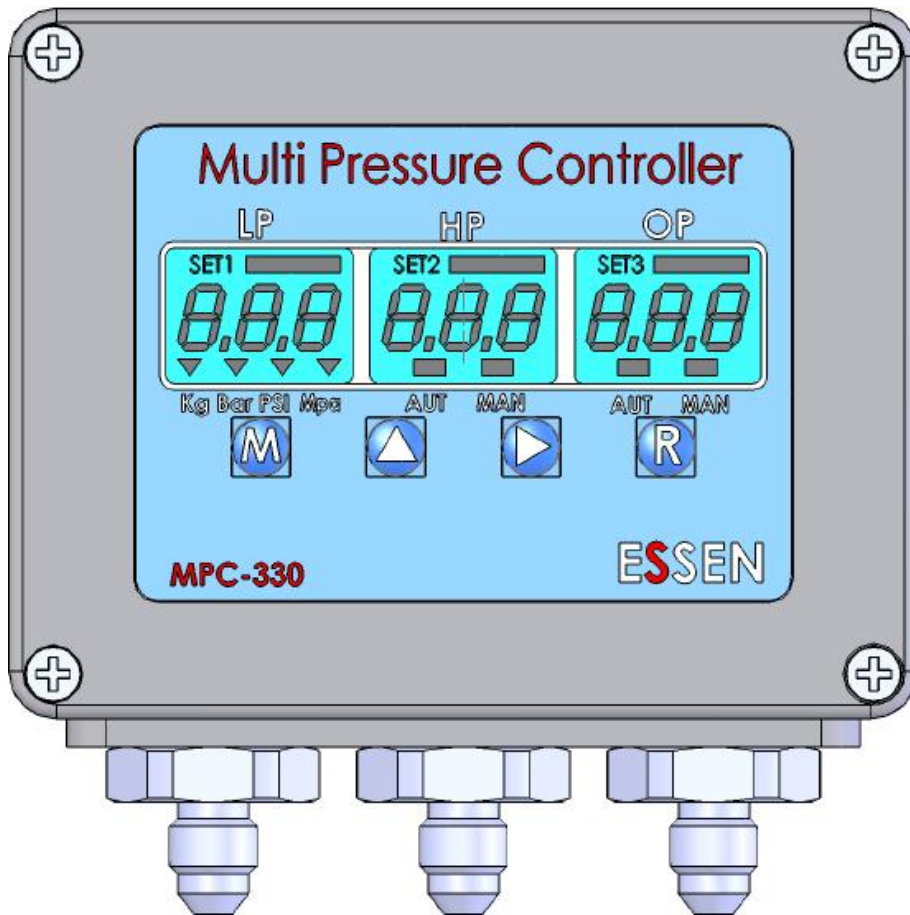




Taiwan Silicon Microelectronics Corp.

MPC-330 使用手冊



日期：01/25/2008

版本：02

目

錄



Taiwan Silicon Microelectronics Corp.

第一章 MPC-330 簡介	P-2
1.1 規格	
1.2 面板顯示說明	
1.3 按鍵說明	P-3
第二章 功能說明	P-4
2.1 SET1、SET2、SET3 Relay接點說明	
2.2 手動 RESET 功能說明	
2.3 過壓、Delay time 功能說明	
2.4 顯示設定值功能說明	
第三章 功能設定	P-5
3.1 SET1 設定	
3.2 SET2 設定	
3.3 SET3 設定	
3.4 過壓、Delay time 設定	
3.5 壓力單位設定	
第四章 Cable 輸出接點定義	P-6
4.1 電源	
4.2 控制輸出	
4.2.1 Relay 控制點定義	
4.2.2 LP 控制點	
4.2.2 HP 控制點	
4.2.2 OP 控制點	



Taiwan Silicon Microelectronics Corp.

第一章 MPC-330 簡介

1.1 規格：

1.1.1 電源 INPUT：85VAC ~ 265VAC

1.1.2 傳感器 Specification：

* RANGE：-1 ~ 35kgf/cm²

* OUTPUT：DC 0.5 ~ 4.5V

* POWER：DC 8 ~ 30V

* Con'n:7/16 20UNF-2A

* Accuracy：±0.5%

1.1.3 壓力單位：Kg、PSI、Bar、MPa

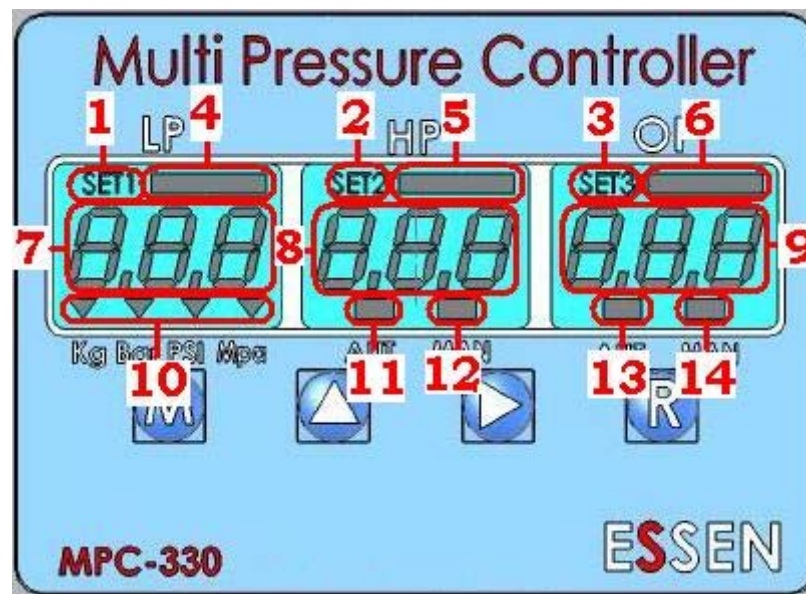
1.1.4 Relay 接點：12A/120VAC 10A/28VDC

1.1.5 顯示：LCD

1.1.6 備用電源：9VDC BATTERY

1.1.7 輸出配置：2M Cable 11 Lines

1.2 面板顯示說明：



①~③：在一般模式下，SET1、SET2 和 SET3 將同時顯示來區別各個 RELAY 的動作狀態。

設定模式下，SET1、SET2 和 SET3 將個別顯示來區別各個 RELAY 的設定狀態，或同時顯示代表目前處於 過壓設定 狀態。

④：SET1 RELAY 作動顯示，圖案顯示代表 SET1 RELAY ON(COM 接點連接到 NO 接點)

⑤：SET2 RELAY 作動顯示，圖案顯示代表 SET1 RELAY ON(COM 接點連接到 NO 接點)

⑥：SET3 RELAY 作動顯示，圖案顯示代表 SET1 RELAY ON(COM 接點連接到 NO 接點)

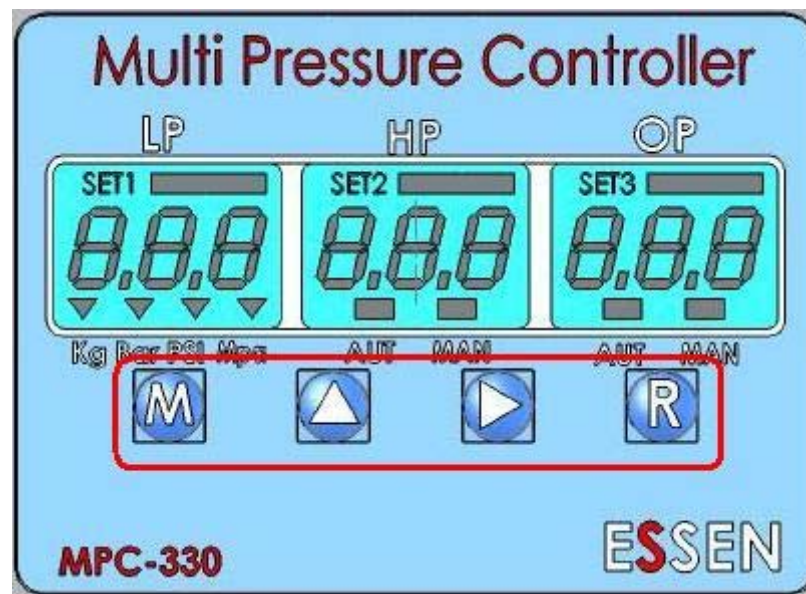


Taiwan Silicon Microelectronics Corp.

接點)

- ⑦⑧⑨：在一般模式下顯示 LP/HP/OP 壓力讀值。在 設定 / 顯示設定值 模式下顯示各項設定參數
- ⑩：代表目前所顯示的壓力數值單位
- ⑪：AUT 顯示，代表目前 SET2 的回覆功能為自動回覆
- ⑫：MAN 顯示，代表目前 SET2 的回覆功能為手動模式
- ⑬：AUT 顯示，代表目前 SET3 的回覆功能為自動回覆
- ⑭：MAN 顯示，代表目前 SET3 的回覆功能為手動模式

1.3 按鍵說明：



- * 一般模式下，按壓 3Sec 進入設定模式。
- * 設定模式下，按壓代表輸入。
- * 顯示設定值模式下，按壓可以跳出顯示設定值模式回到一般模式
- * 沒有外部電源僅由電池供電情形下，按壓 3Sec 可以喚醒系統顯示壓力值 60Sec 後自動關閉電源。



- * 設定模式下設定值調整，每按壓一下可以更改運作模式或數值加 1，EX：0 -> 9 -> 0 循環顯示。
- * 一般模式下，按壓 3Sec 進入顯示設定值模式。



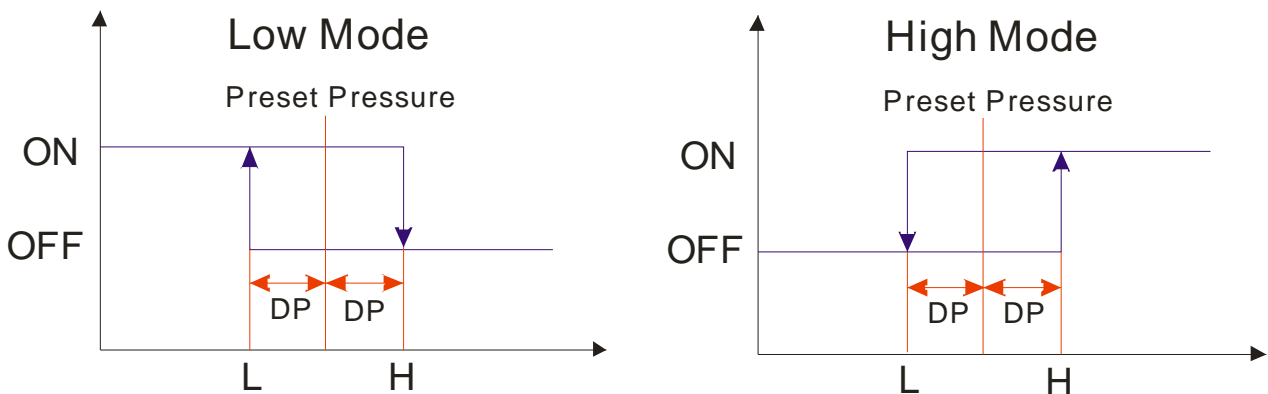
- * 設定 / 顯示設定值 模式下，選擇設定項目，每按壓一下移位，循環顯示。



- * 一般模式下，RELAY 設定為手動回覆功能時，當系統出現異常，排除異常後，按壓可以再啟動運轉。
- * 當 過壓 功能起動且運作狀況達到客戶設定條件下，所有 RELAY 動作將被停止，待狀況排除後可以按壓來重新啟動 RELAY 動作。
- * 基於安全理由請確認問題排除後再重新啟動。

第二章 功能說明

2.1 SET1、SET2、SET3 Relay接點說明：



- 壓力設定值：設定壓力控制點 (0.1Kg ~ 35Kg)
- 偏差量：設定控制點偏差壓力(±0.1Kg ~ ±10Kg)
- Ex：壓力控制點設定10Kg，偏差壓力設定0.5Kg，H=10.5Kg，L=9.5Kg

2.1.1 Low mode：當壓力低於 Low 壓力設定值時，Relay 作動，COM 接點與 NO 接點連接，當壓力高於 High 壓力設定值，Relay 停止作動，COM 接點與 NC 接點連接。

2.1.2 High mode：當壓力低於 Low 壓力設定值時，Relay1 不作動，COM 接點與 NC 接點連接，當壓力高於 High 壓力設定值，Relay 作動，COM 接點與 NO 接點連接。

2.2 手動 RESET 功能說明：

當壓力超過設定值的時候自動停止, Relay 控制點中斷輸出, 這時候以 LCD 的閃爍表示異常現象。排除異常後按壓 可以再啟動 RELAY 動作。用戶可以選擇手動 或 自動 功能，適用於 SET1、SET2、SET3，(SET1、SET2、SET3 可以選擇 手動 /自動 功能，選擇 手動 功能時，以 MAN 表示。選擇 自動 功能，以 AUTO 表示)。




2.3 過壓、Delay time 功能說明：

當壓力超過 SET3-SET1 或 SET3-SET2 差壓設定值，並在此狀況下運轉超過 Delay Time 設定值，系統會停止運轉，停止運轉後必須手動 RESET 方可重新啟動系統運轉。

2.4 顯示設定值功能說明：







Taiwan Silicon Microelectronics Corp.




按壓  鍵 3 秒，顯示 SET1 符號，LP 數值顯示 LOW 壓力設定值，HP 數值顯示 HIGH 壓力設定值，OP 數值顯示自動/手動設定值、Relay 輸出模式設定值，按壓  鍵可以選擇觀看 SET2、SET3 設定值，按壓  鍵跳出顯示設定值功能，回到一般模式。

第三章 功能設定




3.1 SET1 設定：

- 3.1.1 LP 第一位數顯示 High Mod/Low Mode (H：High Mode、L：Low ode)，LP 第二位數顯示手動回復/自動回復 (A：自動回復，E：手動回復)，HP 顯示壓力設定值，OP 顯示偏差量設定值。
- 3.1.2 按壓  鍵 3 秒顯示 SET1 符號，進入設定 SET1 的 High Mod/Low Mode 設定，LP 第一位數閃爍，按壓  鍵選擇設定位置，被選擇到以閃爍顯示，按壓  鍵設定數值，完成調整後按壓  鍵完成 SET1 設定，進入 SET2 設定。




3.2 SET2 設定：

- 3.2.1 LP 第一位數顯示 High Mod/Low Mode (H：High Mode、L：Low ode)，LP 第二位數顯示手動回復/自動回復 (A：自動回復，E：手動回復)，HP 顯示壓力設定值，OP 顯示偏差量設定值。
- 3.2.1 顯示 SET2 符號，進入設定 SET2 的 High Mod/Low Mode 設定，LP 第一位數閃爍，按壓  鍵選擇設定位置，被選擇到以閃爍顯示，按壓  鍵設定數值，完成調整後按壓  鍵完成 SET2 設定，進入 SET3 設定。


3.3 SET3 設定：

- 3.3.1 LP 第一位數顯示 High Mod/Low Mode (H：High Mode、L：Low ode)，LP 第二位數顯示手動回復/自動回復 (A：自動回復，E：手動回復)，HP 顯示壓力設定值，OP 顯示偏差量設定值。
- 3.3.2 顯示 SET3 符號，進入設定 SET3 的 High Mod/Low Mode 設定，LP 第一位數閃爍，按壓  鍵選擇設定位置，被選擇到以閃爍顯示，按壓  鍵設定數值，完成調整後按壓  鍵完成 SET3 設定，進入差壓設定。

3.4 過壓、Delay Time 設定：

- 3.4.1 LP 顯示 (3-2：SET3-SET2、3-1：SET3-SET1、OFF：關閉過壓功能)，HP 顯示過壓壓力設定值，OP 顯示 Delay Time 設定值。
- 3.4.2 顯示 SET1、SET2、SET3 符號，按壓  鍵選擇設定位置，被選擇到以閃爍顯示，按壓  鍵設定數值，完成調整後按壓  鍵完成設定，跳出設定。

3.5 壓力單位設定：

- 3.5.1 於一般模式下，按壓  鍵選擇所需單位。



Taiwan Silicon Microelectronics Corp.

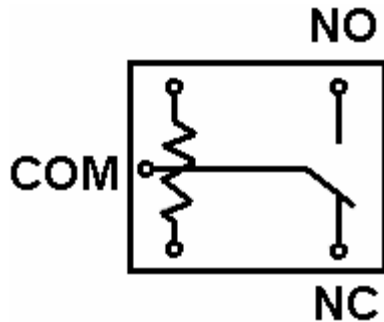
第四章 Cable 輸出接點定義：

4.1 電源

顏色	粉紅	灰
定義	VAC IN	VAC IN

4.2 控制輸出

4.2.1 Relay 控制點定義



4.2.2 LP 控制點

顏色	橘	黃	紅
定義	COM	NO	NC

4.2.2 HP 控制點

顏色	白	棕	黑
定義	COM	NO	NC

4.2.2 OP 控制點

顏色	藍	紫	綠色
定義	COM	NO	NC