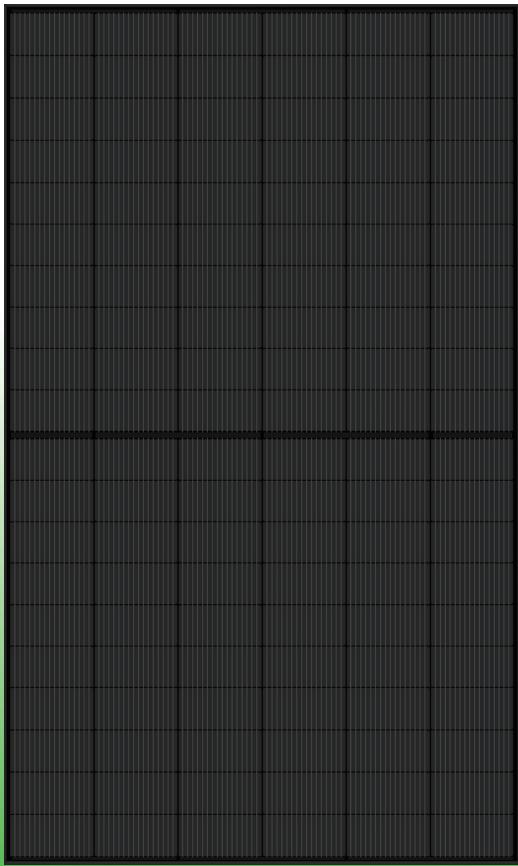




ALPHA (艾爾發) TOPCon 模組規格書

單晶矽6X20太陽能模組

182mm電池

475Wp~505Wp



無光致衰減



更好的弱光響應



額外發電增益



業界最頂尖的機械載荷



更好的溫度係數



更低度電成本



抗蝕力-業界第一



綠色能源

永續發展

台灣製造



ALPHA (艾爾發) TOPCon 模組規格書(182mm電池)

單晶矽6X20太陽能模組

475-505Wp



電性資料

型號	TS60-CMH-475 H1	TS60-CMH-480 H1	TS60-CMH-485 H1	TS60-CMH-490 H1	TS60-CMH-495 H1	TS60-CMH-500 H1	TS60-CMH-505 H1
最大功率 Pmax	475	480	485	490	495	500	505
最大功率電壓 Vmp	36.12	36.26	36.45	36.64	36.83	37.02	37.2
最大功率電流 Imp	13.16	13.24	13.32	13.40	13.48	13.56	13.64
開路電壓 Voc	42.54	42.73	42.92	43.11	43.3	43.49	43.68
短路電流 Isc	13.83	13.92	14.01	14.1	14.19	14.28	14.37
模組轉換效率 %	22.0%	22.2%	22.4%	22.7%	22.9%	23.1%	23.4%

* 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	單晶矽 TOPCon電池
電池片/模組	單晶高效TOPCon電池片(120pcs)
玻璃材質	強化玻璃
封止材	低透水性封裝材料
背面材質	內黑外白色背板
邊框	黑框
接線盒	防水等級 IP68



連接器	EVO-2 相容性產品
電線	1500mm / 12 AWG / 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	0.045
開路電壓溫度係數 β	%/°C	-0.25
最大功率溫度係數 γ	%/°C	-0.29

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	30 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	5400Pa (依據元晶提供之安裝手冊內容施作)

模組尺寸及重量

尺寸	1908 x 1134 x 35 mm
重量	23.5 Kg

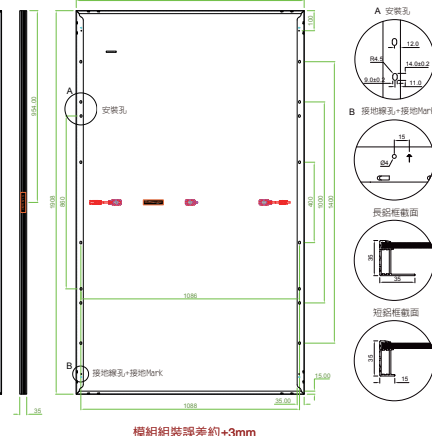
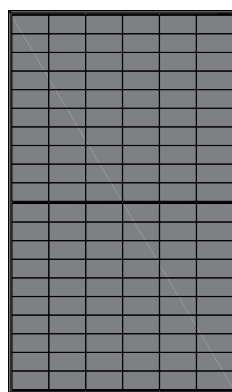
認證

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2021及 IEC 61730-2:2021、UL 61730認證
- 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

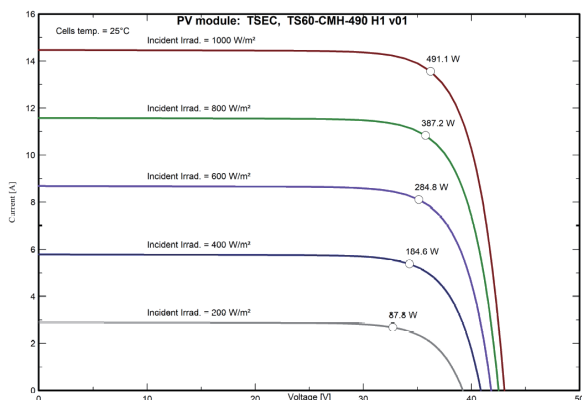


Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID: 9105065471

外觀尺寸

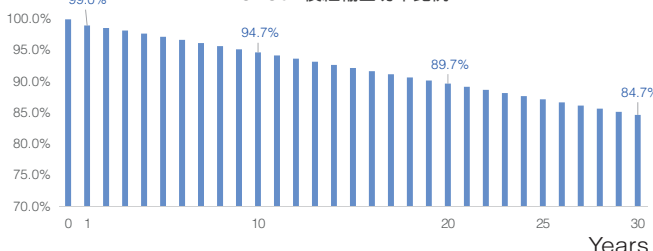


電流-電壓曲線



% Warranted Power

TOPCon 模組輸出功率比例



保固條件

- 12年產品保固
- 30年功率保固

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 3 月 Rev.12

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) ep@tsecpv.com (EPC 工程)