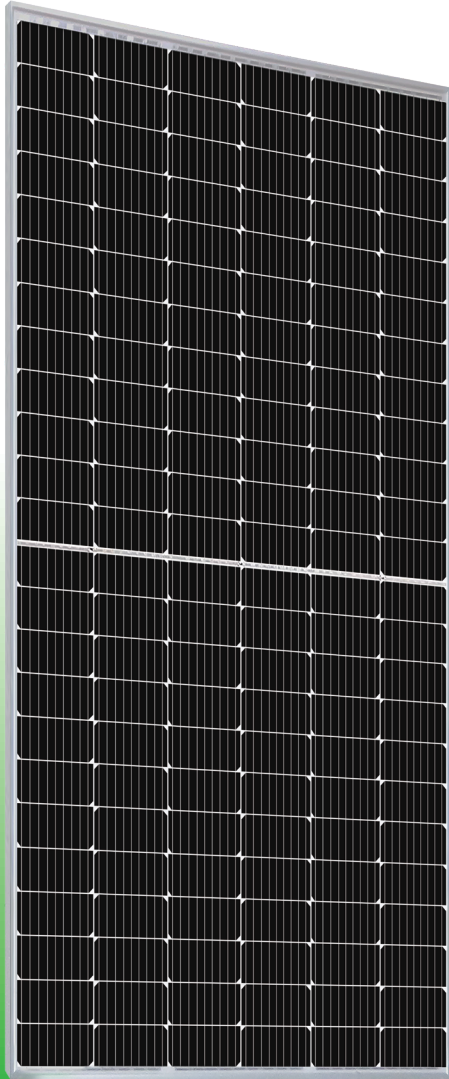




# 天鷹R型模組規格書

單晶矽6X24屋頂型太陽能模組

166mm / M6電池

**435~460Wp**



更佳度電成本



採用多主柵技術 額外發電增益



先進無損切割技術



抗蝕力-業界第一



業界最頂尖的機械載荷



半切製程可降低模組工作溫度，有效提升發電效能



綠色能源

永續發展

台灣製造



# 天鷹R型模組規格書(166mm / M6電池)

單晶矽6X24屋頂型太陽能模組

435-460Wp



| 電性資料   |      |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------|------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 型號     |      |   | TS72-AMH-435 H1 | TS72-AMH-440 H1 | TS72-AMH-445 H1 | TS72-AMH-450 H1 | TS72-AMH-455 H1 | TS72-AMH-460 H1 |
| 最大功率   | Pmax | W | 435             | 440             | 445             | 450             | 455             | 460             |
| 最大功率電壓 | Vmp  | V | 40.90           | 41.10           | 41.30           | 41.50           | 41.70           | 41.90           |
| 最大功率電流 | Imp  | A | 10.64           | 10.71           | 10.78           | 10.85           | 10.92           | 10.99           |
| 開路電壓   | Voc  | V | 48.70           | 48.90           | 49.10           | 49.30           | 49.50           | 49.70           |
| 短路電流   | Isc  | A | 11.39           | 11.46           | 11.53           | 11.60           | 11.66           | 11.73           |
| 模組轉換效率 | %    |   | 20.0%           | 20.2%           | 20.5%           | 20.7%           | 20.9%           | 21.2%           |

\* 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%

| 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    | EVA (乙烯-醋酸乙烯酯)            |
| 背面材質   | 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> |

| 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 | - 0.31 |
| 最大功率溫度係數 | γ    | %/ °C | - 0.38 |

| 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        | 20 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5400Pa / 背面3600Pa |

| 模組尺寸及重量 |                     |
|---------|---------------------|
| 尺寸      | 2094 x 1038 x 40 mm |
| 重量      | 23.5Kg              |

## 認證

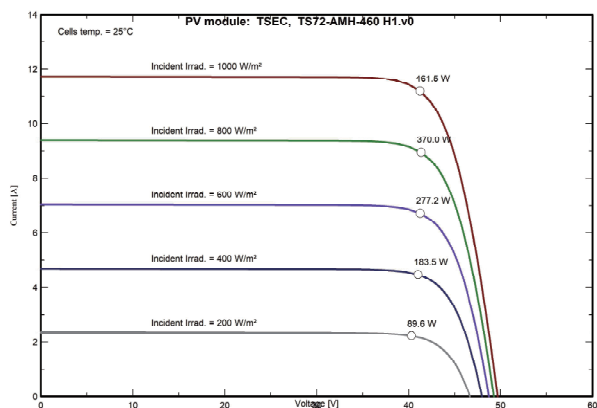
- 通過IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及 IEC 61730-2:2016 認證
- 通過經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證



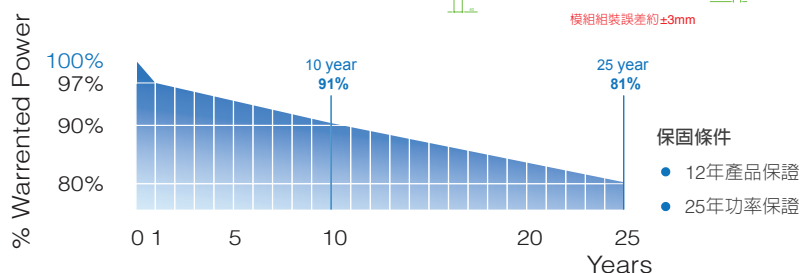
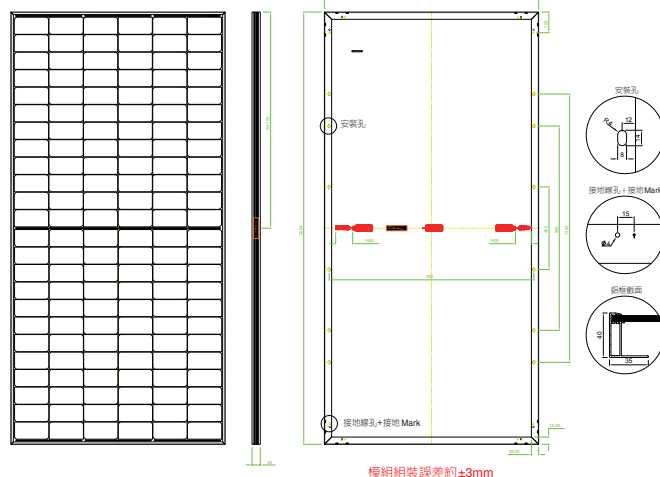
Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
www.tuv.com  
ID: 8102065471



## 電流-電壓曲線



## 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：2025 年 4 月 Rev.5

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

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)

傳真：+886-2-2917-5399 信箱：domestic.sales@tsecpv.com (業務接洽) epc@tsecpv.com (EPC 工程)