

P型PERC 背板单晶组件

TSM-DE19 540-560W

560W / 最大输出功率

21.4% / 最高效率



更高的客户价值

- 有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，更短的回本周期
- 首年及逐年衰减更低
- 产品与主流的系统设计兼容
- 更高的投资回报



最高功率提升至560W

- 应用密排技术，组件效率提升至21.4%
- 应用了多主栅(MBB)技术，有效提高光学利用率，降低串联电阻并提升电流采集



高可靠性

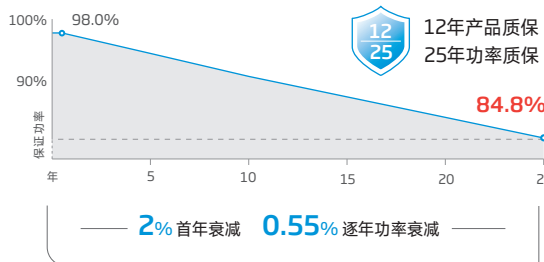
- 应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 机械载荷性能正面可达5400帕，背面可达2400帕



高发电性能

- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 独特的版型设计带来更强的抗阴影遮挡能力
- 更低的温度系数(-0.34%) 及更低的工作温度带来更多的发电量

功率保证



* 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/UL61730

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



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)	31.2	31.4	31.6	31.8	32.0
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	17.33	17.37	17.40	17.45	17.49
开路电压-Voc (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3
短路电流-Isc (A)	18.41	18.47	18.52	18.56	18.60
组件效率 η_m (%)	20.7	20.9	21.0	21.2	21.4

标准测试条件 (大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 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)	409	413	417	420	424
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	29.0	29.2	29.3	29.5	29.7
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	14.10	14.15	14.19	14.23	14.26
开路电压-Voc (V)	35.3	35.5	35.7	35.9	36.1
短路电流-Isc (A)	14.84	14.88	14.92	14.96	14.99

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

温度额定值

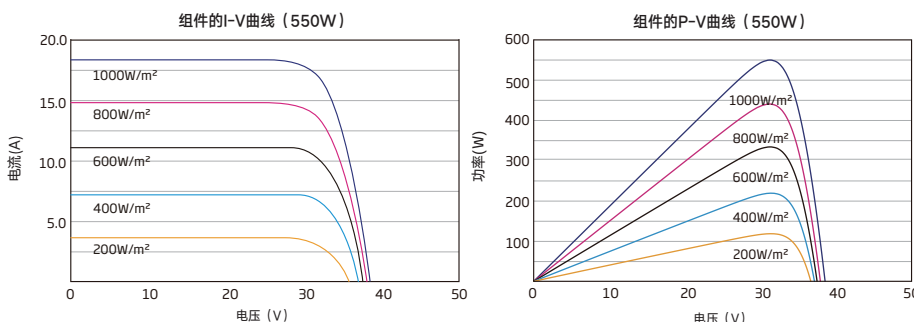
NOCT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(PMAX)温度系数	-0.34% /°C
开路电压(Voc) 温度系数	-0.25% /°C
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /°C

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) 1500V DC (UI)
最大保险丝额定电流	30A

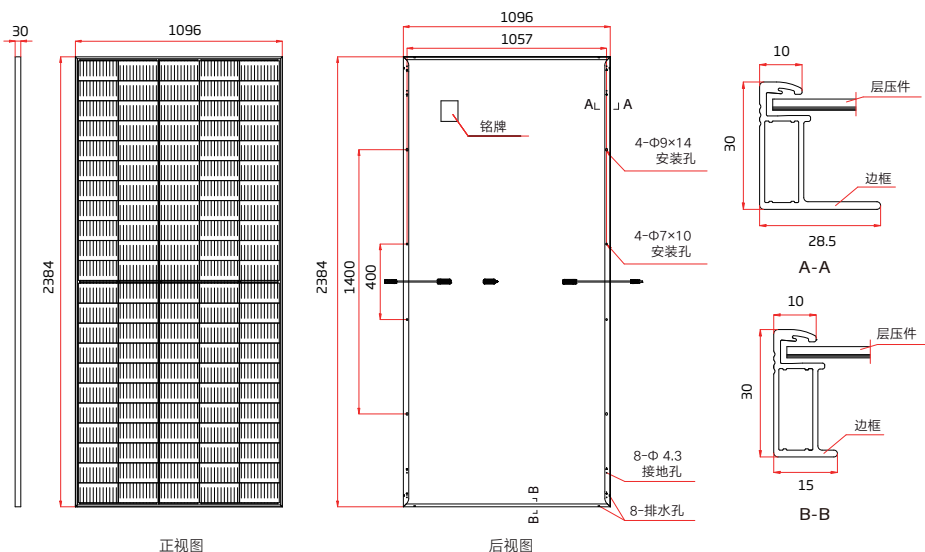
曲线图



机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	110片
组件尺寸	2384×1096×30 mm
重量	28.3 kg
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 ² , 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: 972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