



ASTRONERGY

ASTRO N7s^{2.0}

CHSM48RN(DG)(BLH)/F-BH
双面系列

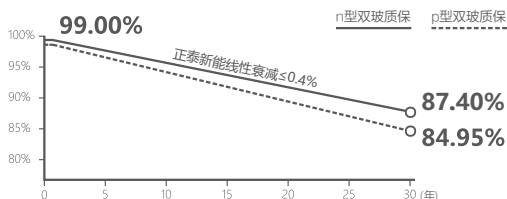
450~470W



质保

25 25 年工艺质保

30 30 年线性功率输出保证



n 型 TOPCon 5.0
最新技术升级，实现超高能效



ZBB 设计
低温低应力高效互联，低碳环保更美观



精致版型
单板小于两平米，易搬运安装



外观一体化
无主栅，助力高端零碳建筑



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/TTS 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



450~470W

功率范围

0~+3%

功率公差

23.5%

最高组件转换效率

≤ 1.0%

首年衰减

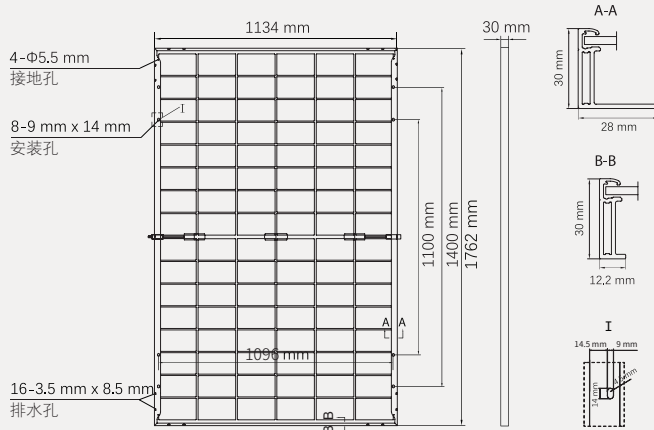
≤ 0.4%

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸 (长×宽×高)	1762×1134×30 mm
电池片	n 型单晶硅
电池片数量	96 (6*16)
边框类型	黑色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	2.0+2.0 mm
电缆长度 (包含连接头)	横装: 1200 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	6000 Pa (正面) / 4000 Pa (背面)
接线器类型 (IEC / UL)	MC4-EVO2A (标准) / HCB40 (可选)
包装参数	组件重量 24.5 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 927 kg
	装载量 (17.5 m 平板车) 1332 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℃, 大气质量 =1.5; 功率测量公差: ±3%

额定峰值功率 (P _{mp} /Wp)	450	455	460	465	470
额定峰值电压 (V _{mp} /V)	30.51	30.65	30.78	30.80	30.82
额定峰值电流 (I _{mp} /A)	14.75	14.85	14.94	15.10	15.25
开路电压 (V _{oc} /V)	36.59	36.75	36.91	36.93	36.95
短路电流 (I _{sc} /A)	15.61	15.71	15.81	15.84	16.00
组件全面积效率	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%

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)	495.9	501.4	506.9	512.4	517.9
额定峰值电压 (V _{mp} /V)	30.52	30.66	30.79	30.81	30.83
额定峰值电流 (I _{mp} /A)	16.25	16.35	16.46	16.63	16.80
开路电压 (V _{oc} /V)	36.60	36.76	36.92	36.94	36.96
短路电流 (I _{sc} /A)	17.28	17.39	17.50	17.53	17.86

温度系数

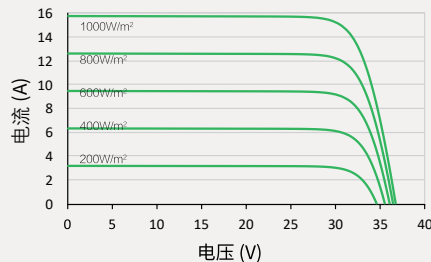
额定功率温度系数 (P _{mp})	-0.29%/°C
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.043%/°C
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.25%/°C

工作参数

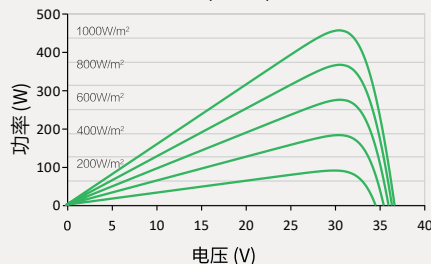
工作温度范围	-40℃ ~+85℃
最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}
双面系数 (P _{mp})	80 ± 5%
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	30 A

曲线图

电流-电压曲线 (460W)



功率-电压曲线 (460W)



电流-电压曲线 (460W)

