

离网光伏发电系统

离网光伏发电系统适用无电或者电网不稳定的地区，如家庭、交通监控设施、隧道照明、通讯基站、环境监测、等场所。该系统由太阳能组件、控制逆变一体机、蓄电池等组成，具有清洁环保、供电稳定、安全可靠、安装方便等优点。

系统可以同时接入市电或者柴油发电机，本地负载用电时可以设置优先由太阳能系统供电，也可以优先市电或者柴油发电机供电，当太阳能系统电量不够或者电网停电时，系统会自动切换至备用电源。





YCOG-0.5KVA					
序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	控制逆变一体机	500VA/24V/20A	1	台	
2	太阳能电池组件	190Wp	2	块	串联
3	胶体蓄电池	12V/150Ah	2	块	串联
4	组件支架		1	套	
5	电缆及辅材		1	批	
参考负载					
序号	电器种类	额定功率(W)	数量	用电时数	总用电量(Wh)
1	节能灯具	9	3	5	135
2	液晶电视	70	1	4	280
3	卫星接收器	25	1	4	100
4	电脑组合	200	1	2	400
5	手机充电	5	3	5	75
6	台式电风扇	20	1	2	40
合计		357			1030

YCOG-1KVA					
序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	控制逆变一体机	1KVA/48V/20A	1	台	
2	太阳能电池组件	310Wp	2	块	串联
3	胶体蓄电池	12V/120Ah	4	块	串联
4	组件支架		1	套	
5	电缆及辅材		1	批	
参考负载					
序号	电器种类	额定功率(W)	数量	用电时数	总用电量(Wh)
1	节能灯具	9	3	4	108
2	液晶电视	120	1	4	480
3	卫星接收器	25	1	4	100
4	电饭煲	500	1	1.5	750
5	笔记本	80	1	2	160
6	手机充电	5	3	5	75
7	台式电风扇	20	1	2	40
合计		787			1713

YCOG-3KVA					
序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	控制逆变一体机	3KVA/48V/50A	1	台	
2	太阳能电池组件	310Wp	8	块	2串4并
3	胶体蓄电池	12V/250Ah	8	块	4串2并
4	组件支架		1	套	
5	汇流箱	4进1出	1	套	
6	电缆	PV1-F 1×4mm ²	20	米	
7		YJVR 2×10mm ²	20	米	
8		BVR 1×16mm ²	4	米	
9	MC4 接头		8	只	
参考负载					
序号	电器种类	额定功率 (W)	数量	用电时数	总用电量 (Wh)
1	节能灯具	15	5	5	375
2	液晶电视	120	2	4	960
3	卫星接收器	25	2	4	200
4	电饭煲	600	1	3	1800
5	冰箱	120	1	24 (6)	720
6	电脑组合	200	1	4	800
7	打印机	300	1	0.1	30
8	笔记本	80	2	3	480
9	洗衣机	300	1	1	300
10	手机充电	5	3	5	75
11	吊扇	80	2	3	480
合计		2220			6220

注：以上配置是以当地日峰值小时 4.5h 光资源, 连续 2 天放电时间, 5 天充满时间计算, 仅作参考。实际配置须根据使用地点和具体要求设计。

太阳能路灯

- 太阳能路灯由太阳能组件（和风机）、LED 灯、灯杆、太阳能智能控制、蓄电池等组成，无需挖沟拉线，安装方便，节能环保；
- 太阳能智能控制器采用先进集成电路制造，转换效率高，具有防过充、过放、自动调节充电电流、极性反接及输出短路保护功能，大大延长蓄电池的使用寿命，安全可靠，方便使用；
- 高效免维护蓄电池（胶体蓄电池或者锂电池），储电强劲，经久耐用；
- 随着季节不同自动调整开灯时间，并采用节能智能控制，可在不同时间段输出不同照度，延长照明时间。



类型	灯杆高度	太阳能组件功率	LED 灯功率	蓄电池容量	太阳能控制器	地面平均照度
4 米灯杆	4 米	1×95W	12V/20W	12V/100Ah	12V/10A	25lux
6 米灯杆	6 米	2×95W	24V/40W	2×12V/100Ah	24V/10A	25lux
8 米灯杆	8 米	2×140W	24V/70W	2×12V/150Ah	24V/10A	25lux
10 米灯杆	10 米	2×185W	24V/90W	2×12V/200Ah	24V/10A	21lux
12 米灯杆	12 米	2×200W	24V/120W	2×12V/250Ah	24V/20A	20lux
10 米双臂灯杆	10 米	4×185W	2×24V/90W	4×12V/200Ah	24V/20A	25lux
12 米双臂灯杆	12 米	4×200W	2×24V/120W	4×12V/250Ah	24V/20A	25lux

注：以上配置以当地日峰值小时 4h 光资源，每天工作 10 小时连续工作 5 个阴雨天设计不同的使用地区和要求需要重新设计。

一体式路灯



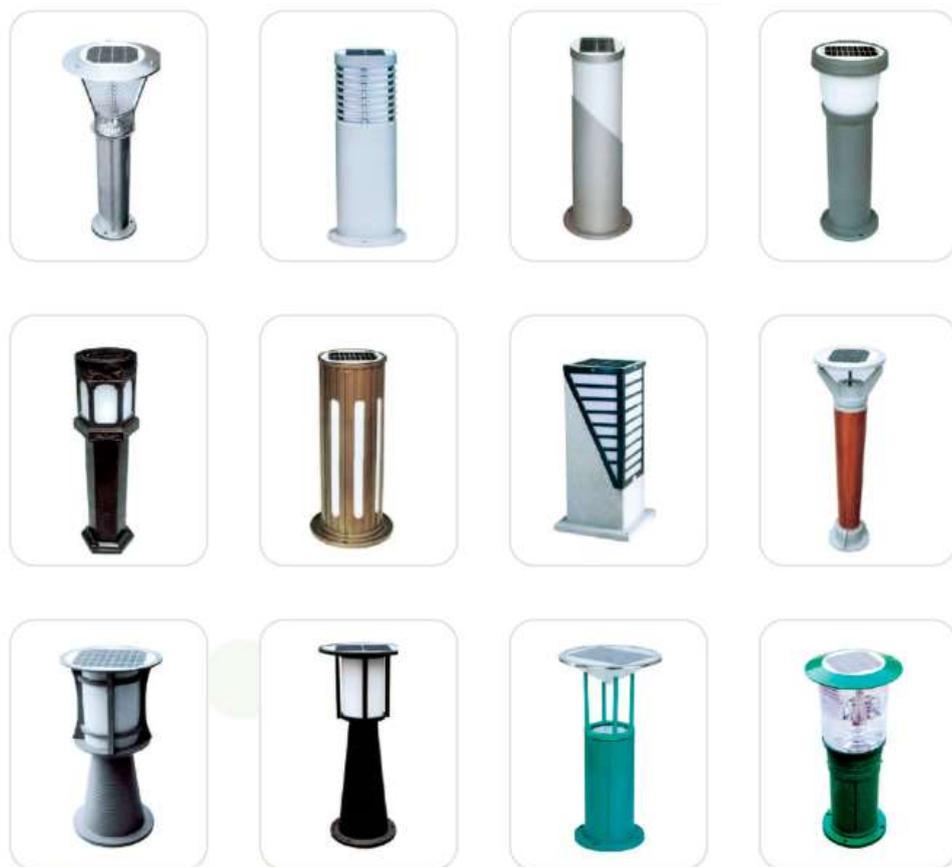
- LED 灯功率：10W-100W
- 太阳能组件功率：5Wp-250Wp
- 蓄电池规格：锂电池 5AH-50AH
- 多用于家庭户外照明或道路照明
- 锂电池和控制器集成在灯头里，防盗、安装方便，可由遥控器进行亮灯参数设置

太阳能投光灯



- LED 灯功率：5W-100W
- 太阳能组件功率：5Wp-180Wp
- 蓄电池规格：锂电池 2AH-60AH
- 多用于家庭户外照明或景观照明

太阳能草坪灯



- LED 灯功率：1W-1.5W
- 太阳能组件功率：1.5Wp-3.5Wp
- 蓄电池规格：6V/4AH