



XN72CD-B 單晶矽太陽能模組

XN72+系列 單晶矽半片太陽能模組

輸出功率: 455-465 瓦

產品特性：

- 144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22.08%，潛在可以提高為24.29%
- 負載測試最高可達6,100Pa
- 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

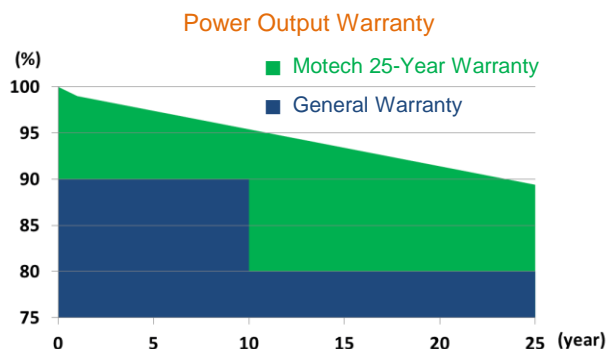
高品質，具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證：

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。



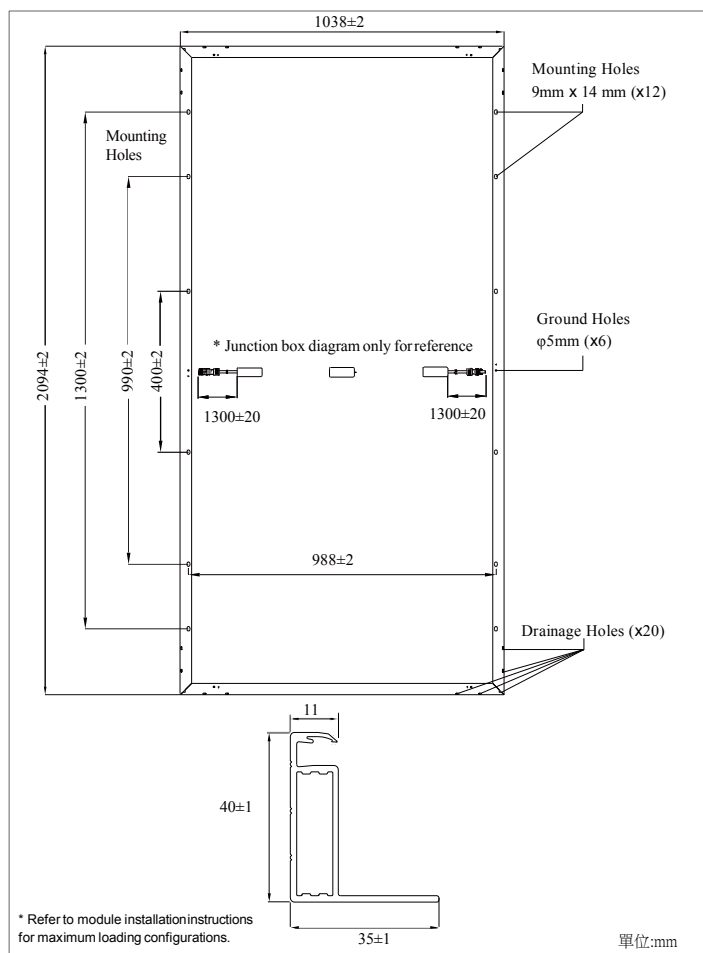
25年線性功率保證

- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證

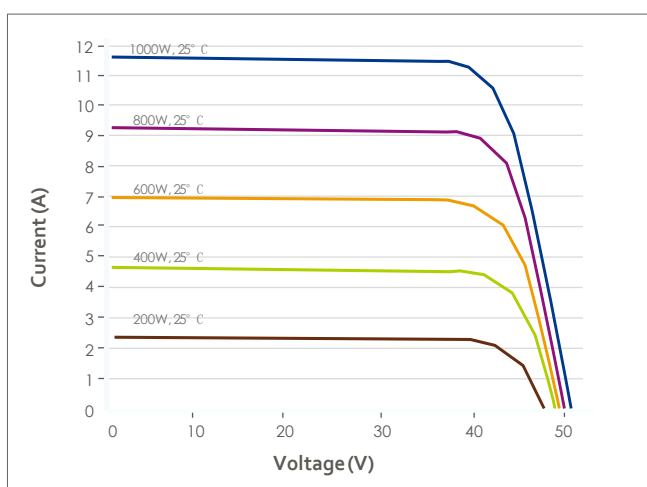


認證及國際標準



模組尺寸

機械參數

| | |
|------|------------------------|
| 模組尺寸 | 2094×1038×40 mm |
| 重量 | 24 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 | Φ 4.0 mm ² |
| 連接器 | EVO2 / EVO2兼容 |
| 包裝 | 26 片/托 |

電流電壓曲線

電性參數

| | XN72CD-455-B | | XN72CD-460-B | | XN72CD-465-B | |
|--------------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | 10% | | 10% | | 10% | |
| STC最大功率 (W) | 455 | 500 | 460 | 506 | 465 | 511 |
| 最大功率點的工作電壓 V_{mpp} (V) | 41.38 | 41.53 | 41.57 | 41.72 | 41.76 | 41.91 |
| 最大功率點的工作電流 I_{mpp} (A) | 11.00 | 12.06 | 11.07 | 12.13 | 11.14 | 12.21 |
| 開路電壓 V_{oc} (V) | 49.80 | 49.98 | 49.84 | 50.02 | 49.88 | 50.06 |
| 短路電流 I_{sc} (A) | 11.48 | 12.63 | 11.54 | 12.69 | 11.59 | 12.75 |
| 模組效率 Eff (%) | 20.93 | 23.00 | 21.16 | 23.28 | 21.39 | 23.51 |

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 | 20 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/m²，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。

TW XN72CD B E v4 CH 0523



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
 Tel: +886-6-5050789 FAX: +886-6-5051789

www.motech.com.tw