



# Celestra (天辰) N型高效率雙面模組規格書 (雙玻)

## 6X22單晶矽太陽能模組

### 625Wp



#### 標準測試條件(STC)效能

| 型號     |                  | TS66-EMH-625 H621 |       |
|--------|------------------|-------------------|-------|
| 最大功率   | P <sub>max</sub> | W                 | 625   |
| 最大功率電壓 | V <sub>mp</sub>  | V                 | 41.17 |
| 最大功率電流 | I <sub>mp</sub>  | A                 | 15.19 |
| 開路電壓   | V <sub>oc</sub>  | V                 | 49.58 |
| 短路電流   | I <sub>sc</sub>  | A                 | 16.04 |
| 模組轉換效率 |                  | %                 | 23.1% |

#### 不同背面功率增益下的綜合電性 (以 TS66-EMH-625 H621 為例)

| 功率增益   |                  |   | 5%    | 10%   | 20%   |
|--------|------------------|---|-------|-------|-------|
| 最大功率   | P <sub>max</sub> | W | 656   | 688   | 750   |
| 最大功率電壓 | V <sub>mp</sub>  | V | 41.17 | 41.17 | 41.17 |
| 最大功率電流 | I <sub>mp</sub>  | A | 15.95 | 16.71 | 18.23 |
| 開路電壓   | V <sub>oc</sub>  | V | 49.58 | 49.58 | 49.58 |
| 短路電流   | I <sub>sc</sub>  | A | 16.84 | 17.64 | 19.25 |
| 模組轉換效率 |                  | % | 24.2% | 25.4% | 27.7% |

#### 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(132pcs)                                  |
| 玻璃材質   | 2.0mm 高透鍍膜半鋼化玻璃                                     |
| 背面材質   | 2.0mm 半鋼化玻璃                                         |
| 邊框     | 6005 T6 陽極氧化鋁合金                                     |
| 接線盒    | IP68 防護等級                                           |
| 連接器    | PC-SS01 / PC-SS02 / MC4-EVO2 / MC4-EVO2A            |
| 電線     | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 300mm (including connector) |
| 包裝     | 36 Pieces / Pallet,<br>720 Pieces / 40'HQ Container |

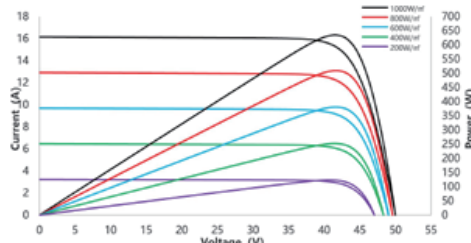
#### 系統整合參數

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 最大系統電壓 | 1500V                               |
| 最大串聯電流 | 35 A                                |
| 二極體數量  | 3                                   |
| 工作溫度範圍 | -40 to 85°C                         |
| 測試荷重負載 | +5400/-5400 Pa<br>(依據元晶提供之安裝手冊內容施作) |

#### 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 | -0.26 |
| 最大功率溫度係數 | γ    | %/°C | -0.29 |

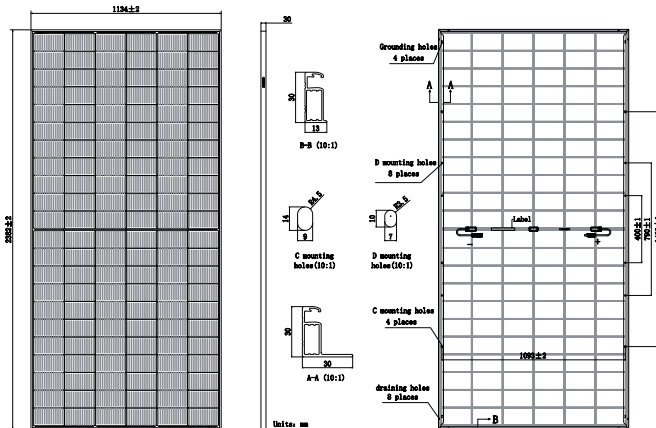
#### 電流-電壓曲線



#### 模組尺寸

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 尺寸              | 2382 x 1134 x 30 mm |
| 重量(2.0+2.0mm玻璃) | 32.5 kg             |

#### 外觀尺寸



#### 認證

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023
- 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



N型高效率模組輸出功率比例



#### 保固條件

- 15年產品保證
- 30年功率保證
- 第二年起年衰減率：0.4 %