

神盾T型雙面透明背板模組規格書

單晶矽雙面6X10太陽能模組

310-335Wp



電性資料

型號G1雙面		TS60-6M3-310 H3						TS60-6M3-315 H3						TS60-6M3-320 H3						TS60-6M3-325 H3						TS60-6M3-330 H3						TS60-6M3-335 H3					
		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	Pmax	W	310	326	341	315	331	347	320	336	352	325	341	358	330	347	363	335	352	369																	
最大功率電壓	Vpmax	V	32.50	32.50	32.50	32.65	32.65	32.65	32.90	32.90	32.90	33.17	33.17	33.17	33.31	33.31	33.31	33.38	33.38	33.38																	
最大功率電流	Ipm	A	9.56	10.04	10.52	9.65	10.13	10.62	9.73	10.22	10.70	9.81	10.30	10.79	9.91	10.41	10.90	10.04	10.54	11.04																	
開路電壓	Voc	V	39.72	39.72	39.72	39.90	39.90	39.90	40.10	40.10	40.10	40.30	40.30	40.30	40.39	40.39	40.39	40.46	40.46	40.46																	
短路電流	Isc	A	9.91	10.41	10.90	9.99	10.49	10.99	10.07	10.57	11.08	10.15	10.66	11.17	10.25	10.76	11.28	10.34	10.86	11.37																	
模組轉換效率		%	18.2%	19.4%	20.3%	18.5%	19.4%	20.3%	18.8%	19.7%	20.6%	19.1%	20.0%	21.0%	19.4%	20.3%	21.3%	19.6%	20.6%	21.6%																	

* 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) × 1000 (w/m²))] × 100%

材料組合

電池片種類	6吋單晶矽
電池片/模組	單晶高效電池片
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 透明背板設計
鋁框	6063T5 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	1000mm / 4mm ²

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	5400Pa

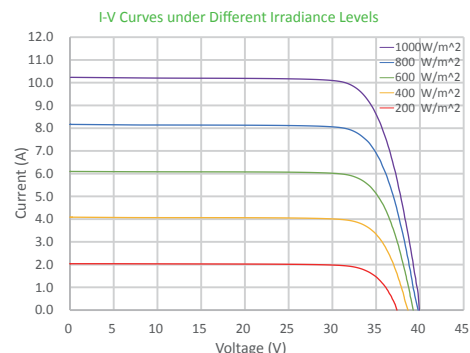
模組尺寸及重量

尺寸	1702 x 1002 x 40mm
透明背板型模組重量	20 Kgs

溫度係數

標稱操作電池溫度 NOCT	°C	44±2
短路電流溫度係數	α	%/°C 0.048
開路電壓溫度係數	β	%/°C -0.29
最大功率溫度係數	γ	%/°C -0.36

電流-電壓曲線

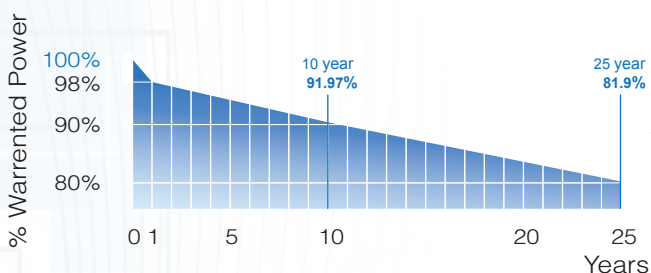
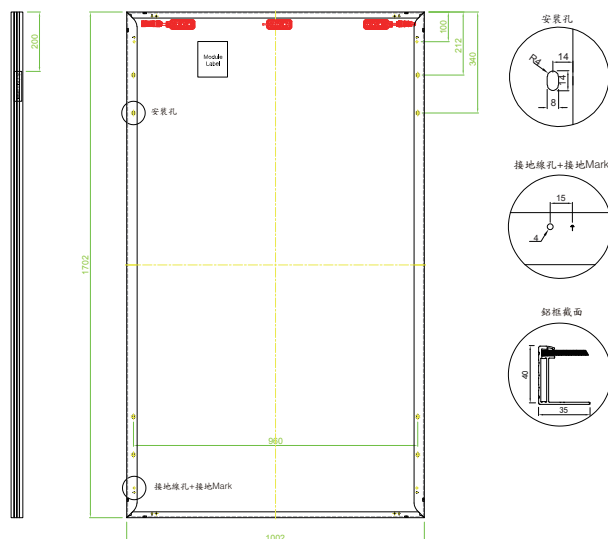


認證

- 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



外觀尺寸



保固條件

- 12年產品保證
- 25年功率保證

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 3 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)

神盾T⁺型模組規格書

單晶矽雙面6X10鹽灘型太陽能模組

310-335Wp



電性資料

型號G1雙面			TS60-6M3-310 H3			TS60-6M3-315 H3			TS60-6M3-320 H3			TS60-6M3-325 H3			TS60-6M3-330 H3			TS60-6M3-335 H3		
			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	310	326	341	315	331	347	320	336	352	325	341	358	330	347	363	335	352	369
最大功率電壓	Vpmax	V	32.50	32.50	32.50	32.65	32.65	32.65	32.90	32.90	32.90	33.17	33.17	33.17	33.31	33.31	33.31	33.38	33.38	33.38
最大功率電流	Ipmax	A	9.56	10.04	10.52	9.65	10.13	10.62	9.73	10.22	10.70	9.81	10.30	10.79	9.91	10.41	10.90	10.04	10.54	11.04
開路電壓	Voc	V	39.72	39.72	39.72	39.90	39.90	39.90	40.10	40.10	40.10	40.30	40.30	40.30	40.39	40.39	40.39	40.46	40.46	40.46
短路電流	Isc	A	9.91	10.41	10.90	9.99	10.49	10.99	10.07	10.57	11.08	10.15	10.66	11.17	10.25	10.76	11.28	10.34	10.86	11.37
模組轉換效率		%	18.2%	19.4%	20.3%	18.5%	19.4%	20.3%	18.8%	19.7%	20.6%	19.1%	20.0%	21.0%	19.4%	20.3%	21.3%	19.6%	20.6%	21.6%

* 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) × 1000 (w/m²))] × 100%

材料組合

電池片種類	6吋單晶矽
電池片/模組	單晶高效電池片
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 透明背板設計
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 / EVO-2 相容性產品
電線	1000mm / 4mm ²

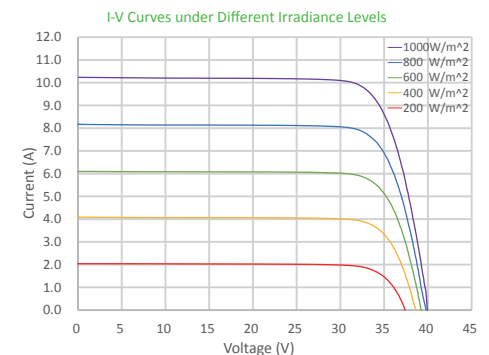
工作條件

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	5400Pa

溫度係數

標稱操作電池溫度 NOCT	°C	44±2
短路電流溫度係數	α	%/°C 0.048
開路電壓溫度係數	β	%/°C -0.29
最大功率溫度係數	γ	%/°C -0.36

電流-電壓曲線

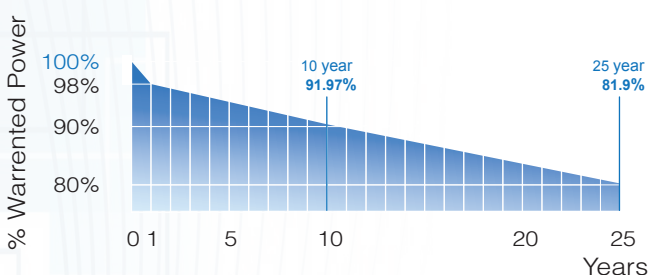
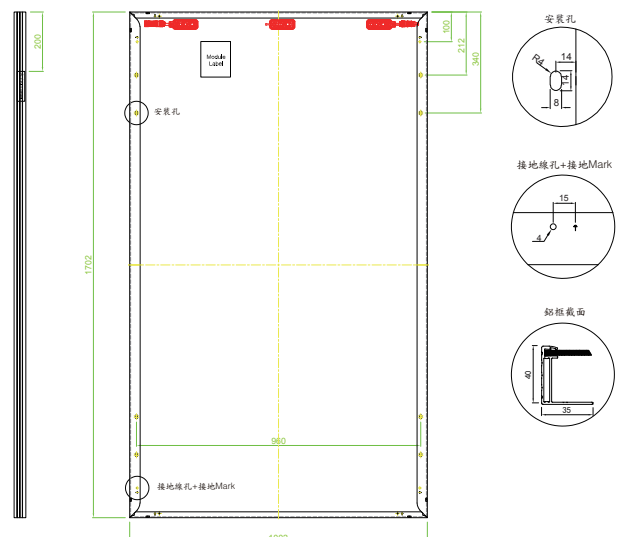


認證

- 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



外觀尺寸



- 保固條件
- 12年產品保證
 - 25年功率保證

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 3 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)