

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



1500V

更佳度電成本



採用多主柵技術 額外發電增益



抗蝕力-業界第一



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



業界最頂尖的機械載荷



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 | P _{max} W | | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 |
| 最大功率電壓 | V _{mp} V | | 40.90 | 41.10 | 41.30 | 41.50 | 41.70 | 41.90 |
| 最大功率電流 | I _{mp} A | | 10.64 | 10.71 | 10.78 | 10.85 | 10.92 | 10.99 |
| 開路電壓 | V _{oc} V | | 48.70 | 48.90 | 49.10 | 49.30 | 49.50 | 49.70 |
| 短路電流 | I _{sc} 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/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%

| 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 ² |

| 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 |

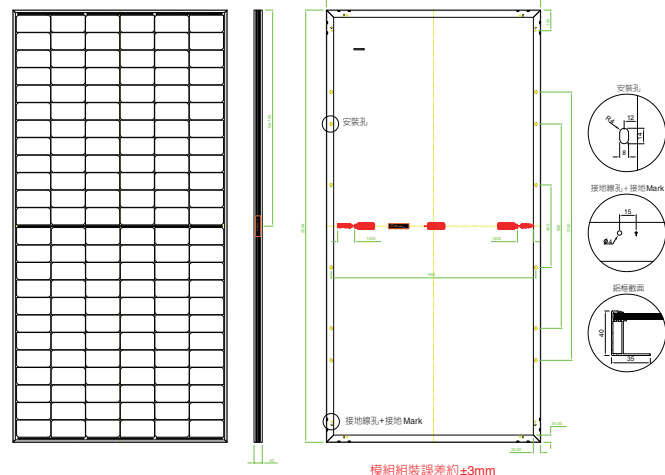
| 模組尺寸及重量 | |
|---------|---------------------|
| 尺寸 | 2094 x 1038 x 40 mm |
| 重量 | 23.5Kg |

認證

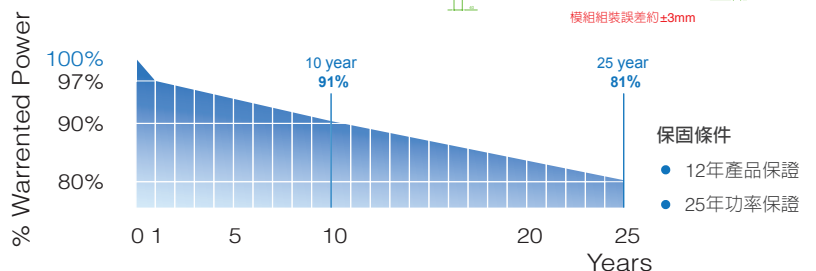
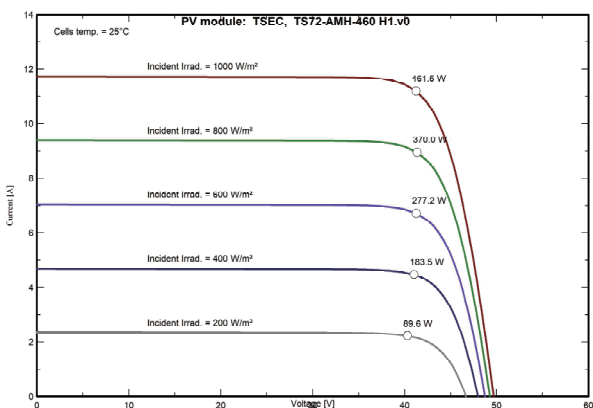
- 通過IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及 IEC 61730-2:2016 認證
- 通過經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證



外觀尺寸



電流-電壓曲線



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3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

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)