

# 太阳能一体灯使用说明书

( □ 20W □ 25W □ 30W □ 40W )



## 产品简介

◆ 太阳能一体灯是一体化的太阳能产品,简约的造型融合了当今最佳的绿色的能源组合(太阳能, 半导体 LED 光源, 磷酸铁锂电池)。配有人体智能感应系统, 实现了低功耗, 长时间, 高亮度, 长寿命免维护。同时运输和安装十分方便。

### 用途:

安装在各种交通道路、辅道、小区道路、 庭院、 矿区及不易拉电的场所、公园照明、停车场等为夜晚提供道路照明, 太阳板给蓄电池充电以满足照明。

### 构成:

由一体灯(内置: 高效光伏组件、大容量锂电池、微电脑 MPPT 智能控制器、高亮度 LED 光源)、灯杆两部份组成。

### 原理:

白天在阳光下太阳能电池板产生电源, 通过控制功能, 太阳能电池板给蓄电池充电, 晚间自动点亮 LED 灯, (人体感应模式, 降低功耗) 通过 LED 灯发光照亮道路。

## 技术参数

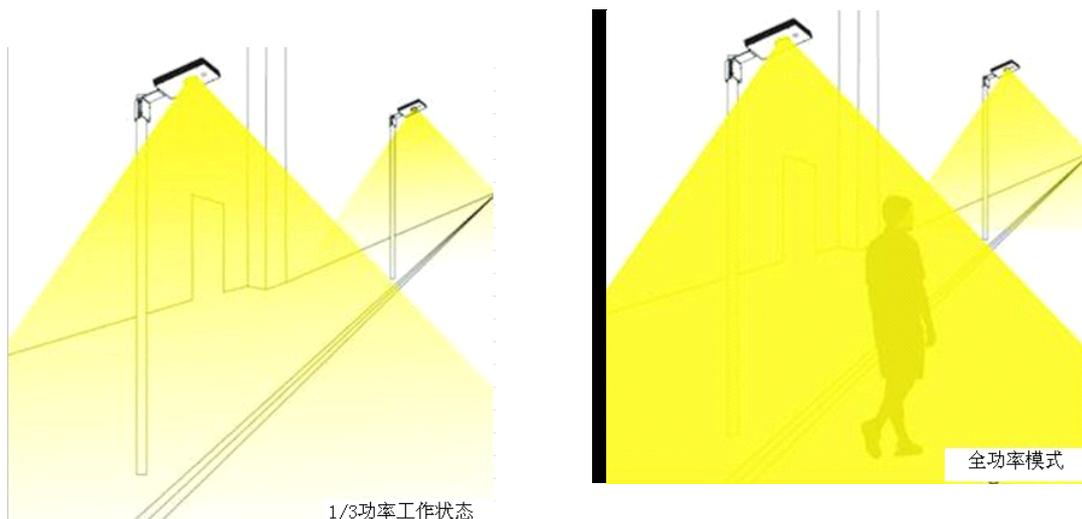
型号	CSSTY-220	CSSTY-225	CSSTY-230	CSSTY-240	
说明					
光源	20W LED	25W LED	30W LED	40W LED	
太阳能板	50W(高效单晶硅)	50W (Sunpower)	60W (Sunpower)	60W (Sunpower)	
人体红外感应	是	是	是	是	
尺寸	1300X325X43mm	1300X325X43mm	1300X325X43mm	1300X325X43mm	
净重	13KG	17KG	18KG	20KG	
灯效					
流明 (LM)	全功率	2200lm	2750lm	3300lm	4400lm
流明 (LM)	半功率	660lm	800lm	1000lm	1320lm
视角		120°	120°	120°	120°
色温		□3000k-3500k	□3000k-3500k	□3000k-3500k	□3000k-3500k
		□6000k-6500k	□6000k-6500k	□6000k-6500k	□6000k-6500k
工作时间	全功率	≥10Hr	≥10Hr	≥10Hr	≥10Hr
	半功率	≥20Hr	≥20Hr	≥20Hr	≥20Hr
环境温度					
工作温度	充电:0°C~+60°C 放电 : -20°C~+60°C 存电: 0°C~+45°C				
安装					
安装高度	5~7 米				
安装间距	10~20 米				

**注：本公司对以上参数有最终的解释权**

### 使用须知：

- “一体灯”工作是不能离开阳光。请根据安装地的日照强度或太阳能的年辐射总量来选择合适的产品型号。
- “一体灯”选择长寿命的锂电池作为储能元件。白天充电温度 0° C~+60° C，低于 0° C 时，控制系统将自动停止充电以保护电池，在温度回升到零度以上时，则自动进行充电（控制系统温控是选配）。在夜晚放电的放电条件为-20° C~+60° C，超出此范围时将破坏电池的性能。选择“一体灯”时请确认的极端气温不会超过上述条件。

- “一体灯”的电池在充满电后最长可存储 1-2 个月。如经过长时间的运输或存储，需要及时进行检查，定期充电并记录。否则，将损坏电池。
- 如果是在北半球，安装“一体灯”时，尽可能使太阳能电池板朝南方，以获取最大能量，如果安装在南半球，安装时太阳能电池板朝向北方。同时需要避开房屋，树木等障碍物的阴影，这会降低太阳能板的发电效率，导致“一体灯”工作效率降低。
- “一体灯”太阳能板表面的清洁程度也会影响太阳能电池板的发电效率。所以其表面（如灰尘，树叶，油污等）是需要被清洁的，建议定期用普通的清洁剂刷洗即可。
- 灯体配有保险丝座，请在使用前取出保险丝座内的绝缘薄膜，即可使用，另配有备用的 5A (220V) 保险丝一只。



#### 安装说明：

- 1、 选择采光最佳的位置布置好灯杆。灯杆宜用高度 5-7m，直径 50-90mm,壁厚大于 2.0mm 的铁杆或钢杆；
- 2、 打开包装先清点部件是否齐全，包含的部件见下图；
- 3、 打开保险丝的旋钮（见下图）取出保险丝座内的绝缘膜，检查保险丝正常后，旋紧即可；
- 4、 将一体灯具套入灯杆，使用专用的螺丝，确保灯具稳固即可。

