

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  
安规符号释义



扫码查看水星  
太阳能安装说明



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

7108503132 REV1.0.1

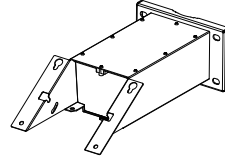
## 1 产品简介

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12V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。

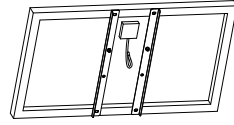
## 2 物品清单

本产品购买即附赠DC公头延长线

横管支架（1个）：



太阳能组件（1个）：



SMA天线（1个）  
流量卡（1张）：  
仅4G版本含有

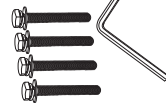
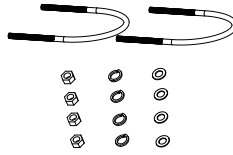


U型抱箍（2个）

太阳能组件固定螺钉（4个）

快速安装指南（1个）：

螺母（4个）、弹垫（4个）、平垫（4个）：内六角扳手（1个）：



| 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。）

10

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

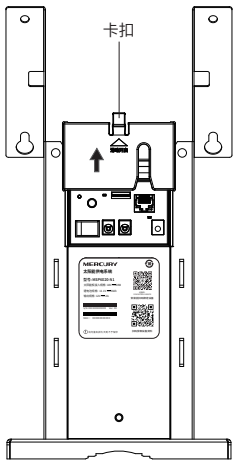
声明：Copyright © 2024 深圳市美科星通信技术有限公司版权所有。

产品合格证

已检验

## 3 使用说明

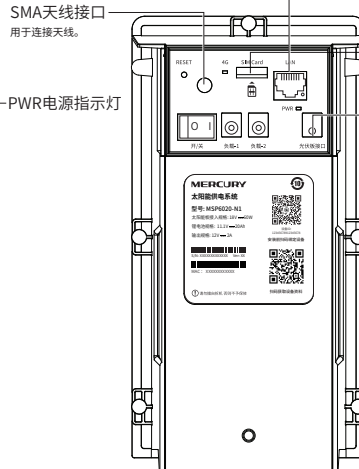
横管支架：（端口均为示意，请以实物为准）



抬起卡扣，滑动上盖，打开盖板



基础版



4G版

管理设备：

登录Web管理界面步骤如下：

- 设置电脑本地连接  
192.168.1.X (2≤X≤254, 且X≠230)。
- 打开浏览器，在地址栏输入默认管理地址  
192.168.1.230，回车；
- 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。

- 登录“水星安防”APP。
- 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。
- 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。

指示灯规则：（基础版没有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  |
|         | 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       |

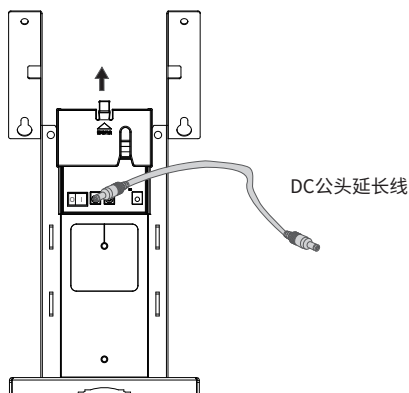
规格参数：（产品型号请以实际为准）

| 参数项/型号 | MSP6020              | MSP8030              | MSP10040             |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 太阳能板规格 | 60W/18V              | 80W/18V              | 100W/18V             |
| 电池容量   | 20AH                 | 28AH                 | 40AH                 |
| 电池工作电压 | 8.4~12.4V            | 8.4~12.4V            | 8.4~12.4V            |
| 输出规格   | 12VDC 4A max         | 12VDC 4A max         | 12VDC 4A max         |
| 输出路数   | 两路                   | 三路                   | 三路                   |
| 充电温度   | 0~50℃<br>辅热版：-20~50℃ | 0~50℃<br>辅热版：-20~50℃ | 0~50℃<br>辅热版：-20~50℃ |
| 放电温度   | -20~60℃              | -20~60℃              | -20~60℃              |

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

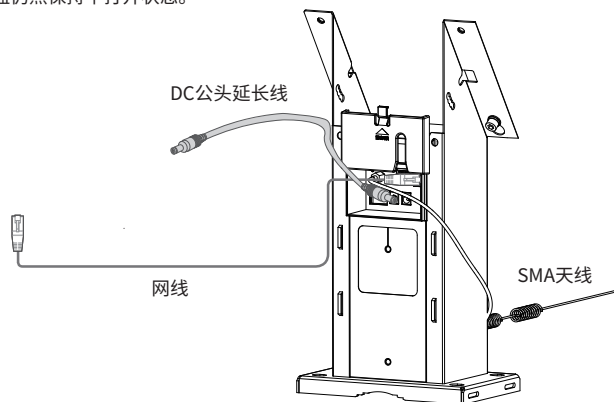
## 4 接口配置

抬起卡扣，滑动上盖，打开盖口板；请将电源开关拨至“I”，确认PWR电源指示灯亮起后，设备即正常启动；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：

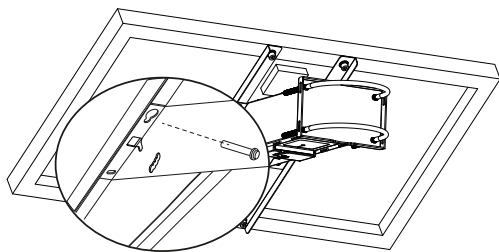
4G机型需拆下上盖，插入SIM卡，插卡方向与丝印缺口方向一致；插好后，4G指示灯慢闪；将SMA天线母头对准SMA天线接口顺时针旋转拧紧，网线插入接口仓中的LAN口。然后装回上盖，上盖仍然保持半打开状态。



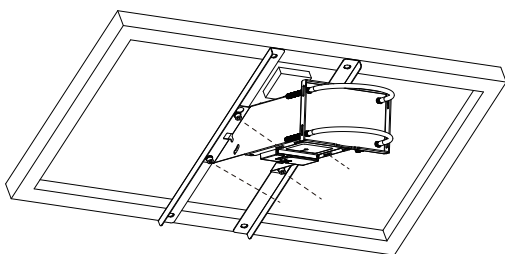
## 2. 安装太阳能组件

将光伏板固定在支架上，每个支架搭配1片光伏板。接线盒出线方向朝下，方向标贴箭头朝上安装。

- 1 将组合螺栓对准光伏板及主体支架上方两个螺钉孔，拧入2~3圈，不要拧紧；将这两个螺钉对准横管支架角铁上的葫芦挂孔挂好光伏板，螺钉要卡进葫芦孔相对较小的孔中，使光伏板和主体支架相连接。



- 2 将两个螺钉穿过光伏板及主体支架下方两个螺钉孔，使用六角扳手拧紧螺钉，再拧紧上方穿过葫芦孔的两个螺钉，使光伏板固定在支架上。



## 3. 安装负载设备

请将监控设备或网络设备直接安装在立杆上，或自行购买安装支架，本产品不提供独立的安装支架。



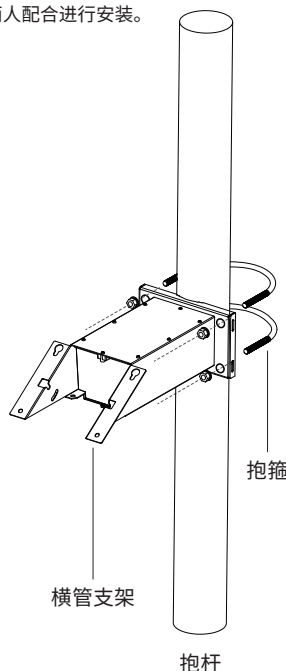
### 注意：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.实际安装前，需要提前本地测试，确认太阳能及负载设备启动后能正常工作

## 5 产品安装

### 1. 安装横管支架

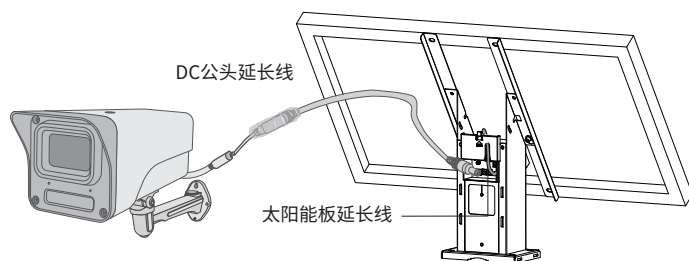
通过两个U型抱箍将横管支架固定到立杆上，将U型抱箍依次穿入横管支架开孔、平垫、弹垫，最后拧上螺母固定。为了安全，建议两人配合进行安装。



### 注意：

- 防水等级：单向IPX5
- 使用环境：充电温度范围0℃~50℃（辅热版-20℃~50℃），放电温度范围-20℃~60℃
- 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

- 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版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。

