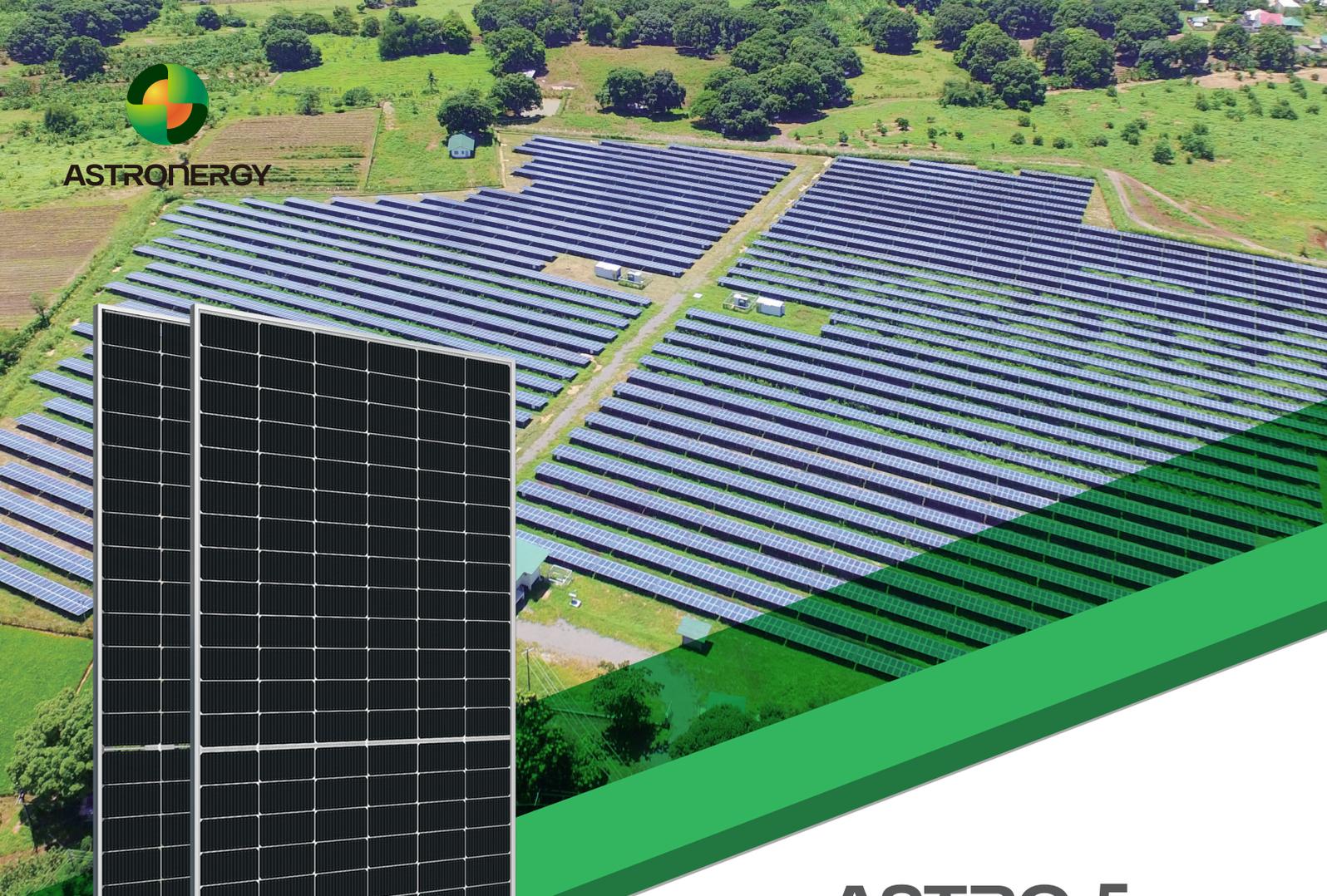




ASTROENERGY



ASTRO 5 Twins

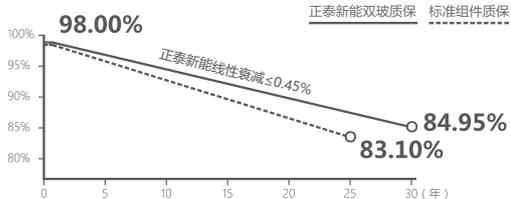
CHSM78M(DG)/F-BH
双面系列

585~600W

质保

15 15年工艺质保

30 30年线性功率输出保证



产品特性

- PERC+ / 多主栅半片
- 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



585~600W

0~+3%

21.5%

≤ 2.0%

≤ 0.45%

功率范围

功率公差

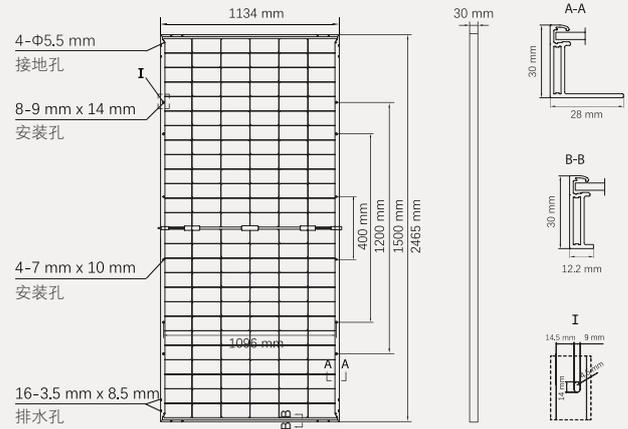
最高组件转换效率

首年衰减

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸(长x宽x高)	2465x1134x30 mm
电池片	P 型单晶硅
电池片数量	156 (6*26)
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 34.7 kg
	每托数量 36 块/托
	单托重量 1304 kg
	装载量(17.5 m 平板车) 828 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(Pmpp/Wp)	585	590	595	600
额定峰值电压(Vmpp/V)	45.43	45.60	45.76	45.93
额定峰值电流(Imp/A)	12.88	12.94	13.00	13.06
开路电压(Voc/V)	54.06	54.26	54.46	54.66
短路电流(Isc/A)	13.66	13.75	13.83	13.91
组件全面积效率	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%

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(Pmpp/Wp)	437.2	440.9	444.6	448.4
额定峰值电压(Vmpp/V)	42.34	42.49	42.65	42.81
额定峰值电流(Imp/A)	10.33	10.38	10.43	10.47
开路电压(Voc/V)	51.09	51.27	51.46	51.65
短路电流(Isc/A)	11.08	11.15	11.22	11.29

不同背面功率增益(以 595W 为例)

功率增益	Pmpp/Wp	Vmpp/V	Imp/A	Voc/V	Isc/A
5%	625	45.76	13.65	54.46	14.50
10%	655	45.76	14.30	54.46	15.19
15%	684	45.77	14.95	54.47	15.88
20%	714	45.77	15.60	54.47	16.57
25%	744	45.78	16.25	54.48	17.26

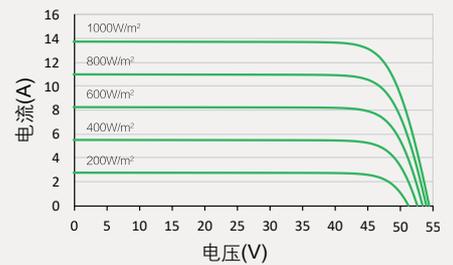
温度系数

工作参数

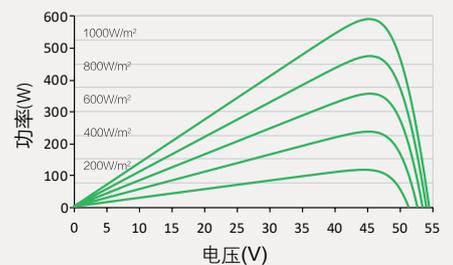
额定功率温度系数(Pmpp)	-0.34%/°C	最大系统电压(IEC/UL)	1500V _{DC}
短路电流温度系数(Isc)	+0.04%/°C	二极管数量	3
开路电压温度系数(Voc)	-0.25%/°C	接线盒防护等级	IP 68
组件标称工作温度(NMOT)	41 ± 2°C	最大串联保险丝额定电流	30 A

曲线图

电流-电压曲线(595W)



功率-电压曲线(595W)



电流-电压曲线(595W)

