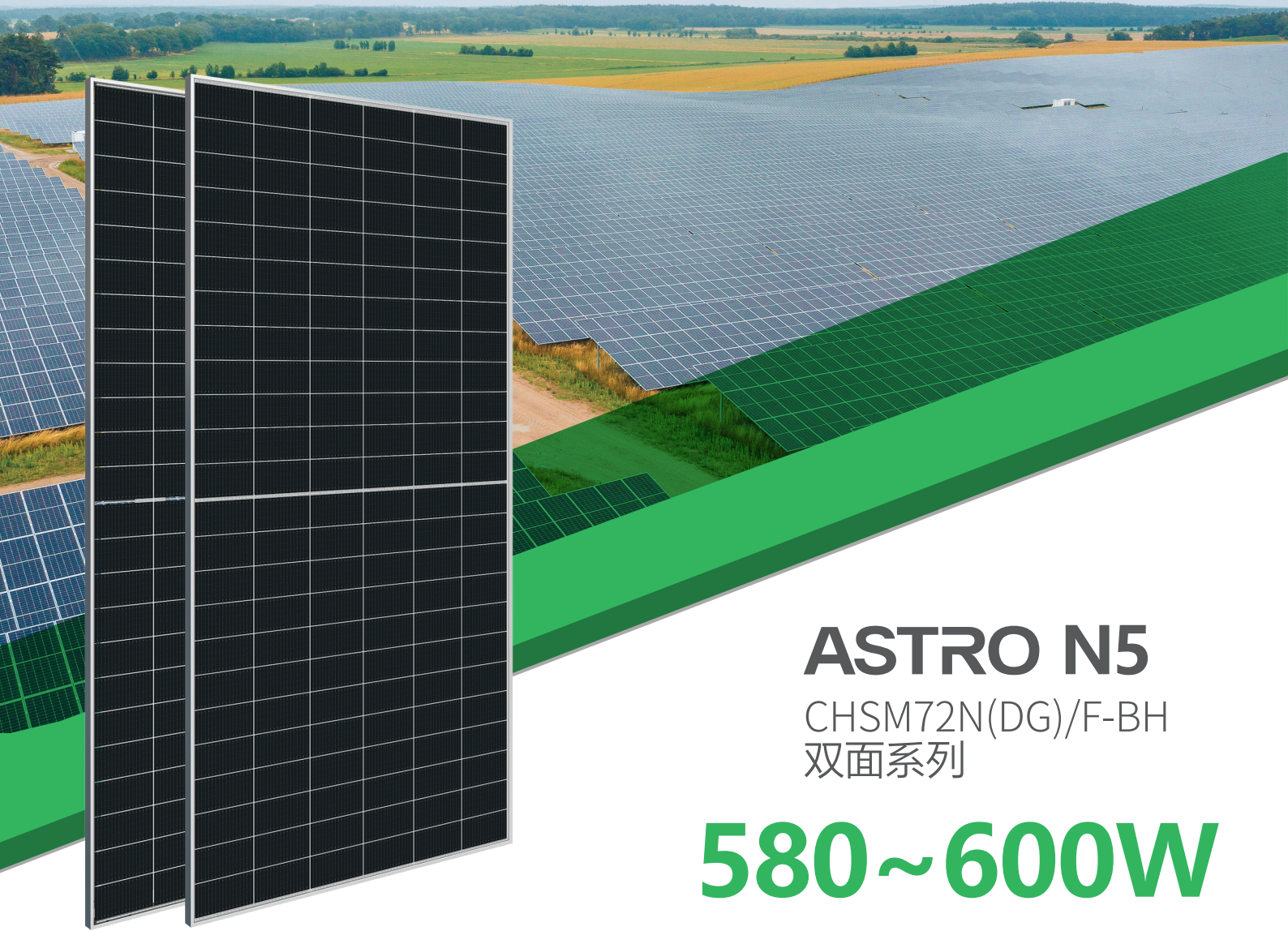




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
双面系列

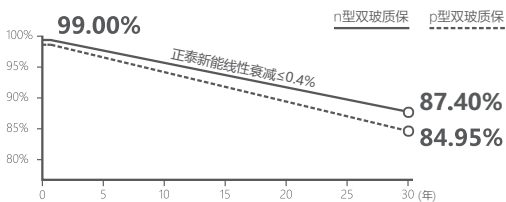
## 580~600W



### 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



580~600W

功率范围

0~+3%

功率公差

23.2%

最高组件转换效率

≤ 1.0%

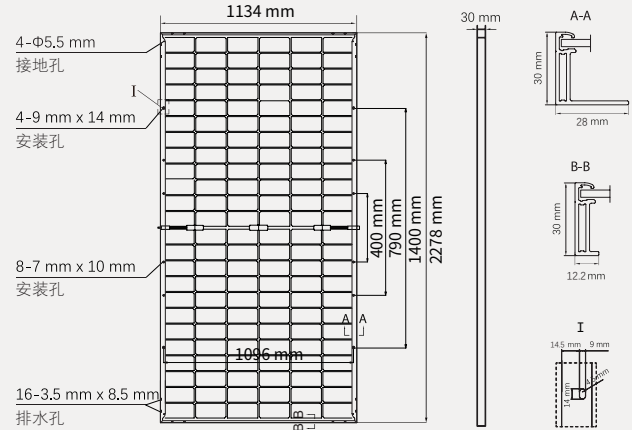
首年衰减

≤ 0.4%

历年衰减

## 机械参数

组件外形尺寸(长×宽×高)	2278x1134x30 mm
电池片	n型单晶硅
电池片数量	144 (6*24)
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; 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 32.1 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 1207 kg
	装载量(17.5 m 平板车) 900 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(P <sub>mpp</sub> /Wp)	580	585	590	595	600
额定峰值电压(V <sub>mpp</sub> /V)	43.70	43.88	44.05	44.21	44.38
额定峰值电流(I <sub>mpp</sub> /A)	13.27	13.33	13.40	13.46	13.52
开路电压(V <sub>oc</sub> /V)	52.21	52.42	52.62	52.81	53.01
短路电流(I <sub>sc</sub> /A)	14.01	14.07	14.13	14.20	14.26
组件全面积效率	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

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

额定峰值功率(P <sub>mpp</sub> /Wp)	635	640	645	650	655
额定峰值电压(V <sub>mpp</sub> /V)	43.79	43.96	44.11	44.26	44.40
额定峰值电流(I <sub>mpp</sub> /A)	14.50	14.56	14.62	14.69	14.75
开路电压(V <sub>oc</sub> /V)	52.39	52.58	52.75	52.93	53.10
短路电流(I <sub>sc</sub> /A)	15.37	15.43	15.49	15.56	15.63

## 温度系数

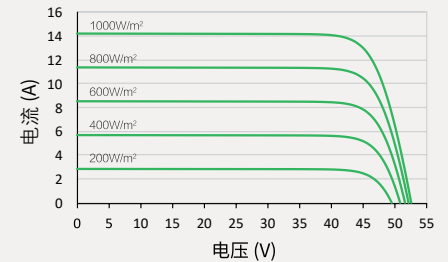
额定功率温度系数(P <sub>mpp</sub> )	-0.29%/°C
短路电流温度系数(I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
开路电压温度系数(V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C

## 工作参数

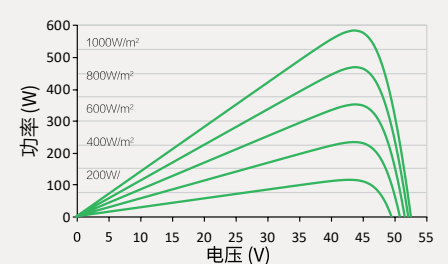
最大系统电压(IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>
双面系数(P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	30 A

## 曲线图

电流-电压曲线(590W)



功率-电压曲线(590W)



电流-电压曲线(590W)

