

# MC-205-P1

## PTZ 遠端遙控捲門&開關說明書

### 一、特性說明：

- 紅黃綠 LED，指示各項功能動作。
- 控制協議 PELCO-D、PELCO-P。(請參考第三項功能表設定)
- 波特率 2400、4800、9600、19200 BPS (8/N/1)。(請參考第三項功能表設定)
- 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)
- 電壓 DC 12V ±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)。
- 尺寸：160mm x 105mm x 37mm。

### 二、使用說明：

- 先確定 DVR 有手機遠端監控、PTZ、RS-485 等功能。
- 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)
- 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	上=上·下=下 左右=停
2	R1 tr	R3 tr	R2 tr	R2 tr	R4 ch	R4 ch	R4 ch	
3	R3 tr	R1 tr	R2 tr	R2 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	
5	R2 tr	R2 tr	R1 tr	R3 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	
7	R2 tr	R2 tr	R3 tr	R1 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	

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：

- 多組器材使用時，RS-485 網路電阻，中間全部要 OFF，最後端要 ON 。
- 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 。
- 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 N3 型→無	OFF	PTZ 圖形的上下 (無) 對調。
	ON	PTZ 圖形的上下 (有) 對調。

四、 8 P DipSw 開關 地址碼設定表： SW1, SW2, SW3 ~ SW8 · ↓ = 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 )

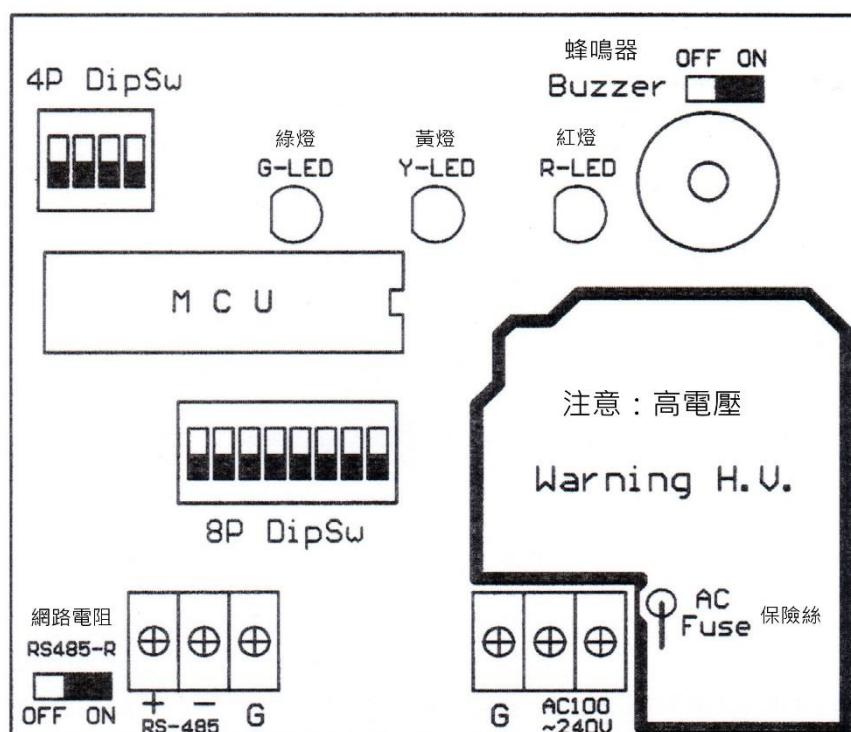
SW1,SW2 = ↑↓ 地址碼 128 ~ 191 ( 128+地址碼號 )

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：

- 多組器材使用時，RS-485 網路電阻，中間全部要 OFF，最後端要 ON。
- 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。
- 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，嗚一短音確認。
  - (1)  $\Delta + \bigcirc$  鍵 = 斷電、 $\square$  鍵 = 送電、 $\bigcirc$  鍵 = 開關， $\Delta$  鍵 = 上、 $\square$  鍵 = 停、 $\nabla$  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，嗚一短一長音後放開，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，嗚三短音學習成功(10 秒內無按任何鍵，嗚一長二短音，表示不成功)。
  - (2) 再繼續按著不放 5 秒，嗚二短一長音後放開，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，嗚二短音後放開，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，嗚三短音完成時間設定(嗚二短一長音後超過 10 秒或嗚二短音後超過 255 秒，嗚一長二短音，表示不成功)。
    - II. 在 10 秒內按  $\Delta$  或  $\nabla$  或  $\bigcirc$  或  $\Delta + \bigcirc$  鍵嗚三短音完成功能設定(嗚二短一長音後超過 10 秒，嗚一長二短音，表示不成功)。
  - (3) 再繼續按著不放 5 秒，嗚三短一長音，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，嗚一短一長音後放開，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，嗚二短一長音後放開，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，嗚三短音。( 出廠值 = 否 )。
□	1. ( 下的防壓 ) 及 ( 上自動下 ) 時間設定 → 開始計時，嗚二短音。 2. 再按一下 → 停止計時，完成時間設定，嗚三短音。( 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，嗚三短音。( 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，嗚三短音。( 出廠值 = 否 )
△+○	是否使用斷電功能，每按一次互換是/否，嗚三短音。( 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. 送電後會嗚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 )

