



XN60CA-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: 340-360 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21.11%，潛在可以提高為23.22%
- 負載測試最高可達6,100Pa
- 具優異的PID保護能力
- 優異的弱光響應
- N型電池天然無光致衰減(LID)，提升模組發電量
- 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

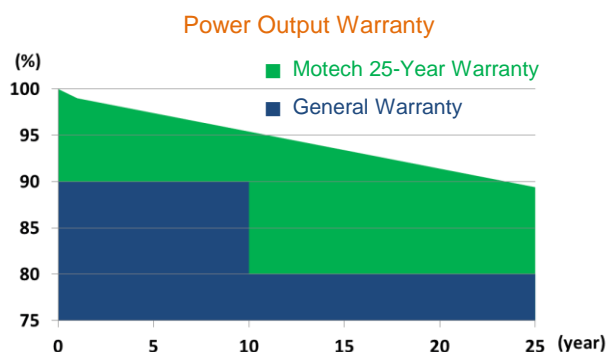
高品質，具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證：

茂迪製造的模組皆採用高效能太陽能電池片，並擁有20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。



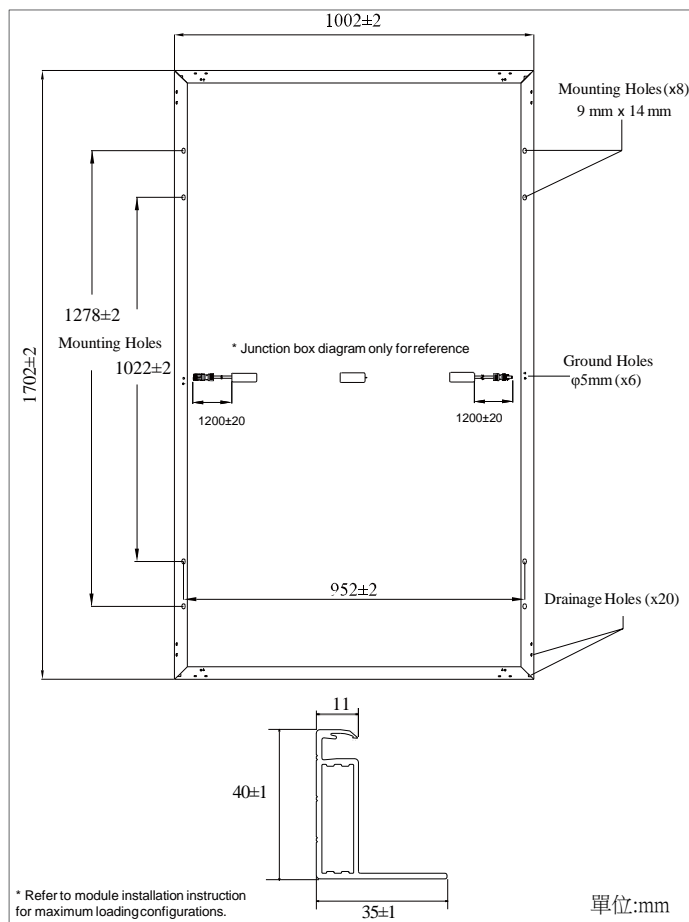
## 25年線性功率保證

- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證

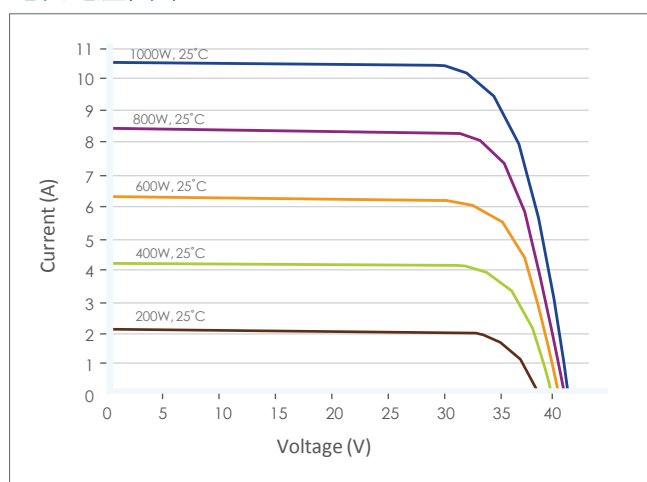


認證及國際標準



**模組尺寸**

**機械參數**

模組尺寸	1702×1002×40mm
重量	20.1 kg ± 5%
玻璃	抗反射強化低鐵玻璃，厚 3.2±0.2 mm
接線盒	IP68 防水防塵等級認證
線纜	Φ4.0mm <sup>2</sup>
連接器	MC4兼容
包裝	26片/托

**電流電壓曲線**

**電性參數**

XN60CA-340-B    XN60CA-345-B    XN60CA-350-B    XN60CA-355-B    XN60CA-360-B

	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
STC最大功率 (W)	340	374	345	379	350	385	355	390	360	396
最大功率點的工作電壓 $V_{mpp}$ (V)	34.05	34.04	34.37	34.36	34.71	34.70	35.09	35.08	35.47	35.46
最大功率點的工作電流 $I_{mpp}$ (A)	10.01	11.02	10.05	11.06	10.09	11.10	10.13	11.14	10.17	11.18
開路電壓 $V_{oc}$ (V)	40.90	41.04	41.22	41.36	41.53	41.67	41.83	41.97	42.10	42.24
短路電流 $I_{sc}$ (A)	10.49	11.56	10.51	11.58	10.53	11.60	10.55	11.62	10.57	11.64
模組效率 $Eff$ (%)	19.94	21.93	20.23	22.22	20.52	22.58	20.82	22.87	21.11	23.22

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	+0.04 %/°C	最大保險絲額定電流	15 A
開路電壓溫度係數	-0.27 %/°C	最大系統電壓	1500 V
最大功率溫度係數	-0.32 %/°C	模組工作溫度 (NMOT)	44°C ± 3°C

 IV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)。

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。

DOC20TW008 Rev A Mar 2021



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)