



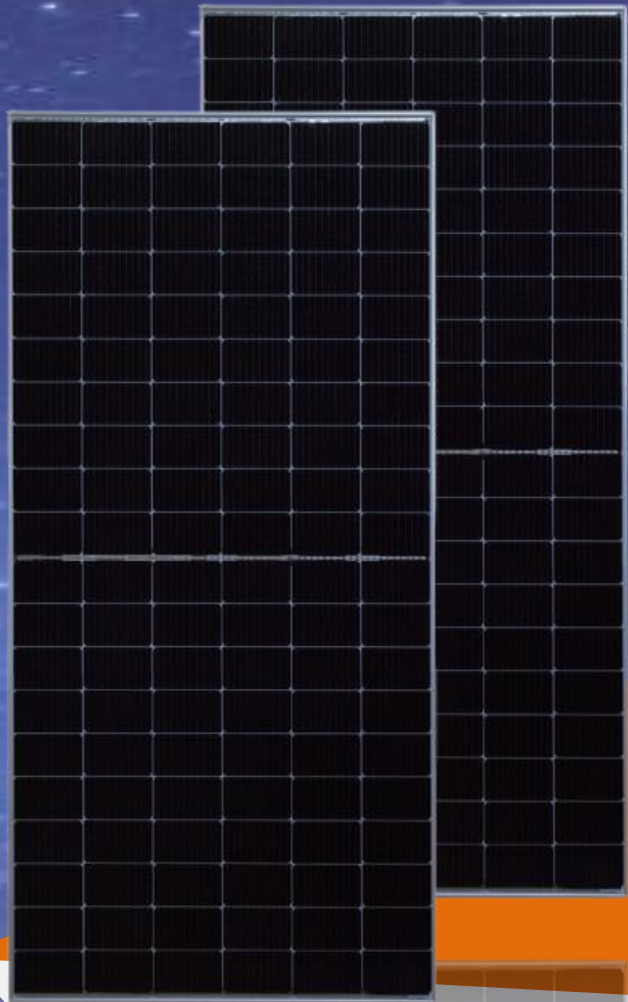
# BIPRO

## ED7G60M-MW 120-cell

### 465 - 485W

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

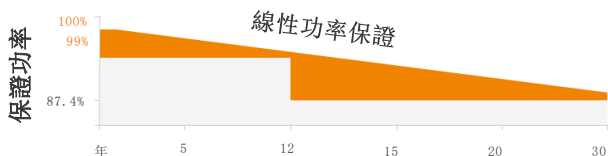
品質保證

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溫度及強風沙地帶。



##### 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	ED7G60M-MW-465		ED7G60M-MW-470		ED7G60M-MW-475		ED7G60M-MW-480		ED7G60M-MW-485	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	465	356.1	470	360.0	475	363.9	480	367.7	485	371.5
最大輸出功率電壓 (Vmpp/V)	36.02	34.49	36.19	34.65	36.35	34.81	36.51	34.96	36.66	35.10
最大輸出功率電流 (Impp/A)	12.91	10.33	12.99	10.39	13.07	10.45	13.15	10.52	13.23	10.58
開路電壓 (Voc/V)	42.56	40.75	42.75	40.93	42.93	41.11	43.11	41.28	43.28	41.44
短路電流 (Isc/A)	13.56	10.93	13.63	10.99	13.70	11.04	13.77	11.10	13.84	11.16
模組效率 (%)	21.40%		21.70%		22.00%		22.20%		22.40%	

STC(標準測試環境): 輻照度1000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 太陽光譜AM1.5, 環境溫度20 °C, 風速1m/s

## 背面功率增益 (以485W為例)

背面功率增益	5%	15%	25%
最大功率 (Pmax/W)	509	558	606
最大輸出功率電壓 (vmpp/V)	36.66	36.76	36.76
最大輸出功率電流 (Impp/A)	13.89	15.17	16.49
開路電壓 (Voc/V)	43.28	43.38	43.38
短路電流 (Isc/A)	14.53	15.88	17.26
組件效率	23.5%	25.8%	28.0%

## 機構參數

電池類型	單晶182*182mm N-Type
電池數量	120(6*20)
模組尺寸	1908*1134*35mm
模組重量	27kg
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 <sup>2</sup> (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%

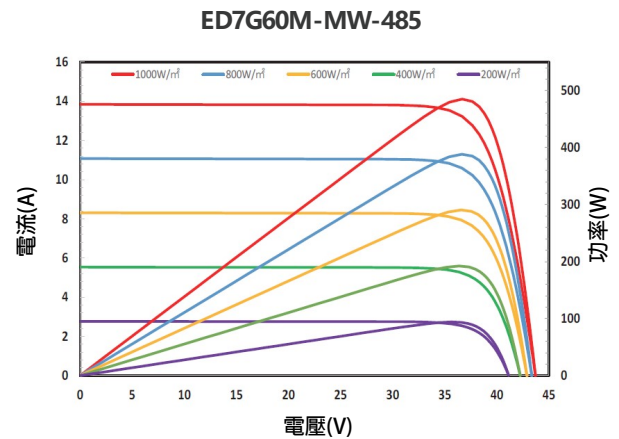
## 溫度係數

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

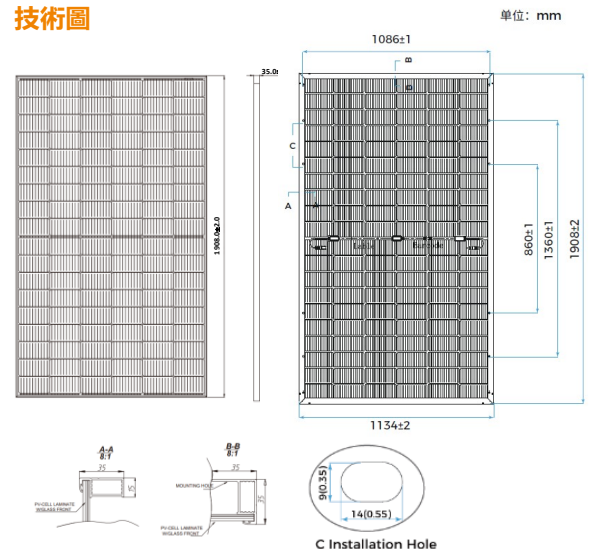
## 包裝

每托數量	31	31(USA)
每櫃數量 (40' HC)	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。