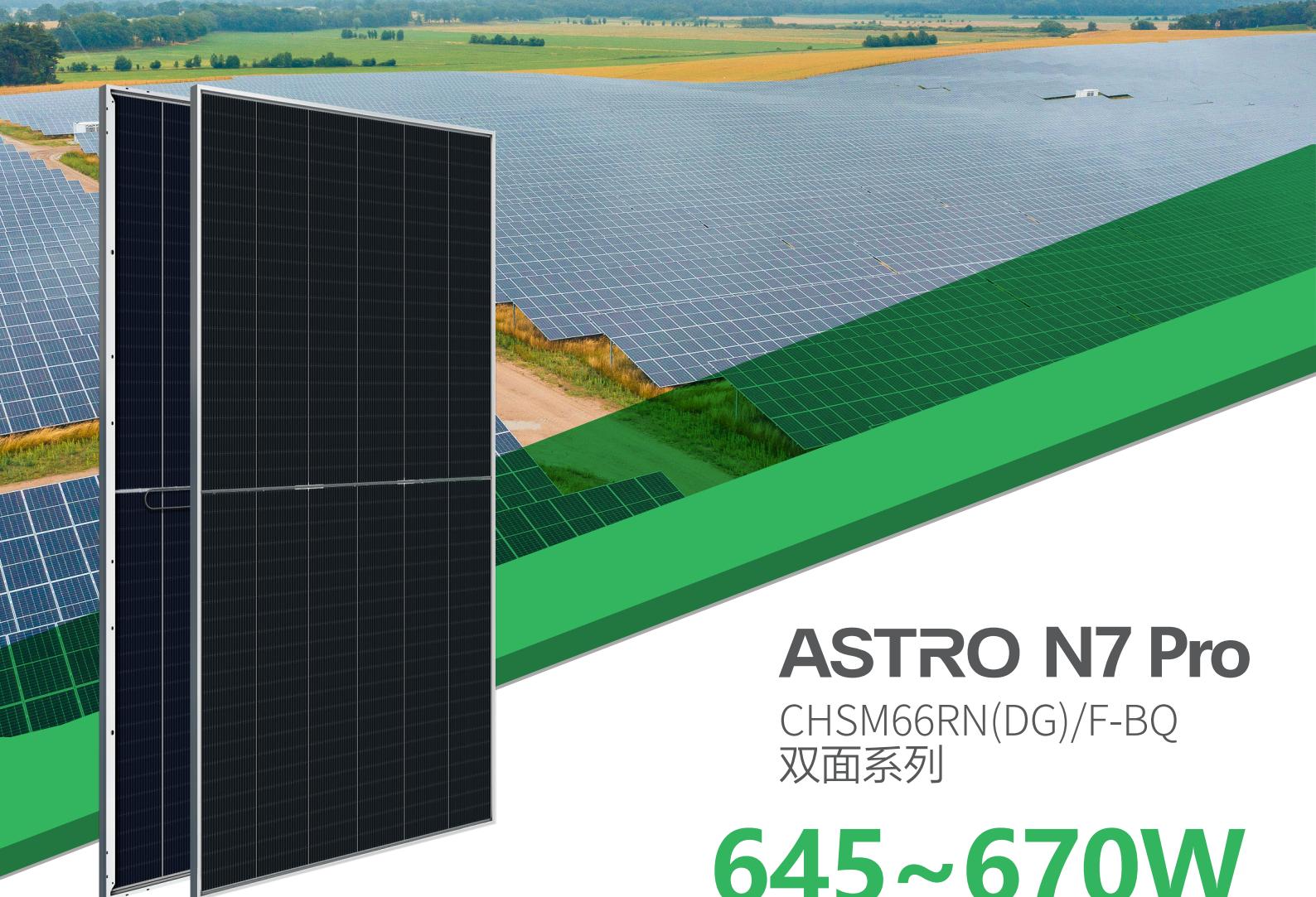




ASTRONERGY



ASTRO N7 Pro

CHSM66RN(DG)/F-BQ
双面系列

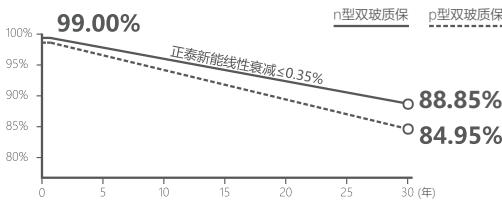
645~670W



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 $-0.26\%/\text{C}$ ，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/TS 62941:首家通过光伏行业质量管理体系



Tier 1
BloombergNEF

Underwritten by
International Insurer



645~670W

0~+3%

24.8%

≤ 1.0%

≤ 0.35%

功率范围

功率公差

最高组件转换效率

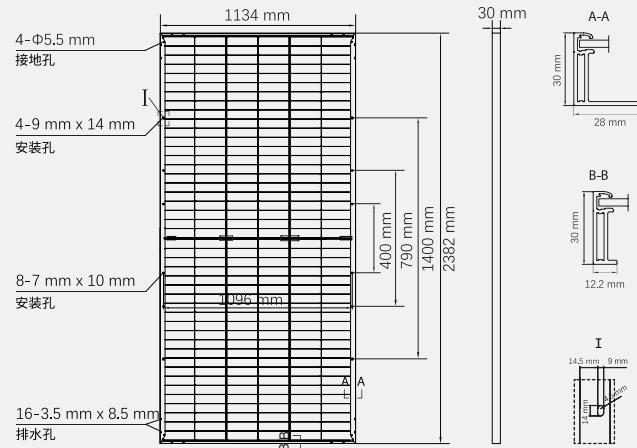
首年衰减

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2382x1134x30 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 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)
组件重量	32 kg
包装参数	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/m², 电池温度 25°C, 大气质量 = 1.5; 功率测量公差: ± 3%

额定峰值功率 (Pmpp/Wp)	645	650	655	660	665	670
额定峰值电压 (Vmpp/V)	41.02	41.14	41.27	41.40	41.52	41.65
额定峰值电流 (Impp/A)	15.73	15.80	15.87	15.94	16.02	16.09
开路电压 (Voc/V)	48.83	48.98	49.13	49.28	49.43	49.58
短路电流 (Isc/A)	16.50	16.58	16.65	16.72	16.80	16.87
组件全面积效率	23.9%	24.1%	24.2%	24.4%	24.6%	24.8%

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 (Pmpp/Wp)	717.9	723.5	729.0	734.6	740.1	745.7
额定峰值电压 (Vmpp/V)	41.13	41.26	41.38	41.51	41.64	41.76
额定峰值电流 (Impp/A)	17.45	17.53	17.62	17.70	17.78	17.86
开路电压 (Voc/V)	48.97	49.12	49.27	49.42	49.57	49.72
短路电流 (Isc/A)	18.34	18.42	18.50	18.59	18.67	18.75

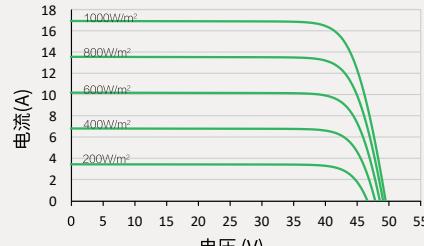
温度系数

工作参数

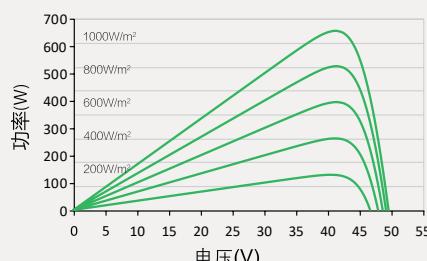
额定功率温度系数 (Pmpp)	-0.26%/°C	工作温度范围	-40°C ~ +85°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.042%/°C	最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}
开路电压温度系数 (Voc)	-0.23%/°C	双面系数 (Pmpp)	85 ± 5%
		接线盒防护等级	IP 68
		最大串联保险丝额定电流	35 A

曲线图

电流-电压曲线 (660W)



功率-电压曲线 (660W)



电流-电压曲线 (660W)

