

SZG552M 远程一体化太阳能 LED 路灯



应用场所

SZG552M 远程监控一体化太阳能 LED 路灯内置 1080P 高清摄像头(隐藏式), 24 小时录像, 智能侦测, 实时报警, 通过 wifi 或 4G 进行远程在线监控, 可作为照明和远程安全监控应用于:

- 城市、县、乡、镇、村道路及路口
- 经济开发区和高新园区道路及路口
- 工矿企业厂区道路
- 旅游景区道路、度假中心道路及路口
- 别墅和高档住宅小区道路
- 不便铺设宽带网线且需要监控管理场所

产品特点描述

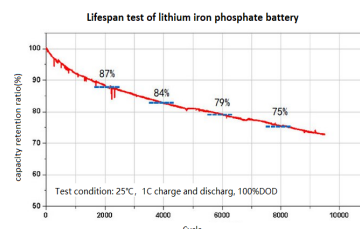
❖ 内置 1080P 高清摄像头

- 1920*1080 分辨率, 200 万像素
- 红外增强夜视, 夜晚也能清晰录像
- 360°水平云台旋转, 不错失任何角落
- H.265 编码, 节省 50%存储空间
- 智能侦测, 声音报警, 图片推送
- 支持手机、iPad、电脑多用户同时在线查看
- 自动循环覆盖
- wifi or 4G 远程监控



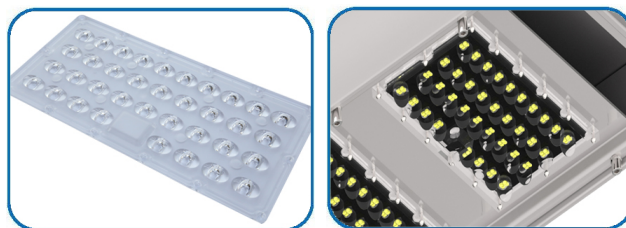
动力型磷酸铁锂电池

- 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 $3m\Omega$, 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



❖ 飞利浦超高亮度LED芯片

- LED芯片发光效率: 230 lm/W
- 整灯光效: 180 lm/W
- 平均使用寿命: ≥ 100000 小时
- LED芯片热阻仅 3°C , 同比低 70%
- 照度同比高 20%~30%
- 无蓝光危害



❖ 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

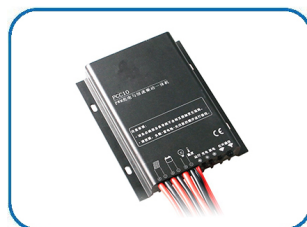


❖ 全智能太阳能控制器

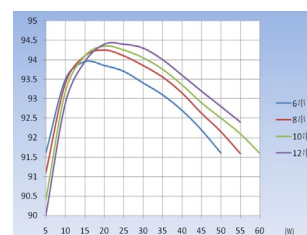
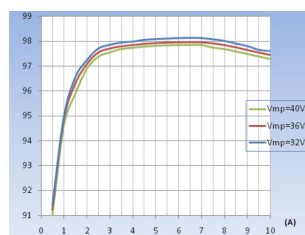
- 采用 MTTP 技术, 太阳能控制器能根据太阳光线强弱、负载功率和电池电压将灯具自动调节到最佳工作状态。
- MPPT 效率: $\geq 99.9\%$
- 充电转换效率: $\geq 98.5\%$ (MPPT)
 $\geq 94.5\%$ (PWM)
- 恒流驱动效率: $\geq 96\%$ (MPPT)
 $\geq 95\%$ (PWM)
- 采用智能功率计算技术, 保证 365 天天天亮灯
- 控制模式: 光控、时控、感应控制、混合控制



MPPT 太阳能控制器



PWM 太阳能控制器



监控效果照片:

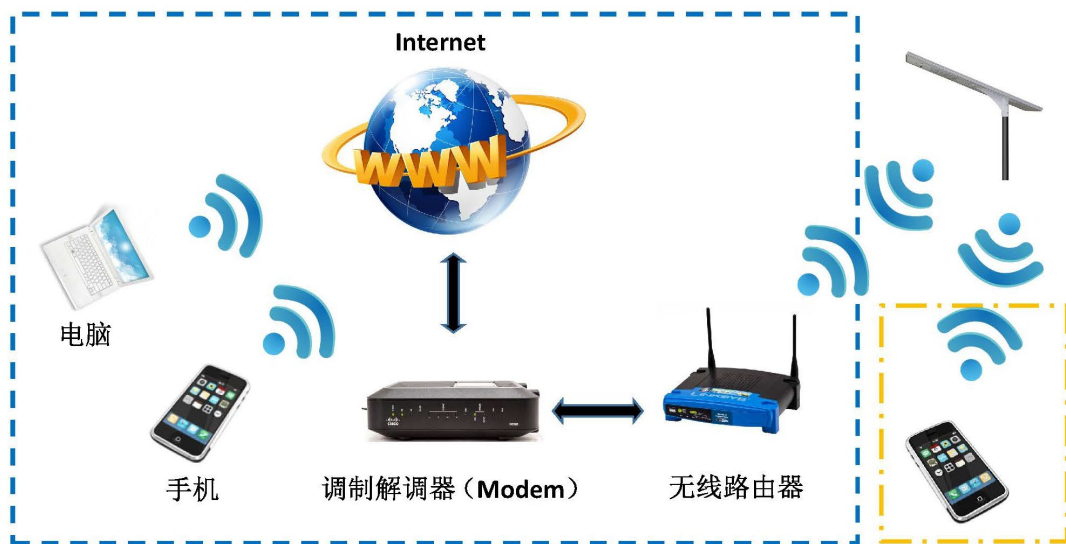


SIM 卡(4G wifi) 远程监控模式:



SIM 卡网络模式工作图

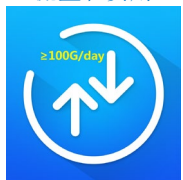
Wifi 远程监控模式/AP 直连模式:



摄像头网络模式工作图

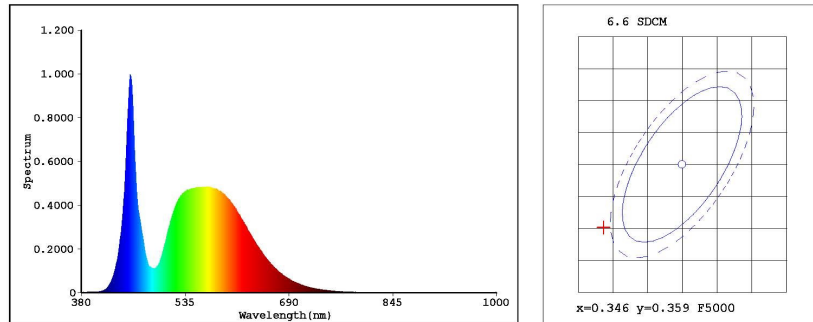
摄像头 AP 直连模式工作图

对比 CCTV 监控摄像头:

 SZG552M 远程监控一体化太阳能 LED 路灯	不需要	通讯光缆 	需要	 CCTV 监控摄像头
	不需要	电力电缆 	需要	
	不需要	监控中心 	需要	
	不需要	监控系统机房 	需要	
	是	摄像头隐藏性 	否	
	零流量 /零费用	流量和费用 	流量大 /费用高	
	≥15 天	视频录像数据存储时间 	≥30 天	

LED 芯片测试报告:

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate(2Deg): $x=0.3347$ $y=0.3492$ / $u'=0.2053$ $v'=0.4819$ $duv=3.134e-003$
 $T_c=5410K$ 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:

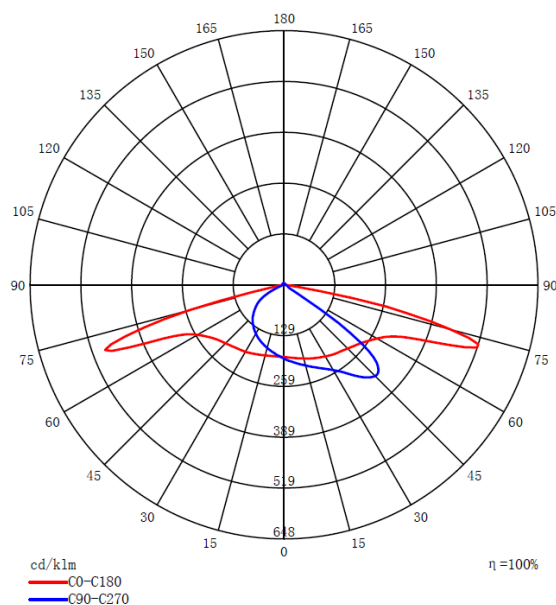
Flux = 49.14 lm Eff. : 225.42 lm/W Fe = 142.0 mW

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

配光曲线:



主要技术参数

型号和功率	SZG552M-40W	SZG552M-60W
LED 芯片品牌	Philips	Philips
LED 芯片发光效率	230 lm/W	230 lm/W
LED 芯片总光通量	6900±5% lm	9200±5% lm
灯具出光效率	180 lm/W	180 lm/W
出光角度	140° *60°	140° *60°
相关色温	3000-6500K	3000-6500K
显色指数	≥75Ra	≥75Ra
LED 芯片使用寿命	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
太阳能电池规格	380Wh	480Wh
电池循环使用寿命	≥3000 循环	≥3000 循环
充电时间	6 小时	6 小时
连续阴雨天数	3-7 天	3-7 天
感应调光控制	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）
单晶硅太阳能板	55W	70W
高清摄像头	1080P	1080P
TF 存储卡容量	Max. 128G	Max. 128G
摄像头工作时间	24 小时	24 小时
数据存储时间	~30 天	~30 天
镜头角度	120°	120°
录像格式	avi	avi
远程监控通讯模式	4G / wifi	4G / wifi
监控模式	远程实时监控/AP 直接模式	远程实时监控/AP 直接模式
操作控制模式	手机 APP/iPad/电脑	手机 APP/iPad/电脑
手机操作系统	IOS 系统/Android 系统/Windows 系统	IOS 系统/Android 系统/Windows 系统
外壳材料	铝合金	铝合金
透镜（透明件）材料	PC	PC
工作温度	-20~+55℃	-20~+55℃
外壳防护等级	IP65	IP65
外形尺寸	950*377*252 mm	1196*377*252 mm
重量	15 Kg	17 Kg
安装方式	Φ 60 mm	Φ 60 mm
推荐安装高度	6-7 m	7-8 m