

MC-205-P1

PTZ 遠端遙控捲門&開關說明書

一、特性說明：

1. 紅黃綠 LED，指示各項功能動作。
2. 控制協議 PELCO-D、PELCO-P。(請參考第三項功能表設定)
3. 波特率 2400、4800、9600、19200 BPS (8/N/1)。(請參考第三項功能表設定)
4. 地址碼 0~255，最高使用 256 個控制器。(請參考第四項功能表設定)
5. 電壓 DC 12V $\pm 25\%$ ，待機電流 30mA，工作電流 58~130mA，繼電器接點電流 4A (接點無電氣)。
6. 尺寸：160mm x 105mm x 37mm。

二、使用說明：

1. 先確定 DVR 有手機遠端監控、PTZ、RS-485 等功能。
2. 設定 DVR 的 RS-485 通訊協定，波特率、控制協議、地址碼。(請參考第三、四項功能表設定)
3. C1 回路→ 回路對 (-電) 觸發，防壓捲門 = 防壓控制 R2，控制開關 = 重置 R1, R2, R3, R4 繼電器全 off。

三、DipSw1 通訊協議 & 功能表：波特率 8/N/1 (8 位資料/無檢驗位/1 位停止)

開 關		功 能 說 明
S1,S2	OFF、OFF ↓↓	波特率 2400 BPS。
	OFF、ON ↓↑	波特率 4800 BPS。
	ON、OFF ↑↓	波特率 9600 BPS。
	ON、ON ↑↑	波特率 19200 BPS。
S3	OFF ↓	控制協議 PELCO-D。
	ON ↑	控制協議 PELCO-P。
S4	OFF ↓	防壓捲門系統 (C1 回路觸發→防壓控制 R2，R2 繼電器 on 2 秒)。
	ON ↑	控制開關系統 (C1 回路觸發→重置 R1, R2, R3, R4，繼電器全 off)。
S8	OFF ↓	C1 回路 NO，回路對 (-電) 觸發。
	ON ↑	C1 回路 NC，回路對 (-電) 觸發。

防壓捲門系統 S4 = off，S5 S6 S7 ↓ = off、↑ = on，R tr = 繼電器 on 2 秒、R ch = 繼電器 on/off。

功能 1	功能 2		功能 3	功能 4		功能 5	功能 6		功能 7	功能 8
↓↓↓	↓↓↑		↑↑↓	↑↑↑		↑↓↓	↑↑↑		↑↑↓	↑↑↑
功能	上	下	左	右	鏡頭遠	鏡頭近	對焦遠	對焦近		
1	R1 tr	R3 tr	R2 tr	R2 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	上=上·下=下 左右=停	
2	R1 tr	R3 tr	R2 tr	R2 tr	R4 ch	R4 ch	R4 ch	R4 ch		
3	R3 tr	R1 tr	R2 tr	R2 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	上=下·下=上 左右=停	
4	R3 tr	R1 tr	R2 tr	R2 tr	R4 ch	R4 ch	R4 ch	R4 ch		
5	R2 tr	R2 tr	R1 tr	R3 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	左=上·右 =下 上下=停	
6	R2 tr	R2 tr	R1 tr	R3 tr	R4 ch	R4 ch	R4 ch	R4 ch		
7	R2 tr	R2 tr	R3 tr	R1 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	R4 tr	左=下·右 =上 上下=停	
8	R2 tr	R2 tr	R3 tr	R1 tr	R4 ch	R4 ch	R4 ch	R4 ch		

傳統捲門 R2 = NC、快速捲門 R2 = NO，R1 = 上 (開)、R2 = 停 (停)、R3 = 下 (關)、R4 = 電鎖或電燈。

控制開關系統 S4 = on · S5 S6 S7 ↓ = off、↑ = on · R on = on、R off = off、R tr = on 2 秒、R ch = on/off。

功能 9		功能 10		功能 11		功能 12		功能 13		功能 14		功能 15		功能 16	
↓↓↓		↓↑↑		↓↑↓		↓↑↑		↑↓↓		↑↓↑		↑↑↓		↑↑↑	
功能	上	下	左	右	鏡頭遠	鏡頭近	對焦遠	對焦近	光圈大	光圈小					
9	R1 tr	R2 tr	R3 tr	R4 tr	R 全 tr	R 全 tr	R 全 on	R 全 on	R 全 off	R 全 off					
10	R1 ch	R2 tr	R3 tr	R4 tr	R 全 tr	R 全 tr	R 全 on	R 全 on	R 全 off	R 全 off					
11	R1 ch	R2 ch	R3 tr	R4 tr	R 全 tr	R 全 tr	R 全 on	R 全 on	R 全 off	R 全 off					
12	R1 ch	R2 ch	R3 ch	R4 tr	R 全 tr	R 全 tr	R 全 on	R 全 on	R 全 off	R 全 off					
13	R1 ch	R2 ch	R3 ch	R4 ch	R 全 tr	R 全 tr	R 全 on	R 全 on	R 全 off	R 全 off					
14	R1 tr	R1 tr	R2 tr	R2 tr	R3 tr	R3 tr	R4 tr	R4 tr	R 全 tr	R 全 tr					
15	R1 on	R1 off	R2 on	R2 off	R3 tr	R3 tr	R4 tr	R4 tr	R 全 on	R 全 off					
16	R1 on	R1 off	R2 on	R2 off	R3 on	R3 off	R4 on	R4 off	R 全 on	R 全 off					

四、DipSw2 地址碼設定表： S1, S2, S3 ~ S8 · ↓ = off、↑ = on。

S1, S2 = ↓↓ 地址碼 0 ~ 63 (0+地址碼號)

S1, S2 = ↓↑ 地址碼 64 ~ 127 (64+地址碼號)

S1, S2 = ↑↓ 地址碼 128 ~ 191 (128+地址碼號)

S1, S2 = ↑↑ 地址碼 192 ~ 255 (192+地址碼號)

地址碼 0 號	地址碼 1 號	地址碼 2 號	地址碼 3 號	地址碼 4 號	地址碼 5 號	地址碼 6 號	地址碼 7 號
XX↓↓↓↓↓↓	XX↓↓↓↓↓↑	XX↓↓↓↓↓↑	XX↓↓↓↓↑↑	XX↓↓↓↑↓	XX↓↓↓↑↑	XX↓↓↑↑↓	XX↓↓↑↑↑
地址碼 8 號	地址碼 9 號	地址碼 10 號	地址碼 11 號	地址碼 12 號	地址碼 13 號	地址碼 14 號	地址碼 15 號
XX↓↓↑↑↓↓	XX↓↓↑↑↓↑	XX↓↓↑↑↓↑	XX↓↓↑↑↑↑	XX↓↓↑↑↓	XX↓↓↑↑↑	XX↓↑↑↑↓	XX↓↑↑↑↑
地址碼 16 號	地址碼 17 號	地址碼 18 號	地址碼 19 號	地址碼 20 號	地址碼 21 號	地址碼 22 號	地址碼 23 號
XX↑↑↓↓↓↓	XX↑↑↓↓↓↑	XX↑↑↓↓↓↑	XX↑↑↓↓↑↑	XX↑↑↓↑↓	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑
地址碼 24 號	地址碼 25 號	地址碼 26 號	地址碼 27 號	地址碼 28 號	地址碼 29 號	地址碼 30 號	地址碼 31 號
XX↑↑↑↑↓↓	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑
地址碼 32 號	地址碼 33 號	地址碼 34 號	地址碼 35 號	地址碼 36 號	地址碼 37 號	地址碼 38 號	地址碼 39 號
XX↑↑↓↓↓↓	XX↑↑↓↓↓↑	XX↑↑↓↓↓↑	XX↑↑↓↓↑↑	XX↑↑↓↑↓	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑
地址碼 40 號	地址碼 41 號	地址碼 42 號	地址碼 43 號	地址碼 44 號	地址碼 45 號	地址碼 46 號	地址碼 47 號
XX↑↑↓↑↓↓	XX↑↑↓↑↓↑	XX↑↑↓↑↓↑	XX↑↑↓↑↑↑	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑	XX↑↑↓↑↑
地址碼 48 號	地址碼 49 號	地址碼 50 號	地址碼 51 號	地址碼 52 號	地址碼 53 號	地址碼 54 號	地址碼 55 號
XX↑↑↑↑↓↓	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑
地址碼 56 號	地址碼 57 號	地址碼 58 號	地址碼 59 號	地址碼 60 號	地址碼 61 號	地址碼 62 號	地址碼 63 號
XX↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑

五、RS-485 網路說明：

1. 多組器材使用時，RS-485 網路電阻，中間全部要 OFF，最後端要 ON。
2. RS-485 網路距離長或每 32 個器材時，加個 RS-485 中繼器，中繼器輸入出端已有電阻。
3. 配 RS-485 網路，需用有隔離網路線（隔離網接大地），採用一條龍施工法（匯流排型結構）。

MC-205-N

PTZ 遠端遙控無線發射器說明書

一、特點說明：

1. 高功率放大晶體，發射距離特長。
2. 使用 DVR APP PTZ 遠端遙控防盜器、防壓電動捲門、電器開關、加壓馬達計時器。
3. 紅黃綠 LED、蜂鳴器響聲，指示各項功能動作。
4. 控制協議 PELCO-D、PELCO-P。(請參考第三項功能表設定)
5. 波特率 2400、4800、9600、19200 BPS (8/N/1)。(請參考第三項功能表設定)
6. 地址碼 0~255，最高使用 256 個發射器。(請參考第四項功能表設定)
7. 型號 N1 為滾碼 (單) 遙控，控制 1 台 6 動作，密碼百萬組，防拷貝安全性高。(使用 1 個地址碼)
8. 型號 N2 為滾碼 (雙) 遙控，控制 2 台共 12 動作，密碼百萬組，防拷貝安全性高。(使用 2 個地址碼)
9. 型號 N3 為固碼，控制 1 台 16 動作或 4 台共 16 動作，密碼 59049 組。(使用 4 個地址碼或特製 2 個地址碼)

二、使用說明：

1. 先確定 DVR 有手機遠端監控、PTZ、RS-485 等功能。
2. 設定 DVR 的 RS-485 通訊協定，波特率、控制協議、地址碼。(請參考第三、四項功能表設定)
3. 雙遙控使用 2 個地址碼 = (設定的地址碼 → 雙遙控開關 ON)、(設定的地址碼+1 → 雙遙控開關 OFF)。
4. 使用 4 個地址碼 = (設定的地址碼)、(設定的地址碼+1)、(設定的地址碼+2)、(設定的地址碼+3)。
5. PTZ 圖形與遙控器按鍵和接收器的動作對照表：PTZ 圖形的上下對調 (請參考第三項功能表設定)

PTZ 圖形	遙控器按鍵	N 捲門動作	捲門動作	防盜器動作	電器開關動作	加壓馬達計時動作
上	A 、 △	上、開門	上、開門	設定	控制 Relay 1	計時 15 分到 OFF
左、右	B 、 □	停止(送電)	停止(送電)	解除	控制 Relay 2	計時 30 分到 OFF
下	C 、 ▽	下、關門	下、關門	燈號警報消除	控制 Relay 3	計時 60 分到 OFF
鏡頭遠近	D 、 ○	電鎖 ON	斷電	緊急	控制 Relay 4	OFF 關
對焦遠近	A+D 、 △+○	斷電		門鈴 ON		
光圈大小	B+D 、 □+○			門鈴 OFF		

6. 特製 2 個地址碼，使用 PTZ 圖形 8 個動作 (上、下、左、右、鏡頭遠、鏡頭近、對焦遠、對焦近)，共 16 個動作。

三、4 P DipSw 開關 通訊協議設定表：波特率 8/N/1 (8 位資料/無檢驗位/ 1 位停止)

開 關		功 能 說 明
SW 1、SW2	OFF、OFF	波特率 2400 BPS。
	OFF、ON	波特率 4800 BPS。
	ON、OFF	波特率 9600 BPS。
	ON、ON	波特率 19200 BPS。
SW 3	OFF	控制協議 PELCO-D。
	ON	控制協議 PELCO-P。
SW 4	OFF	PTZ 圖形的上下 (無) 對調。
N3 型→無	ON	PTZ 圖形的上下 (有) 對調。

四、8 P DipSw 開關 地址碼設定表： SW 1, SW2, SW3 ~ SW 8 · ↓ = OFF、↑ = ON。

SW1, SW2 = ↓↓ 地址碼 0 ~ 63 (0+地址碼號)

SW1, SW2 = ↓↑ 地址碼 64 ~ 127 (64+地址碼號)

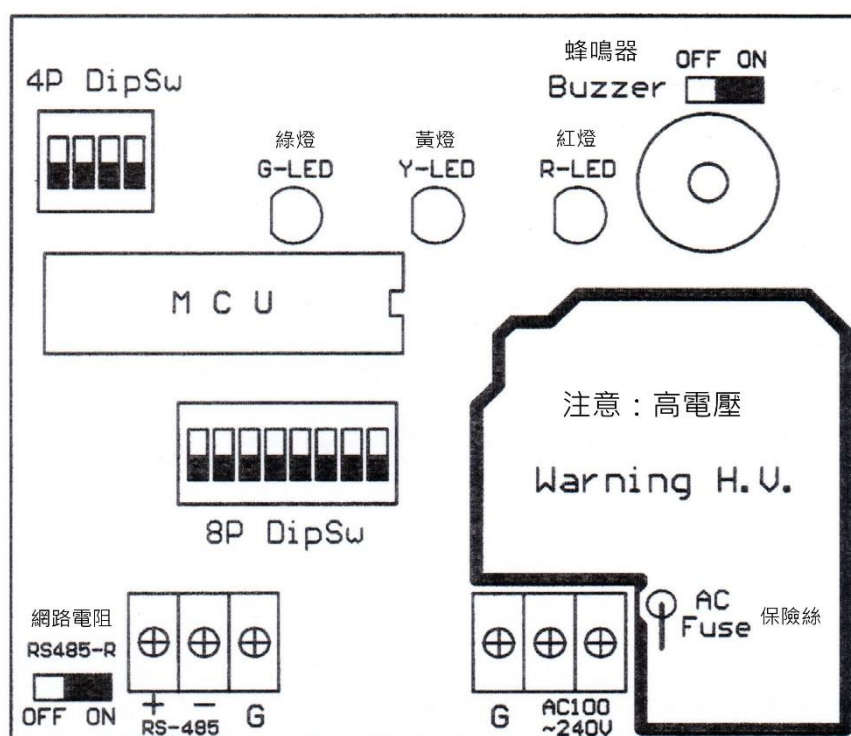
SW1, SW2 = ↑↓ 地址碼 128 ~ 191 (128+地址碼號)

SW1, SW2 = ↑↑ 地址碼 192 ~ 255 (192+地址碼號)

地址碼 0 號	地址碼 1 號	地址碼 2 號	地址碼 3 號	地址碼 4 號	地址碼 5 號	地址碼 6 號	地址碼 7 號
XX↓↓↓↓↓↓	XX↓↓↓↓↓↑	XX↓↓↓↓↑↓	XX↓↓↓↓↑↑	XX↓↓↑↑↓↓	XX↓↓↑↑↑↑	XX↓↓↑↑↑↓	XX↓↓↑↑↑↑
地址碼 8 號	地址碼 9 號	地址碼 10 號	地址碼 11 號	地址碼 12 號	地址碼 13 號	地址碼 14 號	地址碼 15 號
XX↓↓↑↑↓↓	XX↓↓↑↑↓↑	XX↓↓↑↑↑↓	XX↓↓↑↑↑↑	XX↓↑↑↑↓↓	XX↓↑↑↑↑↑	XX↓↑↑↑↑↓	XX↓↑↑↑↑↑
地址碼 16 號	地址碼 17 號	地址碼 18 號	地址碼 19 號	地址碼 20 號	地址碼 21 號	地址碼 22 號	地址碼 23 號
XX↓↑↑↑↓↓	XX↓↑↑↑↓↑	XX↓↑↑↑↑↓	XX↓↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↓↓	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑↑
地址碼 24 號	地址碼 25 號	地址碼 26 號	地址碼 27 號	地址碼 28 號	地址碼 29 號	地址碼 30 號	地址碼 31 號
XX↑↑↑↑↓↓	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑↑
地址碼 32 號	地址碼 33 號	地址碼 34 號	地址碼 35 號	地址碼 36 號	地址碼 37 號	地址碼 38 號	地址碼 39 號
XX↑↑↓↓↓↓	XX↑↑↓↓↓↑	XX↑↑↓↓↑↓	XX↑↑↓↓↑↑	XX↑↓↑↑↓↓	XX↑↓↑↑↑↑	XX↑↓↑↑↑↓	XX↑↓↑↑↑↑
地址碼 40 號	地址碼 41 號	地址碼 42 號	地址碼 43 號	地址碼 44 號	地址碼 45 號	地址碼 46 號	地址碼 47 號
XX↑↓↑↑↓↓	XX↑↓↑↑↓↑	XX↑↓↑↑↑↓	XX↑↓↑↑↑↑	XX↑↓↑↑↓↑	XX↑↓↑↑↑↑	XX↑↓↑↑↑↓	XX↑↓↑↑↑↑
地址碼 48 號	地址碼 49 號	地址碼 50 號	地址碼 51 號	地址碼 52 號	地址碼 53 號	地址碼 54 號	地址碼 55 號
XX↑↑↓↓↓↓	XX↑↑↓↓↓↑	XX↑↑↓↓↑↓	XX↑↑↓↓↑↑	XX↑↑↓↑↓↓	XX↑↑↓↑↑↑	XX↑↑↓↑↑↓	XX↑↑↓↑↑↑
地址碼 56 號	地址碼 57 號	地址碼 58 號	地址碼 59 號	地址碼 60 號	地址碼 61 號	地址碼 62 號	地址碼 63 號
XX↑↑↑↑↓↓	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↓↑	XX↑↑↑↑↑↑	XX↑↑↑↑↑↓	XX↑↑↑↑↑↑

五、接線說明圖：

1. 多組器材使用時，RS-485 網路電阻，中間全部要 OFF，最後端要 ON。
2. RS-485 網路距離長或每 32 個器材時，加個 RS-485 中繼器，中繼器輸入出端已有電阻。
3. 配 RS-485 網路，需用有隔離網路線（隔離網接大地），採用一條龍施工法（匯流排型結構）。



MC-508-N

防壓滾碼電動門遙控器說明書

一、特點說明：

1. 超高靈敏度，遙控距離特長。
2. 採百萬組滾碼技術，防拷貝安全性高。
3. 遙控器有電源開關，關閉可防誤觸。(本機可學習 170 支遙控器)
4. 蜂鳴器響聲，指示動作和學習遙控器及各項功能設定。
5. 斷電記憶儲存，不怕停電後沒有斷電功能。(出廠值 無，請參考第五項功能說明)
6. 開關接點輸出有 NO 或 NC，電鎖為暫態、電燈為固態。(出廠值 暫態 NO，請參考第三、八項說明)
7. 防壓迴路裝置有 NO 或 NC，下的防壓時間內動作。(出廠值 60 秒，請參考第三、五項功能說明)
8. 停的接點輸出有 NO 或 NC，NO 快速門、NC 傳統門。(出廠值 NC，請參考第八項接線說明)
9. 有防壓停後再上、上動作後自動下、上下動作前先停再上下等功能。(出廠值 否，請參考第五項功能說明)
10. 出廠值 = 下的防壓及上自動下時間 60 秒、無斷電功能、無防壓停後再上、無上後自動下、無上下動作前先停。

二、使用說明：

1. 遙控器有電源開關，使用時將開關推至 ON 位置，按遙控器主機有動作時，嗶一短音確認。
 - (1) $\triangle + \bigcirc$ 鍵 = 斷電、 \square 鍵 = 送電、 \bigcirc 鍵 = 開關， \triangle 鍵 = 上、 \square 鍵 = 停、 ∇ 鍵 = 下。
 - (2) 在斷電狀態時，先按 \square 鍵送電，才能上下捲門。(斷電功能，請參考第五項功能說明)

三、DIP 開關功能表：

開 關		功 能 說 明
SW 1	OFF	\bigcirc 鍵 = 暫態開關輸出。
	ON	\bigcirc 鍵 = 固態開關輸出，每按一次互換開/關。
SW 2	OFF	防壓迴路 NO。
	ON	防壓迴路 NC。

四、學習遙控器與功能設定：

1. 本機外部有學習鍵
 - (1) 按著不放半秒，嗶一短一長音後放開，進入學習遙控器狀態 10 秒鐘，在 10 秒內按欲追加遙控器任一鍵，嗶三短音學習成功 (10 秒內無按任何鍵，嗶一長二短音，表示不成功)。
 - (2) 再繼續按著不放 5 秒，嗶二短一長音後放開，進入功能設定狀態 10 秒鐘。(請參考第五項功能設定表)
 - I. 在 10 秒內按 \square 鍵，嗶二短音後放開，進入設定 (下的防壓) 及 (上自動下) 時間計時 (最大值 255 秒)，再按 \square 鍵停止計時，嗶三短音完成時間設定 (嗶二短一長音後超過 10 秒或嗶二短音後超過 255 秒，嗶一長二短音，表示不成功)。
 - II. 在 10 秒內按 \triangle 或 ∇ 或 \bigcirc 或 $\triangle + \bigcirc$ 鍵嗶三短音完成功能設定 (嗶二短一長音後超過 10 秒，嗶一長二短音，表示不成功)。
 - (3) 再繼續按著不放 5 秒，嗶三短一長音，遙控器密碼資料總清除歸零，回復出廠值。
2. 只有 1、2 號遙控器的 \square 鍵可進入學習遙控器，按著不放 5 秒，嗶一短一長音後放開，請參考 4-1-1。
3. 只有 1、2 號遙控器的 $\square + \bigcirc$ 鍵可進入功能設定，按著不放 5 秒，嗶二短一長音後放開，請參考 4-1-2。

五、功能設定表：

按鍵	功 能 說 明
△	防壓（下的防壓時間內）停後是否再上，每按一次互換是/否，嗶三短音。（出廠值 = 否）。
□	1.（下的防壓）及（上自動下）時間設定 → 開始計時，嗶二短音。 2. 再按一下 → 停止計時，完成時間設定，嗶三短音。（出廠值 60 秒，最大值 255 秒）
▽	上自動下的時間結束後是否自動下，每按一次互換是/否，嗶三短音。（出廠值 = 否）
○	上下動作前是否先停一下再上下，每按一次互換是/否，嗶三短音。（出廠值 = 否）
△+○	是否使用斷電功能，每按一次互換是/否，嗶三短音。（出廠值 = 否）

六、注意事項：

1. 安裝位置請選擇不受日光直射、雨水淋濕、易受震動之處。
 2. 本機電源 AC 100 ~ 240V，市電接本機的兩條黑色電線，相接處請務必確實包紮。
 3. 送電後會嗶一短音和電源指示紅燈亮，如不亮請檢查是否電源沒來。
 4. 遙控器勿受潮、撞擊，以免影響遙控距離及使用壽命。
 5. 遙控器距離變近或指示燈閃爍或不亮時請更換電池，電池型號為 GP-23A 12V。
 6. 在配線完成後，請務必測試（斷電功能）；若有（寸動）現象，請重新檢查【停】的配線情形。
- ◆ 這裡所說的（寸動）現象就是說在斷電後，手動按鈕仍能啟動（上）或（下）的動作，但是手一離開時馬達就停止。
 - ◆ 發生（寸動）現象時請依下列三種配線方法重新裝配：
 - (1) 將原先接在馬達的【紅線】與接手動按鈕的【綠線】對換。
 - (2) 若仍有（寸動）情形，請將此條已剪斷之【停】的線路復原接回；另行剪斷原先判定為共用的【共同線】，然後同樣的將排線中的【紅線】接在靠馬達的這端，而【綠線】則皆靠手動按鈕的那端。
 - (3) 如果以上兩種方法仍無法解決此（寸動）情形的話，那麼請再把【紅線】跟【綠線】對調。

七、安裝說明：

1. 先檢查電動門本身（上、停、下）功能是否正常，並查其接線顏色，方便本機接線時使用。
2. 先關掉總電源開關再施工，以策安全。
3. 請按照外殼圖之指示，將排線的顏色與方向正確插在主機。
4. 將主機裝於防雨水處固定好，天線勿被鐵皮包住。

八、接線說明圖：

1. 內部有（停的接點）紅綠線 迴路開關 NO/NC，出廠時在 NC 迴路。（綠線是 COM）
2. 內部有（開關接點）灰灰線 迴路開關 NO/NC，出廠時在 NO 迴路。（電流最大 5 A）

