

■ 特點

- 啟動延遲秒數可以設定
- 自動復歸功能，當低電流跳脫後自動復歸
- 自保持模式(LOCK UP RELAY)
- 面板手動復歸按鈕
- 手動模式
- 雙組輸出模擬量輸出 4-20mA/0-5V/0-10V
- 雙組 RS-485 輸出功能，通信速率可達 115200
- 四組繼電器接點輸出



■ 型號規格

MMALC - 碼1 - 碼2 - 碼3 - 碼4 - 碼5

碼 1	輸入信號 A	碼 2	警報功能	碼 3	輸出信號 1	碼 4	輸出信號 2	碼 5	電 源
1	X / 5A	2	2 Alarm Setting	1	DC 0~10mA	3	同輸出信號 1	1	AC 110/220V
2	X / 1A	4	4 Alarm Setting	2	DC 0~20mA	6	RS 485	2	AC 220V
3	0 ~ 10A	0	None	3	DC 4~20mA	0	None	3	DC 22~72V
E	開口夾式 CT 貫穿孔徑可選 10 φ/16 φ/24 φ/32 φ 註：下單備註線徑			4	DC 0~5V	Y	特殊	6	AC/DC 85~265V
				5	DC 1~5V			Y	特殊
				6	DC 0~10V				
				0	None				
Y	特殊			Y	特殊				

選擇附警報或輸出機型，請採用 AC/DC 85~265V 電源

■ 規範

精 確 度：±0.15%FS+1 Count Avg. Typically at 23°C±3°C.
±0.25%FS+1 Counts. TRMS Typically at 23°C±3°C

顯 示 範 圍：0.56"高亮度紅色 LED 5 位數 = -19999 ~ 99999 Counts

輸 入 頻 率：45 ~ 70Hz.

電流輸入負擔：0.25VA at 60Hz 時.

輸入過電流：額定 AC 5A 時，過電流 20A 連續

類比輸出能力：電流輸出：>500Ω 在輸出 20mA 時
電壓輸出：10mA Maximum.

數位輸出能力：隔離型，採用 RS-485 輸出.

傳 輸 速 度：2400,4800,9600,19200,38400,115200 Baud Rate 選擇.

輸 出 保 護：輸出開路或短路無損害。可抗 Surge, EMI, RFI.

反 應 速 度：≤1 秒。(programmable per 100ms/unit)

設 定 功 能：兩組或四組獨立設定警報接點，Hi or Lo 可自行選擇

設 定 範 圍：-19999 ~ 99999 Counts 可調.

不 動 作 帶：0 ~ 9999 Counts 可調.

時 間 延 遲：0 ~ 999 秒. 可調.

接 點 容 量：AC 120V 3A, DC 30V 3A..

耐 壓 能 力：AC 2KV / Min, 輸入/電源/外殼之間, DIN IEC 688.

衝 擊 波：5 KV 1.2x50 uS, ANSI C37.90a / 1983. DIN IEC 255-4.

溫 度 係 數：≤60ppm/°C From 0 ~ 60°C；≤50ppm/25°C ±5°C.

長期穩定性：年漂移度 ≤ 0.2%.

適 用 環 境：-10°C ~ +55°C 20 ~ 95% RH 不結露.

存 放 條 件：-40°C ~ +75°C 20 ~ 95% RH 不結露.

電源變動率：電源可承受 AC ±10%, 寬電源 AC/DC 85~265V

消 耗 功 率：≤3VA, PF = 1 (全功能機型)

C E 認 證：EN 61000-6-4, EN 61326-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

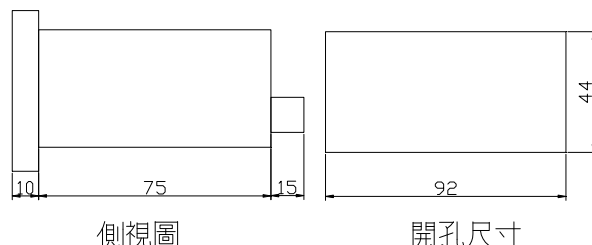
外 殼 材 質：不助燃性之 ABS 射出成型-符合 UL 94 CLASS V-0.

固 定 方 式：盤面固定式

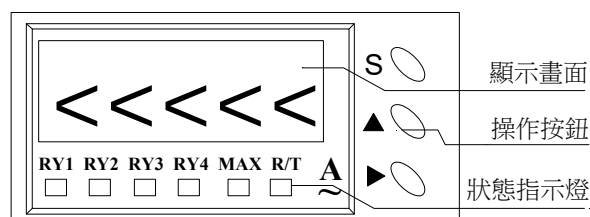
外 型 尺 寸：96W*48H*100Dmm (可搭修飾板 110W*110H mm)

開 孔 尺 寸：92W*44Hmm

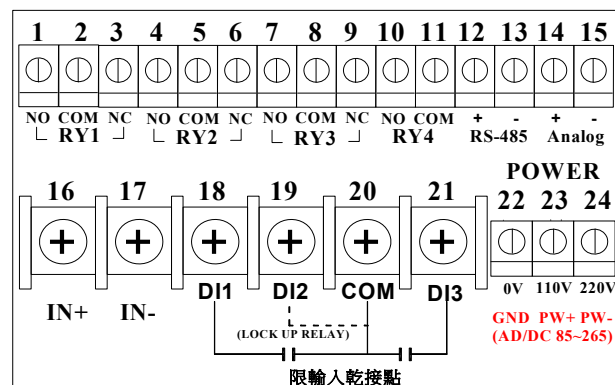
■ 尺寸 (mm)



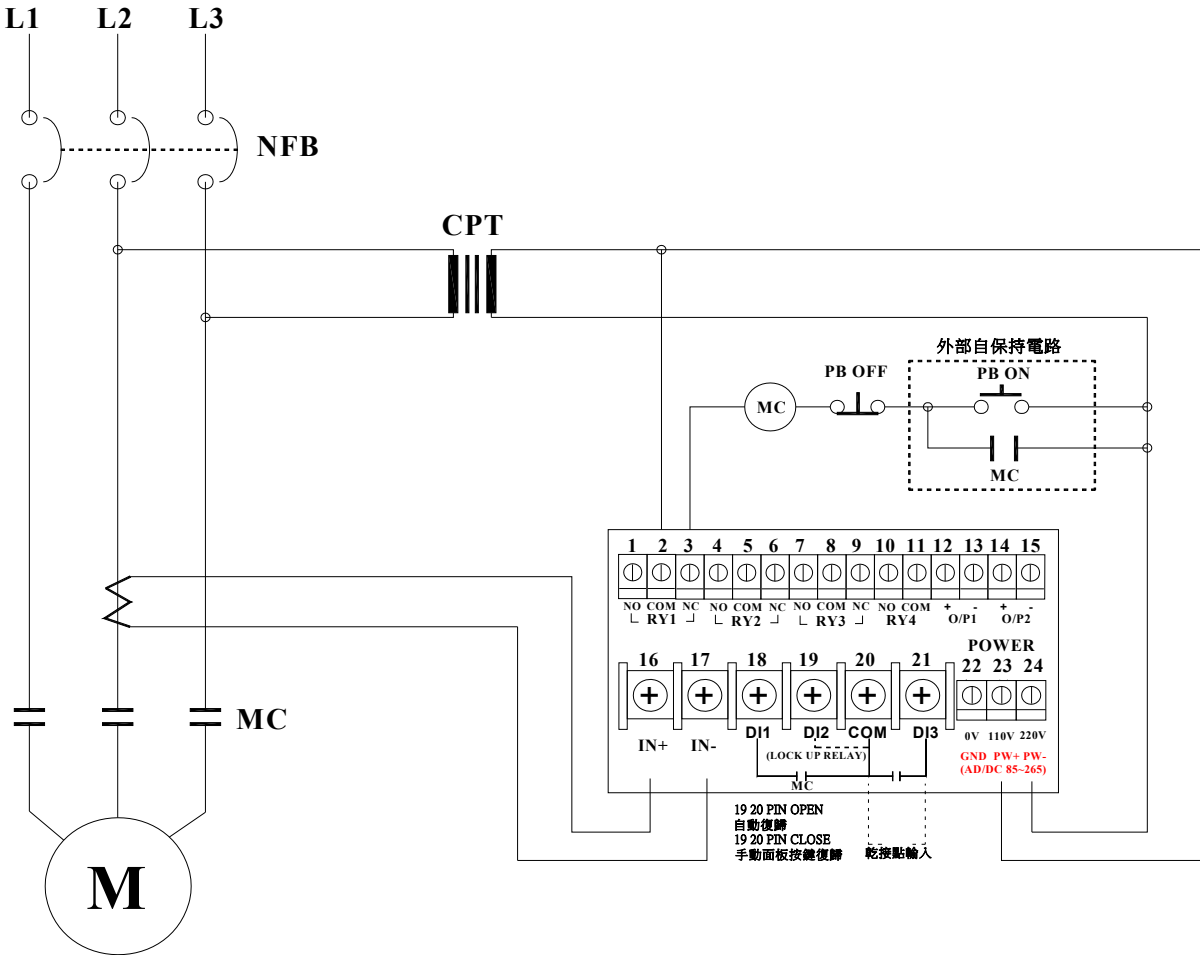
■ 數位調整及尺寸



■ 接線圖



■產品動作應用圖



■動作説明

MMALC 是一款馬達保護電驛，目的是測量馬達運轉電流，當電錶偵測電流低於或高於設定數值時，電錶接點跳脫將馬達停止。多組功能輸入端子(DI1/DI2/DI3)，可以觸發啟動延遲，自動復歸模式，自保持模式，維修保養模式，面板啟動

■ 端子輸入功能說明

啟動延遲

當(DI 1) MC 接點閉合時，電錶啟動延遲時間開始計時 T0，直到設定時間後自動偵測運轉電流大於或小於設定值，將自動將馬達停止運轉

自動復歸模式

當(DI 2)開路模式：

在馬達跳脫後電錶接點將會自動回復到動作前的狀態

自保持模式(此模式可以省略外部自保持電路)

當(DI 2)短路模式：

馬達跳脫後電錶接點將會保持跳脫狀態，需要由面板第三按鍵長按住約三秒可以復歸

手動停止模式

當(DI 3)短路時有效：馬達在正常運轉中手動停止馬達，同時輸入乾接點使(DI 3)閉合，此時電錶接點維持當前狀態不改變