



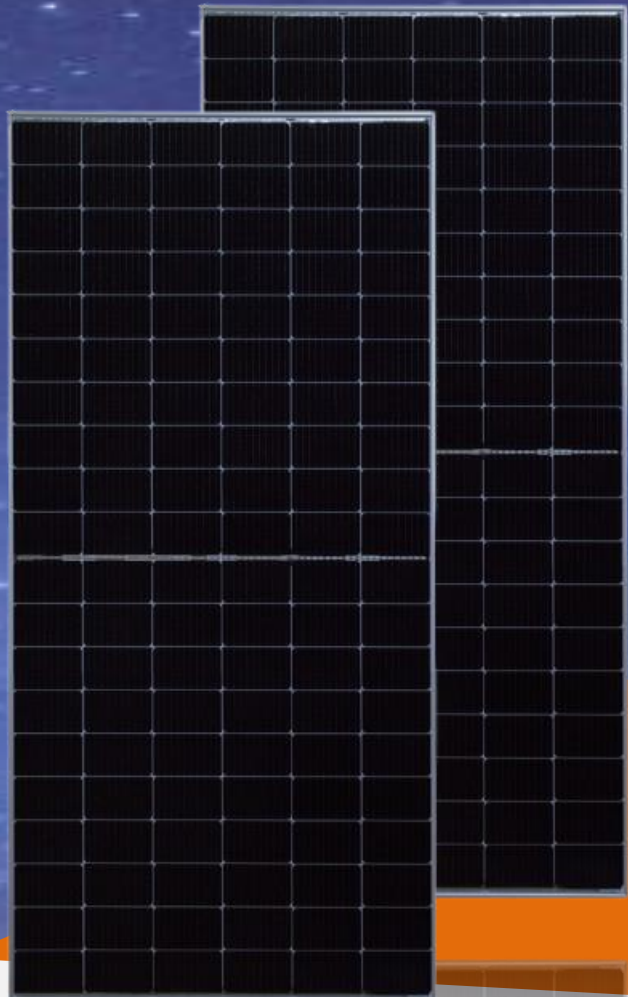
BIPRO

TD7G60M-MW **120-cell**

440 - 460W

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

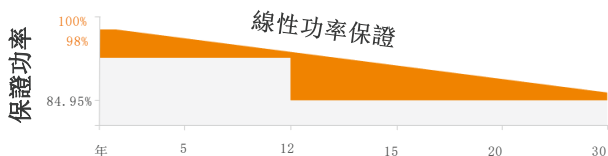


品質保證

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	TD7G60M-MW-440		TD7G60M-MW-445		TD7G60M-MW-450		TD7G60M-MW-455		TD7G60M-MW-460	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	440	332.8	445	336.6	450	340.4	455	344.2	460	348.0
最大輸出功率電壓 (Vmpp/V)	34.41	32.63	34.58	32.79	34.73	32.94	34.90	33.10	35.04	33.23
最大輸出功率電流 (Impp/A)	12.79	10.20	12.87	10.26	12.96	10.34	13.04	10.40	13.13	10.47
開路電壓 (Voc/V)	40.91	38.80	41.04	38.92	41.20	39.07	41.36	39.22	41.54	39.39
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 (%)	20.30%		20.60%		20.80%		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460W為例)

背面功率增益	5%	15%	25%
最大功率 (Pmax/W)	483	512	556
最大輸出功率電壓 (Vmpp/V)	35.04	34.53	34.53
最大輸出功率電流 (Impp/A)	13.78	14.82	16.11
開路電壓 (Voc/V)	41.54	41.16	41.16
短路電流 (Isc/A)	14.72	15.85	17.23

機構參數

電池類型	單晶182*182mm
電池數量	120(6*20)
模組尺寸	1908*1134*35mm (75.11*44.65*1.38 inches)
模組重量	27kg (59.5248lbs)
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%

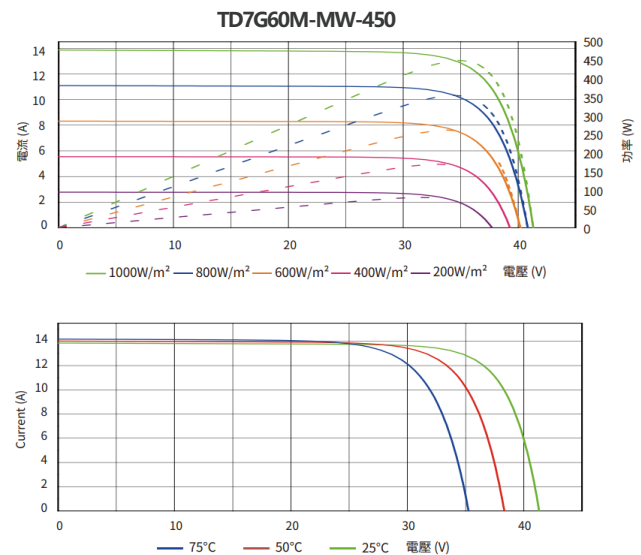
溫度係數

最大功率溫度係數 (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)	43 ±2/°C

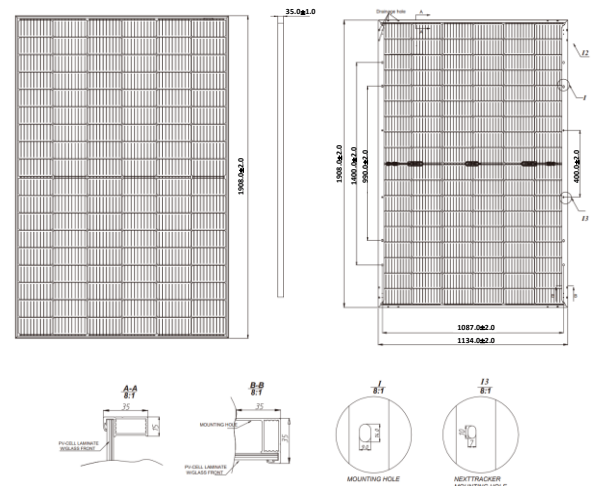
包裝

每托數量	31	31(USA)
每櫃數量 (40' HC)	744	744

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。