

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



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)
- 0.5米 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。

7103507113 REV1.0.2

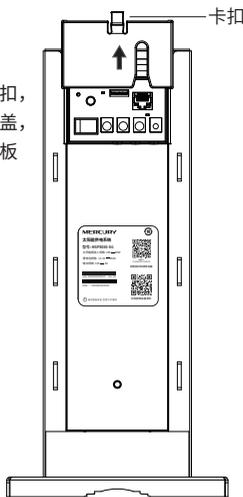
1 产品简介

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:

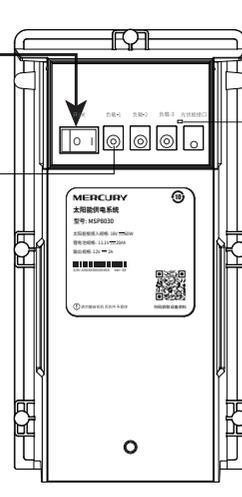
*端口均为示意,
请以实物为准

抬起卡扣,
滑动上盖,
打开盖板



电源开关
使用前务必打开
电源开关

负载接口
用于连接负载



基础版

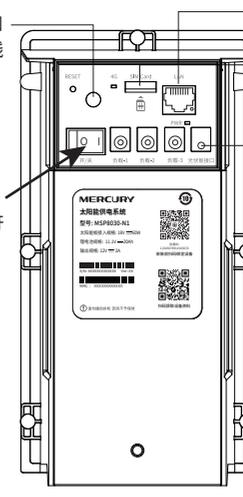
SMA天线接口
用于连接天线

使用前务必打开
电源开关

PWR电源指示灯

LAN口
用于连接网线

LAN口
用于连接网线
SIM卡槽
按丝印指示方向
插入SIM卡
光伏板接口
连接光伏板延伸线



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)

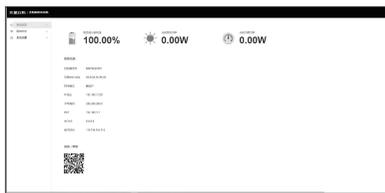
参数项/型号	MSP8030系列	MSP10040系列	MSP12040系列	MSP12050系列
太阳能板规格	80W/18V	100W/18V	120W/18V	120W/18V
电池容量	28AH	40AH	40AH	50AH
电池工作电压	8.4~12.4V	8.4~12.4V	8.4~12.4V	8.4~12.4V
输出规格	12VDC 8A max	12VDC 8A max	12VDC 8A max	12VDC 8A max
输出路数	三路	三路	三路	三路
充电温度	0~50°C 辅热版:-20~50°C	0~50°C 辅热版:-20~50°C	0~50°C 辅热版:-20~50°C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

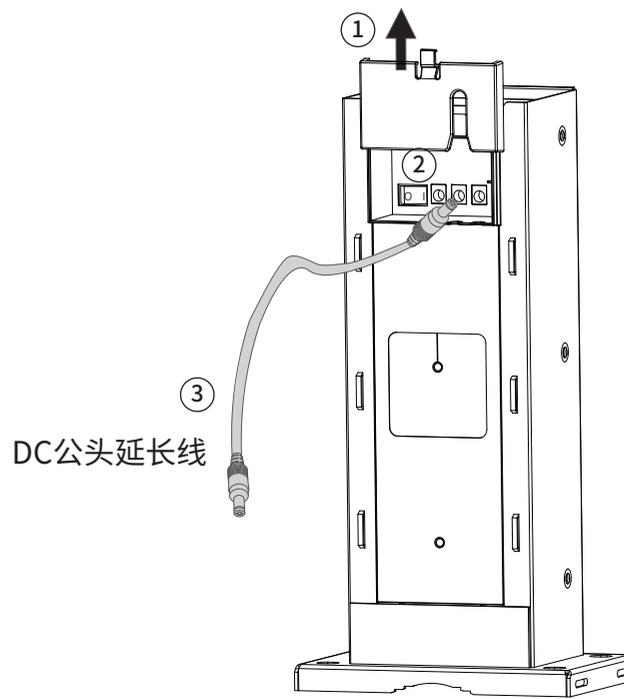
3. 添加完成后, 即可远程管理设备。



*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

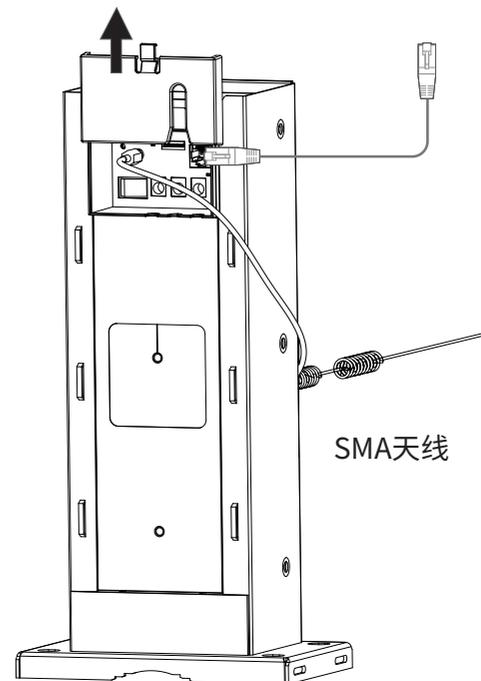
- ① 抬起卡扣, 滑动上盖, 打开盖口板。
- ② 将电源开关拨至“1”, 确认PWR电源指示灯亮起后, 设备即正常启动。
- ③ 然后将DC公头线的一端插入接口仓中的负载接口。



DC公头延长线

• **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。

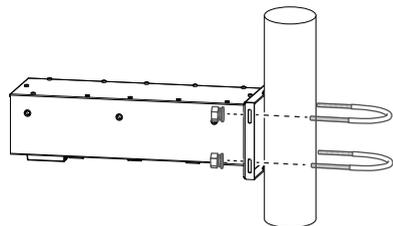


SMA天线

4 产品安装

1. 安装横管支架

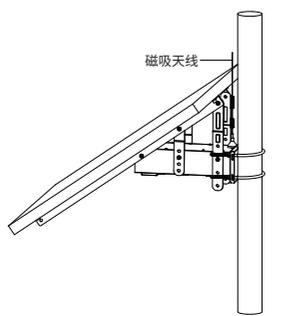
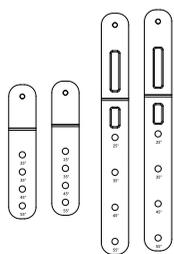
通过两个U箍将横管支架和立杆固定,将U箍依次穿入支架开孔、平垫、弹垫,最后拧上螺母固定。



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

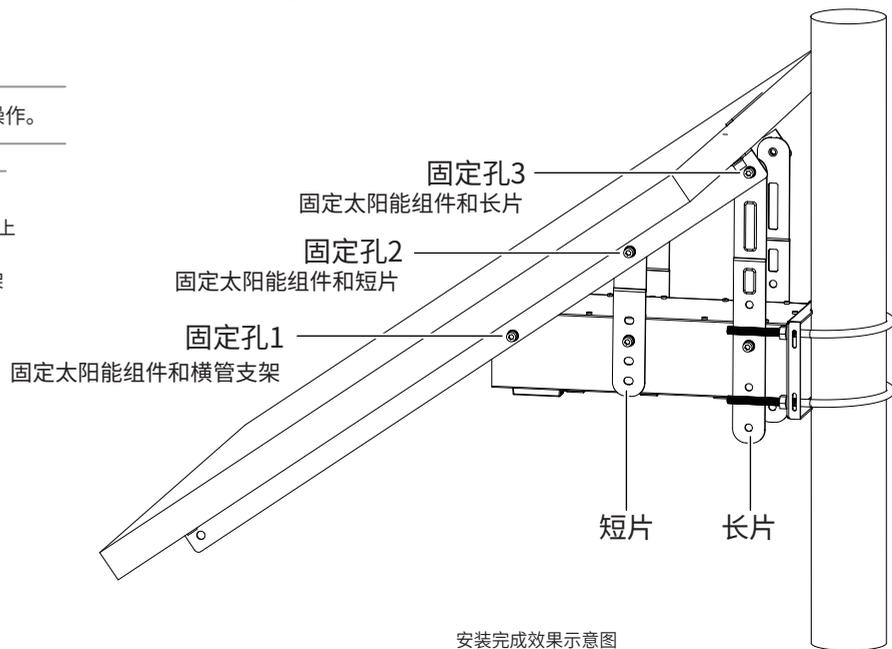
将太阳能组件和横管支架连接,左右两侧各打1PCS M6螺钉固定,先不要拧紧。

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

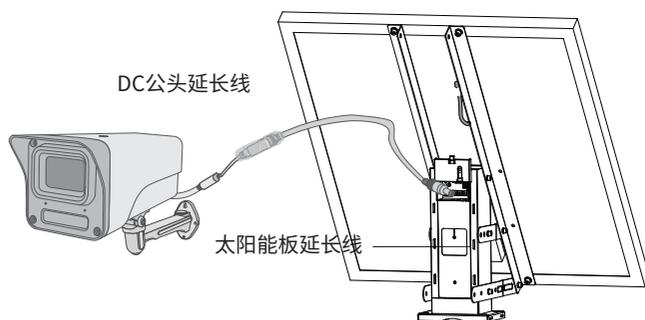
将短片和太阳能组件及横管支架连接,短固定片上铆柱凸起朝向内侧,左右两侧各打2PCS M6螺钉固定,拧紧前面步骤所有螺钉。



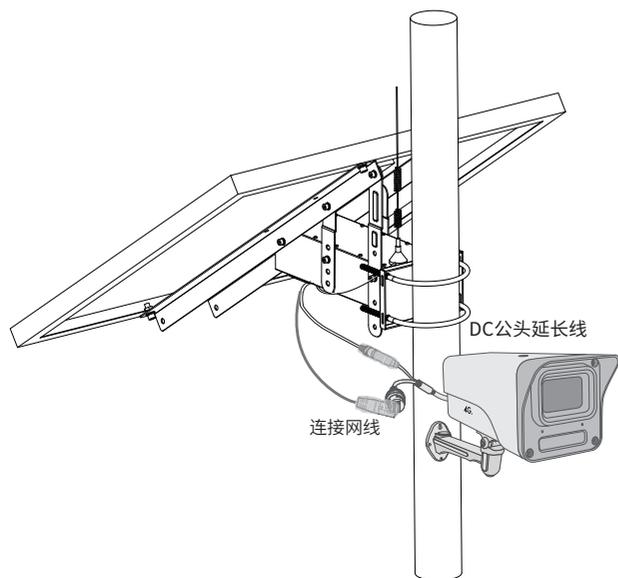
安装完成效果示意图

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。
 - 基础版车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;辅热版车型可用于北方地区;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。
 - 扫码查看安规符号释义。



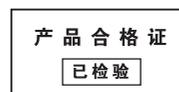
5 中国主要城市太阳能组件安装推荐倾角

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°

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
主机	×	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
 ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
 ×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。(但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用,且按照计划正在进行环保切换,切换后将符合上述规定。)

此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。



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

