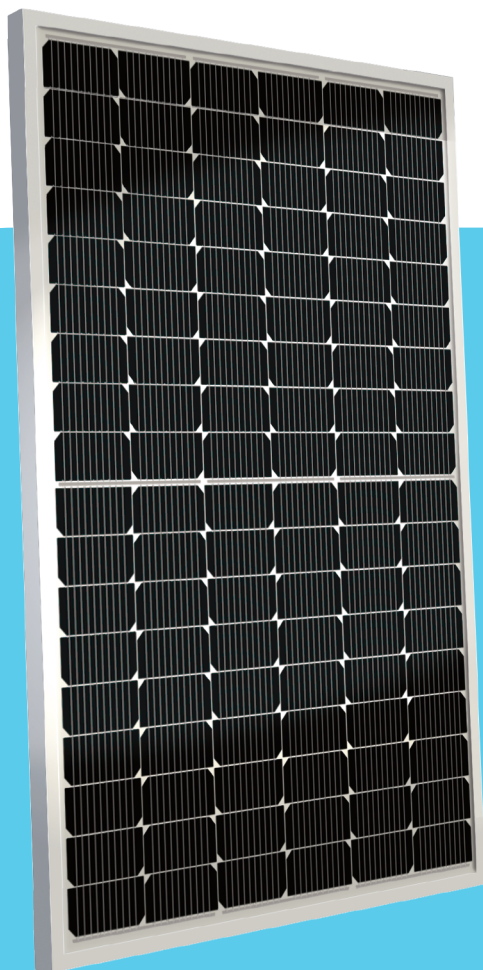




SunBravo PM054MH8

單晶太陽能模組



功率範圍
400 ~ 415 W



多柵線設計
具備較高且穩定的發電效能



抗強風能力
通過IEC標準四倍之
動態荷重測試



卓越的弱光性能
增加長波長吸收



增強抗鹽霧及抗高濕能力
解決方案之適用於鹽霧環境



通過電勢差誘發衰減測試
優異的抗PID特性



通過阿摩尼亞腐蝕測試
可適用於易產生
阿摩尼亞之環境



SunBravo PM054MH8 (400 ~ 415 Wp)

STC的電性參數				
輸出功率	400W	405W	410W	415W
模組效率	20.5%	20.8%	21.0%	21.3%
最大輸出功率電壓 V_{mp} (V)	30.42	30.52	30.62	30.72
最大輸出功率電流 I_{mp} (A)	13.15	13.27	13.39	13.51
開路電壓 V_{oc} (V)	36.98	37.06	37.14	37.22
短路電流 I_{sc} (A)	13.78	13.85	13.92	13.99
輸出功率公差	0 / +3%			

· 上述數據資料是在標準測試條件下(STC)測量
· STC：日照度 1000 W/m², 空氣大氣光程 AM 1.5, 溫度 25 ± 2° C ; 依據 EN 60904-3 的標準
· 測量數值公差：STC ± 3 %

NMOT的電性參數				
輸出功率	302W	306W	310W	313W
最大輸出功率電壓 V_{mp} (V)	28.70	28.80	28.90	29.00
最大輸出功率電流 I_{mp} (A)	10.52	10.62	10.71	10.81
開路電壓 V_{oc} (V)	35.30	35.30	35.40	35.50
短路電流 I_{sc} (A)	11.13	11.19	11.24	11.30

· 上述數據資料是在NMOT測試條件下測量
· NMOT：測量條件在日照度 800 W/m², AM 1.5, 空氣溫度 20 °C, 風速 1 m/s 的條件下, 標準模組正常運作下的溫度條件

模組溫度係數	
NMOT模組正常運作溫度	41 ± 2 °C
P_N 溫度係數	-0.35% / °C
V_{oc} 溫度係數	-0.29% / °C
I_{sc} 溫度係數	0.06% / °C

機構特性	
尺寸 (L x W x H)	1722 x 1133 x 40mm (67.80 x 44.61 x 1.57 in)*
重量	22 kg (48.50 lbs)
前端玻璃	高穿透率抗反射強化玻璃, 3.2 mm (0.13 in)
電池片	54片 單晶太陽能電池片(108片)
背板	複合膜
邊框	陽極處理鋁框
接線盒	IP-68 防水等級接線盒
連接器類型	1500V : Staubli (MC4) PV-KST4-EVO2A/xy ; PV-KBT4-EVO2A/xy – 1 x 4mm ² (0.04 x 0.16 in ²)

* 模組尺寸誤差值 (L x W) : ± 2 mm (0.08 in)

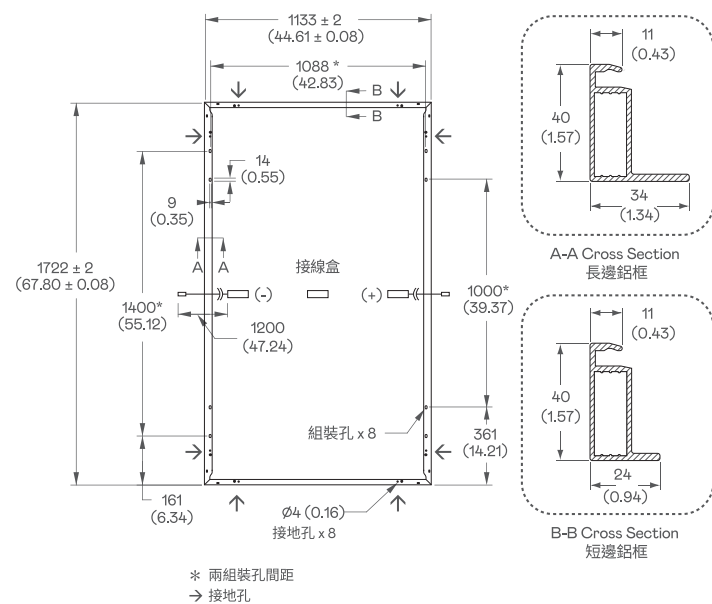
工作條件	
工作溫度	-40 ~ +85 °C
環境溫度範圍	-40 ~ +45 °C
最大系統電壓	1500 V
最大逆向電流	25 A
正面/ 背面測試荷重	6000帕 (Pa) / 5400帕 (Pa)
最大動態荷重	4800帕 (Pa)
安全等級	II

保固與認證	
產品保固	12年的材料和維修保證
功率保證	25年線性功率保證達85% *1
認證	通過 IEC/EN 61215 與 IEC/EN 61730 認證 *2

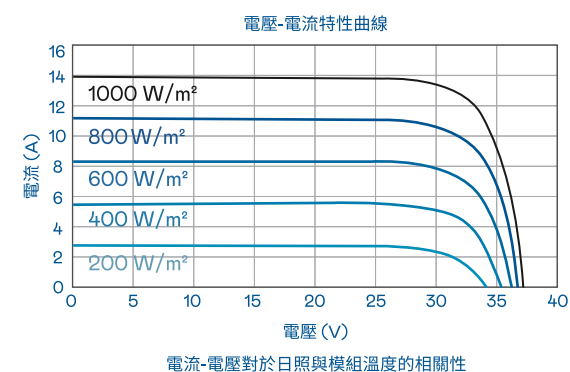
* 1 : 詳情請參閱太陽能模組保固書
* 2 : 其他認證請向所屬經銷商詢問

裝運指引	
貨車型式	17噸貨車
每棧板片數	26
每貨車棧板數	8
每貨車片數	208

尺寸 單位 : mm (inch)



電流-電壓曲線



電流-電壓對於日照與模組溫度的相關性

此規格書內容符合EN 50380規範



友達能源商城
LINE@官方帳號
ID:auoenergy



Energy.AUO.com

關於友達能源事業
友達光電為一家以技術為動力、充滿熱忱的公司，致力將創新推至極致，以提供顯示科技、系統解決方案、智慧製造、醫療照護與綠色能源等各領域具有先進技術含量的產品和解決方案服務。在能源事業領域，藉由強調其綠色承諾與運用製造技術優勢來提供高品質及高可靠度能源解決方案給住宅、商用與電廠型客戶。
© 2023年 7月 AUO Corporation 版權所有，若有變更，恕不另行通知。採用大豆油墨印刷。

