

高效单面 PERC组件 GSM- MP6/144- M410

390W | 395W | 400W
405W | 410W



410W
最大输出功率

20.51%
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20.51%。



G1电池组件

G1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。



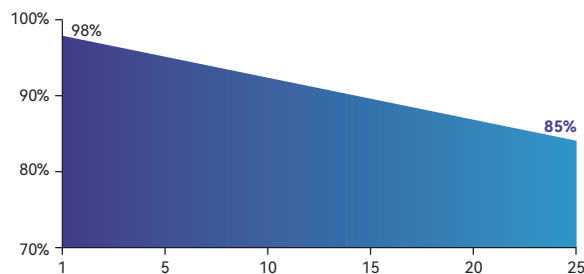
安心质保

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

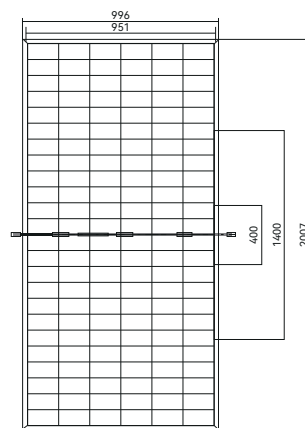


机构认证



组件性能参数

电池片 (mm)	158×79
重量(kg)	24±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	2007×996×35mm
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-MP6/144-M390	GSM-MP6/144-M395	GSM-MP6/144-M400	GSM-MP6/144-M405	GSM-MP6/144-M410
最大功率P _{max} (Wp)	390	395	400	405	410
开路电压V _{oc} (V)	49.7	50.1	50.4	50.8	51.2
短路电流I _{sc} (A)	10.08	10.13	10.18	10.23	10.29
工作电压V _{mpp} (V)	40.5	40.8	41.1	41.4	41.7
工作电流I _{mpp} (A)	9.64	9.69	9.74	9.79	9.84
组件转换效率	19.51%	19.76%	20.01%	20.26%	20.51%

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-MP6/144-M390	GSM-MP6/144-M395	GSM-MP6/144-M400	GSM-MP6/144-M405	GSM-MP6/144-M410
最大功率P _{max} (Wp)	290	293	296	301	305
开路电压V _{oc} (V)	45.05	45.43	45.72	46.10	46.49
短路电流I _{sc} (A)	8.24	8.27	8.31	8.32	8.35
工作电压V _{mpp} (V)	38.22	38.41	38.70	38.89	39.18
工作电流I _{mpp} (A)	7.58	7.63	7.67	7.73	7.78

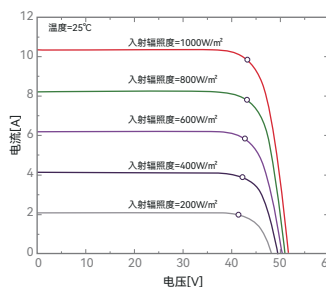
α_{sc} (%/K) : 0.05; β_{Voc} (%/K) : -0.265; γ_{Pmp} (%/K) : -0.34

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)

