



XS72GA 雙玻太陽能模組

# XS72+系列 雙玻太陽能模組

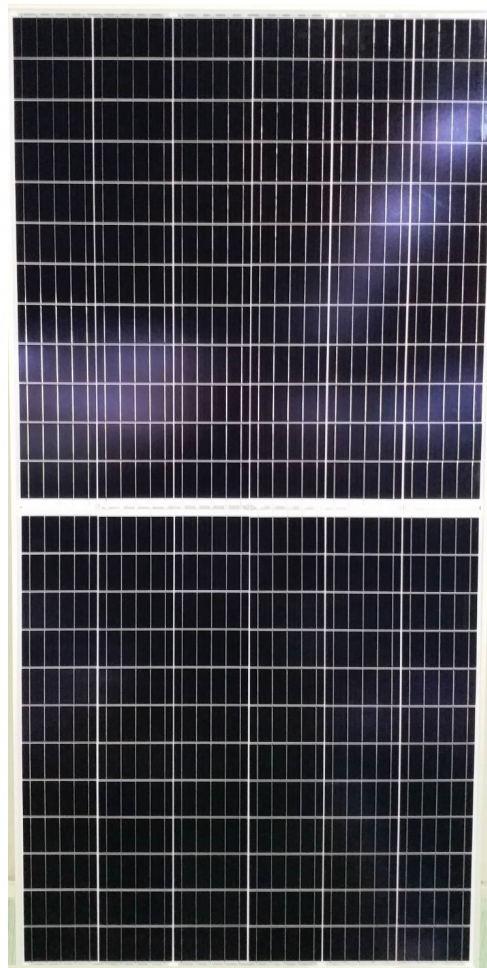
輸出功率: 400-420 瓦

產品特性：

- 144片半切單晶硅太陽能電池片配
- 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20.67%，潛在可以提高為22.74%
- 負載測試最高可達8,100Pa
- 具優異的PID保護能力
- 30年線性功率保證，電力輸出效率仍可達82.5%
- 具有世界一流的品質標準

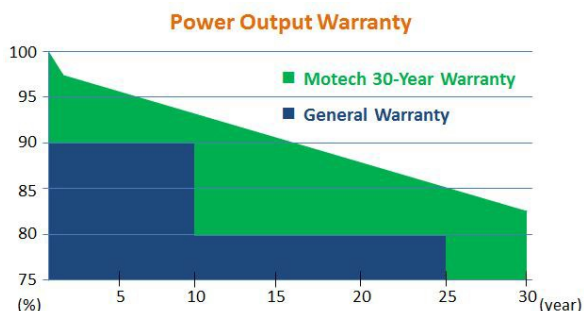
高品質，具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證：

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。



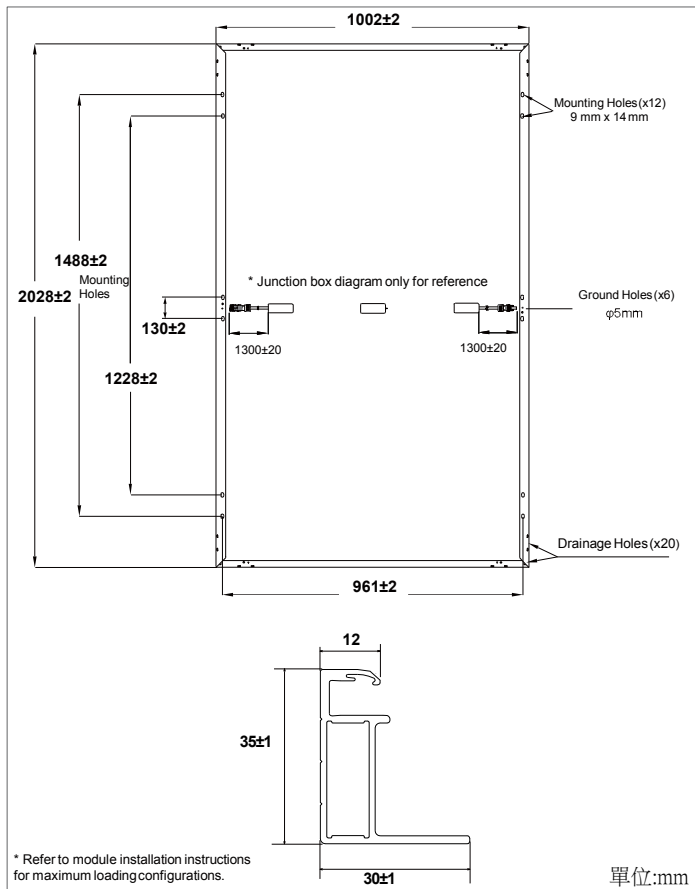
## 30年線性功率保證

- 30年發電的有限品質保證
- 10年的零部件及產品品質保證

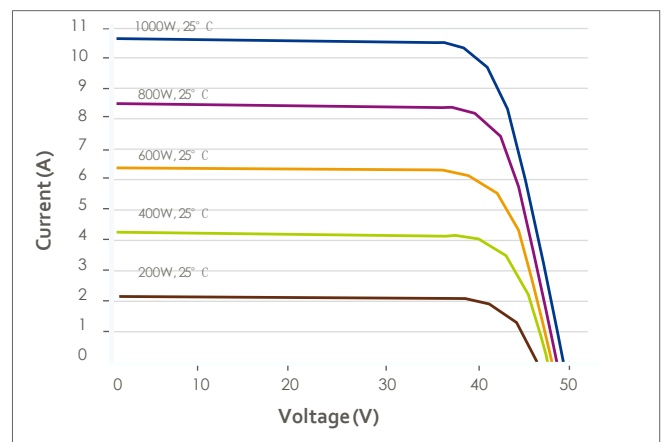


認證及國際標準



**模組尺寸**

**機械參數**

模組尺寸	2028×1002×35 mm
重量	30.0 kg ± 5%
玻璃	抗反射強化低鐵玻璃·厚 2.0±0.2 mm
接線盒	IP68 防水防塵等級認證
線纜	Φ 4.0 mm <sup>2</sup>
連接器	MC4兼容
包裝	30 片/托

**電流電壓曲線**

**電性參數**

	XS72GA-400	XS72GA-405	XS72GA-410	XS72GA-415	XS72GA-420					
背面功率增益10%	10%	10%	10%	10%	10%					
STC最大功率 (W)	400	440	405	445	410	451	415	457	420	462
最大功率點的工作電壓 $V_{mpp}$ (V)	40.22	40.22	40.35	40.35	40.58	40.58	40.71	40.71	40.93	40.93
最大功率點的工作電流 $I_{mpp}$ (A)	9.95	10.95	10.04	11.04	10.11	11.12	10.20	11.22	10.27	11.30
開路電壓 $V_{oc}$ (V)	48.39	48.39	48.52	48.52	48.70	48.7	49.11	49.11	49.24	49.24
短路電流 $I_{sc}$ (A)	10.35	11.39	10.46	11.51	10.54	11.59	10.61	11.67	10.68	11.75
模組效率 $Eff$ (%)	19.68	21.25	19.93	21.9	20.18	22.19	20.42	22.49	20.67	22.74

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	+0.05 %/°C	最大保險絲額定電流	15 A
開路電壓溫度係數	-0.28 %/°C	最大系統電壓	1500 V
最大功率溫度係數	-0.36 %/°C	模組工作溫度 (NMOT)	45 °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。

DOC20TW001 Rev A Aug 2020



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)