

# JT SGT 570-590W

## 单晶硅太阳能组件

144半片电池 / N型单面TOPCon / 1500V DC / 最高效率22.8%



### 组件特性



#### 先进的电池技术

多主栅N型TOPCon电池技术，最高功率输出达590W  
N型组件具有更低的LID/LETID衰减



#### 严格的内部质量管控，高可靠性

通过电池生产技术优化及先进的封装材料将PID衰减几率降低  
100%EL两次全检及严苛的内部质量控制



#### 优异的弱光发电性能

弱光环境下更优异的发电性能，提升发电量



#### 应对严酷环境的最佳解决方案

可承载2400Pa风压、5400Pa雪荷  
通过直径25毫米，速度82千米/小时的冰雹测试



### 产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62941
- ISO 9001: 质量管理体系
- ISO 14001: 环境管理体系
- ISO 45001: 职业健康安全管理体系

### 质保

12 years

材料工  
艺质保

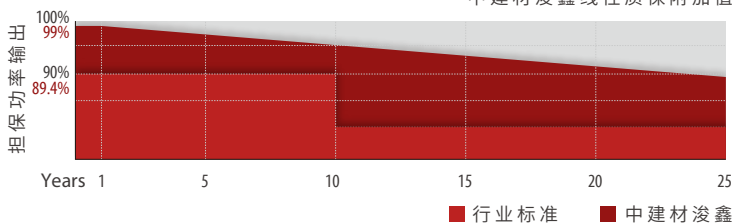
25 years

功率输  
出保证

### 关于中建材浚鑫

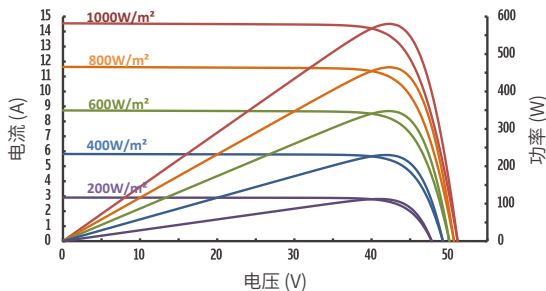
中建材浚鑫-作为世界500强中建材集团新能源板块重点企业，始终致力于为全球客户提供可靠的光伏产品、高效的EPC总包以及稳健的融资服务。中建材浚鑫高效可靠的产品在行业中处于领先地位。截至目前，中建材浚鑫已累计为全球客户提供17GW以上光伏组件，同时拥有1GW以上国际EPC总包经验。

中建材浚鑫线性质保附加值

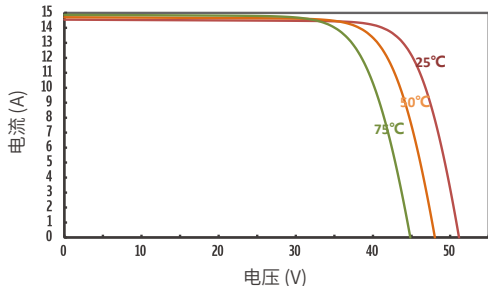


## IV曲线图

JT575SGt 不同光强下的IV曲线



JT575SGt 不同温度下的IV曲线



## 电性能参数 (STC)

型号 (公差: 0 - +5W)	JT570SGt	JT575SGt	JT580SGt	JT585SGt	JT590SGt
最大功率Pmax (W)	570	575	580	585	590
最大工作电压Vmp (V)	42.15	42.35	42.55	42.75	42.95
最大工作电流Imp (A)	13.53	13.58	13.64	13.69	13.74
开路电压Voc (V)	50.85	51.00	51.15	51.30	51.45
短路电流Isc (A)	14.41	14.48	14.55	14.62	14.69
组件效率 (%)	22.1%	22.3%	22.5%	22.7%	22.8%

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

最大功率测试公差: ±3%

## 电性能参数 (NMOT)

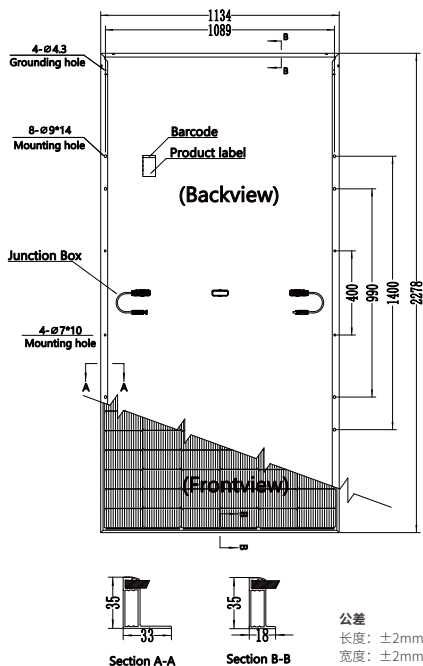
最大功率Pmax(W)	430	434	438	442	446
最大工作电压Vmp(V)	39.95	40.10	40.25	40.40	40.55
最大工作电流Imp(A)	10.76	10.82	10.88	10.94	11.00
开路电压Voc(V)	48.4	48.6	48.8	49.0	49.2
短路电流Isc(A)	11.51	11.57	11.63	11.69	11.75

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## 温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.045%/°C
开路电压(βVoc)温度系数	-0.25%/°C
最大功率(Pmax)温度系数	-0.30%/°C
标称组件工作温度	42°C±2°C

## 技术图



## 工作参数

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
熔断电流	25A
静态机械载荷(正、反)	5400Pa/2400Pa
接地电阻	≤ 0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥ 100MΩ
开路电压(Voc)与短路电流(Isc)公差	±3%

## 机械参数

电池类型	N型
电池数量	144 [2 x (12 x 6)]
组件尺寸	2278×1134×35 mm(89.7×44.6×1.4 inches)
重量	26.8 kg(59.1 lb)
正面	3.2 mm (0.13 inches), 高透镀膜钢化玻璃
背板	白色复合材料膜
边框	银色, 阳极氧化铝合金
接线盒	≥IP68
线缆	4.0 mm <sup>2</sup> 光伏电缆, 400mm(+)/200mm(-) 或 300mm
旁路二极管数量	3

## 包装参数

13米平板车	31 片/包, 682 片
17.5米平板车	31 片/包, 930 片

### 备注

\*产品安装请严格遵守用户手册, 请仔细阅读用户手册或者联系中建材凌鑫技术服务部咨询安装注意事项。

\*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 中建材凌鑫并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 中建材凌鑫有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。Jetion Solar\_REV\_2024\_09\_CN

