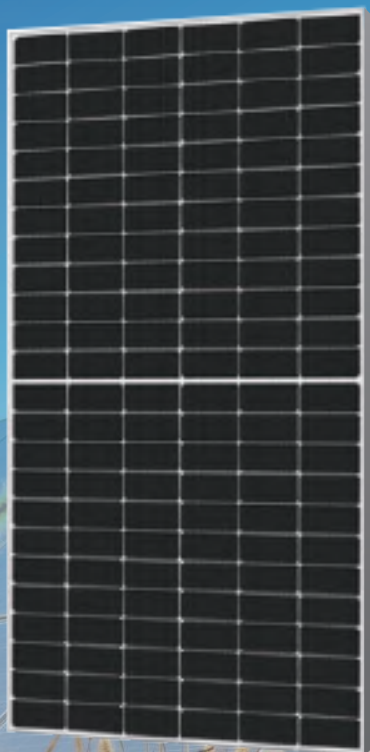


高效单面 PERC组件 GSM- MP5/144- M465

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。



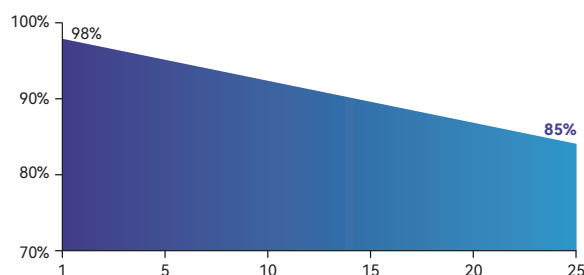
安心质保

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

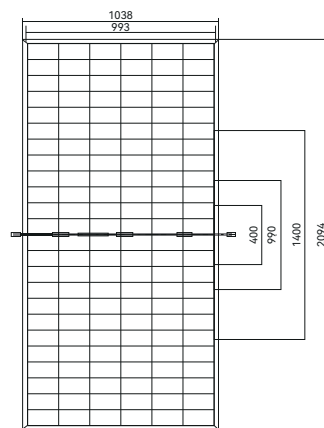


机构认证



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

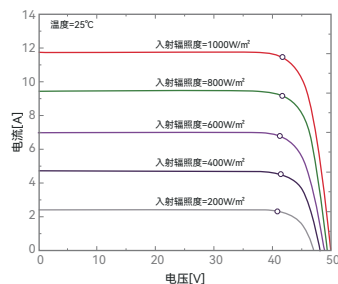
α_{sc} (%/K) : 0.05; β_{Voc} (%/K) : -0.265; γ_{Pmp} (%/K) : -0.34

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)

