



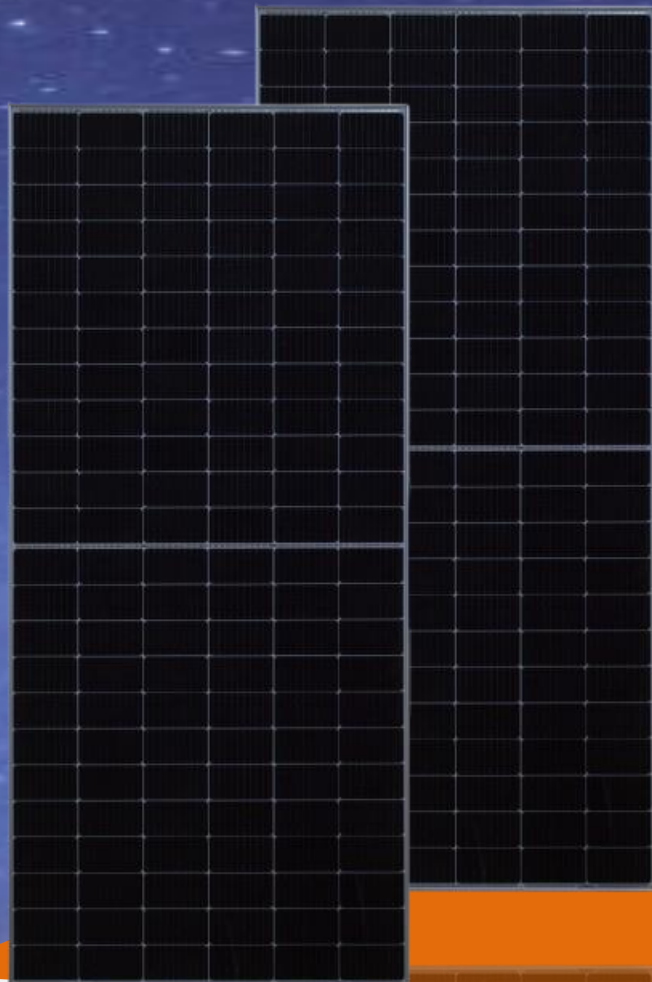
BIPRO

TD7G72M-MW **144-cell**

530 - 550W

雙面雙玻模組

10BB半切單晶 PERC



系統及產品認證

- IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068
- ISO 9001: 2015 品質管理系統
- ISO 14001: 2015 環境管理系統
- ISO 45001: 2018 職業安全衛生管理系統認證

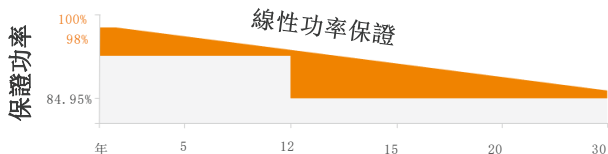


品質保證

12年品質保證

30年功率保證

- 線性功率保證
- 標準性能保證



產品特性



10BB半切電池技術

全新電路設計，更低的內部電流，更低的內組損耗
摻雜矽片，第一年衰減<2%、線性衰減 ≤0.45%



業界領先的發電效率增益

雙面電池技
不同安裝地面，額外 5%-25% 發電收益



優秀的抗PID性能

兩倍於業界標準的抗PID(電熱誘導衰減)
測試(85°C/85%RH、192小時)



更廣泛的應用性

無透水性及高耐磨性，可更廣泛的應用在高濕度及
強風沙地帶



優異的低光源性能

陰天、早晨、日落等低光源條件下輸出功率較大

電性參數

產品型號	TD7G72M-MW-535		TD7G72M-MW-540		TD7G72M-MW-540□		TD7G72M-MW-545		TD7G72M-MW-550	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (P _{max} /W)	535	404.6	540	408.5	540	402	545	406	550	410
最大輸出功率電壓 (V _{mpp} /V)	41.47	39.33	41.64	39.49	41.64	38.80	41.80	39.00	41.96	39.10
最大輸出功率電流 (I _{mp} /A)	12.90	10.29	12.97	10.34	12.97	10.36	13.04	10.41	13.11	10.47
開路電壓 (V _{oc} /V)	49.45	46.89	49.60	47.04	49.60	46.70	49.76	46.80	49.92	47.00
短路電流 (I _{sc} /A)	13.79	11.13	13.86	11.18	13.86	11.17	13.93	11.23	14.00	11.28
模組效率 (%)	20.70%		20.90%		20.90%		21.10%		21.30%	

STC(標準測試環境): 輻照度1000 W/m², 太陽光譜 AM1.5, 電池溫度25 °C。最大功率公差: 0~+5W, 功率測試不確定度: ±3%

NMOT(額定工作溫度條件下): 輻照度800 W/m², 太陽光譜AM1.5, 環境溫度20 °C, 風速1m/s

背面功率增益 (以530W為例)

背面功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (P _{max} /W)	557	583	610	636	663
最大輸出功率電壓 (V _{mpp} /V)	41.32	41.32	41.32	41.32	41.32
最大輸出功率電流 (I _{mp} /A)	13.47	14.11	14.75	15.40	16.04
開路電壓 (V _{oc} /V)	49.32	49.32	49.32	49.32	49.32
短路電流 (I _{sc} /A)	14.41	15.09	15.78	16.46	17.15

機構參數

電池類型	單晶182*182mm
電池數量	144(6*24)
模組尺寸	2278*1134*35mm (89.69*44.65*1.38 inches)
模組重量	32.2kg (70.9888lbs)
正面玻璃	2.0mm 鍍膜高透半鋼化玻璃
背面玻璃	2.0mm半鋼化玻璃
邊框	陽極氧化鋁合金
接線盒	IP68, 3個二極管
線纜	4mm ² (IEC), 12AWG(UL), 1400mm或客製化
連接器	MC4-EV02

應用條件

最大系統電壓	1500V/DC
工作溫度範圍	-40 °C~+85 °C
最大保險絲額定電流	30A
安全防護等級	Class II
靜態負載	正面5400Pa, 背面2400Pa
雙面因子	70% ±5%

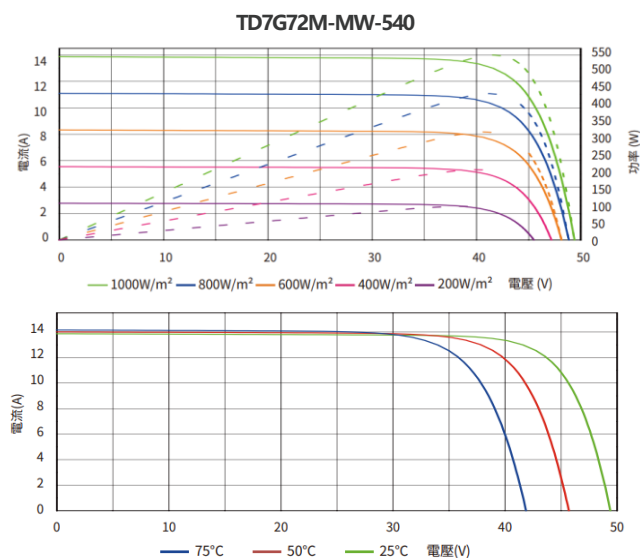
溫度係數

最大功率溫度係數 (P _{max})	-0.35%/°C
開路電壓溫度係數 (V _{oc})	-0.26%/°C
短路電流溫度係數 (I _{sc})	+0.048%/°C
標準模組運作溫度 (NMOT)	43 ±2 °C

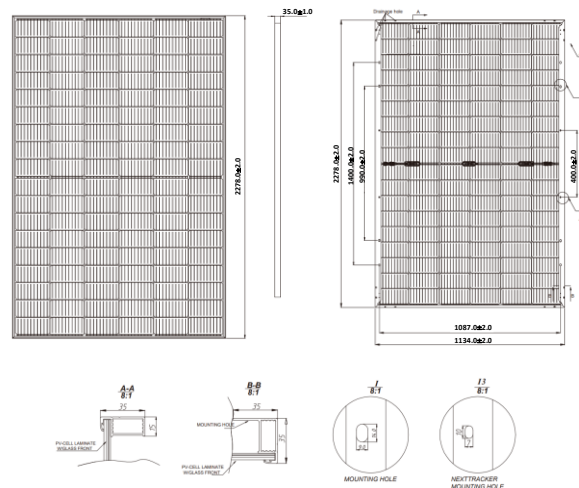
包裝

每托數量	31	31(USA)
每櫃數量 (40' HC)	620	620

I-V 曲線



技術圖



本技術參數文件中包含的技術參數可能略有偏差, Meyer Wealth並不保證其完全準確無誤。由於不斷創新、研發和產品改良, Meyer Wealth有權在不事先通知的情況下,隨時調整本技術參數文件中的資訊。客戶簽訂合約時應獲取最新版的技術參數文件,並將其作為雙方當事人簽定的有約束力的合約的組成部分。