



## GLORY TOPCon

DEF\_OFA / 108 cells

425 W - 450 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)



## 電性參數

產品型號		背面增益			背面增益			背面增益		
		DEF425OFA	5%	10%	DEF430OFA	5%	10%	DEF435OFA	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	425	446	468	430	452	473	435	457	479
模組效率	[%]	21.76	22.85	23.94	22.02	23.12	24.22	22.28	23.39	24.51
開路電壓 (Voc)	[V]	38.95	38.95	38.95	39.15	39.15	39.15	39.35	39.35	39.35
最大輸出功率電壓	[V]	31.90	31.90	31.90	32.11	32.11	32.11	32.32	32.32	32.32
短路電流 (Isc)	[A]	14.32	15.04	15.75	14.40	15.12	15.84	14.48	15.20	15.93
最大輸出功率電流	[A]	13.34	14.01	14.67	13.40	14.07	14.74	13.46	14.13	14.81
產品型號		DEF440OFA	5%	10%	DEF445OFA	5%	10%	DEF450OFA	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	440	462	484	445	467	490	450	473	495
模組效率	[%]	22.53	23.66	24.78	22.79	23.93	25.07	23.04	24.19	25.34
開路電壓 (Voc)	[V]	39.55	39.55	39.55	39.75	39.75	39.75	39.95	39.95	39.95
最大輸出功率電壓	[V]	32.53	32.53	32.53	32.74	32.74	32.74	32.95	32.95	32.95
短路電流 (Isc)	[A]	14.56	15.29	16.02	14.64	15.37	16.10	14.72	15.46	16.19
最大輸出功率電流	[A]	13.52	14.20	14.87	13.58	14.26	14.94	13.64	14.32	15.00
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	1722 mm (長) <sup>1</sup> x 1134 mm (寬) <sup>1</sup> x 35 mm (高) <sup>2</sup> / 67.80"(長) <sup>1</sup> x 44.65"(寬) <sup>1</sup> x 1.38"(高) <sup>2</sup>
重量	23.70 kg / 52.25 lbs
電池片	108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, 780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

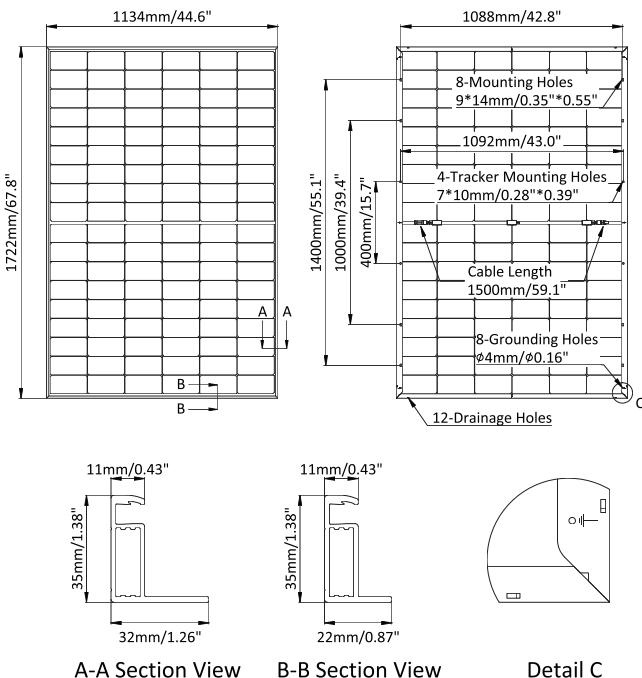
## 溫度特性

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

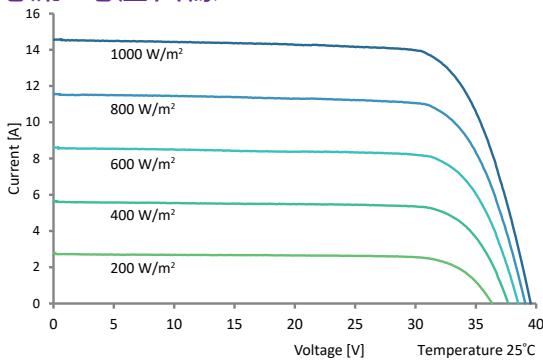
\* NMOT 正常電池操作溫度: 照度 800W/m<sup>2</sup> · 環境溫度: 20°C · 風速: 1m/s

\* 請參考模組安裝手冊

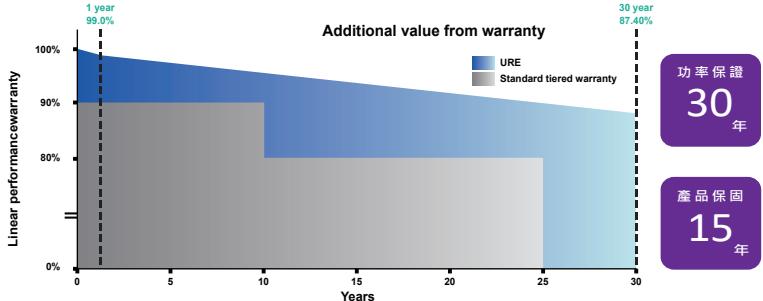
## 正背面外觀尺寸 (mm)



## 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)