



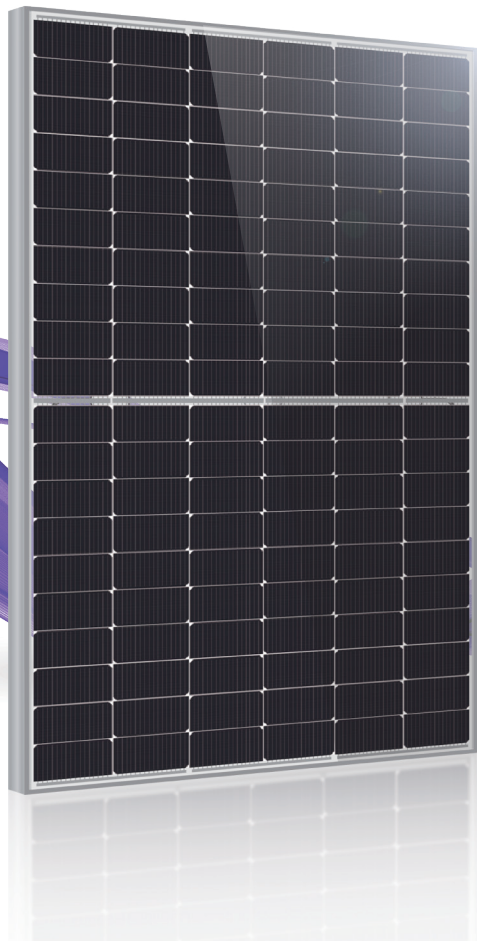
## GLORY TOPCon

DEF\_O7A / 120 cells

480 W - 505 W

單晶雙面太陽能模組

聯合再生能源榮耀雙玻雙面TOPCon太陽能模組  
使用TOPCon單晶雙面高效電池與先進雙層玻璃  
封裝製程技術



### 產品特色



**多主柵/ 無損切割技術**  
增加戶外發電穩定性及功率輸出



**低LID光衰減**  
首年衰減1% · 年衰減率0.4%



**抗PID電致衰減**  
電池技術及材料優化 · 最佳抗PID衰減



**雙面發電**  
絕佳雙面發電增益



**絕佳溫度係數**  
降低溫差對效率影響



**高機械負載性能**  
通過等同17級風載測試

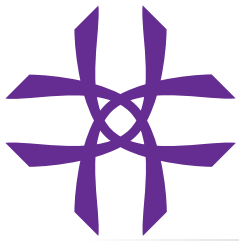


**無水質汙染疑慮**  
模組浸泡水中後 · 水質符合河川及水庫  
水質標準



**高抗鹽害及PID設計**  
通過最高等級鹽霧測試/降低PID衰減  
(IEC 61701/ IEC 60068-2-52 Severity 8)





# URE

United Renewable Energy Co., Ltd.

TC

## 電性參數

產品型號		背面增益			背面增益			背面增益		
		DEF48007A	5%	10%	DEF48507A	5%	10%	DEF49007A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	480	504	528	485	509	534	490	515	539
模組效率	[%]	22.18	23.29	24.40	22.42	23.54	24.66	22.65	23.78	24.92
開路電壓 (Voc)	[V]	42.73	42.73	42.73	42.90	42.90	42.90	43.07	43.07	43.07
最大輸出功率電壓	[V]	35.65	35.65	35.65	35.87	35.87	35.87	36.09	36.09	36.09
短路電流 (Isc)	[A]	14.25	14.96	15.68	14.31	15.03	15.74	14.37	15.09	15.81
最大輸出功率電流	[A]	13.48	14.15	14.83	13.54	14.22	14.89	13.60	14.28	14.96
產品型號		DEF49507A	5%	10%	DEF50007A	5%	10%	DEF50507A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	495	520	545	500	525	550	505	530	556
模組效率	[%]	22.88	24.02	25.17	23.11	24.27	25.42	23.34	24.51	25.67
開路電壓 (Voc)	[V]	43.24	43.24	43.24	43.41	43.41	43.41	43.58	43.58	43.58
最大輸出功率電壓	[V]	36.28	36.28	36.28	36.48	36.48	36.48	36.68	36.68	36.68
短路電流 (Isc)	[A]	14.43	15.15	15.87	14.49	15.21	15.94	14.55	15.28	16.01
最大輸出功率電流	[A]	13.66	14.34	15.03	13.72	14.41	15.09	13.78	14.47	15.16
輸出功率正公差		0~3%								

\* 電性資料在標準測試條件下量測 (STC): 電池溫度 25°C · 照度 1000W/m<sup>2</sup> · AM 1.5  
 \* 表列為代表值; 產品規格如有更動, 恕不另行通知 · 測量數據公差±3%

## 機構特性

項目	特性
尺寸	1908 mm (長) <sup>1</sup> x 1134 mm (寬) <sup>1</sup> x 35 mm (高) <sup>2</sup> / 75.12" (長) <sup>1</sup> x 44.65" (寬) <sup>1</sup> x 1.38" (高) <sup>2</sup>
重量	25.70 kg / 56.66 lbs
電池片	120片半切M10 N-type TOPCon電池
前板玻璃	抗反射強化玻璃, 厚度 2.0 mm
背板玻璃	透光強化玻璃, 厚度 2.0 mm
接線盒	IP 68 防塵防水等級
外框	陽極處理鋁框, 銀色
線材	4.0mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG (UL)
連接器	EVO2A (1500V)
包裝資訊	30片 / 木棧板, 720片 / 40呎高櫃

1 : 組裝公差 ± 2 mm [ ± 0.08" ]  
 2 : 組裝公差 ± 0.8 mm [ ± 0.03" ]

## 操作條件

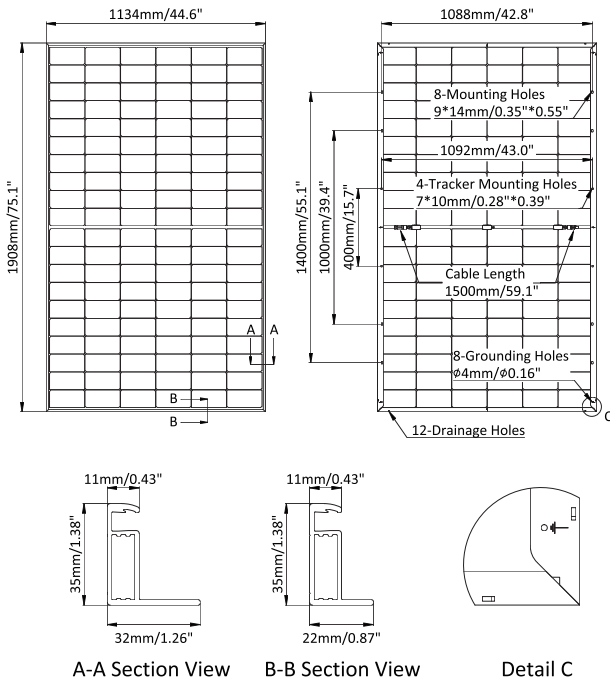
項目	特性
最大負重	7200 Pa
最大系統電壓	1500 VDC
最大逆向電流	25 A
工作溫度	-40 to 85 °C

## 溫度特性

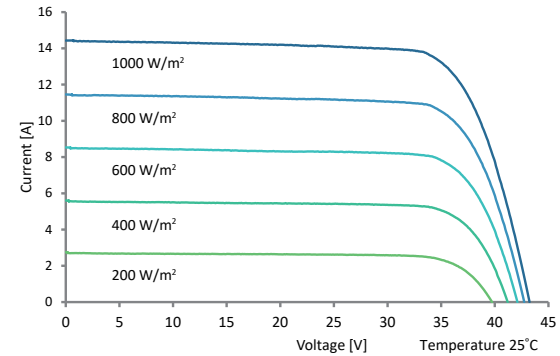
項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.25 % / °C
最大功率溫度係數	-0.30 % / °C

\* NMOT 正常電池操作溫度: 照度 800W/m<sup>2</sup> · 環境溫度: 20°C · 風速: 1m/s  
 \* 請參考模組安裝手冊

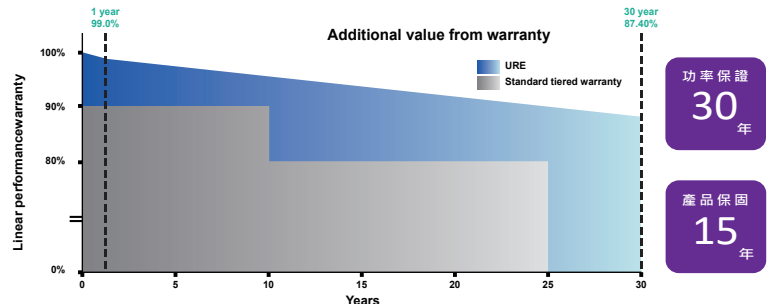
## 正背面外觀尺寸 (mm)



## 電流-電壓曲線



## 可靠度測試



更多資訊, 請上官網 [www.urecorp.com](http://www.urecorp.com)



台北總部 11493 台北市內湖區堤頂大道二段 295 號 9 樓  
 Tel : +886-2-2656-2000  
 Fax : +886-2-2656-0593  
 e-mail : sales@urecorp.com

新竹總部 30078 新竹科學園區新竹市東區力行三路 7 號  
 Tel : +886-3-578-0011  
 Fax : +886-3-578-1255

URE\_TW\_Glory TOPCon\_DEF\_O7A\_2.0\_35mm\_TS\_TC\_260205