



ALPHA (艾爾發) N型高效率模組規格書

單晶矽6X24太陽能模組

**570Wp~605Wp**



無光致衰減



更好的弱光響應



額外發電增益



業界最頂尖的機械載荷



更好的溫度係數



更低度電成本



抗蝕力-業界第一



綠色能源

永續發展

台灣製造



# ALPHA (艾爾發) N型高效率模組規格書

## 單晶矽6X24太陽能模組

### 570-605Wp



#### 電性資料

| 型號     | TS72-CMH-570 H1 | TS72-CMH-575 H1 | TS72-CMH-580 H1 | TS72-CMH-585 H1 | TS72-CMH-590 H1 | TS72-CMH-595 H1 | TS72-CMH-600 H1 | TS72-CMH-605 H1 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 最大功率   | Pmax W          | 570             | 575             | 580             | 585             | 590             | 595             | 600             |
| 最大功率電壓 | Vmp V           | 43.76           | 43.94           | 44.13           | 44.31           | 44.49           | 44.66           | 44.85           |
| 最大功率電流 | Imp A           | 13.03           | 13.09           | 13.15           | 13.21           | 13.27           | 13.33           | 13.39           |
| 開路電壓   | Voc V           | 51.08           | 51.28           | 51.48           | 51.68           | 51.88           | 52.08           | 52.28           |
| 短路電流   | Isc A           | 13.73           | 13.79           | 13.85           | 13.91           | 13.97           | 14.03           | 14.15           |
| 模組轉換效率 | %               | 22.6%           | 22.8%           | 23.0%           | 23.2%           | 23.4%           | 23.6%           | 23.9%           |

\* 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>) × 1000 (w/m<sup>2</sup>)))] × 100%

#### 材料組合

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 電池片種類  | 單晶矽N型高效率電池                         |
| 電池片/模組 | 單晶N型高效率電池片(144pcs)                 |
| 玻璃材質   | 強化玻璃                               |
| 封止材    | 低透水性封裝材料                           |
| 背面材質   | 內黑外白色背板                            |
| 邊框     | 黑框                                 |
| 接線盒    | 防水等級 IP68                          |
|        |                                    |
| 連接器    | EVO-2 相容性產品                        |
| 電線     | 1500mm / 12 AWG / 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 | 0.045 |
| 開路電壓溫度係數 | β    | %/°C | -0.25 |
| 最大功率溫度係數 | γ    | %/°C | -0.29 |

#### 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        | 30 A                        |
| 二極體數量         | 3                           |
| 工作溫度範圍        | -40 to +85°C                |
| 最大荷重負載        | 5400Pa<br>(依據元晶提供之安裝手冊內容施作) |

#### 模組尺寸及重量

|    |                     |
|----|---------------------|
| 尺寸 | 2278 x 1134 x 35 mm |
| 重量 | 27.5 Kg             |

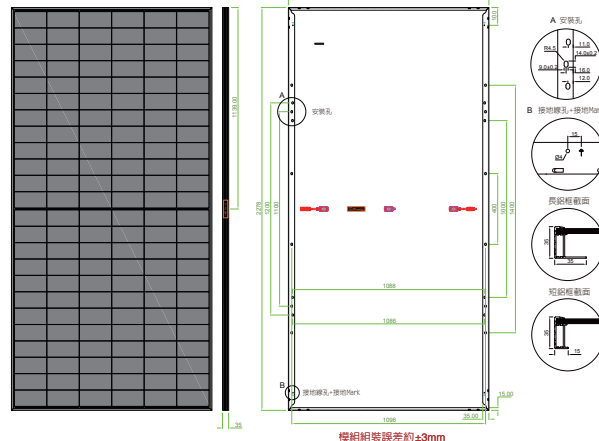
#### 認證

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2021及 IEC 61730-2:2021、UL 61730認證
- 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

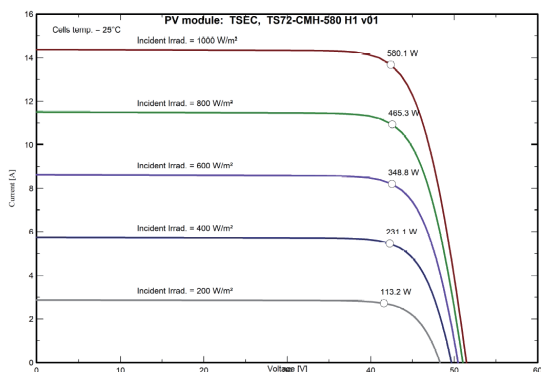


Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
www.tuv.com  
ID: 9105065471

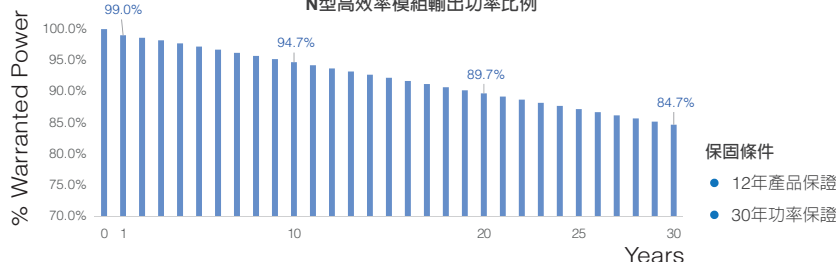
#### 外觀尺寸



#### 電流-電壓曲線



#### N型高效率模組輸出功率比例



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 5 月 Rev.13

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) ep@tsecpv.com (EPC 工程)