



XN60GH-B

雙玻雙面太陽能模組

# XN60GH-B 雙玻雙面太陽能模組

輸出功率: 480 - 510 瓦

## 產品特性

- 120片半切N型TOPCon單晶矽太陽能電池片配置
- 模組功率正公差0~3%
- 在惡劣環境中具有長期穩定性和耐久性
- 領先業界的模組效率：最高效率23.60%
- 荷重測試最高可達5400Pa
- 具優異的PID保護能力
- 25年線性功率保證，電力輸出效率仍可達89.4%
- 具有世界一流的品質標準

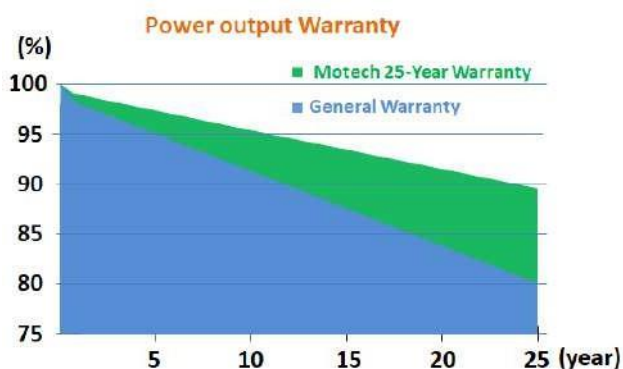
## 高品質具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證

茂迪製造的模組皆採用高效能太陽能電池片，並擁有25年以上的太陽能電池模組的製造經驗，及嚴格的國際標準測試，茂迪模組不但具備了高效能及耐久性，更能提供最佳的戶外發電表現。



## 25年線性功率保證

- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證



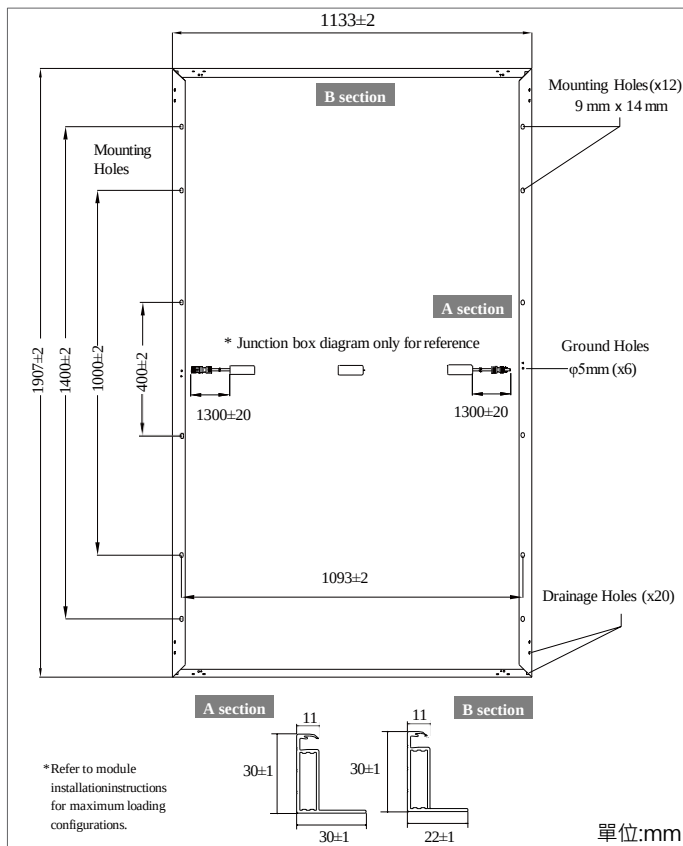
## 認證及國際標準





## XN60GH-B 雙玻雙面太陽能模組

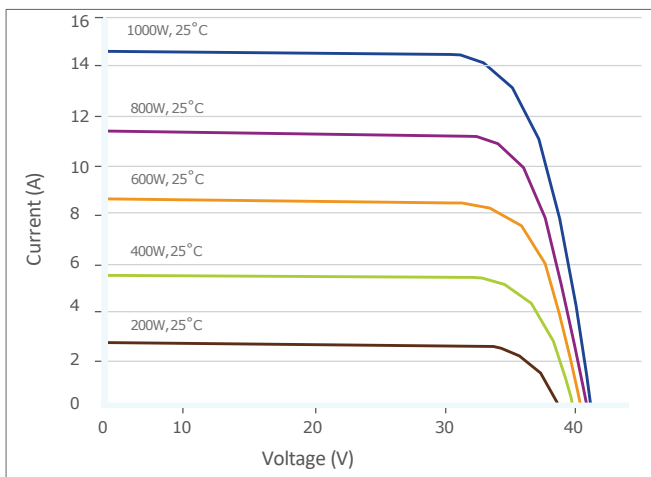
### 模組尺寸



### 機械參數

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 模組尺寸   | 1907 × 1133 × 30mm  |
| 重量     | 25.8kg ± 5%         |
| 玻璃(正面) | 抗反射強化低鐵玻璃 · 厚2.0mm  |
| 玻璃(背面) | 強化低鐵網格玻璃 · 厚2.0mm   |
| 接線盒    | IP68防水防塵等級認證        |
| 線纜     | Φ4.0mm <sup>2</sup> |
| 連接器    | EVO2 / EVO2兼容       |
| 包裝     | 36片/托               |

### 電流電壓曲線



### 電性參數

|                                                                                              |               | XN60GH-480-B | XN60GH-485-B | XN60GH-490-B | XN60GH-495-B | XN60GH-500-B | XN60GH-505-B | XN60GH-510-B |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| STC最大功率 (W)                                                                                  |               | 480          | 485          | 490          | 495          | 500          | 505          | 510          |
| 最大功率點的工作電壓                                                                                   | $V_{mpp}$ (V) | 36.68        | 36.70        | 36.71        | 36.73        | 36.75        | 36.77        | 36.79        |
| 最大功率點的工作電流                                                                                   | $I_{mpp}$ (A) | 13.09        | 13.22        | 13.35        | 13.48        | 13.61        | 13.74        | 13.87        |
| 開路電壓                                                                                         | $V_{oc}$ (V)  | 43.45        | 43.70        | 43.95        | 44.20        | 44.44        | 44.68        | 44.92        |
| 短路電流                                                                                         | $I_{sc}$ (A)  | 13.86        | 13.99        | 14.12        | 14.26        | 14.39        | 14.52        | 14.65        |
| 模組效率                                                                                         | Eff (%)       | 22.22        | 22.45        | 22.68        | 22.91        | 23.14        | 23.37        | 23.60        |
| 電性參數為標準測試條件(輻照度1000 W/m <sup>2</sup> · 大氣質量AM 1.5 · 電池溫度25°C) · 測量數值公差: ± 3%。背面功率增益電性參數僅供參考。 |               |              |              |              |              |              |              |              |
| 5%                                                                                           | 最大功率 (W)      | 504          | 509          | 515          | 520          | 525          | 530          | 536          |
|                                                                                              | 模組效率(%)       | 23.33        | 23.57        | 23.81        | 24.06        | 24.30        | 24.54        | 24.78        |
| 15%                                                                                          | 最大功率 (W)      | 552          | 558          | 564          | 569          | 575          | 581          | 587          |
|                                                                                              | 模組效率(%)       | 25.55        | 25.81        | 26.08        | 26.35        | 26.61        | 26.88        | 27.14        |
| 25%                                                                                          | 最大功率 (W)      | 600          | 606          | 613          | 619          | 625          | 631          | 638          |
|                                                                                              | 模組效率(%)       | 27.77        | 28.06        | 28.35        | 28.64        | 28.93        | 29.22        | 29.51        |

### 電氣表現參數

|          |            |               |            |
|----------|------------|---------------|------------|
| 短路電流溫度係數 | +0.06 %/°C | 最大保險絲額定電流     | 25 A       |
| 開路電壓溫度係數 | -0.21 %/°C | 最大系統電壓        | 1500 V     |
| 最大功率溫度係數 | -0.31 %/°C | 模組工作溫度 (NMOT) | 42°C ± 3°C |

產品規格如有變更，恕不另行通知。

茂迪公司保留最終解釋權和修改說明書的權利。

TW XN60GH B E v7 CH 1127



茂迪股份有限公司園區分公司  
74145 南部科學園區 台南市新市區大順九路2號  
統編：16130514 電子郵件：[modules@motech.com.tw](mailto:modules@motech.com.tw)  
Tel: +886-6-5050789 FAX: +886-6-5051789

[www.motech.com.tw](http://www.motech.com.tw)