

# 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(166mm / M6電池)

### 435-455Wp



#### 標準測試條件(STC)效能

型號M6雙面			TS72-AMH-435 H2			TS72-AMH-440 H2			TS72-AMH-445 H2			TS72-AMH-450 H2			TS72-AMH-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 <sub>max</sub>	W	435	457	479	440	462	484	445	467	490	450	473	495	455	478	501	
最大功率電壓	V <sub>mp</sub>	V	40.8	40.80	40.80	41.0	41.00	41.00	41.2	41.20	41.20	41.4	41.40	41.40	41.6	41.60	41.60	
最大功率電流	I <sub>mp</sub>	A	10.66	11.19	11.73	10.73	11.27	11.80	10.80	11.34	11.88	10.87	11.41	11.96	10.94	11.49	12.03	
開路電壓	V <sub>oc</sub>	V	49.10	49.10	49.10	49.20	49.20	49.20	49.40	49.40	49.40	49.60	49.60	49.60	49.80	49.80	49.80	
短路電流	I <sub>sc</sub>	A	11.36	11.93	12.50	11.45	12.02	12.60	11.52	12.10	12.67	11.58	12.16	12.74	11.65	12.23	12.82	
模組轉換效率		%	20.0%	21.0%	22.0%	20.2%	21.3%	22.3%	20.5%	21.5%	22.5%	20.7%	21.7%	22.8%	20.9%	22.0%	23.0%	

\* Under Standard Test Condition (1,000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5): Power Tolerance ±3%  
 \* 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m<sup>2</sup>) × 1000 (w/m<sup>2</sup>))] × 100%

#### 材料組合

電池片種類	M6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	耐鹽霧型複合膜
鋁框	6063T5 鋁合金材料 (銀/黑)
接線盒	防水等級 IP68
連接器	EVO-2 相容性產品
電線	1400mm / 4mm <sup>2</sup>

#### 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

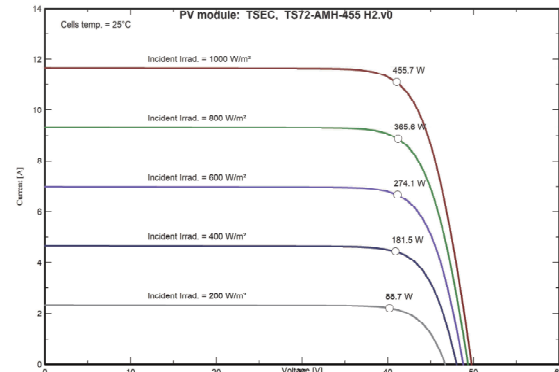
#### 模組尺寸

尺寸	2094x1038x40mm
重量	23.5 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	0.06
開路電壓溫度係數	β %/°C	-0.30
最大功率溫度係數	γ %/°C	-0.38

#### 電流-電壓曲線

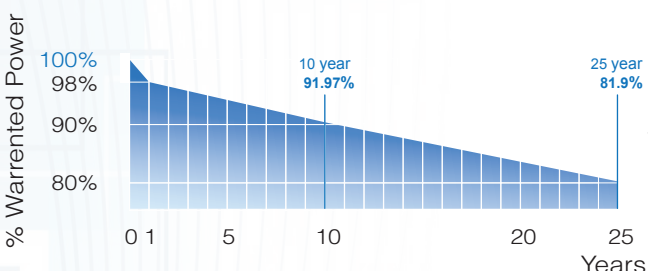
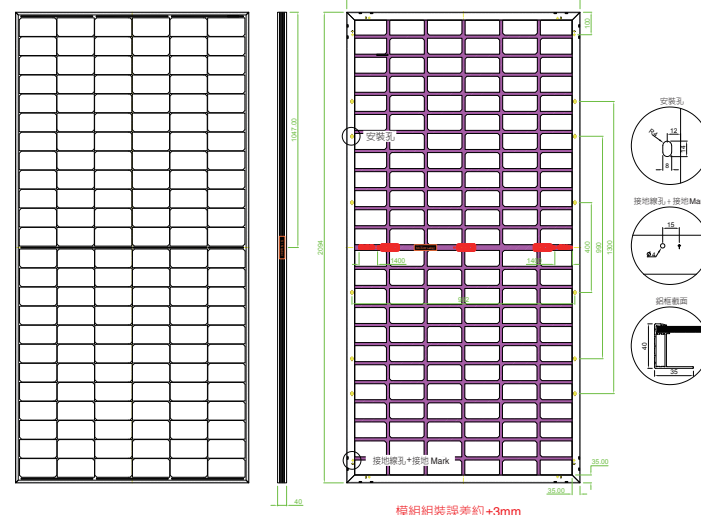


#### 認證

- 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 10 月 版本：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 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<sup>+</sup>型雙面透明背板模組規格書

## 單晶矽雙面6X24鹽灘型太陽能模組(166mm / M6電池)

### 435-455Wp



#### 標準測試條件(STC)效能

型號M6雙面			TS72-AMH-435 H2			TS72-AMH-440 H2			TS72-AMH-445 H2			TS72-AMH-450 H2			TS72-AMH-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		正面	背面增益	
			5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	
最大功率	Pmax	W	435	457	479	440	462	484	445	467	490	450	473	495	455	478	501
最大功率電壓	Vmp	V	40.8	40.80	40.80	41.0	41.00	41.00	41.2	41.20	41.20	41.4	41.40	41.40	41.6	41.60	41.60
最大功率電流	Imp	A	10.66	11.19	11.73	10.73	11.27	11.80	10.80	11.34	11.88	10.87	11.41	11.96	10.94	11.49	12.03
開路電壓	Voc	V	49.10	49.10	49.10	49.20	49.20	49.20	49.40	49.40	49.40	49.60	49.60	49.60	49.80	49.80	49.80
短路電流	Isc	A	11.36	11.93	12.50	11.45	12.02	12.60	11.52	12.10	12.67	11.58	12.16	12.74	11.65	12.23	12.82
模組轉換效率		%	20.0%	21.0%	22.0%	20.2%	21.3%	22.3%	20.5%	21.5%	22.5%	20.7%	21.7%	22.8%	20.9%	22.0%	23.0%

\* Under Standard Test Condition (1,000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5): Power Tolerance ±3%  
 \* 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m<sup>2</sup>) × 1000 (w/m<sup>2</sup>))] × 100%

#### 材料組合

電池片種類	M6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	耐鹽霧型複合膜
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 相容性產品
電線	1400mm / 4mm <sup>2</sup>

#### 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

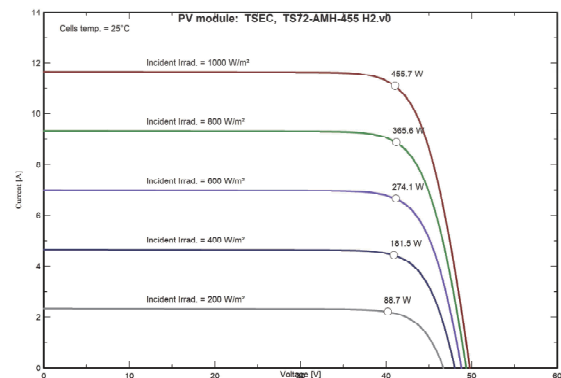
#### 溫度係數

標稱操作電池溫度	NOCT	°C	45±2
短路電流溫度係數	α	%/°C	0.06
開路電壓溫度係數	β	%/°C	-0.30
最大功率溫度係數	γ	%/°C	-0.38

#### 模組尺寸

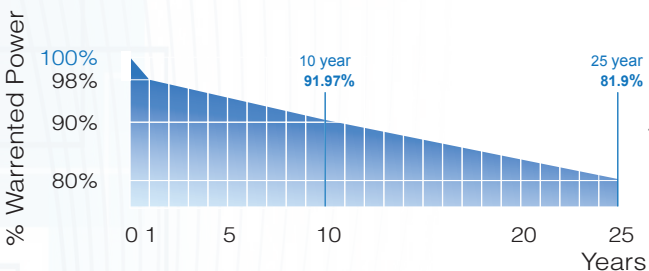
尺寸	2094x1038x40mm
重量	23.5 Kgs

#### 電流-電壓曲線



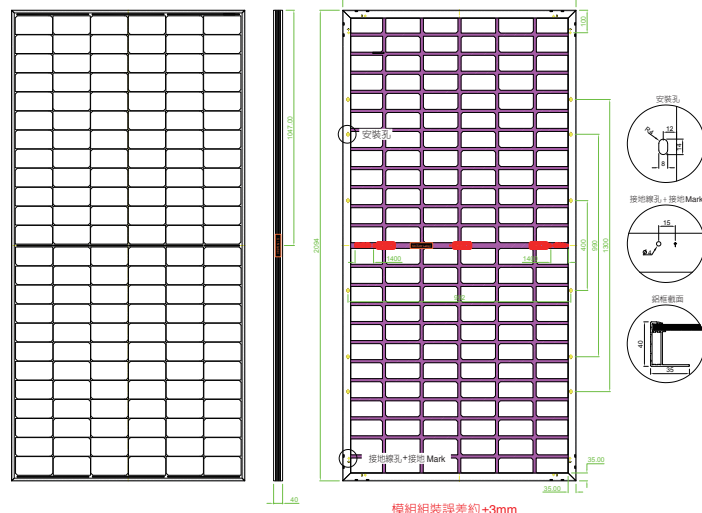
#### 認證

- 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



- 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 10 月 版本：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 傳真：+886-2-2917-5399 信箱：taiwan.sales@tsecpv.com (業務接洽) epv@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)