



PEACH VLM

DBK_H7A / 120 cells

440 W - 470 W

單晶太陽能模組

聯合再生能源黑桃系列太陽能模組

以先進電池切割技術與

最佳模組封裝製程



產品特色



高效能模組

模組瓦數最高達470W，轉換效率可達21.72%



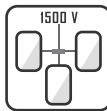
100%電致發光EL測試

確保更好的模組可靠度



高機械負載性能

可耐正壓7200帕與背壓5400帕



1500伏特系統設計

可降低系統建置成本



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



符合氨水腐蝕測試標準

IEC 62716+IEC 61215-1測試標準



多主柵/ 無損切割技術

增加戶外發電穩定性



高抗鹽害及PID設計

通過最高等級鹽霧測試

(IEC 61701/ IEC 60068-2-52 Severity 8)



電性參數

產品型號		DBK440H7A	DBK445H7A	DBK450H7A	DBK455H7A	DBK460H7A	DBK465H7A	DBK470H7A
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	440	445	450	455	460	465	470
模組效率	[%]	20.34	20.57	20.80	21.03	21.26	21.49	21.72
開路電壓 (Voc)	[V]	41.10	41.25	41.40	41.55	41.70	41.85	42.00
最大輸出功率電壓	[V]	33.91	34.06	34.21	34.36	34.51	34.66	34.81
短路電流 (Isc)	[A]	13.75	13.80	13.85	13.90	13.95	14.00	14.05
最大輸出功率電流	[A]	13.03	13.10	13.17	13.24	13.31	13.38	13.45
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。量測數據公差: ± 3%

機構特性

項目	特性
尺寸	1908 mm (長) ¹ x 1134 mm (寬) ¹ x 40 mm (高) ² / 75.12" (長) ¹ x 44.65" (寬) ¹ x 1.57" (高) ²
重量	23.5 kg / 51.81 lbs
電池片	120片半切M10 PERC單晶矽電池
前板玻璃	抗反射強化玻璃, 厚度 3.2 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	26 片/ 木棧板, 624 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 帕
最大系統電壓	1500 VDC
最大逆向電流	25 安培
工作溫度	-40 °C 至 85 °C

溫度特性

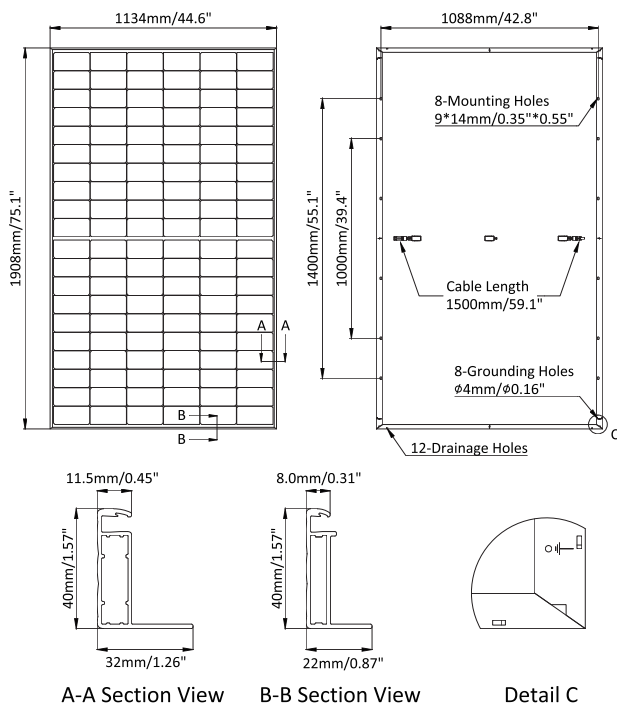
項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.27 % / °C
最大功率溫度係數	-0.35 % / °C

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

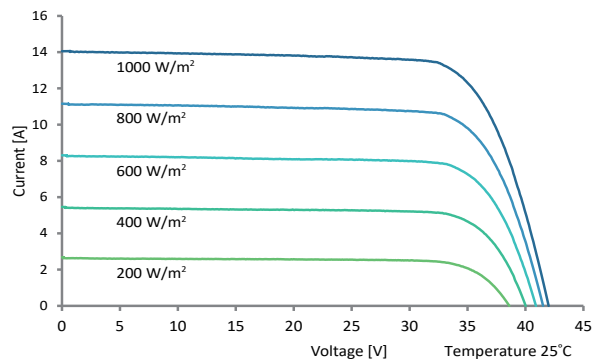
* 25°C 下, 高照度 (1000W/m²) 到低照度 (200W/m²) 模組效率減少: 3.5% ± 2%

* 請參考模組安裝手冊

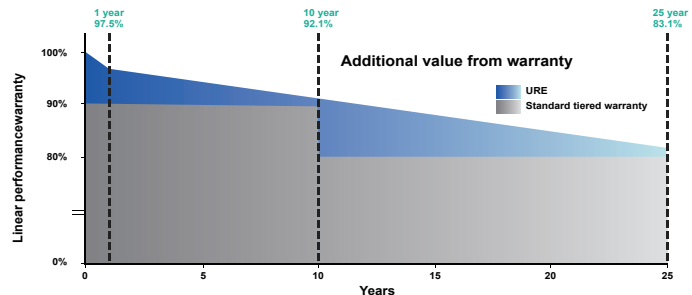
正背面外觀尺寸 (mm)



電流-電壓曲線



可靠度與保固



功率保證
25
年

產品保固
12
年

更多資訊, 請上官網 www.urecorp.com