

ASTRO 4 Twins

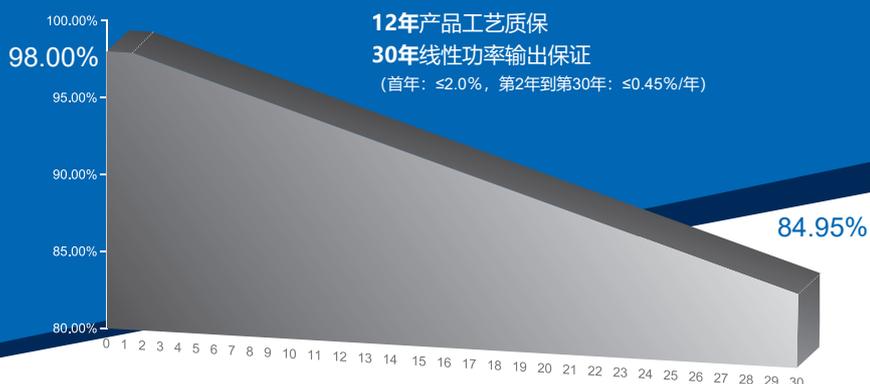
缔造持久高效绿色能量

430W~450W

单晶硅太阳能组件

CHSM72M(DG)/F-BH 系列 (166)

CHSM72M(DG)/F-BH 为白色涂釉玻璃带框双面双玻组件



主要特性

- +5W 功率正公差**
0~+5W正功率公差保证;
- 革命性半片技术**
更低的阴影影响, 更高的可靠性;
- 革命性多主栅技术**
更高的光利用率, 更低的隐裂风险;
- 高效PERC+电池技术**
更高的组件功率和效率, 更低的功率衰减;
- 双面发电**
高达25%的额外功率增益;
- 适用于多种应用环境**
应用范围广泛, 适用于多雪、高湿、强沙尘等地区;

全面的产品和体系认证



业内首家通过 IEC/TS 62941 体系认证



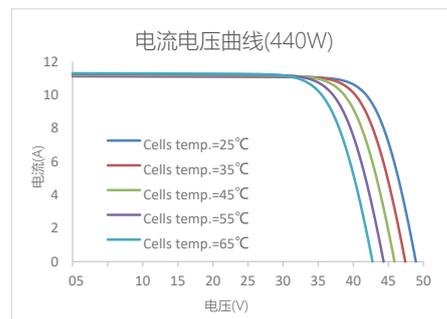
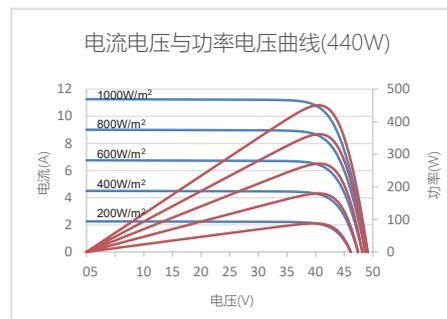
全球市场

电气性能参数

正面额定峰值功率	430 Wp		435 Wp		440 Wp		445 Wp		450 Wp	
测试条件	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面
STC 额定峰值功率 (P_{mpp} / Wp)	430	301	435	304	440	308	445	311	450	315
STC 额定峰值电压 (V_{mpp} / V)	40.60	41.57	40.85	41.64	41.12	41.85	41.36	42.03	41.59	42.28
STC 额定峰值电流 (I_{mpp} / A)	10.59	7.24	10.65	7.30	10.70	7.36	10.76	7.40	10.82	7.45
STC 开路电压 (V_{oc} / V)	48.60	47.33	48.90	47.56	49.11	47.83	49.44	47.99	49.78	48.25
STC 短路电流 (I_{sc} / A)	11.06	7.95	11.12	7.99	11.20	8.05	11.25	8.10	11.3	8.16
组件全面积效率	19.8%	13.8%	20.0%	14.0%	20.2%	14.2%	20.5%	14.3%	20.7%	14.5%
额定功率温度系数 (P_{mpp})	- 0.35%/°C									
短路电流温度系数 (I_{sc})	+0.035%/°C									
开路电压温度系数 (V_{oc})	- 0.28%/°C									
组件标称工作温度 (NMOT)	41±2°C									
最大系统电压 (IEC/UL)	1500V _{DC}									
二极管数量	3									
接线盒防护等级	IP 68									
最大串联保险丝额定电流	20 A									

STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

曲线图



不同背面功率增益 (以 440W 为例)

功率增益	P_{mpp}	V_{mpp}	I_{mpp}	V_{oc}	I_{sc}
5%	462 Wp	41.12 V	11.24 A	49.11 V	11.69 A
10%	484 Wp	41.12 V	11.77 A	49.11 V	12.24 A
15%	506 Wp	41.12 V	12.31 A	49.11 V	12.80 A
20%	528 Wp	41.02 V	12.87 A	49.21 V	13.33 A
25%	550 Wp	41.02 V	13.41 A	49.21 V	13.88 A

包装参数

① 组件重量	27.5 kg
② 每托数量	36 块/托
单托重量	1035 kg
装载量(17.5m平板车)	1044 块/车

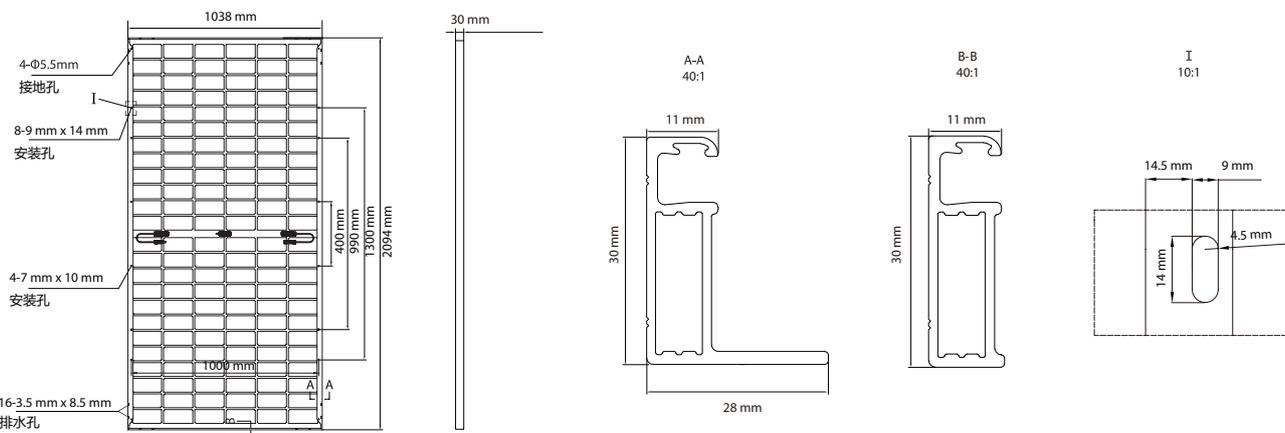
① 公差 +/- 1.0kg
② 以合同为准

机械性能参数

组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2094 x 1038 x 30 mm
边框类型	银白色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	2.0 mm
电缆长度	竖装: 300 mm 横装: 1300 mm
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 / MC4-EVO2

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 x 最大设计机械载荷。

组件外形图示



© 正泰太阳能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。