Vertex 至尊 N

N型i-TOPCon
双面双玻组件

TSM-NEG21C.B0 **715-740W**

740W / 最大输出功率

23.8% / 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，有效将BOS成本和LCOE降低2%-6%
- 边框采用侧装设计，匹配快装压块，大幅提升安装效率
- 度电成本之星

最高功率提升至740W

- 基于210创新技术平台，组件效率高达23.8%
- 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

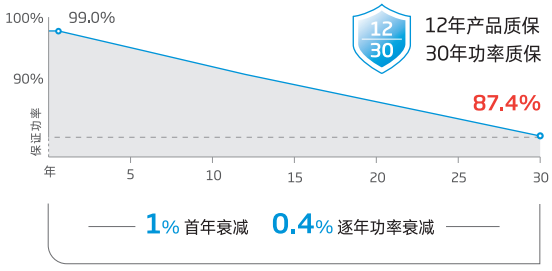
高可靠性

- 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

- 经三方验证的卓越低辐照性能
- 更低温度系数(-0.29%/°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

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
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。

©2025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_2025_A

Trinasolar 天合光能

Vertex 至尊 N

N型i-TOPCon双面双玻组件

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
最大功率-PMAX (Wp)	715	547	720	551	725	555	730	559	735	563	740	566
功率分档 (W)**	0 ~ +5											
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	41.10	38.70	41.30	38.80	41.50	39.00	41.70	39.30	41.90	39.50	42.10	39.70
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	17.40	14.14	17.44	14.19	17.47	14.23	17.51	14.24	17.55	14.25	17.58	14.27
开路电压-Voc (V)	49.20	46.70	49.40	46.90	49.60	47.10	49.90	47.20	50.10	47.50	50.30	47.70
短路电流-Isc (A)	18.44	14.86	18.49	14.90	18.54	14.94	18.58	14.98	18.62	15.01	18.66	15.04
组件效率ηm (%)	23.0		23.2		23.3		23.5		23.7		23.8	

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 / NOCT:辐照度800W/m²，环境温度20°C，风速1m/s / 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)	751	787	756	792	761	798	767	803	772	809	777	814
最大功率点的工作电压-VMPP (V)	41.10	41.10	41.30	41.30	41.50	41.50	41.70	41.70	41.90	41.90	42.10	42.10
最大功率点的工作电流-IMPP (A)	18.27	19.14	18.31	19.18	18.34	19.22	18.39	19.26	18.43	19.31	18.46	19.34
开路电压-Voc (V)	49.20	49.20	49.40	49.40	49.60	49.60	49.90	49.90	50.10	50.10	50.30	50.30
短路电流-Isc (A)	19.36	20.28	19.41	20.34	19.47	20.39	19.51	20.44	19.55	20.48	19.59	20.53

双面率：80 ± 5%

温度额定值

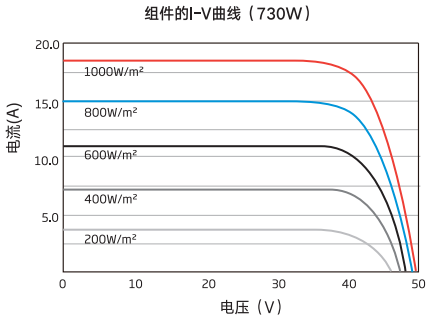
NOCT (额定电池工作温度)	43℃ (±2℃)
最大功率(PMAx)温度系数	- 0.29% /℃
开路电压(Voc) 温度系数	- 0.24% /℃
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /℃

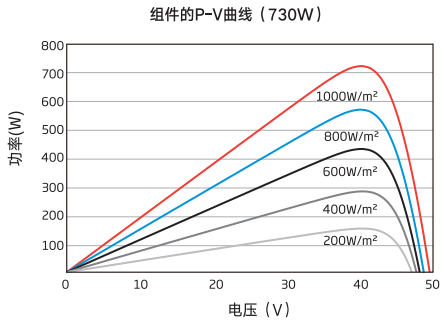
实际测试值因测试方法差异可能与技术参数略有偏差

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

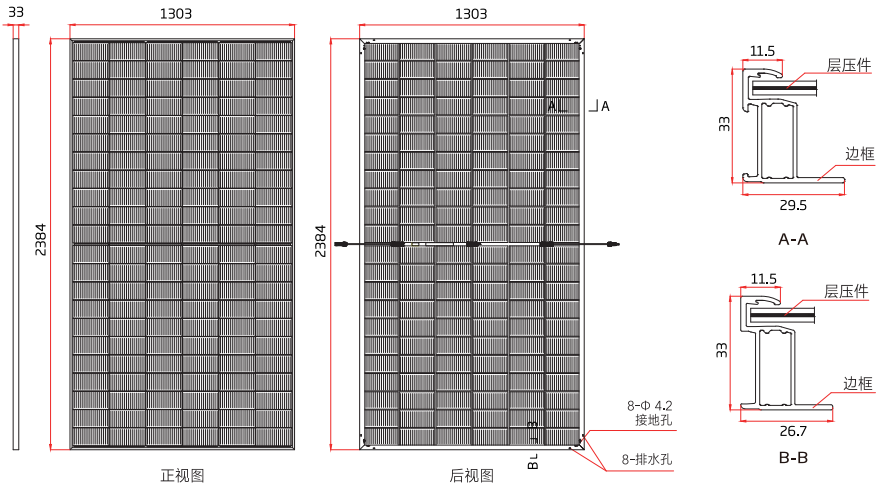




机械参数

电池片类型	N型i-TOPCon单晶
电池片数量	132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230mm 可定制长度
连接器	TS4 Plus / TS4 / MC4 EVO2 *
包装方式	每箱容量：33片 每17.5米平板车装载容量：726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。



www.trinasolar.com

注意：使用本产品前请阅读安全和安装说明。

©2025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_2025_A

Trinasolar 天合光能