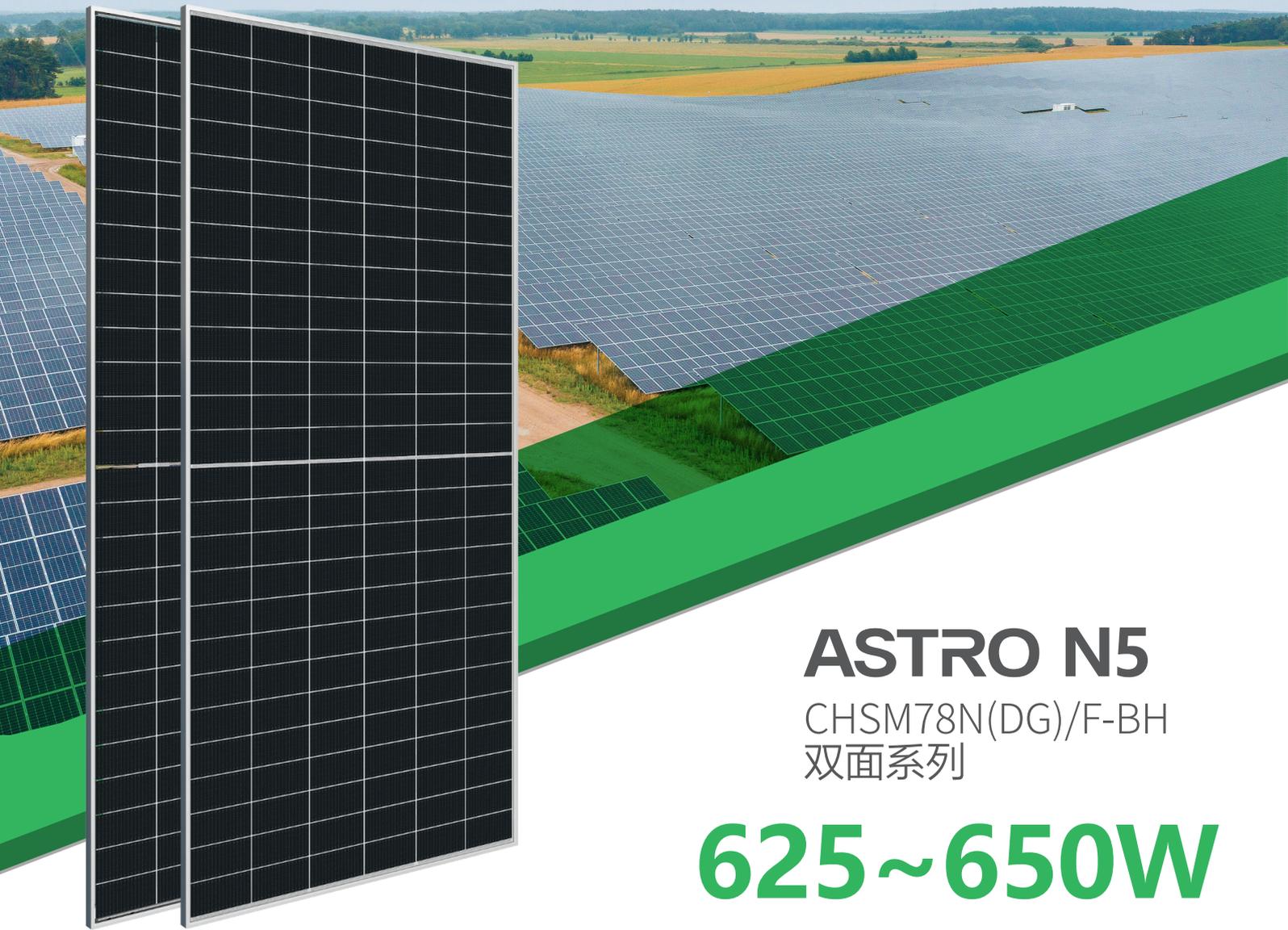




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH  
双面系列

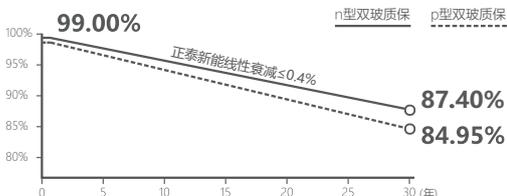
# 625~650W



## 质保

**15** 15年工艺质保

**30** 30年线性功率输出保证



**n型 TOPCon 4.0**  
创新技术，综合提升产品能效



**SMBB 设计**  
增强电流收集能力，降低功率损失



**更优温度系数**  
低至  $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ ，适应高温环境



**双面发电**  
更高的双面率，提升背面发电增益



IEC 61215, IEC 61730  
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



第1梯队  
彭博新能源  
BloombergNEF



625~650W

功率范围

0~+3%

功率公差

23.3%

最高组件转换效率

≤ 1.0%

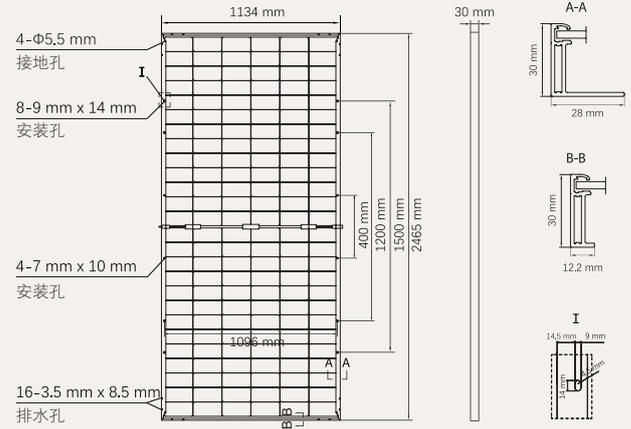
首年衰减

≤ 0.4%

历年衰减

## 机械参数

组件外形尺寸(长×宽×高)	2465×1134×30 mm
电池片	n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(包含连接头)	竖装:(+)350 mm, (-)250 mm; 或客制化;
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

	625	630	635	640	645	650
额定峰值功率 (P <sub>mpp</sub> /Wp)	625	630	635	640	645	650
额定峰值电压 (V <sub>mpp</sub> /V)	47.33	47.51	47.68	47.86	48.03	48.20
额定峰值电流 (I <sub>mpp</sub> /A)	13.20	13.26	13.32	13.37	13.43	13.48
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	56.28	56.48	56.68	56.88	57.08	57.28
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	13.96	14.02	14.08	14.14	14.20	14.26
组件全面积效率	22.4%	22.5%	22.7%	22.9%	23.1%	23.3%

BNPI: 光照强度: 正面1000W/m<sup>2</sup>, 背面135W/m<sup>2</sup>, 环境温度25°C, 大气质量1.5

	685	690	695	700	705	710
额定峰值功率 (P <sub>mpp</sub> /Wp)	685	690	695	700	705	710
额定峰值电压 (V <sub>mpp</sub> /V)	47.42	47.58	47.74	47.89	48.05	48.20
额定峰值电流 (I <sub>mpp</sub> /A)	14.44	14.50	14.56	14.62	14.67	14.73
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	56.45	56.64	56.82	57.00	57.17	57.35
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	15.34	15.39	15.45	15.51	15.57	15.63

## 温度系数

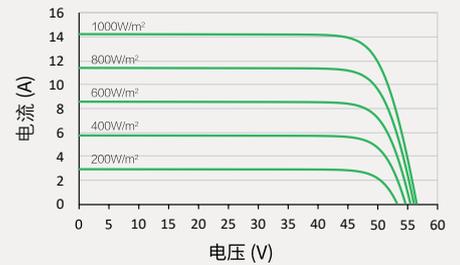
额定功率温度系数 (P <sub>mpp</sub> )	-0.29%/°C
短路电流温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
开路电压温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C

## 工作参数

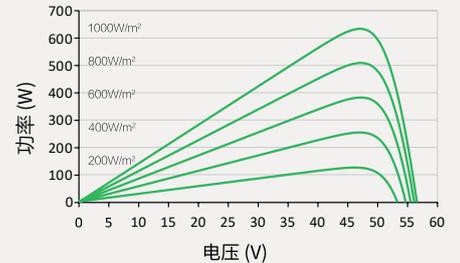
最大系统电压 (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>
双面系数 (P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	30 A

## 曲线图

电流-电压曲线 (635W)



功率-电压曲线 (635W)



电流-电压曲线 (635W)

