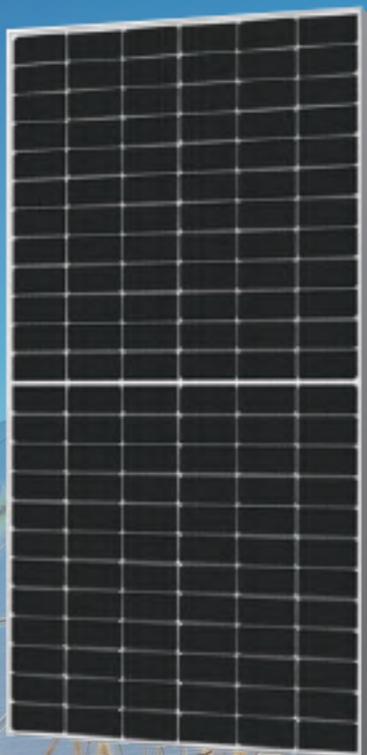


高效单面 PERC组件 GSM- MP5/144- M465

445W | 450W | 455W
460W | 465W



465W
最大输出功率

21.39%
最大转换效率

25年
功率线性质保年限

产品特性



MBB半片组件

多主栅半片设计，叠加多项技术，提升组件功率、效率。



超强发电能力

组件密排技术，组件效率高达21.39%。



M6电池组件

M6尺寸电池组件，小巧高效，多种场合适用。



高可靠性

适应严苛安装环境，通过正面5400帕，背面2400帕机载。



复杂环境强适应性

低的温度系数、低工作温度，更多的发电量。



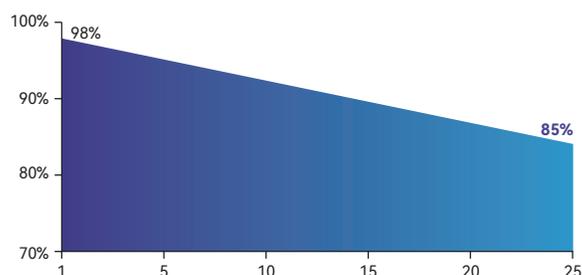
安心质保

低的功率衰减（LID/PID），更长使用寿命。
(功率衰减 < 15%/25年)

质量保证

12年工艺质保

25年功率质保

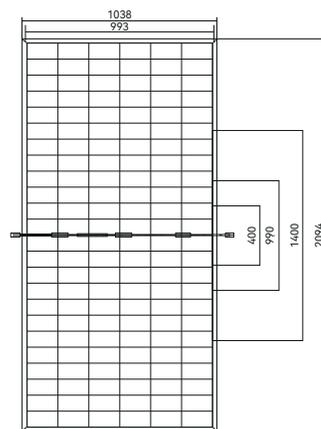


机构认证



组件性能参数

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 电池片 (mm) | 166×83 |
| 重量(kg) | 24.5±0.5kg |
| 尺寸(L×W×H)(mm) | 2094×1038×35mm |
| 线缆(mm) | 4mm ² , 300mm (长度可根据需求定制) |
| 边框 | 阳极氧化铝合金边框 |
| 接线盒 | IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管 |
| 包装 (40'集装箱;17.5'拖车) | 31片/托, 22托/箱, 682片/箱; 32托/车, 992片/车 |



电性能参数(STC)

| 组件型号 | GSM-MP5/144-M445 | GSM-MP5/144-M450 | GSM-MP5/144-M455 | GSM-MP5/144-M460 | GSM-MP5/144-M465 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 最大功率Pmax(Wp) | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 |
| 开路电压Voc(V) | 49.4 | 49.6 | 49.8 | 50 | 50.2 |
| 短路电流Isc(A) | 11.46 | 11.53 | 11.61 | 11.68 | 11.75 |
| 工作电压Vmpp(V) | 40.8 | 41 | 41.2 | 41.3 | 41.45 |
| 工作电流Impp(A) | 10.9 | 10.98 | 11.06 | 11.13 | 11.21 |
| 组件转换效率 | 20.47% | 20.70% | 20.93% | 21.16% | 21.39% |

STC (标准测试环境) : 大气质量AM1.5, 光强: 1000W/m², 温度=25°C

电性能参数(NOCT)

| 组件型号 | GSM-MP5/144-M445 | GSM-MP5/144-M450 | GSM-MP5/144-M455 | GSM-MP5/144-M460 | GSM-MP5/144-M465 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 最大功率Pmax(Wp) | 330 | 334 | 337 | 341 | 345 |
| 开路电压Voc(V) | 44.78 | 44.98 | 45.18 | 45.38 | 45.58 |
| 短路电流Isc(A) | 9.36 | 9.41 | 9.48 | 9.50 | 9.53 |
| 工作电压Vmpp(V) | 38.50 | 38.65 | 38.75 | 38.85 | 38.95 |
| 工作电流Impp(A) | 8.57 | 8.65 | 8.71 | 8.78 | 8.87 |

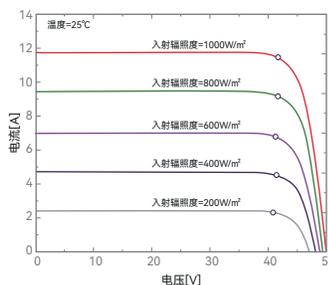
α_{isc} (%/K) : 0.05; β_{Voc} (%/K) : -0.265; γ_{Pmp} (%/K) : -0.34

NOCT标准: 大气质量AM1.5, 正面光强: 800W/m², 温度=20°C, 风速=1m/s

组件工作条件

| | |
|----------|---------------|
| 最大系统电压 | 1500VDC |
| 组件工作温度范围 | -40°C ~ +85°C |
| 最大额定熔丝电流 | 20A |
| 背面静态载荷 | 2400Pa |
| 正面静态载荷 | 5400Pa |
| NOCT | 44±2°C |
| 安全等级 | Class II |
| 接地电导率 | < 0.1Ω |

I-V曲线图 (不同辐照度)



I-V曲线图 (不同温度)

