

SZG552 一体化太阳能 LED 路灯



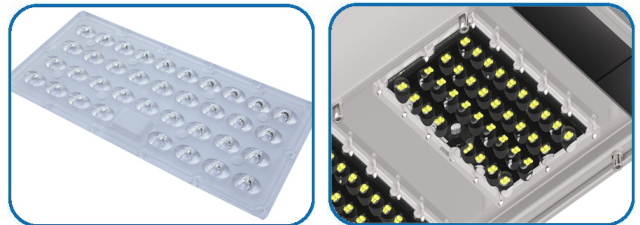
应用场所

- 城市次干道道路
- 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
- 公园和庭院照明
- 别墅和高档住宅小区道路

产品特点描述

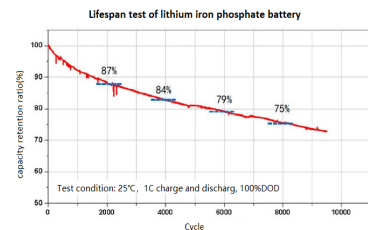
❖ 飞利浦超高亮度 LED 芯片

- LED 芯片发光效率：230 lm/W
- 整灯光效：185 lm/W
- 平均使用寿命：≥100000 小时
- LED 芯片热阻仅 3℃，同比低 70%
- 照度同比高 20%~30%
- 无蓝光危害



❖ 动力型磷酸铁锂电池

- 新能源车、电动车用动力型磷酸铁锂电池
- 循环寿命：≥3000 循环
- 单体电芯容量：6000mAh
- 内阻小于 3mΩ，可降低电池内部损耗，提高电池能量利用率，同时可提供大电流放电
- 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
- 低温放电效率可达 70% 以上



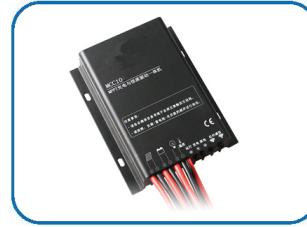
❖ 台湾进口高效太阳能板

- 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：≥20 年

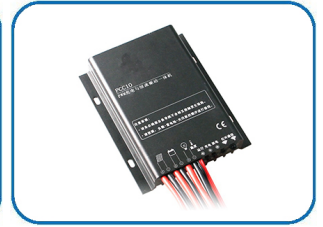


❖ 全智能太阳能控制器

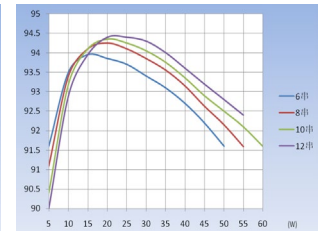
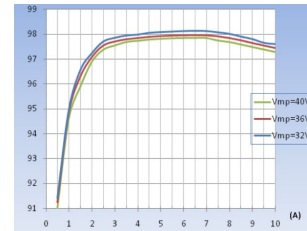
- 采用 MTTP 技术，太阳能控制器能根据太阳光线强弱、负载功率和电池电压将灯具自动调节到最佳工作状态。
- MPPT 效率：≥99.9%
- 充电转换效率：≥98.5% (MPPT)
≥94.5% (PWM)
- 恒流驱动效率：≥96% (MPPT)
≥95% (PWM)
- 采用智能功率计算技术，保证 365 天天天亮灯
- 控制模式：光控、时控、感应控制、混合控制



MPPT 太阳能控制器

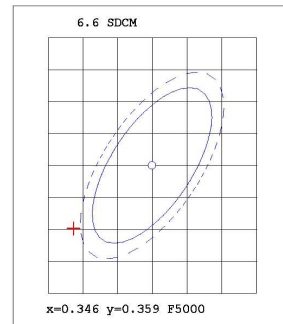
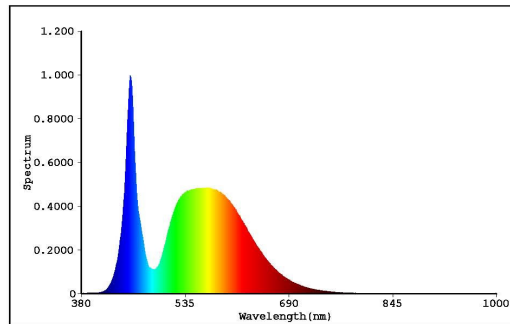


PWM 太阳能控制器



LED 芯片测试报告:

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate(2Deg):x=0.3347 y=0.3492/u'=0.2053 v'=0.4819 duv=3.134e-003
 Tc=5410K Dominant WL:Ld=558.0nm Purity=5.2%
 Ratio:R=14.0% G=82.2% B=3.8% Peak WL:Lp=453.1nm HWL:17.2nm
 Render Index:Ra=75.9
 R1 =73.76 R2 =81.05 R3 =84.21 R4 =75.46 R5 =73.73
 R6 =72.76 R7 =84.81 R8 =61.67 R9 =-15.45 R10=52.76
 R11=71.59 R12=42.32 R13=75.35 R14=90.99 R15=69.42
 TM30 Parameters: Rf = 74.3, Rg:93.3

Photo Parameters:

Flux = 49.14 lm Eff. : 225.42 lm/W Fe = 142.0 mW

Electrical parameters:

Vf = 5.466 V IF = 39.90 mA P = 218.0 mW Ch1
 LEVEL:**[OUT] WHITE:ANSI_5700K

Status: T=201.00ms Ip=26653 (41%) [HAAS1200_V1_USB] V2.00.288

主要技术参数

型号和功率	SZG552-30W	SZG552-40W	SZG552-60W	SZG552-80W	SZG552-100W
LED 芯片品牌	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips
LED 芯片发光效率	230 lm/W	230 lm/W	230 lm/W	230 lm/W	230 lm/W
LED 芯片总光通量	4600±5% lm	6900±5% lm	9200±5% lm	12500±5% lm	15000±5% lm
灯具出光效率	185 lm/W	185 lm/W	185 lm/W	185 lm/W	185 lm/W
出光角度	140°*70°	140°*70°	140°*70°	140°*70°	140°*70°
相关色温	3000-6500K	3000-6500K	3000-6500K	3000-6500K	3000-6500K
显色指数	≥75Ra	≥75Ra	≥75Ra	≥75Ra	≥75Ra
LED 芯片使用寿命	100000 小时	100000 小时	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	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
太阳能电池规格	190Wh	260Wh	380Wh	510Wh	770Wh
电池循环使用寿命	≥3000 循环	≥3000 循环	≥3000 循环	≥3000 循环	≥3000 循环
充电时间	6 小时	6 小时	6 小时	6 小时	6 小时
感应调光控制	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
灯具亮度	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)	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	30W	55W	70W	90W	100W
高清摄像头	/	/	/	/	/
TF 存储卡容量	/	/	/	/	/
摄像头工作时间	/	/	/	/	/
数据存储时间	/	/	/	/	/
镜头角度	/	/	/	/	/
录像格式	/	/	/	/	/
远程监控通讯模式	/	/	/	/	/
监控模式	/	/	/	/	/
操作控制模式	/	/	/	/	/
手机操作系统	/	/	/	/	/
外壳材料	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金
透镜(透明件)材料	PC	PC	PC	PC	PC
灯具每天工作时间	12 小时	12 小时	12 小时	12 小时	12 小时
日平均有效日照时间	4 小时/天	4 小时/天	4 小时/天	4 小时/天	4 小时/天
连续阴雨天数	3-7 天	3-7 天	3-7 天	3-7 天	3-7 天
工作温度	-20~+55℃	-20~+55℃	-20~+55℃	-20~+55℃	-20~+55℃
外壳防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
外形尺寸	550*377*252 mm	950*377*252 mm	1196*377*252 mm	1150*460*252 mm	1390*460*252 mm
重量	13 Kg	15 Kg	17 Kg	21.5 Kg	24.5 Kg
安装方式	φ 60 mm	φ 60 mm	φ 60 mm	φ 60 mm	φ 60 mm
推荐安装高度	5-6 m	6-7 m	8 m	9 m	10 m

备注：灯具功率选择建议参考表中推荐安装高度。



配光曲线:

