



XN60GH-B 單晶矽太陽能模組

# XN60+系列單晶矽半片太陽能模組

輸出功率: 480-500 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23.14%，潛在可提高為25.45%
- 負載測試正面最高可達5,400Pa
- 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

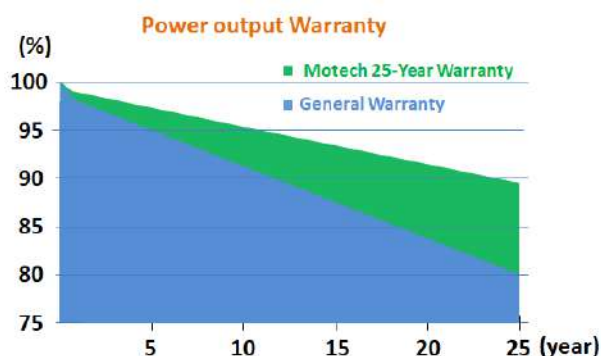
高品質，具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證：

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。



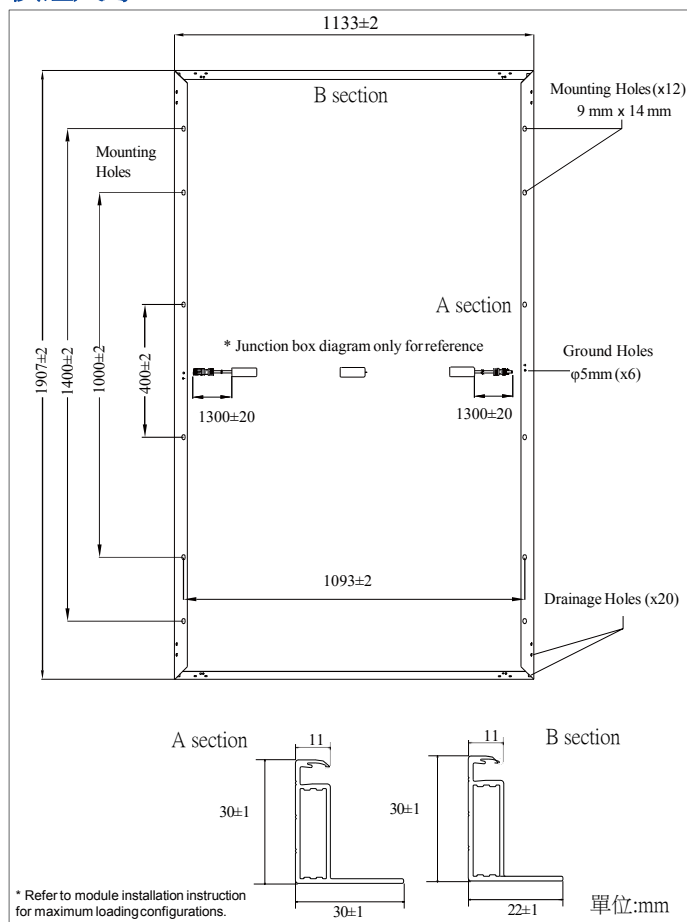
## 25年線性功率保證

- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證

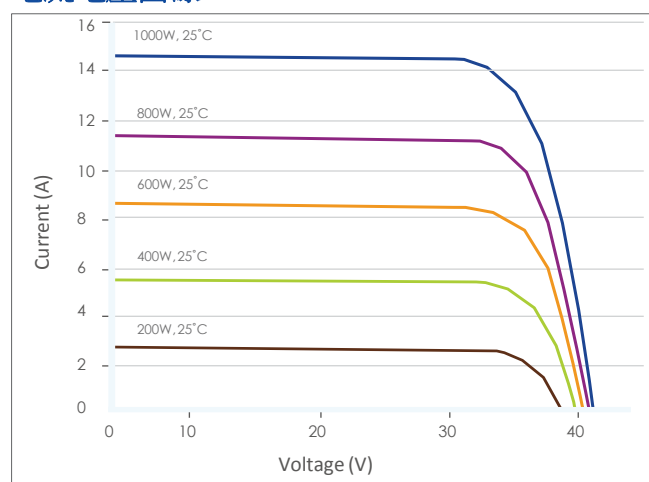


認證及國際標準



**模組尺寸**

**機械參數**

模組尺寸	1907×1133×30mm
重量	28 kg ± 5%
玻璃(正面)	抗反射強化低鐵玻璃, 厚 2.0 mm
玻璃(背面)	強化低鐵網格玻璃, 厚 2.0 mm
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

	10%	10%	10%	10%	10%	10%				
STC最大功率 (W)	480	528	485	533	490	539	495	544	500	550
最大功率點的工作電壓 $V_{mpp}$ (V)	36.68	36.68	36.70	36.70	36.71	36.71	36.73	36.73	36.75	36.75
最大功率點的工作電流 $I_{mpp}$ (A)	13.09	14.39	13.22	14.54	13.35	14.68	13.48	14.82	13.61	14.97
開路電壓 $V_{oc}$ (V)	43.45	43.45	43.70	43.70	43.95	43.95	44.20	44.20	44.44	44.44
短路電流 $I_{sc}$ (A)	13.86	15.24	13.99	15.38	14.12	15.53	14.26	15.68	14.39	15.82
模組效率 Eff (%)	22.21	24.43	22.44	24.69	22.67	24.94	22.90	25.20	23.14	25.45

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10%電性參數僅供參考。

**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 v4 CH 0424



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 電子郵箱: [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)