

SZG604Z 系列远程智能太阳能 LED 路灯



应用场所

- 城市主干道、次干道
- 县、乡、镇、村道路
- 经济开发区和高新园区道路
- 工矿企业厂区道路
- 旅游景区道路
- 度假中心道路
- 公园、停车场道路
- 别墅和高档住宅小区道路

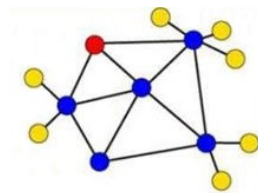
产品特点描述

❖ ZigBee 无线远程广播通信

- 兼容世界各国 4G 网络
- 智能算法，快速准确搜集信息
- 智能天线具有抑制信号干扰、自动跟踪以及数字波束调节等智能功能
- MIMO 技术，很好地提高系统的抗衰落和噪声性能
- 采用 ZigBee 技术，支持单点通信和广播通信
- 优异的电池兼容性能，在高压尖峰脉冲、强磁场、静电场、雷击浪涌、强静电、温度范围变化等干扰下，系统能精准工作



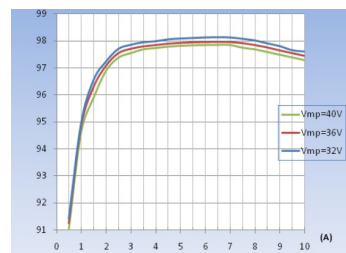
集中控制器



MESH 网状通信结构

❖ ZigBee 全智能太阳能单灯控制器

- 采用 MTTP 技术，太阳能控制器能根据太阳光线强弱、负载功率和电池电压将灯具自动调节到最佳工作状态。
- MPPT 效率：≥99.9%
- 充电转换效率：≥98.5%
- 恒流驱动效率：≥97.5%
- 采用智能功率计算技术，保证 365 天天天亮灯
- 控制模式：光控、时控、感应控制、混合控制



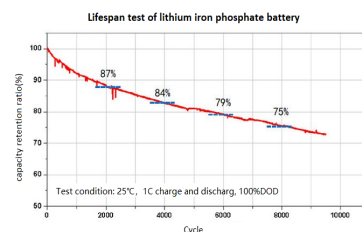
❖ 利浦超高亮度 LED 芯片

- LED 芯片发光效率：≥230 lm/W
- 整体出光效率：185 lm/W
- 平均使用寿命：≥100000 小时
- 显色指数：≥75Ra
- LM80 测试报告
- 无蓝光危害



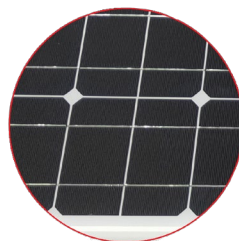
❖ 磷酸铁锂动力电池

- 新能源车、电动车用磷酸铁锂动力电池
- 循环寿命：≥3000 循环
- 不含钴及其它重金属，绿色环保
- 不起火、不爆炸，绝对安全可靠
- 高温放电效率高达 95% 以上
- 质保五年

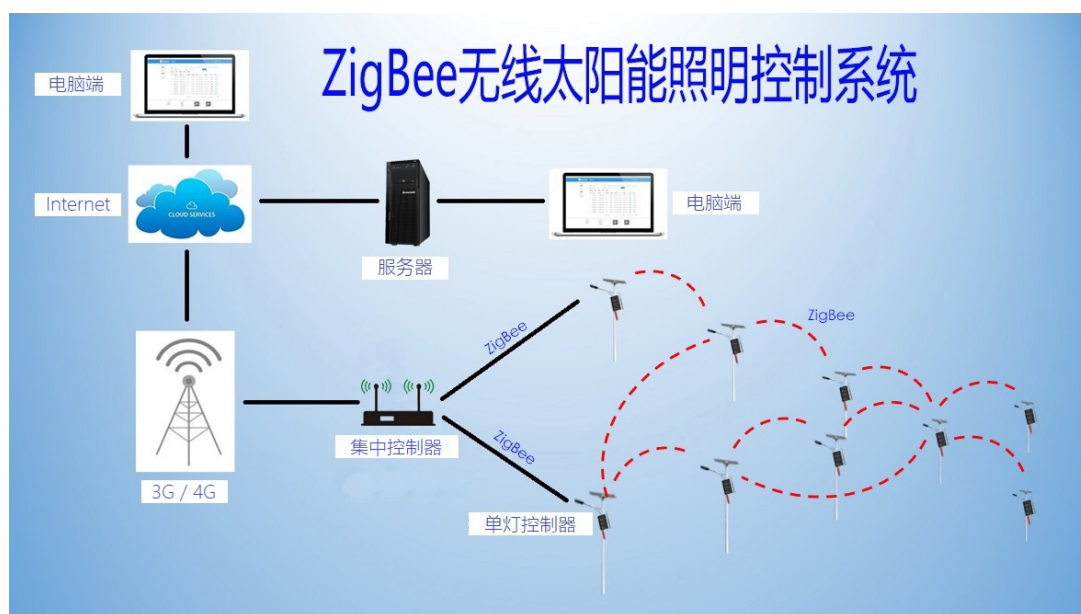


❖ 台湾进口高效太阳能板

- 台湾进口单晶硅太阳能晶片
- 太阳能转换效率：21%~22%
- 晶片规格：156*156mm
- 平均使用寿命：≥25 年
- 质保五年



系统框图



主要技术参数

型号和功率	SZG604Z-40W	SZG604Z-50W	SZG604Z-60W
额定功率	40W	50W	60W
LED 芯片品牌	Philips	Philips	Philips
LED 芯片发光效率	230 lm/W	230 lm/W	230 lm/W
LED 芯片总光通量	6800±5% lm	9000±5% lm	13000±5% lm
灯具出光效率	185 lm/W	185 lm/W	185 lm/W
出光角度	140°*70°	140°*70°	140°*70°
相关色温	3000-6500K	3000-6500K	3000-6500K
显色指数	≥75Ra	≥75Ra	≥75Ra
LED 芯片使用寿命	100000 小时	100000 小时	100000 小时
太阳能电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
太阳能电池规格	260Wh	380Wh	510Wh
电池循环使用寿命	≥3000 循环	≥3000 循环	≥3000 循环
充电时间	6 小时	6 小时	6 小时
PIR 人体红外感应器	20%（正常模式） /100%（感应模式）	20%（正常模式） /100%（感应模式）	20%（正常模式） /100%（感应模式）
单晶硅太阳能板	55Wp	70Wp	90Wp
外壳材料	铝合金	铝合金	铝合金
透镜（透明件）材料	PC	PC	PC
灯具每天工作时间	12 小时	12 小时	12 小时
日平均有效日照时间	4.5 小时/天	4.5 小时/天	4.5 小时/天
连续阴雨天数	3-7 天	3-7 天	3-7 天
工作温度	-20~+55℃	-20~+55℃	-20~+55℃
外壳防护等级	IP65	IP65	IP65
外形尺寸	950*377*252 mm	1196*377*252 mm	1520*377*252 mm
重量	15 Kg	17 Kg	21.5 Kg
安装方式	φ 60 mm	φ 60 mm	φ 60 mm
推荐安装高度	6 m	6-7 m	7-8 m

后台管理软件（部分界面）

太阳能路灯管理平台登录



DEVICE TREE

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang

DTU-A

DTU-B

DTU-C

Device Group

U13407-V6180

U13408-V6180

U13409-V6180

U13410-V6180

U13411-V6180

U13412-V6180

U13413-V6180

U13414-V6180

U13415-V6180

U13416-V6180

U13417-V6180

U13418-V6180

U13419-V6180

U13420-V6180

U13421-V6180

U13422-V6180

U13423-V6180

U13424-V6180

U13425-V6180

U13426-V6180

U13427-V6180

U13428-V6180

U13429-V6180

U13430-V6180

U13431-V6180

U13432-V6180

LAMP CONTROL

DTU:DTU-C

State:release permission

No.	RTU	State
0	U13407	operation success
1	U13408	operation success
2	U13409	operation success
3	U13410	operation success
4	U13411	operation success
5	U13412	operation fail
6	U13413	operation success
7	U13414	operation success
8	U13415	operation success
9	U13416	operation success
10	U13417	operation success
11	U13418	operation success
12	U13419	operation success
13	U13420	operation success
14	U13421	operation success
15	U13422	operation success
16	U13423	operation success
17	U13424	operation success
18	U13425	operation success
19	U13426	operation success
20	U13427	operation fail
21	U13428	operation success
22	U13429	operation success
23	U13430	operation success
24	U13431	operation success
25	U13432	operation success
26	U13433	operation success
27	U13434	operation success
28	U13435	operation success
29	U13436	operation success