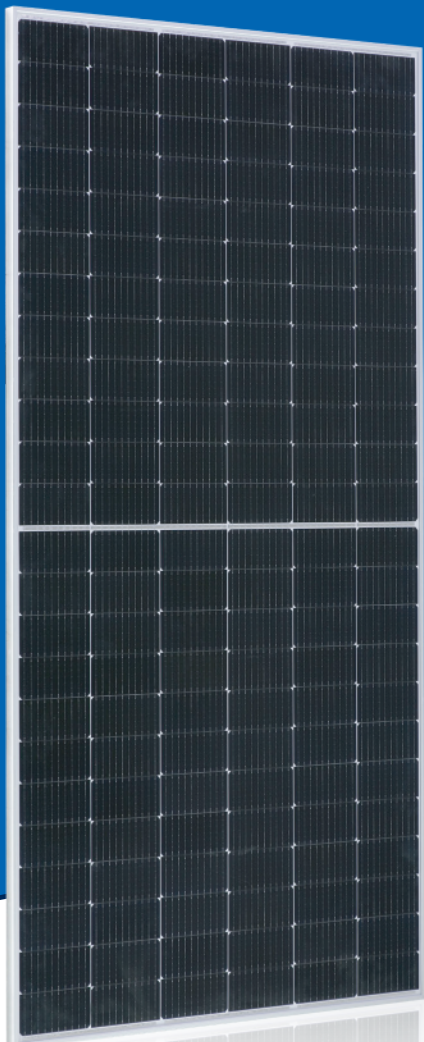


# AstroTwins™

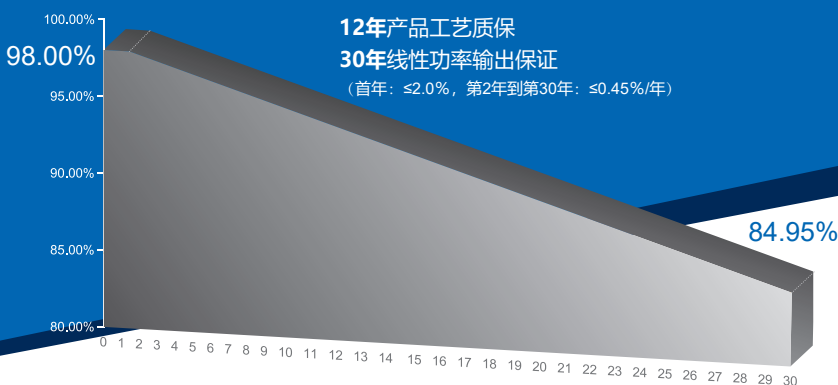
劲享天地能量



## 520W~540W

P型双面单晶硅太阳能组件  
CHSM72M(DG)/F-BH 系列 (182)

CHSM72M(DG)/F-BH 为白色涂釉玻璃带框双面双玻组件



### 主要特性

- 功率正公差**  
0~+5W正功率公差保证;
- 无损切割**  
采用无损切割技术, 提高电池折弯强度和性能;
- 耐候性强、适用于极端严酷环境**  
减少隐裂, 延缓老化;
- 双面发电**  
背面可有效利用环境中的反射光和散射光, 使组件提升5%~25%的发电量;
- 减少失配**  
降低失配损失, 提高功率输出;
- 适用于多种应用环境**  
应用范围广泛, 如 BIPV、垂直安装, 适用于多雪、高湿、强沙尘等地区;
- 抗蜗牛纹**  
零水汽透过率, 降低蜗牛纹发生几率;

### 全面的产品和体系认证



业内首家通过 IEC/TS 62941 体系认证



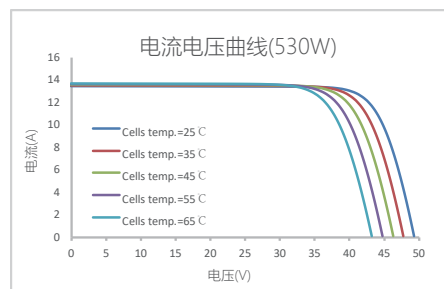
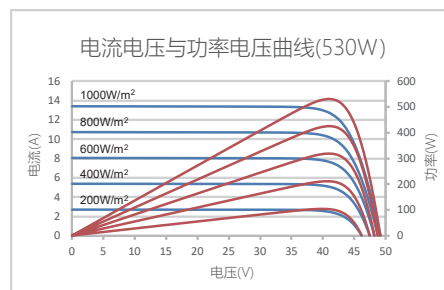
初步版  
全球市场

## 电气性能参数

正面额定峰值功率	520 Wp		525 Wp		530 Wp		535 Wp		540 Wp	
测试条件	Front	Back	Front	Back	Front	Back	Front	Back	Front	Back
STC额定峰值功率 ( $P_{mpp} / Wp$ )*	520	364	525	368	530	371	535	375	540	378
STC 额定峰值电压 ( $V_{mpp} / V$ )	41.26	41.31	41.43	41.48	41.60	41.65	41.76	41.81	41.93	41.98
STC 额定峰值电流 ( $I_{mpp} / A$ )	12.60	8.82	12.67	8.87	12.74	8.92	12.81	8.97	12.88	9.01
STC 开路电压 ( $V_{oc} / V$ )	49.10	49.05	49.30	49.25	49.50	49.45	49.70	49.65	49.90	49.85
STC 短路电流 ( $I_{sc} / A$ )	13.32	9.22	13.40	9.27	13.48	9.33	13.57	9.39	13.66	9.45
组件全面积效率	20.3%	14.2%	20.5%	14.4%	20.7%	14.5%	20.9%	14.7%	21.1%	14.8%
额定功率温度系数 ( $P_{mpp}$ )	- 0.350%/°C									
短路电流温度系数 ( $I_{sc}$ )	+0.045%/°C									
开路电压温度系数 ( $V_{oc}$ )	- 0.270%/°C									
组件标称工作温度 (NMOT)	45±2°C									
最大系统电压 (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>									
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	30 A									

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

## 曲线图



## 不同背面功率增益 (以 530W 为例)

功率增益	$P_{mpp}$	$V_{mpp}$	$I_{mpp}$	$V_{oc}$	$I_{sc}$
5%	557 Wp	41.60 V	13.38 A	49.50 V	14.16 A
10%	583 Wp	41.60 V	14.02 A	49.50 V	14.83 A
15%	610 Wp	41.61V	14.65 A	49.51 V	15.50 A
20%	636 Wp	41.61 V	15.29 A	49.51 V	16.18 A
25%	663 Wp	41.61 V	15.92 A	49.52 V	16.85 A

## 机械性能参数

组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2256 x 1133 x 35 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: 1400 mm
电缆截面积 (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 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)	MC4 兼容

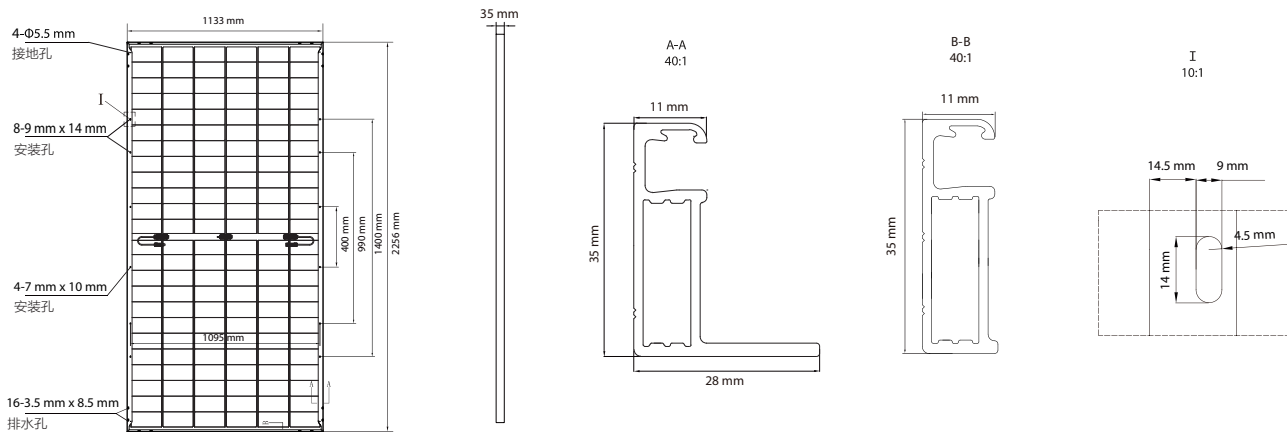
① 请参考正泰组件安装手册或联系我司确认;  
最大测试机械载荷 = 1.5 × 最大设计机械载荷。

## 包装参数

① 组件重量	32.3 kg
② 每托数量	31 块/托
单托重量	1040 kg
装载量(17.5m平板车)	899 块/车

① 公差 +/- 1.0kg  
② 以合同为准

## 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。