

# 高效异质结 组件

# GSM- MH3/110- BHDG580

560W | 565W | 570W  
575W | 580W



**580W**  
最大输出功率

**85%**  
双面率

**22.58%**  
最大转换效率

**30年**  
功率线性质保年限

## 产品特性



### 行业领先制程技术

领先的异质结电池/组件设计，  
兼顾产品性能与可靠性。



### 超强发电能力

最高效率量产化电池技术，  
组件效率高达22.58%。



### G12电池组件

大尺寸硅片组件，有效降低  
LCOE成本，更高收益。



### 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

优异的弱光响应、  
更低的温度系数，  
带来全天候高发电能力。

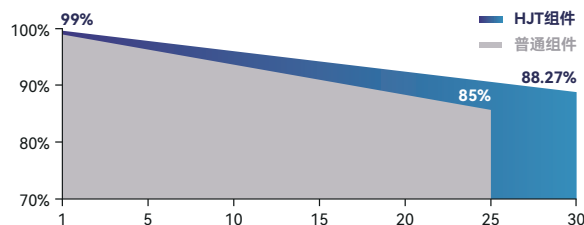


### 安心质保

极低的效率衰减（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

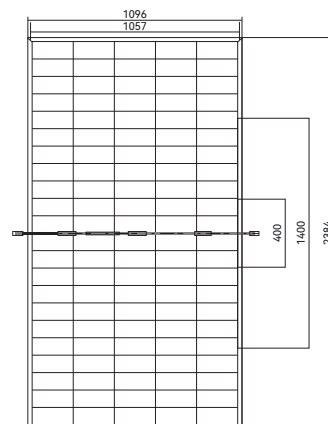


## 机构认证



## 组件性能参数

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| 电池片(mm)             | 210×105                              |
| 重量(kg)              | 32.5±0.5kg                           |
| 尺寸(L×W×H)(mm)       | 2384×1096×35mm                       |
| 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, 20托/箱, 620片/箱; 28托/箱, 868片/箱  |



## 电性能参数(STC)

| 组件型号         | GSM-MH3/110-BHDG560 | GSM-MH3/110-BHDG565 | GSM-MH3/110-BHDG570 | GSM-MH3/110-BHDG575 | GSM-MH3/110-BHDG580 |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 最大功率Pmax(Wp) | 560                 | 565                 | 570                 | 575                 | 580                 |
| 开路电压Voc(V)   | 40.77               | 40.96               | 41.16               | 41.36               | 41.54               |
| 短路电流Isc(A)   | 17.19               | 17.25               | 17.31               | 17.37               | 17.43               |
| 工作电压Vmpp(V)  | 34.44               | 34.54               | 34.64               | 34.74               | 34.89               |
| 工作电流Impp(A)  | 16.28               | 16.38               | 16.48               | 16.57               | 16.64               |
| 组件转换效率       | 21.82%              | 22.01%              | 22.20%              | 22.39%              | 22.58%              |

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)

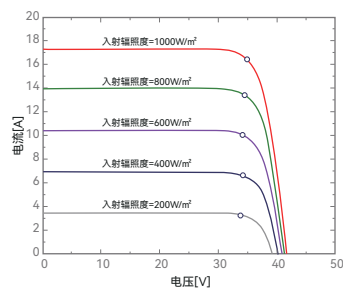
| 组件型号   | GSM-MH3/110-BHDG560 | GSM-MH3/110-BHDG565 | GSM-MH3/110-BHDG570 | GSM-MH3/110-BHDG575 | GSM-MH3/110-BHDG580 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 最大功率Pmax(Wp)   | 619                 | 624                 | 629                 | 634                 | 640                 |
| 开路电压Voc(V)   | 41.08               | 41.24               | 41.41               | 41.57               | 41.74               |
| 短路电流Isc(A)   | 18.93               | 18.99               | 19.05               | 19.11               | 19.17               |
| 工作电压Vmpp(V)  | 34.22               | 34.39               | 34.56               | 34.75               | 34.93               |
| 工作电流Impp(A)  | 18.09               | 18.15               | 18.20               | 18.26               | 18.32               |
| α <sub>sc</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 | 35A           |
| 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)

