



Porrima 太陽能電池模組簡介與說明

- 模組基本規格：

| 項目 | 說明範例 |
|------|--|
| 模組類型 | 單晶 |
| 尺寸 | 800 x800 ±5mm |
| 厚度 | 4.5±1 mm 玻璃模組 + 22.5±4mm 玻纖背板 (~共 27mm) |
| 重量 | 8kg |
| 背板材質 | 白色背板、玻璃夾層 |
| 鋁框狀態 | 無鋁框 |

- 電氣特性：

| 項目 | 說明範例 |
|--------|------------|
| 最大工作電壓 | 17~22V |
| 最大工作電流 | 3.68~6.55A |
| 功率 | 78~116 ±5W |
| 出廠功率 | 120W |
| 導體直徑線徑 | ~2.6mm |

註：再生應用太陽能板非新品，其工作功率一般約為新品額定功率的50%以上。



● 數量與其他說明：

| 項目 | 說明範例 |
|---------|---|
| 每隊可領取數量 | 初選階段僅需繳交設計圖，入選後依成品製作所需，每個作品限領 2 片太陽能板，若有特殊需求可另案提出。 |
| 模組領取 | 2025/11/21(五)決賽實體說明會現場領取；若當日無法出席，請於一週內取回太陽能板，未取件隊伍視同自動放棄參賽資格。 |
| 設計結合 | 在模組背後均具有接線盒一個及從中伸出已剪斷長短不一的 MC4 正負極電線兩條，競賽時可自行決定接線方式，需自備連接線。 |

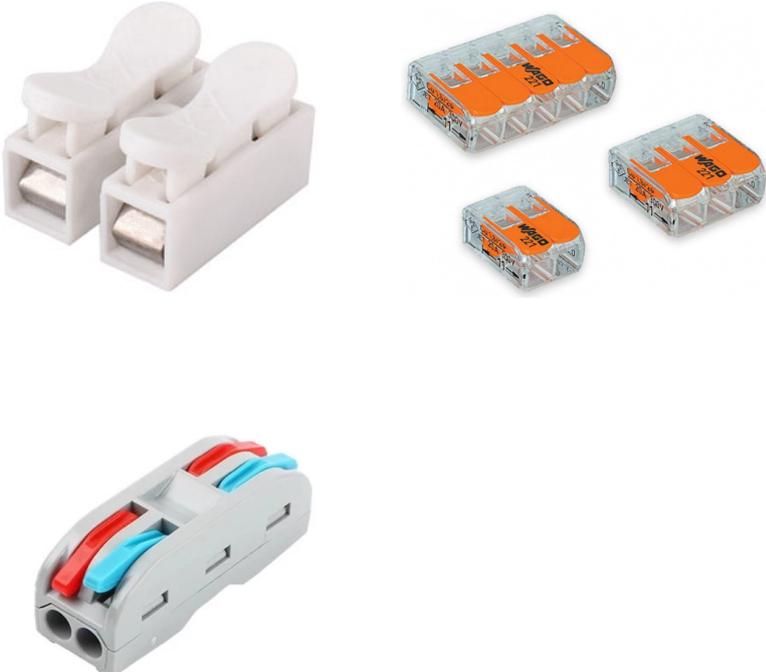
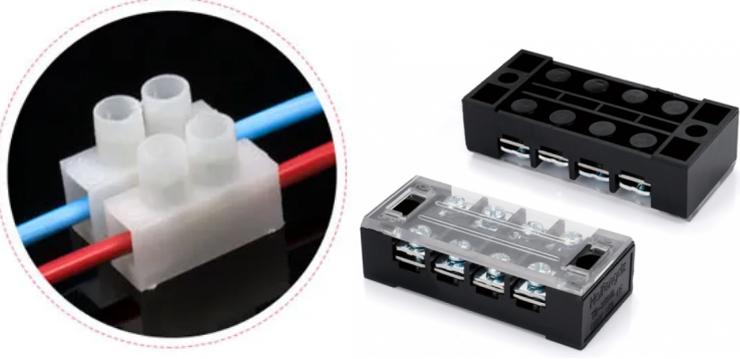
重要提醒：此玻璃模組沒有邊框保護，需要參賽者自行保護，如簽領

後破裂需要酌情收取\$100 元行政費作更換及自付運費或自行運送，

敬請妥善保護並小心搬運。

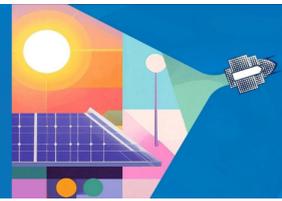


● 接頭類型建議：

| 類型 | 說明圖示 |
|----------------|--|
| <p>按壓式快速接頭</p> |  |
| <p>螺絲接線端子</p> |  |

註：接線方式不拘，惟請注意接頭/端子孔洞尺寸及其額定電流。

再生應用太陽能板線粗為 6mm、線徑為 2.6mm、最大工作電流為 3.68~6.55A。



● 模組相關圖面：

(1) 實體照片



模組背面電氣特性表

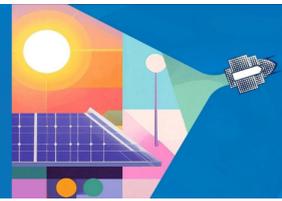
| SOLON | |
|--|---------|
| MADE IN GERMANY | |
| TYPE: SOLON Black 110/98 | |
| Max. system voltage | 860 V |
| Peak Power (Pmax) | 120 Wp |
| Peak power tolerance | ± 3 % |
| Typical electrical data | |
| Voltage (Vmpp) | 20.38 V |
| Current (Impp) | 5.89 A |
| Open Circuit Voltage (Voc) | 24.63 V |
| Short Circuit Current (Isc) | 6.30 A |
| All ratings at STC 1000W/m ² , AM 1.5g spectrum, 25°C | |
|     | |



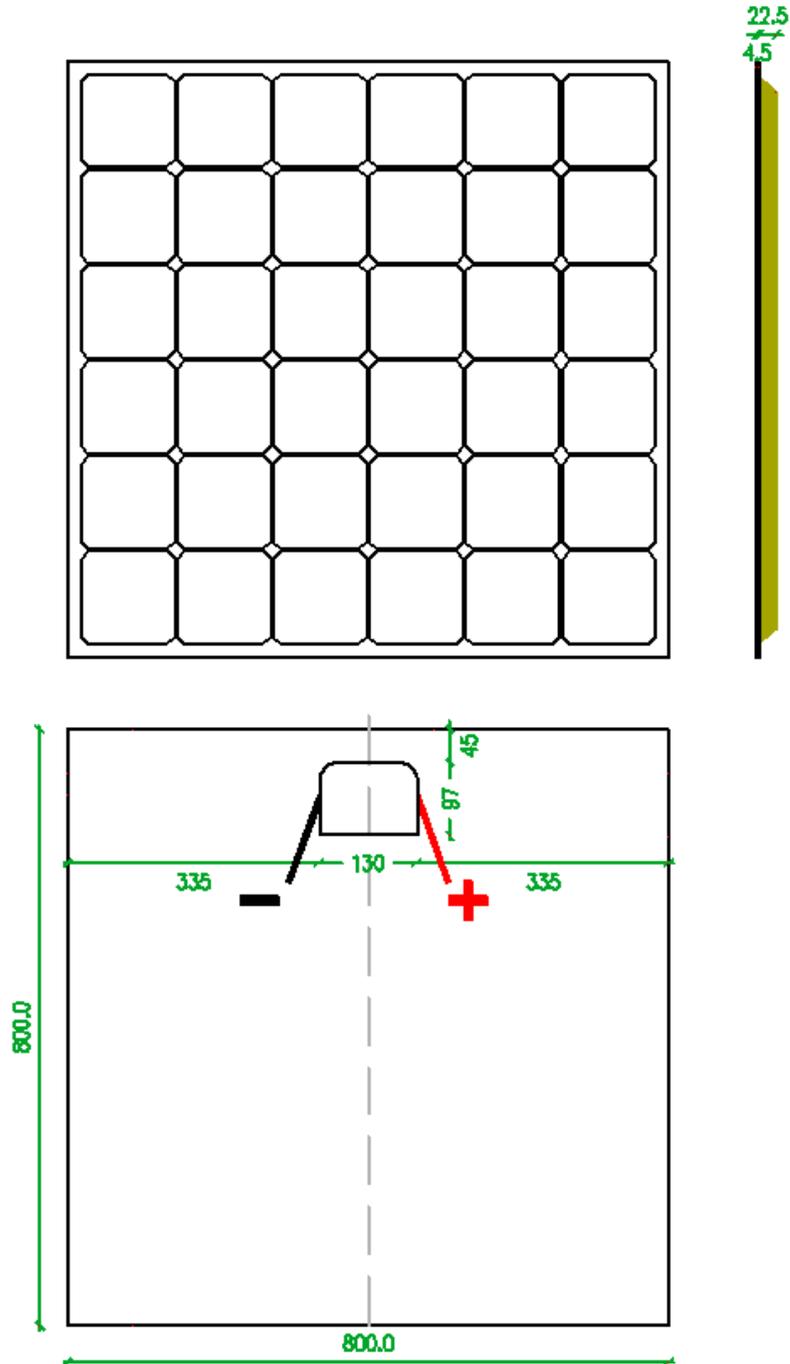
玻纖背板



已用矽利康密封的接線盒



(2) 模組三視圖



尺寸及正負接線圖(請用萬用電表確認)

** 如有相關疑問，請聯繫：solarschool@nkust.edu.tw **