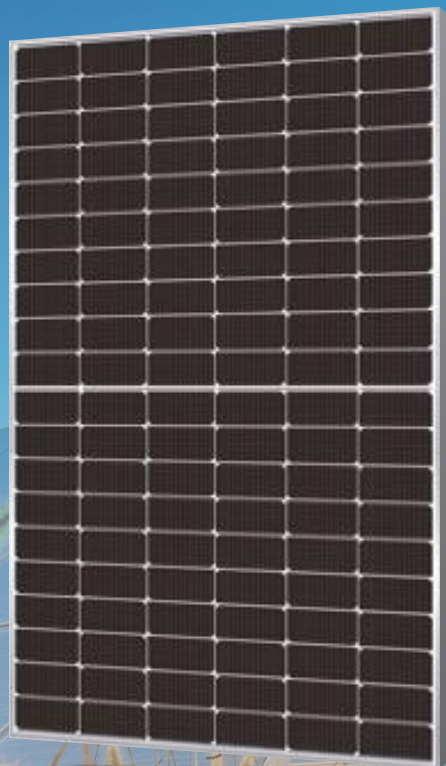


高效双面 PERC组件 GSM- MP3/120- BMDG610

590W | 595W | 600W
605W | 610W



610W
最大输出功率

65±5%
双面率

21.55%
最大转换效率

30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21.55%。



G12电池组件

G12尺寸电池组件，低系统BOS成本，适用于大型地面电站。



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。



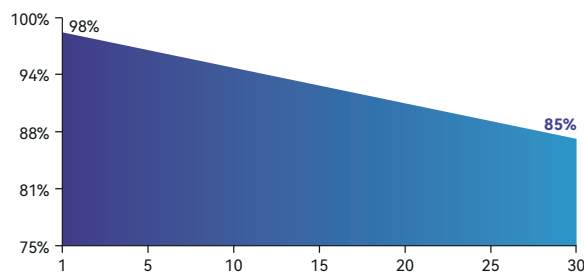
安心质保

低的功率衰减（LID/PID），更长使用寿命。
(功率衰减 < 15%/30年)

质量保证

12年工艺质保

30年功率质保

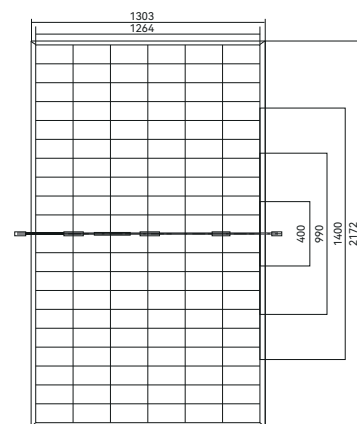


机构认证



组件性能参数

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 电池片 (mm) | 210×105 |
| 重量(kg) | 35±0.5kg |
| 尺寸(L×W×H)(mm) | 2172×1303×35mm |
| 电缆(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, 17托/箱, 527片/箱; 26托/车, 806片/车 |



电性能参数(STC)

| 组件型号 | GSM-MP3/120-BMDG590 | GSM-MP3/120-BMDG595 | GSM-MP3/120-BMDG600 | GSM-MP3/120-BMDG605 | GSM-MP3/120-BMDG610 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 最大功率P _{max} (Wp) | 590 | 595 | 600 | 605 | 610 |
| 开路电压V _{oc} (V) | 41.3 | 41.5 | 41.7 | 41.9 | 42.1 |
| 短路电流I _{sc} (A) | 18.31 | 18.36 | 18.42 | 18.47 | 18.52 |
| 工作电压V _{mpp} (V) | 34.2 | 34.4 | 34.6 | 34.8 | 35.0 |
| 工作电流I _{mpp} (A) | 17.25 | 17.30 | 17.34 | 17.39 | 17.44 |
| 组件转换效率 | 20.85% | 21.02% | 21.20% | 21.38% | 21.55% |

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-MP3/120-BMDG590 | GSM-MP3/120-BMDG595 | GSM-MP3/120-BMDG600 | GSM-MP3/120-BMDG605 | GSM-MP3/120-BMDG610 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 最大功率P _{max} (Wp) | 438 | 442 | 445 | 449 | 453 |
| 开路电压V _{oc} (V) | 37.48 | 37.68 | 37.88 | 38.08 | 38.27 |
| 短路电流I _{sc} (A) | 14.90 | 14.89 | 14.95 | 15.02 | 15.05 |
| 工作电压V _{mpp} (V) | 32.12 | 32.32 | 32.43 | 32.63 | 32.83 |
| 工作电流I _{mpp} (A) | 13.61 | 13.69 | 13.71 | 13.75 | 13.80 |

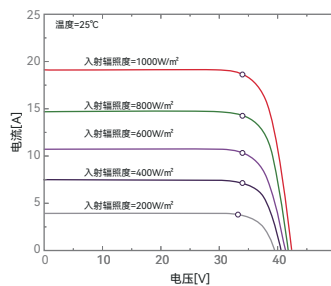
α_{sc} (%/K) : 0.05; β_{Voc} (%/K) : -0.265; γ_{Pmp} (%/K) : -0.34

NMOT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 | 35A |
| 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)

