



GLORY TOPCon

DEF_O7A / 120 cells

475 W - 500 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17級風洞測試



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		Bifacial Gain			Bifacial Gain			Bifacial Gain		
		DEF47507A	5%	10%	DEF48007A	5%	10%	DEF48507A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	475	499	523	480	504	528	485	509	543
模組效率	[%]	21.95	23.05	24.15	22.18	23.29	24.40	22.41	23.53	24.65
開路電壓 (Voc)	[V]	42.56	42.56	42.56	42.73	42.73	42.73	42.90	42.90	42.90
最大輸出功率電壓	[V]	35.43	35.43	35.43	35.65	35.65	35.65	35.87	35.87	35.87
短路電流 (Isc)	[A]	14.19	14.90	15.61	14.25	14.96	15.68	14.31	15.03	15.74
最大輸出功率電流	[A]	13.41	14.08	14.75	13.48	14.15	14.83	13.54	14.22	14.89
產品型號		DEF49007A	5%	10%	DEF49507A	5%	10%	DEF50007A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	490	515	539	495	520	545	500	525	550
模組效率	[%]	22.64	23.77	24.90	22.87	24.01	25.16	23.10	24.26	25.41
開路電壓 (Voc)	[V]	43.07	43.07	43.07	43.24	43.24	43.24	43.41	43.41	43.41
最大輸出功率電壓	[V]	36.09	36.09	36.09	36.31	36.31	36.31	36.53	36.53	36.53
短路電流 (Isc)	[A]	14.37	15.09	15.81	14.43	15.15	15.87	14.49	15.21	15.94
最大輸出功率電流	[A]	13.60	14.28	14.96	13.66	14.34	15.03	13.72	14.41	15.09
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/m² · 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) ¹ x 1134 mm (寬) ¹ x 35 mm (高) ² / 75.12" (長) ¹ x 44.65" (寬) ¹ x 1.38" (高) ²
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 ² (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

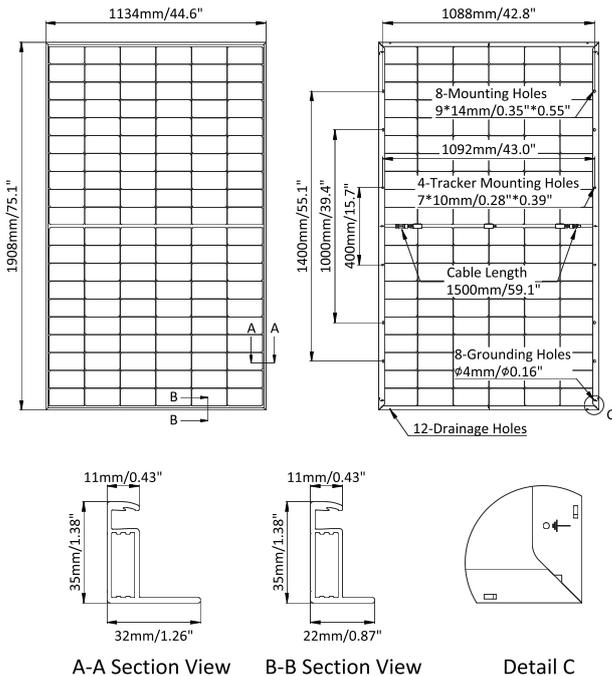
項目	特性
最大負重	7200 Pa
最大系統電壓	1500 VDC
最大逆向電流	25 A
工作溫度	-40 to 85 °C

溫度特性

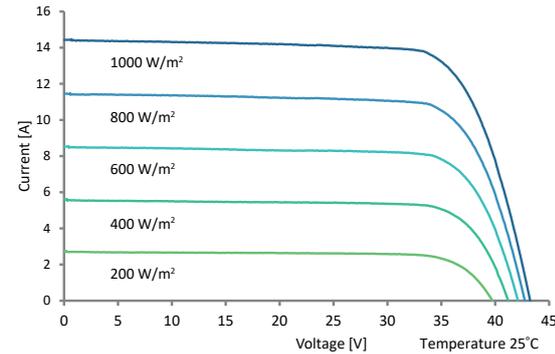
項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.25 % / °C
最大功率溫度係數	-0.30 % / °C

* NMOT 正常電池操作溫度: 照度 800W/m² · 環境溫度: 20°C · 風速: 1m/s
 * 請參考模組安裝手冊

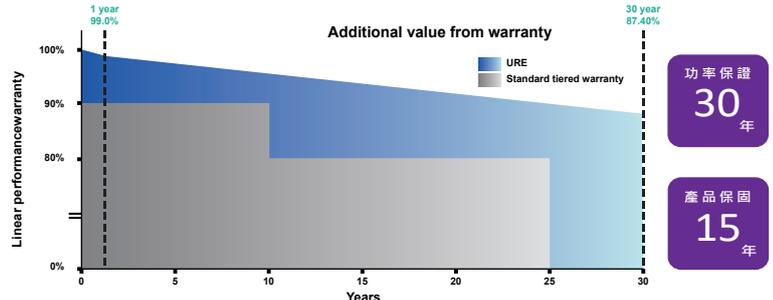
正背面外觀尺寸 (mm)



電流-電壓曲線



可靠度測試



更多資訊, 請上官網 www.urecorp.com



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_240826