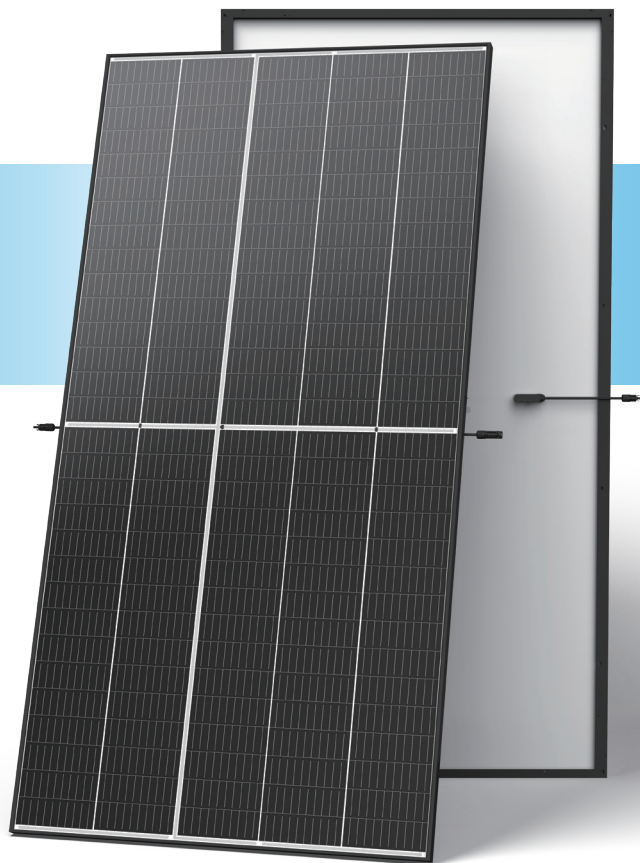


P型PERC 多主栅单面组件

TSM-DE18M.08(II) 495-515W

515W / 最大输出功率

21.4% / 最高效率



高功率高效率

- 最大程度提高屋顶光能利用率
- 较上一代组件功率提升60W



优秀的视觉外观

- 通过黑色优化型材来达到出色的外观呈现



尖端前沿的技术

- 应用210mm大硅片技术，及创新的三分片组件技术
- 一流的工程、制造工艺和质量控制
- 全自动化高效组装



高可靠性

- 15年产品质保和25年发电量质保
- 通过超越行业标准的35mm冰雹测试
- 精心挑选的材料，即使在苛刻的气候条件下也能获得最佳的可靠性
- 通过正面6000帕，背面2400帕机械载荷测试



易安装

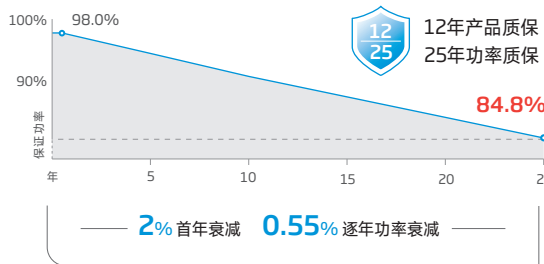
- 适配主流屋顶安装系统
- 高度兼容主流逆变器和优化器



更高的客户价值

- 有效降低系统BOS成本

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)*	495	500	505	510	515
功率分档 (W)**			0 ~ +5		
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	11.63	11.69	11.75	11.81	11.87
开路电压-Voc (V)	51.5	51.7	51.9	52.1	52.3
短路电流-Isc (A)	12.21	12.28	12.35	12.42	12.49
组件效率 η_m (%)	20.5	20.7	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)	373	377	381	385	388
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	40.2	40.4	40.6	40.5	40.7
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	9.28	9.33	9.38	9.50	9.53
开路电压-Voc (V)	48.4	48.6	48.8	49.0	49.2
短路电流-Isc (A)	9.84	9.90	9.95	10.01	10.06

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

温度额定值

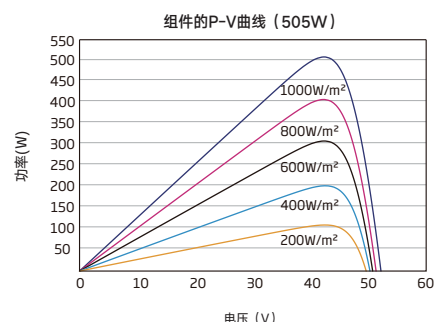
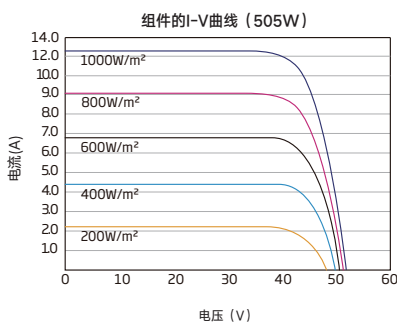
NOCT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(PMAX)温度系数	-0.34% /°C
开路电压(Voc) 温度系数	-0.25% /°C
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /°C

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 (UL)
最大保险丝额定电流	20A

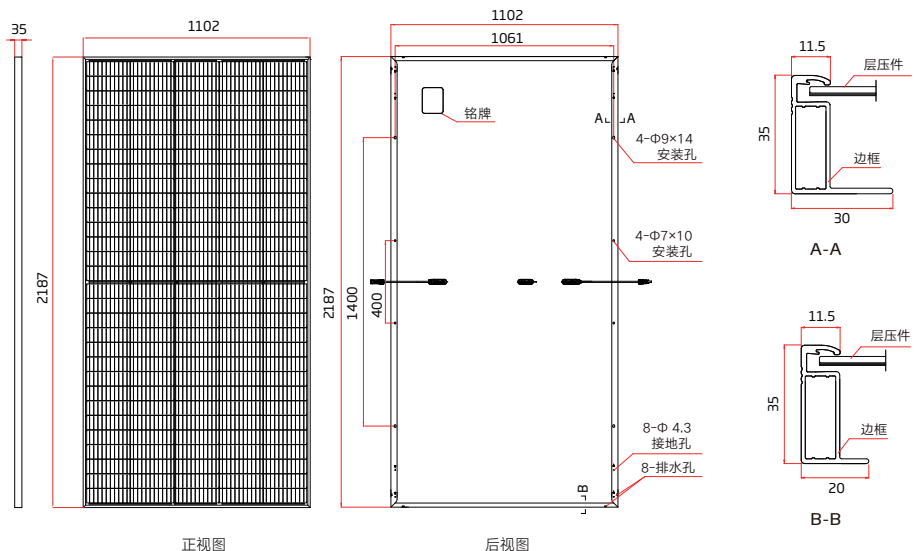
曲线图



机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	150片
组件尺寸	2187×1102×35 mm
重量	26.3kg
前玻	3.2 mm, 减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
边框	35 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*
包装方式	每箱容量: 31片 每17.5米平板车装载容量: 930片 每40英尺集装箱装载容量: 620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