

## SNF208S 二合一太阳能 LED 投光灯



### 应用场所

- 工矿企业户外设备区、装卸货区、办公和生活广场、偏远生产和作业区、无人值守区等
- 商业中心、购物中心、休闲娱乐广场等
- 户外小型停车场
- 户外小型运动场
- 户外施工作业场所
- 其它户外照明场所

### 产品特点描述

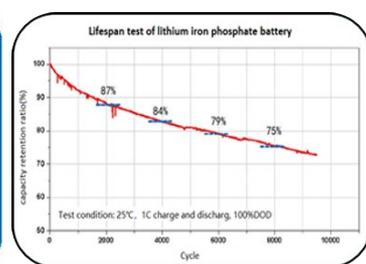
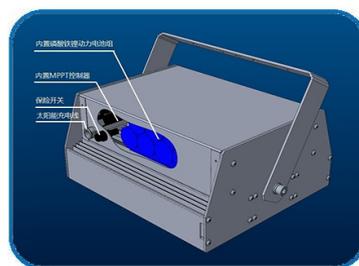
#### ❖ 飞利浦超高亮度 LED 芯片

- LED 芯片发光效率：240 lm/W
- 整灯光效：200 lm/W
- 平均使用寿命：≥100000 小时
- LED 芯片热阻仅 3℃，同比低 70%
- 照度比同类产品高 50% 以上
- 满足黑天空要求



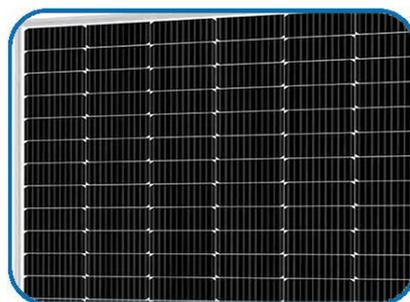
#### ❖ 动力型磷酸铁锂电池

- 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
- 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
- 电池组内置于电池盒内，美观协调、维护方便
- 快捷安装，只需将太阳能板充电线连接到电池盒即可



#### 高效单晶硅太阳能板

- 单晶硅太阳能晶片
- 晶片规格：182\*182mm
- 太阳能转换效率：23%~24%
- 平均使用寿命：≥25 年
- 平均衰减速度：0.6%
- 25 年最大输出功率衰减：15%

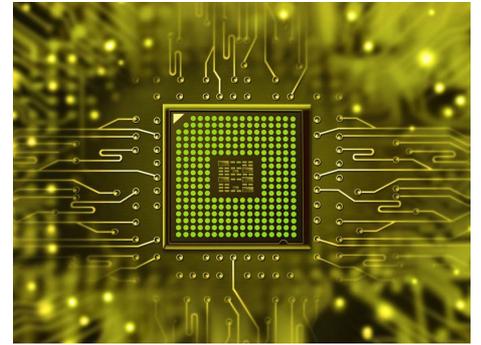
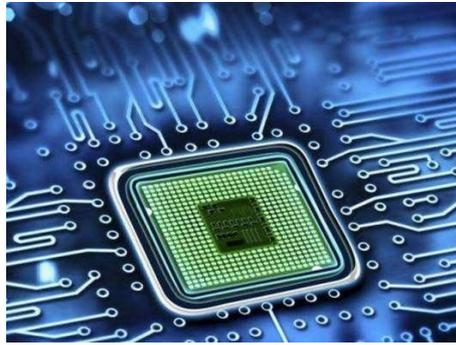
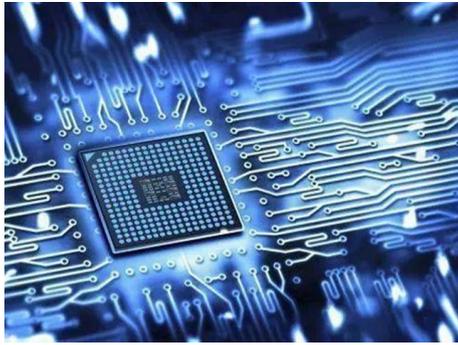
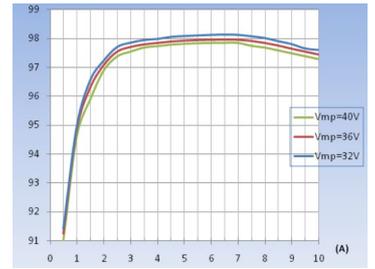


### ❖ 全智能太阳能控制器

- 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%
- 恒流驱动效率：≥96%
- 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
- 2.4G 遥控器可选
- 太阳能控制器内置于电池腔内，维护方便



2.4G 遥控器



### 智能功率计算技术：

根据未来 7 天天气状况和电池剩余能量，自动计算和科学评估，将灯具功率调整为最佳值，在确保照明的前提下，实现 365 天天天亮灯，并最大限度地延长电池循环寿命。

### 单体监控均衡充电技术：

芯片实时监控单体电芯电压和电流并进行优化计算，控制最佳的充电电压和充电电流，实现每个电芯的均衡充电，延长电池的使用寿命。

### 自动报警技术：

通过智能芯片实时采集太阳能输出电压和电流、电流组的电压和电流、LED 的电压和电流，检测和判断各部分的工作状态，发生故障自动报警，通过不同的指示灯显示，便于维护人员直观、迅速地判断出问题。

### ❖ 航空高导热铝合金散热本体

- 散热本体采用高导热挤压铝型材，表面积大，辐射散热快。同时散热本体内部及模组间运用对流散热原理，使热量更快地被空气对流带走；
- 模组间连接电缆内置于散热本体，抗油污耐老化，大大延长使用寿命。



超高亮度



MPPT 全智能  
太阳能控制器



微波感应节能控制



锂电池管理系统



2.4G 遥控操作



锂电池监控系统

## 产品外形图



## 主要技术参数

型号和功率	SNF208S-45W	SNF208S-60W	SNF208S-75W
LED 芯片品牌	Philips	Philips	Philips
LED 芯片数量 (pcs)	192 pcs	192 pcs	192 pcs
LED 芯片发光效率 (lm/W)	≥240 lm/W	≥240 lm/W	≥240 lm/W
灯具出光效率 (lm/W)	200 lm/W	200 lm/W	200 lm/W
出光角	60°/90°/120°/150°*80°	60°/90°/120°/150°*80°	60°/90°/120°/150°*80°
色温 (K)	3000-6500K	3000-6500K	3000-6500K
显色指数 (Ra)	≥75Ra	≥75Ra	≥75Ra
LED 平均寿命 (h)	100000 小时	100000 小时	100000 小时
太阳能电池类型	磷酸铁锂动力电池	磷酸铁锂动力电池	磷酸铁锂动力电池
电池容量	310Wh	400Wh	480Wh
电池循环寿命	≥3000 循环	≥3000 循环	≥3000 循环
充电时间 (h)	6-7 小时	6-7 小时	6-7 小时
单晶硅太阳能板	40W	60W	70W
黑天空要求	满足	满足	满足
外壳材料	航空高导热铝合金	航空高导热铝合金	航空高导热铝合金
灯具每天工作时间	10 小时	10 小时	10 小时
连续阴雨天数	2-3 天	2-3 天	2-3 天
工作温度	-30~+60℃	-30~+60℃	-30~+60℃
外壳防护等级	IP66	IP66	IP66
外形尺寸	266*298*128 mm	266*298*128 mm	266*298*128 mm
重量	7.0 Kg	7.6 Kg	8.0 Kg
安装方式	U 型支架	U 型支架	U 型支架
推荐安装高度	5-6 m	6-7 m	7-8 m

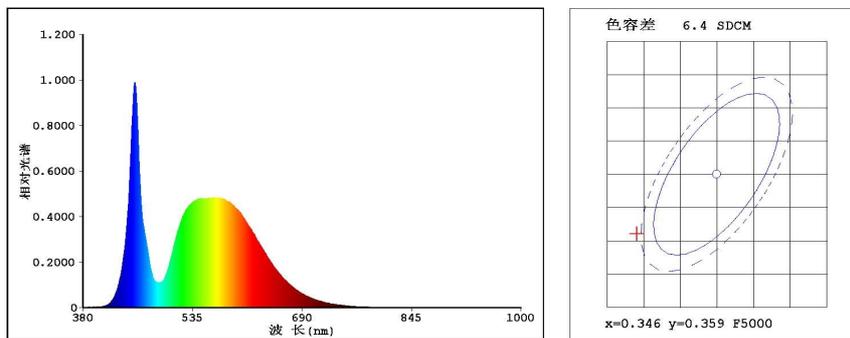
备注：灯具功率选择建议参考表中推荐安装高度。

## LED 芯片测试报告:

EVERFINE 远方

Test report  
远方 (EVERFINE) LEDspec 光色电测试报告 第 4 页 共 4 页

### 光源光谱测试报告



#### 颜色参数:

色品坐标 (2度):  $x=0.3351$   $y=0.3501/u'=0.2052$   $v'=0.4824$   $duv=3.408e-003$

相关色温:  $T_c=5393K$  主波长:  $\lambda_d=558.8nm$  色纯度:  $Purity=5.6\%$

色比:  $R=14.0\%$   $G=82.2\%$   $B=3.8\%$  峰值波长:  $\lambda_p=453.8nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=17.0nm$

显色指数:  $R_a=75.7$

$R1=73.43$   $R2=80.81$   $R3=84.09$   $R4=75.21$   $R5=73.43$

$R6=72.47$   $R7=84.72$   $R8=61.34$   $R9=-16.47$   $R10=52.26$

$R11=71.30$   $R12=41.85$   $R13=75.02$   $R14=90.93$   $R15=69.01$

TM30 参数:  $R_f=74.1$ ,  $R_g=93.1$

#### 光度参数:

光通量  $\Phi = 50.96 lm$  光效:  $241.29 lm/W$   $\Phi_e = 153.5 mW$

#### 电参数:

正向电压  $V_F = 5.294 V$  正向电流  $I_F = 39.90 mA$  功率  $P = 211.2 mW$  Ch1

分级: \*\* [OUT] 白光分类: ANSI\_5700K

仪器状态: 积分时间  $T=196.00ms$   $I_p=26005 (40\%)$  [ HAAS1200\_V1\_USB ] V2.00.288

产品型号: 12-29-22 1W2C1B OSL2235 产品编号: 01LSF  
测试人员: D.U.01.0157 20V 测试日期: 2021-06-05 16-35  
环境温度: 25.3°C 环境湿度: 65.0%  
制造厂商: EVERFINE 备注: ---  
审核人员: damin  
测试仪器: WY + HAAS1200\_V1\_USB