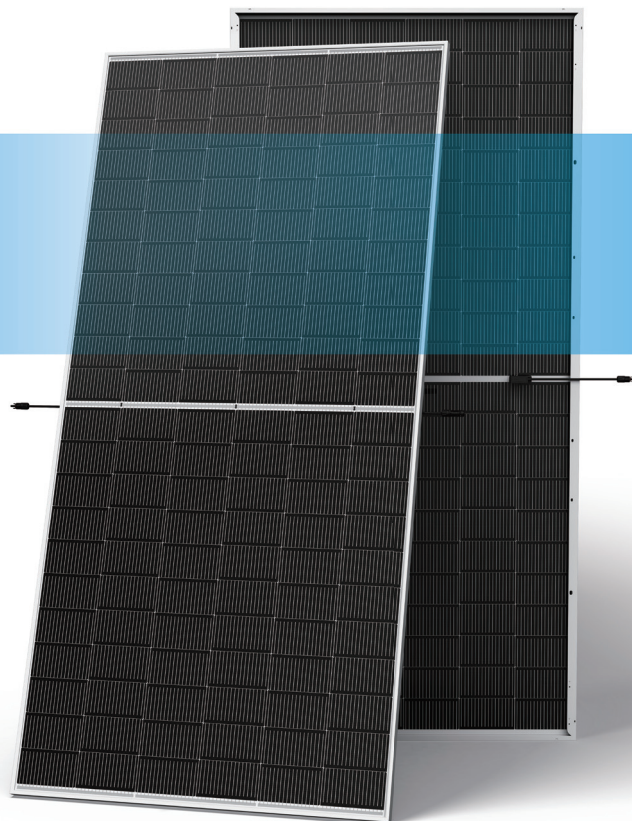


N型i-TOPCon 雙面雙玻模組

TSM-NEG19RC.20 595-625W

625W / 最大輸出功率

23.1% / 最高效率



更高的客戶價值

- 1P支架的最佳搭檔, 支架長度利用率達到最高
- 低電壓設計帶來更高的串功率, 有效將BOS成本和LCOE降低1%-5%
- 標準版型尺寸, 擁有更高的貨櫃利用率, 有效降低運輸成本
- 兼容於現有主流系統設計
- 低碳足跡認證



最高功率提升至625W

- 基於210創新技術平台, 模組效率高達23.1%
- 專利i-TOPCon技術, 持續提高效率, 包括降低接觸電阻, 增強背面反射和邊緣品質修復



高可靠性

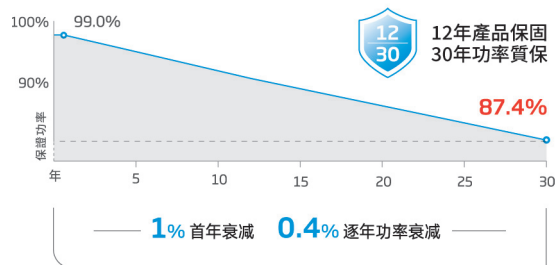
- 應用創新的無損切割技術和高密度封裝技術, 降低隱裂風險
- 使用半切割技術降低熱斑風險
- 通過認證的耐鹽霧氨氣沙塵, 抗PID、LID、LeTID的性能測試
- 在惡劣環境和極端天氣條件下可持續發電



高發電性能

- 經第三方驗證的卓越低輻照性能
- 更低溫度係數(-0.29%/°C)
- 更高的雙面率, 背面發電量提升最高可達10%~20%
- 可靠的雙玻璃結構, 30年功率保固

功率保證



* 詳細信息請參閱產品質量保證書

全面的產品和體系證書

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO9001:質量管理體系
 ISO14001:環境管理體系
 ISO14064:溫室氣體排放核查
 ISO45001:職業健康安全體系
 ISO14067:產品碳足跡有限保證



電器參數 (電池額定工作溫度條件下)

測試條件	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													
最大功率點的工作電壓-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
最大功率點的工作電流-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
開路電壓-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
短路電流-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
模組效率 η (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

標準測試條件 (大氣質量AM1.5, 輻照度1000W/m², 電池溫度25°C) 下的測量值/NOCT: 輻照度800W/m², 環境溫度20°C, 風速1m/s/測量公差: ±3%

電性能參數與不同背面功率增益 (以5%&10%功率增益為例)

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
最大功率點的工作電壓-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
最大功率點的工作電流-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
開路電壓-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
短路電流-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

雙面率 80 ± 5%

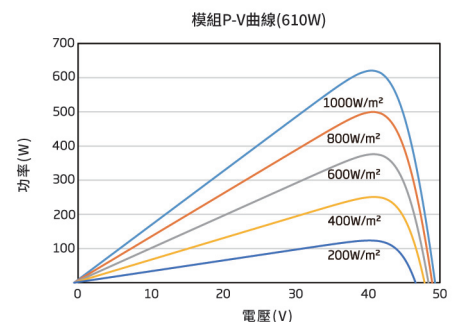
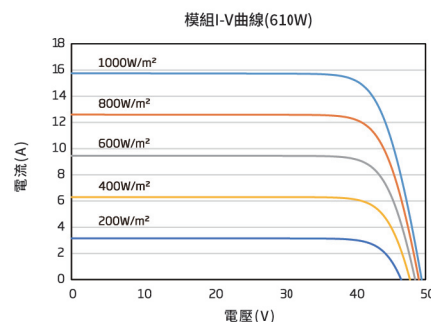
溫度額定質

NOCT (額定電池工作溫度)	43°C (±2°C)
最大功率(PMAX)溫度係數	-0.29%/°C
開路電壓(Voc)溫度係數	-0.24%/°C
短路電流(Isc)溫度係數	0.04%/°C

極限參數

工作溫度	-40~+85°C
最大系統電壓	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
最大保險絲額定電流	35A

曲線圖



機械參數

電池片類型	N型i-TOPCon單晶
電池片數量	132片
尺寸	2382×1134×30 mm
重量	33.0kg
前玻	2.0mm, 高透、AR塗層熱強化玻璃
封裝材料	POE/EVA
後玻	2.0mm, 熱強化玻璃
邊框	30mm 鋁邊框
接線盒	防護等級 IP 68
電纜	4.0mm ² , 太陽能專用電纜 豎裝: 負極280mm/正極350mm 可定製長度
連接器	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*
包裝方式	每箱容量: 36片 每17.5米平板車裝載容量: 864片 每40英尺貨櫃裝載容量: 720片

*具體請參考區域數據表中連接器規格

