



PEACH VLM

DBK_HFA / 108 cells

390 W - 420 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420W，轉換效率可達21.51%



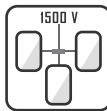
100%電致發光EL測試

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)



URE

United Renewable Energy Co., Ltd.



電性參數

產品型號		DBK390HFA	DBK395HFA	DBK400HFA	DBK405HFA	DBK410HFA	DBK415HFA	DBK420HFA
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	390	395	400	405	410	415	420
模組效率	[%]	19.97	20.23	20.48	20.74	21.00	21.25	21.51
開路電壓 (Voc)	[V]	37.18	37.42	37.66	37.90	38.14	38.38	38.62
最大輸出功率電壓	[V]	30.31	30.55	30.79	31.03	31.27	31.51	31.75
短路電流 (Isc)	[A]	13.66	13.72	13.78	13.84	13.90	13.96	14.02
最大輸出功率電流	[A]	12.91	12.97	13.03	13.09	13.15	13.21	13.27
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	1722 mm (長) ¹ x 1134 mm (寬) ¹ x 40 mm (高) ² / 67.80" (長) ¹ x 44.65" (寬) ¹ x 1.57" (高) ²
重量	21.2 kg / 46.74 lbs
電池片	108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, 676 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

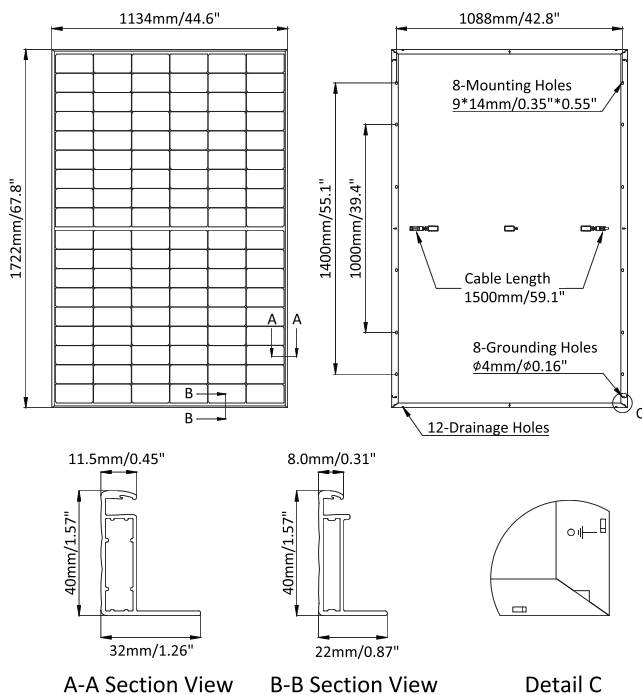
項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.27 % / °C
最大功率溫度係數	-0.35 % / °C

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

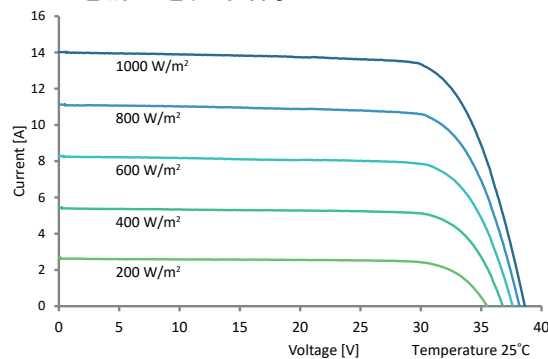
* 25°C 下, 高照度 (1000W/m²) 到低照度 (200W/m²) 模組效率減少: 3.5% ± 2%

* 請參考模組安裝手冊

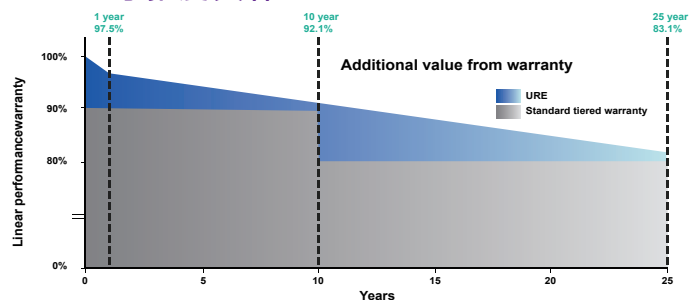
正背面外觀尺寸 (mm)



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