

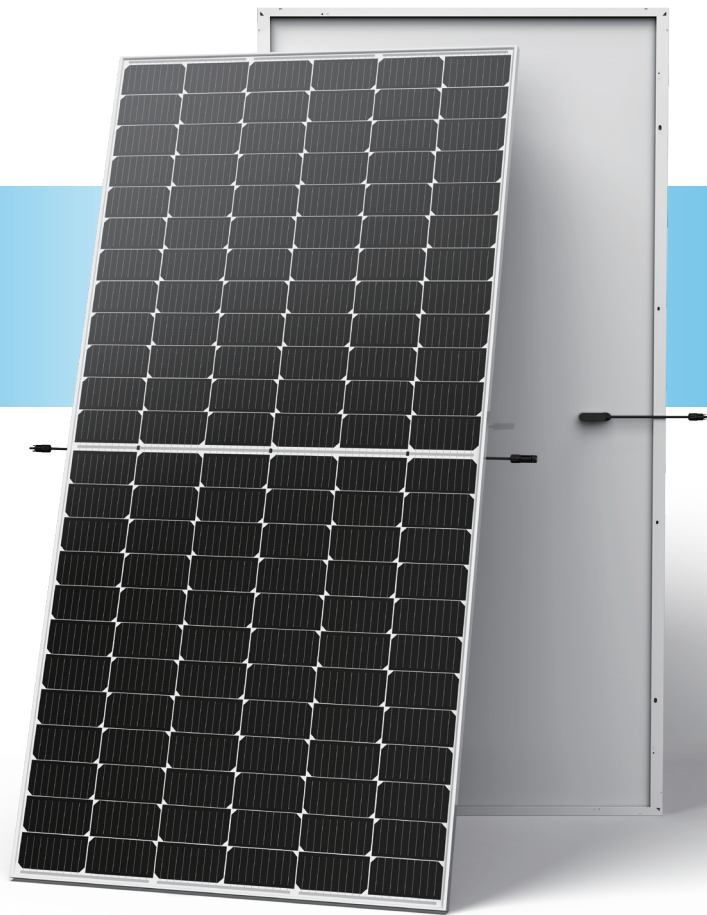
# 天鲸72版型

## P型PERC 多主栅单晶组件

TSM-DE18 540-560W

**560W** / 最大输出功率

**21.7%** / 最高效率



### 最高功率提升至560W

- 应用了多主栅（MBB）半片技术，功率高达560W，效率21.7%
- 更高的组件功率可有效降低系统BOS成本



### 高可靠性

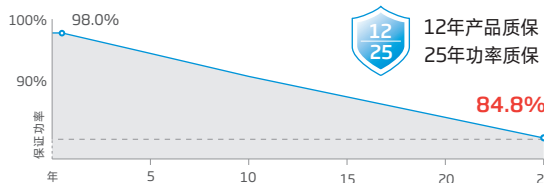
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 抗盐雾氨气
- 通过正面5400帕，背面2400帕机械载荷测试



### 高发电性

- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 半片技术带来更强的抗阴影遮挡能力
- 更低的温度系数及更低的工作温度带来更多的发电量

### 功率保证



2% 首年衰减 0.55% 逐年功率衰减

\* 详细信息请参阅产品质量保证书

### 全面的产品和体系证书

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

ISO 14064: 温室气体排放核查

ISO 45001: 职业健康安全管理体系



注意：使用本产品前请阅读安全和安装说明。

©2024年天合光能股份有限公司版权所有。本数据表现规格如有更改，恕不另行通知。  
解释权归天合光能股份有限公司所有。

版本号: TSM\_CN\_2024\_A

**Trinasolar**  
天合光能

## 电气参数 (标准测试条件下)

最大功率-PMAX (Wp)*	540	545	550	555	560
功率分档 (W)**	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	41.2	41.4	41.6	41.9	42.2
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	13.12	13.16	13.21	13.25	13.29
开路电压-Voc (V)	49.3	49.5	49.8	50.0	50.2
短路电流-Isc (A)	13.92	13.97	14.02	14.07	14.12
组件效率 $\eta_m$ (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

标准测试条件 (大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C) 下的测量值 \*测量公差: ±3% \*\*功率分档最高至: +3%

## 电气参数 (电池额定工作温度条件下)

最大功率-PMAX (Wp)	408	411	415	418	422
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	38.3	38.5	38.7	38.9	39.1
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	10.65	10.69	10.72	10.75	10.79
开路电压-Voc (V)	46.4	46.6	46.9	47.1	47.2
短路电流-Isc (A)	11.22	11.26	11.30	11.34	11.38

NOCT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 温度额定值

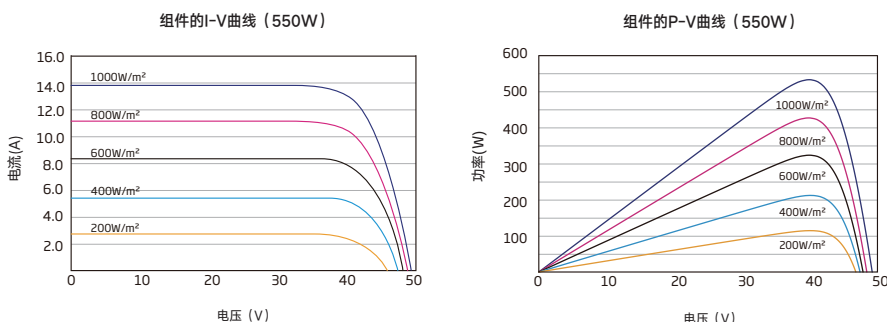
NOCT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(PMAX)温度系数	-0.34% /°C
开路电压(Voc) 温度系数	-0.25% /°C
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /°C

实际测试值因测试方法差异可能与技术参数略有偏差

## 极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	25A

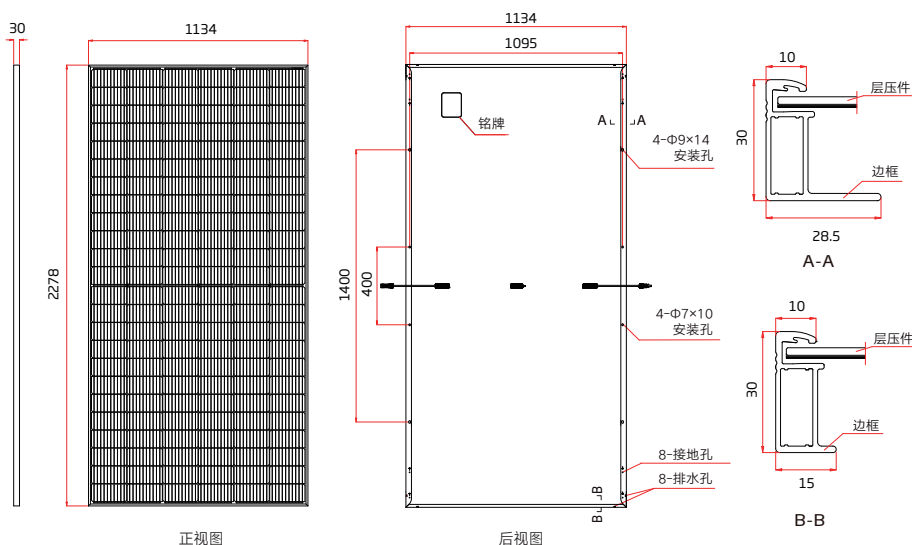
## 曲线图



## 机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	144片
组件尺寸	2278×1134×30 mm
重量	27.5kg
前玻	3.2 mm, 减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	30 mm 铝边框
接线盒	防护等级IP 68
电缆	4.0mm <sup>2</sup> , 光伏专用电缆 竖装: 负极280mm/正极350mm 可定制长度
连接器	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*
包装方式	每箱容量: 36片 每17.5米平板车装载容量: 1008片 每40英尺集装箱装载容量: 720片

\*具体请参考区域数据表中连接器规格



注意: 使用本产品前请阅读安全和安装说明。  
©2024年天合光能股份有限公司版权所有。本数据表现规格如有更改, 恕不另行通知。  
解释权归天合光能股份有限公司所有。  
版本号: TSM\_CN\_2024\_A

www.trinasolar.com