

P型PERC 背板单晶组件

TSM-DE19R 565-585W

585W / 最大输出功率

21.7% / 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585W

- 应用密排技术，组件效率提升至21.7%
- 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

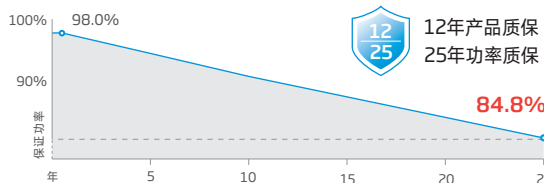
- 应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 机械载荷性能正面可达5400帕，背面可达2400帕



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



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



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率-PMAX (Wp)*	565	570	575	580	585
功率分档 (W)**	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90
开路电压-Voc (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6
短路电流-Isc (A)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99
组件效率 η_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/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)	428	431	435	439	443
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	35.3	35.5	35.8	35.9	36.2
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	12.10	12.13	12.17	12.20	12.24
开路电压-Voc (V)	42.9	43.1	43.4	43.6	43.9
短路电流-Isc (A)	12.74	12.77	12.81	12.84	12.88

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

温度额定值

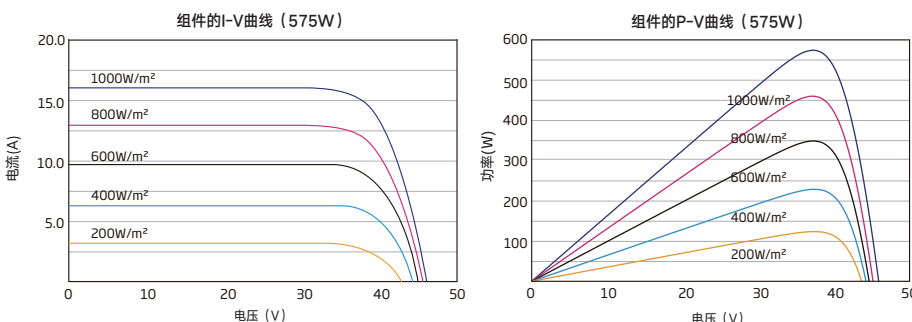
NOCT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(PMAX)温度系数	-0.34% /°C
开路电压(Voc) 温度系数	-0.25% /°C
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /°C

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)
最大保险丝额定电流	30A

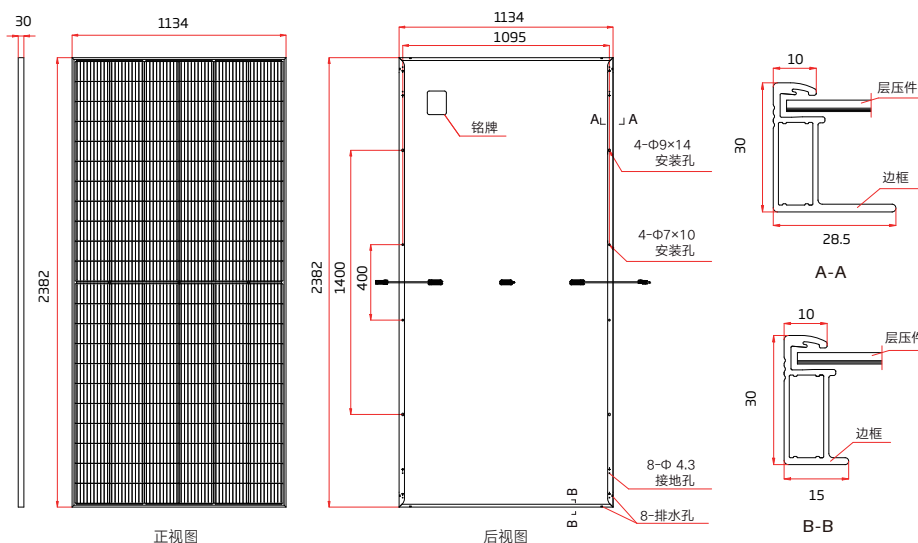
曲线图



机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	132片
组件尺寸	2382×1134×30 mm
重量	28.1 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_B