MERCURY

快速安装指南

太阳能供电系统

请扫描二维码查看
流量卡使用说明书

扫码查看水星
太阳能安装说明

物品清单：

- 横管支架（1个）
- M6螺钉（10个）
- SMA天线（1个） 流量卡（1张）仅4G版本含有
- 太阳能组件（1个）
- 内六角扳手（1个）
- 螺母（4个）、弹垫（4个）、平垫（4个）
- 长/短片（2个）
- U型抱箍（2个）
- DC公头延长线（3根）
- 快速安装指南（1本）

*太阳能组件为独立包装，需单独下单。

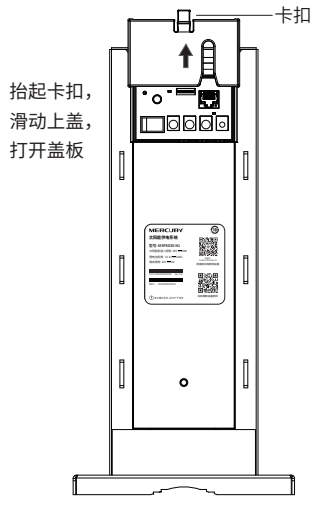
7108503304 REV1.0.3

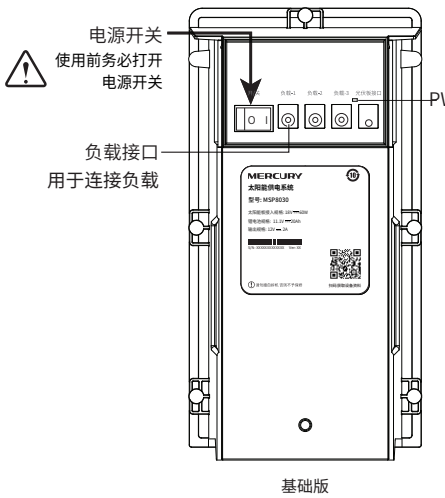
1 产品简介

MERCURY太阳能供电系统主要由横管支架、太阳能组件两部分组成。 MERCURY太阳能供电系统可以在不接入市电的情况下，为安防监控摄像头等提供可靠的 8.4~12.4V直流电压输出，广泛应用于农村、景区、果园、水库、厂矿、森林等供电、组网困难的场景。

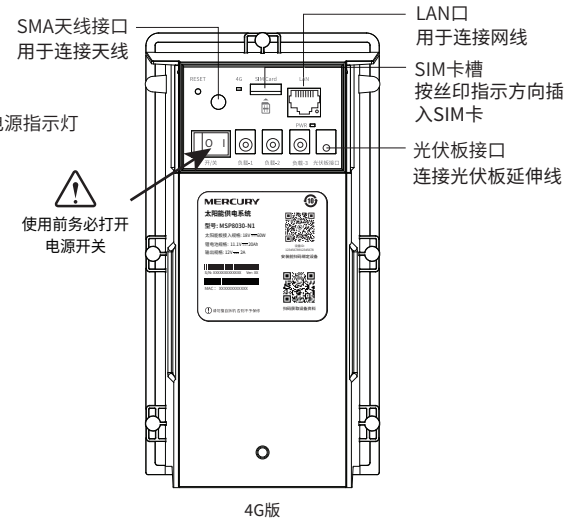
横管支架：

*端口均为示意，
请以实物为准





基础版



4G版

指示灯规则：（基础版本没有4G上网功能，不含4G指示灯）

LED灯	LED状态	指示内容
PWR（电源）	绿色常亮	光伏发电，负载开启
	绿色闪烁	光伏发电，负载开启，电池充满
	红色常亮	光伏未发电，负载开启
	红色闪烁	负载关闭
	不亮	无电源连接
4G（网络）	慢闪（短亮长灭）	搜网状态
	慢闪（长亮短灭）	待机状态
	快闪	数据传输
	不亮	网络异常

规格参数：（产品型号请以实际为准）

参数项/型号	MSP8030系列	MSP10040系列	MSP12040系列	MSP12050系列
太阳能板规格	80W/18V	100W/18V	120W/18V	120W/18V
电池容量	28AH	40AH	40AH	50AH
电池工作电压	8.4~12.4V	8.4~12.4V	8.4~12.4V	8.4~12.4V
输出规格	12VDC 8A max	12VDC 8A max	12VDC 8A max	12VDC 8A max
输出路数	三路	三路	三路	三路
充电温度	0~50°C 辅热版：-20~50°C	0~50°C 辅热版：-20~50°C	0~50°C 辅热版：-20~50°C	0~50°C 辅热版：-20~50°C
放电温度	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C

注意：辅热版支持低温辅热功能，在低于0°C的环境中可以利用太阳能板产生的能量加热电池到0°C以上，从而实现低温充电。

2 管理设备

- **登录Web管理界面步骤如下：**

1.设置电脑本地连接192.168.1.X（2≤X≤254，且X≠230）。

2.打开浏览器，在地址栏输入默认管理地址192.168.1.230，回车；

3.成功登录太阳能设备的Web管理界面。

- **登录APP管理界面步骤如下：**

使用“水星安防”APP扫描产品标贴上的设备二维码，依照提示将设备添加至APP中。添加完成后，可以通过APP查看和管理太阳能供电设备。

1.登录“水星安防”APP。

2.根据APP的页面提示，扫描二维码添加设备。

第一步：点击界面右上角“+”，开始添加设备。

第二步：扫描机身上的设备二维码。

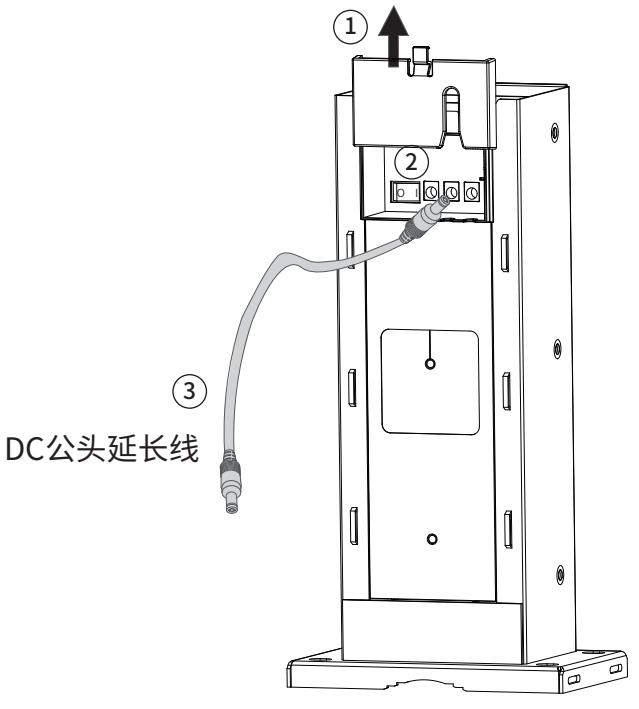
第三步：根据APP的提示，完成余下添加步骤。

3.添加完成后，即可远程管理设备。

*请务必将APP更新至最新版本，非最新版本的APP将无法配置和管理此设备。

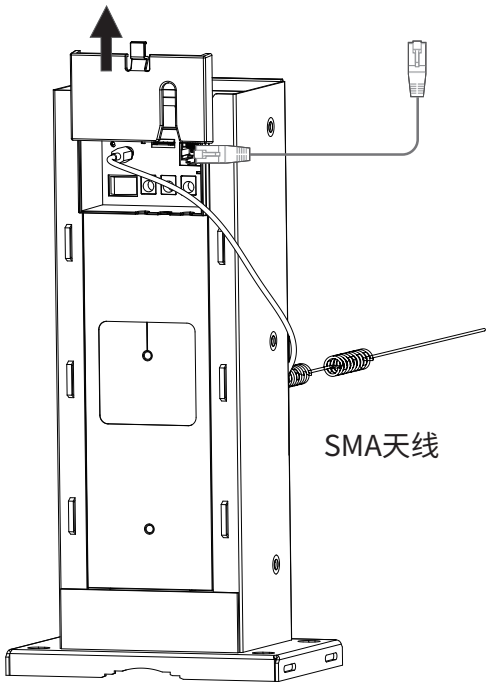
3 接口配置

① 抬起卡扣，滑动上盖，打开盖口板。
② 将电源开关拨至“I”，确认PWR电源指示灯亮起后，设备即正常启动。
③ 然后将DC公头线的一端插入接口仓中的负载接口。



- **4G版本供网接线说明**

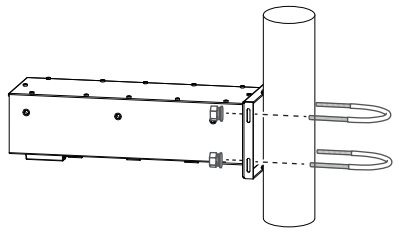
① 抬起卡扣，滑动上盖，打开盖口板。
② 插入SIM卡，插卡方向与丝印缺口方向一致。插卡后，4G指示灯慢闪。
③ 将SMA天线母头对准SMA天线接口顺时针旋转拧紧
④ 网线插入接口仓中的LAN口。
⑤ 装回上盖，上盖仍然保持半打开状态。



4 产品安装

1. 安装横管支架

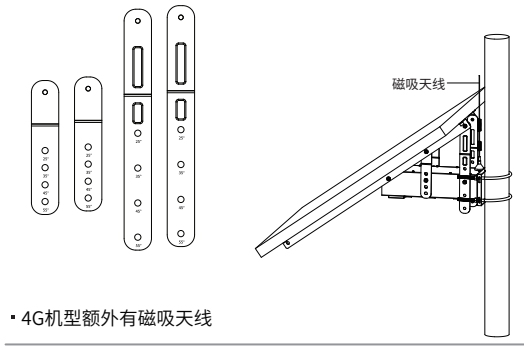
通过两个U箍将横管支架和立杆固定，将U箍依次穿入支架开孔、平垫、弹垫，最后拧上螺母固定。



⚠ 警告：如不规范安装，存在掉落风险，请按照安装步骤操作。

说明：

- 将光伏板固定在支架上，安装默认角度为35°，通过长/短固定片上不同角度标识的螺钉过孔固定螺钉，可以调整光伏板支架为25°、45°、55°,每个支架搭配两个长固定片和两个短固定片固定在支架上，拧紧所有螺钉。



- 4G机型额外有磁吸天线

2. 安装太阳能组件

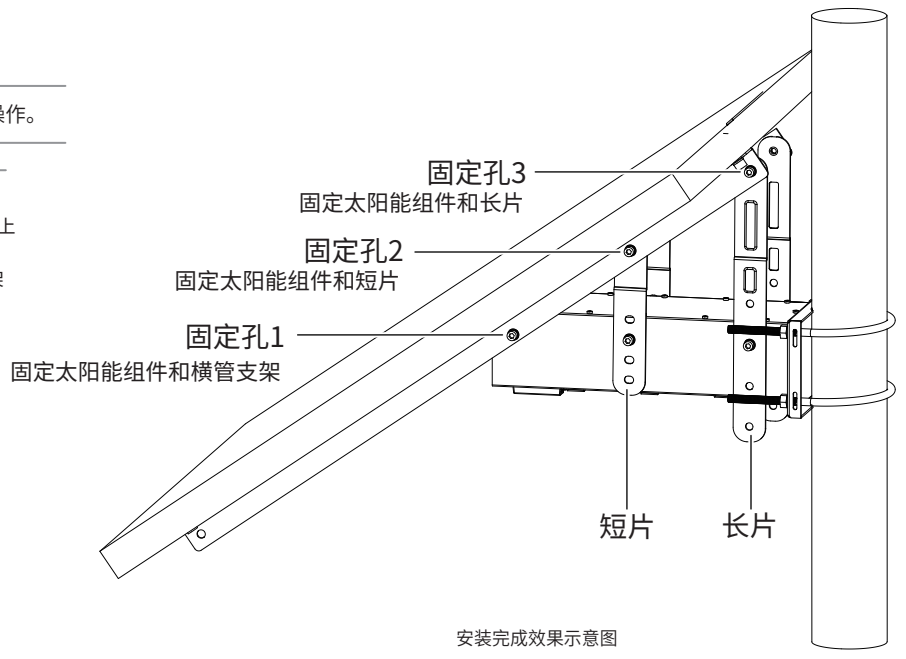
将太阳能组件和横管支架连接，左右两侧各打1PCS M6螺钉固定，**先不要拧紧。**

3. 固定长片

将长片和太阳能组件及横管支架连接，长片上铆柱凸起朝向内侧，左右两侧各打2PCS M6螺钉固定，**先不要拧紧**

4. 固定短片

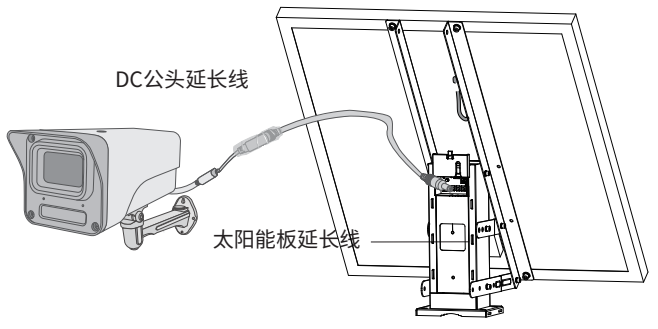
将短片和太阳能组件及横管支架连接，短固定片上铆柱凸起朝向内侧，左右两侧各打2PCS M6螺钉固定，**拧紧前面步骤所有螺钉**。



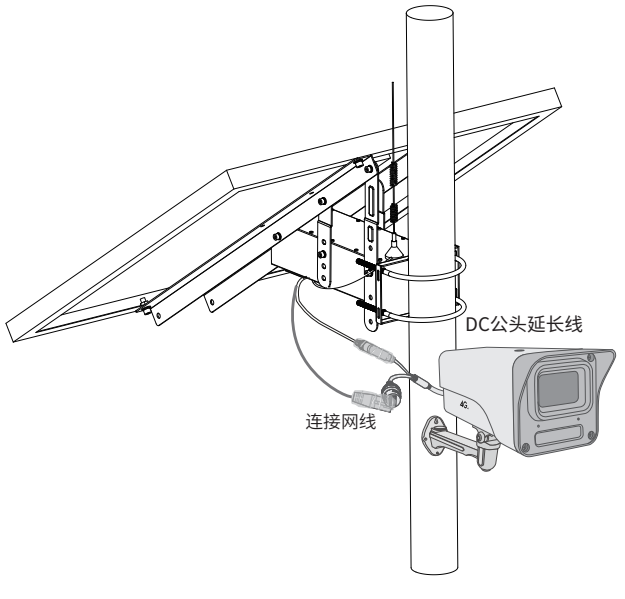
安装完成效果示意图

5. 安装负载

① 将太阳能板延长线插入光伏板接口，将所有线束从上盖的开孔区域引出，并盖好上盖。将DC公头延长线插入负载设备的DC母座，并在连接处缠绕绝缘胶带，做好防水。



② 4G机型需将磁吸天线吸附在横管支架上侧，竖直摆放；再将网线插入负载的网线接口，安装防水套件，并用绝缘胶带做好防水。



注意：

- 防水等级：单向IPX5。
- 使用环境：充电温度范围0°C~ 50°C（辅热版-20°C~ 50°C），放电温度范围-20°C~60°C。
- 基础版机型不支持锂电池辅热功能，推荐使用区域为长江流域、淮河流域及以南地区；辅热版机型可用于北方地区；如需技术指导，请致电技术支持热线 400 8810 500，或发送E-mail至fae@mercurycom.com.cn。
- 根据指南针或手机指南针类软件确定方向，调整支架朝向正南方向，以获得最大的太阳能量。
- 为防止太阳能板进水损坏，请务必将接线盒按照方向指示朝上安装。
- 在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

5 中国主要城市太阳能组件安装推荐倾角

城市	所在省份	经度（东经）	纬度（北纬）	推荐倾角
北京	北京	116°	39°	45°
长春	吉林	125°	43°	55°
长沙	湖南	113°	28°	25°
成都	四川	104°	30°	25°
重庆	重庆	106°	30°	25°
敦煌	甘肃	94°	40°	55°
福州	福建	119°	26°	35°
广州	广东	113°	23°	25°
贵阳	贵州	107°	27°	55°
哈尔滨	黑龙江	126°	45°	55°
海口	海南	110°	20°	25°
杭州	浙江	119°	30°	35°
合肥	安徽	117°	32°	35°
呼和浩特	内蒙古	111°	40°	55°
济南	山东	117°	37°	45°
昆明	云南	102°	24°	35°
拉萨	西藏	91°	30°	45°
兰州	甘肃	103°	36°	45°
南昌	江西	116°	28°	35°
南京	江苏	118°	32°	35°
南宁	广西	108°	23°	25°
上海	上海	121°	31°	35°
沈阳	辽宁	123°	42°	55°
深圳	广东	114°	22°	25°
石家庄	河北	114°	38°	45°
太原	山西	112°	37°	45°
天津	天津	117°	39°	45°
武汉	湖北	114°	30°	35°
乌鲁木齐	新疆	87°	43°	55°
西安	陕西	108°	34°	35°
西宁	青海	101°	36°	45°
银川	宁夏	106°	38°	45°
郑州	河南	114°	35°	35°

扫描二维码，查看安规符号释义和有害物质的名称及含有信息表

产品合格证
已检验

MERCURY产品售后服务承诺：一年保修
详细售后条款可扫描二维码了解

MERCURY

声明：Copyright © 2026 深圳市美科星通信技术有限公司版权所有.