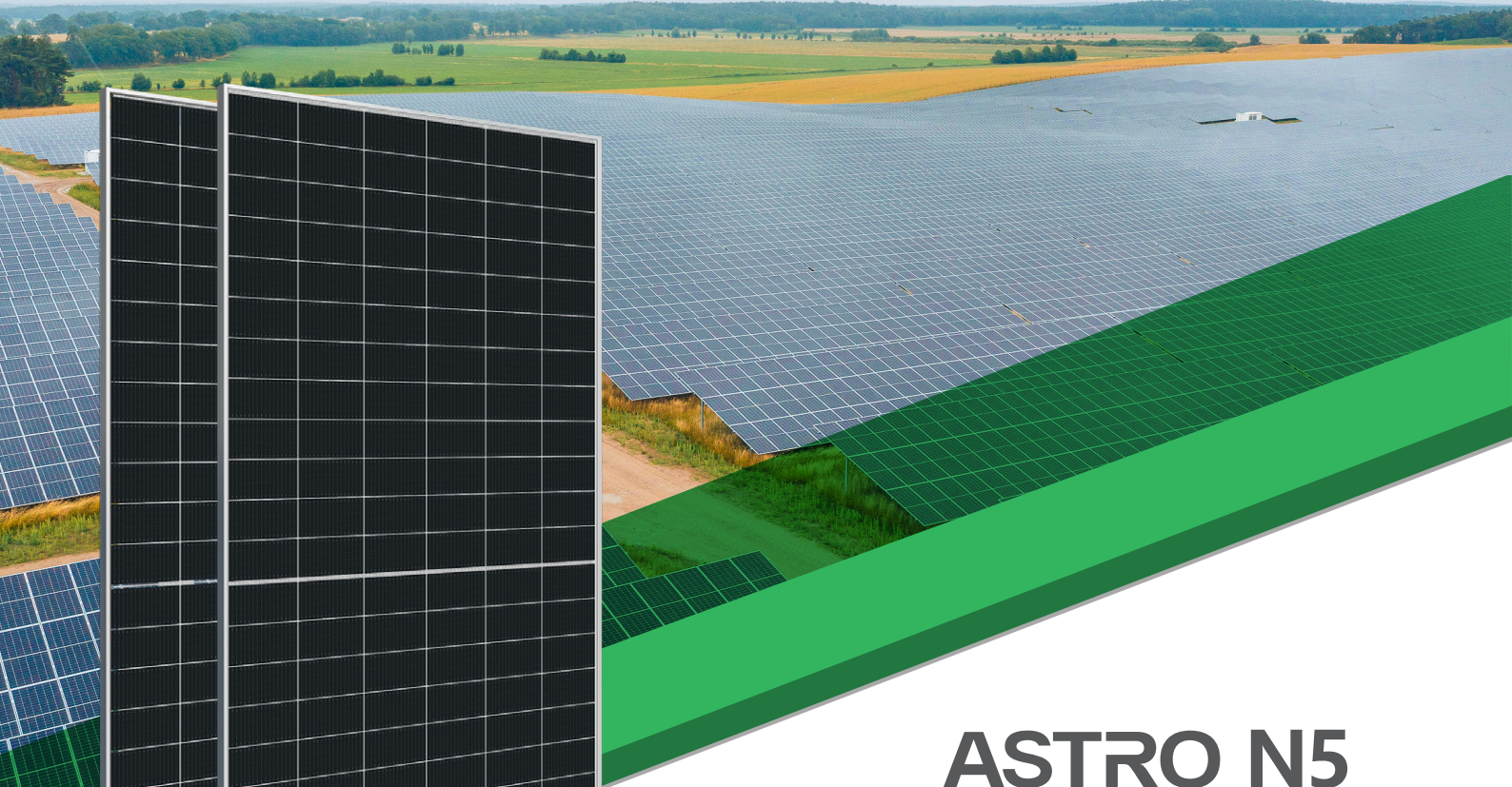




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
双面系列

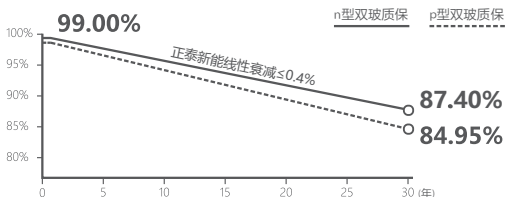
580~600W



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%

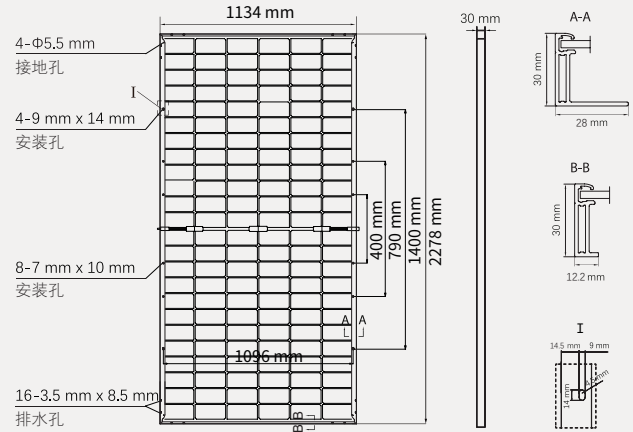
首年衰减

≤ 0.4%

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸(长 x 宽 x 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; 或定制化;
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 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/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (P _{mpp} /Wp)	580	585	590	595	600
额定峰值电压 (V _{mpp} /V)	43.11	43.27	43.45	43.61	43.78
额定峰值电流 (I _{mpp} /A)	13.45	13.52	13.58	13.64	13.70
开路电压 (V _{oc} /V)	51.30	51.50	51.70	51.90	52.10
短路电流 (I _{sc} /A)	14.28	14.36	14.45	14.53	14.61
组件全面积效率	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

NMOT: 光照强度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

额定峰值功率 (P _{mpp} /Wp)	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
额定峰值电压 (V _{mpp} /V)	40.59	40.73	40.89	41.06	41.21
额定峰值电流 (I _{mpp} /A)	10.75	10.80	10.85	10.90	10.95
开路电压 (V _{oc} /V)	48.73	48.92	49.11	49.30	49.49
短路电流 (I _{sc} /A)	11.53	11.59	11.66	11.73	11.80

不同背面功率增益 (以 590W 为例)

功率增益	P _{mpp} /Wp	V _{mpp} /V	I _{mpp} /A	V _{oc} /V	I _{sc} /A
5%	620	43.45	14.26	51.70	15.17
10%	649	43.45	14.94	51.70	15.89
15%	679	43.46	15.62	51.71	16.61
20%	708	43.46	16.30	51.71	17.33
25%	738	43.46	16.98	51.71	18.06

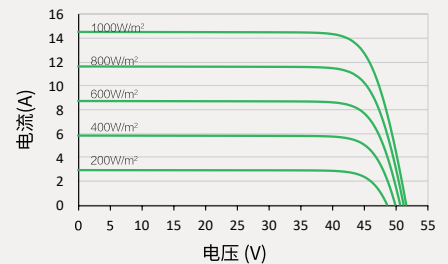
温度系数

工作参数

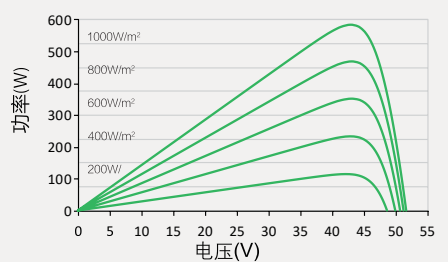
额定功率温度系数 (P _{mpp})	-0.29%/°C	最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.043%/°C	二极管数量	3
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.25%/°C	接线盒防护等级	IP 68
组件标称工作温度 (NMOT)	41 ± 2°C	最大串联保险丝额定电流	30 A

曲线图

电流-电压曲线 (590W)



功率-电压曲线 (590W)



电流-电压曲线 (590W)

