

天鷹T型雙面透明背板模組規格書

單晶矽雙面6X20太陽能模組(182mm / M10電池)

435-455Wp



標準測試條件(STC)效能

型號M10雙面			TS60-BMH-435 H2			TS60-BMH-440 H2			TS60-BMH-445 H2			TS60-BMH-450 H2			TS60-BMH-455 H2			
			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%
最大功率	Pmax	W	435	456.75	478.5	440	462	484	445	467.25	489.5	450	472.5	495	455	477.75	500.5	
最大功率電壓	Vpmax	V	33.76	33.76	33.76	33.91	33.91	33.91	34.06	34.06	34.06	34.21	34.21	34.21	34.36	34.36	41.65	
最大功率電流	Ipmx	A	12.89	13.53	14.18	12.98	13.63	14.28	13.07	13.72	14.38	13.16	13.82	14.48	13.25	13.91	14.58	
開路電壓	Voc	V	40.80	40.80	40.80	40.95	40.95	40.95	41.10	41.10	41.10	41.25	41.25	41.25	41.40	41.40	41.40	
短路電流	Isc	A	13.34	14.01	14.67	13.41	14.08	14.75	13.52	14.20	14.87	13.62	14.30	14.98	13.72	14.41	15.09	
模組轉換效率		%	20.3%	21.3%	22.3%	20.5%	21.6%	22.6%	20.8%	21.8%	22.9%	21.0%	22.1%	23.1%	21.2%	22.3%	23.4%	

* 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(120pcs)
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	1400mm / 4mm ²

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

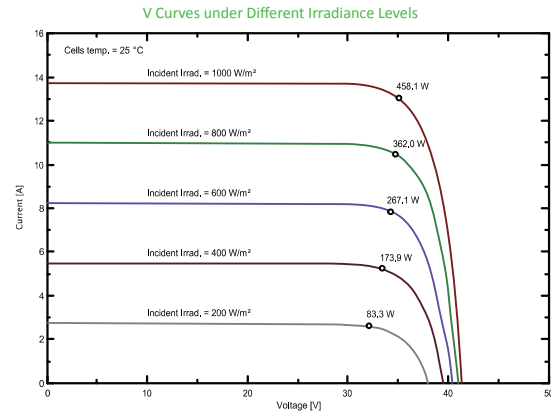
溫度係數

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

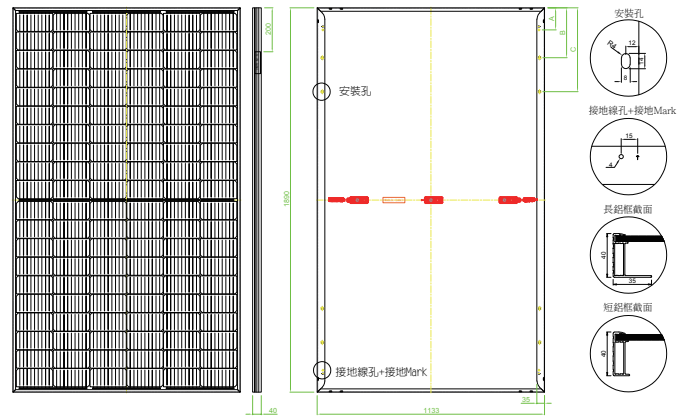
模組尺寸

尺寸	1890 x 1133 x 40mm
透背重量	24.5 Kgs

電流-電壓曲線



外觀尺寸

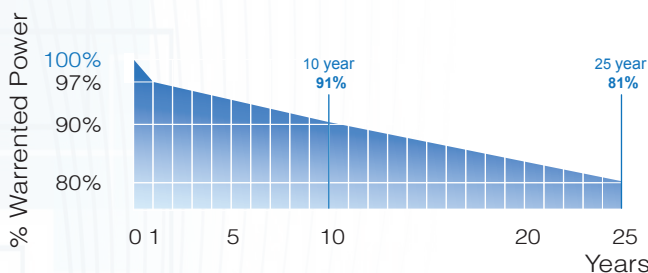


認證

- 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

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)

天鷹T⁺型雙面透明背板模組規格書

單晶矽雙面6X20鹽灘型太陽能模組(182mm / M10電池)

435-455Wp



標準測試條件(STC)效能

型號M10雙面			TS60-BMH-435 H2			TS60-BMH-440 H2			TS60-BMH-445 H2			TS60-BMH-450 H2			TS60-BMH-455 H2			
			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%
最大功率	P _{max}	W	435	456.75	478.5	440	462	484	445	467.25	489.5	450	472.5	495	455	477.75	500.5	
最大功率電壓	V _{pmax}	V	33.76	33.76	33.76	33.91	33.91	33.91	34.06	34.06	34.06	34.21	34.21	34.21	34.36	34.36	34.65	
最大功率電流	I _{pmax}	A	12.89	13.53	14.18	12.98	13.63	14.28	13.07	13.72	14.38	13.16	13.82	14.48	13.25	13.91	14.58	
開路電壓	V _{oc}	V	40.80	40.80	40.80	40.95	40.95	40.95	41.10	41.10	41.10	41.25	41.25	41.25	41.40	41.40	41.40	
短路電流	I _{sc}	A	13.34	14.01	14.67	13.41	14.08	14.75	13.52	14.20	14.87	13.62	14.30	14.98	13.72	14.41	15.09	
模組轉換效率		%	20.3%	21.3%	22.3%	20.5%	21.6%	22.6%	20.8%	21.8%	22.9%	21.0%	22.1%	23.1%	21.2%	22.3%	23.4%	

* 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%
 * 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(120pcs)
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	耐鹽霧型鋁合金材料 (銀/黑)
接線盒	防水等級 IP68
連接器	EVO-2 / EVO-2 相容性產品
電線	1400mm / 4mm ²

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

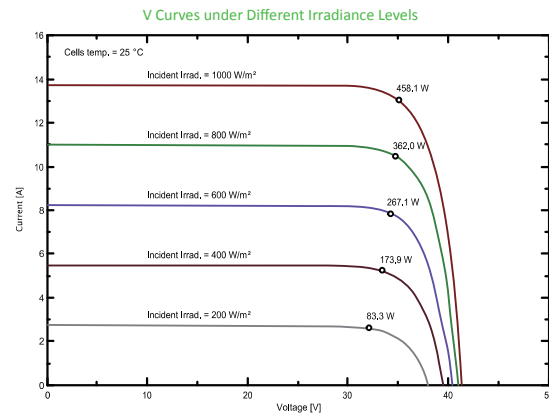
模組尺寸

尺寸	1890 x 1133 x 40mm
透背重量	24.5 Kgs

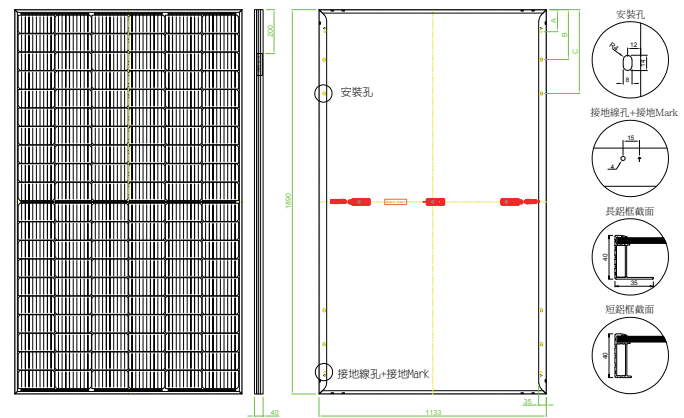
溫度係數

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



外觀尺寸

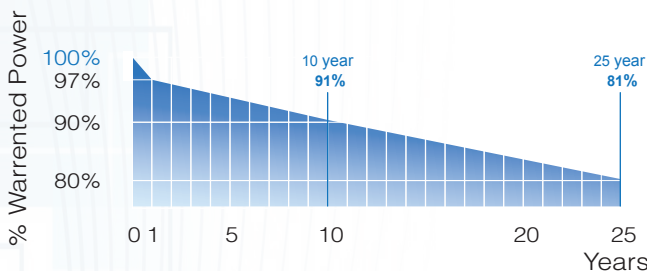


認證

- 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

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) ep@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)