

天鷹T型模組規格書(雙面透背)

6X24單晶矽太陽能模組(182mm / M10電池)

520-545Wp



標準測試條件(STC)效能

型號M10雙面			TS72-BMH-520 H2			TS72-BMH-525 H2			TS72-BMH-530 H2			TS72-BMH-535 H2			TS72-BMH-540H2			TS72-BMH-545H2		
			正面		背面增益	正面		背面增益	正面		背面增益	正面		背面增益	正面		背面增益	正面		背面增益
最大功率	P _{max}	W	520	546	572	525	551.25	577.5	530	556.5	583	535	561.75	588.5	540	567	594	545	572.25	599.5
最大功率電壓	V _{mp}	V	41.05	41.05	41.05	41.20	41.20	41.20	41.35	41.35	41.35	41.50	41.50	41.50	41.65	41.65	41.65	41.80	41.80	41.80
最大功率電流	I _{mp}	A	12.67	13.30	13.94	12.75	13.39	14.03	12.82	13.46	14.10	12.90	13.55	14.19	12.97	13.62	14.27	13.04	13.69	14.34
開路電壓	V _{oc}	V	48.90	48.90	48.90	49.05	49.05	49.05	49.20	49.20	49.20	49.35	49.35	49.35	49.50	49.50	49.50	49.65	49.65	49.65
短路電流	I _{sc}	A	13.57	14.25	14.93	13.65	14.33	15.02	13.71	14.40	15.08	13.78	14.47	15.16	13.85	14.54	15.24	13.92	14.62	15.31
模組轉換效率		%	20.13%			20.32%			20.52%			20.71%			20.90%			21.10%		

* 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%
* 此為初步的標準測試條件(STC)效能，最終數據有可能會變更

材料組合

電池片種類	M10單晶矽
電池片/模組	單晶高效電池片(144pcs)
玻璃材質	強化玻璃
封止材	低透水性封裝材料
背面材質	透明背板
鋁框	耐鹽霧型6063T5鋁合金材料
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

系統整合參數

最大系統電壓	1500V
模組耐火等級	Class C
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	5400 Pa

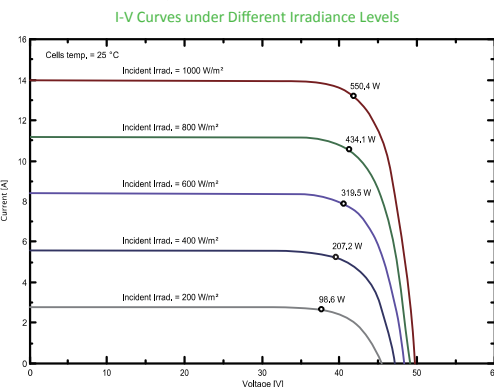
溫度係數

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	-0.28
最大功率溫度係數	γ	%/°C	-0.36

模組尺寸

尺寸	2278 x 1134 x 40mm
重量	27.5 Kgs

電流-電壓曲線



認證

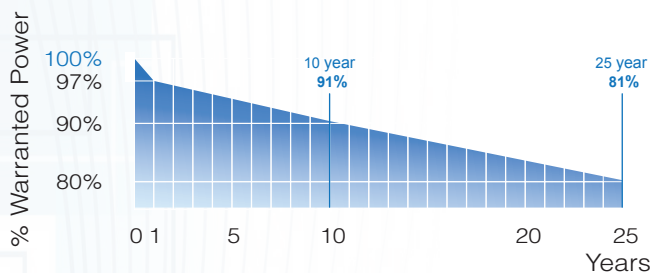
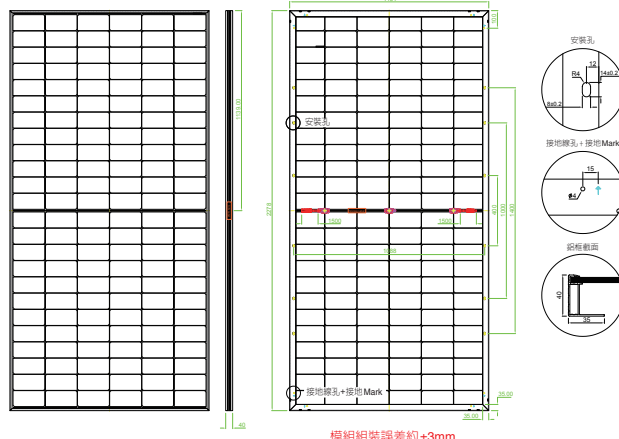
- 通過IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及IEC 61730-2:2016 認證
- 通過經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證



★ 認證程序進行中



外觀尺寸



保固條件

- 12年產品保證
- 25年功率保證

★ 此為"開發中"暫行版本

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.3

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)