无误的情况下，开启电源，否则因短路造成设备损坏需自行承担。



在完成安装后向上搬动闸刀开启
向下搬动关闭

注意：在完成设备安装后，请仔细检查导线连接是否正确，在确保无误的情况下，开启电源，否则因短路造成设备损坏需自行承担。

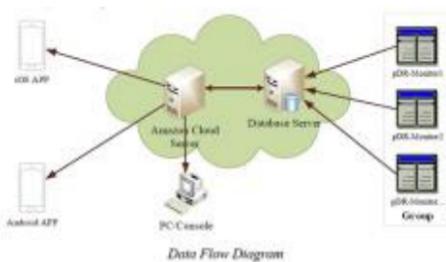
充供一体模组版本连接方式



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

- 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



监测大屏数据看板

监测平台自带投屏数据看板功能，设计简约美观，功能区划分合理，可以独立运行工作
可以单独操作处理报警信息的消除与确认、设备的状态查看、设备的地理位置查询、项目设备的在线率等功能
[更多功能请参阅平台说明...](#)



监测平台设备可视化动态页面

设备的展示与查看页面，视觉UI采用扁平化设计，打破传统的设备数据干涩难懂的局面
采用可视动态化的展示页面，简单易懂，无需专业人员介入，轻而易举的即可操作使用