天鷹T型雙面透明背板模組規格書

單晶矽雙面6X24太陽能模組(182mm / M10電池)

520-545Wp

天鷹 T型模組

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	
				5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%
最大功率	Pmax	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	Vmp	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	Imp	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	Voc	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	Isc	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		%	20.3%	21.4%	22.4%	20.5%	21.6%	22.6%	20.7%	21.8%	22.8%	20.9%	22.0%	23.0%	21.1%	22.2%	23.2%	21.3%	22.4%	23.5%

* Under Standard Test Condition(1,000W/m²,25°C,AM 1.5): Power Tolerance ±3%
* 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) x 1000 (w/m²))] x 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	低鐵壓花強化玻璃
封止材	低透水性封裝材料
背面材質	Tedlar® PVF 透明網格背板設計
鋁框	鋁合金材料 (銀/黑)
接線盒	防水等級 IP68
連接器	EVO-2 / EVO-2 相容性產品
電線	1500mm / 4mm²

系統整合參數

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	25 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	5400Pa

模組尺寸

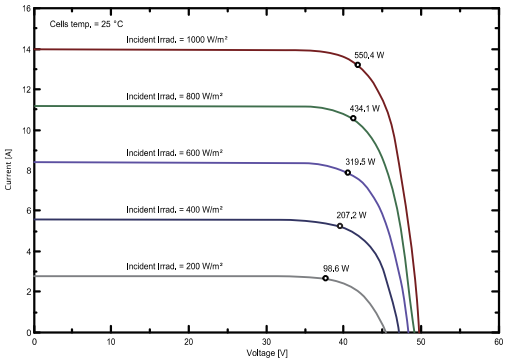
尺寸	2256 x 1133 x 40mm
透背重量	27.5 Kgs

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	0.05
開路電壓溫度係數	β	%/ °C	- 0.284
最大功率溫度係數	γ	%/ °C	- 0.35

電流-電壓曲線

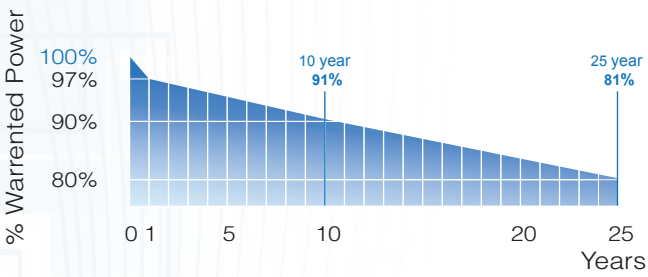
I-V Curves under Different Irradiance Levels



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

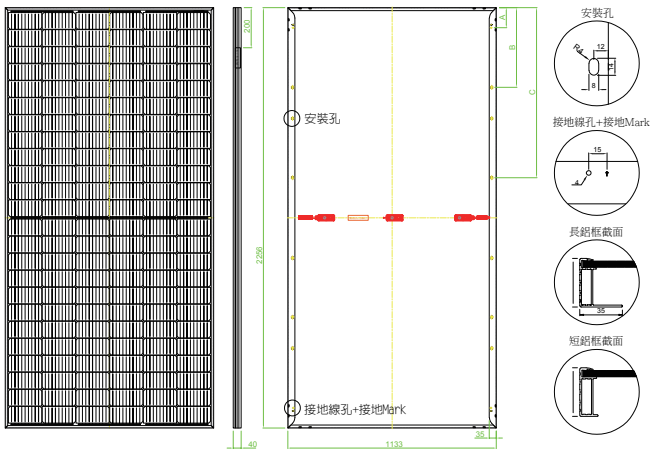
★ 認證程序進行中



保固條件

- 12年產品保證
- 25年功率保證

外觀尺寸



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：2022 年 4 月

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　傳真：+886-2-2917-5399　信箱：taiwan.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)