

SZG551M 远程监控太阳能 LED 路灯



应用场所

SZG551M 远程监控太阳能 LED 路灯配置 1080P 高清摄像头，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

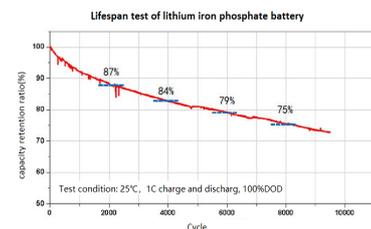
❖ 高清监控摄像头

- 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 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



❖ 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℃，同比低 75%
- 照度同比高 20%~30%
- 无蓝光危害



❖ 台湾进口高效太阳能板

- 台湾进口多晶硅太阳能晶片
- 太阳能转换效率：≥20%
- 晶片规格：156*156mm
- 平均使用寿命：≥20 年



❖ 全智能太阳能控制器

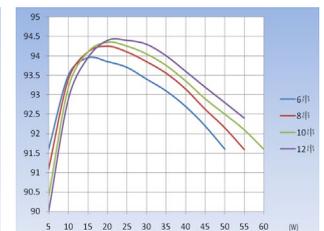
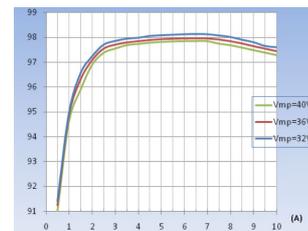
- 采用 MTPPT 技术，太阳能控制器能根据太阳光线强弱、负载功率和电池电压将灯具自动调节到最佳工作状态。
- MPPT 效率：≥99.9%
- 充电转换效率：≥98.5% (MPPT)
≥94.5% (PWM)
- 恒流驱动效率：≥96% (MPPT)
≥95% (PWM)
- 采用智能功率计算技术，保证 365 天天天亮灯
- 控制模式：光控、时控、感应控制、混合控制



MPPT 太阳能控制器



PWM 太阳能控制器



产品详细图:



微波感应器 (定制)



灯具安装水平仪



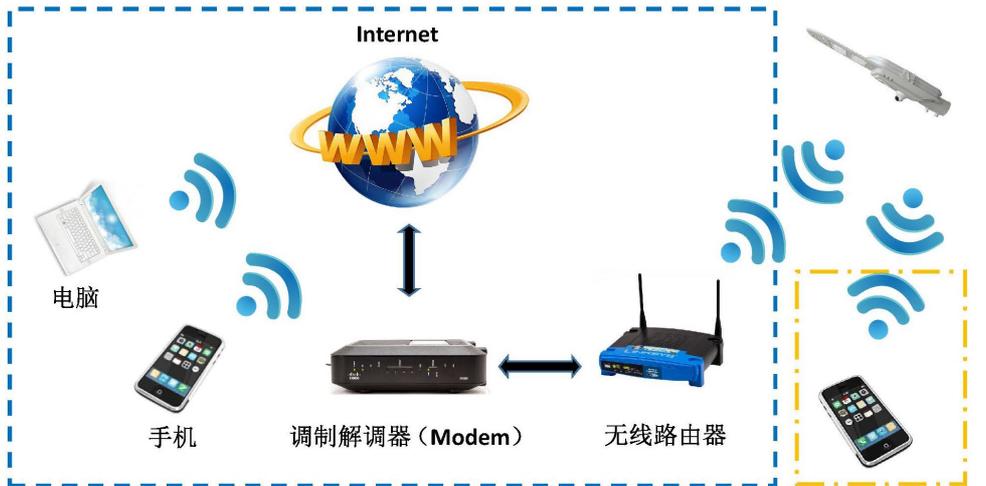
电器箱快开盖旋钮

SIM 卡(4G wifi) 远程监控模式:



SIM 卡网络模式工作图

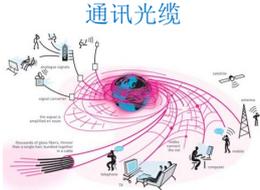
Wifi 远程监控模式/AP 直连模式:



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:

 SZG551M 远程监控太阳能 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	摄像头隐蔽性 	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	

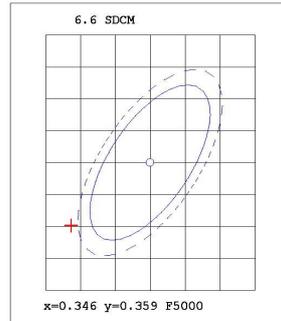
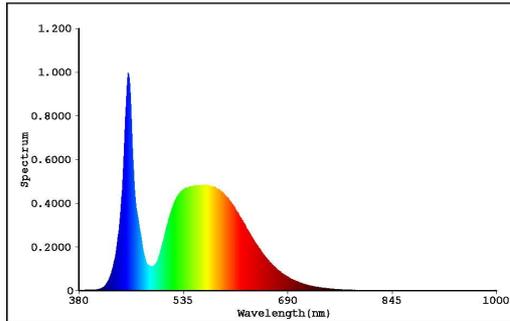
主要技术参数

参数名称	60W	80W
LED 芯片品牌	Philips	Philips
LED 芯片发光效率	230 lm/W	230 lm/W
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° *70°	140° *70°
色 温	3000-6500K	3000-6500K
显色指数	75Ra	75Ra
LED 平均寿命	100000 小时	100000 小时
太阳能电池	磷酸铁锂	磷酸铁锂
电池容量	380Wh	480Wh
电池循环寿命	≥3000 循环	≥3000 循环
充电时间	6-7 小时	6-7 小时
连续阴雨天	7-10 天	7-10 天
多晶硅太阳能板	80W	100W
高清摄像头	1080P/200 万像素	1080P/200 万像素
TF 卡容量	128G (最大)	128G (最大)
数据储存时间	~30 天	~30 天
摄像头视角	120°	120°
摄像头工作时间	24 小时/天	24 小时/天
摄像头供电	锂电池	锂电池
录像格式	avi	avi
远程监控通信模式	wifi/internet/GPRS/CDMA	wifi/internet/GPRS/CDMA
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
远程监控方式	手机 APP/iPad/电脑	手机 APP/iPad/电脑
操作系统	IOS 系统/Android 系统/Windows 系统	IOS 系统/Android 系统/Windows 系统
透镜材质	PC	PC
透镜模组数量	4 pcs	4 pcs
放电温度范围	-20~+60℃	-20~+60℃
充电温度范围	-5~+55℃	-5~+55℃
外壳防护等级	IP65	IP65
外形尺寸	745*300*100 mm	745*300*100 mm
重 量	6.5 Kg	6.5 Kg
安装管径	φ 60 mm	φ 60 mm
推荐安装高度	6-7 m	7-8 m

说明：微波感应调光可订制

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

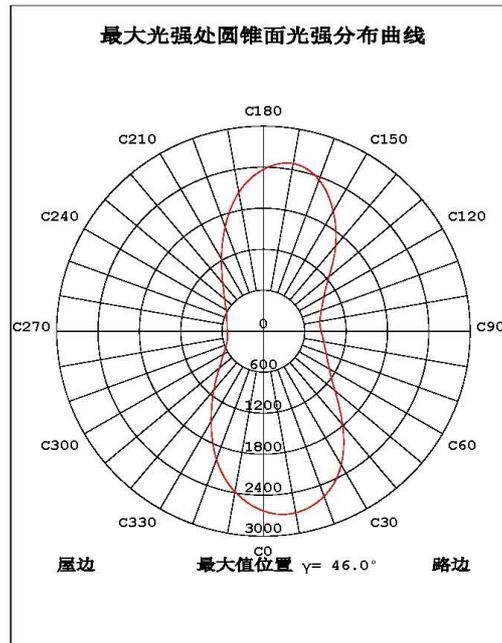
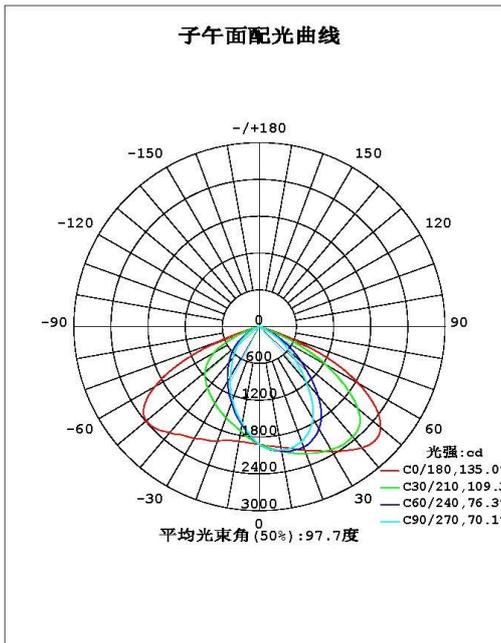
配光曲线测试报告

深圳南方立讯检测有限公司

道路灯具光度数据

实测参数: U:17.65V I:1.726A P:30.48W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:5236.88±1 lm		
灯具名称: 太阳能LED路灯	灯具类型: LED	灯具重量: N/A
灯具规格: N/A	外型尺寸:	测试编号: N/A
制造厂商: 深圳新智高照明科技有限公司	发光口面:	遮光角: N/A

光源数据		光度数据			
型号	SZG551	峰值光强 (cd)	2697	η路边向上 (%)	0.1
标称功率 (W)	30	灯具效率 (%)	100.0	η路边向下 (%)	56.6
额定电源电压 (V)	12.8	灯具总光通量 (lm)	5237	η屋边向上 (%)	0.1
额定光通量 (lm)	5236.88	峰值光强位置 (C, γ)	10°, 46.0°	η屋边向下 (%)	43.3
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.2	76°闪亮面积 (m2)	0.05000
实测电源电压 (V)	17	下射光通比 (%)	99.8	不舒适眩光 SLI	18.401



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 10.0度
测试速度: 快速
环境温度: 24.5℃
测试人员: William
测试日期: 2020-08-10

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000_V2系统 V2.0.362
环境湿度: 56.4%
测试距离: 26.000米 [K=1.4396]
备注: