Celestra（天辰）N型高效率雙面模組規格書（雙玻）

6X22單晶矽太陽能模組

625Wp

元晶太陽能

標準測試條件(STC)效能

型號			TS66-EMH-625 H621
最大功率	Pmax	W	625
最大功率電壓	Vmp	V	41.17
最大功率電流	Imp	A	15.19
開路電壓	Voc	V	49.58
短路電流	Isc	A	16.04
模組轉換效率		%	23.1%

不同背面功率增益下的綜合電性 (以 TS66-EMH-625 H621 為例)

功率增益			5%	10%	20%
最大功率	Pmax	W	656	688	750
最大功率電壓	Vmp	V	41.17	41.17	41.17
最大功率電流	Imp	A	15.95	16.71	18.23
開路電壓	Voc	V	49.58	49.58	49.58
短路電流	Isc	A	16.84	17.64	19.25
模組轉換效率		%	24.2%	25.4%	27.7%

材料組合

電池片種類	單晶矽N型高效率電池
電池片/模組	單晶N型高效率電池片(132pcs)
玻璃材質	2.0mm 高透鍍膜半鋼化玻璃
背面材質	2.0mm 半鋼化玻璃
邊框	6A05 T6 陽極氧化鋁合金
接線盒	IP68 防護等級
連接器	PC-SS01 / PC-SS02 / MC4-EVO2 / MC4-EVO2A
電線	$4mm^2$ (IEC), 300mm (including connector)
包裝	36 Pieces / Pallet, 720 Pieces / 40'HQ Container

系統整合參數

最大系統電壓	1500V
最大串聯電流	35 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to 85°C
測試荷重負載	+5400/-5400 Pa (依據元晶提供之安裝手冊內容施作)

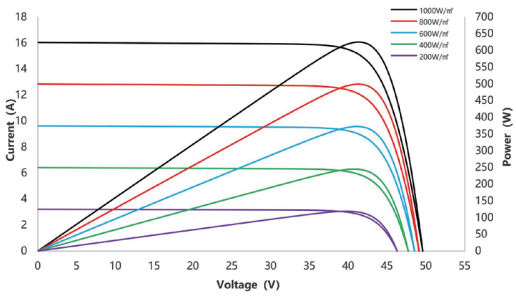
模組尺寸

尺寸	2382 x 1134 x 30 mm
重量(2.0+2.0mm玻璃)	32.5 kg

溫度係數

標稱操作電池溫度	NOCT	°C	45±2
短路電流溫度係數	α	%/ °C	0.045
開路電壓溫度係數	β	%/ °C	- 0.26
最大功率溫度係數	γ	%/ °C	- 0.29

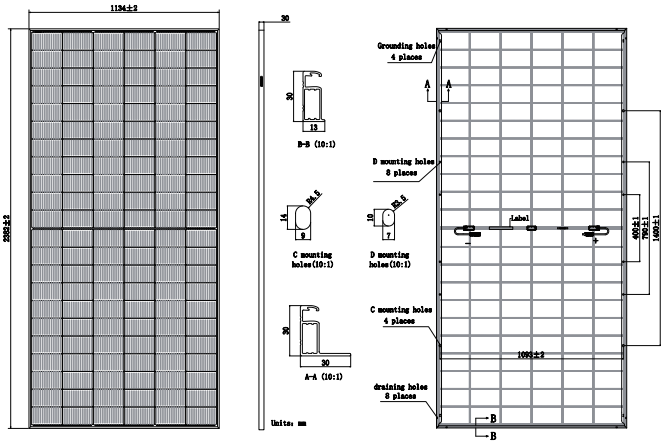
電流–電壓曲線



認證

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證

外觀尺寸



N型高效率模組輸出功率比例



保固條件

- 15年產品保證
- 30年功率保證
- 第二年起年衰減率：0.4 %

元晶太陽能科技股份有限公司（TSEC Corporation）

*© TSEC Corporation 版權所有，若有變更，恕不另行通知 * TSEC 保留本型錄最終解釋與修改的權利

* 版本：2026 年 9 月 Rev.3

台北總公司 | 23143 新北市新店區北新路三段225號8樓 電話：+886-2-2912-2199 傳真：+886-2-2917-5399 信箱：domestic.sales@tsecpv.com（業務接洽） epc@tsecpv.com（EPC 工程）
免付費專線：0800-035-828 服務時間：週一至週五 8:30-17:30 (12:30-13:30 午休)