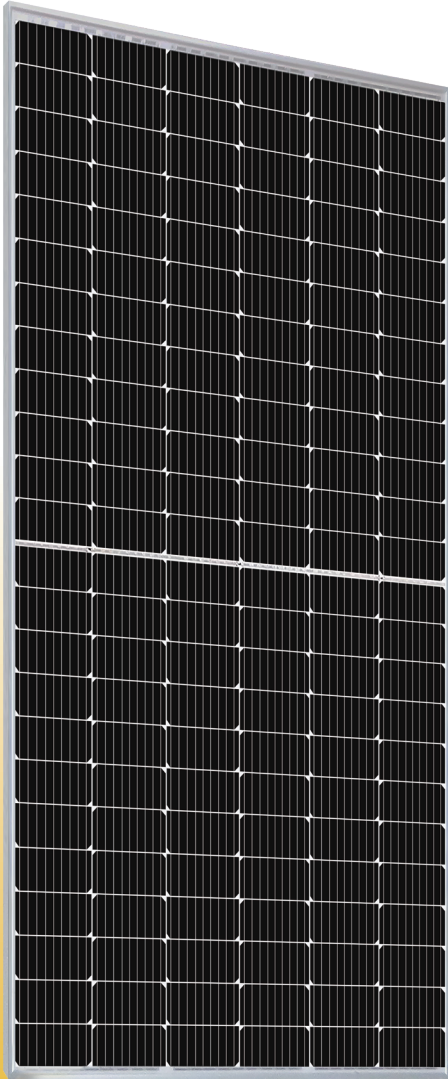




天鷹M型模組規格書

單晶矽6X24鹽灘型太陽能模組

166mm / M6電池

435~460Wp



更佳度電成本



採用多主柵技術 額外發電增益



先進無損切割技術



抗蝕力-業界第一



業界最頂尖的機械載荷



半切製程可降低模組工作溫度，有效提升發電效能



綠色能源

永續發展

台灣製造



天鷹M型模組規格書(166mm / M6電池)

單晶矽6X24鹽灘型太陽能模組

435-460Wp



電性資料

型號		TS72-AMH-435 H1	TS72-AMH-440 H1	TS72-AMH-445 H1	TS72-AMH-450 H1	TS72-AMH-455 H1	TS72-AMH-460 H1
最大功率	Pmax W	435	440	445	450	455	460
最大功率電壓	Vmp V	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70	41.90
最大功率電流	Imp A	10.64	10.71	10.78	10.85	10.92	10.99
開路電壓	Voc V	48.70	48.90	49.10	49.30	49.50	49.70
短路電流	Isc A	11.39	11.46	11.53	11.60	11.66	11.73
模組轉換效率	%	20.0%	20.2%	20.5%	20.7%	20.9%	21.2%

* Under Standard Test Condition(1,000W/m², 25°C, AM 1.5): Power Tolerance ±3%, Voc Tolerance ±3%, Isc Tolerance ±3%
* 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) × 1000 (w/m²))] × 100%

材料組合

電池片種類	M6單晶矽
電池片/模組	單晶高效電池片(144pcs)
玻璃材質	低鐵壓花強化玻璃
封止材	低透水性封裝材料
背面材質	耐鹽霧型複合膜
鋁框	耐鹽霧型6063T5鋁合金材料 (銀/黑)
接線盒	防水等級 IP68
連接器	EVO-2 相容性產品
電線	1400mm / 4mm ²

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	0.06
開路電壓溫度係數	β	%/°C	-0.31
最大功率溫度係數	γ	%/°C	-0.38

工作條件

最大系統電壓	1500V
模組耐火等級	Class C
IEC 61140防護等級	Class II
最大串聯電流	20 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	正面5400Pa / 背面3600Pa

模組尺寸及重量

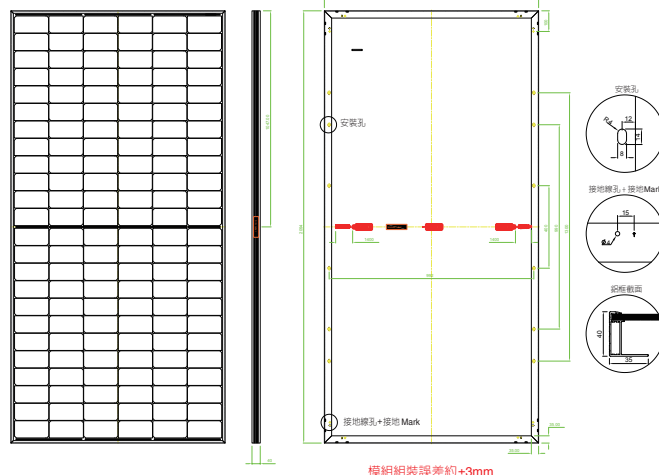
尺寸	2094 x 1038 x 40 mm
重量	23.5Kg

認證

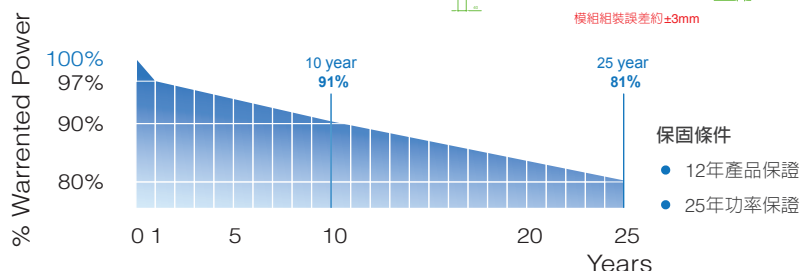
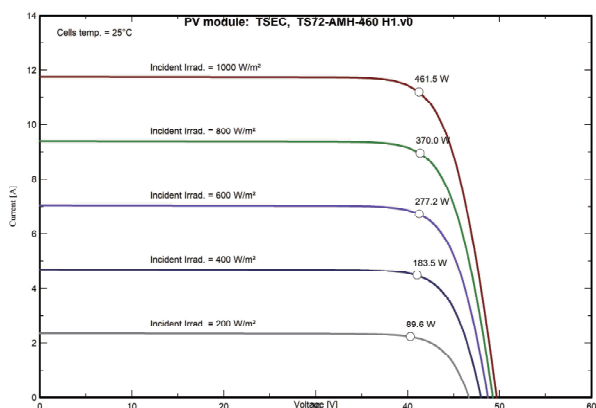
- 通過IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及 IEC 61730-2:2016 認證
- 通過經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證



外觀尺寸



電流-電壓曲線



Made in Taiwan

* © 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：2025 年 4 月 Rev.5

元晶太陽能科技股份有限公司 (TSEC Corporation)

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

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)

傳真：+886-2-2917-5399 信箱：domestic.sales@tsecpv.com (業務接洽) epc@tsecpv.com (EPC 工程)