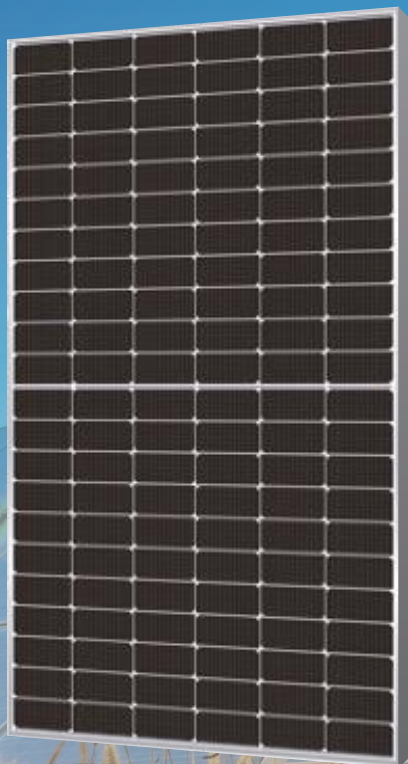


高效单面 PERC组件 GSM- MP4/132- M505

485W | 490W | 495W
500W | 505W



505W
最大输出功率

21.21%
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21.21%。



M10电池组件

M10尺寸电池组件，多面手，适用各种应用场合。



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。



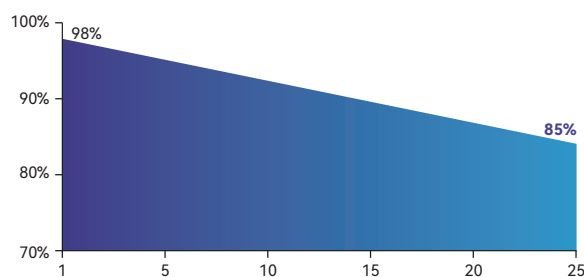
安心质保

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

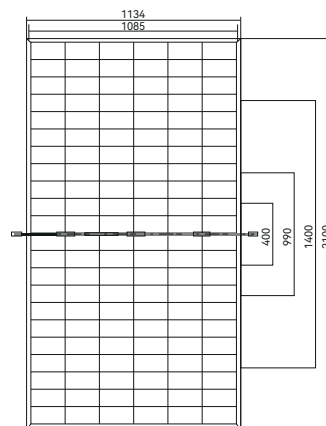


机构认证



组件性能参数

电池片 (mm)	182×91
重量(kg)	27.0±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	2100×1134×35mm
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, 22托/箱, 682片/箱; 32托/车, 992片/车



电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MP4/132-M485	GSM-MP4/132-M490	GSM-MP4/132-M495	GSM-MP4/132-M500	GSM-MP4/132-M505
最大功率P _{max} (Wp)	485	490	495	500	505
开路电压V _{oc} (V)	45.03	45.18	45.33	45.48	45.63
短路电流I _{sc} (A)	13.71	13.78	13.85	13.92	14.01
工作电压V _{mpp} (V)	37.26	37.35	37.44	37.53	37.58
工作电流I _{mpp} (A)	13.04	13.14	13.24	13.34	13.44
组件转换效率	20.37%	20.58%	20.79%	21.00%	21.21%

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-MP4/132-M485	GSM-MP4/132-M490	GSM-MP4/132-M495	GSM-MP4/132-M500	GSM-MP4/132-M505
最大功率P _{max} (Wp)	361	364	367	371	375
开路电压V _{oc} (V)	40.80	40.95	41.10	41.26	41.41
短路电流I _{sc} (A)	11.21	11.26	11.31	11.36	11.40
工作电压V _{mpp} (V)	35.19	35.22	35.26	35.30	35.34
工作电流I _{mpp} (A)	10.25	10.33	10.43	10.50	10.65

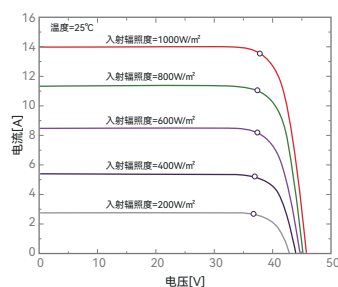
α_{sc} (%/K) : 0.05; β_{Voc} (%/K) : -0.265; γ_{Pmp} (%/K) : -0.34

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	25A
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)

