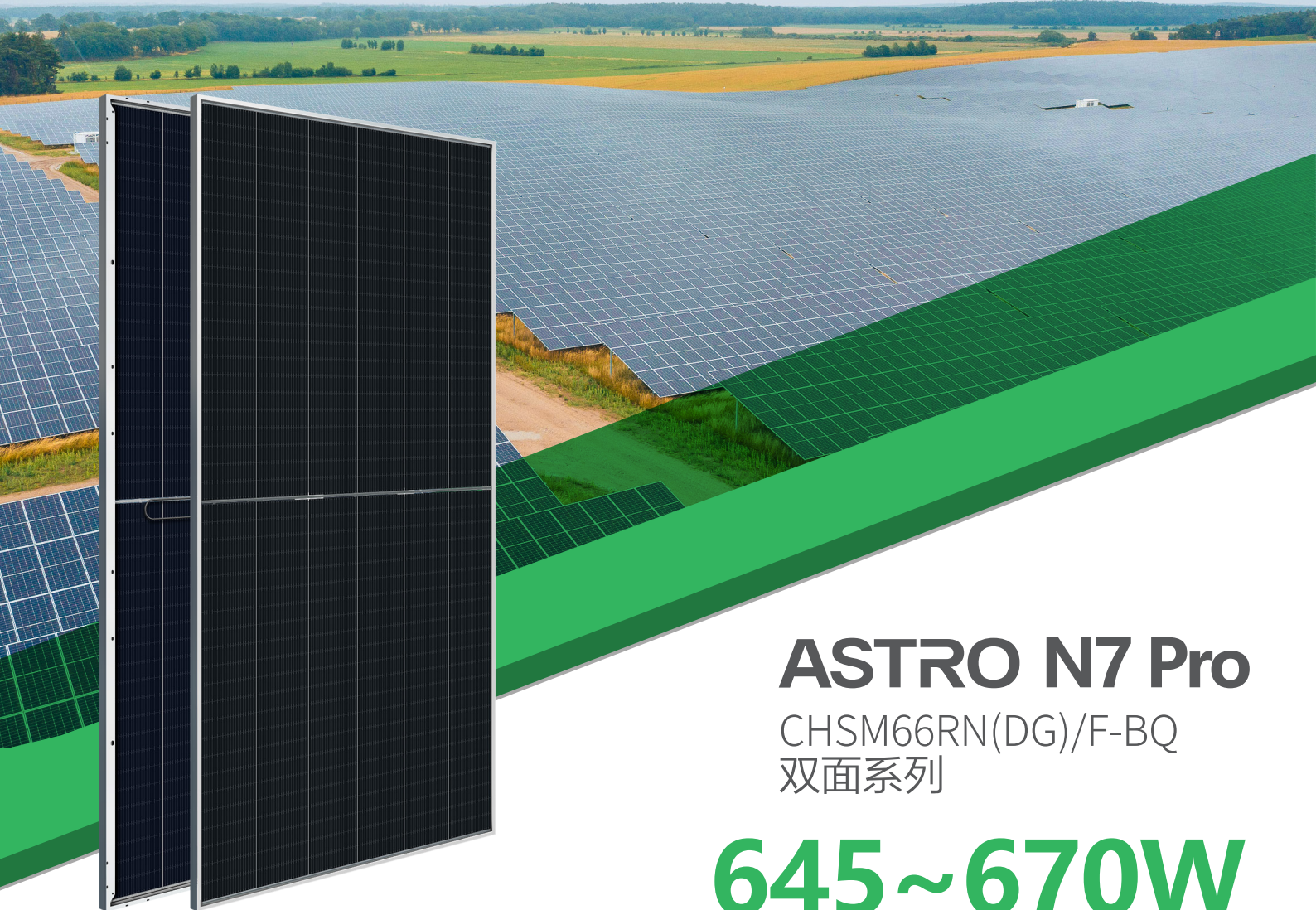




ASTRONERGY



# ASTRO N7 Pro

CHSM66RN(DG)/F-BQ  
双面系列

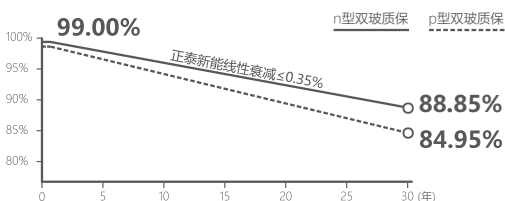
## 645~670W



### 质保

**15** 15 年工艺质保

**30** 30 年线性功率输出保证



**n 型 TOPCon 5.0+**

最新 n 型电池技术，超高产品能效



**更优温度系数**

低至  $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$ ，适应高温环境



**低开压设计**

增加单个组串组件数量，降低 BOS 成本



**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/TSC 62941:首家通过光伏行业质量管理体系



**Tier 1**  
BloombergNEF



645~670W

功率范围

0~+3%

功率公差

24.8%

最高组件转换效率

≤ 1.0%

首年衰减

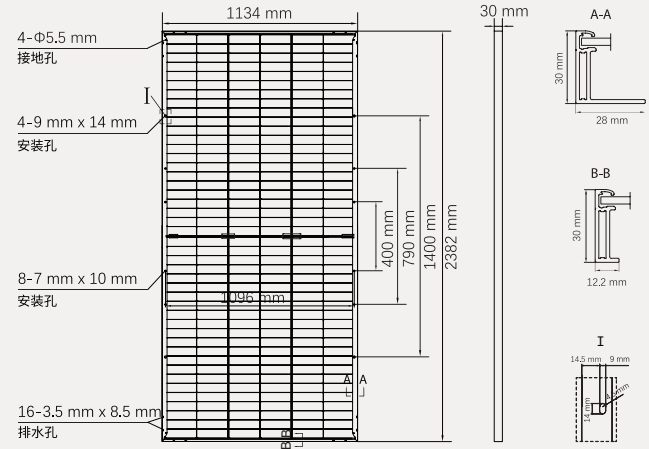
≤ 0.35%

历年衰减

## 机械参数

组件外形尺寸 (长×宽×高)	2382×1134×30 mm
电池片	n 型单晶硅
电池片数量	264 (6*44)
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, (-)610 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 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 1203 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℃, 大气质量 =1.5; 功率测量公差: ±3%

额定峰值功率 (P <sub>mp</sub> /Wp)	645	650	655	660	665	670
额定峰值电压 (V <sub>mp</sub> /V)	41.02	41.14	41.27	41.40	41.52	41.65
额定峰值电流 (I <sub>mp</sub> /A)	15.73	15.80	15.87	15.94	16.02	16.09
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	48.83	48.98	49.13	49.28	49.43	49.58
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	16.50	16.58	16.65	16.72	16.80	16.87
组件面积效率	23.9%	24.1%	24.2%	24.4%	24.6%	24.8%

**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>mp</sub> /Wp)	717.9	723.5	729.0	734.6	740.1	745.7
额定峰值电压 (V <sub>mp</sub> /V)	41.13	41.26	41.38	41.51	41.64	41.76
额定峰值电流 (I <sub>mp</sub> /A)	17.45	17.53	17.62	17.70	17.78	17.86
开路电压 (V <sub>oc</sub> /V)	48.97	49.12	49.27	49.42	49.57	49.72
短路电流 (I <sub>sc</sub> /A)	18.34	18.42	18.50	18.59	18.67	18.75

## 温度系数

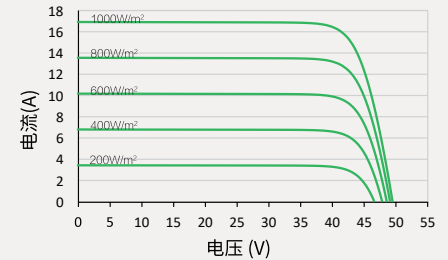
额定功率温度系数 (P <sub>mp</sub> )	-0.26%/℃
短路电流温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.042%/℃
开路电压温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.23%/℃

## 工作参数

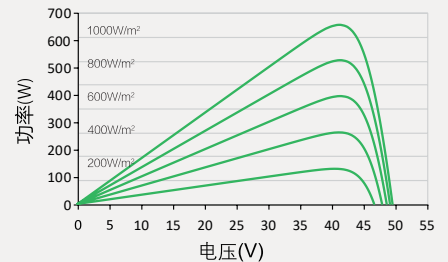
工作温度范围	-40℃ ~+85℃
最大系统电压 (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>
双面系数 (P <sub>mp</sub> )	85 ± 5%
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	35 A

## 曲线图

电流-电压曲线 (660W)



功率-电压曲线 (660W)



电流-电压曲线 (660W)

