



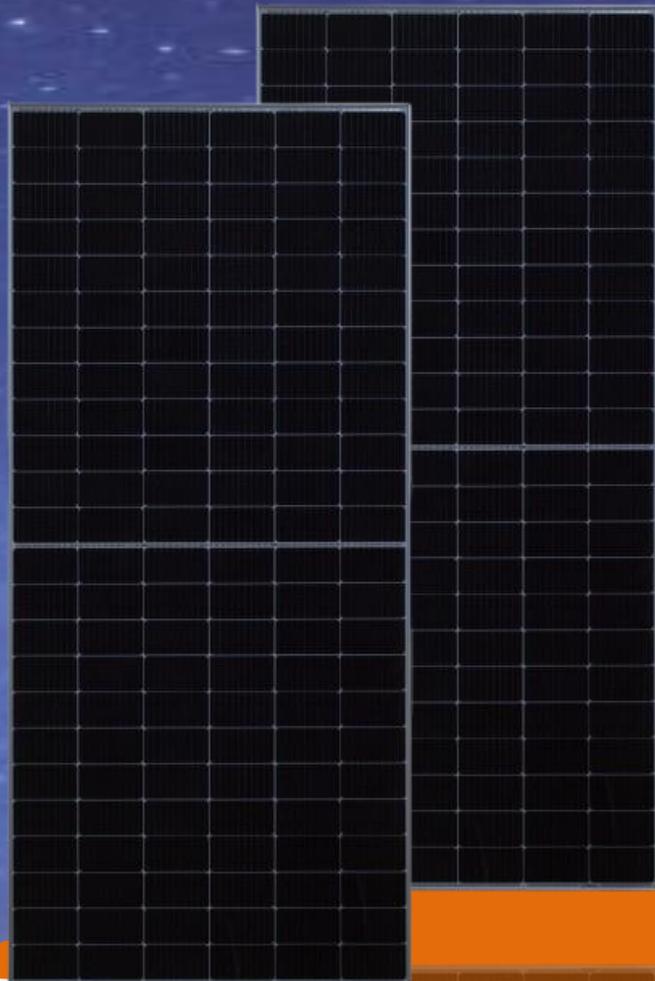
BIPRO

TD7G72M-MW 144-cell

535 - 555W

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



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com

品質保證

12年

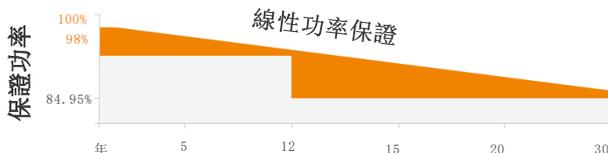
品質保證

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-545		TD7G72M-MW-550		TD7G72M-MW-555	
	STC	NMOT								
最大功率 (P _{max} /W)	535	404.6	540	408.5	545	412.2	550	416.0	555	419.9
最大輸出功率電壓 (V _{mpp} /V)	41.47	39.33	41.64	39.49	41.80	39.64	41.96	39.79	42.12	39.94
最大輸出功率電流 (I _{mp} /A)	12.90	10.29	12.97	10.34	13.04	10.40	13.11	10.46	13.18	10.51
開路電壓 (V _{oc} /V)	49.45	46.89	49.60	47.04	49.75	47.18	49.90	47.32	50.05	47.46
短路電流 (I _{sc} /A)	13.79	11.13	13.86	11.18	13.93	11.24	14.00	11.30	14.07	11.35
模組效率 (%)	20.70%		20.90%		21.10%		21.30%		21.50%	

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

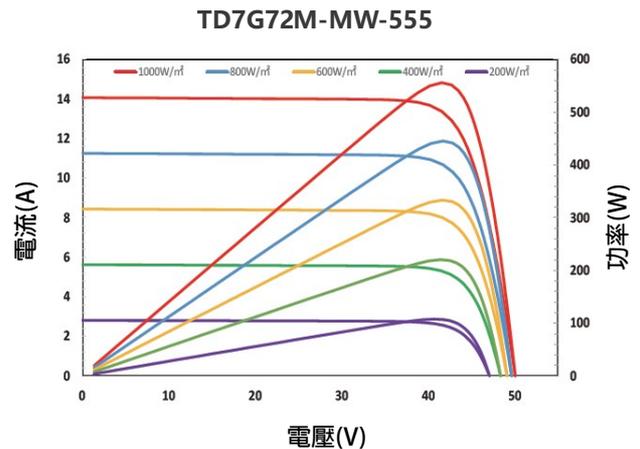
背面功率增益 (以555W為例)

背面功率增益	5%	15%	25%
最大功率 (P _{max} /W)	583	638	694
最大輸出功率電壓 (V _{mpp} /V)	42.12	42.22	42.22
最大輸出功率電流 (I _{mp} /A)	13.84	15.12	16.43
開路電壓 (V _{oc} /V)	50.05	50.15	50.15
短路電流 (I _{sc} /A)	14.77	16.14	17.55

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
模組重量	32.7kg
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), 1400mm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%

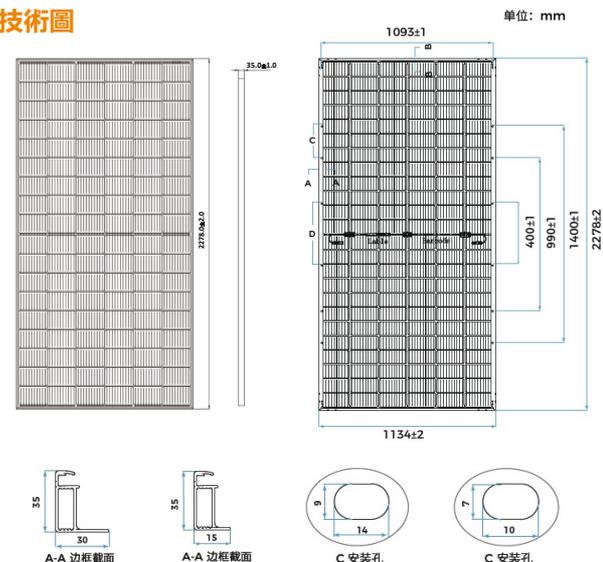
溫度係數

最大功率溫度係數 (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)	42 ± 2/°C

包裝

每托數量	31	31(USA)
每櫃數量 (40' HC)	620	620

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。