

# MC-203-A 接收機說明書

## 一、使用說明：

1. 本機共有接收主機一台、接收天線及導線一組組合而成。
2. 主機面板有 綠燈=電源指示、黃燈=信號指示、紅燈=警報指示。
3. 主機收到信號，信號比對 2~5 次+密碼正確無誤，再經觸發時間與警報器響及閃爍指示區域，經一時間後自動停止 (設定一直響及閃爍，要手動停止)，設定時間依功能設定表。

## 二、注意事項：

1. 使用免加水蓄電池，須注意使用年限，通常更換期為一年，更換時注意極性、紅線+ 黑線-，電池型號為 12V1.2AH。
2. 請勿擅自加裝或修改電路，以免損害機器。

## 三、安裝說明：

1. 接收密碼要與發射主機的密碼一樣，以及選擇學習在第幾區碼。(功能 4-2)
2. 輸入天線導線盡量採直線施配，避直角 90°配線，天線末端接頭，務必做好防水及固定工作。
3. Alarm 警報輸出和蜂鳴器同步，警報時間依功能表設定，最大電流 1A。
4. DC 12V 直流電輸出最大電流 1A。
5. Battery 使用免加水蓄電池，請注意極性，紅線接+、黑線接-。
6. NO 點的 N 為燈號消除鍵、O 為警報消除鍵。(對共 - 觸發)

## 四、功能設定與學習密碼：(先調 DipSw 位子，設定功能後恢復 off)

1. 若想更改出廠值，請先依功能設定表更改開關，更改完成後按著學習鍵不放半秒，嗶一短一長音進入功能設定，5 秒內放開嗶三短音設定完成。
2. 再繼續按著不放 5 秒，嗶二短一長音後放開進入學習發射密碼狀態 10 秒鐘 (請先依功能設定表 3 進行設定，要學習第幾組密碼)，在 10 秒內發射機發射訊號，嗶三短音學習密碼成功；嗶二短一長音後超過 10 秒，會嗶一長二短音，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。
4. 回復出廠值是無接收密碼，要學習發射主機的密碼 (功能 4-2)。

## 五、功能設定表：

1. 1~8 DIP 開關位置與功能說明：(功能 4-1，先調 DipSw 位子，設定功能後恢復 off)

開 關 位 置	功 能 說 明	出 廠 值
↓↓↓↓↓↓↓↓	無作用。	
↓↓↓↓↓↓↓↑		
↓↓↓↓↓↑↓	有新的警報信號，警報時間無重新計時。	
↓↓↓↓↓↑↑	有新的警報信號，警報時間有重新計時。	✓
↓↓↓↓↑↓↓		
↓↓↓↓↑↓↑		
↓↓↓↓↑↑↓		
↓↓↓↓↑↑↑		
↓↓↓↑↓↓	測試區域燈時警報無響聲。	
↓↓↓↑↓↑	測試區域燈時警報有響聲。	✓
↓↓↓↑↑↓		
↓↓↓↑↑↑		
↓↓↓↑↑↓		
↓↓↓↑↑↑		
↓↓↓↑↑↑↓	資料總清除回復出廠值，無含密碼、無含使用系統。	
↓↓↓↑↑↑↑	資料總清除回復出廠值，無含密碼、有含使用系統。	

↓↓↑YYYYY	警報時間(一直、1~31) x 15 秒。(出廠值 = 1 · 1 x 15 = 15 秒)	1
↓↑↓YYYYY	燈號時間(一直、1~31) x 15 秒。(出廠值 = 2 · 2 x 15 = 30 秒)	2

2. 數值對應開關位置表：(功能 4-1 · 先調 DipSw 位子 · 設定功能後恢復 off)

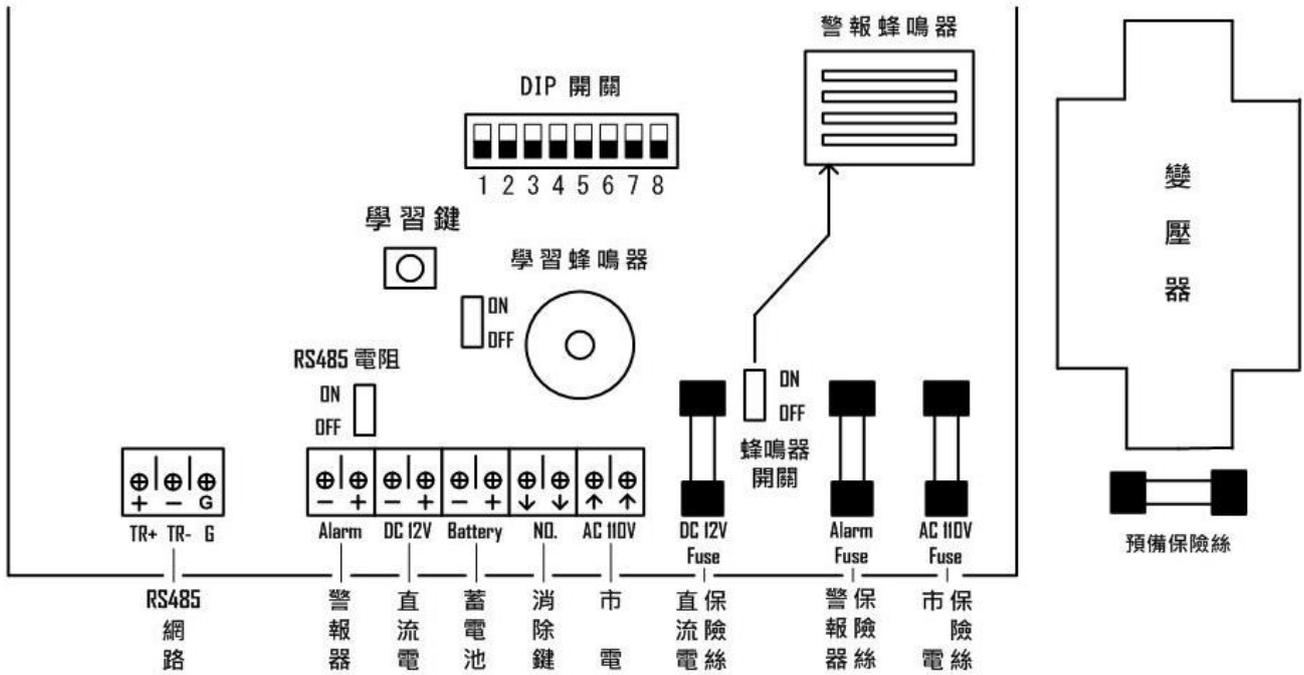
Y = 看右 5 個 (YYYYY = 一直、1~31) · Z = 看全部 6 個 (ZZZZZZ = 1~64)。

Y= 一直, Z=1	Y=1, Z=2	Y=2, Z=3	Y=3, Z=4	Y=4, Z=5	Y=5, Z=6	Y=6, Z=7	Y=7, Z=8
↓↓↓↓↓↓↓	↓↓↓↓↓↑	↓↓↓↓↓↑	↓↓↓↓↑↑	↓↓↓↑↓	↓↓↓↑↓↑	↓↓↓↑↑↓	↓↓↓↑↑↑
Y=8, Z=9	Y=9, Z=10	Y=10, Z=11	Y=11, Z=12	Y=12, Z=13	Y=13, Z=14	Y=14, Z=15	Y=15, Z=16
↓↑↑↓↓↓	↓↑↑↓↑	↓↑↑↓↑	↓↑↑↑↑	↓↑↑↑↓	↓↑↑↑↓	↓↑↑↑↓	↓↑↑↑↑
Y=16, Z=17	Y=17, Z=18	Y=18, Z=19	Y=19, Z=20	Y=20, Z=21	Y=21, Z=22	Y=22, Z=23	Y=23, Z=24
↓↑↓↓↓↓	↓↑↓↓↑	↓↑↓↓↑	↓↑↓↑↑	↓↑↓↑↓	↓↑↓↑↓	↓↑↓↑↓	↓↑↓↑↑
Y=24, Z=25	Y=25, Z=26	Y=26, Z=27	Y=27, Z=28	Y=28, Z=29	Y=29, Z=30	Y=30, Z=31	Y=31, Z=32
↓↑↑↓↓	↓↑↑↓↑	↓↑↑↓↑	↓↑↑↑↑	↓↑↑↑↓	↓↑↑↑↓	↓↑↑↑↓	↓↑↑↑↑
Z = 33	Z = 34	Z = 35	Z = 36	Z = 37	Z = 38	Z = 39	Z = 40
↑↓↓↓↓↓	↑↓↓↓↑	↑↓↓↓↑	↑↓↓↓↑	↑↓↓↑↓	↑↓↓↑↓	↑↓↓↑↓	↑↓↓↑↑
Z = 41	Z = 42	Z = 43	Z = 44	Z = 45	Z = 46	Z = 47	Z = 48
↑↑↓↓↓↓	↑↑↓↓↑	↑↑↓↓↑	↑↑↓↑↑	↑↑↓↑↓	↑↑↓↑↓	↑↑↓↑↓	↑↑↓↑↑
Z = 49	Z = 50	Z = 51	Z = 52	Z = 53	Z = 54	Z = 55	Z = 56
↑↑↑↓↓↓	↑↑↑↓↑	↑↑↑↓↑	↑↑↑↓↑	↑↑↑↓↓	↑↑↑↓↓	↑↑↑↓↓	↑↑↑↓↑
Z = 57	Z = 58	Z = 59	Z = 60	Z = 61	Z = 62	Z = 63	Z = 64
↑↑↑↓↓	↑↑↑↓↑	↑↑↑↓↑	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑↓	↑↑↑↑↓	↑↑↑↑↓	↑↑↑↑↑

3. 學習密碼第幾組：(功能 4-2 · 先調 DipSw 位子 · 設定功能後恢復 off)

開 關 位 置	功 能 說 明	出 廠 值
↓↓↓↑↓	學習第 1 組	
↓↓↓↑↓	學習第 2 組	
↓↓↓↑↓	學習第 3 組	
↓↓↓↑↓	學習第 4 組	
↓↓↓↑↓	學習第 5 組	
↓↓↓↑↓	學習第 6 組	
↓↓↓↑↓	學習第 7 組	
↓↓↓↑↓	學習第 8 組	
↓↓↓↑↓	學習第 9 組	
↓↓↓↑↓	學習第 10 組	
↓↓↓↑↓	學習第 11 組	
↓↓↓↑↓	學習第 12 組	
↓↓↓↑↓	學習第 13 組	
↓↓↓↑↓	學習第 14 組	
↓↓↓↑↓	學習第 15 組	
↓↓↓↑↓	學習第 16 組	

六、接線說明圖：



七、通信協定：

1. 非同步 8 位元 9600 BPS 停止 1 位元。
2. 電腦 Master 送 8 Bytes。

2.1 送資料 (地址) (03H) (功能-1) (功能-2) (功能-3) (功能-4) (CRC-L) (CRC-H)

固定值: 01H 03H 01H xxH 00H 00H xxH xxH  
 例: 01H 03H 01H 00H 00H 00H 44H 36H

(功能-2)值 00H、01H、02H。

- 00H = 要 Slave 回資料。
- 01H = 要 Slave 警報消除+回資料。
- 02H = 要 Slave 燈號消除+警報消除+回資料。

3. 接收機 Slave 送 10 Bytes。

3.1 回資料 (地址) (03H) (Bytes) (功能-1) (功能-2) (功能-3) (功能-4) (功能-5) (CRC-L) (CRC-H)

固定值: 01H 03H 05H 01H xxH xxH xxH xxH xxH xxH  
 例: 01H 03H 05H 01H 00H 00H 00H 00H 8FH 52H

(功能-2)值 00H、01H、02H，回覆 Master 要 Slave 做的功能。

(功能-3)值 00H、01H、02H，Slave 自有動作信息。

- 00H = Slave 無信息。
- 01H = Slave 警報消除信息。(信號值保持 2 秒鐘)
- 02H = Slave 燈號消除+警報消除 信息。(信號值保持 2 秒鐘)

(功能 4)(功能 5) 警報信號值 = 0 = 無警報。

警報信號值 > 0 為有警報，信號值 = 1 - 4096，保持一時間 (警報時間) 後為 0。

警報時間內 → (信號值相同) 為同筆資料，(信號值改變) > 0 為另一筆資料。