



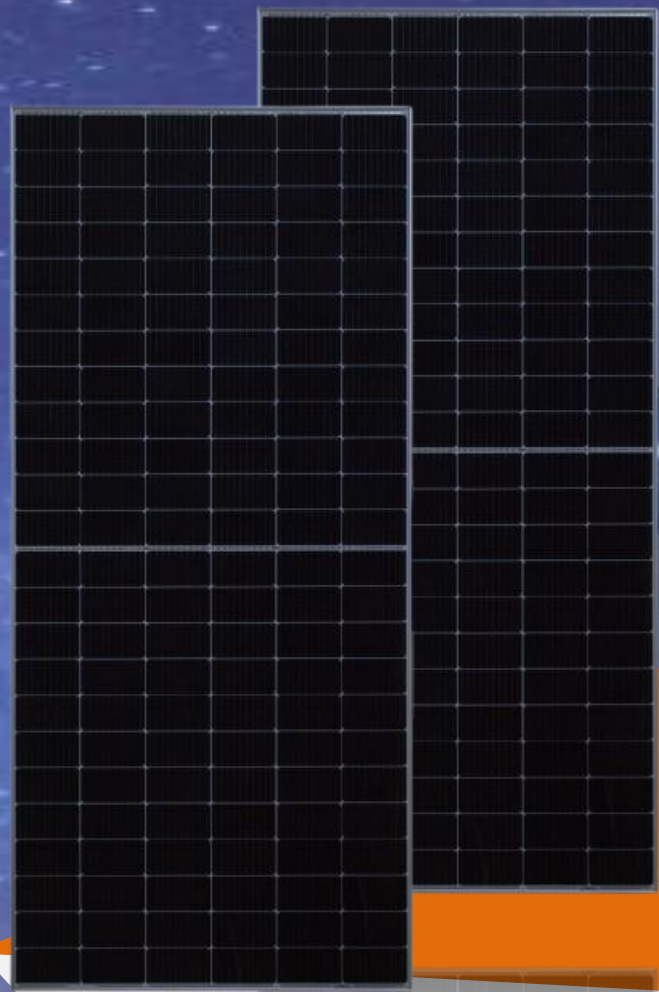
BIPRO

ED7G72M-MW 144-cell

565 - 585W

雙面雙玻模組

MBB半切單晶 N-Type



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



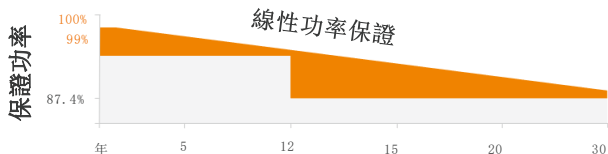
IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com

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



MBB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<1%、線性衰減 ≤0.4%。



高轉換效率

透過先進的電池技術和領先的製造工藝，實現高於22.0%以上的組件轉換效率。



優秀的抗PID性能

憑藉N型電池的優異特性，不受LID、LeTID的影響，功率年度衰減更低。



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

憑藉更好的溫度係數，弱光表現以及雙面率可以在實際應用中輸出更多電量。

電性參數

產品型號	ED7G72M-MW-565		ED7G72M-MW-570		ED7G72M-MW-575		ED7G72M-MW-580		ED7G72M-MW-585	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
測試條件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	565	432.7	570	436.6	575	440.4	580	444.2	585	448.1
最大輸出功率電壓 (Vmpp/V)	43.43	41.58	43.62	41.77	43.83	41.97	44.04	42.17	44.22	42.34
最大輸出功率電流 (Impp/A)	13.01	10.41	13.07	10.45	13.12	10.49	13.17	10.53	13.23	10.58
開路電壓 (Voc/V)	51.31	49.13	51.52	49.33	51.74	49.54	51.97	49.76	52.16	49.94
短路電流 (Isc/A)	13.65	11.00	13.70	11.04	13.75	11.08	13.80	11.12	13.85	11.16
模組效率 (%)	21.90%		22.10%		22.30%		22.50%		22.60%	

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585W為例)

背面功率增益	5%	15%	25%
最大功率 (Pmax/W)	614	673	731
最大輸出功率電壓 (vmpp/V)	44.22	44.32	44.32
最大輸出功率電流 (Impp/A)	13.89	15.18	16.50
開路電壓 (Voc/V)	52.16	52.26	52.26
短路電流 (Isc/A)	14.54	15.90	17.28
組件效率	23.8%	26.1%	28.3%

機構參數

電池類型	單晶182*182mm N-Type
電池數量	144(6*24)
模組尺寸	2278*1134*35mm
模組重量	32.9kg
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個旁路二極管
線纜	4mm ² (IEC), ≥ 1400mm或客製化
連接器	MC4-EVO2

應用條件

最大系統電壓	1500V/DC (IEC)
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	80% ±10%

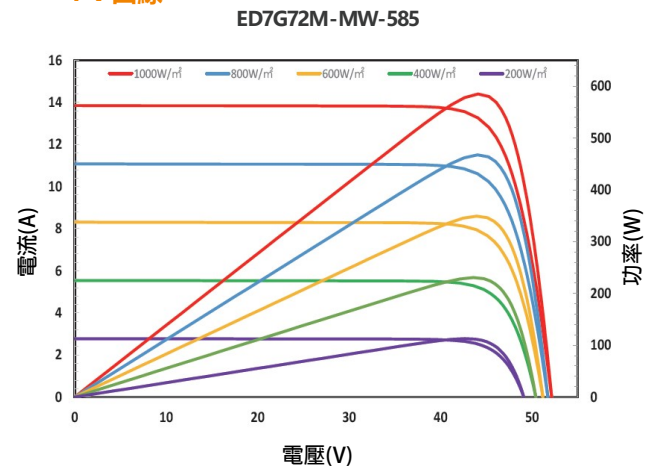
溫度係數

功率溫度係數 (Pmax)	-0.29%/°C
開路電壓溫度係數 (Voc)	-0.25%/°C
短路電流溫度係數 (Isc)	+0.045%/°C
標準模組運作溫度 (NMOT)	42 ± 2/°C

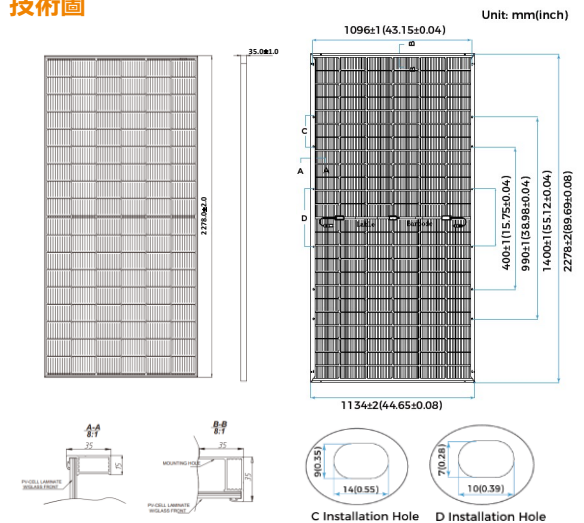
包裝

每托數量	31	31(USA)
每櫃數量 (40' HC)	620	620

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。

2024.09.09