



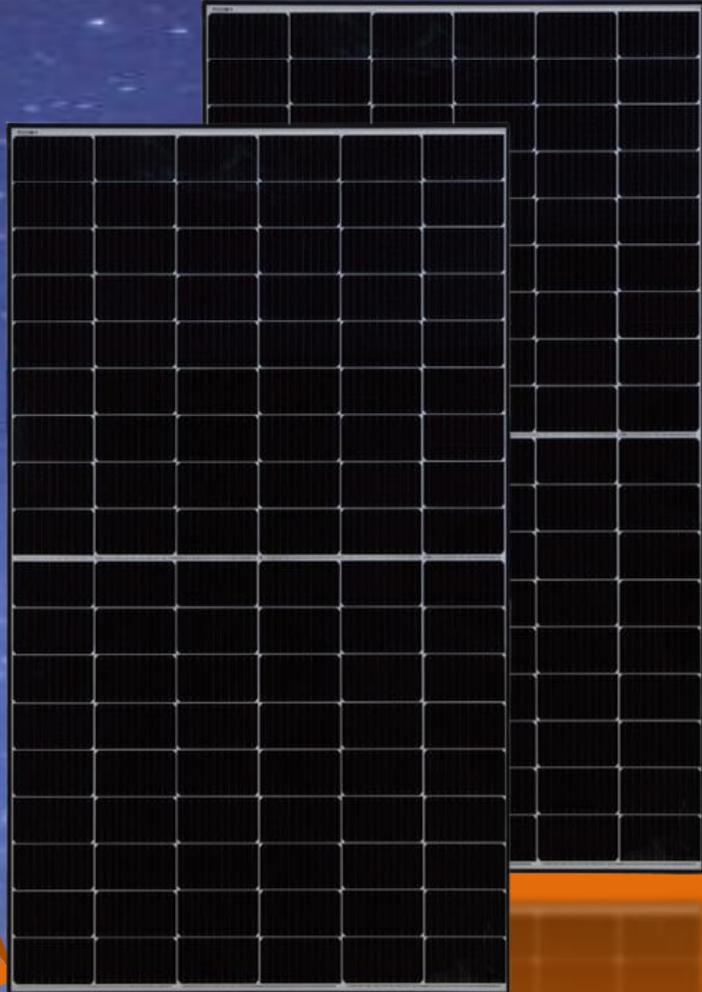
BIPRO

TD7G54M-MW 108-cell

395 - 415W

雙面雙玻模組

10BB半切單晶 PERC



系統及產品認證

- IEC 61215 / IEC 61730
- 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

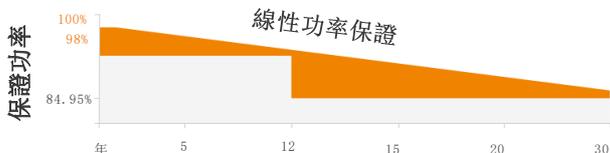
品質保證

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

雙面電池技術
額外 5%-25% 發電收益，取決於不同的安裝條件。



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(85C/85%RH、192小時)。



更廣泛的應用性

無透水率及高耐磨性，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	TD7G54M-MW-395		TD7G54M-MW-400		TD7G54M-MW-405		TD7G54M-MW-410		TD7G54M-MW-415	
	STC	NMOT								
測試條件										
最大功率 (Pmax/W)	395	298.8	400	302.5	405	306.4	410	310.2	415	313.9
最大輸出功率電壓 (Vmpp/V)	30.84	29.25	31.01	29.41	31.21	29.60	31.45	29.82	31.61	29.98
最大輸出功率電流 (Impp/A)	12.81	10.22	12.90	10.29	12.98	10.35	13.04	10.40	13.13	10.47
開路電壓 (Voc/V)	36.98	35.07	37.07	35.15	37.23	35.31	37.32	35.39	37.45	35.51
短路電流 (Isc/A)	13.70	11.05	13.79	11.13	13.87	11.19	13.95	11.25	14.02	11.31
模組效率 (%)	20.20%		20.50%		20.70%		21.00%		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

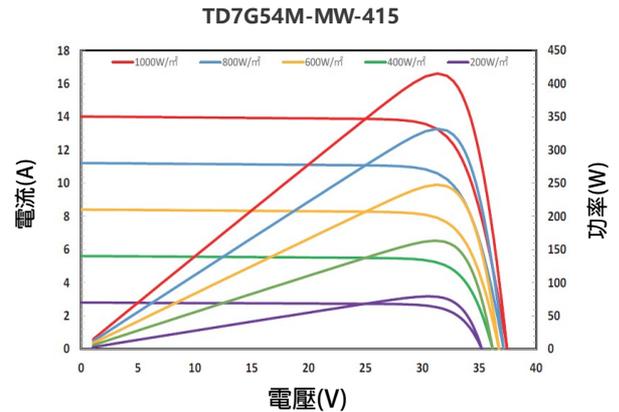
背面功率增益 (以415W為例)

背面功率增益	5%	15%	25%
最大功率 (Pmax/W)	436	477	519
最大輸出功率電壓 (Vmpp/V)	31.61	31.71	31.71
最大輸出功率電流 (Impp/A)	13.79	15.05	16.36
開路電壓 (Voc/V)	37.45	37.55	37.55
短路電流 (Isc/A)	14.72	16.08	17.48

機構參數

電池類型	單晶182*182mm
電池數量	108(6*18)
模組尺寸	1722*1134*35mm
模組重量	24.7kg
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), 1200mm或客製化
連接器	MC4-EVO2

I-V 曲線



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% ± 10%

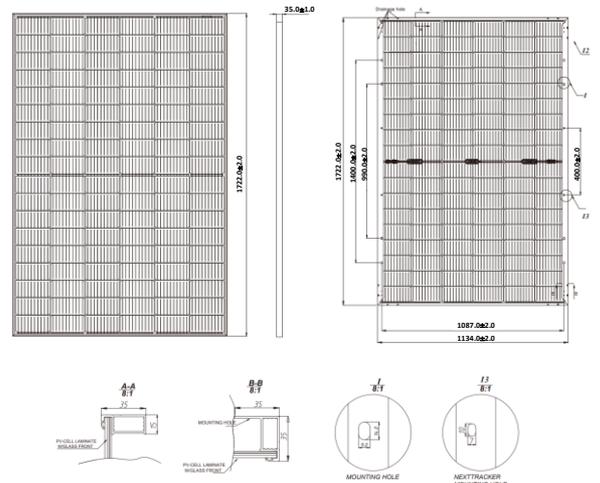
溫度係數

最大功率溫度係數 (Pmax)	-0.35%/°C
開路電壓溫度係數 (Voc)	-0.26%/°C
短路電流溫度係數 (Isc)	+0.048%/°C
標準模組運作溫度 (NMOT)	42 ± 2/°C

包裝

每托數量	31	31(USA)
每櫃數量 (40' HC)	806	806

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术參數文件, 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。