

# 天鷹M型模組規格書

單晶矽6X22鹽灘型太陽能模組  
182mm / M10電池  
**480~515Wp**



業界最頂尖的機械載荷



更佳度電成本



半切製程可降低模組工作溫度，有效提升發電效能



先進無損切割技術



全世界最頂尖抗PID能力



採用多主柵技術 額外發電增益



抗蝕力-業界第一



綠色能源 永續發展 台灣製造



# 天鷹M型模組規格書(182mm / M10電池)

單晶矽6X22鹽灘型太陽能模組

480-515Wp



## 電性資料

型號	TS66-BMH-480 H1	TS66-BMH-485 H1	TS66-BMH-490 H1	TS66-BMH-495 H1	TS66-BMH-500 H1	TS66-BMH-505 H1	TS66-BMH-510 H1	TS66-BMH-515 H1	
最大功率	Pmax W	480	485	490	495	500	505	510	515
最大功率電壓	Vmp V	37.78	37.93	38.08	38.23	38.38	38.53	38.68	38.93
最大功率電流	Imp A	12.71	12.79	12.87	12.95	13.03	13.11	13.19	13.27
開路電壓	Voc V	44.95	45.10	45.25	45.40	45.55	45.70	45.85	46.00
短路電流	Isc A	13.59	13.67	13.74	13.82	13.90	13.97	14.04	14.11
模組轉換效率	%	20.3%	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%	21.7%

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

## 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	-0.27
最大功率溫度係數	γ	%/°C	-0.35

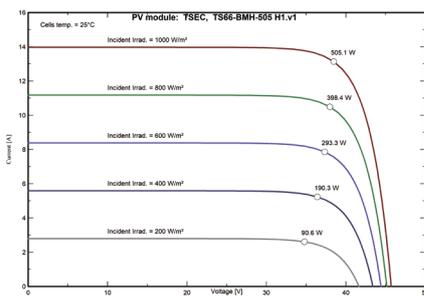
## 工作條件

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	25 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	正面7100Pa / 背面5400Pa (依據元晶提供之安裝手冊內容施作)

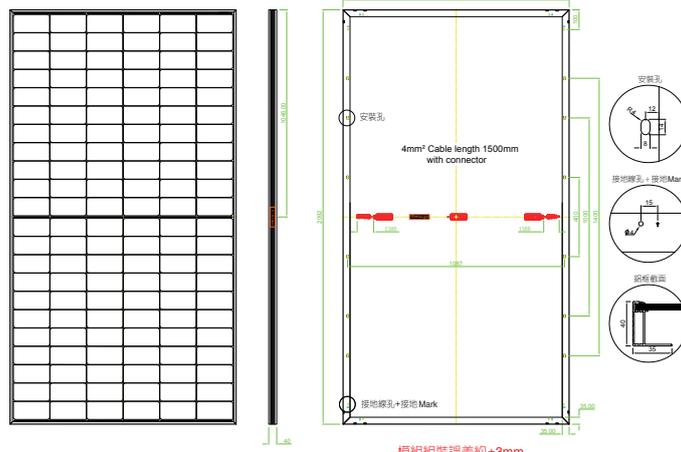
## 材料組合

電池片種類	M10單晶矽
電池片/模組	單晶高效電池片(132pcs)
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	1500mm / 4mm <sup>2</sup>

## 電流-電壓曲線



## 外觀尺寸



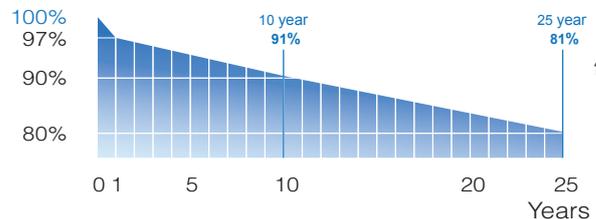
模組相裝誤差約±3mm

## 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



% Warranted Power



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：2025年4月 Rev.7

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：domestic.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)