

天鷹T型模組規格書(雙面透背)

6X20單晶矽太陽能模組(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	Vmp	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	Imp	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) × 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	半強化玻璃
封止材	低透水性封裝材料
背面材質	透明背板
鋁框	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 / 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	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

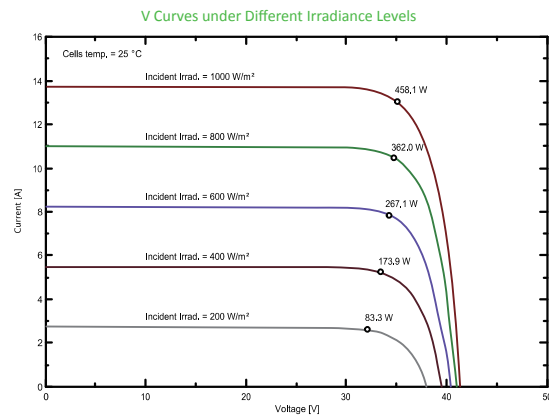
模組尺寸

尺寸	1908 x 1134 x 40mm
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



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

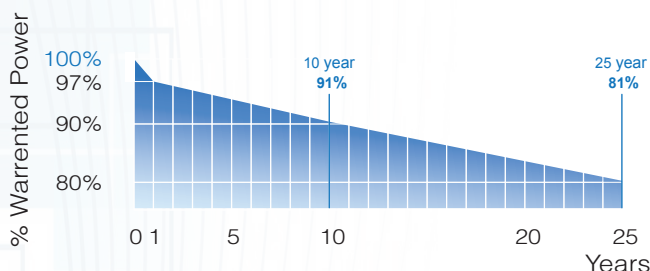
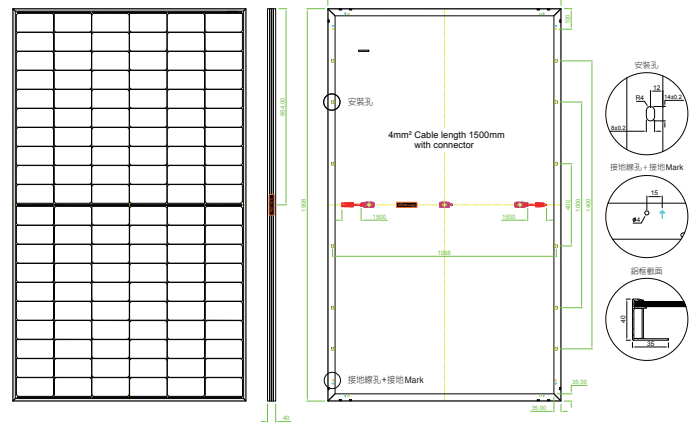


Management System
 ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 ISO 45001:2018
 www.tuv.com
 ID: 910695471



★ 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

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：2023年5月 版本：2

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⁺型模組規格書(雙面透背)

6X20單晶矽鹽灘型太陽能模組(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	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	Vmp	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	Imp	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) × 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	半強化玻璃
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 / 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	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

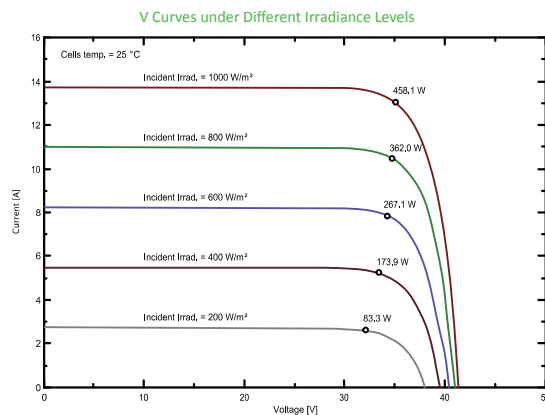
模組尺寸

尺寸	1908 x 1134 x 40mm
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



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

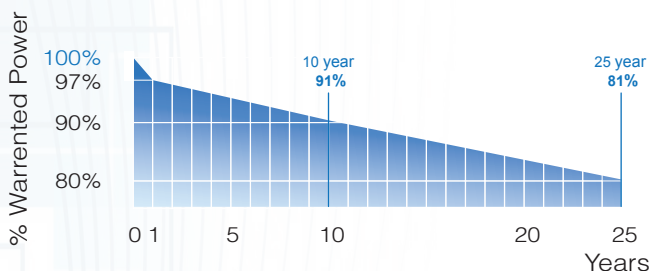
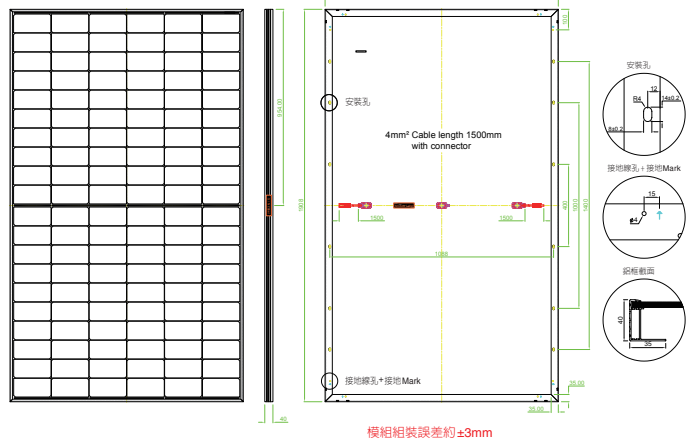


Management System
 ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 ISO 45001:2018
www.tuv.com
 ID: 9105065471



★ 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

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：2023年5月 版本：2

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二段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)