

## MPPT 最大功率追蹤控制器

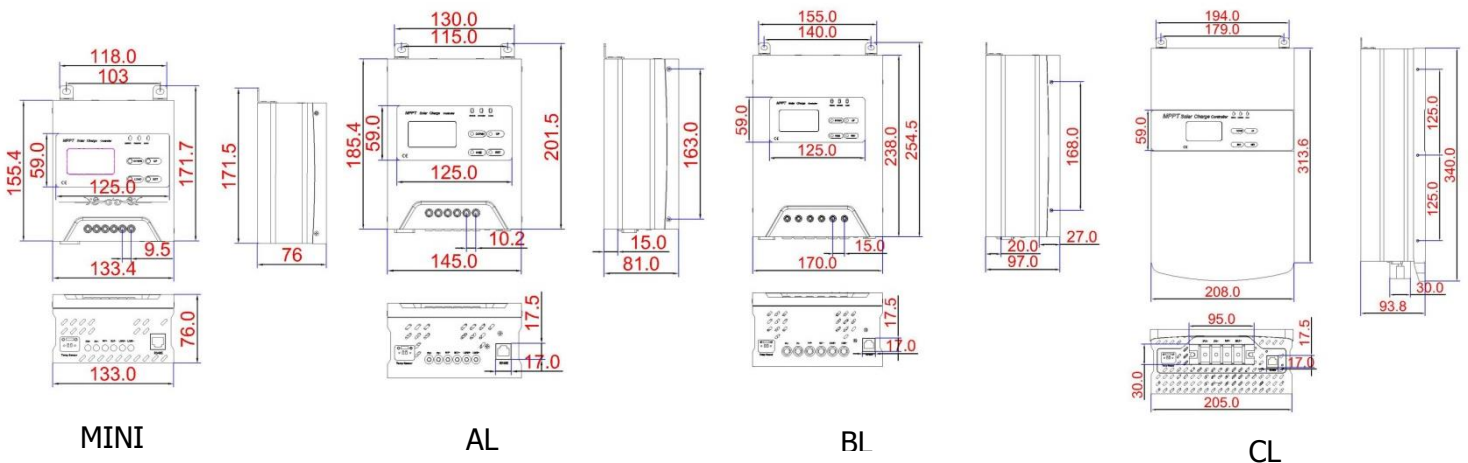


### 產品特點

- 先進的多項同步整流技術，在小功率充電環境下也同樣具有很高的轉換效率。
- 系統採用共負極電路設計，使系統工作更穩定、可靠。
- 先進的 MPPT 最大功率點追蹤技術，追蹤效率不小於 99.5%，相比普通 PWM 演算法，效率提高 15~20%。
- 採用高品質進口元器件，先進的電源轉換電路，最大轉換效率可達 98%以上，滿載效率可達 97%。
- 結構採用鋁制金屬材料，能在各種惡劣條件下使用。
- 多種跟蹤演算法相結合，能快速的追蹤到最大功率點。
- 雙波峰以及多波峰追蹤技術，當電池板有部分遮擋或者有單塊損壞的現象，依然可以準確的追蹤到最大功率點。
- 四段式充電方式：MPPT-均衡充電-提升充電-浮充。
- 12/24/48V 自動識別功能。
- 支援資料存儲，存儲時間可長達 10 年。
- 具有限流充電模式，當太陽能板的輸入功率過大，充電電流超過控制器的額定電流的時候，控制器會把充電電流限制到額定電流充電。
- 內部具有溫度檢測功能，當控制器溫度上升到 70 度，控制器會將充電電流限制到額定電流的一半，當溫度到達 90 度的時候，控制器會關閉充電和輸出，從而控制控制器的溫升。
- RS485 通訊，可提供通訊協定，方便客戶統一集成管理和二次開發（選配）
- 控制器可通過 RS485 連接上位機，支援 WIFI 模組和 GPRS 模組拓展實現 APP 雲監控（選配）
- 具有蓄電池溫度補償功能。
- 具有較寬的太陽能陣列運行電壓範圍（12V 系統，太陽能板電壓最高可到 100V，24V 和 48V 最高電壓可到 150V）。
- 具有過充、過放、過溫、超載、反接等等全面的保護功能。

# 系統參數表

參數名稱	參數值 (和可調範圍)															
模型	MPPT-MINI			MPPT-AL			MPPT-BL					MPPT-CL				
額定電流 (A)	10	20	30	30	40	50	30	40	50	60	70	50	60	80	100	120
最大充電電流 (A)	10	20	30	30	40	50	30	40	50	60	70	50	60	80	100	120
PV 最大輸入功率 (12V)	150	250	400	400	500	600	400	500	600	750	850	600	750	1000	1200	1450
PV 最大輸入功率 (24V)	300	500	800	800	1000	1200	800	1000	1200	1500	1700	1200	1500	2000	2400	2900
PV 最大輸入功率 (48V)	600	1000	1600	1600	2000	2400	1600	2000	2400	3000	3400	2400	3000	4000	4800	5500
輸出最大電流 A	10	15	15	15	20	25	15	20	25	30	35	--	--	--	--	--
系統識別電壓範圍 v	12V battery sysem						DC9V-DC16V									
	24V battery system						DC18V-DC32V									
	48V battery system						DC42V-DC60V									
太陽能面板開路輸入電壓範圍 V	20V~100V(12V battery system)															
	40V~145V(24V battery system)															
	80V~145V(48V battery system)															
	120V~250V (96V battery system)															
MPPT 效率	> 99.5%															
轉換效率	> 98%															
操作模式	The default is the household mode 24H															



NO.7-1, Ln.3, Xinhe 1st Rd., Tainan City 702, Taiwan

TEL: +886-6-2637188 FAX: +886-2-66021277

[www.target-solar.com](http://www.target-solar.com)

[info@target-solar.com](mailto:info@target-solar.com)