

## 合田 mini v3.0 太阳能照明系统使用手册

### 1. 使用条件

- 置于干燥、无尘环境
- 电池板工作温度  $-40^{\circ}\sim 85^{\circ}$

### 2. 面板

- **光伏充电接口** 电池板输入接口
- **充电指示灯** 充电时点亮，充满时闪烁
- **直流输出接口** 连接直流 LED 照明灯。12V 直流输出
- **直流输出开关** 接通、关断照明灯和其他 12V 用电设备
- **USB 接口** 手机充电接口，5V 直流输出口
- **USB 开关** 接通、关断手机充电电源。不给手机充电时，关断此开关，可以节省蓄电池电力。
- **总开关**：系统投入使用前，需要接通此开关。接通后不要关断，只有在系统长时间（超过 7 天）不使用，同时无太阳能电池板接入时，须关断此开关。系统自动断电保护后，如果有紧急情况，可以断开此开关然后再接通，系统可以短时间恢复供电。



### 3. 电池板安装

电池板蓝色面正对太阳，电池板引线的插头插入主机的“光伏充电”接口。本系统有充电保护电路，电池板可以永久性地连接在充电口。

### 4. 使用规程

- 先接通总开关，然后接通电池板
- 系统长时间（超过 7 天）不使用，同时无太阳能电池板接入时，须关断总开关。

### 5. 蓄电池更换

关断总开关。打开机壳，将机柜内主板上的蓄电池连接线与蓄电池对接即可，红线（或黄线）接正极，绿线（或黑线）接负极，切勿接反，严禁短路。

### 6. 注意事项

- 该系统有蓄电池自动保护功能，蓄电池缺电时，led 灯或手机充电均会自动关断，此时要尽快关断相应的负载开关，否则会影响本系统的太阳能充电。
- 系统总负载容量不能大于 20W，USB 负载容量不能大于 4W
- 电池板和主机严禁强烈震动