

# 高效单面 PERC组件 GSM- MP5/132- M425

405W | 410W | 415W  
420W | 425W



**425W**  
最大输出功率

**21.28%**  
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21.28%。



### 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。



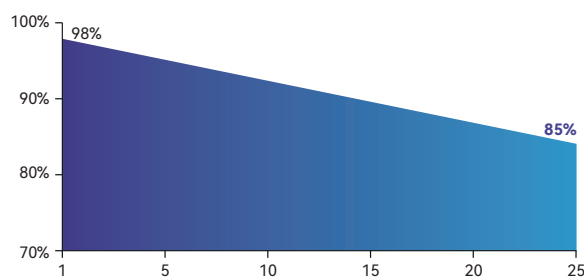
### 安心质保

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

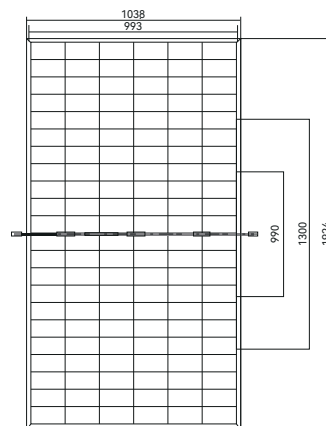


## 机构认证



## 组件性能参数

电池片 (mm)	166×83
重量(kg)	23.0±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	1924×1038×35mm
电缆(mm)	4mm <sup>2</sup> , 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, 24托/箱, 744片/箱; 34托/车, 1054片/车



## 电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MP5/132-M405	GSM-MP5/132-M410	GSM-MP5/132-M415	GSM-MP5/132-M420	GSM-MP5/132-M425
最大功率P <sub>max</sub> (Wp)	405	410	415	420	425
开路电压V <sub>oc</sub> (V)	44.6	45	45.4	45.8	46.4
短路电流I <sub>sc</sub> (A)	11.69	11.77	11.85	11.93	12.01
工作电压V <sub>mpp</sub> (V)	37.8	38	38.2	38.4	38.6
工作电流I <sub>mpp</sub> (A)	10.73	10.8	10.87	10.94	11.05
组件转换效率	20.28%	20.53%	20.78%	21.03%	21.28%

STC (标准测试环境) : 大气质量AM1.5, 光强: 1000W/m<sup>2</sup>, 温度=25°C

## 电性能参数(NOCT)

组件型号	GSM-MP5/132-M405	GSM-MP5/132-M410	GSM-MP5/132-M415	GSM-MP5/132-M420	GSM-MP5/132-M425
最大功率P <sub>max</sub> (Wp)	300	304	308	311	315
开路电压V <sub>oc</sub> (V)	40.41	40.79	41.17	41.55	42.11
短路电流I <sub>sc</sub> (A)	9.56	9.62	9.68	9.75	9.81
工作电压V <sub>mpp</sub> (V)	35.76	35.86	35.96	36.16	36.26
工作电流I <sub>mpp</sub> (A)	8.41	8.49	8.56	8.61	8.70

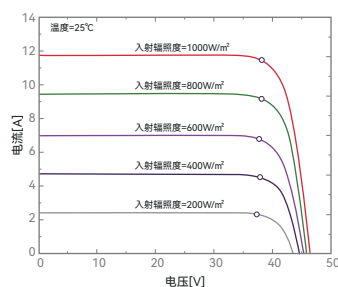
α<sub>sc</sub> (%/K) : 0.05; β<sub>Voc</sub> (%/K) : -0.265; γ<sub>Pmp</sub> (%/K) : -0.34

NOCT标准: 大气质量AM1.5, 正面光强: 800W/m<sup>2</sup>, 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)

