



The power behind competitiveness

## 市電併聯型逆變器

10kW / 20kW / 30kW



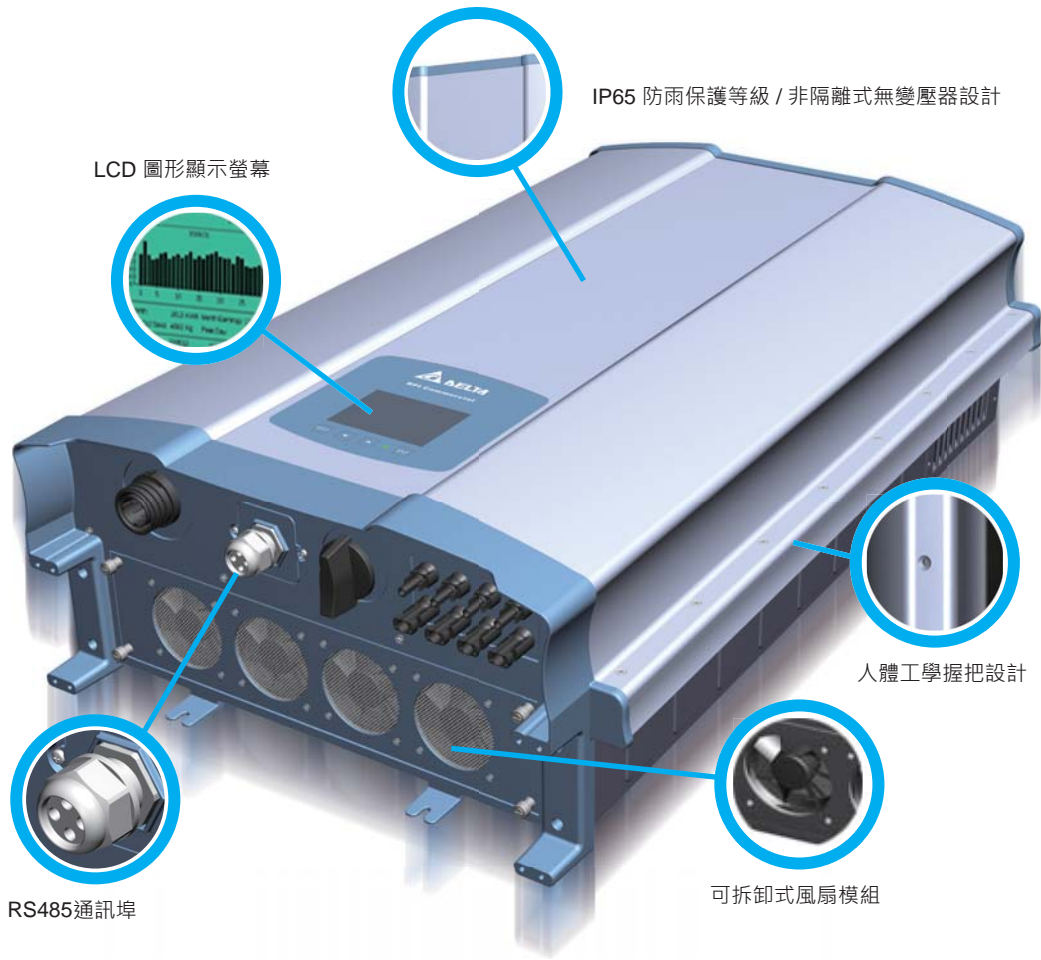
### 功能特色：

- 10kW / 20kW / 30kW 型號各具 2 組MPPT最高功率追蹤
- 非隔離式無變壓器設計
- 超高效率 98.2%
- 超廣輸入電壓範圍
- 故障低電壓穿越功能 (LVRT / FRT)
- 虛功補償穩定系統 (Reactive Power Control)
- IP65 防雨保護等級
- 人體工學握把設計
- 5" 圖形顯示LCD螢幕
- 6 國顯示語言
- 每日/每週/每月/每年 自動系統紀錄存檔
- 簡易壁掛式背版設計
- RS485 通訊介面埠

 台 達  
**DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

# 市電併聯型逆變器

台達電子所研發的 RPI-M10 / RPI-M20 / RPI-M30非隔離式設計市電併聯型逆變器將太陽能板所發出的太陽光能集結轉換再與市電併聯。台達電子擁有數十年專業的電源開發技術，成功研發出98.2%超高效率的太陽能逆變器，不僅能保障太陽能系統最佳穩定的運作並且更能帶來最大的市電併聯回饋率。

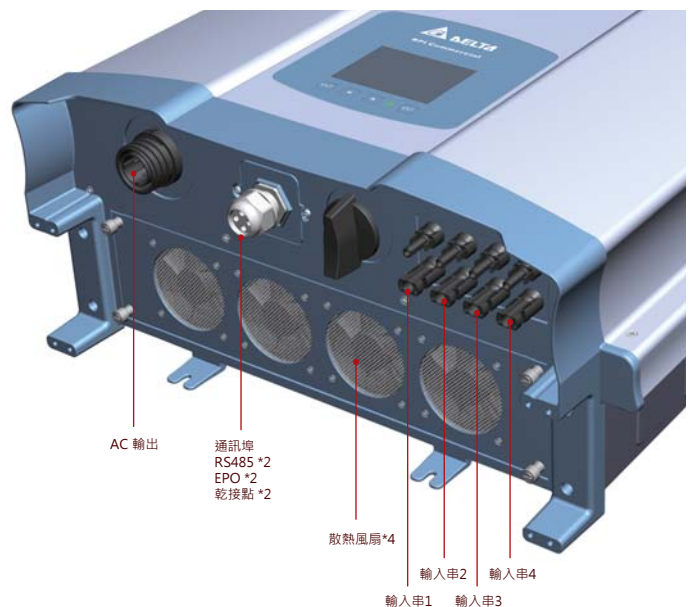


## 高品質機箱設計

鋁製機殼上散熱片的對流冷卻設計能更有效率的排除熱能，減少熱量的累積。

通訊埠採用RS485傳輸介面，能有效的連接長距離的資訊傳輸。

IP65等級的機殼設計以及防腐蝕保護功能更能確保逆變器長時間於室內或室外的環境中穩定的運作。高規格IP68等級的DC直流輸入接口以及IP67等級的AC輸出接口均能提供最佳的輸入以及輸出接線保護並且提供最穩定的電流傳輸。



## 通訊傳輸與訊息紀錄

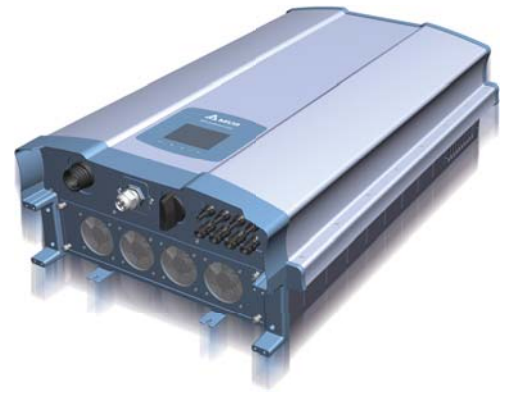
逆變器上內建的5吋LCD螢幕，可以圖型顯示所有相關系統信息與設置。簡易設計的介面按鈕可輕鬆查詢系統內的即時狀況與所儲存的所有歷史資訊。系統內建的數據紀錄器會自動保存不同時段所產生的發電狀態紀錄。

每5分鐘所記錄的電力資訊將會保存於系統內長達一天以供查詢。

每15分鐘所記錄的電力資訊將會保存於系統內長達一個月以供查詢。

每日的總發電資訊將會保存於系統內長達1年以供查詢。

每月的總發電資訊將會保存於系統內長達10年以供查詢。



### 高效能轉換率

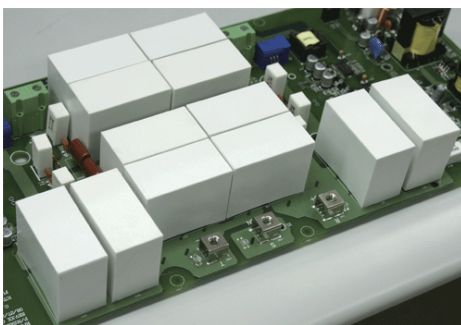
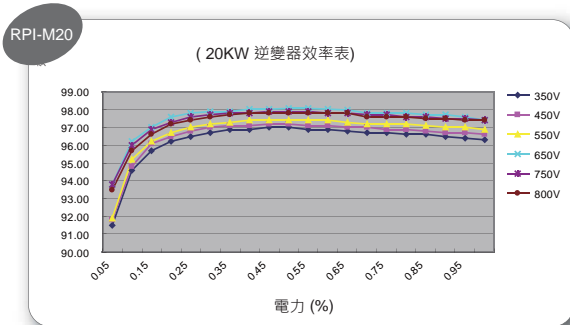
無變壓器設計大幅度的提升了系統的轉換效率高達98.2%，高效率的電力轉換能幫助太陽能系統收集更多的可用能量並提高回饋率。此款逆變器20kW以上型號內建的兩組最大功率追蹤器(MPPT)能自動地將不同面向的模組陣列所產生的電力最佳化，此優化電力收集功能可幫助太陽能系統達到最大的電力回饋率。

### 多組最大功率點追蹤器

2組最大功率點追蹤器可優化面向不同方位的模組列陣所產生的電力。逆變器會自動追蹤兩個方向的模組列陣所產生的最佳電力功率點使得系統達到最好的電力轉換效率。若所有模組列陣只有面對同一方向，則兩組最大功率點追蹤器亦可偵測優化單一個方位的模組列陣電力。

### 超廣系統運作電壓範圍

擁有200V至1000V廣泛的運作電壓範圍，可使模組設定與配置更佳彈性化。即使在較冷氣候環境中，較廣泛的系統運作電壓範圍更能輕易的讓不同組合的模組列陣達到系統運作的要求電壓範圍標準，並且使太陽能系統能在更早的時間點開始運作。



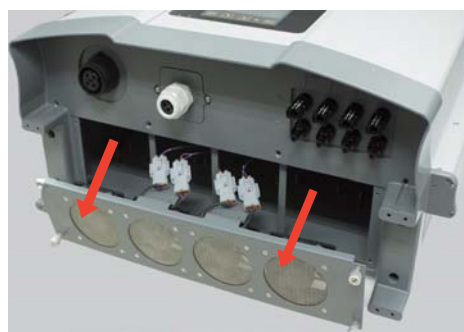
### 採用高品質電容器

台達電子的非隔離式太陽能逆變器(無變壓器)所採用金屬化聚丙烯膜電容器(MPFC)以增加產品的可靠性與穩定度。MPFC不僅具有更高的過電壓能力,更高的穩定度,低損失與較高的電流能力,優良的自癒性能,並延長使用壽命。而MPFC的使用壽命更是一般電容器的10倍以上。另外MPFC具有更高的耐熱功能,使得產品的安全性與運作品質能夠超越其他市場上的競爭產品。

### 可簡便更換風扇模組設計

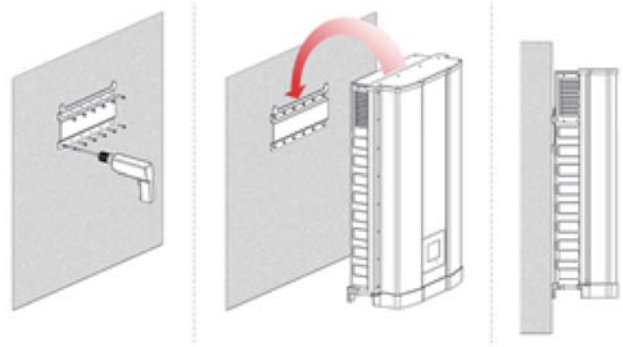
逆變器機體與背後的散熱器採用壓鑄方式一體成型生產設計,加上逆變器底部的散熱風扇,能有效率的加快冷空氣的對流並排除機體內部熱氣,使得逆變器溫度下降並能夠讓系統運作持續在最佳狀態。

下端的風扇採用模組化以及簡單拆卸的設計。必要時使用者僅需旋開幾個螺絲即可抽出風扇模組以便更換或清潔風扇。



## 輕鬆簡便的安裝方式

此款逆變器側邊的握把經過人體工學設計，在安裝過程中可讓安裝人員更能掌控搬運逆變器的手感。此外每台逆變器會附贈一組壁掛工具，安裝人員僅需將該組壁掛板鎖定在牆面上，即可輕易地將逆變器掛在牆上完成安裝。簡單拆卸都可在一分鐘內完成，更能有效率地縮短簡化日後的維修的過程。



### 產品規格

| 直流輸入 (DC) | 型號            | RPI-M10                           | RPI-M20            | RPI-M30            |
|-----------|---------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
|           | 最大直流電壓        | 1000V                             | 1000V              | 1000V              |
|           | 運作電壓範圍        | 200 ~ 1000V                       | 200 ~ 1000V        | 200 ~ 1000V        |
|           | MPP 電壓範圍 (滿載) | 350 ~ 850V                        | 350 ~ 800V         | 460 ~ 800V         |
|           | 開路電壓          | 250V                              | 250V               | 250V               |
|           | 額定直流電壓        | 650V                              | 650V               | 650V               |
|           | 最大輸入電流        | 2 x 15A                           | 2 x 30A            | 2 x 34A            |
|           | 最大功率點追蹤器      | 2組 MPPT                           | 2組 MPPT            | 2組 MPPT            |
|           | 輸入路數          | 2x2                               | 2x2                | 2x3                |
|           | 輸入接口          | MC4                               | MC4                | MC4                |
| 交流輸出 (AC) | 輸出功率          | 10KW                              | 20 KW              | 30 KW              |
|           | 最大輸出交流電流      | 16A                               | 32A                | 46A                |
|           | 最高效率          | 98.3%                             | 98.2%              | 98.2%              |
|           | 歐洲效率          | 97.7%                             | 97.6%              | 97.6%              |
|           | 額定電壓          | 380V / 400V x 3Ph (3相, 4線)        |                    |                    |
|           | 最大輸出電壓範圍      | 80% ~ 120%                        |                    |                    |
|           | 頻率範圍          | 50Hz / 60Hz ± 3Hz                 |                    |                    |
|           | 功率因數          | >0.99                             |                    |                    |
|           | 總諧波失真         | < 3%                              |                    |                    |
|           | AC連接口         | 3Ph + Neutral + PE: 1P67 3相 AC連接埠 |                    |                    |
|           | 虛功補償穩定系統      | 0.8 lagging ~ 0.8 leading         |                    |                    |
| 系統安全規格與通訊 | 通訊埠           | RS485                             |                    |                    |
|           | 語言            | 英文 / 德文 / 義大利文 / 西班牙文 / 法文 / 荷蘭文  |                    |                    |
|           | 顯示            | 5" 吋圖形液晶顯示                        |                    |                    |
|           | 顯示紀錄          | 30筆事件紀錄                           |                    |                    |
|           | 數據紀錄          | 365 天數據紀錄與時間顯示                    |                    |                    |
|           | 運作溫度範圍        | -20°C ~ 60°C                      |                    |                    |
|           | 認證            | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CE   |                    |                    |
| 機體        | 尺寸            | 625 x 612 x 278 mm                | 960 x 612 x 278 mm | 960 x 612 x 278 mm |
|           | 淨重            | 40KG                              | 67.2KG             | 72.2KG             |
|           | 防護等級          | IP65                              | IP65               | IP65               |
|           | 機殼質材          | 鋁製                                | 鋁製                 | 鋁製                 |
|           | 產品保固年限        | 5 年保固                             | 5 年保固              | 5 年保固              |

• 由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或各區經銷商確認是否有最新規格

#### 全省聯絡方式

台北  
11491 台北市內湖區瑞光路186號  
Tel : 02-8797 2088

台中  
40744 台中市西屯區河南路二段262號9樓之10  
Tel : 04-2708 4818

新竹  
30076 新竹科學園區研發二路2號5樓  
Tel : 03-579 8140

台南  
74144 台南市善化區環東路二段39號  
Tel : 06-505 6565