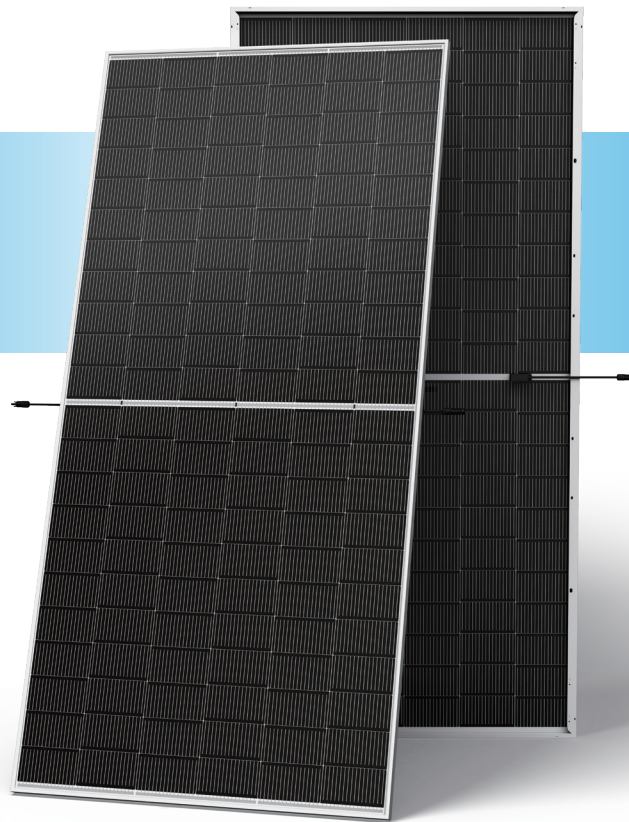


N型i-TOPCon 双面双玻组件

TSM-NEG19RC.20 595-625W

625W / 最大输出功率

23.1% / 最高效率



更高的客户价值

- 1P支架的最佳搭档，支架长度利用率达到最高
- 低电压设计带来更高的串功率，有效将BOS成本和LCOE降低1%-5%
- 标准版型尺寸，拥有更高的集装箱利用率，有效降低运输成本
- 兼容现有主流系统设计
- 低碳足迹认证



最高功率提升至625W

- 基于210创新技术平台，组件效率高达23.1%
- 专利i-TOPCon技术，持续提高效率，包括降低接触电阻、增强背面反射和边缘质量修复



高可靠性

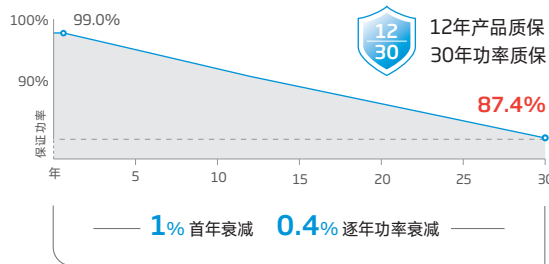
- 应用创新的无损切割技术和高密度封装技术，降低隐裂风险
- 使用半切割技术降低热斑风险
- 通过认证的耐盐雾氨气沙尘，抗PID、LID、LeTID的性能测试
- 在恶劣环境和极端天气条件下可持续发电



高发电性能

- 经第三方验证的卓越低辐照性能
- 更低温度系数(-0.29%/°C)
- 更高的双面率，背面发电量提升最高可达10%~20%
- 可靠的双玻璃结构，30年功率质保

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

ISO14067: 产品碳足迹有限保证



电气参数 (电池额定工作温度条件下)

测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率-PMAX (Wp)	595	454	600	459	605	462	610	466	615	470	620	474	625	478
功率公差-PMAX (W)	0 ~ +5													
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	40.0	37.6	40.3	37.9	40.5	38.1	40.8	38.3	41.1	38.6	41.4	38.8	41.7	39.1
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	14.89	12.07	14.91	12.11	14.94	12.13	14.96	12.16	14.98	12.19	14.99	12.20	15.00	12.21
开路电压-Voc (V)	48.1	45.7	48.4	46.0	48.7	46.2	49.0	46.5	49.3	46.8	49.6	47.1	49.9	47.3
短路电流-Isc (A)	15.76	12.69	15.80	12.73	15.83	12.75	15.86	12.78	15.89	12.80	15.91	12.82	15.92	12.83
组件效率 η_m (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

标准测试条件 (大气质量AM1.5,辐照度1000W/m², 电池温度25℃) 下的测量值 / NOCT:辐照度800W/m², 环境温度20℃, 风速1m/s / 测量公差: ±3%

电性能参数与不同背面功率增益 (以5%&10%功率增益为例)

功率增益	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
最大功率-PMAX (Wp)	625	655	630	660	635	666	641	671	646	677	651	682	656	688
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	40.0	40.0	40.3	40.3	40.5	40.5	40.8	40.8	41.1	41.1	41.4	41.4	41.7	41.7
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	15.63	16.38	15.66	16.40	15.69	16.43	15.71	16.46	15.73	16.48	15.74	16.49	15.75	16.50
开路电压-Voc (V)	48.1	48.1	48.4	48.4	48.7	48.7	49.0	49.0	49.3	49.3	49.6	49.6	49.9	49.9
短路电流-Isc (A)	16.55	17.34	16.59	17.38	16.62	17.41	16.65	17.45	16.68	17.48	16.71	17.50	16.72	17.51

双面率: 80 ± 5%

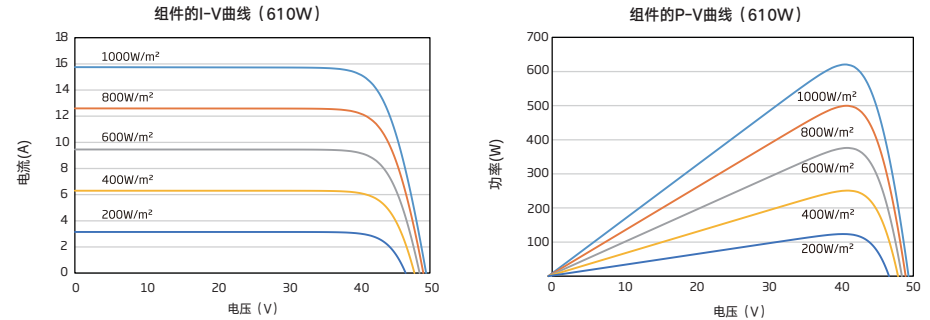
温度额定值

NOCT (额定电池工作温度)	43℃ (±2℃)
最大功率 (PMAX) 温度系数	- 0.29% /℃
开路电压 (Voc) 温度系数	- 0.24% /℃
短路电流 (Isc) 温度系数	0.04% /℃

极限参数

工作温度	-40~+85℃
最大系统电压	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
最大保险丝额定电流	35A

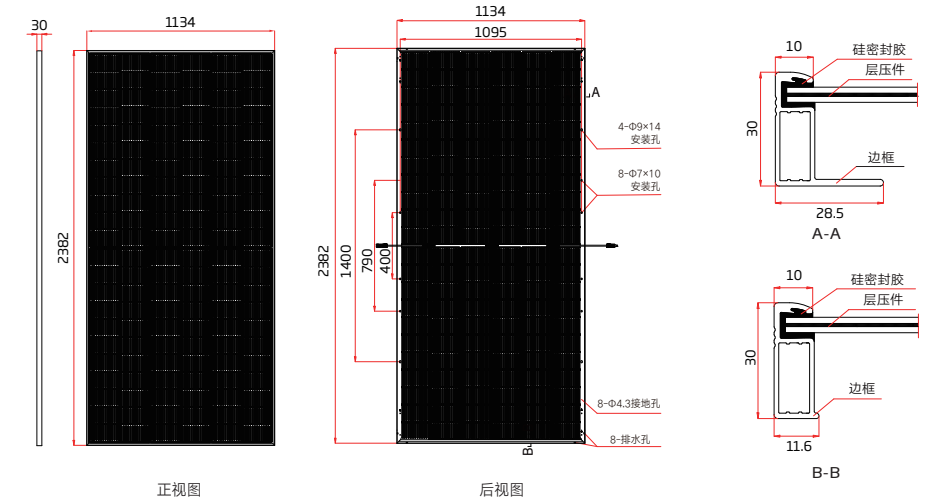
曲线图



机械参数

电池片类型	N型i-TOPCon 单晶
电池片数量	132片
组件尺寸	2382×1134×30 mm
重量	33.0kg
前玻	2.0 mm, 高透、AR涂层热强化玻璃
封装材料	POE/EVA
后玻	2.0 mm, 热强化玻璃
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: 864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。
版本号: TSM_CN_2024_B