

ASTRO N5

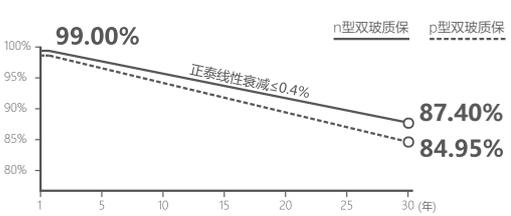
CHSM72N(DG)/F-BH
双面系列 (182)

560~580W

质保

12 12年工艺质保

30 30年线性功率输出保证



产品特性

- TOPCon / 低温度系数
- 无损切割 / 抗 PID
- 低 BOS 和度电成本
- 双面发电



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



560~580W

0~+5W

22.5%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

功率范围

功率公差

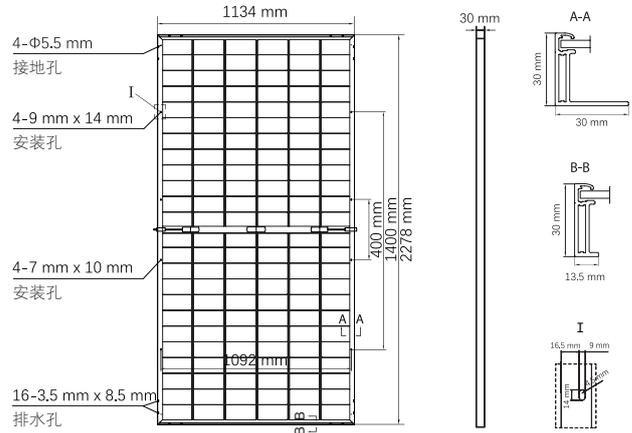
最高组件转换效率

首年衰减

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸(长×宽×高)	2278×1134×30 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 (以合同为准)
	单托重量 1215 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 900 块 / 车



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 _{mpp} / Wp)	560	565	570	575	580
额定峰值电压 (V _{mpp} / V)	42.44	42.61	42.77	42.94	43.11
额定峰值电流 (I _{mpp} / A)	13.20	13.26	13.33	13.39	13.45
开路电压 (V _{oc} / V)	50.50	50.70	50.90	51.10	51.30
短路电流 (I _{sc} / A)	13.93	14.02	14.10	14.19	14.28
组件全面积效率	21.7%	21.9%	22.1%	22.3%	22.5%

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

额定峰值功率 (P _{mpp} / Wp)	421.1	424.9	428.6	432.4	436.2
额定峰值电压 (V _{mpp} / V)	39.94	40.10	40.26	40.42	40.59
额定峰值电流 (I _{mpp} / A)	10.54	10.60	10.65	10.70	10.75
开路电压 (V _{oc} / V)	47.97	48.16	48.35	48.54	48.73
短路电流 (I _{sc} / A)	11.25	11.32	11.39	11.46	11.53

不同背面功率增益 (以 570W 为例)

功率增益	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	599	42.77	13.99	50.90	14.10
10%	627	42.77	14.66	50.90	15.48
15%	656	42.78	15.32	50.91	16.18
20%	684	42.78	15.99	50.91	16.88
25%	713	42.78	16.65	50.91	17.58

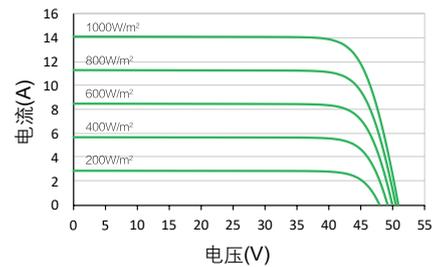
温度系数

工作参数

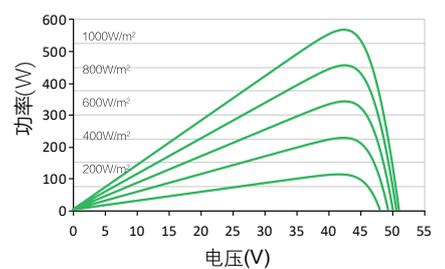
额定功率温度系数 (P _{mpp})	-0.29%/℃	最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.043%/℃	二极管数量	3
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.25%/℃	接线盒防护等级	IP 68
组件标称工作温度 (NMOT)	41 ± 2℃	最大串联保险丝额定电流	30 A

曲线图

电流-电压曲线 (570W)



功率-电压曲线 (570W)



电流-电压曲线 (570W)

