

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

7108503305 REV1.0.2

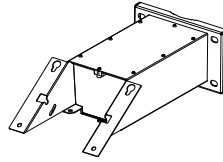
1 产品简介

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。

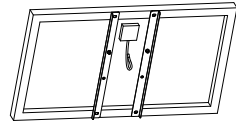
2 物品清单

本产品购买即附赠DC公头延长线(2根)

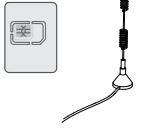
横管支架 (1个) :



太阳能组件 (1个) :



SMA天线 (1个)
流量卡 (1张) :
仅4G版本含有

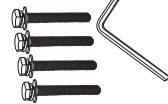
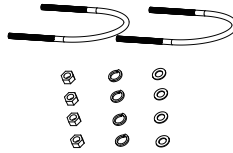


U型抱箍 (2个)

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

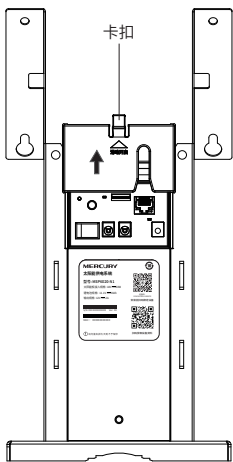
声明: Copyright © 2026 深圳市美科星通信技术有限公司版权所有。

产品合格证

已检验

3 使用说明

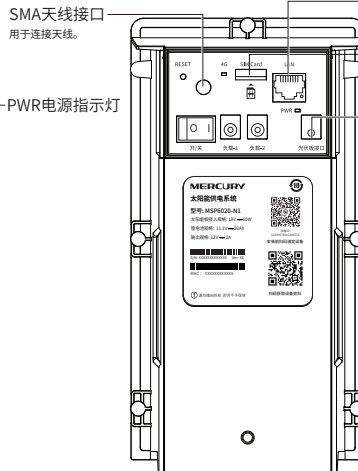
横管支架: (端口均为示意, 请以实物为准)



抬起卡扣, 滑动上盖, 打开盖板



基础版

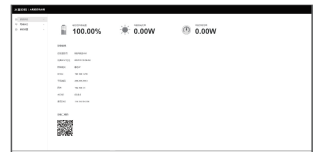


4G版

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。

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
	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

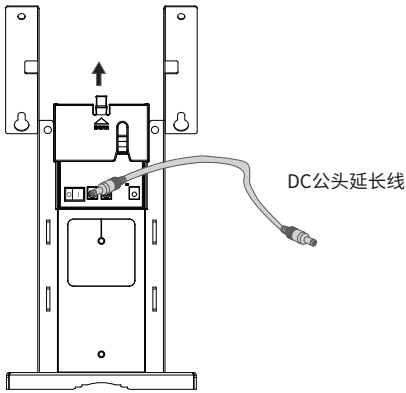
规格参数: (产品型号请以实际为准)

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: 辅热版支持低温辅助功能, 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。

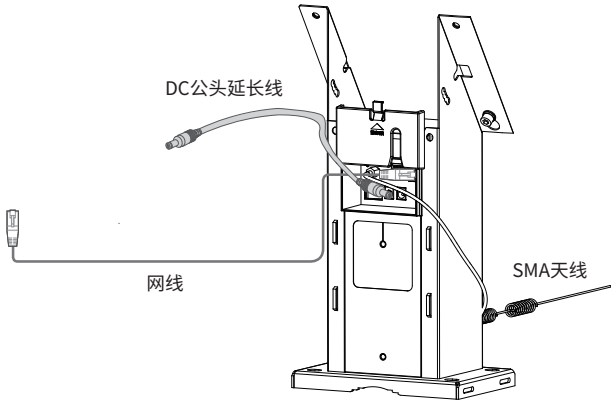
4 接口配置

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：

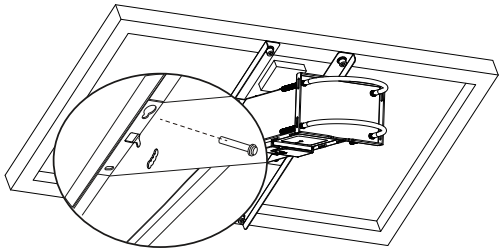
4G机型需拆下上盖，插入SIM卡，插卡方向与丝印缺口方向一致；插好后，4G指示灯慢闪；将SMA天线母头对准SMA天线接口顺时针旋转拧紧，网线插入接口仓中的LAN口。然后装回上盖，上盖仍然保持半打开状态。



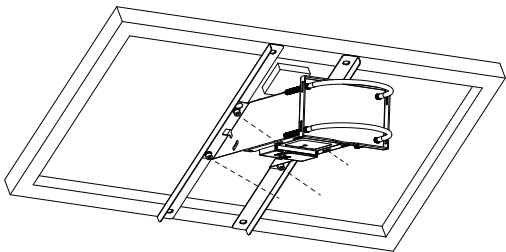
2. 安装太阳能组件

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。

- ❶ 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。



- ❷ 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。



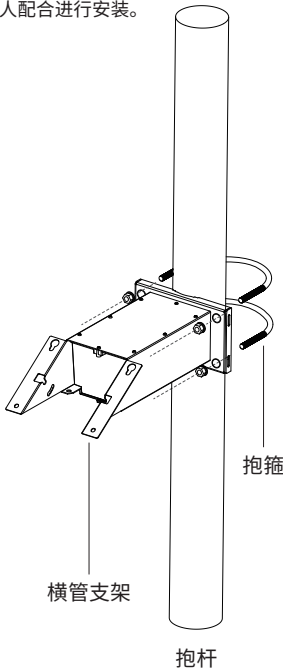
注意：

- 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。
- 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

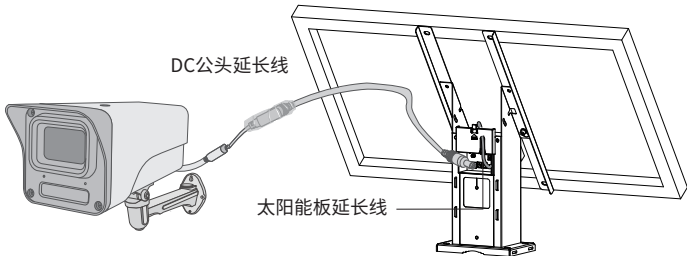
通过两个U型抱箍将横管支架固定到立杆上，将U型抱箍依次穿入横管支架开孔、平垫、弹垫，最后拧上螺母固定。为了安全，建议两人配合进行安装。



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

- ❶ 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。



- ❷ 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。

