



ASTRONERGY
正泰新能科技有限公司

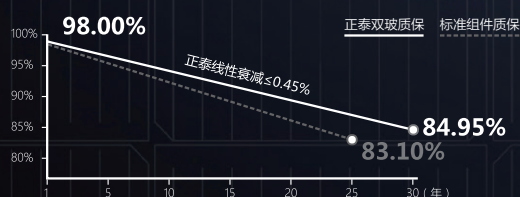
ASTRO 6 Twins

缔造持久高效绿色能量

CHSM66M(DG)/F-BH
双面系列 (210)

645~665W

PERC+ / 多主栅半片
无损切割 / 抗PID
低 BOS 和度电成本
双面发电

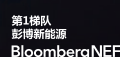


12 年工艺质保

30 年线性功率输出保证



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



功率范围

645~665W

功率公差

0~+5W

最高组件转换效率

21.4%

首年衰减

≤ 2.0%

历年衰减

≤ 0.45%

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)	645	650	655	660	665
额定峰值电压 (V _{mpp} / V)	37.48	37.68	37.88	38.08	38.28
额定峰值电流 (I _{mpp} / A)	17.21	17.26	17.30	17.34	17.38
开路电压 (V _{oc} / V)	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
短路电流 (I _{sc} / A)	18.27	18.32	18.37	18.42	18.47
组件全面积效率	20.8%	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%

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)	485.8	489.5	493.3	497.1	500.8
额定峰值电压 (V _{mpp} / V)	35.03	35.19	35.34	35.47	35.60
额定峰值电流 (I _{mpp} / A)	13.87	13.92	13.97	14.02	14.07
开路电压 (V _{oc} / V)	42.43	42.63	42.83	43.03	43.23
短路电流 (I _{sc} / A)	14.72	14.77	14.82	14.87	14.92

不同背面功率增益 (以 655W 为例)

功率增益	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	687	37.88	18.17	45.69	19.29
10%	720	37.88	19.03	45.69	20.21
15%	753	37.89	19.90	45.70	21.13
20%	786	37.89	20.76	45.70	22.04
25%	818	37.89	21.63	45.70	22.96

温度系数

工作参数

额定功率温度系数 (P _{mpp})	-0.34%/℃	最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.04%/℃	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	35 A

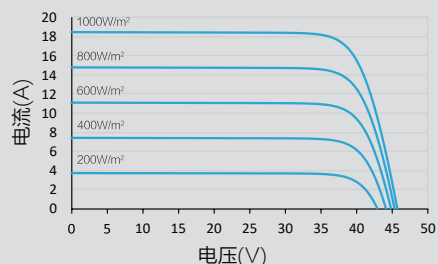
机械参数

组件外形尺寸 (长 × 宽 × 高)	2384 × 1303 × 35 mm
电池片	P 型单晶硅
电池片数量	132 (6*22)
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: (+) 410 mm, (-) 250 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)
包装参数 (短边立式)	组件重量 37.9 kg
	每托数量 31 块 / 托 (以合同为准)
	单托重量 1246 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 744 块 / 车

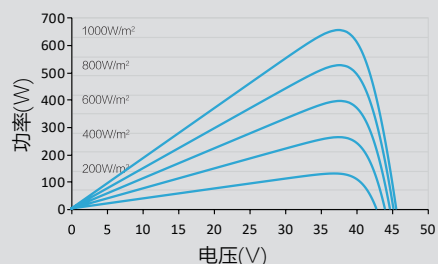
① 请参考正泰组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 = 1.5 × 最大设计机械载荷。

曲线图

电流-电压曲线 (655W)



功率-电压曲线 (655W)



电流-电压曲线 (655W)

