

Model No.

***MEZ* 系列**

使用說明書

1. 目 錄	1
2. 注 意 事 項	2
3. 簡 介	3~11
3.1 機型介紹	3~5
3.1.1 Mα604A/B 機型介紹	3
3.1.2 Mα607A/608A 機型介紹	4
3.1.3 MEZ64/68 機型介紹	5
3.2 發射機介紹	6
3.2.1 Mα604/MEZ64 發射機介紹	6~7
3.2.2 Mα607/608 /MEZ68 發射機介紹	7~8
3.3 接收機介紹	9~12
3.3.1 接收機外部圖	9
3.3.2 接收機內觀圖	9
3.3.3 接收機細部圖	10
3.4 MEZ 配件	11
3.4.1 Mα604/607/608 MEZ64/68 配件	11
3.5 充電器本體細部圖解	12
4. 系 統 設 定	13~19
4.1 發射機功能設定	13~17
4.1.1 發射機密碼設定	13
4.1.2 發射機頻率設定	14~15
4.1.3 接收機電話設定	16~18
4.2 接收機功能設定	19~20
4.2.1 接收機功能設定	19
註解：自動配對模式設定	20
5. 發 射 機 操 作 及 燈 號	21~22
5.1 發射機操作步驟	21
5.2 發射機燈號	22
6. 接 收 機 安 裝 及 燈 號	23~25
6.1 MEZ 安裝	23
6.2 安裝步驟	24
6.3 接收機接點圖	25
7. 充 電 器 使 用 方 法 及 燈 號	26~28
7.1 無接點充電器使用方法	26~27
7.2 充電器指示燈號	28
8. 簡 易 故 障 排 除	29~30
9. 規 格	31~32

2. 注意事項

MEZ 系統在使用上非常簡單，但在操作時必須注意其安全性，唯有在適當及正確的操作下，才能增加工作效益，提升生產力。

※ 以下幾點事項，操作者必須嚴格遵守：

1. 確認已裝入二顆鹼性電池，注意電池正負極性。**長時間不使用發射機的狀況下，請將電池取出，以免電池漏液造成機器故障。**
2. 部分發射器因搭配專用充電座，限用原廠二顆 AA size 鎳氫(NI-MH)充電電池，注意電池正負極性，切勿使用其他型式電池，以免發射機放入充電座充電發生危險意外。
3. 充電座因需散熱及通風，請勿用於雨淋、高溫、高溼、腐蝕性氣體、等惡劣環境，建議裝設於室內且通風良好處。
4. 請勿任意更改發射器及接收器密碼。
5. 經常檢查發射機外殼及按鍵，發現破損應立即更換。
6. 隨時注意並檢查發射機電壓，如沒電或電壓不足請立即更換電池。
7. 工作前，務必檢查緊急停止鍵是否正常。
8. 任何不正常情況發生時，不可先關閉電源，應立即按緊急停止鍵。
9. 當暫時不使用或操作完畢後，電源開關應該置於 off 位置。
10. 在 300 公尺範圍內，避免使用同一頻道之遙控器。
11. 在電壓不足或視線不佳的情況下，不得使用遙控器。
12. 使用者不得任意變更控制，調整及開關使用方法。
13. 維修或有調整需求應由具有發射機維修專長之技術人員執行直接監督及負責。
14. 使用者不得任意置換零件(如電晶體、振盪器....等)。
13. 低功率及射頻管理規則：
 - (1) 依第七條至第九條型式審認或審驗合格之低功率射頻電機，廠商或使用人不得擅自改變頻率、加大功率，外接十四條規定以外之天線或變更原設計之功能。
 - (2) 低功率射頻電機之使用不得干擾合法通信，經發現有干擾現象時應停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用，輻射性電機之干擾。
 - (3) 低功率射頻電機之產銷廠商或使用人違反擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，依電信法相關條文之規定處罰。

3. 簡 介

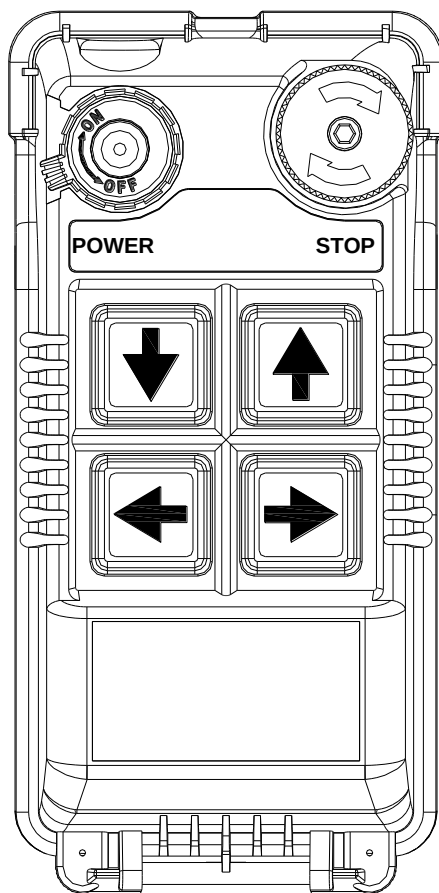
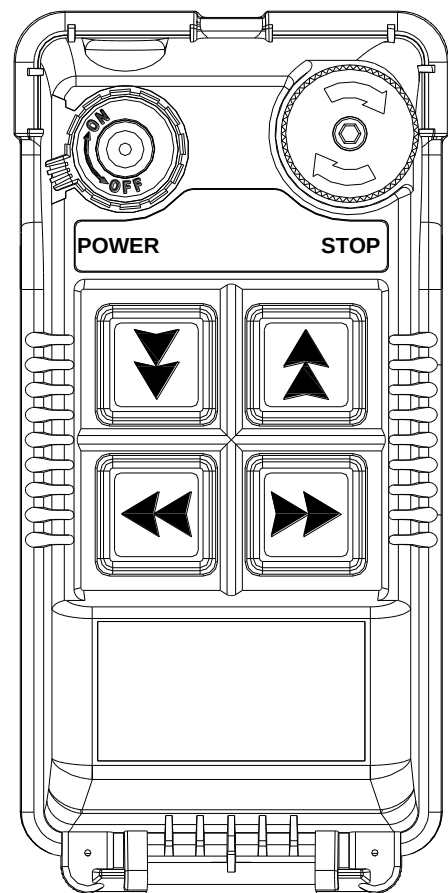
★發射機可選配充電座，出廠時無配附。

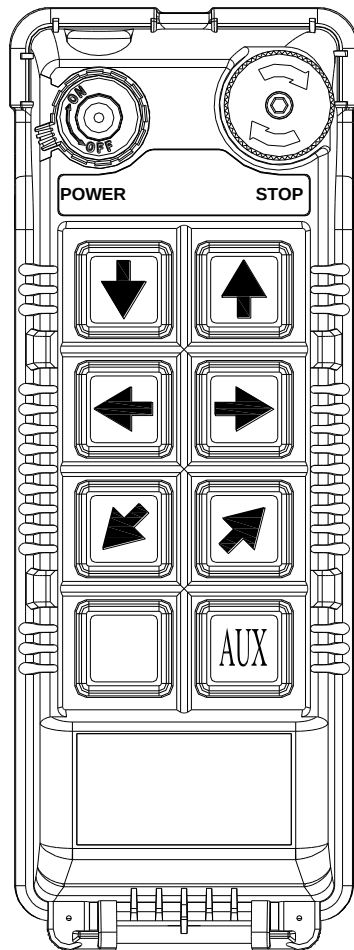
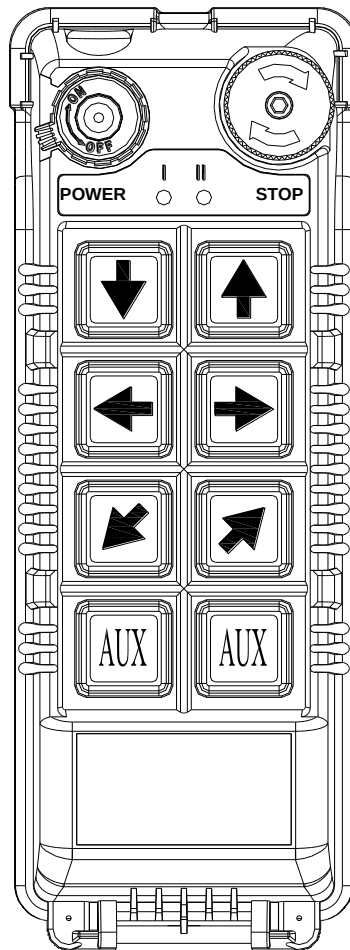
3.1 機 型 介 紹

3.1.1 M α 604 機型介紹

3.1.1.1 M α 604A -- 四點單速鍵

3.1.1.2 M α 604B -- 四點雙速鍵

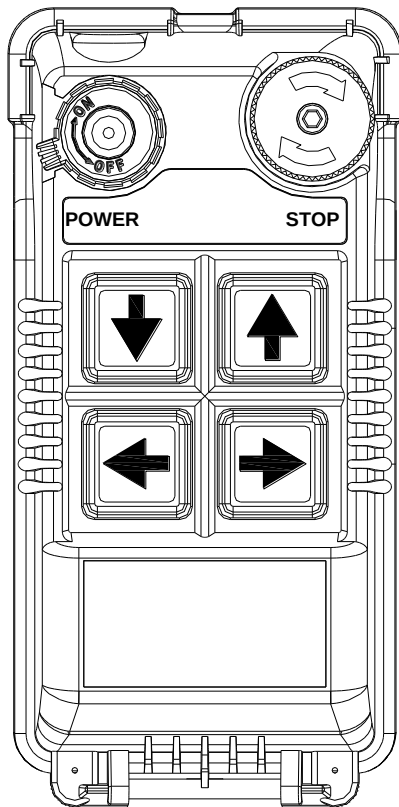
M α 604AM α 604B

3.1.3 M α 607、M α 608 機型介紹3.1.3.1 M α 607A -- 七點單速鍵3.1.3.2 M α 608A -- 八點單速鍵M α 607M α 608

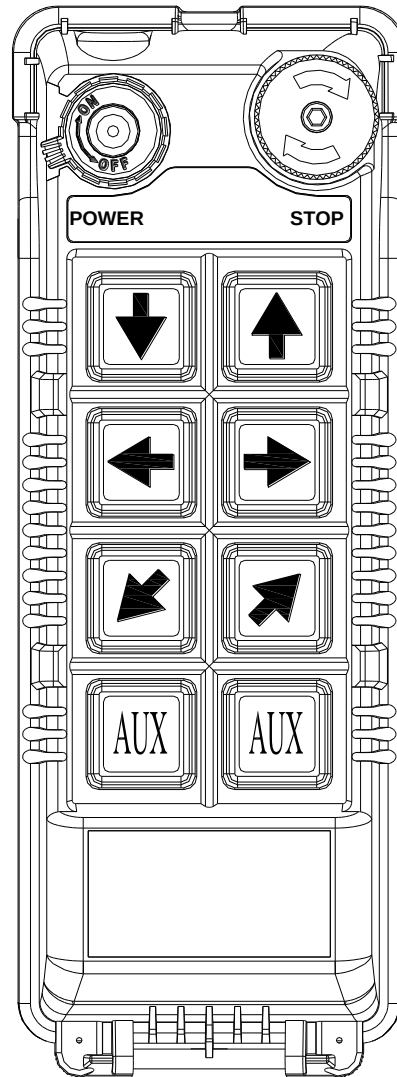
3.1.4 MEZ 機型介紹

3.1.4.1 MEZ64 -- 四點單速鍵

3.1.4.2 MEZ68 -- 八點單速鍵



MEZ64



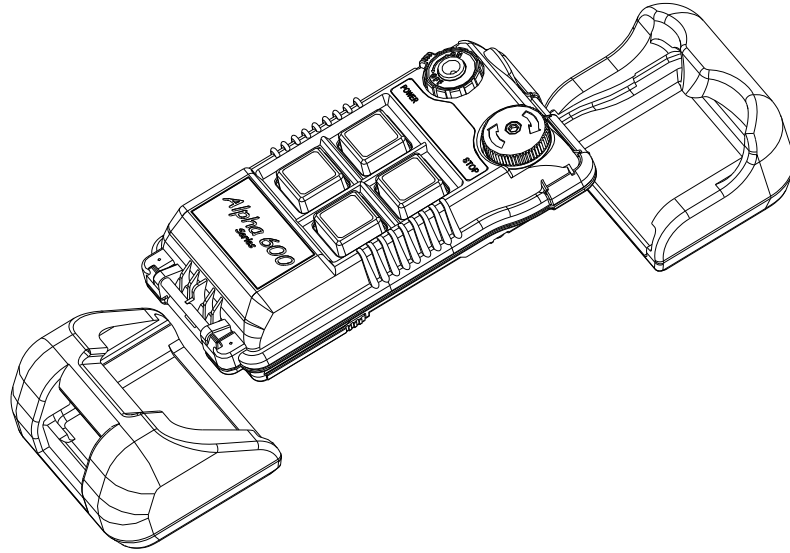
MEZ68

3.2 發射機介紹

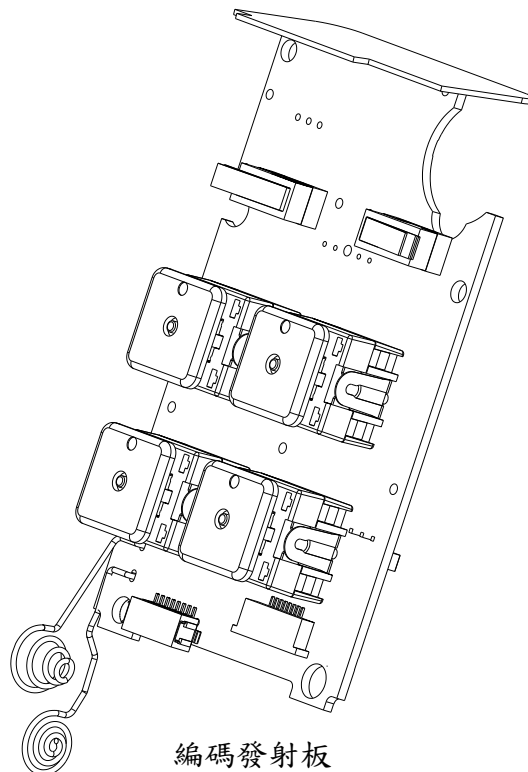
3.2.1 M α 604 MEZ64 發射機介紹

3.2.1.1 發射機外觀圖

外觀尺寸：140mm X 68mm X 30mm



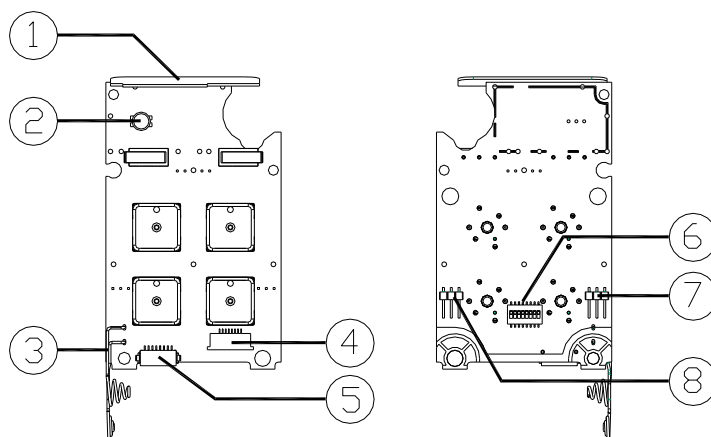
3.2.1.2 發射機內部模組 -- 編碼發射板



3.2.1.3 發射機編碼發射板內部配置

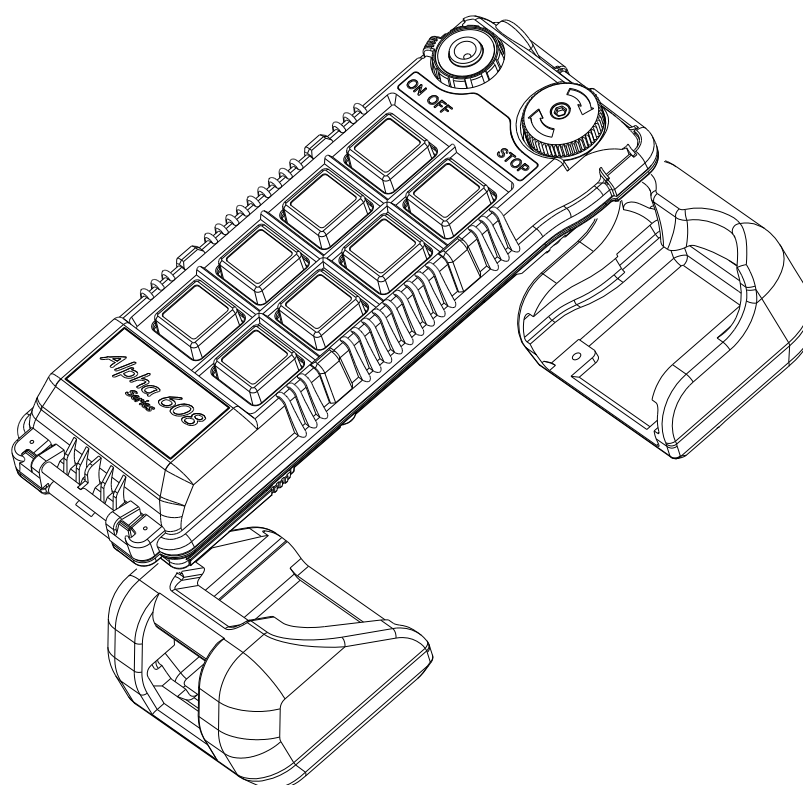
發射機內部配置

- (1) 天線板
- (2) 狀態指示燈
- (3) 電池接觸彈簧
- (4) 發射機感應線圈板插座
- (5) 程式功能設定插座
- (6) 指撥開關
- (7) JP2 功能設定 PIN
- (8) JP1 功能設定 PIN

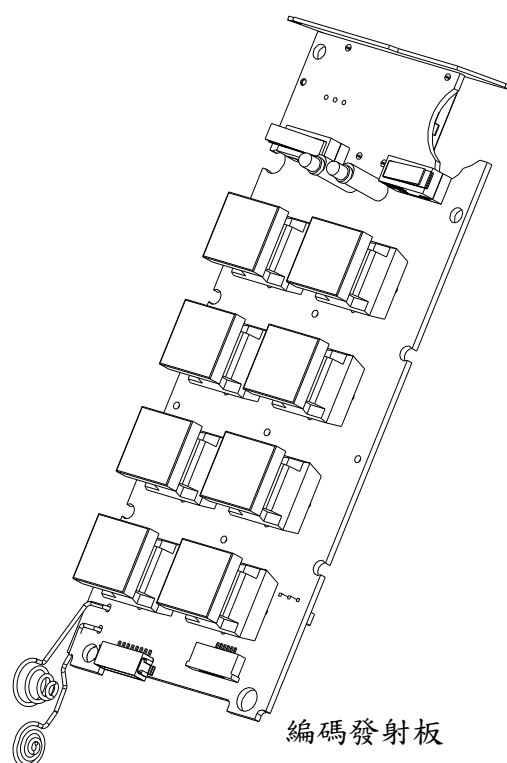
3.2.2 M α 607/8 MEZ68 發射機介紹

3.2.2.1 發射機外觀圖

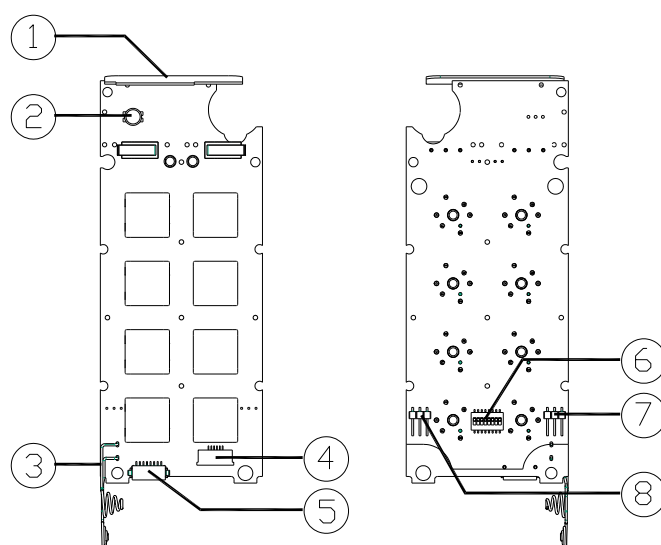
外觀尺寸：189mm X 68mm X 30mm



3.2.2.2 發射機內部模組 —— 編碼發射板

3.2.2.3 發射機編碼發射板內部配置
發射機內部配置

- (1) 天線板
- (2) 狀態指示燈
- (3) 電池接觸彈簧
- (4) 發射機感應線圈板插座
- (5) 程式功能設定插座
- (6) 指撥開關
- (7) JP2 功能設定 PIN
- (8) JP1 功能設定 PIN

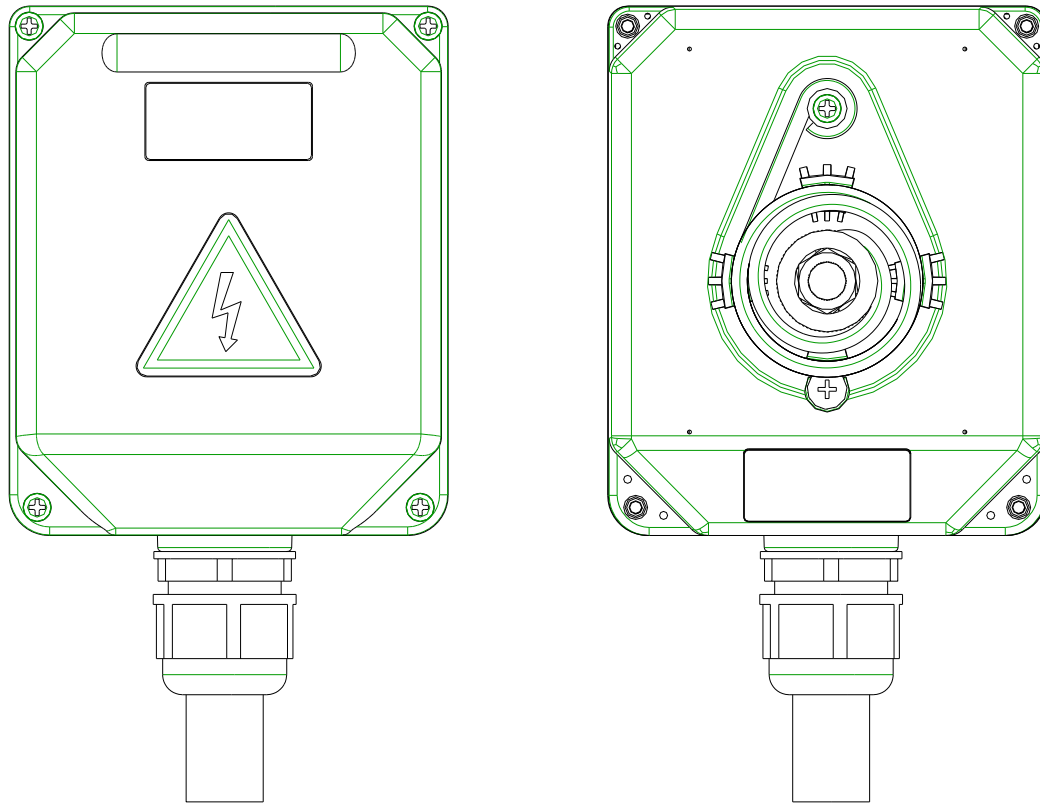


3.3 接收機介紹

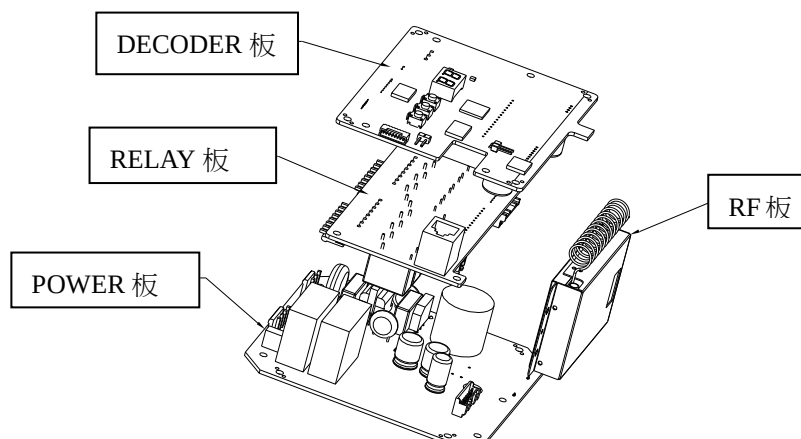
3.3.1 MEZ 接收機介紹

3.3.1 接收機外觀圖

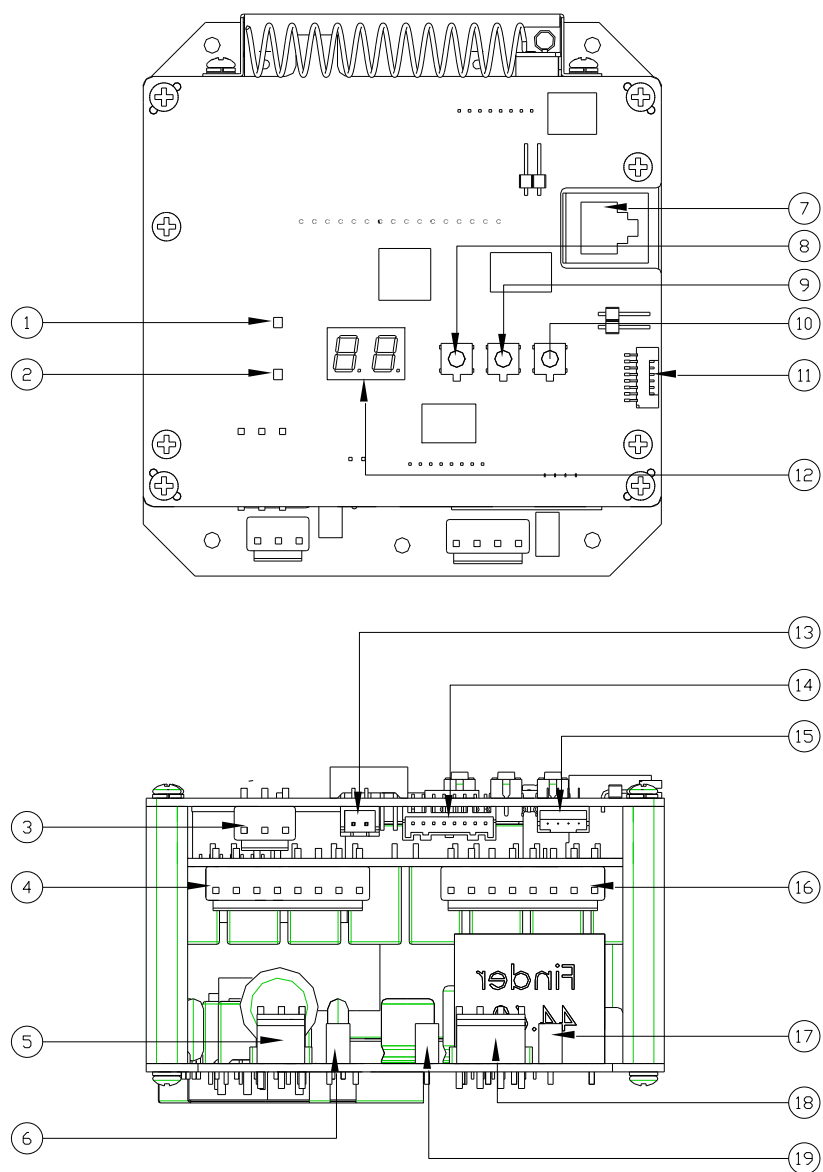
外觀尺寸：132mm X 110mm X 75mm(不含防震座)
X 107mm(含防震座)



3.3.2 接收機內觀圖



3.3.3 接收機細部圖

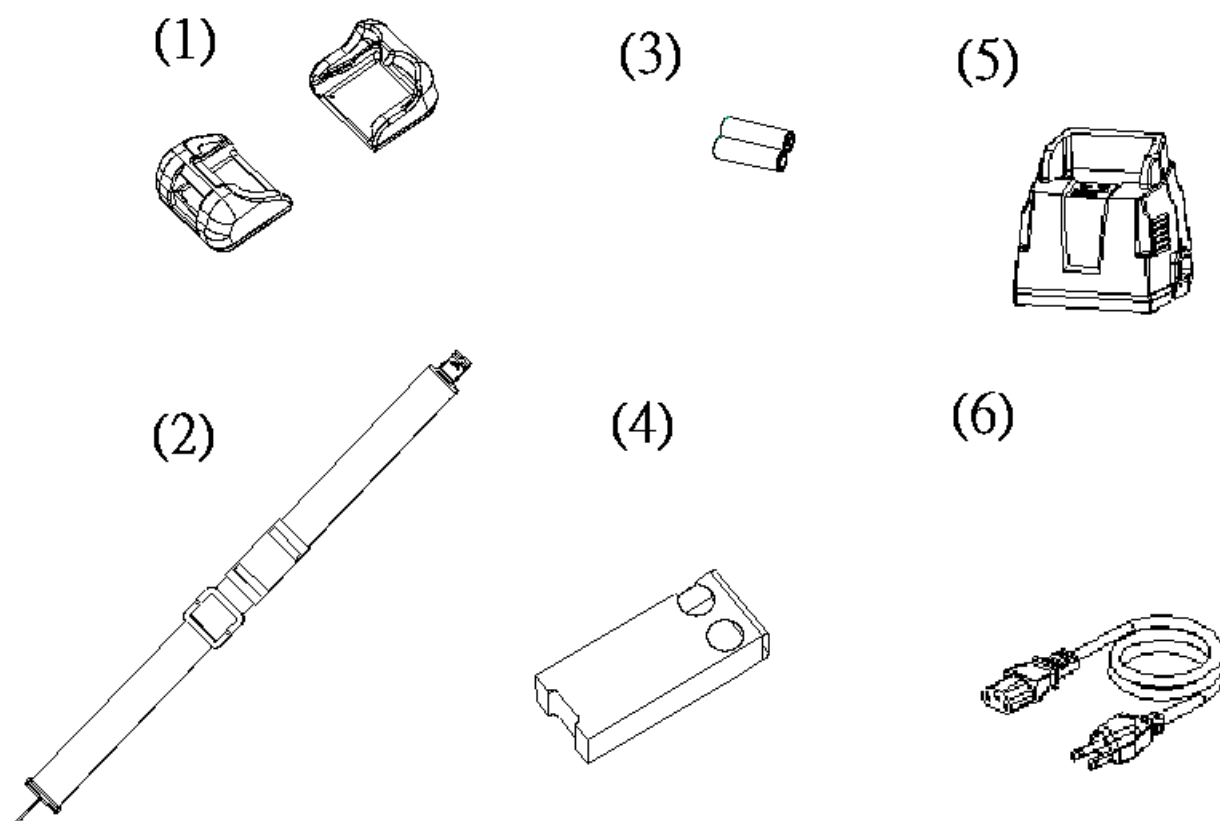


- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (1) POWER LED 燈號 | (11) CPU 燒錄座 |
| (2) STATUS LED 燈號 | (12) 七段顯示器 |
| (3) PWM(擴充接頭) | (13) 9.5V I/O |
| (4) 電纜線輸出插座(CN2) | (14) 擴充 RLEAY 接線端 |
| (5) 100-240V 電源輸入插座(CN10) | (15) CAN BUS |
| (6) 保險絲 F1 1A/250V | (16) 電纜線輸出插座(CN1) |
| (7) 電話線接頭 | (17) MAIN 繼電器 保險絲 F2 5A/250V |
| (8) 按鍵 S1=MODE/ENTER | (18) MAIN 繼電器接點 |
| (9) 按鍵 S2=EDIT/UP(+) | (19) MAIN 繼電器 保險絲 F3 5A/250V |
| (10) 按鍵 S3=SAVE/EXIT | |

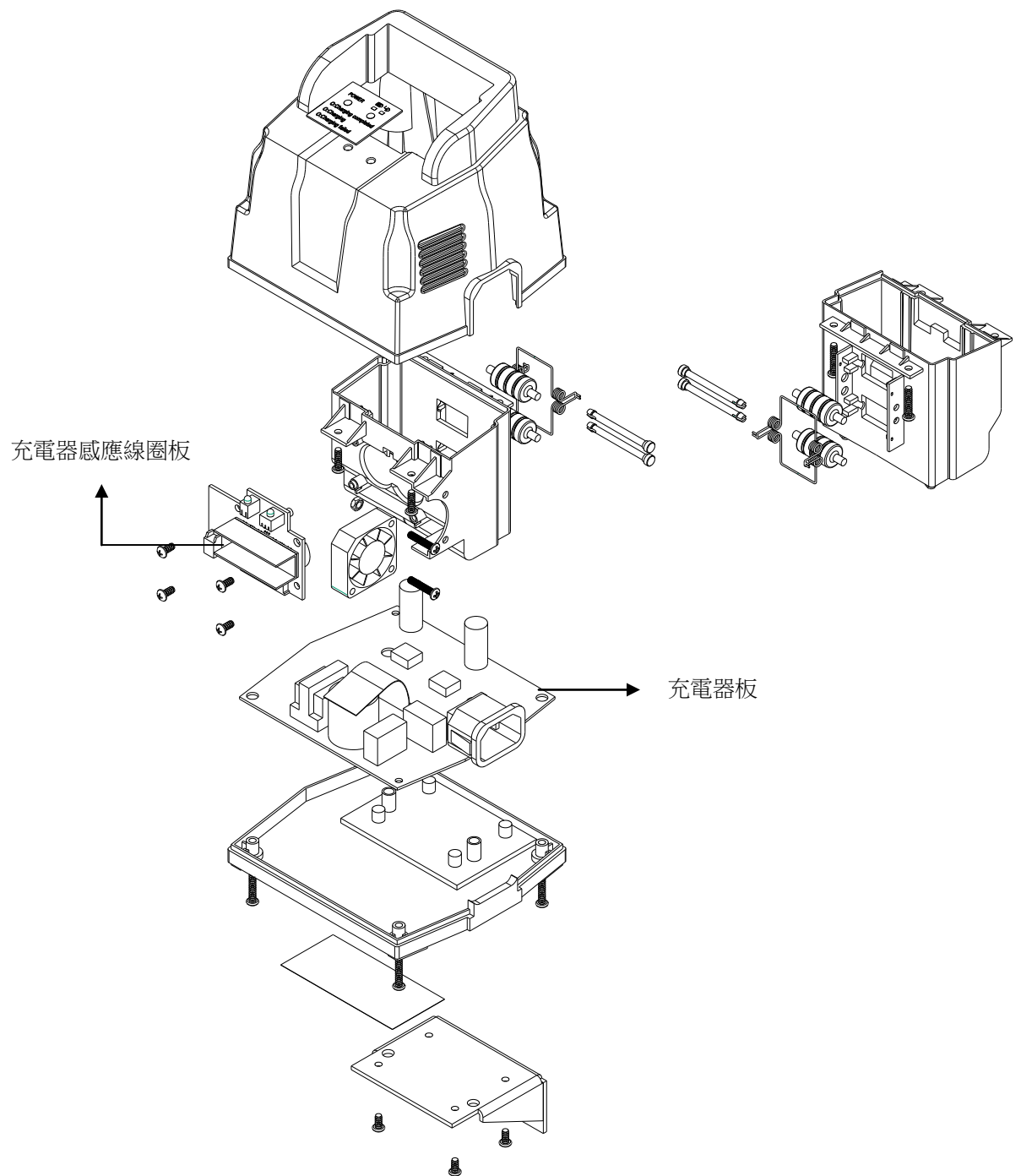
3.4 MEZ

3.4 M α 604/607/608 MEZ64/68 配件

防撞橡膠、發射機背帶、兩顆 AA size 鹼性電池及防塵套、充電器(附電源線)



3.5 充電器本體細部圖解



4. 系統設定

4.1 發射機功能設定

4.1.1 發射機密碼設定

發射機密碼設定

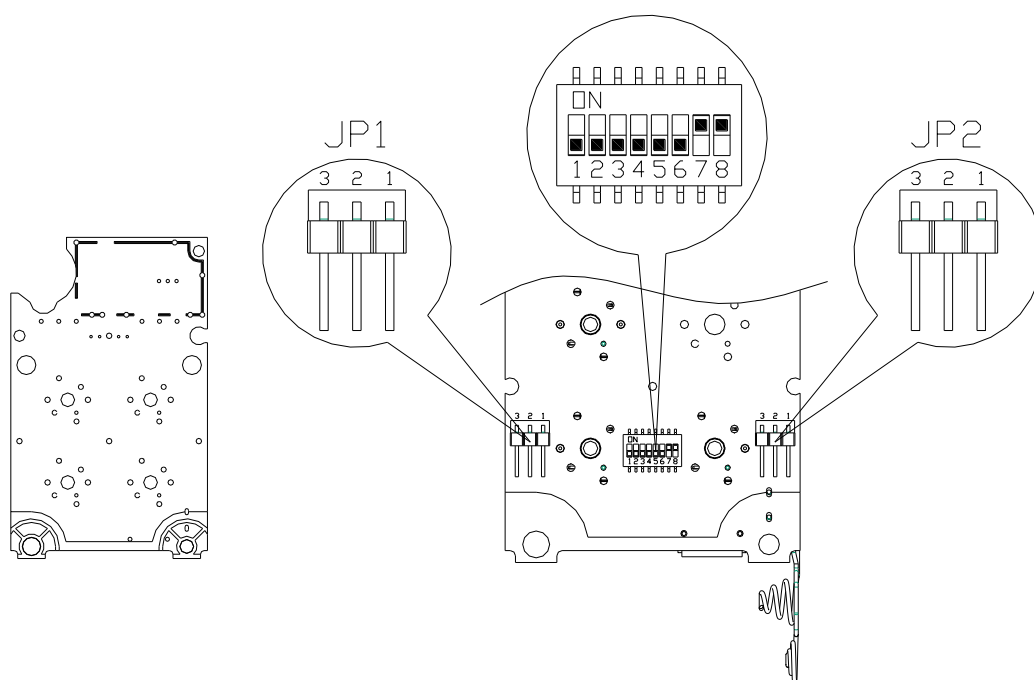
1). 由治具設定

2). 由各機型的編碼發射板 JP1，1、2 pin 搭配指撥開關設定

設定步驟:

- (1) 發射機電源撥至 OFF 位置
 - (2) 拆除防撞橡膠
 - (3) 將發射機按鍵面朝下，拆除發射機下蓋。
 - (4) 將所需密碼設定好指撥開關，及 JP1，1、2 pin 裝入短路套
 - (5) 確認電池裝好。
 - (6) 發射機電源撥至 ON 位置。
 - (7) 綠色狀態指示燈 0.1 秒 ON，0.1 秒 OFF，閃爍 1 秒鐘(閃 5 次)。
 - (8) 綠色狀態指示亮燈(不再閃爍)，為設定完成。
- 狀態指變為紅色燈號，為設定失敗，則上述動作重新來過直至成功。
- (9) 設定成功後，需拆除 JP1，1、2 pin 上之短路套。
 - (10) 發射機電源撥至 OFF 位置。

編碼板



如上圖所示，指撥開關撥上 ON 為 1，撥下 OFF 為 0，上圖指撥設定為 00000011

4.1.2 發射機頻率設定

發射機頻率設定(選擇使用頻道，不可超過頻道數上限 CHANNEL LIMIT 設定值)

★418MHz 31 個頻道、433MHz 68 個頻道、480MHz 30 個頻道！

1) 由治具設定

2) 由各機型的編碼發射板 JP1，2、3 pin 搭配指撥開關設定

使用編碼發射板 JP1 設定頻率時，將 2、3 pin 裝入短路套
將所需頻率設定好指撥開關，如前述操作一次即可設定頻率。

(注意：指撥開關位址需從第四位開始計算)

例如：設定頻道 03→(00000011) → 指撥為



CH	編碼/解碼 指撥	801~831	401~420	601~630
ch	12345678	418M/25k	433M/25k	480M/25k
01	00000001	418.950	433.0750	480.0500
02	00000010	418.975	433.1000	480.0750
03	00000011	419.000	433.1250	480.1000
04	00000100	419.025	433.1500	480.1250
05	00000101	419.050	433.1750	480.1500
06	00000110	419.075	433.2000	480.1750
07	00000111	419.100	433.2250	480.2000
08	00001000	419.125	433.2500	480.2250
09	00001001	419.150	433.2750	480.2500
10	00001010	419.175	433.3000	480.2750
11	00001011	419.200	433.8250	480.3000
12	00001100	419.225	433.8500	480.3250
13	00001101	419.250	433.8750	480.3500
14	00001110	419.275	433.9000	480.3750
15	00001111	419.300	433.9250	480.4000
16	00010000	419.325	433.9500	480.4250
17	00010001	419.350	433.9750	480.4500
18	00010010	419.375	434.0000	480.4750
19	00010011	419.400	434.0250	480.5000
20	00010100	419.425	434.0500	480.5250
21	00010101	419.450	434.0750	480.5500
22	00010110	419.475	434.1000	480.5750
23	00010111	419.500	434.1250	480.6000
24	00011000	419.525	434.1500	480.6250

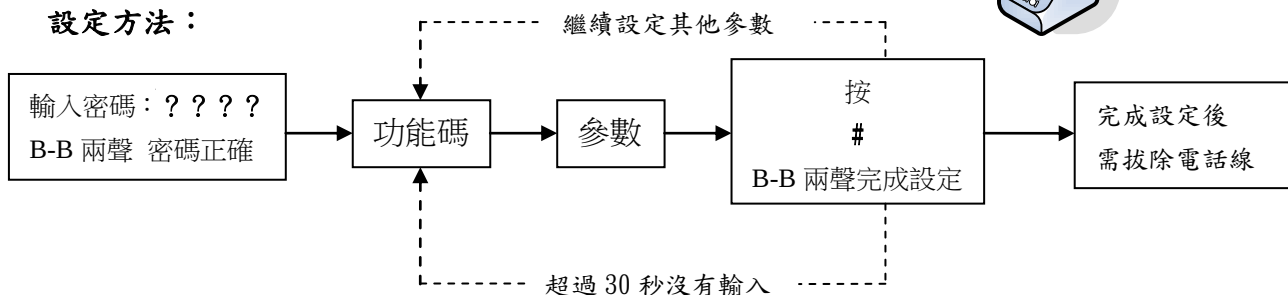
25	00011001	419.550	434.1750	480.6500
26	00011010	419.575	434.2000	480.6750
27	00011011	419.600	434.2250	480.7000
28	00011100	419.625	434.2500	480.7250
29	00011101	419.650	434.2750	480.7500
30	00011110	419.675	434.3000	480.7750
31	00011111	419.700	434.3250	
32	00100000		434.3500	
33	00100001		434.3750	
34	00100010		434.4000	
35	00100011		434.4250	
36	00100100		434.4500	
37	00100101		434.4750	
38	00100110		434.5000	
39	00100111		434.5250	
40	00101000		434.5500	
41	00101001		434.5750	
42	00101010		434.6000	
43	00101011		434.6250	
44	00101100		434.6500	
45	00101101		434.6750	
46	00101110		434.7000	
47	00101111		434.7250	
48	00110000		434.7500	
49	00110001		434.7750	
50	00110010		433.3250	
51	00110011		433.3500	
52	00110100		433.3750	
53	00110101		433.4000	
54	00110110		433.4250	
55	00110111		433.4500	
56	00111000		433.4750	
57	00111001		433.5000	
58	00111010		433.5250	
59	00111011		433.5500	
60	00111100		433.5750	
61	00111101		433.6000	
62	00111110		433.6250	
63	00111111		433.6500	
64	01000000		433.6750	
65	01000001		433.7000	
66	01000010		433.7250	
67	01000011		433.7500	
68	01000100		433.7750	

4.1.3 接收機電話功能設定

MEZ 設定是經由電話與接收機連線方式，更改接收機設定。

密碼：包含 1~9、*、# 等，四位密碼。(原廠設定)

設定方法：



★接收機手動按鍵設定無法與電話設定模式同時一起使用！

★設定時需拿起電話聽筒才可以設定

	設定選項	功能碼	參數	註備
1	頻率設定	*1048	頻道範圍 000~255	
2	ShutDown 時間設定	*1057	000~065 範圍時間 00~64 分鐘 設定 065 時為不切斷	
3	按鍵/RELAY 功能設定	*2067	備用按鍵 + LV 功能設定 備用按鍵 1 + 備用按鍵 2	除 MA608 機型查表 2 外，其餘查表 1★除 MA608 機型無 LV RELAY 其餘機型皆有 LV RELAY。
4	過溫保護設定	*1053	065~085 保護範圍，為溫度 65~85 度	
5	Function_control 雙 ID 設定	*30720	1 為 enable 0 為 disable	
6	Function_control Auto scan 設定	*30721	1 為 enable 0 為 disable	
7	Auto_scan 起始頻道 設定	*1074	起始頻道設定 000~255	起始頻道需小於結束頻道
8	Auto_scan 結束頻道 設定	*1075	結束頻道設定 000~255	結束頻道需大於起始頻道
9	雙 ID 選項設定	*207300	00~13 15 維持首次進入 ID 直到 POWER OFF	表 3
10	國碼設定 A 手機	*2049	00 00~15 15 = 00h~FFh	表 4
11	國碼設定 B 手機(僅限雙 ID)	*2051	00 00~15 15 = 00h~FFh	表 4
12	ID 設定 A 手機	*2050	00 00~15 15 = 00h~FFh	表 4
13	ID 設定 B 手機(僅限雙 ID)	*2052	00 00~15 15 = 00h~FFh	表 4
14	回復出廠設定	*52011		

表 1

備用鍵	功能	LV	功能
00	普通功能	00	無功能
01	普通功能	01	ID RELAY
02	捺跳功能	02	溫度 RELAY
03	捺跳+受急停控制功能	03	ID RELAY+溫度 RELAY
04	無功能	04	低電壓 RELAY
05	無功能	05	ID RELAY+低電壓 RELAY
06	無功能	06	溫度 RELAY+低電壓 RELAY
07	無功能	07	ID RELAY+溫度 RELAY+低電壓 RELAY
例如：選擇備用鍵的”普通功能” + LV 的”溫度 RELAY” 功能 = 0102			

表 2

表 2							
無互鎖功能				有互鎖功能			
備用鍵 1	+	備用鍵 2	參數	備用鍵 1	+	備用鍵 2	參數
普通功能	+	普通功能	0000	普通功能	+	普通功能	0101
		捺跳功能	0002			捺跳功能	0105
		捺跳+受急停控制功能	0003			捺跳+受急停控制功能	0106
捺跳功能	+	普通功能	0200	捺跳功能	+	普通功能	0501
		捺跳功能	0202			捺跳功能	0505
		捺跳+受急停控制功能	0203			捺跳+受急停控制功能	0506
捺跳+受急停控制功能	+	普通功能	0300	捺跳+受急停控制功能	+	普通功能	0601
		捺跳功能	0302			捺跳功能	0605
		捺跳+受急停控制功能	0303			捺跳+受急停控制功能	0606
				OFF	+	ON	0404
				安全 OFF	+	安全 ON	0707

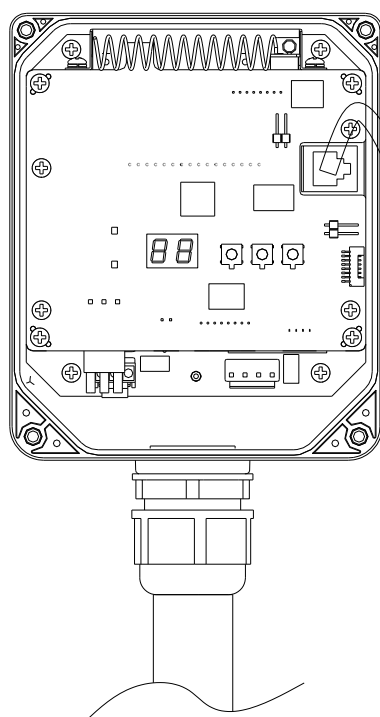
表 3

時間	參數
5 秒	00
10 秒	01
15 秒	02
20 秒	03
25 秒	04
30 秒	05
1 分鐘	06
2 分鐘	07
3 分鐘	08
4 分鐘	09
5 分鐘	10
6 分鐘	11
7 分鐘	12
8 分鐘	13
不釋放	15
例:8 分鐘釋放→ 13	

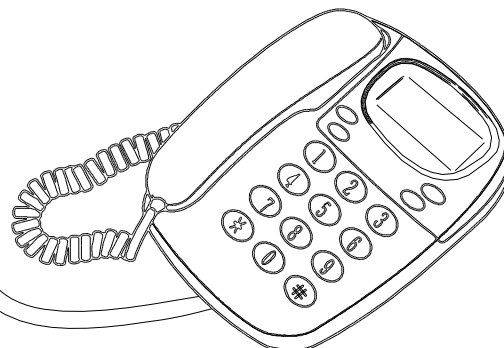
表 4

十位數	參數	個位數	參數
0	00	0	00
1	01	1	01
2	02	2	02
3	03	3	03
4	04	4	04
5	05	5	05
6	06	6	06
7	07	7	07
8	08	8	08
9	09	9	09
A	10	A	10
B	11	B	11
C	12	C	12
D	13	D	13
E	14	E	14
F	15	F	15
例如：A+F=1015			

電話機設定

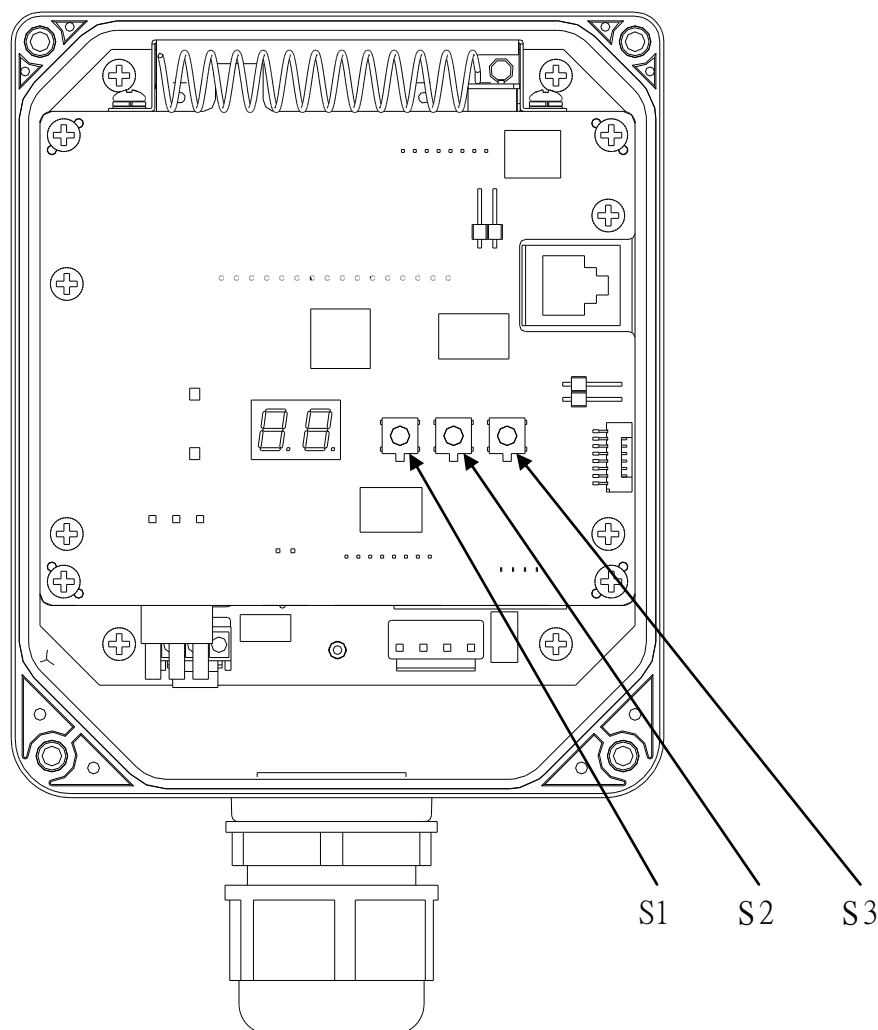


和兩個七段顯示器之間顯示定義



優先次序	顯示項目	條件	七段顯示及說明	
1	電話設定連線完成	接上電話	-- (上)	個位+十位 上橫線亮 (系統自動 SHUT DOWN)
2	電話設定按下鍵	電話鍵按下	#, *	*、\、# 自動由個位數與十位數切換
3	電話機輸入密碼 密碼比對失敗	4 個數字須有不正確	E7	代碼閃 ON 0.1S / OFF 0.1S 顯示 5 秒
4	逾時	超過 30 秒未按下 任何電話按鍵	-- [中]	清除輸數字 -- (中) 橫線恆亮
5	電話機輸入密碼 密碼比對成功	4 個數字須正確	PD	若輸入密碼 4 位數不正確，則回第一項 -- (上) 橫線顯示，重新輸入
6	電話輸入位址資料 已超出範圍	輸入超出位址最大 範圍	EA	代碼閃 ON 0.1S / OFF 0.1S 顯示 10 秒
7	電話輸入資料已超 出範圍	輸入超出資料最大 範圍	E9	代碼閃 ON 0.1S / OFF 0.1S 3 秒
8	電話機輸入密碼密 碼比對失敗 3 次	輸入密碼密碼比對 失敗 3 次	EC	代碼閃 ON 0.1S / OFF 0.1S 須重新開機才可以重新輸入

4.2 接收機手動設定



★設定時需拿起電話聽筒才可以設定

按鈕操作定義 (S1~3)

S1=MODE/ENTER S2=EDIT/UP(+) S3=SAVE/EXIT

功能	操作
檢視服編	按 S1 一次 顯示 d1 → 按 S2 顯示服編 按第一次顯示 1 ，按第二次到第六次，依序 20 11 00 06 → 得到服編為 20110006 → 按 S3 離開。
檢視 Channel	按 S1 二次 顯示 d2 → 按 S2 顯示 Channel → 按 S3 離開。
檢視 ID_a	按 S1 三次 顯示 d3 → 按 S2 第一次顯示國碼，第二次顯示 ID_a → 按 S3 離開。
檢視 ID_b	按 S1 四次 顯示 d4 → 按 S2 第一次顯示國碼，第二次顯示 ID_b → 按 S3 離開。
回復出廠設定值	按住 S1 > 3 秒後顯示 C1 (閃爍) → 按 S2 顯示 C3 (閃爍) → 按住 S3 > 3 秒顯示 C3 (閃爍變恆亮)。(回復出廠設定值後離開) ★ 超過 30 秒未按按鍵即回復設定前畫面。
自動配對	按住 S1 > 3 秒後顯示 C1 (閃爍) → 按 S3 顯示 C2 (閃爍)，發射機“上，下”鍵同時按住直到 C2 (恆亮) 按 S3 回存 Channel & ID_a & 離開，可立即操作。(如 30 秒內沒有按 S3 離開，則不儲存這次配對)。★ 掃描 90 秒未配對成功即停止。

★接收機手動按鍵設定無法與電話設定模式同時一起使用！

自動配對模式：

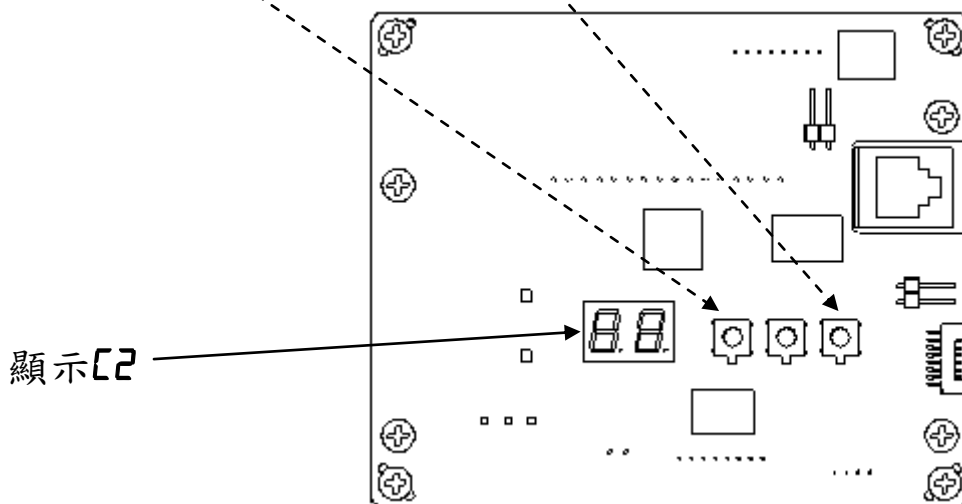
自動配對模式主要用途：

可以在於更換新的發射機。或者發射機控制由一隻控制，增加為兩隻控制時使用。可以大幅增加使用者便利性，不必花很多時間去調整設定！讓使用者可以用很簡單的方式，設定新的發射機！★自動配對功能，發射機需與接收機相同機種才可以使用！

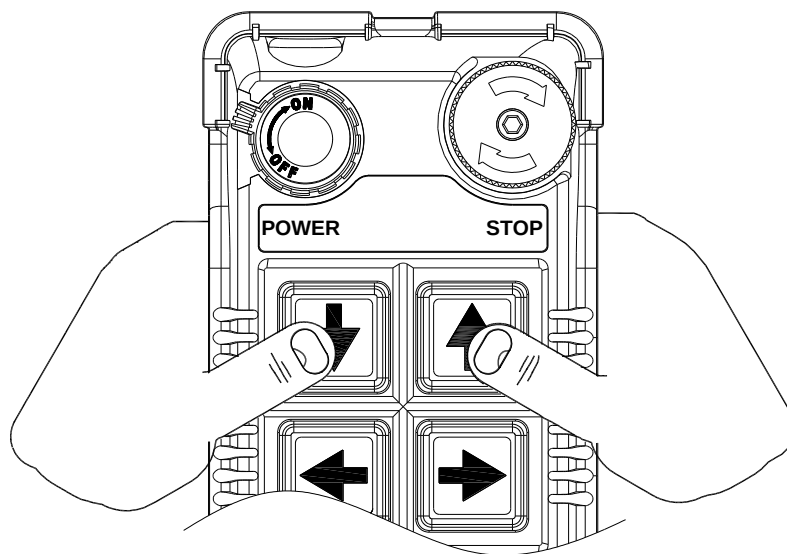
使用方式：

按住 S1 超過 3 秒後顯示 C1 (閃爍) → 按 S3 顯示 C2 (閃爍)，發射機“上，下”鍵同時按住 (如圖 1 所示) 直到 C2 (恆亮) 按 S3 回存離開，可立即操作。(如 30 秒內沒有按 S3 離開，則不儲存這次配對)。

★掃描 90 秒未配對成功即停止。



★如直立式發射機，上下按鍵排列方式與下圖不同，請使用者注意！

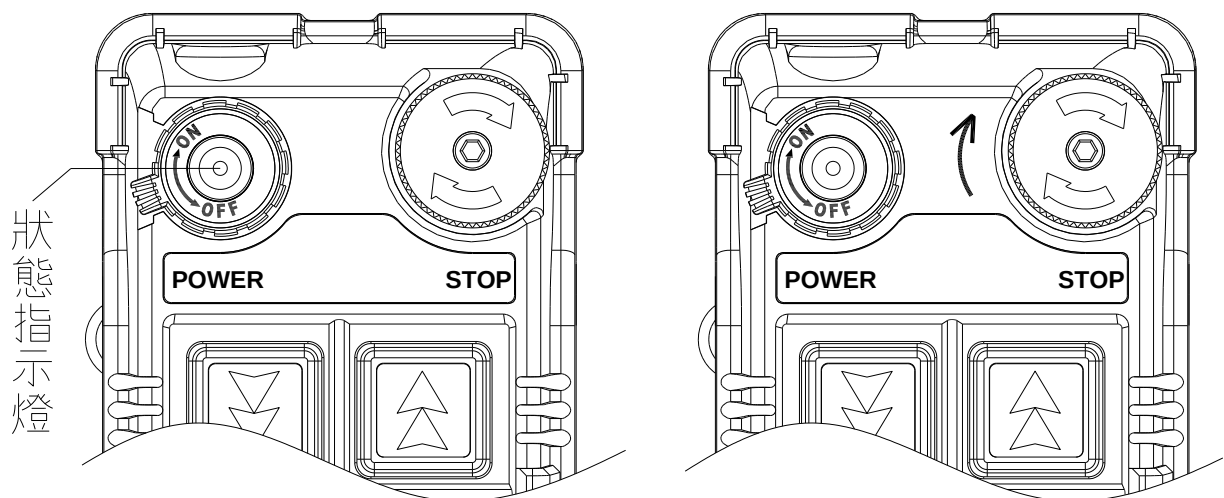


如手指所示 圖 1

5. 發射機操作及燈號

5.1 發射機操作步驟

1. 確認已裝入二顆鹼性電池(AA size 鎳氫(NI-MH)充電電池)，注意電池正負極性。
長時間不使用發射機的狀況下，請將電池取出，以免電池漏液造成機器故障。
2. 使用時請將電源撥至 ON 位置，此時狀態指示(綠及紅燈)會亮 2 秒後熄滅，若亮紅燈亮 0.1 秒，熄 1.9 秒或不亮，表電源不足則需更換電池。
3. 按下動作鍵時，狀態指示燈會閃綠燈亮 0.1 秒，熄 1.9 秒，若遇電壓不足改閃紅燈亮 0.1 秒熄 1.9 秒，表電源不足則須換電池(將發射機放入充電座進行充電)，直至正常。若持續操作會造成發射機電力耗盡無法操作。
4. 遇緊急狀況時請按下緊急停止鍵鎖定(不可先關電源)，即進入緊急停止狀態，同時指示燈會閃爍亮 0.5 秒熄 0.5 秒約 30 秒(Mode 0)，然後將發射機電源及狀態指示燈關閉。
5. STOP 緊急停止鍵為右旋復歸式，須再右旋(重置拉起)後，才可開機(將電源再由 OFF 撥至 ON)。
6. 注意不可受外力強力撞擊，以免造成故障。
7. 使用溫度範圍為-10~+50℃，避免使用於高溫場所，CPU 內建溫度高於 50℃ 自動關機保護。
8. 發射機電源開機時需確保 2.2v 以上才能正常操作，當電壓低於 2.2v 無法開機且顯示低電壓燈號直到關機。
9. 操作發射機時電源電壓低於 2.2V 就使 LV 碼變為 " 1 "，顯示低電壓燈號，當電壓低於 2.0V 就停止發射。



STOP：壓入→鎖定(緊急停止狀態)

STOP：右旋拉起→重置(可開機狀態)

5.2 發射機燈號

優先次序	狀況	條件	燈狀態燈
1	充電中	放入充電器	紅燈 ON
2	電壓不足時 power_on	BATT<2.2V	紅燈 ON_0.1/OFF_1.9 秒閃爍(直到 power_off)
3	設定失敗或無效	使用 JUMPER、指撥開關設定時資料違反規則	紅燈 ON_0.1/OFF_0.1 秒
4	設定完成	JP1 或 JP2 插入	綠燈 ON 直到 power_off.
5	EEPROM ID 錯誤	EEPROM ID 資料與 CPU 需求不符合	紅燈 ON 直到 power_off
6	高頻模組異常	PLL UNLOCK	紅燈 ON_0.1/OFF_0.1 秒
7	ID 偶同位錯誤	設定錯誤	紅燈 ON_1/OFF_1 秒
8	按鍵鎖住	power_on 按鍵導通	紅燈 ON_1.9/OFF_0.1 秒(直到 power_off)
9	正常 power_on	BATT>=2.2V 及按鍵皆無按下	全部燈 ON_2 秒
10	進入 STOP	STOP 鈕按下	MODE 0 紅燈 ON_0.5/OFF_0.5 秒閃爍 30 秒 MODE 1 全部燈 OFF
11	操作中電壓不足	BATT<2.2V 及按下按鍵	紅燈 ON_0.1/OFF_1.9 秒閃爍
12	正常操作中	按下按鍵	綠燈 ON_0.1/OFF_1.9 秒閃爍

6. 接收機安裝及燈號

6.1 MEZ 安裝

6.1.1 安裝前準備工作

1. 工具：

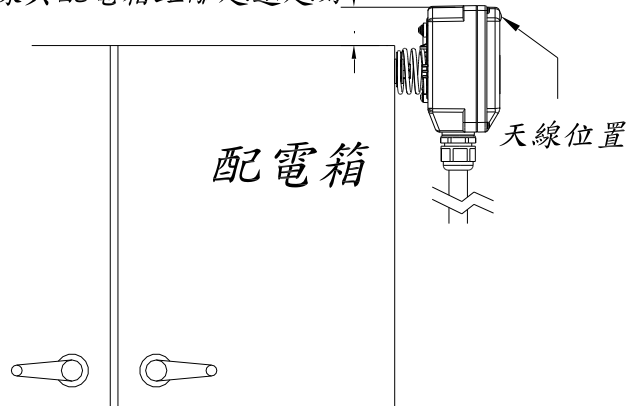
- | | |
|---------|-----------------------------|
| (1)一字起子 | (4) 梅花扳手 14mm * 2 支 |
| (2)十字起子 | (5) 電鑽 |
| (3)三用電錶 | (6) 鑽尾 $\phi 10.5\text{mm}$ |

2. 確定 300 公尺內無同頻率之遙控器。
3. 確定天車或機器本身是否動作正常。
4. 確定安裝處之電壓與接收機電壓選擇一致。
5. 關閉天車總電源。
6. 確認遙控器動作與線控動作一致。
7. 確認天車 MAIN 電磁閥能受遙控器控制。
8. 確認(天車)上限動作是否正常。
9. 確認線控是否固定牢靠。
10. 測試完畢，即可正常使用。

6. 2 安裝步驟

1. 選擇適當配線處。
2. 接收機天線與配電箱距離越遠越好。
3. 將接收機置於固定處，再以電鑽鑽 $\phi 10.5\text{mm}$ 固定孔。
4. 旋緊兩顆螺母。
5. 若固定處為塑膠製品，請利用延長線加以接地。
6. 確定配線均正確及安全。

天線與配電箱距離越遠越好



※ 注意：接收機安置於室外時，必須直立式擺放安裝，如圖所示。

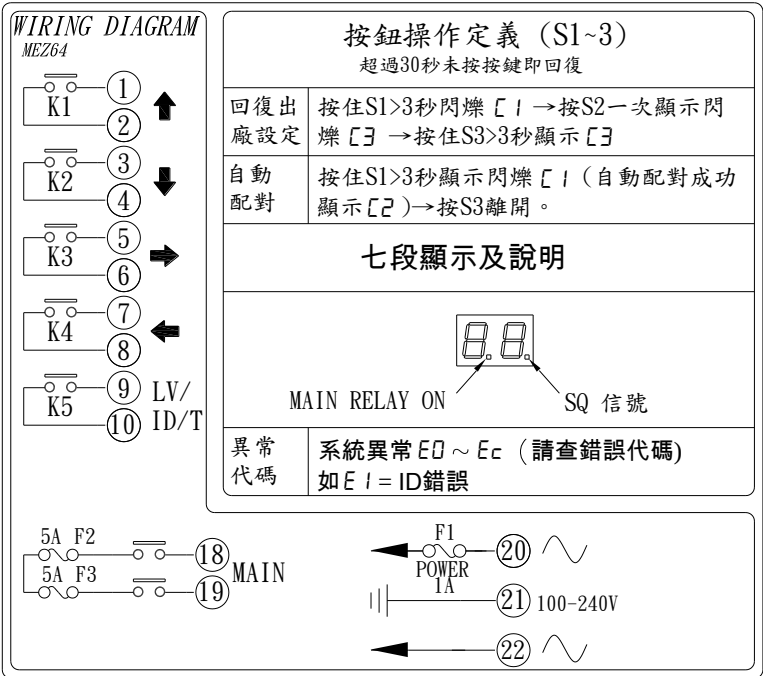
測試

1. 將電源投入接收機後，確認遙控器動作與線控動作一致。
2. 確認天車 MAIN 電磁閥能受遙控器控制。
3. 確認上限動作是否正常。
4. 確認線控是否固定牢靠。
5. 測試完畢，即可以正常使用。

6. 3 接收機接點圖

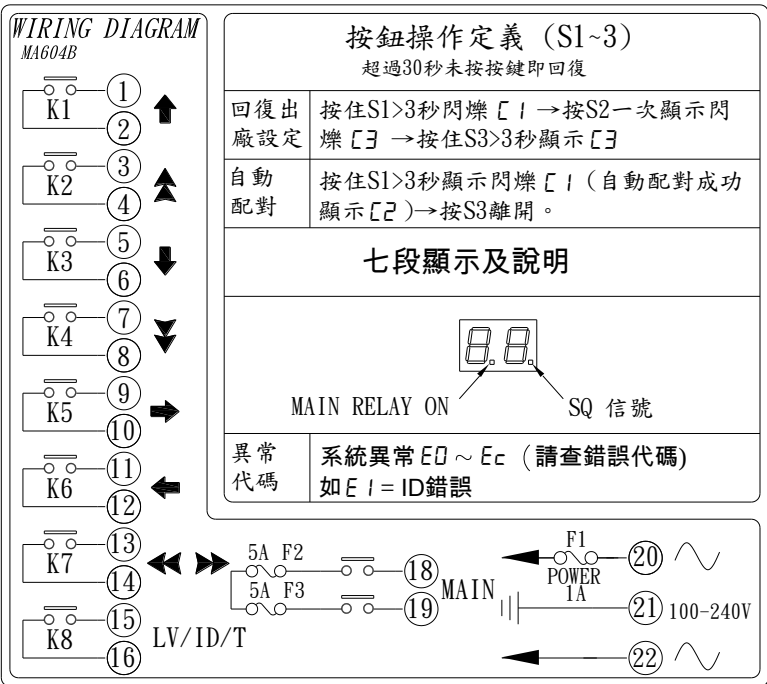
6.3.1 接收機接點圖 MEZ64 四點單速

MEZ64 接點圖中文



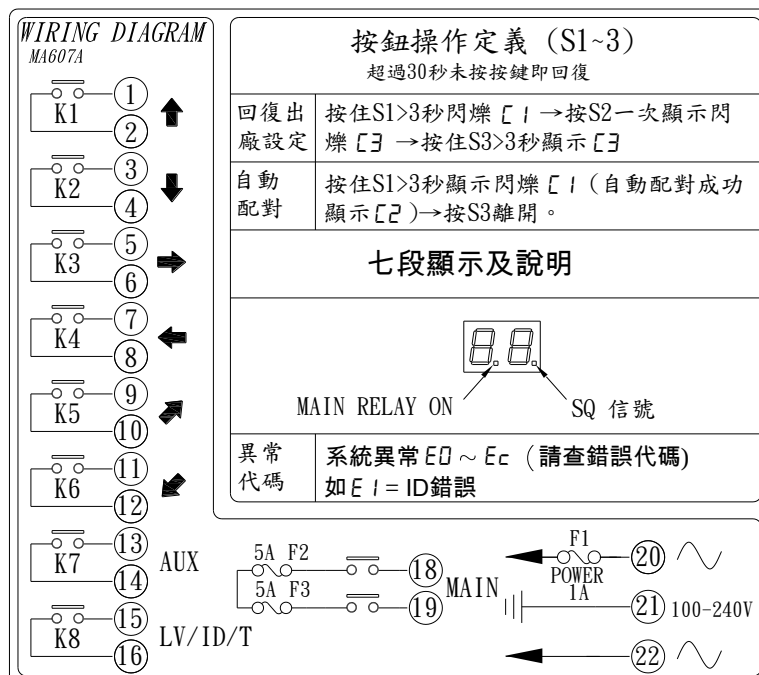
6. 3.2 接收機接點圖 MA604B 四點雙速

MA604B 接點圖中文



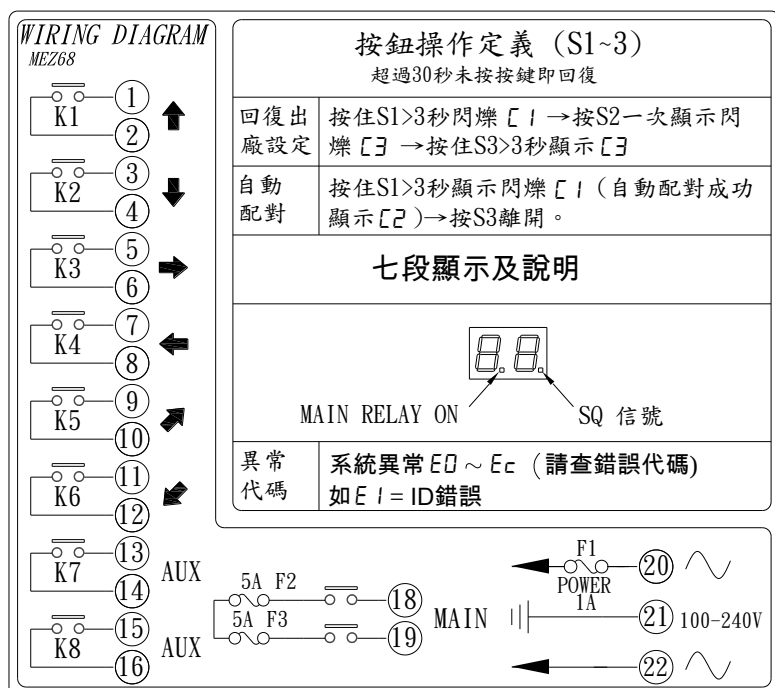
6. 3.3 接收機接點圖 MA607A A 七點單速

MA607A 接點圖中文



6. 3.4 接收機接點圖 MEZ68 MA608A 八點單速

MEZ68 MA608A 接點圖中文

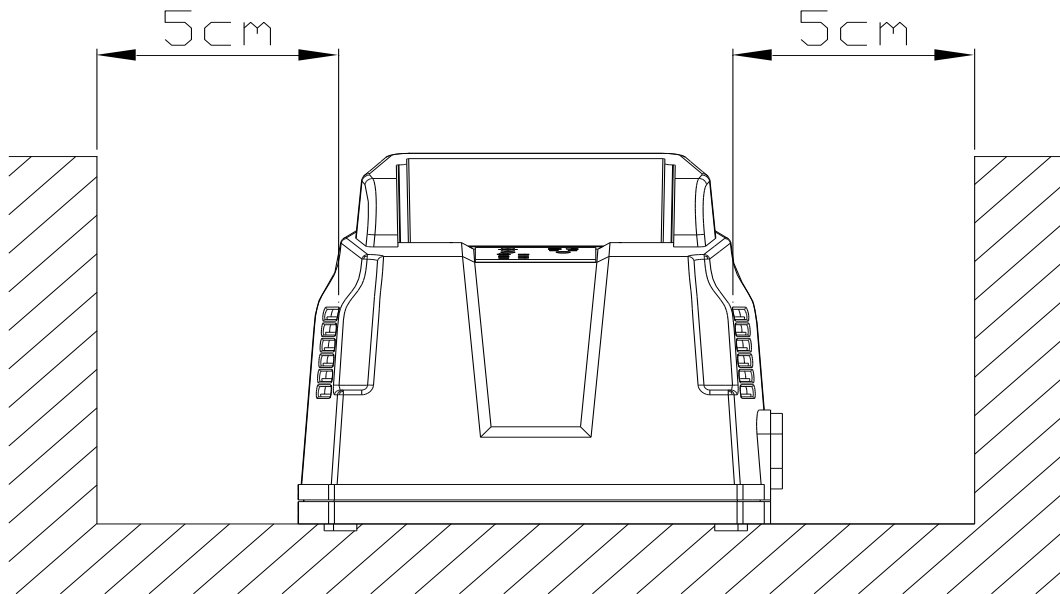


7. 充電器使用方法及燈號

7.1 無接點充電器使用方法

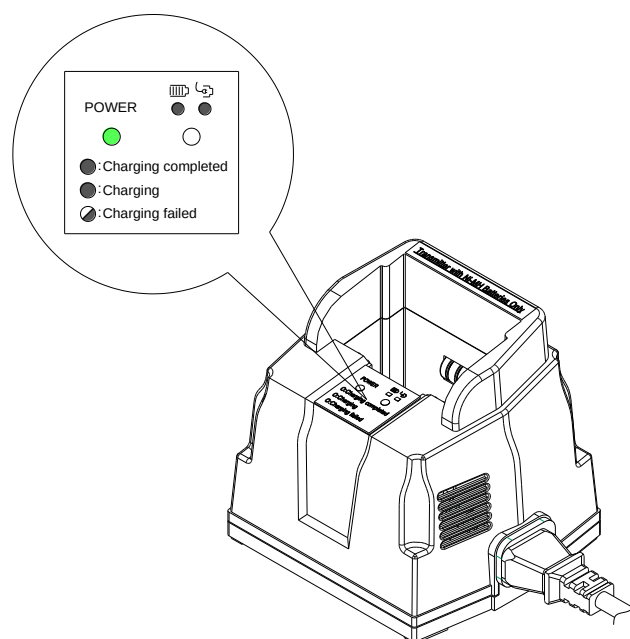
選配無接點充電

- 使用無接點平面式感應式充電技術，發射機外殼無外露金屬充電用接點，亦不需依靠拆開電池蓋更換電池，只要將發射機直接放置充電座上即可感應充電，節省拆裝電池麻煩。
- 充電座因需散熱及通風，請勿用於雨淋、高溫、高溼、腐蝕性氣體、等惡劣環境，建議裝設於室內且通風良好處，左右兩側進出氣孔需留有 5 公分空間，以確保散熱及通風順暢，使用溫度範圍在 0 ~ 40℃。

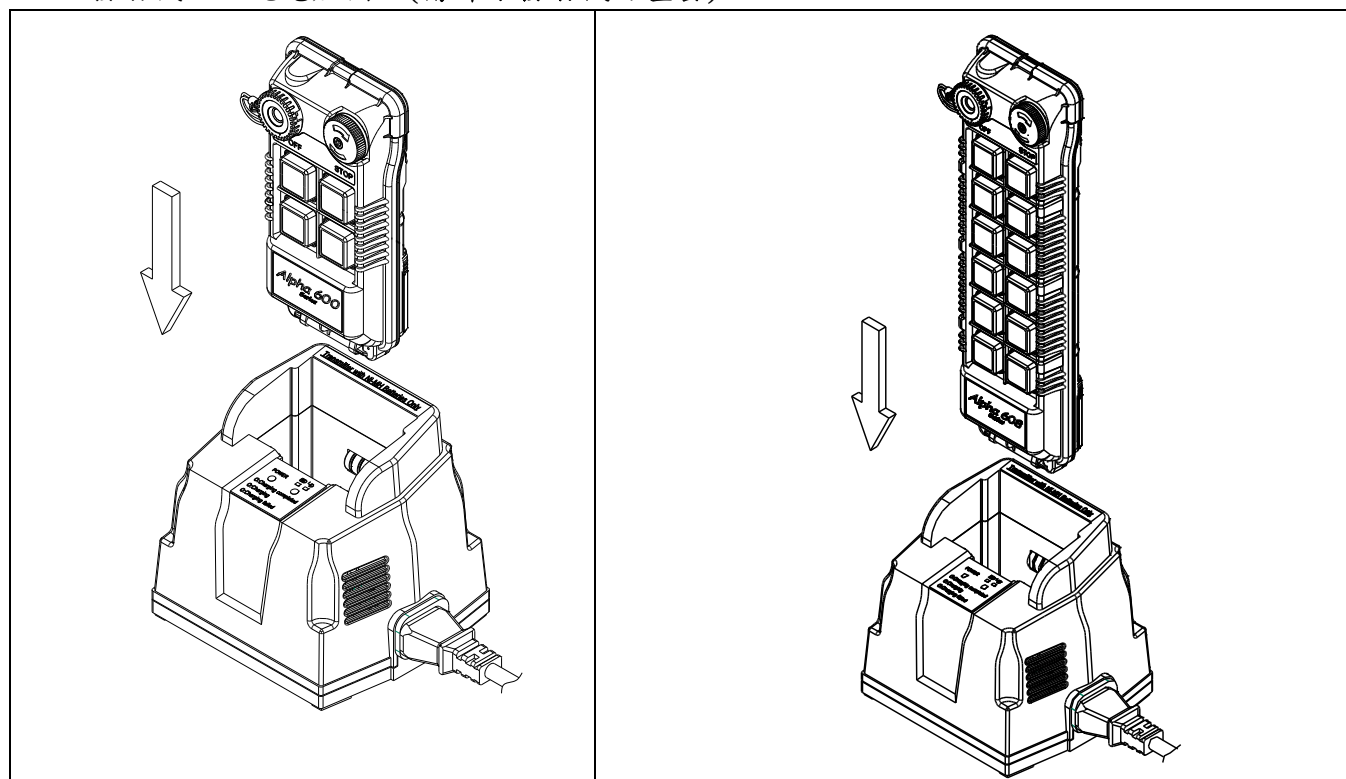


- 充電座使用電源 AC100~240V 50/60Hz，消耗功率 7W。
- 使用 Nickel-Metal Hydride Batteries 鎳氫(NI-MH) 2500mA AA size x2 充電電池，電力耗盡時 5 小時內可充電完成。
- 發射器操作完畢後，電源開關應該置於 off 位置，按下 STOP 緊急停止鍵，即可發射機直接放入充電座進行充電。建議發射器不用時就充電。
- 發射器充電進行中，其狀態指示燈亮紅燈；充電完成或充電失敗，狀態指示燈號全滅，可再參考充電座狀態指示燈號，充電完成後，充電座狀態指示燈亮綠燈。

■ 充電座電源燈號 POWER : 綠燈



■ 發射機放入充電座圖示(需拆除發射機防塵套)



7.2 充電器指示燈號

■ 充電座狀態指示燈號

優先次序	狀況	條件	狀態燈
1	開機檢查	電源投入後 2 秒內	紅燈+綠燈 2 秒
2	充電失敗	發射機內無電池或放入非充電電池	紅燈 ON_0.1/OFF_1.9 秒
3	充電中	充電程序正常運作	紅燈 ON
4	充電完成	充電程序結束	綠燈 ON
5	待機中	發射機未放入充電器	不亮

8. 簡易故障排除

七段顯示器顯示定義

	顯示項目	條件	七段顯示及說明	
1	電壓不足	電源低於 8.5V		不亮
2	發射信號強度	上, 下鍵同時按下	00 - 99	(峰值 HOLD 1 秒更新一次, 間斷發送也可顯示)
3	按鍵動作	按鍵按住	00 - XX	顯示 RELAY 編號, 且後鍵優先顯示
4	開機檢視	電源投入後系統檢查 PASS	跑馬燈方式順時鐘點亮檢查七段顯示有無損壞	
5	AUTO SCAN	進入 AUTO SCAN 狀態	跑馬燈方式逆時鐘點亮持續性不間斷	
6	MAIN RELAY	MAIN RELAY ON	.	十位小數點(獨立顯示)
7	收碼狀況 & SQ 信號	MAIN RELAY ON 時完整碼(包含空碼)或 MAIN RELAY OFF 時之 SQ 信號	.	個位小數點(獨立顯示) MAIN RELAY ON → 收碼狀況, 一組碼 ON 50ms MAIN RELAY OFF 時 → SQ 信號
8	待機	MAIN RELAY OFF 無解碼狀態下	--	個位 + 十位底線閃
9	回復出廠設定成功	依程序	C3	亮至按 S3
10	自我回授測試成功	測試程序完成	C4	亮至關閉電源
11	MAIN RELAY 檢查錯誤	MAIN RELAY 動作檢查異常	E0	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
12	ID 錯誤	不含 AUTO_SCAN 掃描時	E1	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
13	RELAY 檢查錯誤	RELAY 檢查異常	E2	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
14	ID 奇同位錯誤	GID、ID 檢查	E3	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
15	無設定機型	No Type	E4	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
16	COM 無法開啟	COM 動作檢查異常	E5	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
17	動態 EE_ID 錯誤	檢查 EE_ID 異常錯誤	E6	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
18	高頻模組連線失敗	連線失敗	E8	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S
19	過溫度保護	溫度已超過設定值	Eb	代碼閃爍 ON 0.1S / OFF 0.1S

使用遙控器時若發現任何異常，請參考下表之簡易故障排除。

問題	可能原因	解決方法
發射機與接收機無法溝通。	發射機與接收機頻率(頻道)不同 (SQ 燈不亮) 或 ID 碼不同。	確認發射機設定是否正確。發射機與接收機上之銷銀龍貼紙標示設定之頻率(頻道)及 ID 碼。
發射機與接收機無法溝通。	發射機電池電力低或耗盡	急停鍵拉起，發射機電源開關轉至”on”位置。如果 LED 閃紅燈或完全不亮，將電源開關轉至”off”位置並更換 3 號鹼性電池二顆。
接收機無通電 (接收機 AC 電源指示燈不亮)	保險絲燒壞或無電源輸入。	確定輸入至接收機電源是否正確。如果 AC 電源指示燈仍不亮，請檢查接收機保險絲。
不正常輸出。	接收機設定或輸出接線不正確。	確定接收機接線及設定符合所需。
發射機與接收機無法溝通。	發射機開機，急停開關下壓。	先將急停開關拉起，然後關發射機電源後重新開機。

使用接收機時若發現任何異常，請參考下表之簡易故障排除。

問題	可能原因	解決方法
MAIN RELAY 檢查錯誤 E0	MAIN RELAY 動作異常	送回原廠維修更換
RELAY 檢查錯誤 E2	RELAY 動作異常	送回原廠維修更換
ID 奇同位錯誤 E3	國碼或 ID 設定錯誤	重新設定 或回復出廠設定值
機型設定錯誤 E4	機型設定錯誤	送回原廠設定
COM 無法開啟 E5	RELAY 板連接 PIN 組裝錯誤或 RELAY 板異常	重新插好連接 PIN 或更換新板
動態 EE_ID 錯誤 E6	內部資料被清除	找經銷商重新更新
RF 高頻模組連線失敗 E8	RF 模組連接線脫落或 RF 模組異常	重新插好接線或更換新板
過溫度保護 Eb	環境溫度過高，超出設定範圍	確認環境溫度是否過高 或設定溫度偏低(參數偏低)

9. 規 格

發射器一般規格

電源	: 鹼性電池 AA size x 2 3V。 : NI-MH AA size x 2 鎳氫充電電池 2.4v(非接觸式充電)。
天線型式	: 內部隱藏式, 亦可依需求改為外部
尺寸	: Mα604/MEZ64 : 140mm × 68mm × 30mm : Mα607/8/MEZ68 : 189mm × 68mm × 30mm
重量	: Mα604/MEZ64 : 0.24 公斤 : Mα607/8/MEZ68 : 0.30 公斤
防水性	: IP 66.
背帶型式	: 扣環.
工作溫度範圍	: -10°C ~ +60°C. (內建溫度高於+70°C±10°C 自動關機保護)
發射機耗電	: <30mA@3.5V(隨編碼 MODE 及發射功率改變).
連續操作時間	: 100hrs @Batteries full(2000mA), Band 433MHz, 發射功率 1mW(一般電池) : 125hrs @Batteries full(2500mA), Band 433MHz, 發射功率 1mW(原廠充電電池)
發射功率	: 0.1mW - 10mW.
頻率控制	: TCXO+PLL.
頻率誤差	: 1ppm @25°C.
主副波比	: < -50dBc.
電波型式	: F1D.
輸出阻抗	: 50 歐姆.
低電壓警示範圍	: 2.2V - 2.0V. (LV 動作電壓)
ID 位元	: 16 Bit.
偵錯碼	: 漢明碼+ CRC

接收機一般規格

頻帶(BAND)	: BRX-419, BRX-433, BRX-480
頻率間隔	: 25KHz (BRX-419, BRX-433, BRX-480)
頻率控制	: TCXO+PLL.
頻率漂移	: < 3ppm @ -20°C ~ +70°C
頻率誤差	: < 1ppm @ 25°C
接收感度	: <-115dBm
天線阻抗	: 50Ω
反應時間	: 40ms (標準)
防水性	: IP-66
電源	: 110~240V 50/60Hz
耗電	: 3.4VA(待機)、11VA(滿載)
接收機工作溫度範圍	: -10°C ~ +70°C.
接點容量	: 250V @ 8A
尺寸	: MEZ :132mm × 110mm × 75mm
重量	: MEZ :2.0 公斤

充電器一般規格

尺寸	: 120 mm × 105 mm × 105 mm
電源	: 100~240V 50/60Hz .
消耗功率	: max 7 Watt
使用溫度範圍	: 0°C ~ +40°C.
散熱方式	: 溫控強制風扇
充電電流	: 約 600mA @3V
充電時間	: 約 5hrs @2500mA
使用溫度範圍	: 0 ~ 40°C
充電偵測方式	: -ΔV + 溫度