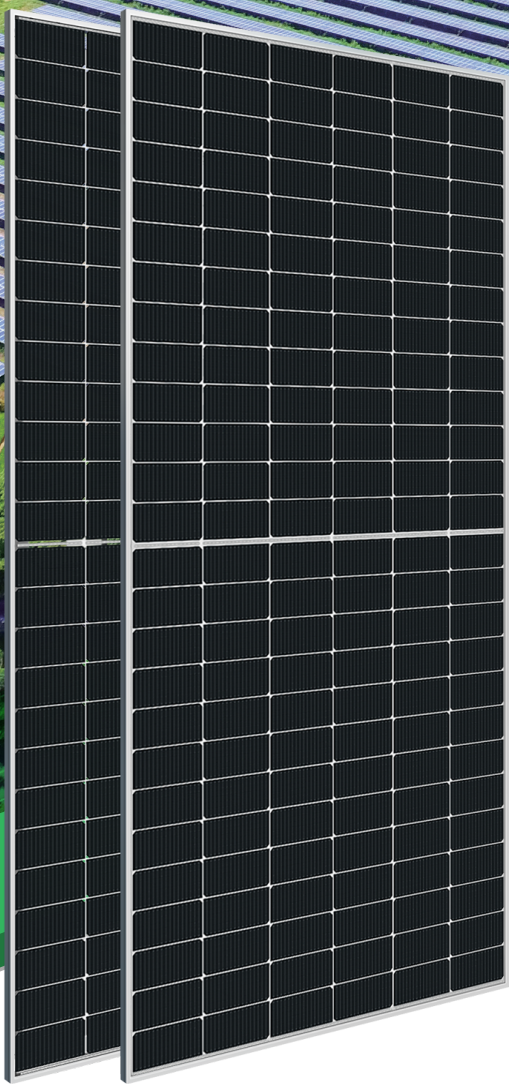




ASTROENERGY



# ASTRO 5 Twins

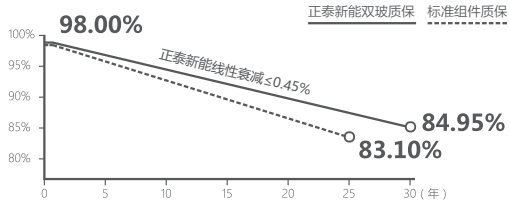
CHSM78M(DG)/F-BH  
双面系列

## 585~600W

### 质保

**15** 15年工艺质保

**30** 30年线性功率输出保证



### 产品特性

- PERC+ / 多主栅半片
- 无损切割 / 抗 PID
- 低 BOS 和度电成本
- 双面发电



ISO 9001:2015质量管理体系  
ISO 14001:2015环境管理体系  
ISO 45001:职业健康安全管理体系  
IEC/TS 62941:首家通过光伏行业质量管理体系



585~600W

0~+3%

21.5%

≤ 2.0%

≤ 0.45%

功率范围

功率公差

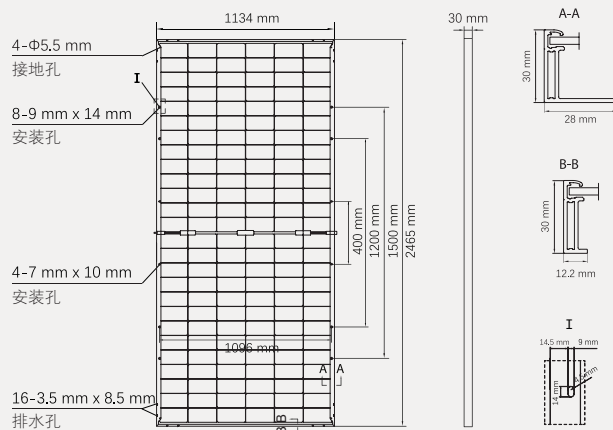
最高组件转换效率

首年衰减

历年衰减

## 机械参数

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| 组件外形尺寸(长x宽x高) | 2465x1134x30 mm                    |
| 电池片           | P型单晶硅                              |
| 电池片数量         | 156 (6*26)                         |
| 边框类型          | 银白色阳极氧化铝型材                         |
| 玻璃厚度          | 2.0+2.0 mm                         |
| 电缆长度(包含接头)    | 竖装:(+)350 mm, (-)250 mm;<br>或定制化;  |
| 电缆截面积(IEC/UL) | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG         |
| ① 最大测试机械载荷    | 5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面)        |
| 接线器类型(IEC/UL) | HCB40 (标准) / MC4-EVO2A (可选)        |
| 包装参数          | 组件重量 34.7 kg                       |
|               | 每托数量 36 块 / 托                      |
|               | 单托重量 1304 kg                       |
|               | 装载量 (17.5 m 平板车) 828 块 / 车 (以合同为准) |



① 请参考正泰新能源组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 = 1.5 × 最大设计机械载荷。

## 电气性能参数

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

|                  |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率 (Pmpp/Wp) | 585   | 590   | 595   | 600   |
| 额定峰值电压 (Vmpp/V)  | 45.43 | 45.60 | 45.76 | 45.93 |
| 额定峰值电流 (Impp/A)  | 12.88 | 12.94 | 13.00 | 13.06 |
| 开路电压 (Voc/V)     | 54.06 | 54.26 | 54.46 | 54.66 |
| 短路电流 (Isc/A)     | 13.66 | 13.75 | 13.83 | 13.91 |
| 组件全面积效率          | 20.9% | 21.1% | 21.3% | 21.5% |

NMOT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

|                  |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率 (Pmpp/Wp) | 437.2 | 440.9 | 444.6 | 448.4 |
| 额定峰值电压 (Vmpp/V)  | 42.34 | 42.49 | 42.65 | 42.81 |
| 额定峰值电流 (Impp/A)  | 10.33 | 10.38 | 10.43 | 10.47 |
| 开路电压 (Voc/V)     | 51.09 | 51.27 | 51.46 | 51.65 |
| 短路电流 (Isc/A)     | 11.08 | 11.15 | 11.22 | 11.29 |

## 不同背面功率增益 (以 595W 为例)

|      |         |        |        |       |       |
|------|---------|--------|--------|-------|-------|
| 功率增益 | Pmpp/Wp | Vmpp/V | Impp/A | Voc/V | Isc/A |
| 5%   | 625     | 45.76  | 13.65  | 54.46 | 14.50 |
| 10%  | 655     | 45.76  | 14.30  | 54.46 | 15.19 |
| 15%  | 684     | 45.77  | 14.95  | 54.47 | 15.88 |
| 20%  | 714     | 45.77  | 15.60  | 54.47 | 16.57 |
| 25%  | 744     | 45.78  | 16.25  | 54.48 | 17.26 |

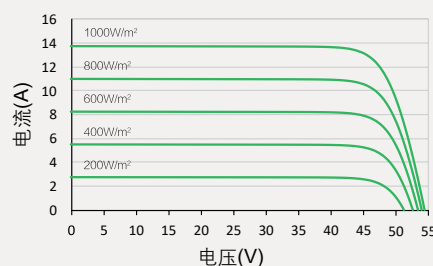
## 温度系数

## 工作参数

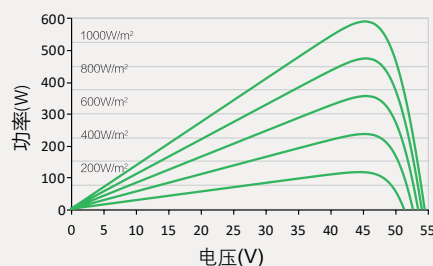
|                 |           |                 |                     |
|-----------------|-----------|-----------------|---------------------|
| 额定功率温度系数 (Pmpp) | -0.34%/°C | 最大系统电压 (IEC/UL) | 1500V <sub>DC</sub> |
| 短路电流温度系数 (Isc)  | +0.04%/°C | 二极管数量           | 3                   |
| 开路电压温度系数 (Voc)  | -0.25%/°C | 接线盒防护等级         | IP 68               |
| 组件标称工作温度 (NMOT) | 41 ± 2°C  | 最大串联保险丝额定电流     | 30 A                |

## 曲线图

电流-电压曲线 (595W)



功率-电压曲线 (595W)



电流-电压曲线 (595W)

