

# 高效异质结 组件

# GSM- MH4/120- BHDG500

480W | 485W | 490W  
495W | 500W



**500W**  
最大输出功率

**85%**  
双面率

**23.04%**  
最大转换效率

**30年**  
功率线性质保年限

## 产品特性



### SMBB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23.04%。



### G10电池组件

G10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。

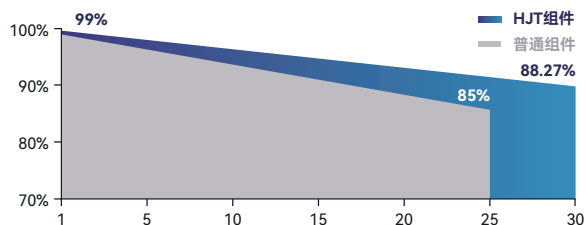


### 安心质保

低的功率衰减（LID/PID），更长使用寿命。  
(功率衰减 < 11.73%/30年)

## 质量保证

**12**年工艺质保  
**30**年功率质保

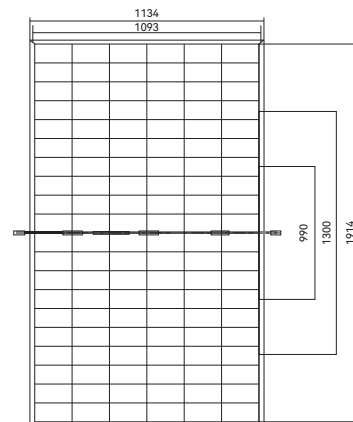


## 机构认证



## 组件性能参数

电池片(mm)	182×91
重量(kg)	28.0±0.5kg
尺寸(L×W×H)(mm)	1914×1134×30mm
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)	36片/托, 24托/柜, 864片/柜; 28托/车, 1008片/车



## 电性能参数(STC)

组件型号	GSM-MH4/120-BHDG480	GSM-MH4/120-BHDG485	GSM-MH4/120-BHDG490	GSM-MH4/120-BHDG495	GSM-MH4/120-BHDG500
最大功率P <sub>max</sub> (Wp)	480	485	490	495	500
开路电压V <sub>oc</sub> (V)	44.82	45.02	45.22	45.41	45.60
短路电流I <sub>sc</sub> (A)	13.34	13.39	13.44	13.49	13.54
工作电压V <sub>mpp</sub> (V)	37.38	37.60	37.82	38.03	38.24
工作电流I <sub>mpp</sub> (A)	12.86	12.92	12.98	13.03	13.08
组件转换效率	22.11%	22.35%	22.58%	22.81%	23.04%

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(BSTC)

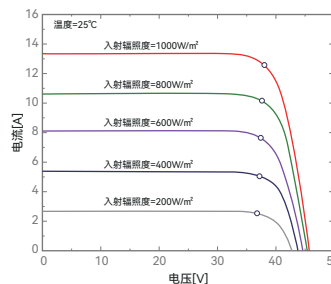
组件型号	GSM-MH4/120-BHDG480	GSM-MH4/120-BHDG485	GSM-MH4/120-BHDG490	GSM-MH4/120-BHDG495	GSM-MH4/120-BHDG500
最大功率P <sub>max</sub> (Wp)	532	536	541	546	550
开路电压V <sub>oc</sub> (V)	44.82	45.02	45.22	45.41	45.60
短路电流I <sub>sc</sub> (A)	14.74	14.78	14.82	14.86	14.90
工作电压V <sub>mpp</sub> (V)	37.38	37.60	37.82	38.03	38.24
工作电流I <sub>mpp</sub> (A)	14.23	14.27	14.31	14.35	14.39
α <sub>Isc</sub> (%/K): 0.04; β <sub>Voc</sub> (%/K): -0.24; γ <sub>Pmp</sub> (%/K): -0.26					

大气质量AM1.5, 正面光强: 1000W/m<sup>2</sup>, 背面光强135W/m<sup>2</sup>, 温度=25°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	30A
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)

