



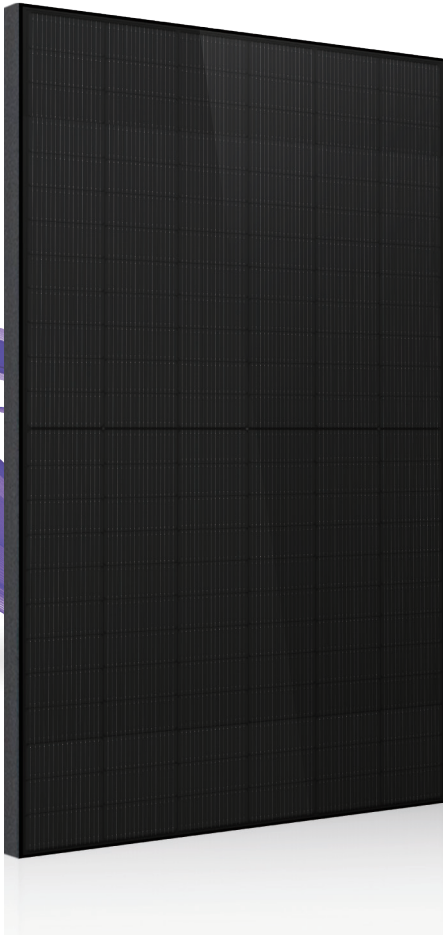
TOPCon NeoR

DEF_V8A / 144 cells

565 W - 590 W

單晶雙面太陽能全黑美學模組

聯合再生能源諾瓦系列雙面TOPCon太陽能模組
使用TOPCon單晶雙面高效電池與先進雙面發電
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



抗PID電致衰減
電池技術及材料優化，最佳抗PID衰減



絕佳溫度係數
降低溫差對效率影響



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



低LID光衰減
首年衰減1%，年衰減率0.4%



雙面發電
絕佳雙面發電增益

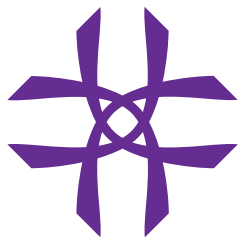


美觀實用兼具
美學低眩光及全黑外觀設計



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)





URE

United Renewable Energy Co., Ltd.

TC

電性參數

產品型號		背面增益			產品型號		背面增益			產品型號		背面增益		
		DEF565V8A	5%	10%			DEF570V8A	5%	10%			DEF575V8A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	565	593	622	570	599	627	575	604	633				
模組效率	[%]	21.87	22.96	24.06	22.07	23.17	24.28	22.26	23.37	24.49				
開路電壓 (Voc)	[V]	50.87	50.87	50.87	51.06	51.06	51.06	51.24	51.24	51.24				
最大輸出功率電壓	[V]	41.99	41.99	41.99	42.17	42.17	42.17	42.35	42.35	42.35				
短路電流 (Isc)	[A]	14.20	14.91	15.62	14.26	14.97	15.69	14.32	15.04	15.75				
最大輸出功率電流	[A]	13.45	14.12	14.80	13.51	14.19	14.86	13.57	14.25	14.93				
產品型號		背面增益			產品型號		背面增益			產品型號		背面增益		
		DEF580V8A	5%	10%			DEF585V8A	5%	10%			DEF590V8A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	580	609	638	585	614	644	590	620	649				
模組效率	[%]	22.45	23.57	24.70	22.65	23.78	24.92	22.84	23.98	25.12				
開路電壓 (Voc)	[V]	51.42	51.42	51.42	51.60	51.60	51.60	51.78	51.78	51.78				
最大輸出功率電壓	[V]	42.53	42.53	42.53	42.71	42.71	42.71	42.88	42.88	42.88				
短路電流 (Isc)	[A]	14.38	15.10	15.82	14.44	15.16	15.88	14.50	15.23	15.95				
最大輸出功率電流	[A]	13.63	14.31	14.99	13.69	14.37	15.06	13.75	14.44	15.13				
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	2278 mm (長) ¹ x 1134 mm (寬) ¹ x 35 mm (高) ² / 89.69" (長) ¹ x 44.65" (寬) ¹ x 1.38" (高) ²
重量	27.0 kg / 59.52 lbs
電池片	144片半切M10 N-type TOPCon電池
前板玻璃	抗反射強化玻璃, 厚度 3.2 mm
背板材料	黑色網格複合膜
接線盒	IP 68 防塵防水等級
外框	陽極處理鋁框, 黑色
線材	4.0mm ² (IEC), 12AWG (UL)
連接器	EVO2A (1500V)
包裝資訊	30 片 / 木棧板, 600 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	6000 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

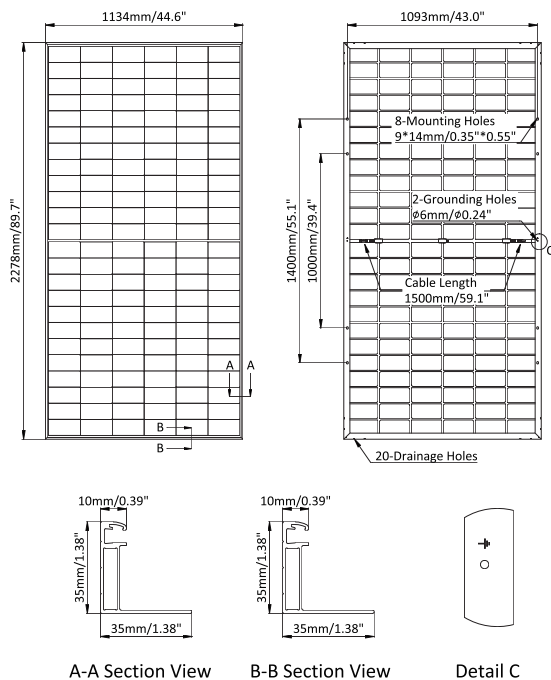
溫度特性

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

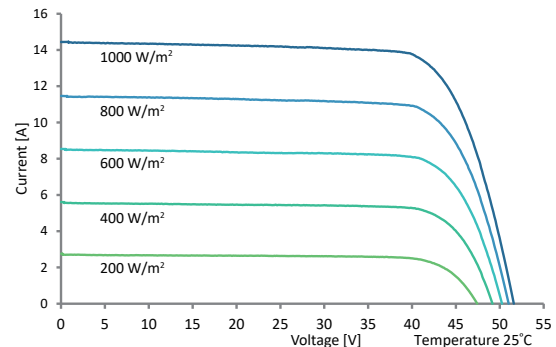
* NMOT 正常電池操作溫度: 照度 800W/m² · 環境溫度: 20°C · 風速: 1m/s

* 請參考模組安裝手冊

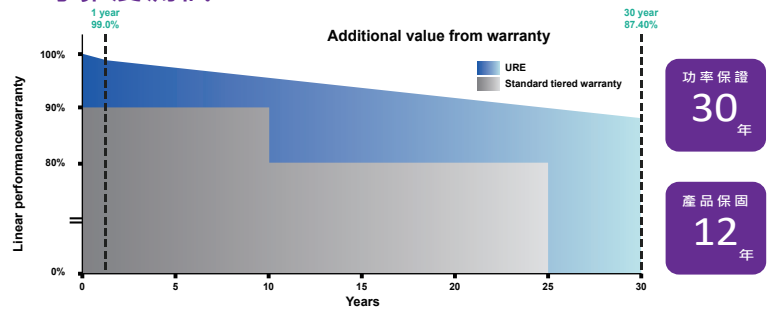
正背面外觀尺寸 (mm)



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_TOPCon Noir_DEF_V8A_3.2_35mm_GB_TC_250630