

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

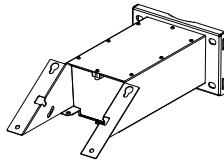
1 产品简介

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。

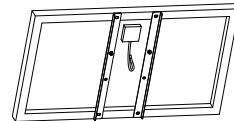
2 物品清单

本产品购买即附赠DC公头延长线(2根)

横管支架 (1个) :



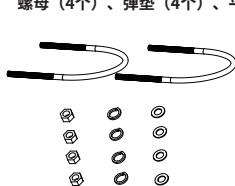
太阳能组件 (1个) :



SMA天线 (1个)
流量卡 (1张) :
仅4G版本含有



U型抱箍 (2个)



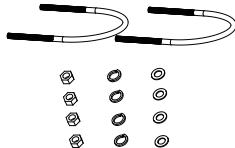
太阳能组件固定螺钉 (4个)



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) :



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

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

MERCURY

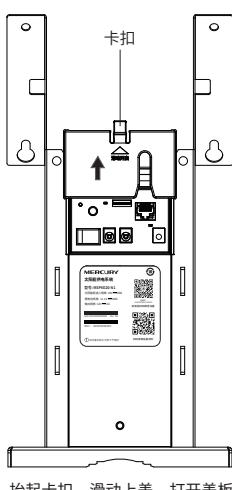
声明：Copyright © 2026 深圳市美科星通信技术有限公司版权所有。

产品合格证

已检验

3 使用说明

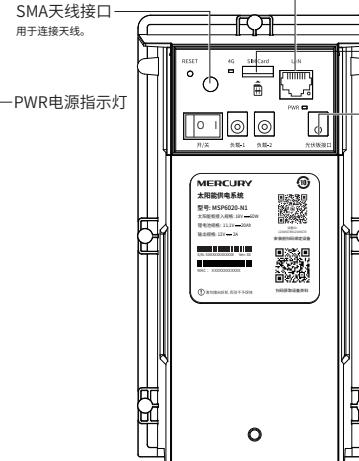
横管支架: (端口均为示意, 请以实物为准)



抬起卡扣，滑动上盖，打开盖板



基础版



4G版

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	MSP6020系列
太阳能板规格	60W/18V
电池容量	20AH
电池工作电压	8.4~12.4V
输出规格	12VDC 4A max
输出路数	两路
充电温度	0~50°C 辅热版:-20~50°C
放电温度	-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。

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。

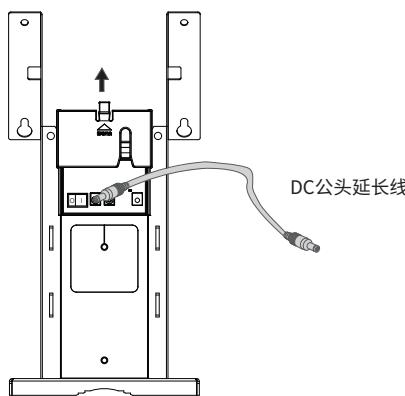
- 登录“水星安防”APP。
- 根据APP的页面提示，扫描二维码添加设备。
第一步：点击界面右上角“+”，开始添加设备。
第二步：扫描机身上的设备二维码。
第三步：根据APP的提示，完成其余添加步骤。
- 添加完成后，即可远程管理设备。



*请务必更新APP至最新版本，非最新版本的APP将无法配置和管理此设备。

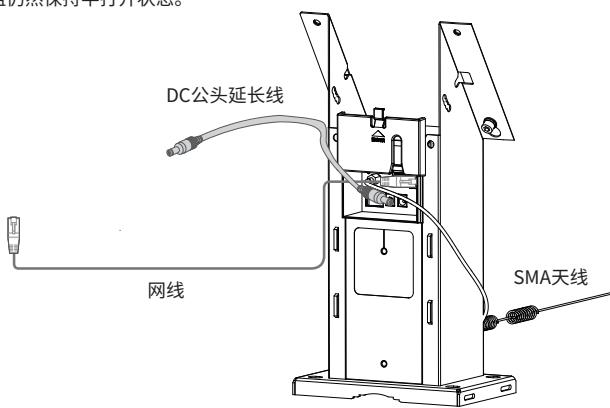
4 接口配置

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：

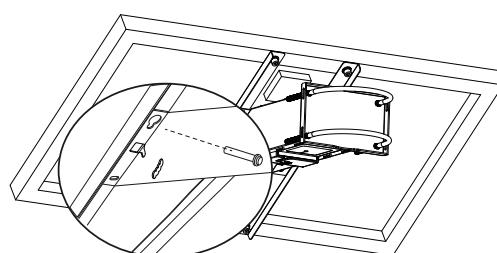
4G机型需拆下上盖，插入SIM卡，插卡方向与丝印缺口方向一致；插好后，4G指示灯慢闪；将SMA天线母头对准SMA天线接口顺时针旋转拧紧，网线插入接口仓中的LAN口。然后装回上盖，上盖仍然保持半打开状态。



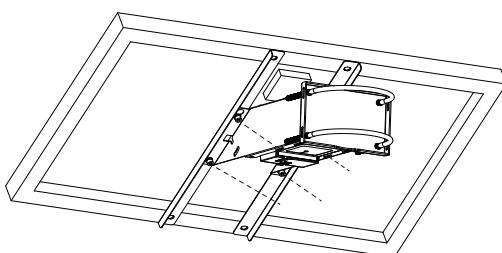
2. 安装太阳能组件

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。

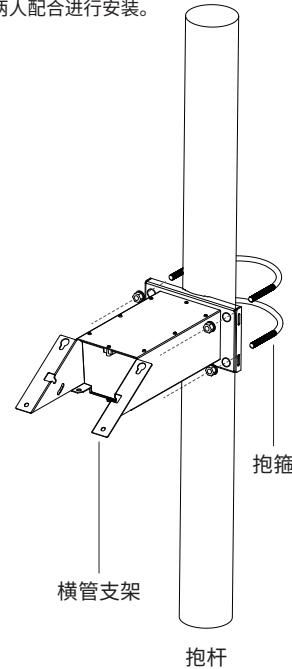
注意：

- 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，请务必按接线盒指示方向安装。
- 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

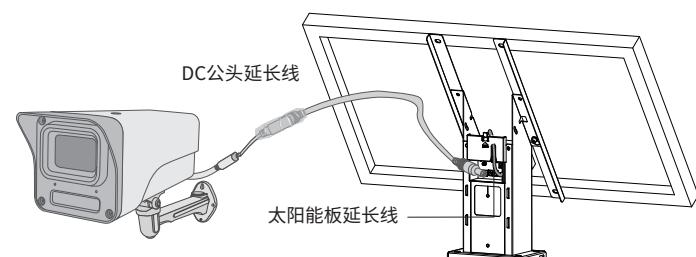
通过两个U型抱箍将横管支架固定到立杆上，将U型抱箍依次穿入横管支架开孔、平垫、弹垫，最后拧上螺母固定。
为了安全，建议两人配合进行安装。



注意：

- 防水等级：单向IPX5
- 使用环境：充电温度范围0°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

- 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。

