

# 天鷹M型模組規格書

單晶矽6X18鹽灘型太陽能模組  
182mm / M10電池  
**405Wp / 410Wp**



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6X18鹽灘型太陽能模組

390-420Wp



電性資料								材料組合		
型號		TS54-BMH-390 H1	TS54-BMH-395 H1	TS54-BMH-400 H1	TS54-BMH-405 H1	TS54-BMH-410 H1	TS54-BMH-415 H1	TS54-BMH-420 H1	電池片種類	M10單晶矽
最大功率	Pmax W	390	395	400	405	410	415	420	電池片/模組	單晶高效電池片(108pcs)
最大功率電壓	Vmp V	30.22	30.32	30.42	30.52	30.62	30.72	30.82	玻璃材質	低鐵壓花強化玻璃
最大功率電流	Imp A	12.91	13.03	13.15	13.27	13.39	13.51	13.63	封止材	低透水性封裝材料
開路電壓	Voc V	36.82	36.90	36.98	37.06	37.14	37.22	37.3	背面材質	耐鹽霧型複合膜
短路電流	Isc A	13.64	13.71	13.78	13.85	13.92	13.99	14.06	鋁框	耐鹽霧型鋁合金材料(銀/黑)
模組轉換效率	%	20.0%	20.2%	20.5%	20.8%	21.0%	21.3%	21.5%	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>

\* 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>) 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)

### 模組尺寸及重量

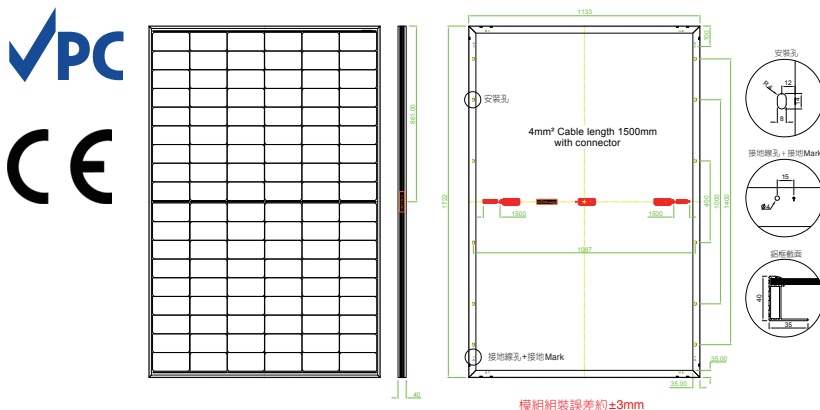
尺寸	1722 x 1133 x 40 mm
重量	23 Kg

### 認證

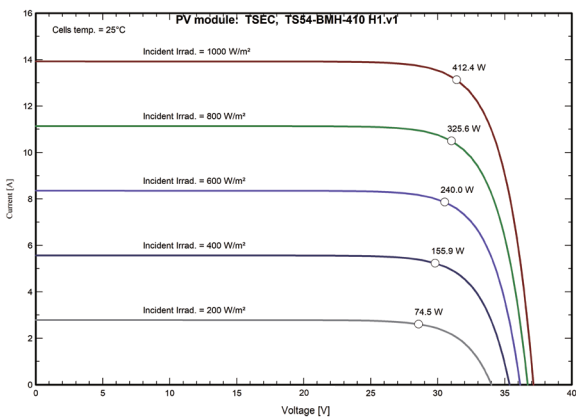
- 通過IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及 IEC 61730-2:2016 認證
- 通過經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證



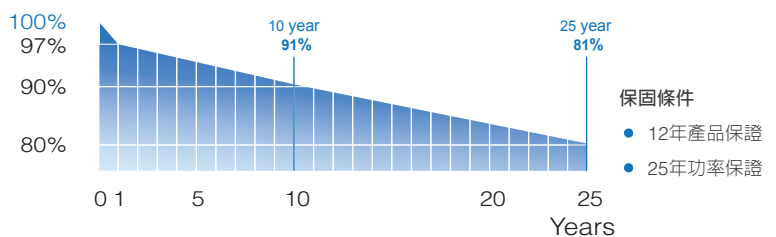
### 外觀尺寸



### 電流-電壓曲線



### % Warrented Power



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4月 Rev.4

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)