



XN54GH-B

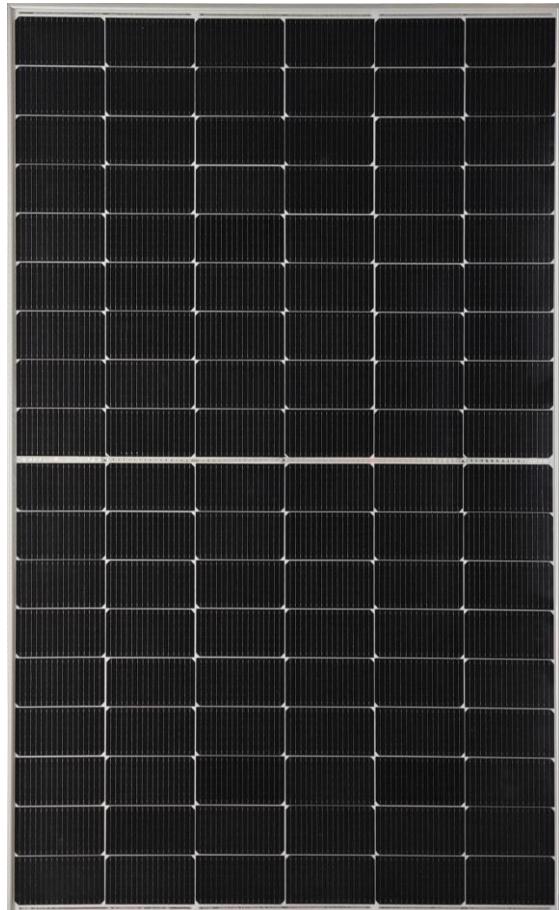
雙玻雙面太陽能模組

# XN54GH-B 雙玻雙面太陽能模組

輸出功率：430 - 460 瓦

## 產品特性

- 108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23.58%
- 荷重測試最高可達+7200Pa/-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。

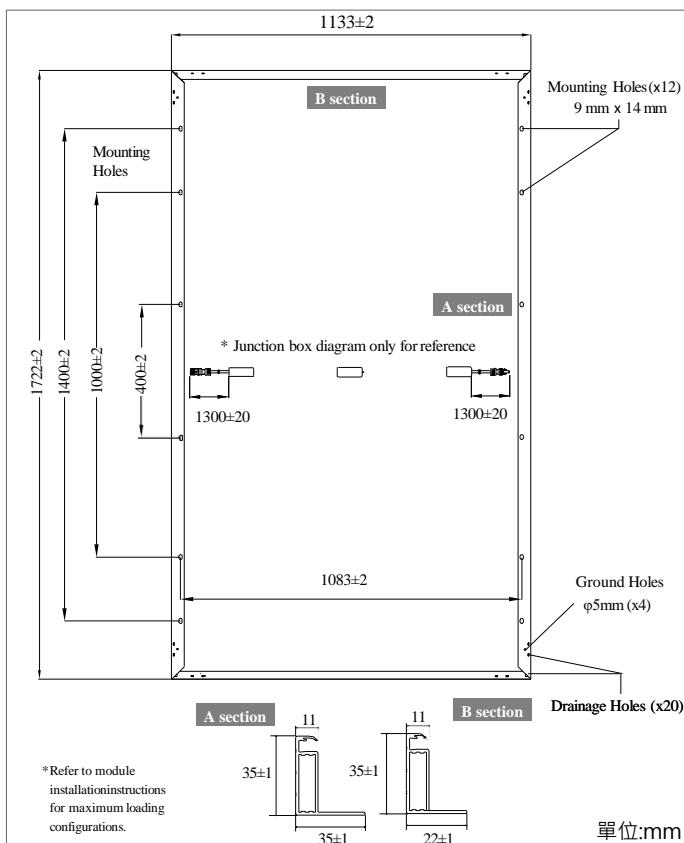
## 25年線性功率保證

- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證

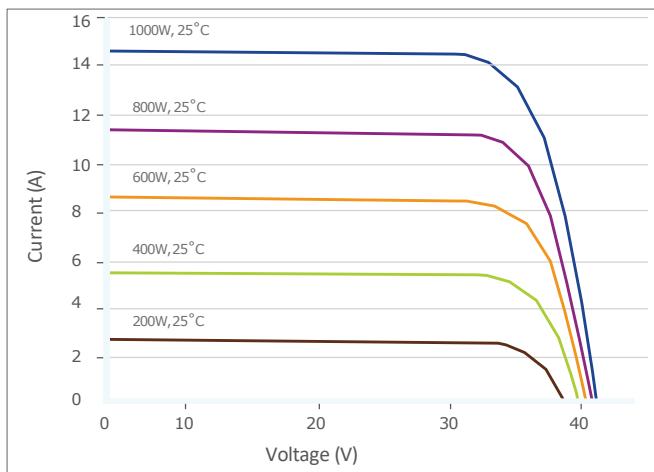


## 認證及國際標準



**模組尺寸**

**機械參數**

模組尺寸	1722 × 1133 × 35mm
重量	23kg ± 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	30片/托

**電流電壓曲線**

**電性參數**

	XN54GH-430-B	XN54GH-435-B	XN54GH-440-B	XN54GH-445-B	XN54GH-450-B	XN54GH-455-B	XN54GH-460-B
STC最大功率 (W)	430	435	440	445	450	455	460
最大功率點的工作電壓 V <sub>mpp</sub> (V)	32.86	32.90	32.95	32.99	33.04	33.09	33.14
最大功率點的工作電流 I <sub>mpp</sub> (A)	13.09	13.22	13.35	13.49	13.62	13.75	13.88
開路電壓 V <sub>oc</sub> (V)	39.64	39.67	39.70	39.73	39.76	39.79	39.82
短路電流 I <sub>sc</sub> (A)	13.78	13.91	14.04	14.16	14.29	14.42	14.55
模組效率 Eff (%)	22.04	22.30	22.55	22.81	23.06	23.32	23.58
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)	452	457	462	467	473	478	483
5% 模組效率(%)	23.14	23.41	23.68	23.95	24.22	24.49	24.76
15% 最大功率 (W)	495	500	506	512	518	523	529
15% 模組效率(%)	25.35	25.64	25.94	26.23	26.52	26.82	27.11
25% 最大功率 (W)	538	544	550	556	563	569	575
25% 模組效率(%)	27.55	27.87	28.19	28.51	28.83	29.15	29.47

**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 XN54GH B E v8 CH 0119



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)