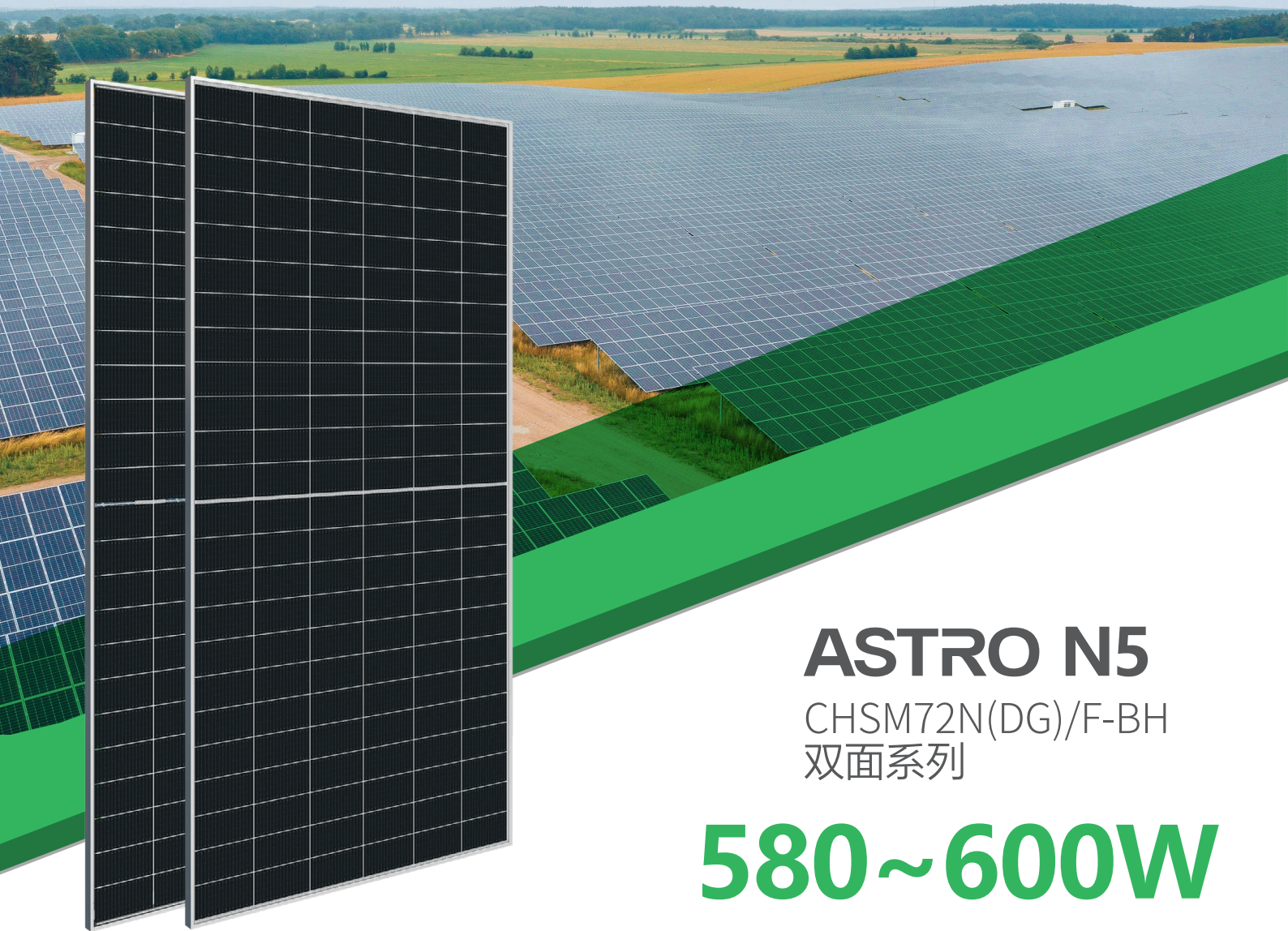




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
双面系列

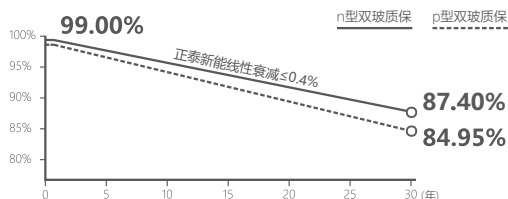
580~600W



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 45001:2018职业健康安全管理体系
IEC/TSC 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

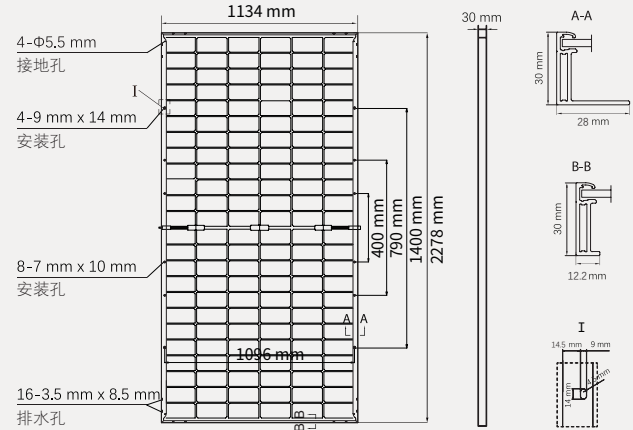
≤ 0.4%

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 (包含连接头)	竖装: (+)350 mm, (-)250 mm; 或客制化;
电缆截面积 (IEC / UL)	4 mm ² / 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 31.1 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 1171 kg
	装载量 (17.5 m 平板车) 936 块 / 车 (以合同为准)

① 请参考正泰新能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/m², 电池温度 25℃, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (P _{mp} /Wp)	580	585	590	595	600
额定峰值电压 (V _{mp} /V)	43.70	43.88	44.05	44.21	44.38
额定峰值电流 (I _{mp} /A)	13.27	13.33	13.40	13.46	13.52
开路电压 (V _{oc} /V)	52.21	52.42	52.62	52.81	53.01
短路电流 (I _{sc} /A)	14.01	14.07	14.13	14.20	14.26
组件面积效率	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

BNPI: 光照强度: 正面1000W/m², 背面135W/m², 环境温度25° C, 大气质量1.5

额定峰值功率 (P _{mp} /Wp)	641.3	646.8	652.4	657.9	663.4
额定峰值电压 (V _{mp} /V)	43.71	43.89	44.06	44.23	44.40
额定峰值电流 (I _{mp} /A)	14.67	14.74	14.81	14.88	14.94
开路电压 (V _{oc} /V)	52.23	52.44	52.63	52.83	53.02
短路电流 (I _{sc} /A)	15.55	15.62	15.69	15.76	15.83

温度系数

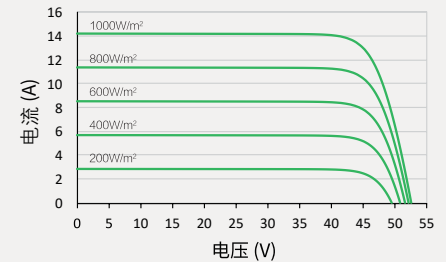
额定功率温度系数 (P _{mp})	-0.29%/℃
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.043%/℃
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.25%/℃

工作参数

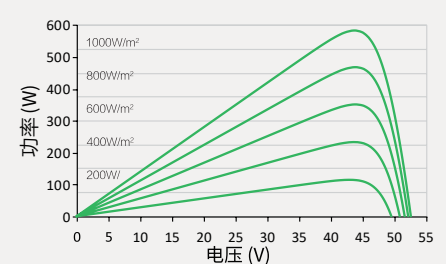
最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}
双面系数 (P _{mp})	80 ± 5%
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	30 A

曲线图

电流-电压曲线 (590W)



功率-电压曲线 (590W)



电流-电压曲线 (590W)

