

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
安装符号释义



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

7108503138 REV1.0.0

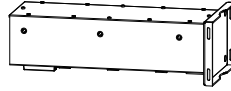
1 产品简介

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。

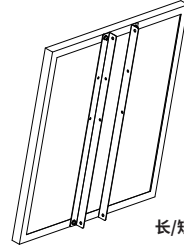
2 物品清单

本产品购买即附赠DC公头延长线

主体支架（1个）：



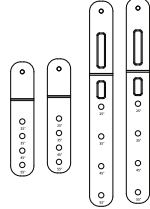
太阳能组件（1个）：



SMA天线（1个）
流量卡（1张）：
仅4G版本含有



长/短固定片（2个）：



M6螺钉（10个）

内六角扳手（1个）

U型抱箍（2个）

螺母（4个）、弹垫（4个）、平垫（4个）

快速安装指南（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

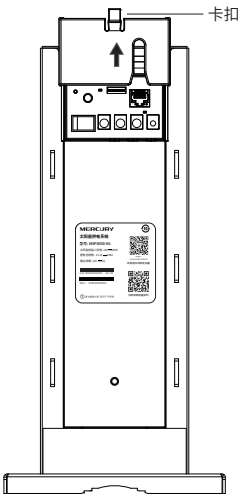
声明：Copyright © 2024 深圳市美科星通信技术有限公司版权所有。

产品合格证

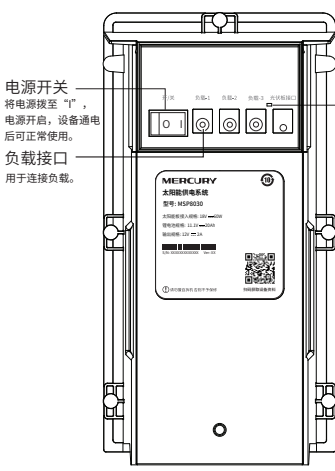
已检验

3 使用说明

横管支架：（端口均为示意，请以实物为准）



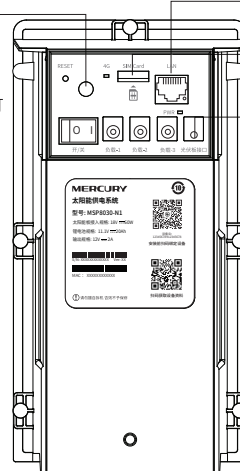
抬起卡扣，滑动上盖，打开盖板



基础版

SMA天线接口
用于连接天线。

PWR电源指示灯



4G版

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
连接光伏板正负极。

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

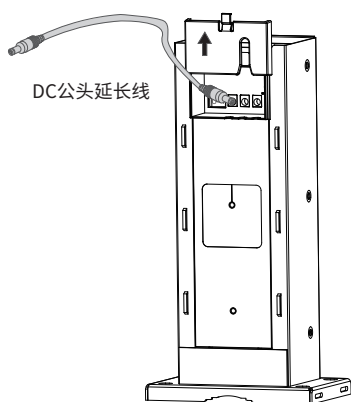
规格参数：（产品型号请以实际为准）

参数项/型号	MSP8030	MSP10040	MSP12040
太阳能板规格	80W/18V	100W/18V	120W/18V
电池容量	28AH	40AH	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	三路	三路	三路
充电温度	0~50℃ 辅热版：-20~50℃	0~50℃ 辅热版：-20~50℃	0~50℃ 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。

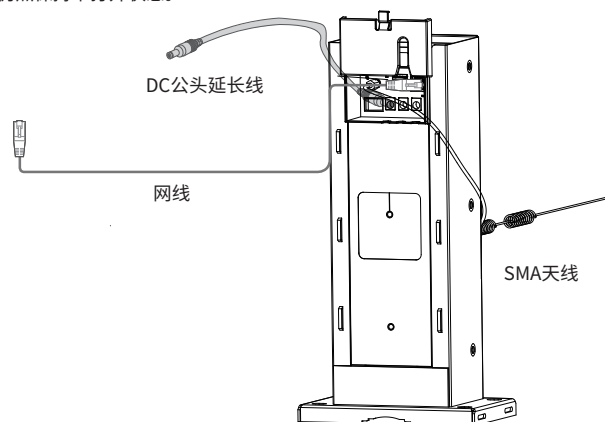
4 接口配置

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。



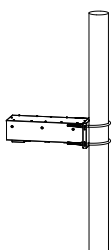
4G版本供网接线说明：

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。



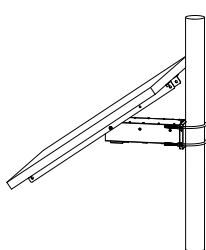
5 产品安装

1. 安装横管支架



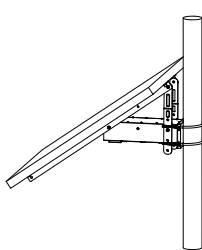
1.通过两个U箍将主体支架和立杆固定，将U箍依次穿入支架开孔、平垫、弹垫，最后拧上螺母固定。

2. 安装太阳能组件



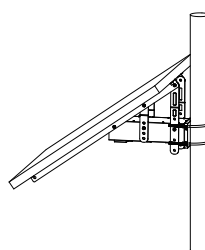
2.将光伏组件和主体支架连接，左右两侧各打1PCS M6螺钉固定，先不要拧紧

3. 安装长固定片



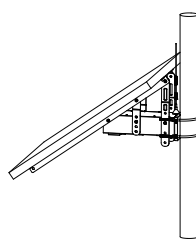
3.将长固定片和光伏组件及主体支架连接，长固定片上铆柱凸起朝向内侧，左右两侧各打2PCS M6螺钉固定，先不要拧紧

4. 安装短固定片



4.将短固定片和光伏组件及主体支架连接，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

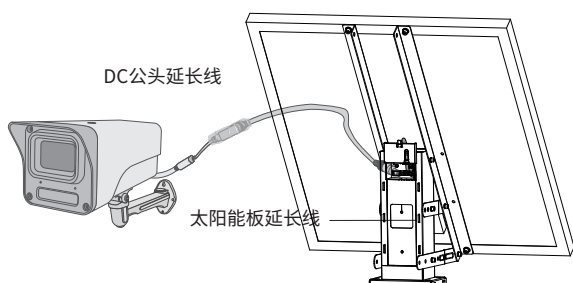
5. 4G机型安装天线



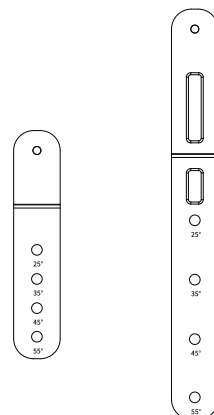
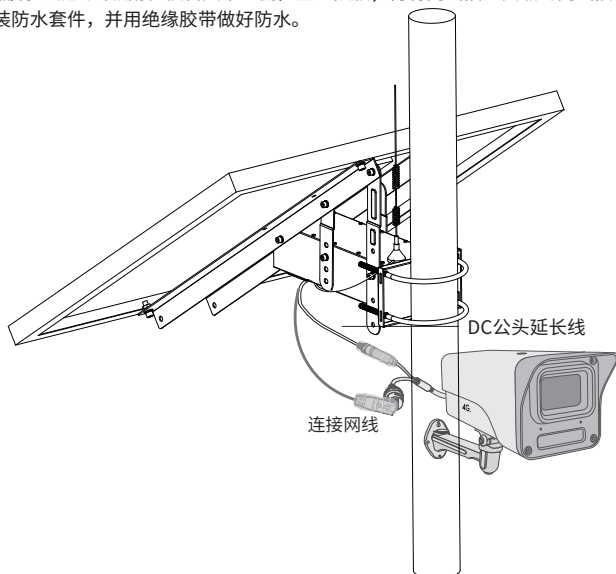
5.4G机型额外有磁吸天线

6. 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。



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。

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。

