

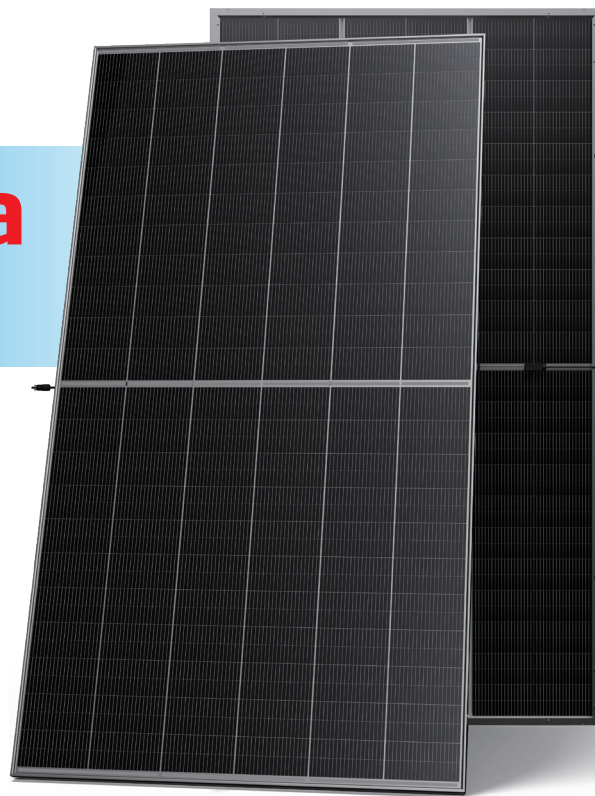
至尊 3代

N型i-TOPCon Ultra 双面双玻组件

TSM-NEG21C.20Q 735-760W

760_W / 最大输出功率

24.5% / 最高效率



更高的客户价值

- 旗舰组件功率，标准版型尺寸，较传统技术高出35W
- 低电压设计带来更高的串功率，有效降低BOS成本和LCOE
- 更高集装箱利用率，有效降低运输成本
- 低碳足迹认证
- 度电成本之星



最高功率提升至760W

- 基于210创新技术平台，组件效率全面提升，高达24.5%
- 专利i-TOPCon Ultra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
- 使用多片切割和片间缓冲技术，降低热斑和隐裂风险
- 通过第三方验证的耐盐雾氨气沙尘，抗PID的性能测试
- 在恶劣环境和极端天气条件下可持续发电



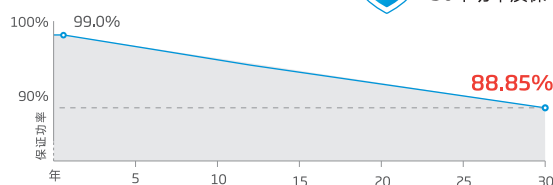
高发电性能，双面率85±5%

- 经第三方验证的卓越低辐照性能
- 更低温度系数(-0.26%/°C)及更低工作温度，带来更多的发电量
- 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
- 逐年衰减优化，生命周期内发电总量有保障

功率保证



12年产品质保
30年功率质保



1.0% 首年衰减 0.35% 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。

©2026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_2026_A

Trina solar
天合光能

电气参数 (电池额定工作温度条件下)

测试条件	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
最大功率-PMAX (Wp)*	735	564	819	740	568	825	745	572	830	750	576	836	755	580	842	760	583	847
功率分档 (W)**	0 ~ +5																	
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	41.90	39.50	41.90	42.10	39.70	42.10	42.30	39.90	42.30	42.50	40.10	42.50	42.70	40.30	42.70	42.90	40.40	42.90
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	17.55	14.27	19.56	17.58	14.30	19.60	17.62	14.33	19.64	17.66	14.36	19.69	17.69	14.40	19.72	17.72	14.43	19.75
开路电压-Voc (V)	49.90	47.60	49.90	50.10	47.80	50.10	50.30	47.90	50.30	50.50	48.10	50.50	50.70	48.30	50.70	50.90	48.50	50.90
短路电流-Isc (A)	18.65	15.03	20.79	18.69	15.06	20.83	18.73	15.09	20.88	18.77	15.13	20.92	18.81	15.16	20.97	18.85	15.19	21.01
组件效率ηm (%)	23.7			23.8			24.0			24.1			24.3			24.5		

标准测试条件 (STC) : 辐照度1000W/m², 电池温度25℃, 大气质量AM1.5 / 额定电池工作温度 (NOCT) : 辐照度800W/m², 环境温度20℃, 风速1m/s / 双面测试条件 (BNPI) : 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 温度25℃, 大气质量AM1.5
*测量公差: ±3% ** 功率分档最高至: +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%
最大功率-PMAX (Wp)	772	809	777	814	782	820	788	825	793	831	798	836
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	41.90	41.90	42.10	42.10	42.30	42.30	42.50	42.50	42.70	42.70	42.90	42.90
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	18.43	19.31	18.46	19.34	18.50	19.38	18.54	19.43	18.57	19.46	18.61	19.49
开路电压-Voc (V)	49.90	49.90	50.10	50.10	50.30	50.30	50.50	50.50	50.70	50.70	50.90	50.90
短路电流-Isc (A)	19.58	20.52	19.62	20.56	19.67	20.60	19.71	20.65	19.75	20.69	19.79	20.74

双面率: 85 ± 5%

温度额定值

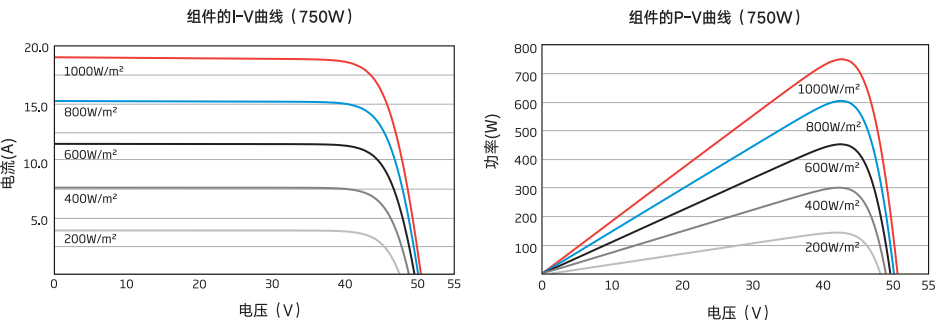
NOCT (额定电池工作温度)	43℃ (±2℃)
最大功率(PMAX)温度系数	- 0.26% /℃
开路电压(Voc) 温度系数	- 0.24% /℃
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /℃

实际测试值因测试方法差异可能与技术参数略有偏差

应用条件

工作温度	-40~+70℃
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	35A

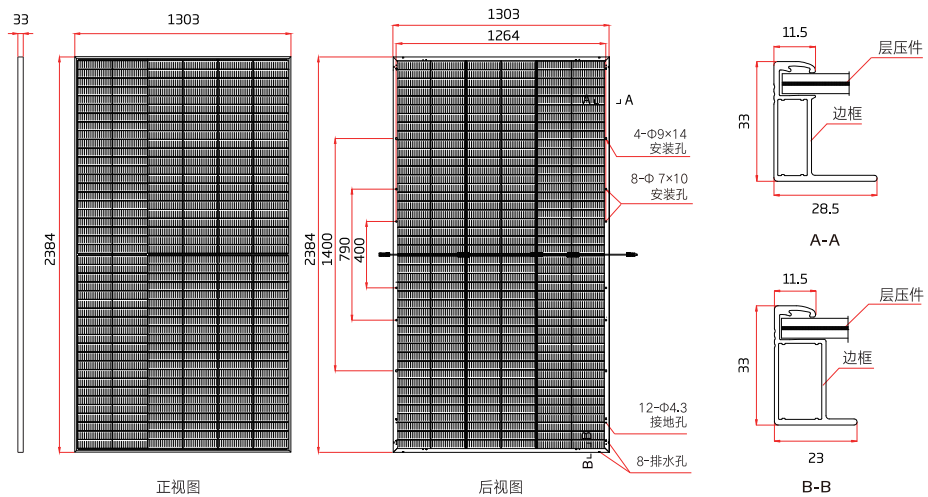
曲线图



机械参数

电池片类型	N型i-TOPCon 单晶
电池片数量	264片
组件尺寸	2384×1303×33 mm
重量	38.3kg
前玻	2.0 mm, 减反射镀膜热强化玻璃
后玻	2.0 mm, 热强化玻璃
边框	33 mm铝边框
接线盒	防护等级IP 68
电缆	4.0mm², 光伏专用电缆 竖装: 正极370mm/负极440mm 可定制长度
连接器	TS4 Plus / TS4 / MC4 EV02*
包装方式	每箱容量: 33片 每17.5米平板车装载容量: 726片 每40英尺集装箱装载容量: 594片

*所列连接器名称均为通用名称, 具体型号请以认证文件为准。



注意: 使用本产品前请阅读安全和安装说明。
©2026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_2026_A

www.trinasolar.com

