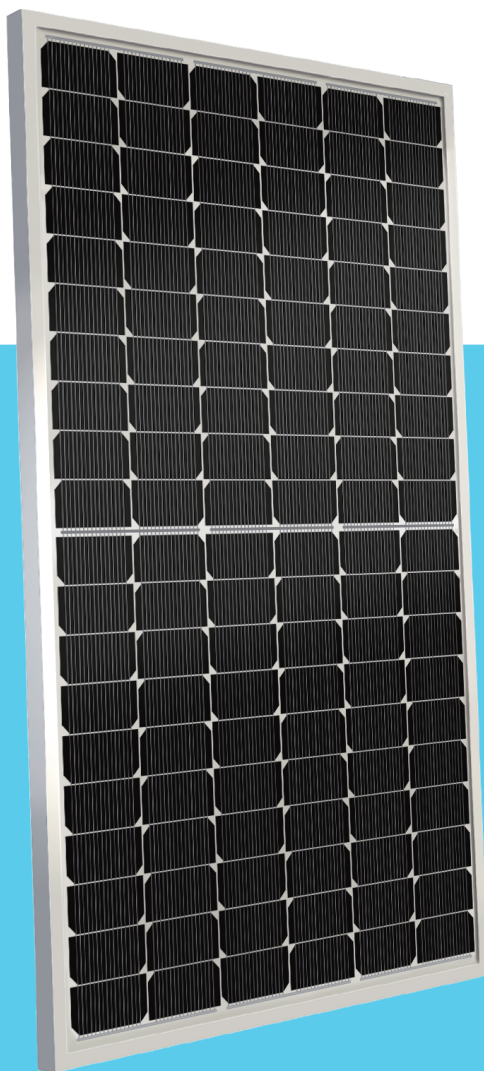




SunAlto PM060NT8

N型TOPCon單晶雙玻雙面發電太陽能模組

480W
~
495W

功率範圍
480W~495W

N Type
TOPCon

N型模組
採用先進之TOPCon
穿隧氧化鈍化接觸技術
提升模組效率



具備雙面發電特性
隨背面受光度增加
提昇發電效益



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



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



SunAlto PM060NT8 (480 ~ 495 Wp)

STC的電性參數	正面			背面增益			正面			背面增益			正面			背面增益		
雙面發電背面增益%		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%
最大功率 (W)	480	504	528	485	509.25	533.5	490	514.5	539	495	519.75	544.5						
模組效率 (%)	22.2%	23.3%	24.4%	22.5%	23.6%	24.7%	22.7%	23.8%	25.0%	22.9%	24.1%	25.2%						
最大功率電壓 V_{mp} (V)	37.00	37.00	37.00	37.16	37.16	37.16	37.31	37.31	37.31	37.46	37.46	37.46						
最大功率電流 I_{mp} (A)	12.98	13.63	14.28	13.06	13.71	14.37	13.14	13.80	14.45	13.22	13.88	14.54						
開路電壓 V_{oc} (V)	43.43	43.43	43.43	43.63	43.63	43.63	43.83	43.83	43.83	44.03	44.03	44.03						
短路電流 I_{sc} (A)	13.87	14.56	15.26	13.94	14.64	15.33	14.01	14.71	15.41	14.08	14.78	15.49						

- 上述數據資料是在標準測試條件下(STC)測量
- STC: 照射度 1000 W/m², 大氣質量 AM 1.5, 溫度 25 ± 2 °C ; 依據 EN 60904-3 的標準
- 測量數值公差: STC ± 3 %
- 最大功率公差: 0 / +3%

NMOT的電性參數				
最大功率	366W	369W	373W	377W
最大功率電壓 V_{mp} (V)	35.22	35.38	35.52	35.66
最大功率電流 I_{mp} (A)	10.38	10.44	10.51	10.57
開路電壓 V_{oc} (V)	41.62	41.81	42.01	42.20
短路電流 I_{sc} (A)	11.18	11.23	11.29	11.35

- 上述數據資料是在NMOT測試條件下測量
- NMOT: 測量條件在照射度 800 W/m², 大氣質量AM 1.5, 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	-0.30% / °C
V_{oc} 溫度係數	-0.26% / °C
I_{sc} 溫度係數	0.046% / °C

機構特性	
尺寸 (L x W x H)	1907 x 1133 x 40mm (75.08 x 44.61 x 1.57 in)*
重量	28.1kg (61.95 lbs)
前端玻璃	高穿透率抗反射半鋼化玻璃, 2.0 mm (0.08 in)
N型TOPCon電池片	60片單晶太陽能電池片(120片)
後端玻璃	白網格半鋼化玻璃, 2.0 mm (0.08 in)
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 ~ +70 °C *
環境溫度範圍	-40 ~ +45 °C
最大系統電壓	1500 V
最大串聯保險絲電流	30 A
最大測試負載(正面/ 背面)	6000帕 (Pa) / 5400帕 (Pa)
最大動態負載測試	4800帕 (Pa)
安全等級	II
雙面係數	80% +/- 10%

* 依據最新版本IEC 61730-1:2023 法規規範

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89.4% ^{*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



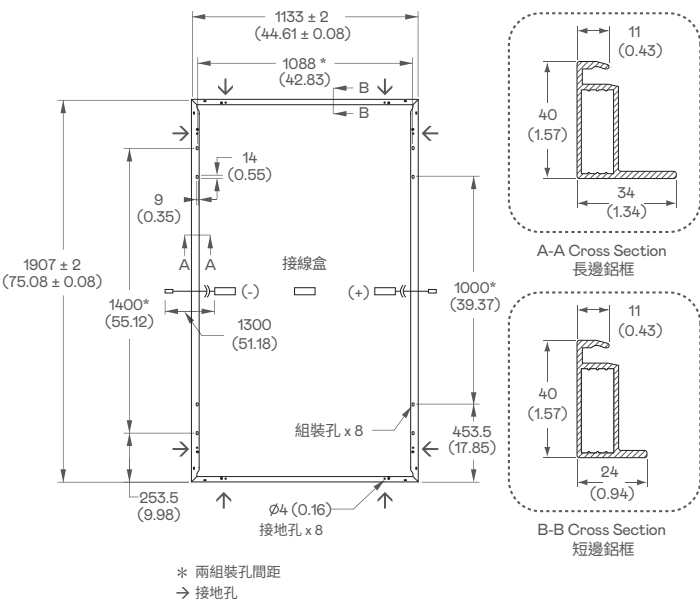
友達能源商城
LINE@官方帳號
ID:auoenergy



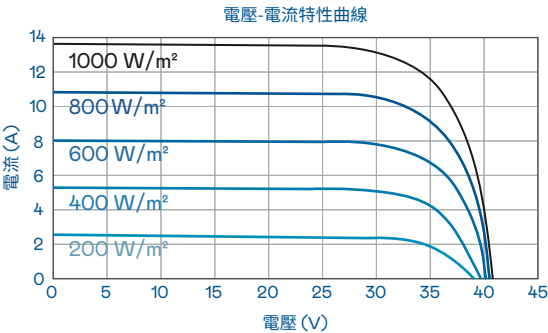
Energy.AUO.com

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。
© 2024年 11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。

尺寸 單位: mm (inch)



電流-電壓曲線



電壓-電流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

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

