

Model No.

ALPHA 600 系列

使用說明書

1. 目 錄	1
2. 注 意 事 項	2
3. 簡 介	3~18
3.1 機型介紹	3
3.1.1 α 604 機型介紹	3
3.1.2 α 608 機型介紹	4
3.1.3 α 612 機型介紹	5
3.2 發射機介紹	6
3.2.1 α 604 發射機介紹	6
3.2.2 α 607/608 發射機介紹	7
3.2.3 α 612 發射機介紹	9
3.3 α 604/607/608/612 配件	10
3.3.1 充電器電源線、充電器、防撞橡膠、發射機背帶及充電電池	10
3.3.2 充電器本體細部圖解	11
3.4 接收機介紹	12
3.4.1 α 604 接收機介紹	12
3.4.2 α 608 接收機介紹	14
3.4.3 α 612 接收機介紹	16
3.4.4 α 604/ α 607/ α 608/ α 612 接收機電源保險絲使用對照表	18
4. 系 統 設 定	19~28
4.1 發射機功能設定	19
4.1.1 發射機密碼設定	19
4.1.2 發射機頻率設定	20
4.2 接收機功能設定	20
4.2.1 接收機密碼設定	20
4.2.2 接收機頻率設定	21
4.2.3 接收機動作功能設定	22
4.3 頻率表	25
5. 發 射 機 操 作 及 燈 號	29~30
5.1 發射機操作步驟	29
5.2 發射機燈號	30
6. 接 收 機 安 裝 及 燈 號	31~51
6.1 α 604/607/608/612 安裝	31
6.1.1 安裝前準備工作	31
6.1.2 接收機安裝位置的選定及施工步驟	31
6.2 接收機接點圖	33
6.2.1 α 604 接收機接點圖	33
6.2.2 α 607 接收機接點圖	35
6.2.3 α 608 接收機接點圖	39
6.2.4 α 612 接收機接點圖	43
6.3 接收機燈號	50
6.3.1 α 604/607/608 接收機燈號	50
6.3.2 α 612 接收機燈號	51
7. 充 電 器 使 用 方 法 及 燈 號	52~54
7.1 無接點充電器使用方法	52
7.2 充電器指示燈號	54
8. 簡 易 故 障 排 除	55
9. 規 格	56~57

2. 注意事項

α 600 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. 發射器搭配無接點充電器，限用二顆 AA size 鎳氫(NI-MH)充電電池，注意電池正負極性，電池正負極性錯誤會造成設備損壞，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。
2. 電池更換時，需兩顆電池同時更換相同規格型號，切勿僅更換單一顆，否則造成發射機操作時間縮短、電池漏液與充電時電池過熱現象。
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，亦無法用於零度 C 以下。
4. 禁止高功率無線電設備，如無線電對講機、無線電網路發射器、等，靠近發射機與接收機造成干擾問題。
5. 請勿任意更改發射器及接收器密碼。
6. 經常檢查發射機外殼及按鍵，發現破損應立即更換。
7. 隨時注意並檢查發射機電壓，如沒電或電壓不足請立即放回充電座進行充電。
8. 工作前，務必檢查緊急停止鍵是否正常。
9. 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。
10. 當暫時不使用或操作完畢後，電源開關應該置於 off 位置。
11. 在 300 公尺範圍內，避免使用同一頻道之遙控器。
12. 在電壓不足或視線不佳的情況下，不得使用遙控器。
13. 使用者不得任意變更控制，調整及開關使用方法。
14. 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。
15. 使用者不得任意置換零件(如電晶體、振盪器....等)。
16. 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。

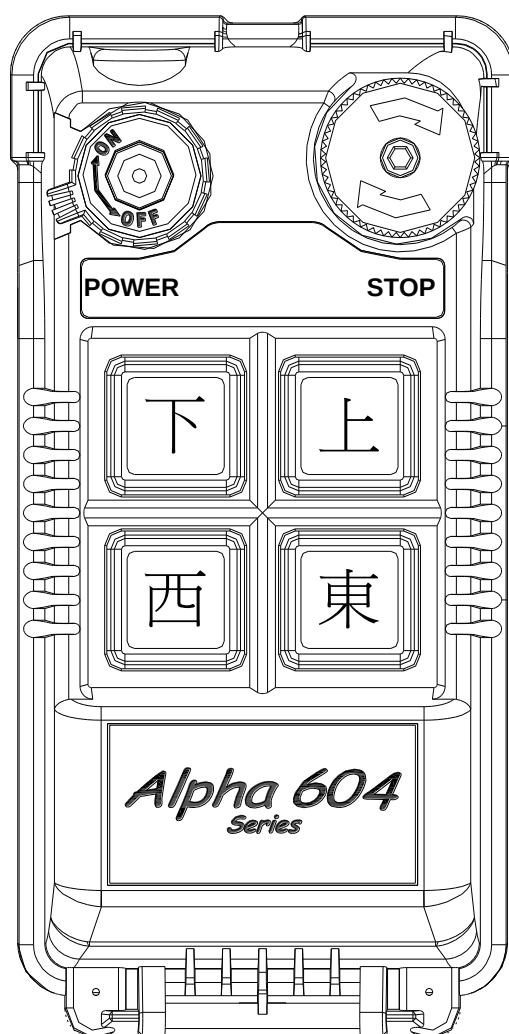
3. 簡 介

3.1 機 型 介 紹

3.1.1 α 604 機型介紹

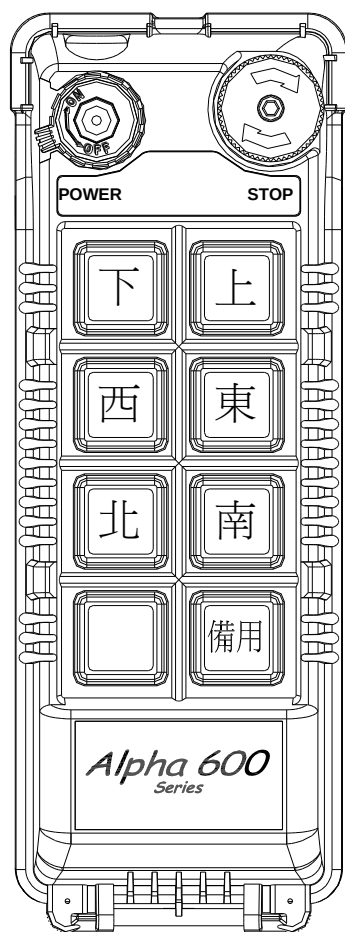
3.1.1.1 α 604A -- 四點單速鍵

3.1.1.2 α 604B -- 四點雙速鍵

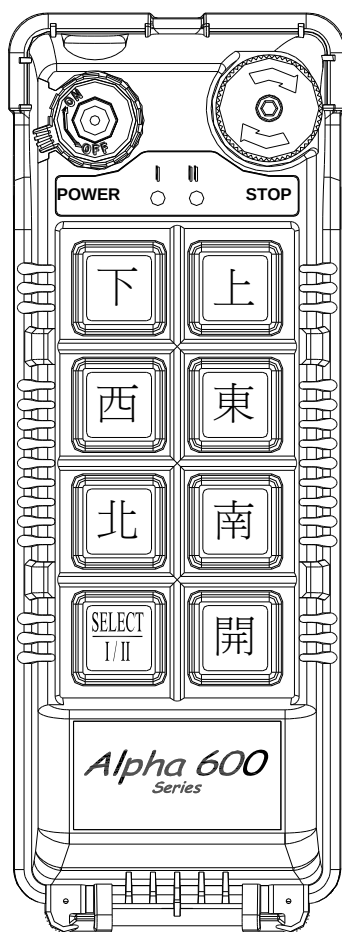


3.1.2 α 608 機型介紹

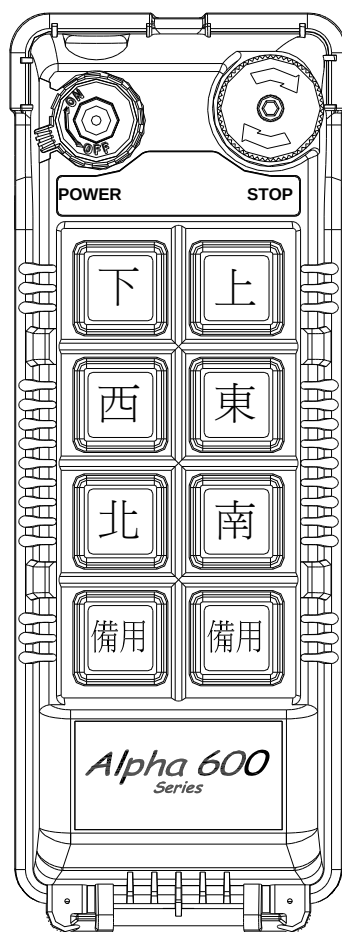
- 3.1.2.1 α 607A -- 七點單速鍵
- 3.1.2.2 α 607AT -- 六點單速鍵 + 一點選擇鍵
- 3.1.2.3 α 607B -- 六點雙速鍵 + 一點單速鍵
- 3.1.2.4 α 607BT -- 六點雙速鍵 + 一點選擇鍵
- 3.1.2.5 α 608A -- 八點單速鍵
- 3.1.2.6 α 608AT -- 七點單速鍵 + 一點選擇鍵
- 3.1.2.7 α 608B -- 六點雙速鍵 + 二點單速鍵
- 3.1.2.8 α 608BT -- 六點雙速鍵 + 一點單速鍵 + 一點選擇鍵



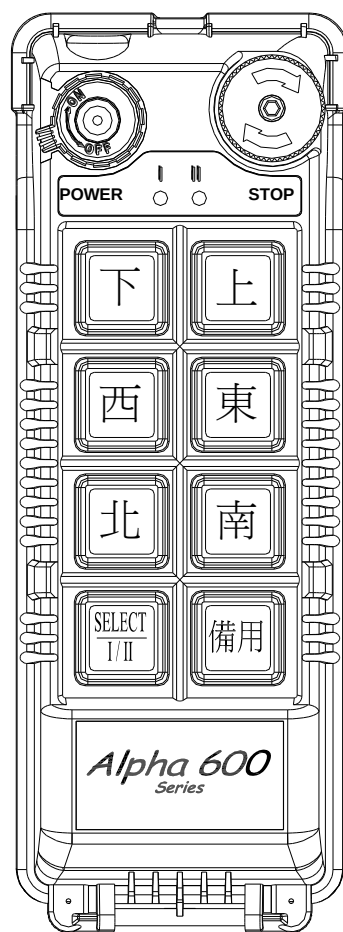
a607A
a607B



a607T



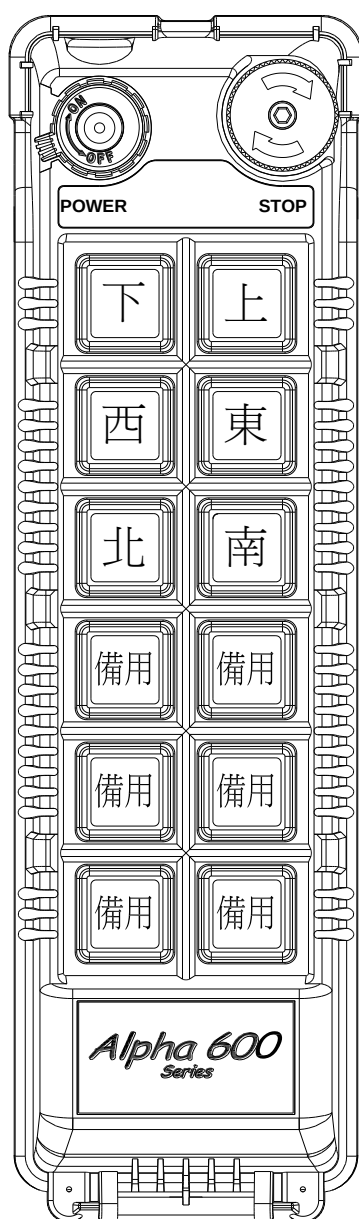
a608A
a608B



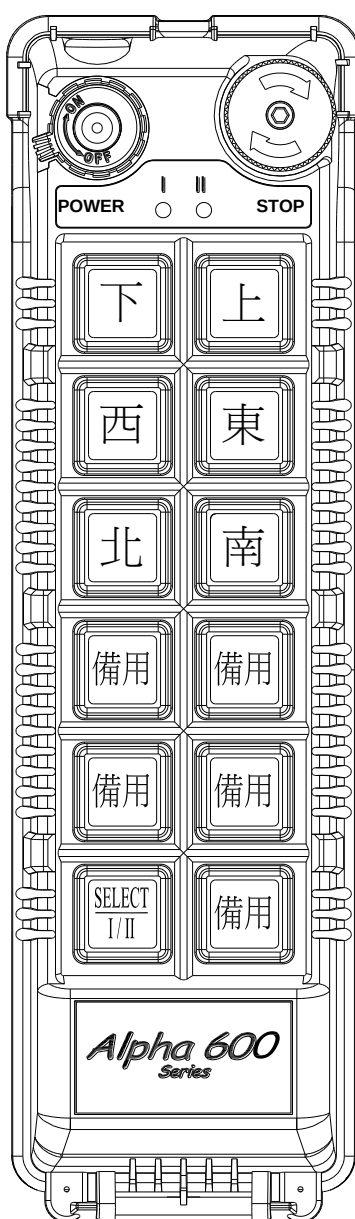
a608T

3.1.3 α 612 機型介紹

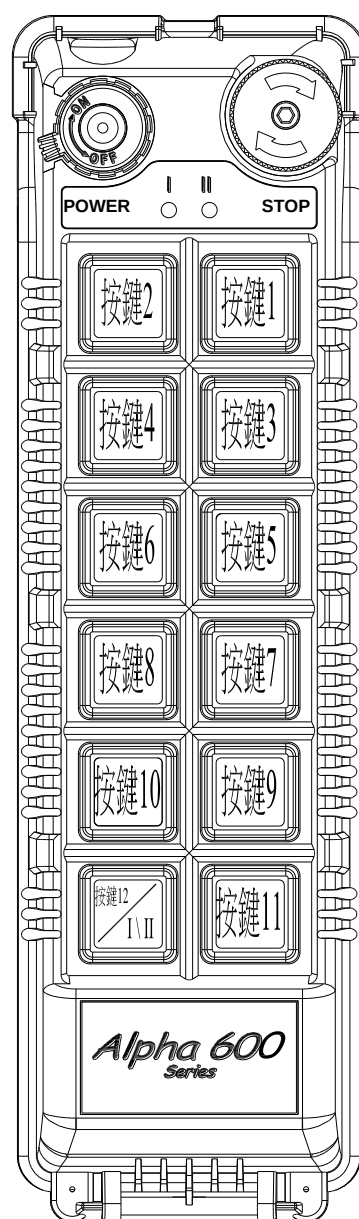
- 3.1.3.1 α 612A -- 十二點單速鍵
 3.1.3.2 α 612B -- 十一點單速鍵 + 一點選擇鍵
 3.1.3.3 α 612C-1 -- 六點雙速鍵 + 六點單速鍵
 3.1.3.4 α 612C-2 -- 八點雙速鍵 + 四點單速鍵
 3.1.3.5 α 612D -- 十點雙速鍵 + 二點單速鍵
 3.1.3.6 α 612E-1 -- 六點雙速鍵 + 五點單速鍵 + 一點選擇鍵
 3.1.3.7 α 612E-2 -- 八點雙速鍵 + 三點單速鍵 + 一點選擇鍵



α612系列



α612系列



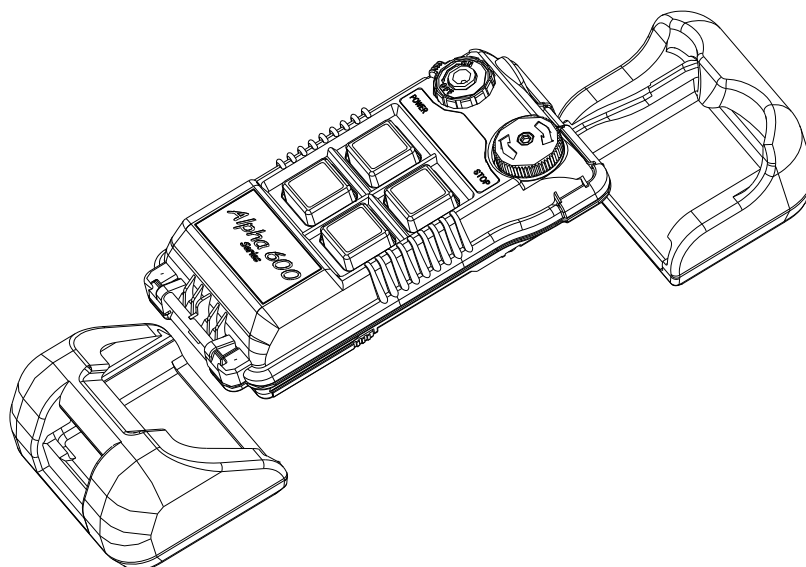
按鍵參考

3.2 發射機介紹

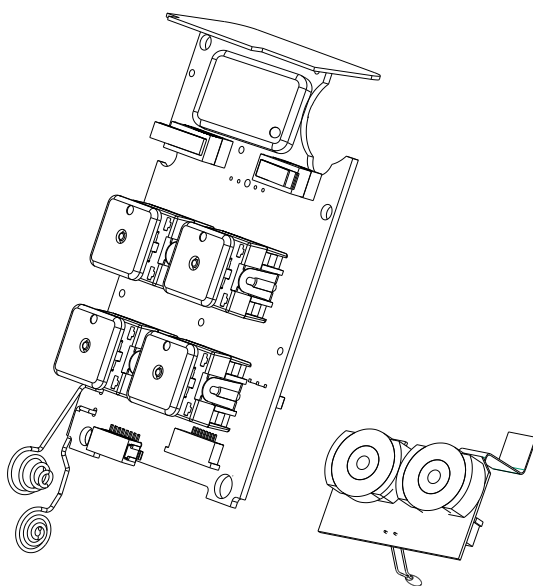
3.2.1 α 604 發射機介紹

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、感應充電板



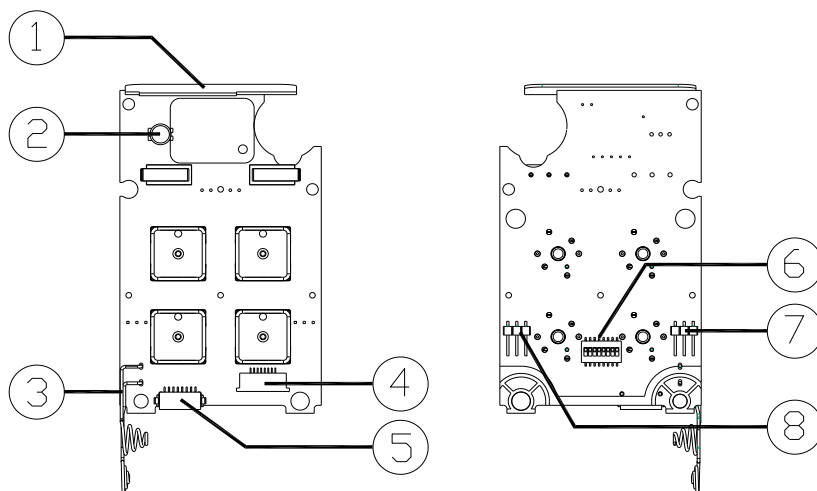
(1) 編碼發射板

(2) 感應充電板

3.2.1.3 發射機編碼發射板內部配置

發射機內部配置

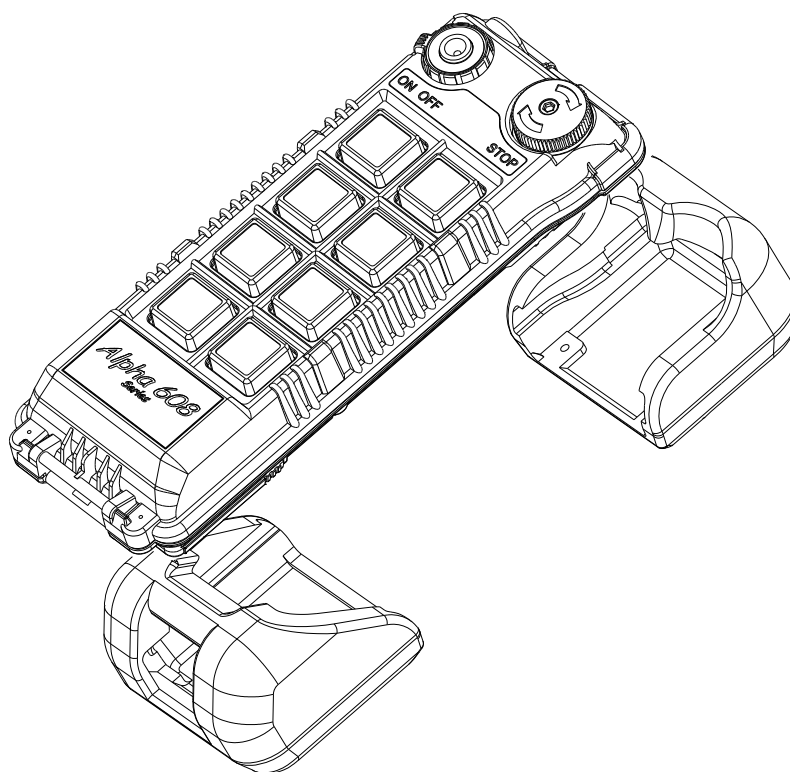
- (1) 天線板
- (2) 狀態指示燈
- (3) 電池接觸彈簧
- (4) 發射機感應線圈板插座
- (5) 程式功能設定插座
- (6) 指撥開關
- (7) JP2 功能設定 PIN
- (8) JP1 功能設定 PIN



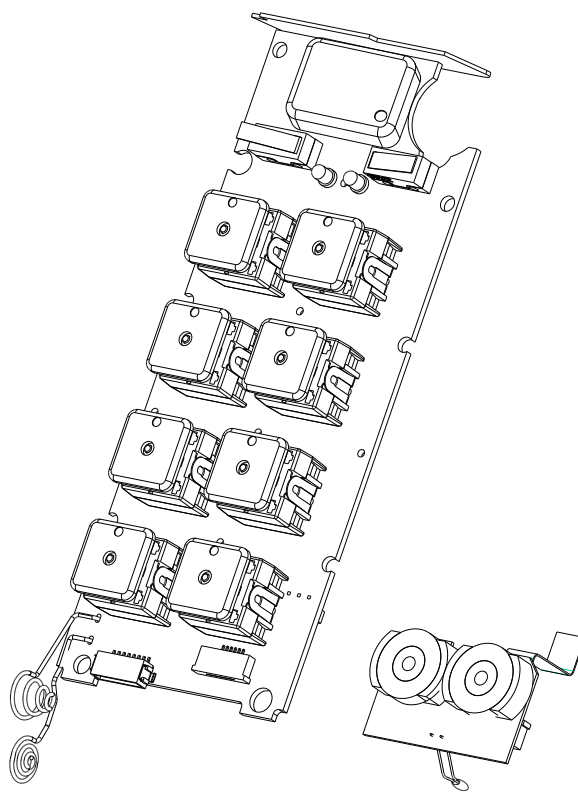
3.2.2 α 607/8 發射機介紹

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、感應充電板



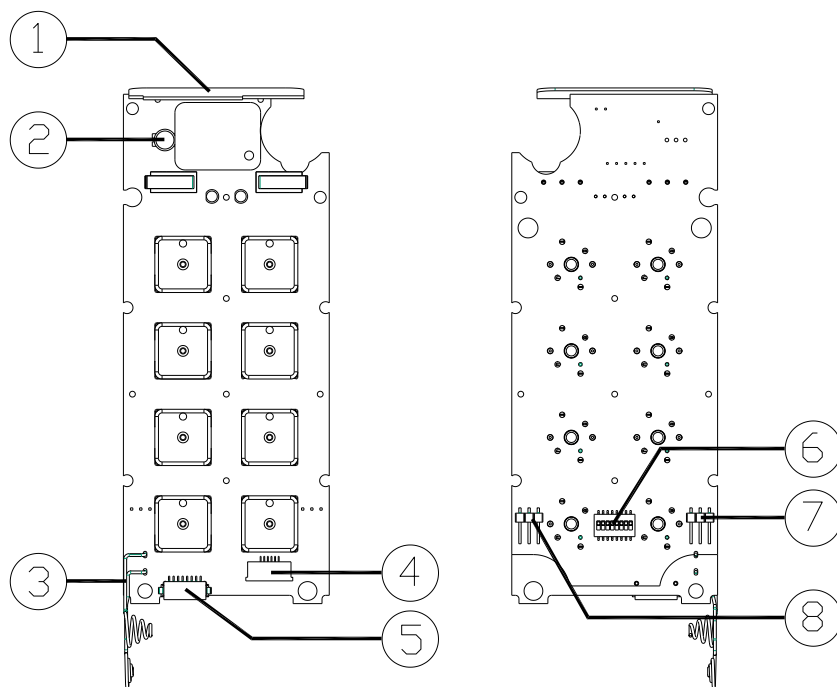
(1) 編碼發射板

(2) 感應充電板

3.2.2.3 發射機編碼發射板內部配置

發射機內部配置

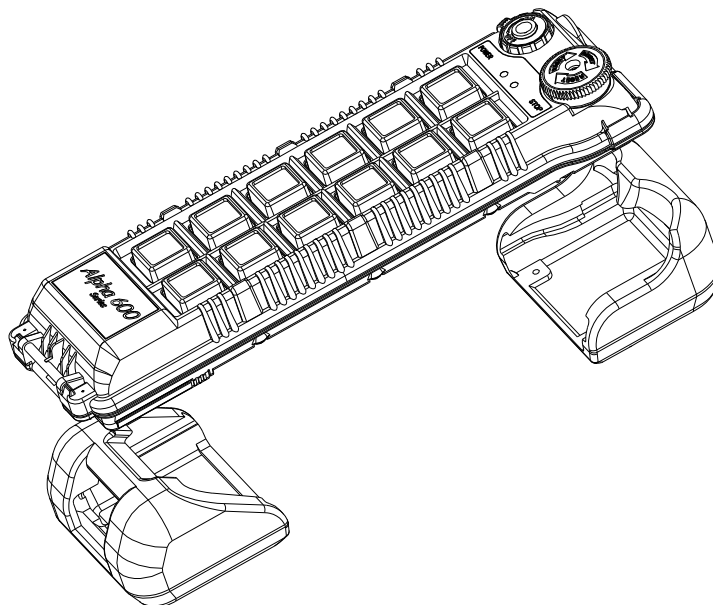
- (1) 天線板
- (2) 狀態指示燈
- (3) 電池接觸彈簧
- (4) 發射機感應線圈板插座
- (5) 程式功能設定插座
- (6) 指撥開關
- (7) JP2 功能設定 PIN
- (8) JP1 功能設定 PIN



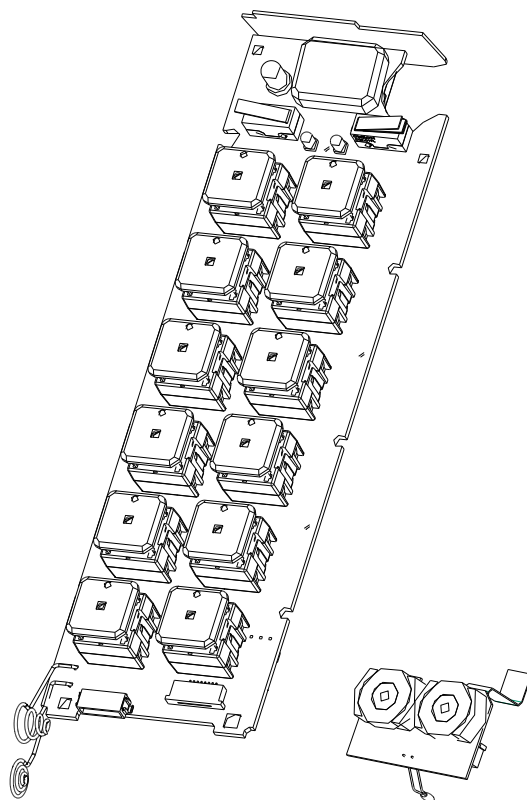
3.2.3 α 612 發射機介紹

3.2.3.1 發射機外觀圖

外觀尺寸：235mm X 68mm X 30mm



3.2.3.2 發射機內部模組 —— 編碼發射板、感應充電板



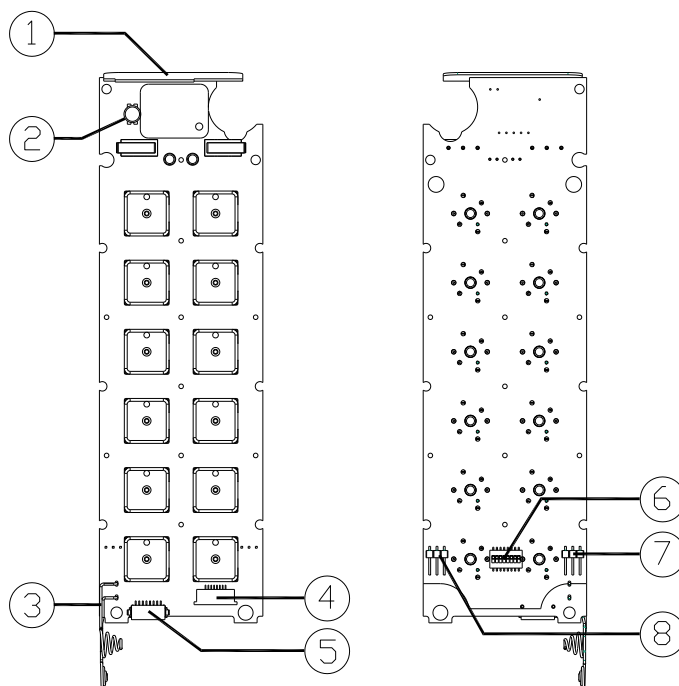
(1) 編碼發射板

(2) 感應充電板

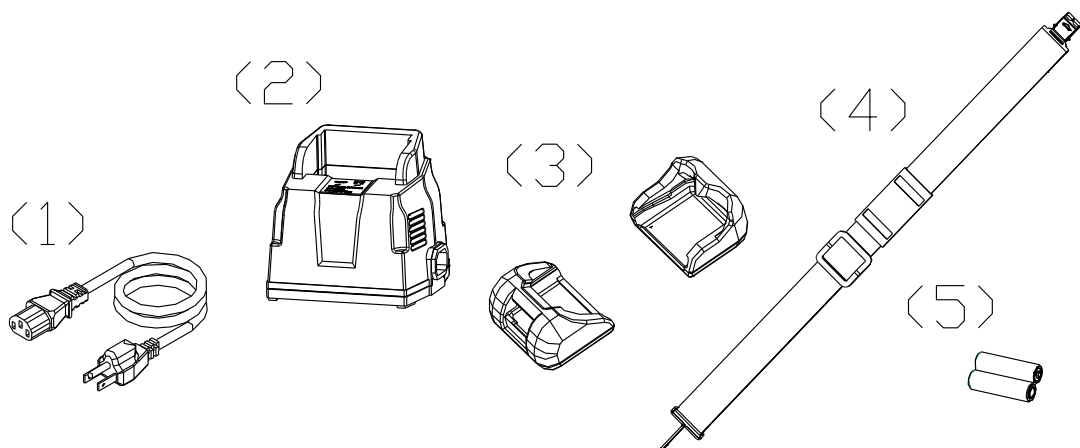
3.2.3.3 發射機編碼發射板內部配置

編碼發射板內部配置

- (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

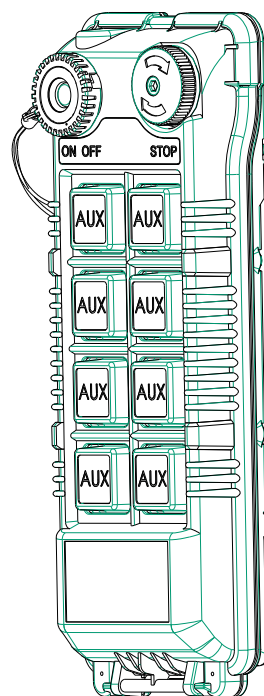
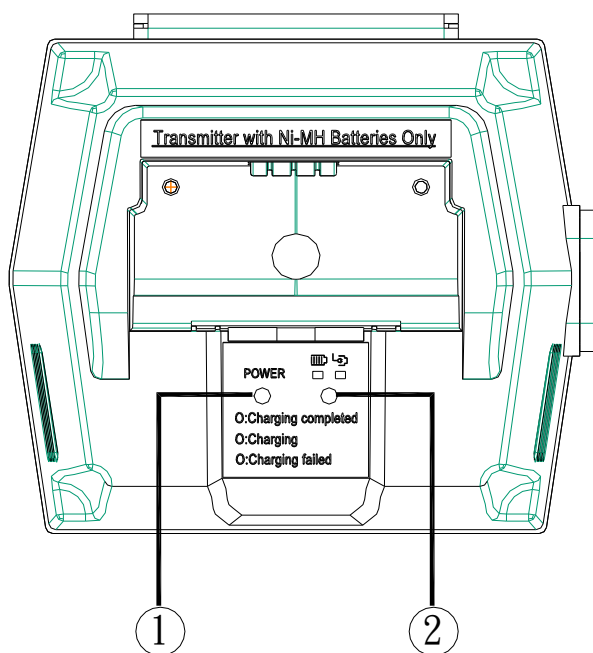
3.3 α 604/607/608/612 配件 (下列充電器(附電源線)、充電電池需另選購)

3.3.1 充電器(附電源線)、防撞橡膠、發射機背帶及充電電池

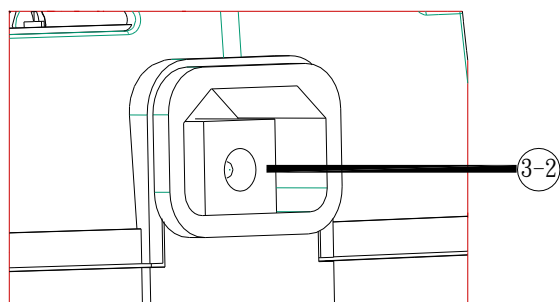
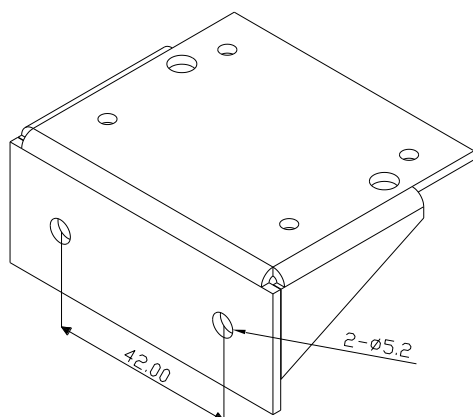
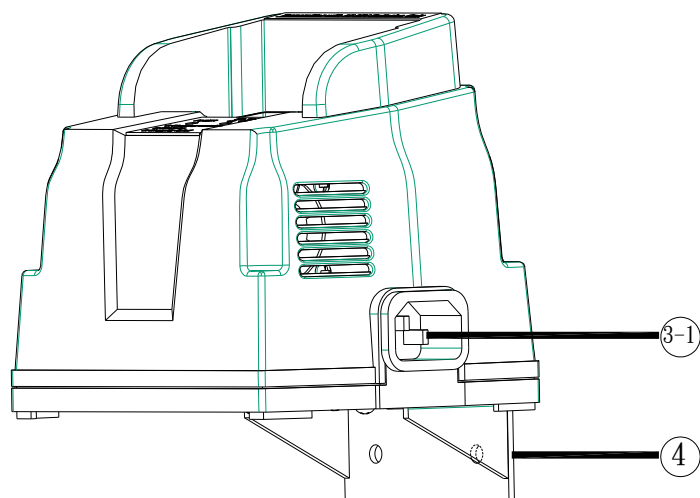


- (1) 電源線
- (2) 充電器
- (3) 防撞橡膠套
- (4) 背帶
- (5) 充電電池

3.3.2 充電器本體細部圖解



- ① . 充電器電源燈號 POWER : 綠燈
- ② . 充電器狀態指示燈號 : 綠燈/紅燈
- ③ . (1) 電源輸入插座 AC100~240V
(2) 電源輸入插座 DC12~24V
- ④ . 充電器固定架(需另選購)如選購充電器固定架
安裝孔位如下圖所示。

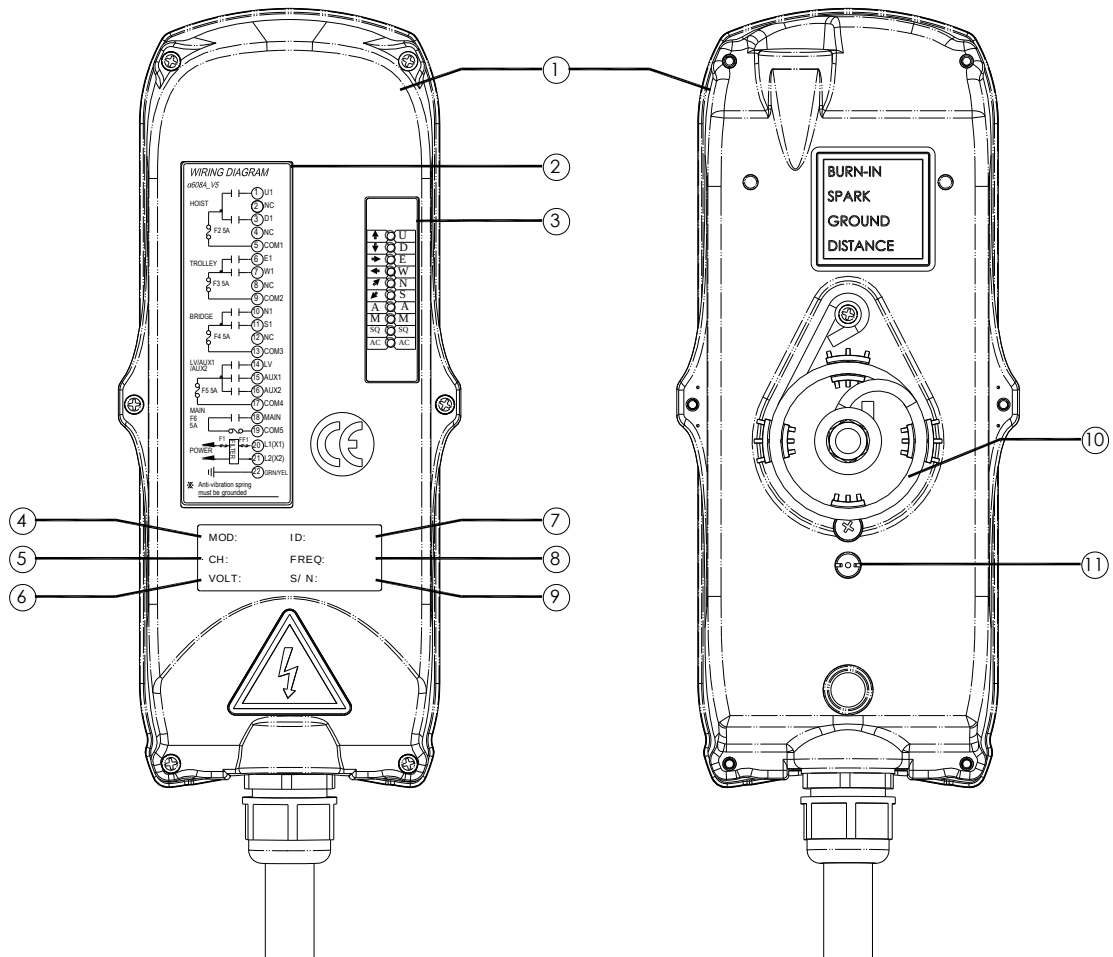


3.4 接收機介紹

3.4.1 α 604 接收機介紹

3.4.1.1 接收機外觀圖

外觀尺寸：310mm X 134mm X 72mm



- | | | |
|------------|---------------|--------------|
| 1) 接收機外殼 | 5) CH: 頻道 | 9) S/N: 服務編號 |
| 2) 輸出配線圖 | 6) VOLT: 輸入電壓 | 10) 避震彈簧座 |
| 3) 動作狀態指示燈 | 7) ID: 系統密碼 | 11) 設備接地 |
| 4) MOD: 機型 | 8) FREQ: 頻率 | |

* A ~ 備用鍵繼電器 動作指示 (用於 α 607/608)。

* M ~ 主接點 MAIN 與 二速 繼電器 動作指示

綠燈 亮 → 主接點 MAIN 繼電器 動作

紅燈 亮 → 二速繼電器 動作 (有二速之機型)。

* SQ ~ 射頻訊號指示 (紅燈)。

亮 → 有射頻訊號

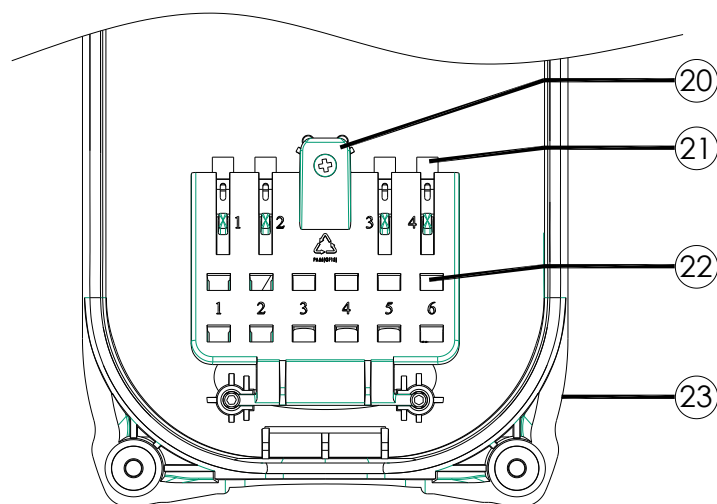
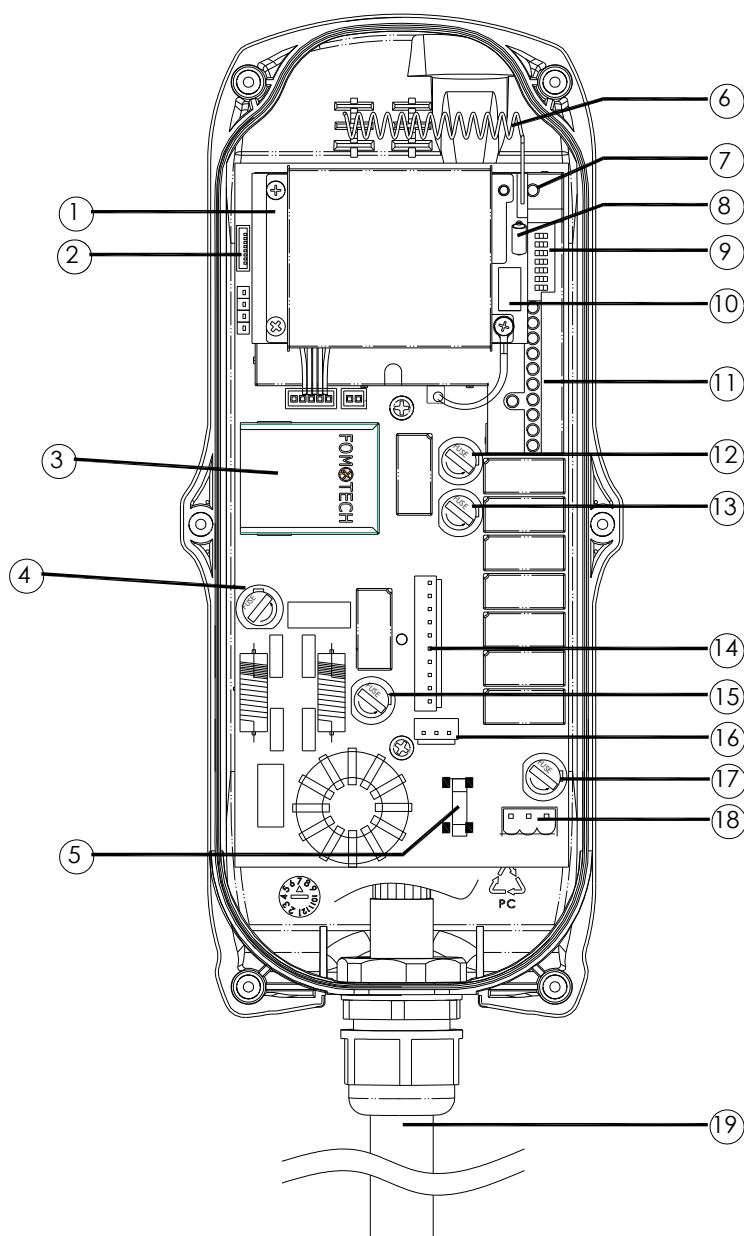
不亮 → 無射頻訊號

當發射機關閉電源開關時 出現恆亮或閃爍 → 有射頻干擾

* AC ~ 電源指示 (紅燈) 亮 → 有電源輸入

不亮 → 無電源輸入

3.4.1.2 接收機細部圖



- | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|
| (1) 接收板 | (9) 密碼指撥開關 | (17) 東/西保險絲 (5A) |
| (2) 程式輸入座 | (10) 頻道指撥開關 | (18) 電源輸入插座 (CN2) |
| (3) 電源模組* | (11) 繼電器動作指示燈 | (19) 輸出電纜線 |
| (4) 電源第二保險絲(F1) | (12) 上/下保險絲 (5A) | (20) 配件座板 |
| (5) 電源第一保險絲(FF1) | (13) 主接點保險絲 (5A) | (21) 備用短路套 |
| (6) 接收天線 | (14) 電纜線輸出插座 (CN3) | (22) 備用保險絲 |
| (7) 狀態指示燈 | (15) LV 保險絲(5A) | (23) 接收機上蓋 |
| (8) 外接天線座 | (16) 電纜線輸出插座 (CN4) | |

*電源模組：變壓器 或 全電壓模組二種型式

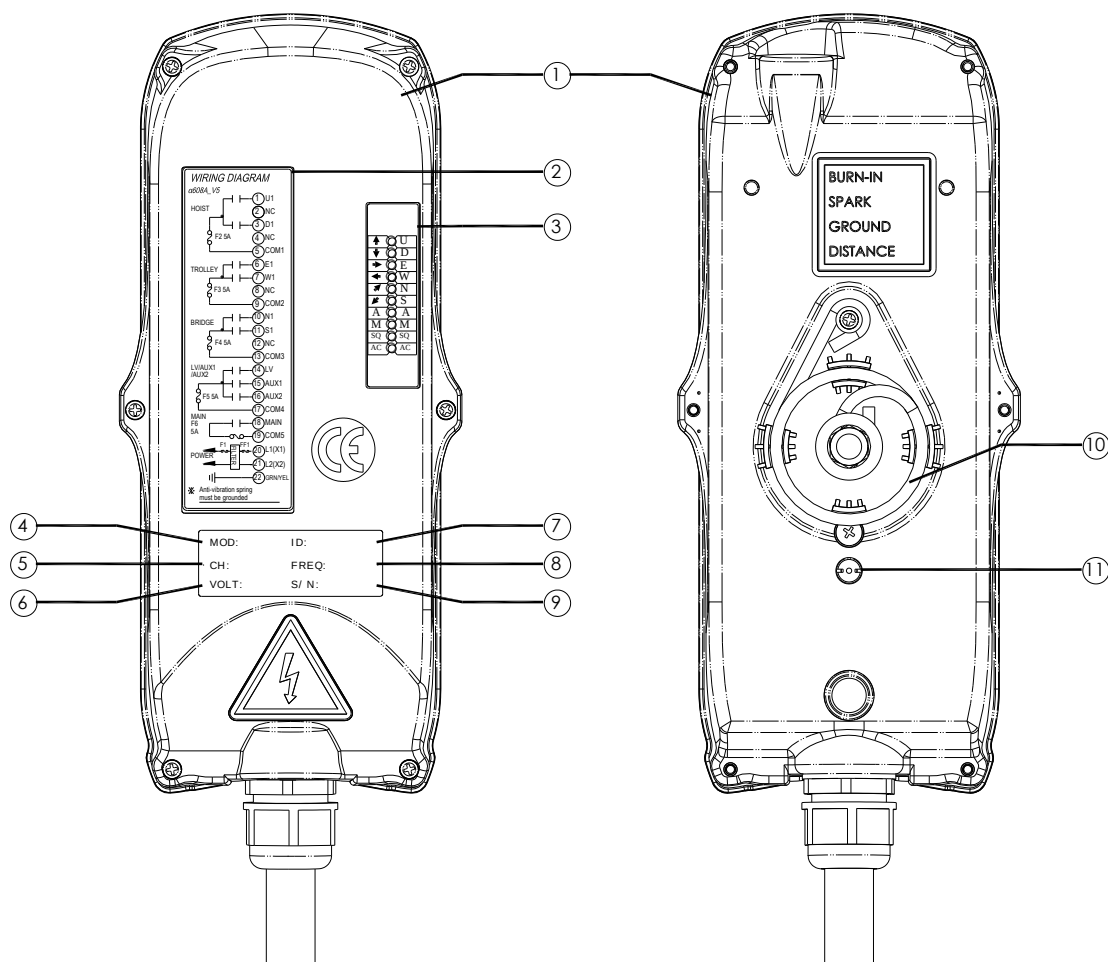
*電源保險絲如 3.4.4 α 604/α 607/α 608/α 612

接收機電源保險絲使用對照表

3.4.2 α 607/608 接收機介紹

3.4.2.1 接收機外觀圖

外觀尺寸：310mm X 134mm X 72mm

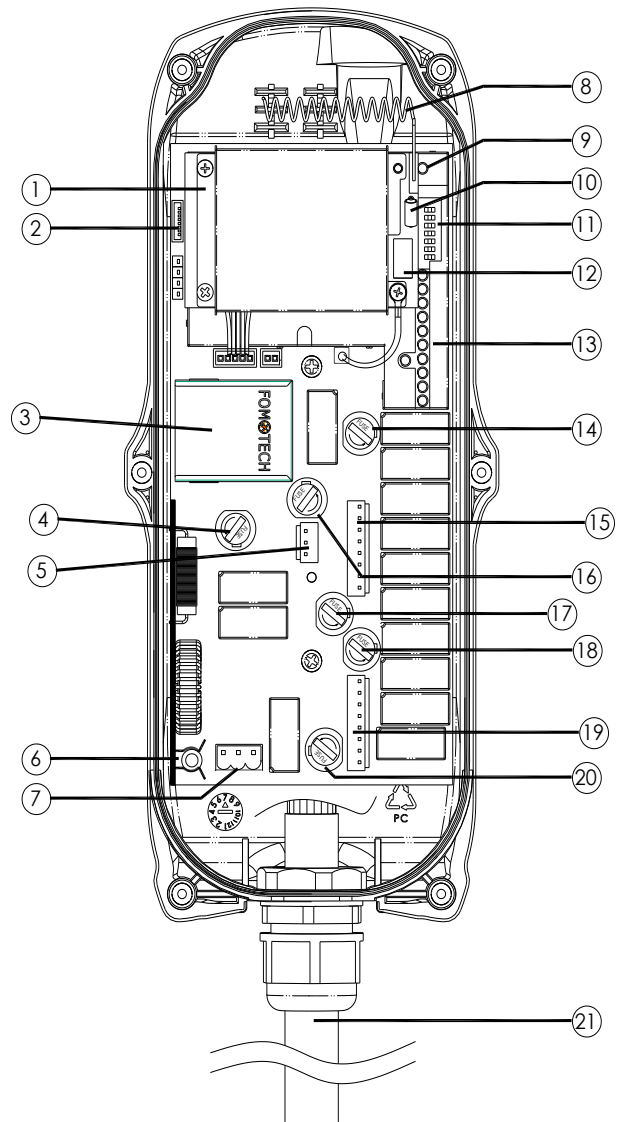


- | | | |
|------------|---------------|--------------|
| 1) 接收機外殼 | 5) CH: 頻道 | 9) S/N: 服務編號 |
| 2) 輸出配線圖 | 6) VOLT: 輸入電壓 | 10) 避震彈簧座 |
| 3) 動作狀態指示燈 | 7) ID: 系統密碼 | 11) 設備接地 |
| 4) MOD: 機型 | 8) FREQ: 頻率 | |

- * A ~ 備用鍵繼電器 動作指示 (用於 α 607/608)。
- * M ~ 主接點 MAIN 與 二速 繼電器 動作指示
 - 綠燈 亮 → 主接點 MAIN 繼電器 動作
 - 紅燈 亮 → 二速繼電器 動作 (有二速之機型)。
- * SQ ~ 射頻訊號指示 (紅燈)。
 - 亮 → 有射頻訊號
 - 不亮 → 無射頻訊號
 當發射機關閉電源開關時 出現恆亮或閃爍 → 有射頻干擾
- * AC ~ 電源指示 (紅燈)
 - 亮 → 有電源輸入
 - 不亮 → 無電源輸入

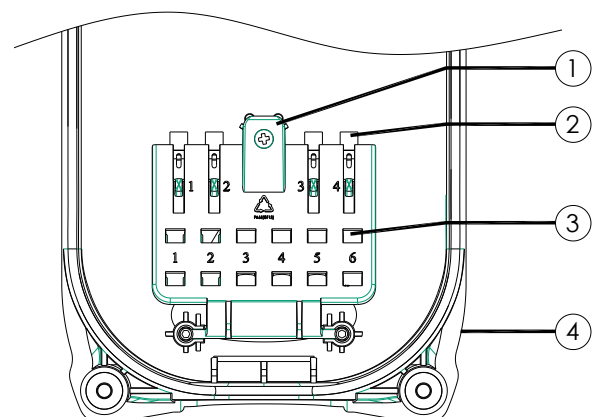
3.4.2.2 α 607/608 接收器內部配置

- (1) 接收板
- (2) 程式輸入座
- (3) 電源模組*
- (4) 電源第二保險絲(F1)
- (5) 電纜線輸出插座 (CN8)
- (6) 電源第一保險絲(FF1)
- (7) 電源插座 (CN2)
- (8) 接收天線
- (9) 狀態指示燈
- (10) 外接天線座
- (11) 密碼指撥開關
- (12) 頻道指撥開關
- (13) 繼電器動作指示燈
- (14) 上/下 保險絲 F2(5A)
- (15) 電纜線輸出插座 (CN3)
- (16) 主接點 保險絲 F6(5A)
- (17) 南/北 保險絲 F4(5A)
- (18) 東/西 保險絲 F3(5A)
- (19) 電纜線輸出插座(CN4)
- (20) AUX1/AUX2/ LV / I / II 保險絲 F5(5A)
- (21) 輸出電纜線



***電源模組：變壓器 或 全電壓模組 二種型式**
***電源保險絲如 3.4.4 α 604/ α 607/ α 608/ α 612**
接收機電源保險絲使用對照表

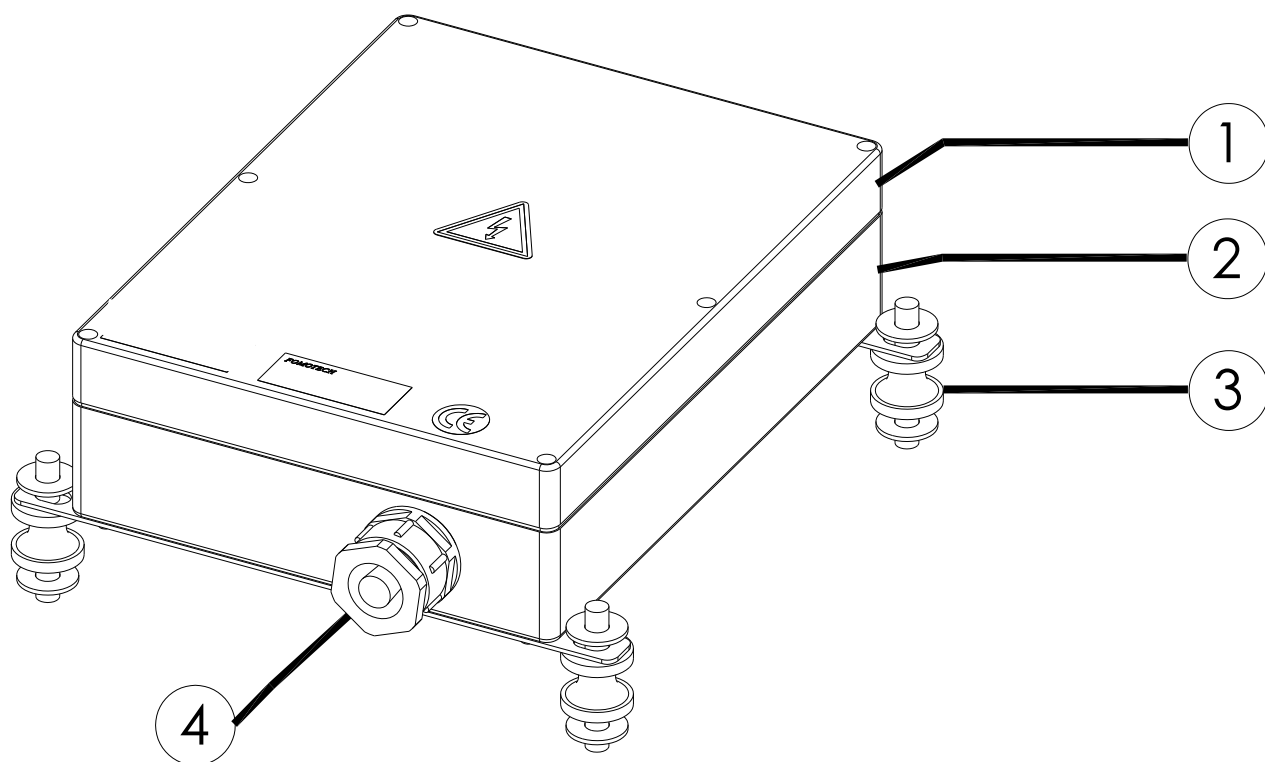
- (1) 配件座板
- (2) 備用短路套
- (3) 備用保險絲
- (4) 接收機上蓋



3.4.3 α 612 接收機介紹

3.4.3.1 接收機外觀圖

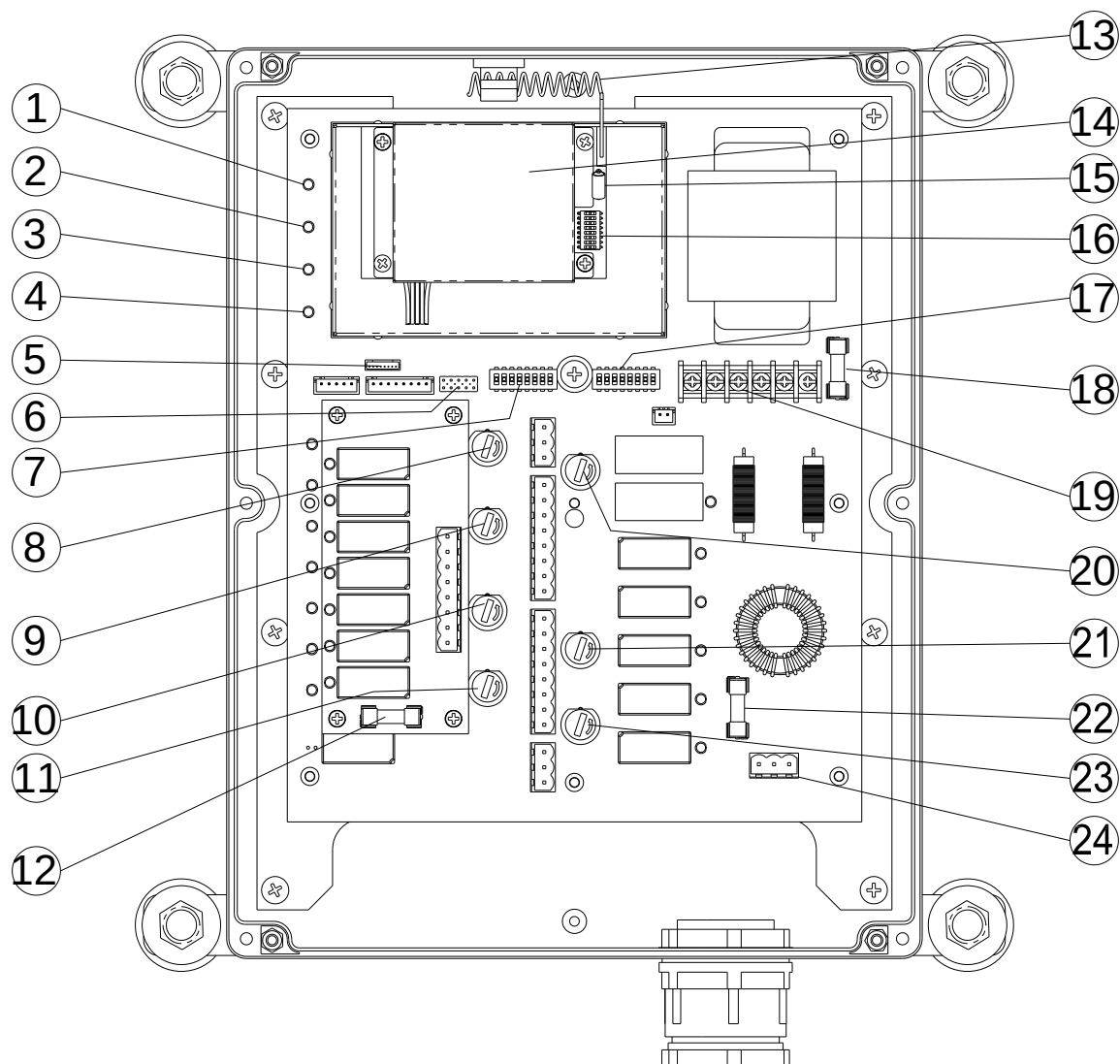
外觀尺寸：300mm X 230mm X 86mm



- 1) 透明上蓋
- 2) 淺灰下蓋

- 3) 防震腳座
- 4) 電纜線輸出迫緊頭

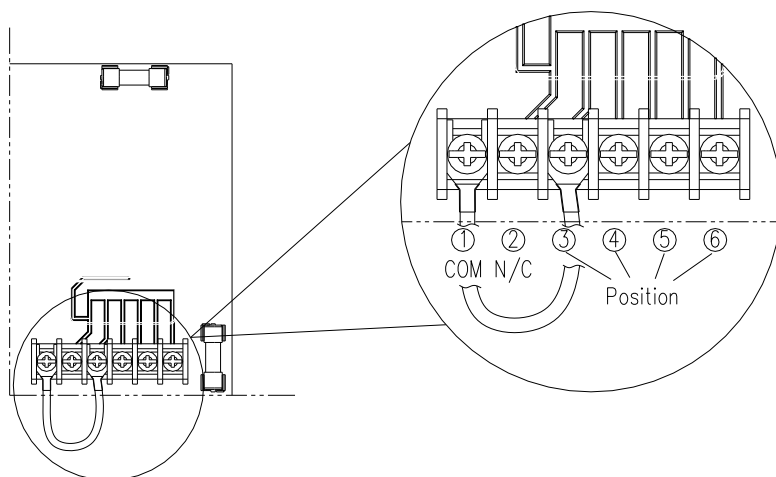
3.4.3.2 接收機細部圖



- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1) 電源指示燈 | 13) 接收天線 |
| 2) 信號指示燈 | 14) 接收板 |
| 3) 狀態指示燈 | 15) 外接天線座 |
| 4) 繼電器電源指示燈 | 16) 頻道指撥開關 |
| 5) 程式輸入座 | 17) 密碼指撥開關 |
| 6) Short pin | 18) 第二電源保險絲 F1*(參考下列對照表) |
| 7) 功能指撥開關 | 19) 電源選擇座 |
| 8) 東/西保險絲(5A) | 20) MAIN 保險絲(5A) |
| 9) 北/南保險絲(5A) | 21) 備用 4 保險絲(5A) |
| 10) 備用 1、2 保險絲(5A) | 22) 第一電源保險絲 FF1*(參考下列對照表) |
| 11) 備用 3 保險絲(5A) | 23) LV 保險絲 (5A) |
| 12) 上/下保險絲(5A) | 24) 電源插座 CN2 |

3.4.3.3 如何設定接收機電壓

1. 確定安裝處之電壓。
2. 視變壓器上貼紙所標示電壓選擇 Y 形端子位置，出廠原設定與安裝處的電壓不同時，則依以下步驟改變其設定：
 - 2.1 參考(下圖)，電壓選擇端子台上的 COM 不須改變，將 COM 另一端 Y 形端子取出，再將螺絲鎖緊。
 - 2.2 依變壓器上貼紙所標示的電壓選擇所需電壓，將螺絲轉鬆再將 COM 另一端 Y 形端子插入螺絲內，再鎖緊螺絲。



變壓器型號： K-2367

- ③ AC 110V → AC 100V ~ AC 125V
- ④ AC 240V → AC 200V ~ AC 240V

變壓器型號： K-2368

- ⑤ AC 380V → AC 350V ~ AC 380V
- ⑥ AC 460V → AC 400V ~ AC 460V

變壓器型號： SSB-2665

- ③ AC 24 V
- ④ AC 36 V
- ⑤ AC 42 V
- ⑥ AC 48 V

3. 確定跳線與五顆螺絲均鎖緊。

3.4.4 α 604/α 607/α 608/α 612 接收機電源保險絲使用對照表

機種	零件編號	使用電壓						
		DC12V~24V	AC24	AC36~48V	100~120V	220~240V	380~440V	100~240 全電壓
α 604	FF1	3A			1A			2A
α 607 α 608	F1	3A	2A		0.5A			1A
α 612	FF1	3A			1A			
	F1	3A	2A		0.8A			

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

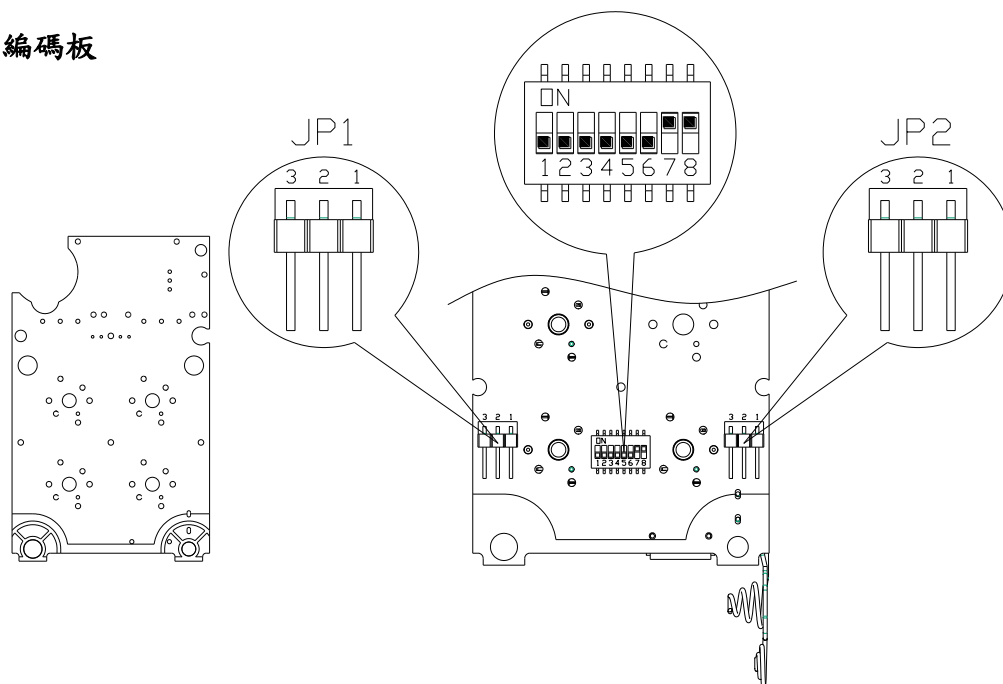
1). 由治具設定

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)

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。

例如：設定頻道 03→(00000011) → 指撥為



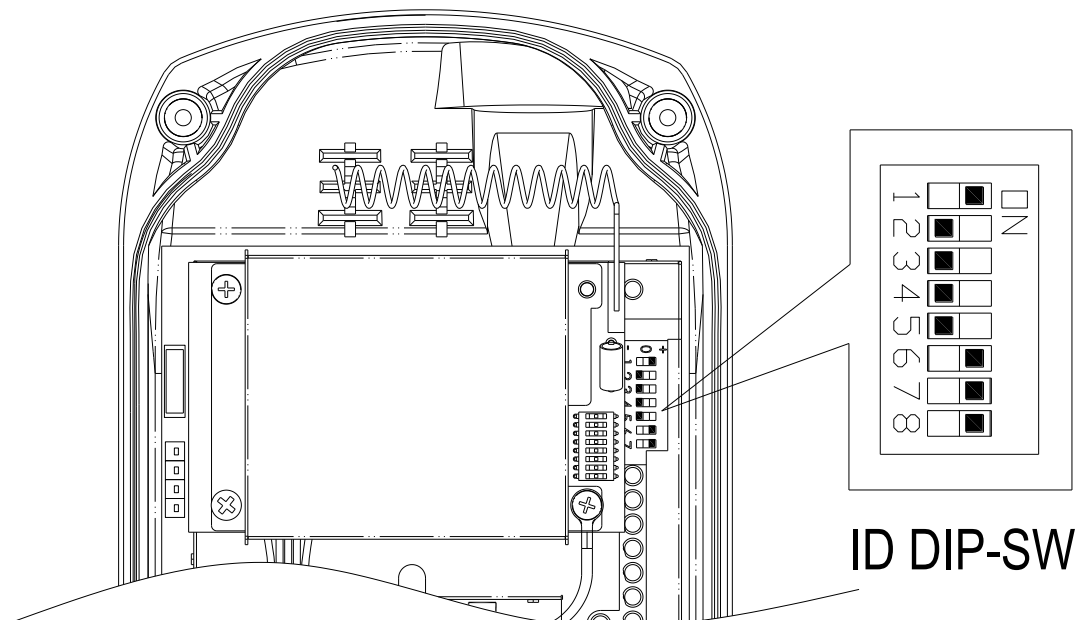
4.2 接收機功能設定

4.2.1 α 604/607/608/612 接收機密碼設定

※ α 604/607/608 接收機密碼設定

往上撥為 Top location : “1”

往下撥為 Bottom location : “0”



將所需密碼設定好在解碼板上的密碼指撥開關即可

例如：上圖指撥開關所表示的密碼為 → 10000111

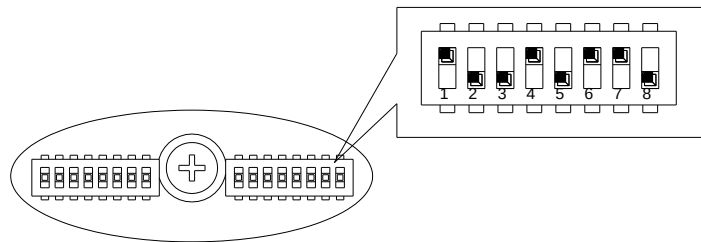
※ α 612 接收機密碼設定

密碼指撥開關-參考接收機細部圖，依照接收機透明外蓋上所貼銀色標籤貼紙 ID 右方 8 位數 或發射機所設定的密碼

例：密碼為 $\rightarrow$ 10010110 如下圖（“1”數目總合為“4”個，為有效密碼）。

往上撥 = “1”

往下撥 = “0”



4.2.2 接收機頻率設定

α 600 系列中接收板可由頻道指撥開關來選擇最多 68 組頻率(由其中任一組)

頻率設定方法：往上撥為“1” 往下撥為“0”。

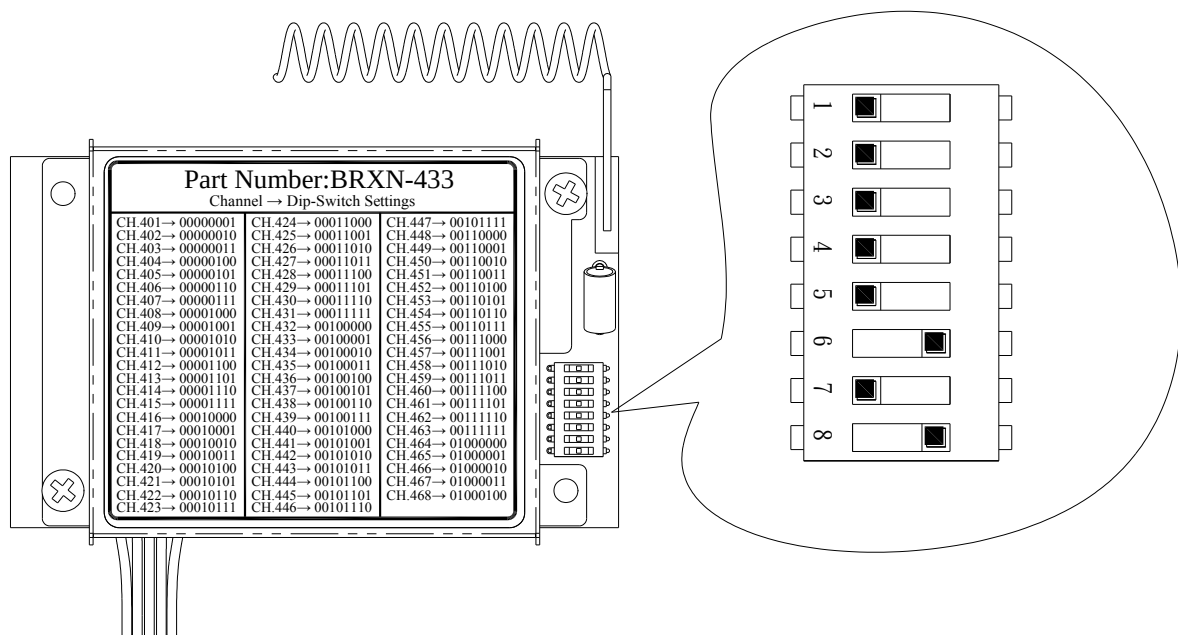
例如：如上圖所示頻道指撥開關設定為 00000101，其頻道為 05

若使用 BRXN-419，其頻道為“805”，即為 419MHz Band channel 05。

若使用 BRXN-480，其頻道為“605”，即為 480MHz Band channel 05。

若使用 BRXN-433，其頻道為“405”，即為 433MHz Band channel 05。

若使用 BRXN-301，其頻道為“205”，即為 301MHz Band channel 05。



4.2.3 接收機動作功能設定

接收機動作功能設定

- 1). 由治具設定功能
- 2). 由接收機解碼板調整 Jump 設定功能

調整 Jump 設定，即可改變功能選擇(參考 Jump Set 表)，簡述如下：

接收機功能設定：

JP1: α 607AB/608 MODE0 可選擇備用鍵(第七鍵)或電源開關開機

MODE1 時 JP1 設定無效 皆為 電源開關開機

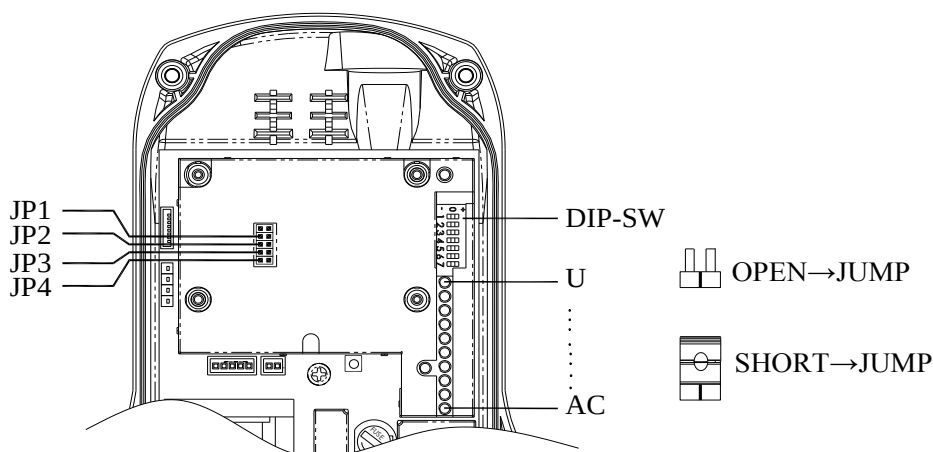
α 604/607T 皆為 電源開關開機

JP2: MODE0 時 Main 接點可設定為 5 分鐘或依客戶決定切斷時間。時間長短可由原廠或經銷商設定，可設範圍“0~30”分鐘（內定值“5”分鐘）

MODE1 時設定無效，Main 接點時間由發射機控制

JP3: “ JP3(一) “欄位：用於 α 604A/B，607A/AT/B/BT，608A/B 機型

“ JP3(二) α 608T 專用 ” 欄位：用於 α 608AT/BT 機型



Jumper Set 表: 者為出廠設定 (default) 值

JP1 (Mode0)	Open	發射機備用鍵開機 (MAIN OFF 狀態下)
	Short	發射機電源開關開機 (MAIN OFF 狀態下)
JP2 (Mode0)	Open	Main 持續不切
	Short	連續 5 分鐘無按鍵動作, 切 Main
JP3(一)	Open	發射機低電壓時, LV RELAY 每秒 ON/OFF 交替
	Short	8 點(含)以下發射機 1~6 按鍵對應之 RELAY 任一動作時 LV RELAY 同步動作
JP3(二) α 608T 專用	Open	MAIN OFF, I & II RELAY 不受影響
	Short	MAIN OFF, I & II RELAY OFF
JP4	Open	第七備用鍵 為普通(Normal)按鍵設定
	Short	第七備用鍵 為捺跳(Toggle)按鍵設定

※ Open → jumper 不插

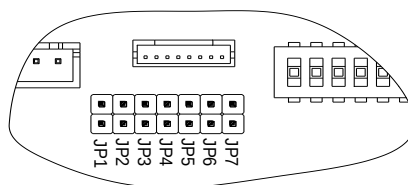
Short → Jumper 插入

開機定義: MAIN 由 OFF 變為 ON

※ α612 接收機功能設定

接收機功能設定

1. 由治具透過軟體設定
2. 由接收機解碼板調整 Jump 設定功能
如何設定 Jumper 功能



Jumper Set 表:  者為出廠設定 (default) 值

JP1 (Mode0)	Open	發射機備用鍵開機 (MAIN OFF 狀態下)
	Short	發射機電源開關開機 (MAIN OFF 狀態下)
JP2 (Mode0)	Open	Main 持續不切
	Short	連續 5 分鐘 ^(註一) 無按鍵動作, 切 Main
JP3	Open	發射機低電壓時, LV RELAY 每秒 ON/OFF 交替
	Short	12 點發射機 1~8 按鍵對應之 RELAY 任一動作時 LV RELAY 同步動作

開機定義：MAIN 由 OFF 變為 ON

MODE1 時 JP1 設定無效 皆為 電源開關開機

JP2 設定無效，Main 接點時間由發射機控制

※ *Open* → *jumper* 不插

Short → *Jumper* 插入

註一：時間長短可由原廠或經銷商設定，可設範圍“0~30”分鐘(內定值“5”分鐘)

※ 設定以上 Jumper 功能時，須先關機後再行設定動作。

※ 當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。

3. 由接收機解碼板調整指撥開關設定功能 (請參考接收機細部圖)

機 型	按 鍵	指撥位置	結 果	說 明
612A	1 & 2	DIP 1 → 1	不抑制	
	3 & 4		抑制	
	5 & 6			
	7 & 8	DIP 2 → 1 → 0	不抑制	
			抑制	
	7 & 8	DIP 3 → 1 → 0	自保持	DIP2 撥至“1”才有效用
			一般動作	
	9 & 10	DIP 4 → 1 → 0	不抑制	
			抑制	
	9	DIP 5 → 1 → 0	自保持	DIP4 撥至“1”才有效用
			一般動作	
	10	DIP 6 → 1 → 0	自保持	
一般動作				

612B	7 & 8	DIP 1	→ 1	不抑制	
			→ 0	抑制	
	7	DIP 2	→ 1	自保持	DIP4 撥至“1”才有效用
			→ 0	一般動作	
	8	DIP 3	→ 1	自保持	DIP4 撥至“1”才有效用
			→ 0	一般動作	
	9	DIP 4	→ 1	自保持	
			→ 0	一般動作	
612C	1 & 2 (2 速)	DIP 1	→ 1	單繼電器動作	1、2 速繼電器不同時動作
			→ 0	雙繼電器動作	2 速時 1、2 速繼電器同時動作
	9	DIP 2, 3	→ 00	一般動作	
			→ 01	自保持	
			→ 10	不開放功能	
	10	DIP 4	→ 1	自保持	
			→ 0	一般動作	
	612D	1 & 2 (2 速)	DIP 1	→ 1	單繼電器動作
→ 0				雙繼電器動作	2 速時 1、2 速繼電器同時動作
不可設定		DIP 2, 3, 4→0		一般動作	需強制設定為“0” (出廠設定值為“0”)
612E-1/E-2	1 & 2 (2 速)	DIP 1	→ 1	單繼電器動作	1、2 速繼電器不同時動作
			→ 0	雙繼電器動作	2 速時 1、2 速繼電器同時動作
612E-1	7 & 8	DIP 2	→ 1	不抑制	DIP2 撥至“1”才有效用
			→ 0	抑制	
	7	DIP 3	→ 1	自保持	
			→ 0	一般動作	
	8	DIP 4	→ 1	自保持	
			→ 0	一般動作	
612 A/C/D	11	DIP 7	→ 1	自保持	非三段選擇機型
			→ 0	一般動作	
	12	DIP 8	→ 1	自保持	
			→ 0	一般動作	
612 B/E-1/E-2	9	DIP 7	→ 1	自保持	三段選擇機型 第12 鍵為切換鍵緣故 非三段機型時 11/12 鍵 在 三段選擇機型則會變為 9/10 鍵
			→ 0	一般動作	
	10	DIP 8	→ 1	自保持	
			→ 0	一般動作	

※ 以上出廠設定值均為“ 0 ”

4.3 頻率表

α 600 系列頻率指撥開關設定表：

BRXN-433 頻率	指撥開關設定	頻道
433.0750 MHz	00000001	401
433.1000 MHz	00000010	402
433.1250 MHz	00000011	403
433.1500 MHz	00000100	404
433.1750 MHz	00000101	405
433.2000 MHz	00000110	406
433.2250 MHz	00000111	407
433.2500 MHz	00001000	408
433.2750 MHz	00001001	409
433.3000 MHz	00001010	410
433.8250 MHz	00001011	411
433.8500 MHz	00001100	412
433.8750 MHz	00001101	413
433.9000 MHz	00001110	414
433.9250 MHz	00001111	415
433.9500 MHz	00010000	416
433.9750 MHz	00010001	417
434.0000 MHz	00010010	418
434.0250 MHz	00010011	419
434.0500 MHz	00010100	420
434.0750 MHz	00010101	421
434.1000 MHz	00010110	422
434.1250 MHz	00010111	423
434.1500 MHz	00011000	424
434.1750 MHz	00011001	425
434.2000 MHz	00011010	426
434.2250 MHz	00011011	427
434.2500 MHz	00011100	428
434.2750 MHz	00011101	429
434.3000 MHz	00011110	430
434.325 MHz	00011111	431
434.350 MHz	00100000	432
434.375 MHz	00100001	433
434.400 MHz	00100010	434

BRXN-433 頻率	指撥開關設定	頻道
434.425 MHz	00100011	435
434.450 MHz	00100100	436
434.475 MHz	00100101	437
434.500 MHz	00100110	438
434.525 MHz	00100111	439
434.550 MHz	00101000	440
434.575 MHz	00101001	441
434.600 MHz	00101010	442
434.625 MHz	00101011	443
434.650 MHz	00101100	444
434.675 MHz	00101101	445
434.700 MHz	00101110	446
434.725 MHz	00101111	447
434.750 MHz	00110000	448
434.775 MHz	00110001	449
433.325 MHz	00110010	450
433.350 MHz	00110011	451
433.375 MHz	00110100	452
433.400 MHz	00110101	453
433.425 MHz	00110110	454
433.450 MHz	00110111	455
433.475 MHz	00111000	456
433.500 MHz	00111001	457
433.525 MHz	00111010	458
433.550 MHz	00111011	459
433.575 MHz	00111100	460
433.600 MHz	00111101	461
433.625 MHz	00111110	462
433.650 MHz	00111111	463
433.675 MHz	01000000	464
433.700 MHz	01000001	465
433.725 MHz	01000010	466
433.750 MHz	01000011	467
433.775 MHz	01000100	468

BRXN-419 頻率	指撥開關設定	頻道
418.9500MHz	00000001	801
418.9750MHz	00000010	802
419.0000MHz	00000011	803
419.0250 MHz	00000100	804
419.0500 MHz	00000101	805
419.0750 MHz	00000110	806
419.1000 MHz	00000111	807
419.1250 MHz	00001000	808
419.1500 MHz	00001001	809
419.1750 MHz	00001010	810
419.2000 MHz	00001011	811
419.2250 MHz	00001100	812
419.2500 MHz	00001101	813
419.2750 MHz	00001110	814
419.3000 MHz	00001111	815
419.3250 MHz	00010000	816
419.3500 MHz	00010001	817
419.3750 MHz	00010010	818
419.4000 MHz	00010011	819
419.4250 MHz	00010100	820
419.4500 MHz	00010101	821
419.4750 MHz	00010110	822
419.5000 MHz	00010111	823
419.5250 MHz	00011000	824
419.5500 MHz	00011001	825
419.5750 MHz	00011010	826
419.6000 MHz	00011011	827
419.6250 MHz	00011100	828
419.6500 MHz	00011101	829
419.6750 MHz	00011110	830
419.7000 MHz	00011111	831
419.7250 MHz	00100000	832
419.7500 MHz	00100001	833
419.7750 MHz	00100010	834

BRXN-419 頻率	指撥開關設定	頻道
419.8000 MHz	00100011	835
419.8250 MHz	00100100	836
419.8500 MHz	00100101	837
419.8750 MHz	00100110	838
419.9000 MHz	00100111	839
419.9250 MHz	00101000	840
419.9500 MHz	00101001	841
419.9750 MHz	00101010	842
420.0000 MHz	00101011	843
420.0250 MHz	00101100	844
420.0500 MHz	00101101	845
420.0750 MHz	00101110	846
420.1000 MHz	00101111	847
420.1250 MHz	00110000	848
420.1500 MHz	00110001	849
420.1750 MHz	00110010	850
420.2000 MHz	00110011	851
420.2250 MHz	00110100	852
420.2500 MHz	00110101	853
420.2750 MHz	00110110	854
420.3000 MHz	00110111	855
420.3250 MHz	00111000	856
420.3500 MHz	00111001	857
420.3750 MHz	00111010	858
420.4000 MHz	00111011	859
420.4250 MHz	00111100	860
420.4500 MHz	00111101	861
420.4750 MHz	00111110	862
420.5000 MHz	00111111	863
420.5250 MHz	01000000	864
420.5500 MHz	01000001	865
420.5750 MHz	01000010	866
420.6000 MHz	01000011	867
420.6250 MHz	01000100	868

頻道：820，843 禁用

BRXN-480 頻率	指撥開關設定	頻道
480.050 MHz	00000001	601
480.075 MHz	00000010	602
480.100 MHz	00000011	603
480.125 MHz	00000100	604
480.150 MHz	00000101	605
480.175 MHz	00000110	606
480.200 MHz	00000111	607
480.225 MHz	00001000	608
480.250 MHz	00001001	609
480.275 MHz	00001010	610
480.300 MHz	00001011	611
480.325 MHz	00001100	612
480.350 MHz	00001101	613
480.375 MHz	00001110	614
480.400 MHz	00001111	615
480.4250 MHz	00010000	616
480.4500 MHz	00010001	617
480.4750 MHz	00010010	618
480.5000 MHz	00010011	619
480.5250 MHz	00010100	620
480.5500 MHz	00010101	621
480.5750 MHz	00010110	622
480.6000 MHz	00010111	623
480.6250 MHz	00011000	624
480.6500 MHz	00011001	625
480.6750 MHz	00011010	626
480.7000 MHz	00011011	627
480.7250 MHz	00011100	628
480.7500 MHz	00011101	629
480.7750 MHz	00011110	630
480.8000 MHz	00011111	631
480.8250 MHz	00100000	632
480.8500 MHz	00100001	633
480.8750 MHz	00100010	634

BRXN-480 頻率	指撥開關設定	頻道
480.9000 MHz	00100011	635
480.9250 MHz	00100100	636
480.9500 MHz	00100101	637
480.9750 MHz	00100110	638
481.0000 MHz	00100111	639
481.0250 MHz	00101000	640
481.0500 MHz	00101001	641
481.0750 MHz	00101010	642
481.1000 MHz	00101011	643
481.1250 MHz	00101100	644
481.1500 MHz	00101101	645
481.1750 MHz	00101110	646
481.2000 MHz	00101111	647
481.2250 MHz	00110000	648
481.2500 MHz	00110001	649
481.2750 MHz	00110010	650
481.3000 MHz	00110011	651
481.3250 MHz	00110100	652
481.3500 MHz	00110101	653
481.3750 MHz	00110110	654
481.4000 MHz	00110111	655
481.4250 MHz	00111000	656
481.4500 MHz	00111001	657
481.4750 MHz	00111010	658
481.5000 MHz	00111011	659
481.5250 MHz	00111100	660
481.5500 MHz	00111101	661
481.5750 MHz	00111110	662
481.6000 MHz	00111111	663
481.6250 MHz	01000000	664
481.6500 MHz	01000001	665
481.6750 MHz	01000010	666
481.7000 MHz	01000011	667
481.7250 MHz	01000100	668

頻道:649 禁用

BRXN-301 頻率	指撥開關設定	頻道
301.1050 MHz	00000001	201
301.1300 MHz	00000010	202
301.1550 MHz	00000011	203
301.1800 MHz	00000100	204
301.2050 MHz	00000101	205
301.2300 MHz	00000110	206
301.2550 MHz	00000111	207
301.2800 MHz	00001000	208
301.3050 MHz	00001001	209
301.3300 MHz	00001010	210
301.3550 MHz	00001011	211
301.3800 MHz	00001100	212
301.4050 MHz	00001101	213
301.4300 MHz	00001110	214
301.4550 MHz	00001111	215
301.4800 MHz	00010000	216
301.5050 MHz	00010001	217
301.5300 MHz	00010010	218
301.5550 MHz	00010011	219
301.5800 MHz	00010100	220
301.6050 MHz	00010101	221
301.6300 MHz	00010110	222
301.6550 MHz	00010111	223
301.6800 MHz	00011000	224
301.7050 MHz	00011001	225
301.7300 MHz	00011010	226
301.7550 MHz	00011011	227
301.7800 MHz	00011100	228
301.8050 MHz	00011101	229
301.8300 MHz	00011110	230
301.8550 MHz	00011111	231
301.8800 MHz	00100000	232
301.9050 MHz	00100001	233
301.9300 MHz	00100010	234

BRXN-301 頻率	指撥開關設定	頻道
301.9550 MHz	00100011	235
301.9800 MHz	00100100	236
302.0050 MHz	00100101	237
302.0300 MHz	00100110	238
302.0550 MHz	00100111	239
302.0800 MHz	00101000	240
302.1050 MHz	00101001	241
302.1300 MHz	00101010	242
302.1550 MHz	00101011	243
302.1800 MHz	00101100	244
302.2050 MHz	00101101	245
302.2300 MHz	00101110	246
302.2550 MHz	00101111	247
302.2800 MHz	00110000	248
302.3050 MHz	00110001	249
302.3300 MHz	00110010	250
302.3550 MHz	00110011	251
302.3800 MHz	00110100	252
302.4050 MHz	00110101	253
302.4300 MHz	00110110	254
302.4550 MHz	00110111	255
302.4800 MHz	00111000	256
302.5050 MHz	00111001	257
302.5300 MHz	00111010	258
302.5550 MHz	00111011	259
302.5800 MHz	00111100	260
302.6050 MHz	00111101	261
302.6300 MHz	00111110	262
302.6550 MHz	00111111	263
302.6800 MHz	01000000	264
302.7050 MHz	01000001	265
302.7300 MHz	01000010	266
302.7550 MHz	01000011	267
302.7800 MHz	01000100	268

頻道：221, 255 禁用

5. 發射機操作及燈號

5.1 發射機操作步驟

1. 電池拆裝步驟。

★“配合無接點充電器，請使用 2 顆 Nickel-Metal Hydride Batteries (NI-MH) AA size 低自放鎳氫充電電池”★

A. 打開電池蓋

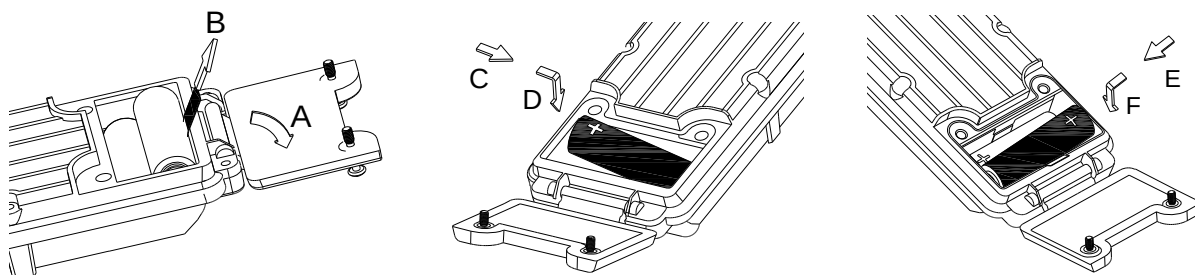
B. 拉起緞帶(取出電池)

C. 推入第一顆電池

D. 下壓

E. 推入第二顆電池

F. 下壓



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，表電源不足則需將發射機放入充電座進行充電。

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，表電源即將不足請儘快將發射機放入充電座進行充電，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。

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)。

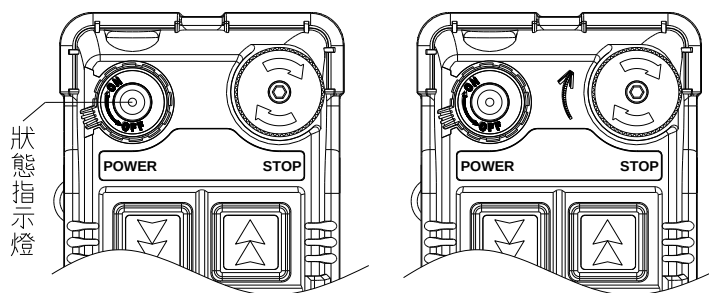
6. 注意不可受外力強力撞擊，以免造成故障。

7. 使用溫度範圍為-10~+60°C，避免使用於高溫場所，CPU 內建溫度高於 80°C 自動保護。

高溫保護狀態下:所有按鍵動作皆發空碼,使按鍵對應 RELAY OFF，一旦出現高溫保護，發射機需離開高溫環境與關閉電源開關，待發射機回復常溫後重新開機才能解除。

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 一般版本 2.0V 歐規版本 1.8V 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 Shutdown 喚醒時按鍵導通	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	高溫保護	編碼板溫度高於 80°C	按住按鍵: 紅燈 ON_0.05/OFF_0.15 秒閃爍 所有按鍵放開: 全部燈 OFF
13	FSI 模式	開啟 MSS/FSI 功能: FAN+SAFETY 按鍵按住 >2 秒	紅燈綠燈 ON_0.1/OFF_0.1 秒閃爍
14	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 α 604/607/608/612 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. 注意事項

- (1) 確定 300 公尺內無同頻率之遙控器。
- (2) 確定天車或機器本身是否動作正常。
- (3) 確定安裝處之電壓與接收機電壓選擇一致, 再關閉天車總電源。

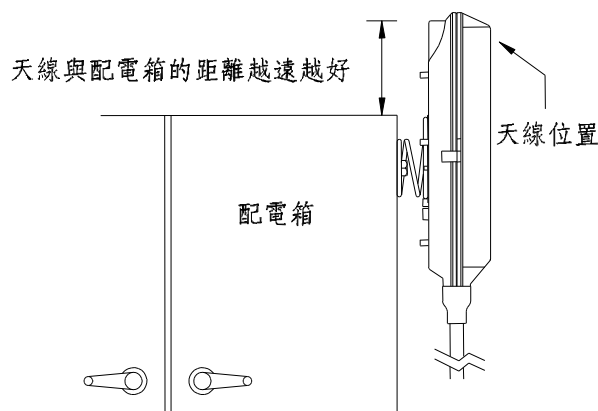
6.1.2 接收機安裝位置的選定與施工步驟

6.1.2.1 位置選定

選擇適當接收機設置位置及配線處:(請特別注意!!!)

α 604/607/608

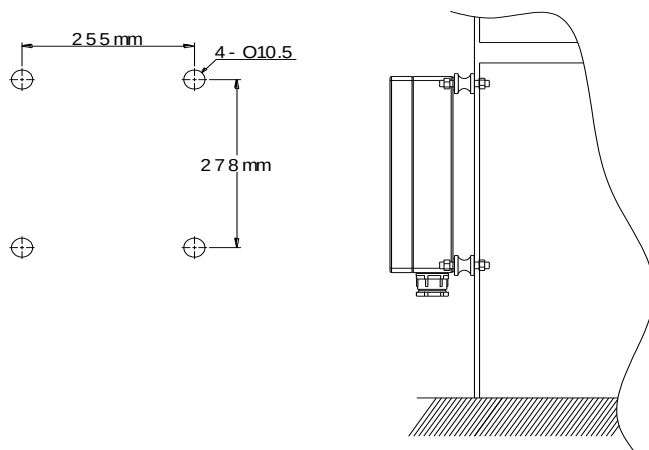
- (1) 選擇接收機或其天線在地面操作時在視線範圍內的最佳位置。
- (2) 選擇四周無屏障物的位置, 避免阻礙或干擾電波傳送; 若無法避免, 請使用遮蔽性良好之同軸電纜線來移動天線的位置, 以利訊號接收。
- (3) 選擇遠離高壓配線或設備位置以及高輻射區, 如馬達、繼電器、電磁閥、變頻器及所出電纜線.... 之位置。遙控器安裝位置距離變頻器至少需二公尺以上; 若接收機裝置在電控箱上, 則天線位置需高於電控箱, 如右附圖。



※ 注意：接收機安置於室外時，必須直立式擺放安裝，如圖所示。

α 612

防震座的位置以電鑽鑽 4 個 10.5 mm 固定孔。



6.1.2.2 施工步驟

- (1) 先決定配線方式，將電纜線配置完畢，若使用電纜線迫緊頭，配線結束後，請將未使用的迫緊頭用瓶塞塞緊(出廠時原迫緊頭皆塞上瓶塞)。
- (2) 請參考接收機之尺寸圖，選擇穩定的位置，以利於安裝。
- (3) 請參考防震座的位置，在選定位置鑽 $\phi 10.5\text{mm}$ 固定孔。
⚠ 注意!! 接收機配置的越高越好。
- (4) 將接收機裝置於固定處，再將 4 顆螺母旋緊。
- (5) 電源線必須接至電源端子台的 AC 位置，而接地線必須接到 GND 位置(天車金屬架)，亦可將附件中接地線接至接收機之接地線螺絲固定孔。
- (6) 確定配線均正確及安全。

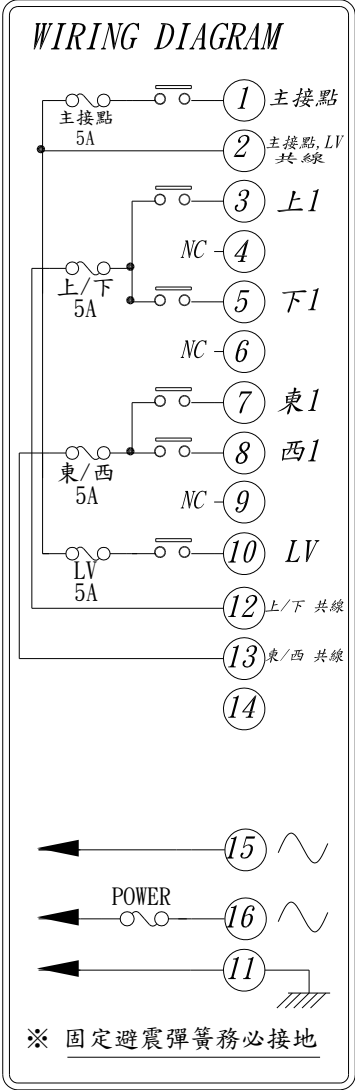
測試

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。

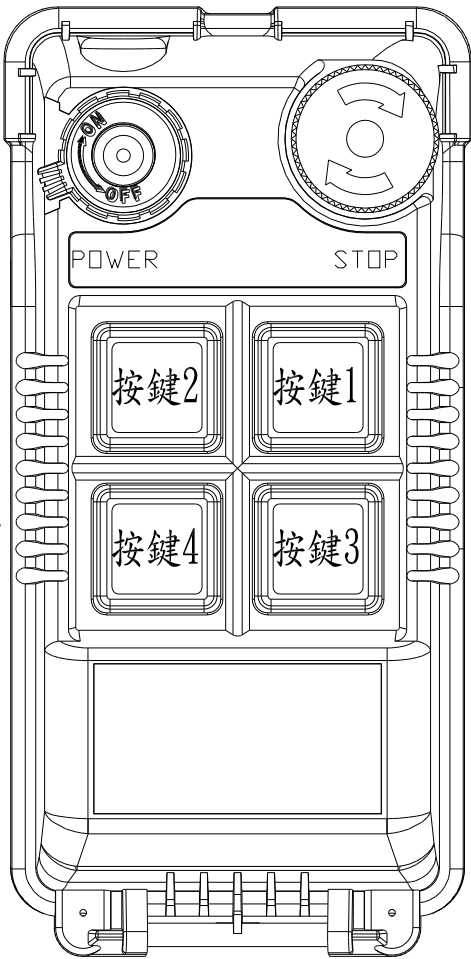
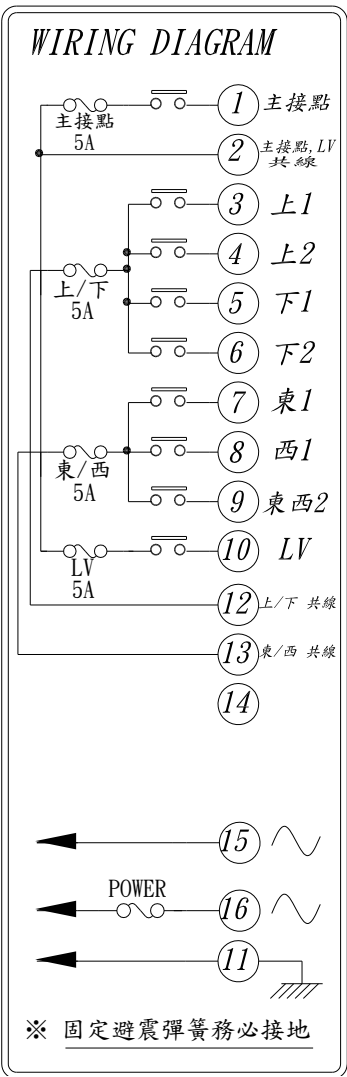
6.2 接收機接點圖

6.2.1 α 604 接收機接點圖

α 604A 接點圖 中文

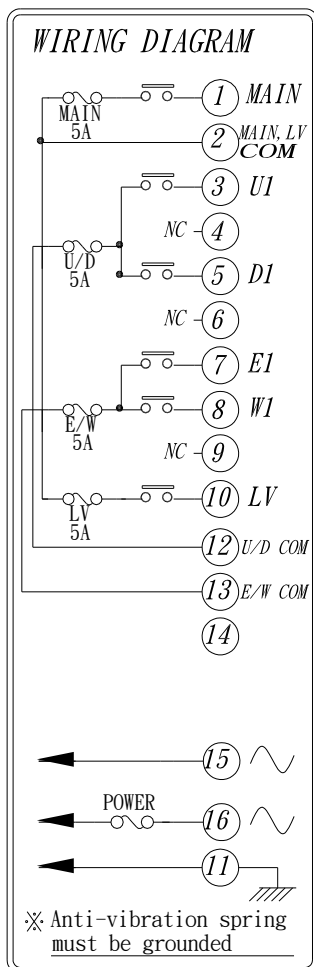


α 604B 接點圖 中文



α 604A 接點圖 英文

α 604B 接點圖 英文

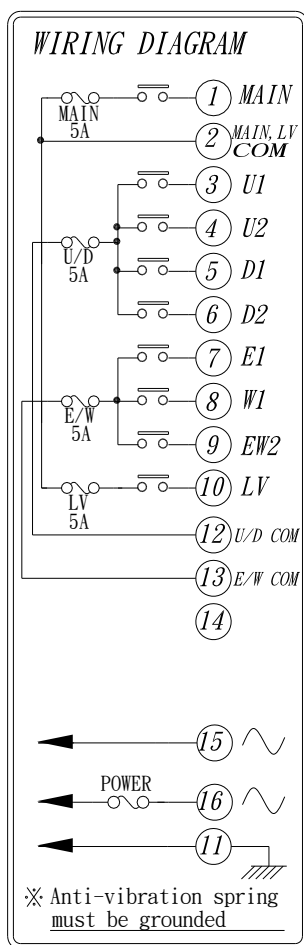


PB1.

PB2.

PB3.

PB4.



PB1. 1

PB1. 2

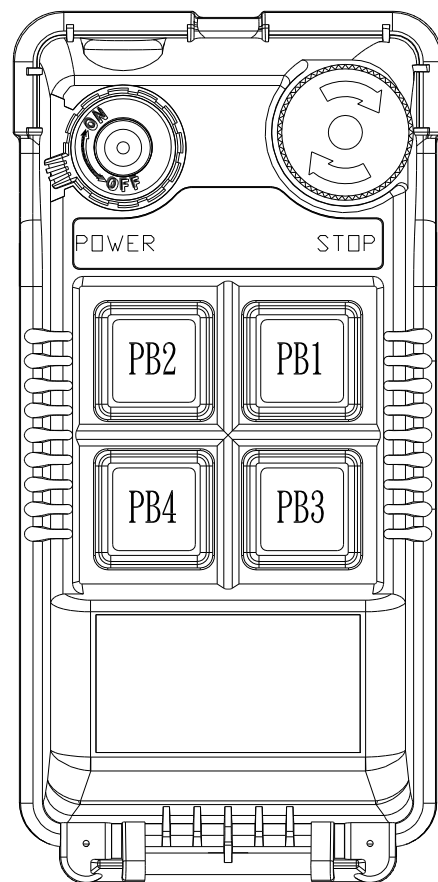
PB2. 1

PB2. 2

PB3. 1

PB4. 1

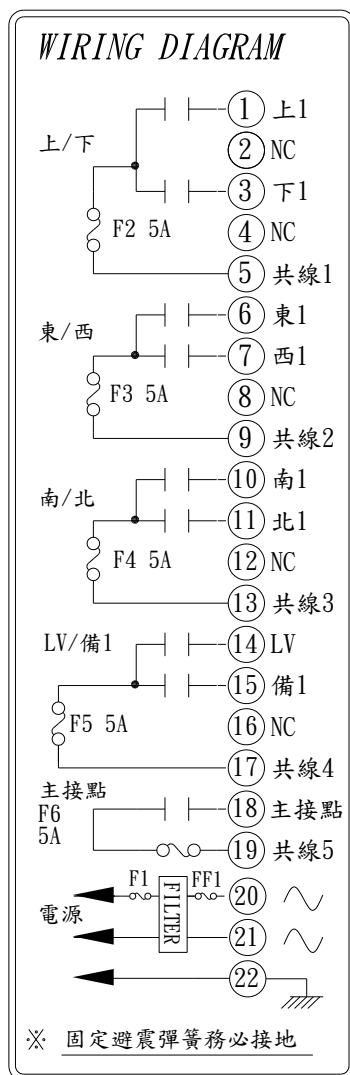
PB3. 2+4. 2



6.2.2 α 607 接收機接點圖

α 607A 接點圖 中文

α 607B 接點圖 中文



按鍵1.1

按鍵2.1

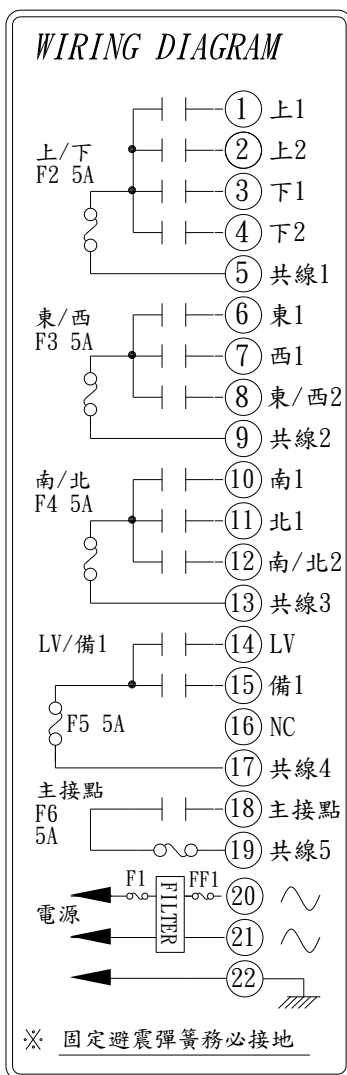
按鍵3.1

按鍵4.1

按鍵5.1

按鍵6.1

按鍵7.1



按鍵1.1

按鍵1.2

按鍵2.1

按鍵2.2

按鍵3.1

按鍵4.1

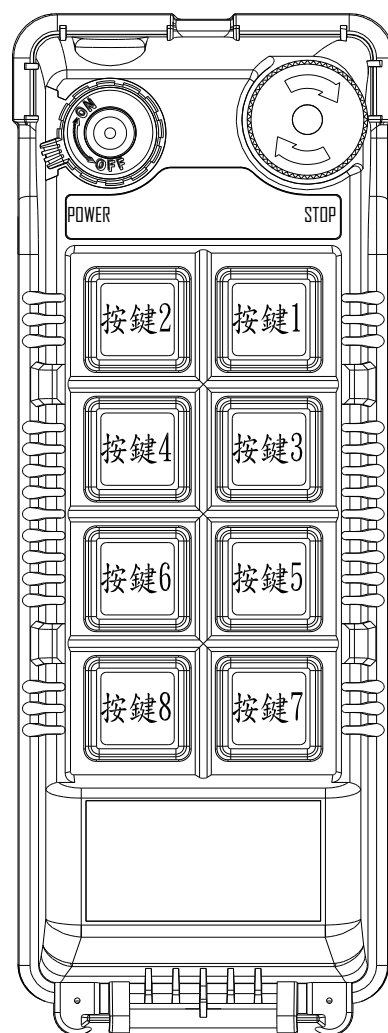
按鍵3.2+4.2

按鍵5.1

按鍵6.1

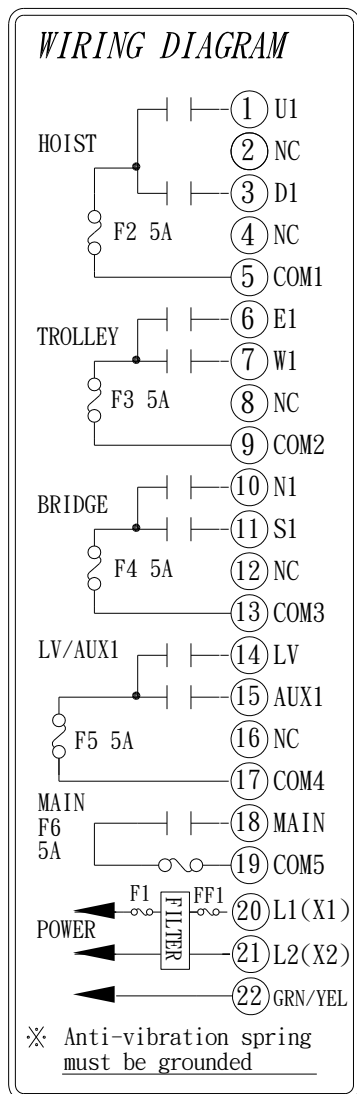
按鍵5.2+6.2

按鍵7.1



α 607A 接點圖 英文

α 607B 接點圖 英文



PB1. 1

PB2. 1

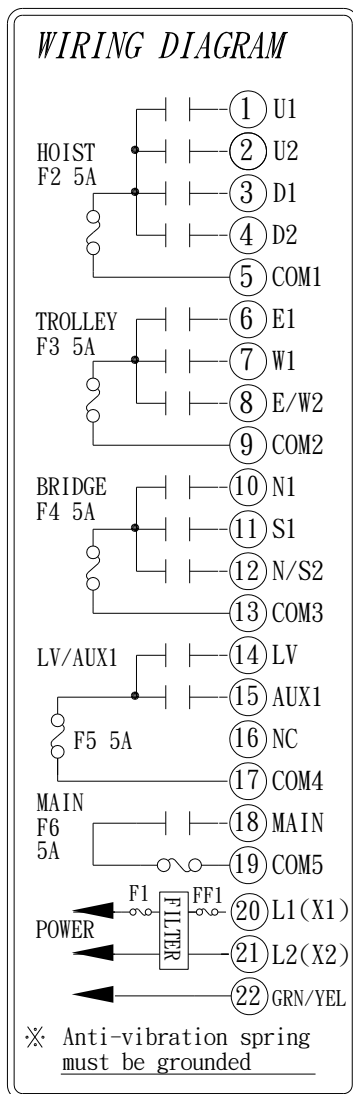
PB3. 1

PB4. 1

PB5. 1

PB6. 1

PB7. 1



PB1. 1

PB1. 2

PB2. 1

PB2. 2

PB3. 1

PB4. 1

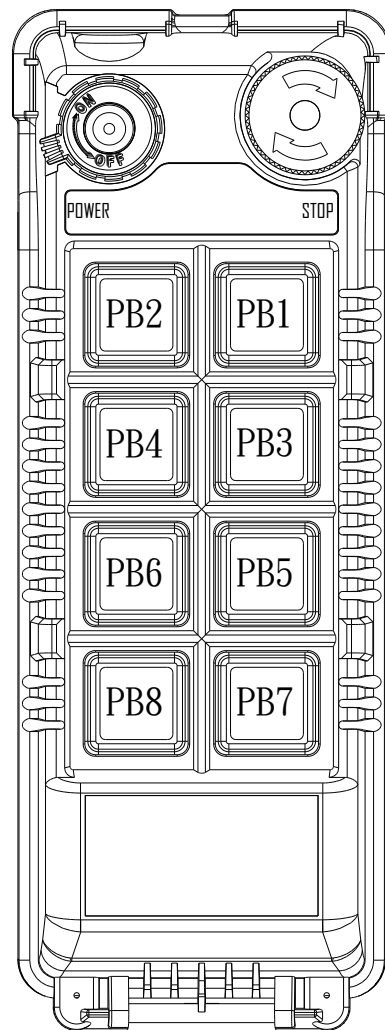
PB3. 2+4. 2

PB5. 1

PB6. 1

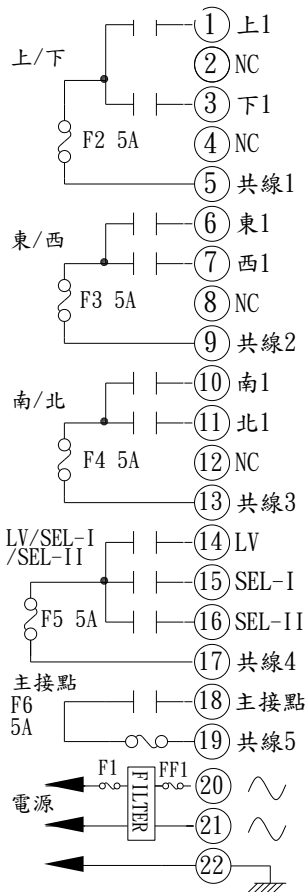
PB5. 2+6. 2

PB7. 1



α 607AT 接點圖 中文 α 607BT 接點圖 中文

WIRING DIAGRAM



按鍵1.1

按鍵2.1

按鍵3.1

按鍵4.1

按鍵5.1

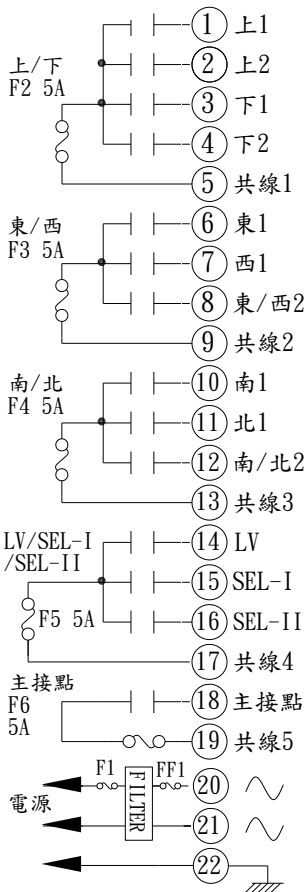
按鍵6.1

按鍵8. I

按鍵8. II

※ 固定避震彈簧務必接地

WIRING DIAGRAM



按鍵1.1

按鍵1.2

按鍵2.1

按鍵2.2

按鍵3.1

按鍵4.1

按鍵3.2+4.2

按鍵5.1

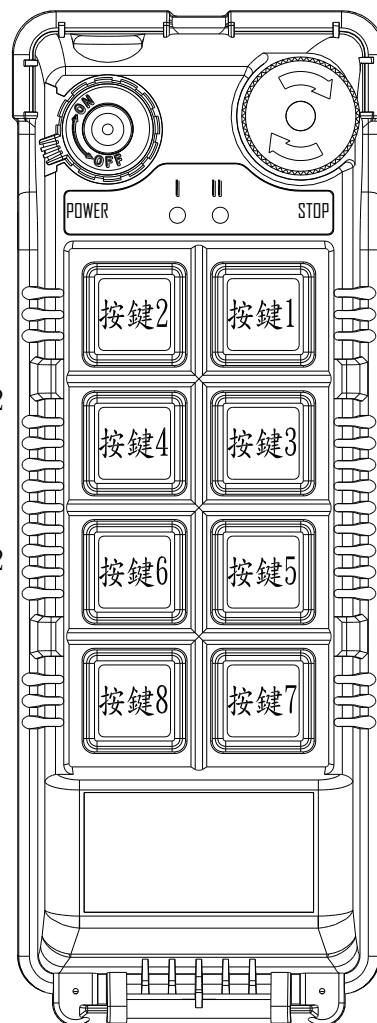
按鍵6.1

按鍵5.2+6.2

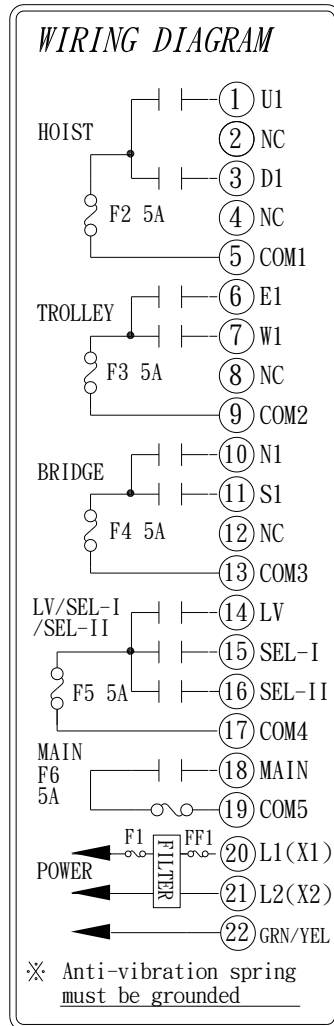
按鍵8. I

按鍵8. II

※ 固定避震彈簧務必接地



α 607AT 接點圖 英文



PB1. 1

PB2. 1

PB3. 1

PB4. 1

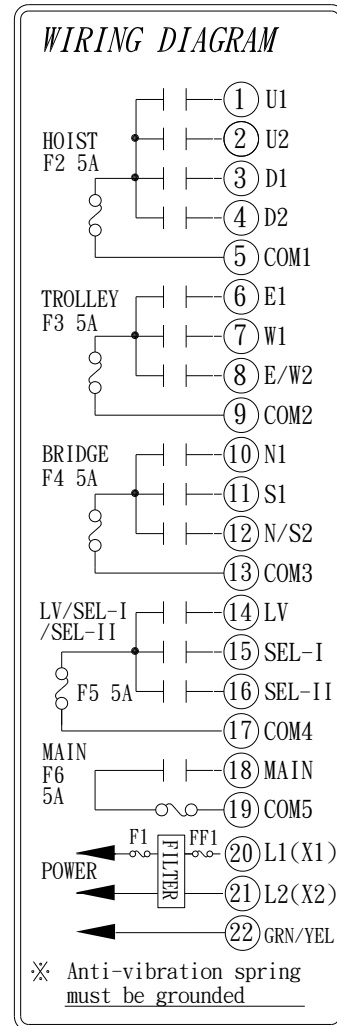
PB5. 1

PB6. 1

PB8. I

PB8. II

α 607BT 接點圖 英文



PB1. 1

PB1. 2

PB2. 1

PB2. 2

PB3. 1

PB4. 1

PB3. 2+4. 2

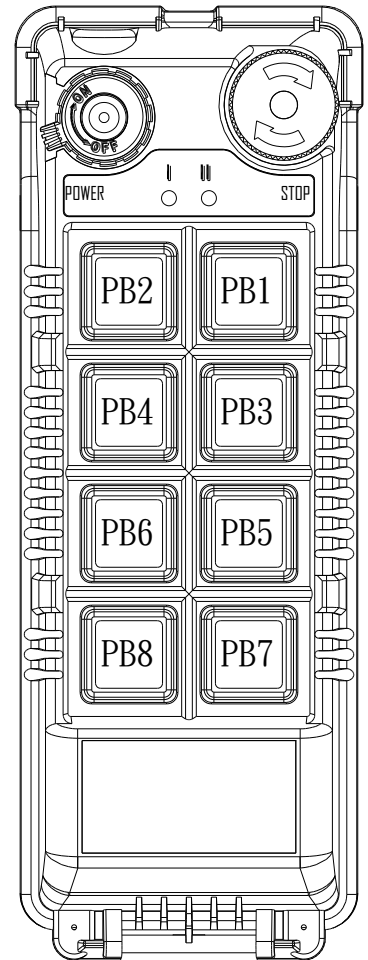
PB5. 1

PB6. 1

PB5. 2+6. 2

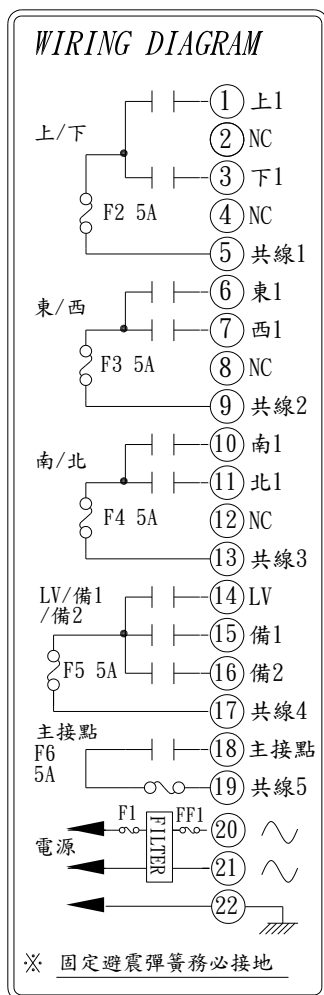
PB8. I

PB8. II



6.2.3 α 608 接收機接點圖

α 608A 接點圖 中文



按鍵1.1

按鍵2.1

按鍵3.1

按鍵4.1

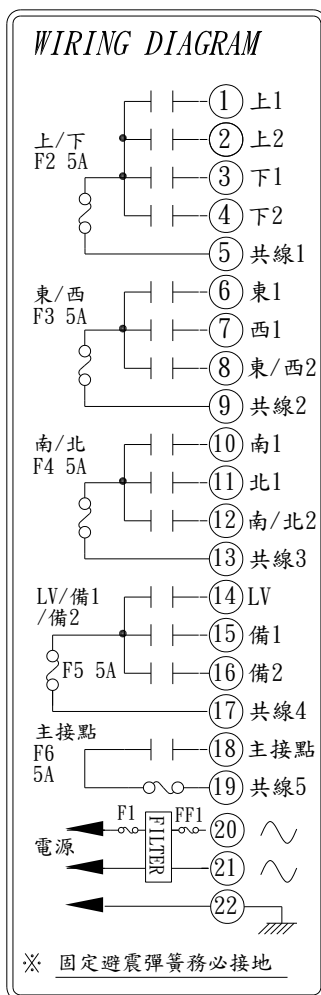
按鍵5.1

按鍵6.1

按鍵7.1

按鍵8.1

α 608B 接點圖 中文



按鍵1.1

按鍵1.2

按鍵2.1

按鍵2.2

按鍵3.1

按鍵4.1

按鍵3.2+4.2

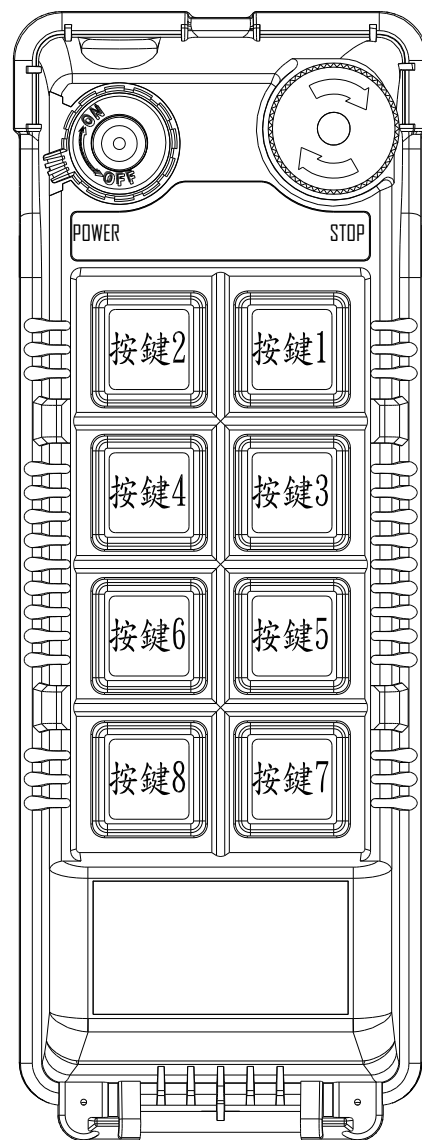
按鍵5.1

按鍵6.1

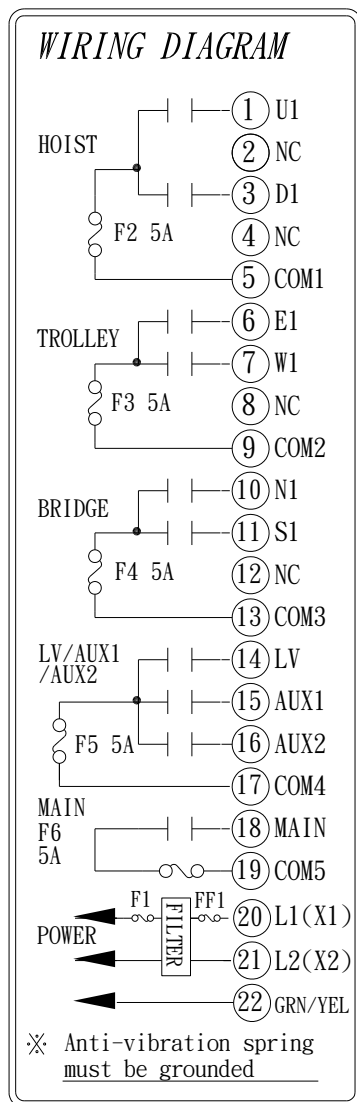
按鍵5.2+6.2

按鍵7.1

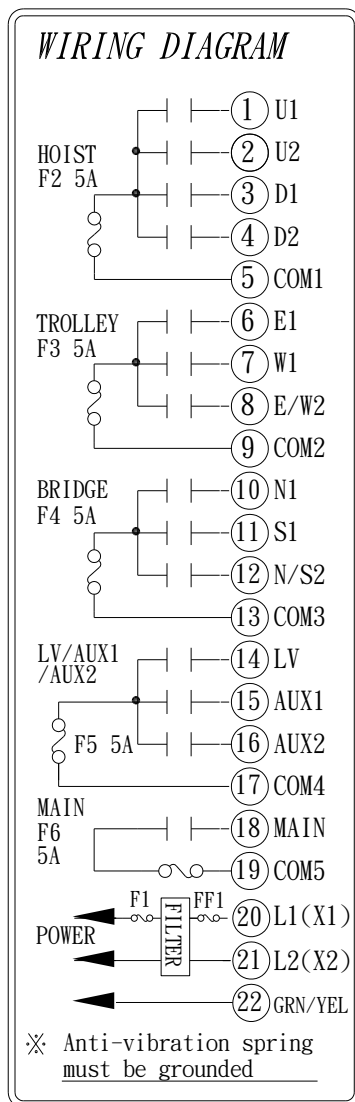
按鍵8.1



α 608A 接點圖 英文



α 608B 接點圖 英文

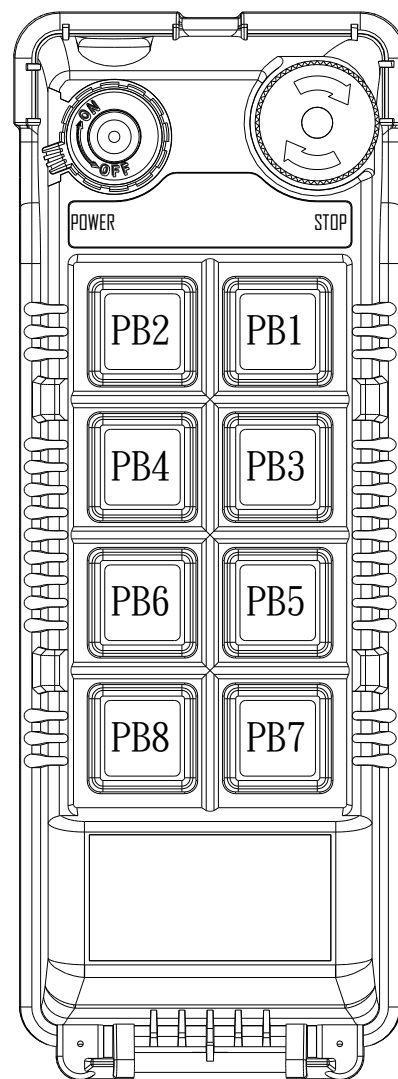


PB1. 1
PB1. 2
PB2. 1
PB2. 2

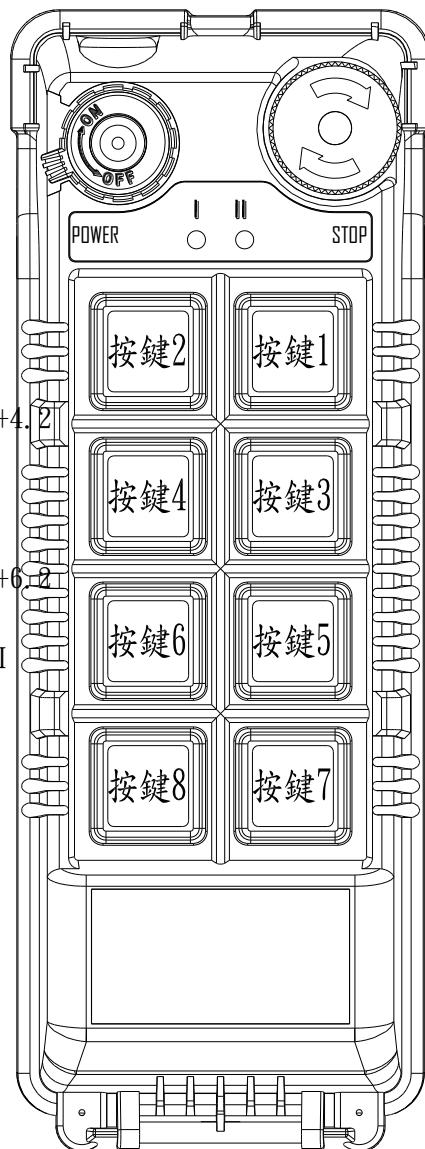
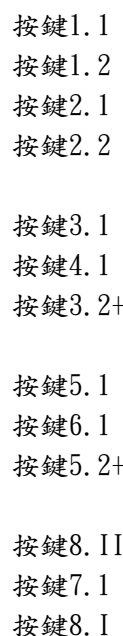
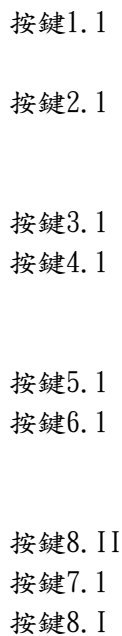
PB3. 1
PB4. 1
PB3. 2+4. 2

PB5. 1
PB6. 1
PB5. 2+6. 2

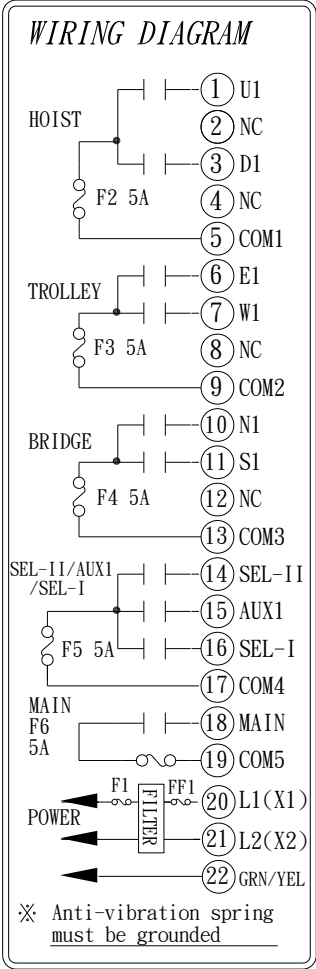
PB7. 1
PB8. 2



α 608BT 接點圖 中文

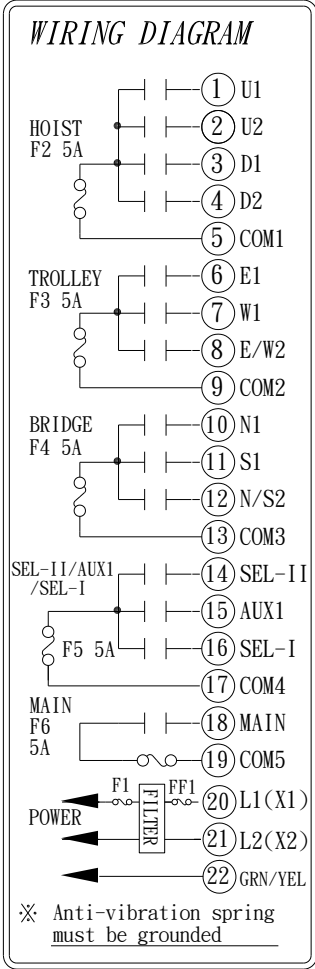


α 608AT 接點圖 英文

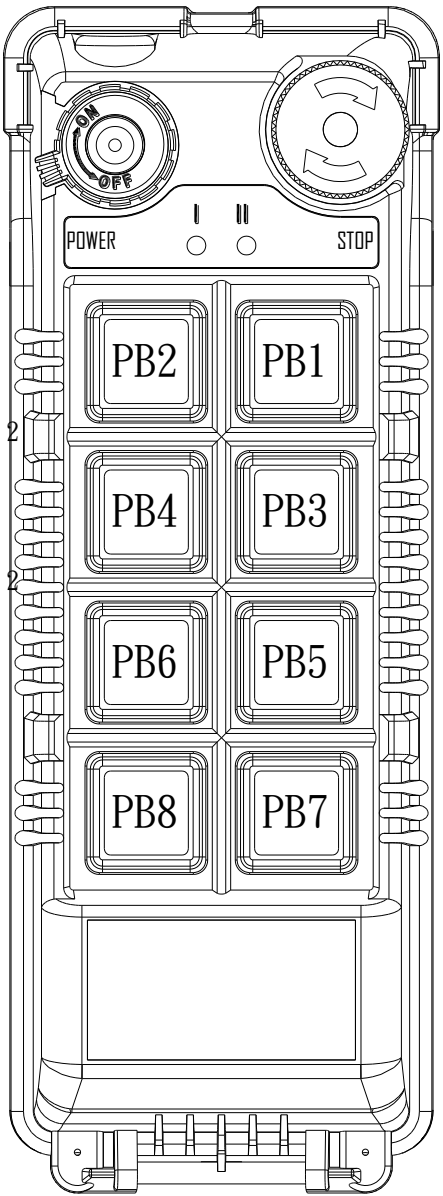


- PB1. 1
- PB2. 1
- PB3. 1
- PB4. 1
- PB5. 1
- PB6. 1
- PB8. II
- PB7. 1
- PB8. I

α 608BT 接點圖 英文

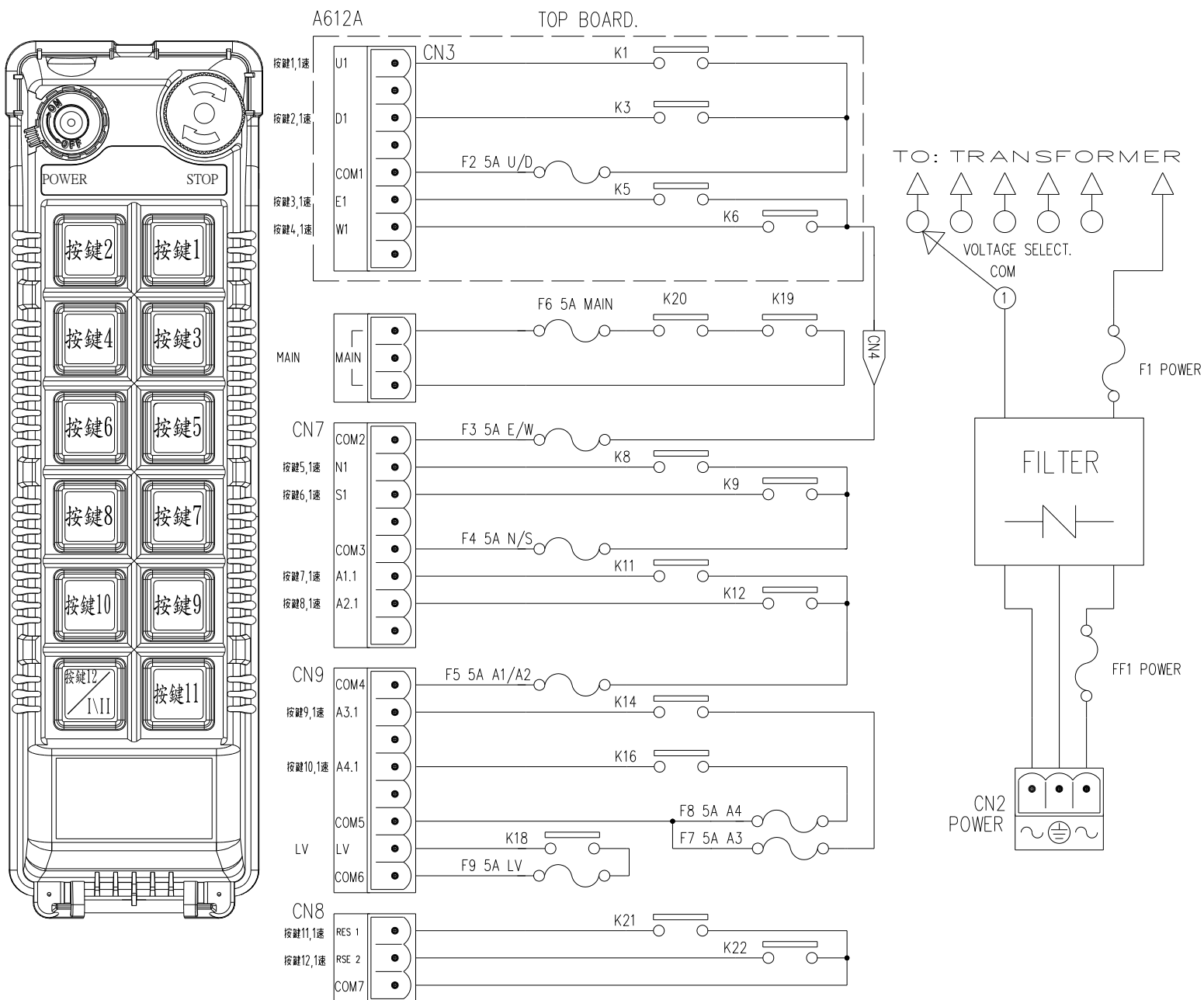


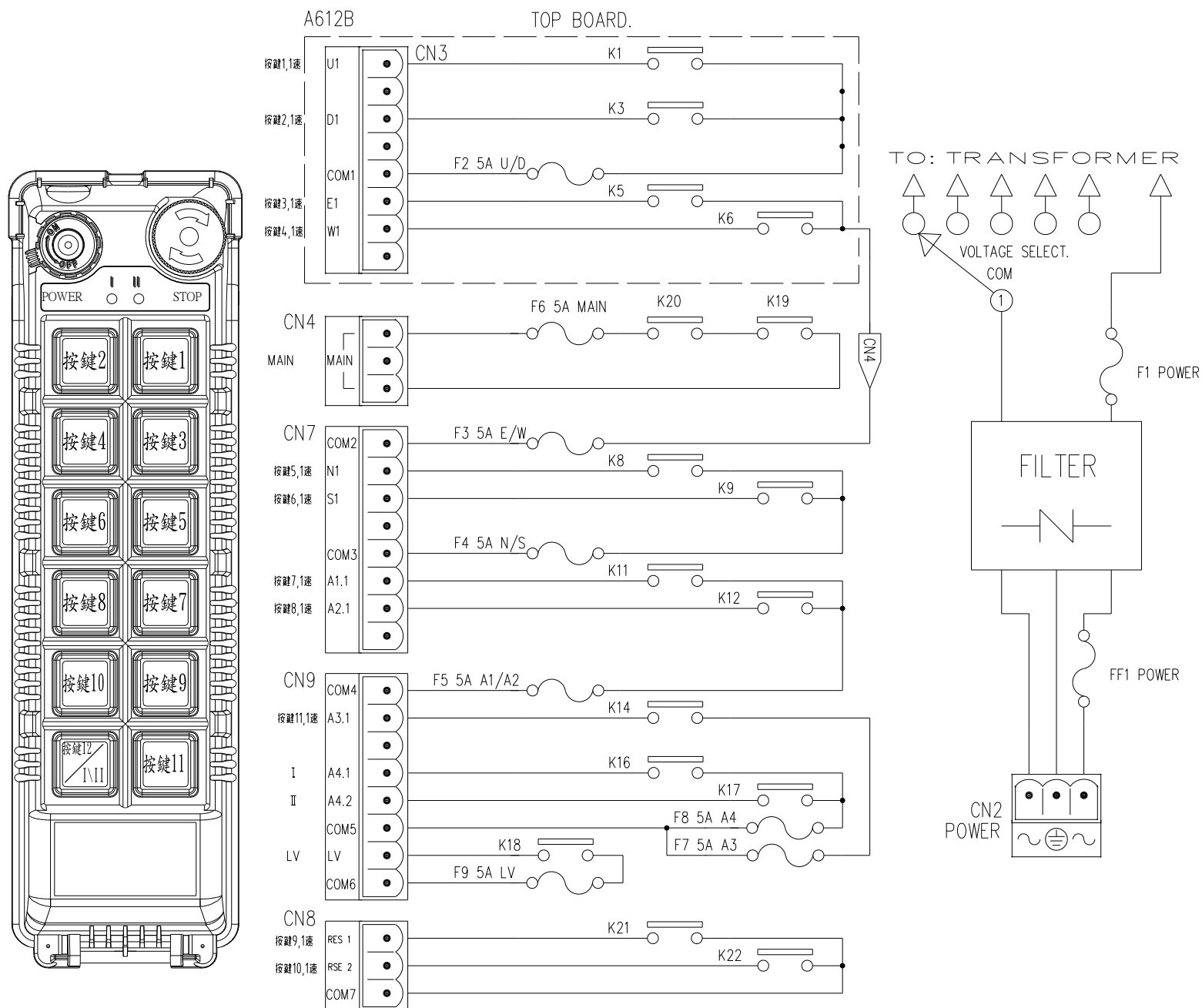
- PB1. 1
- PB1. 2
- PB2. 1
- PB2. 2
- PB3. 1
- PB4. 1
- PB3. 2+4. 2
- PB5. 1
- PB6. 1
- PB5. 2+6. 2
- PB8. II
- PB7. 1
- PB8. I



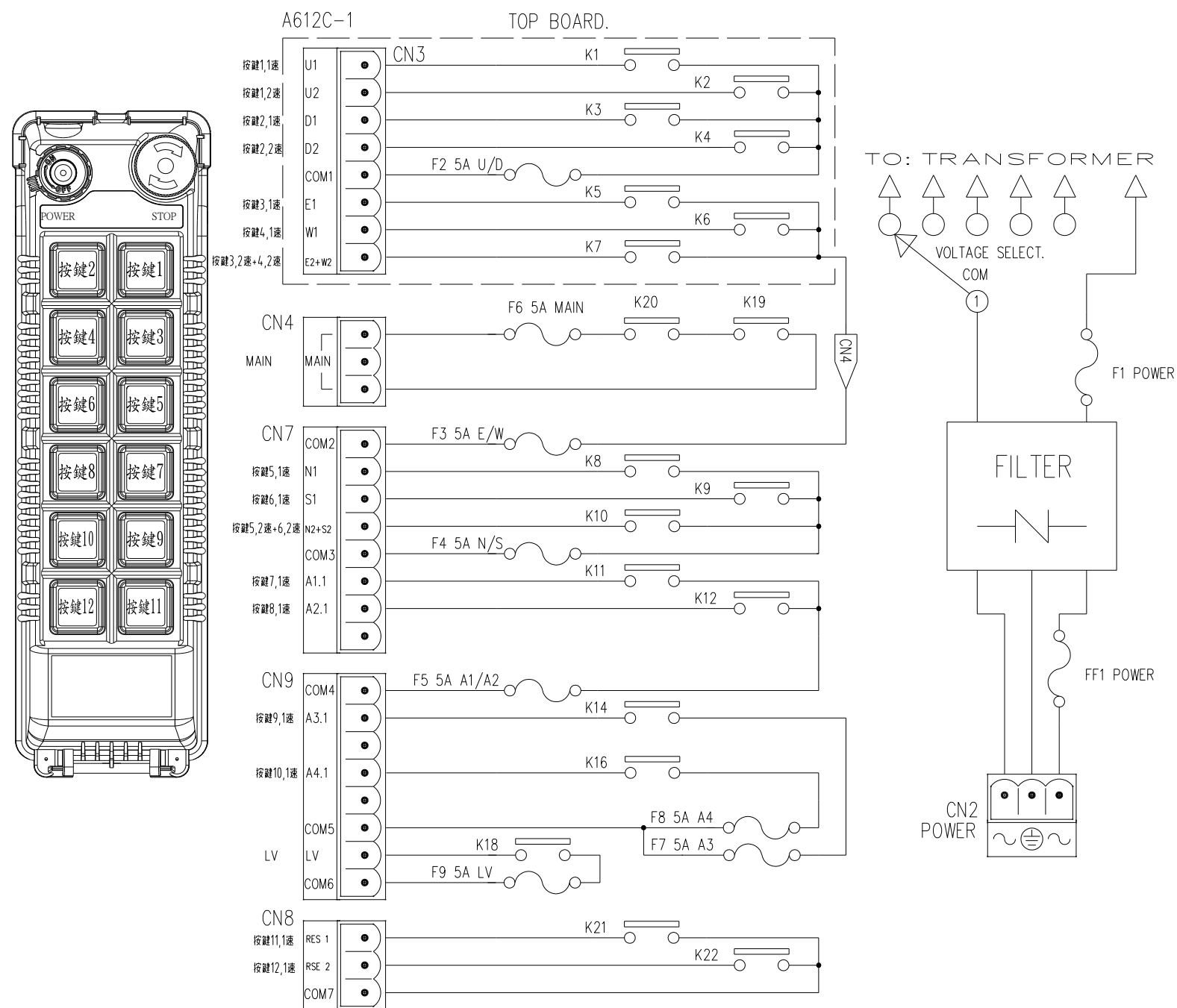
6.2.4 α 612 接收機接點圖

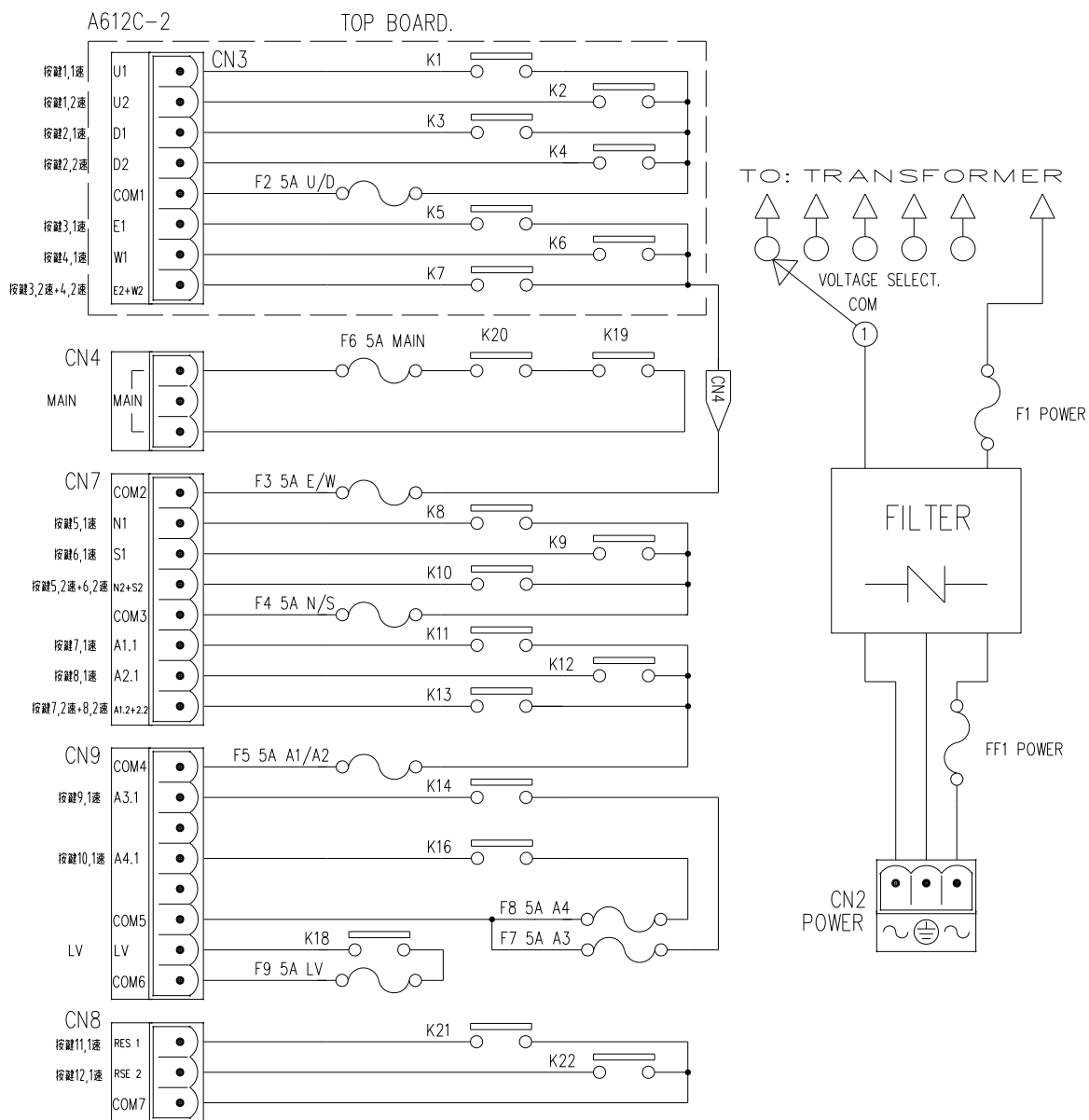
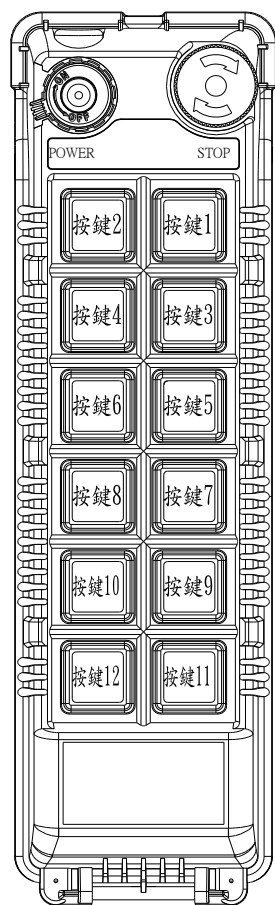
α 612A 接收機接點圖

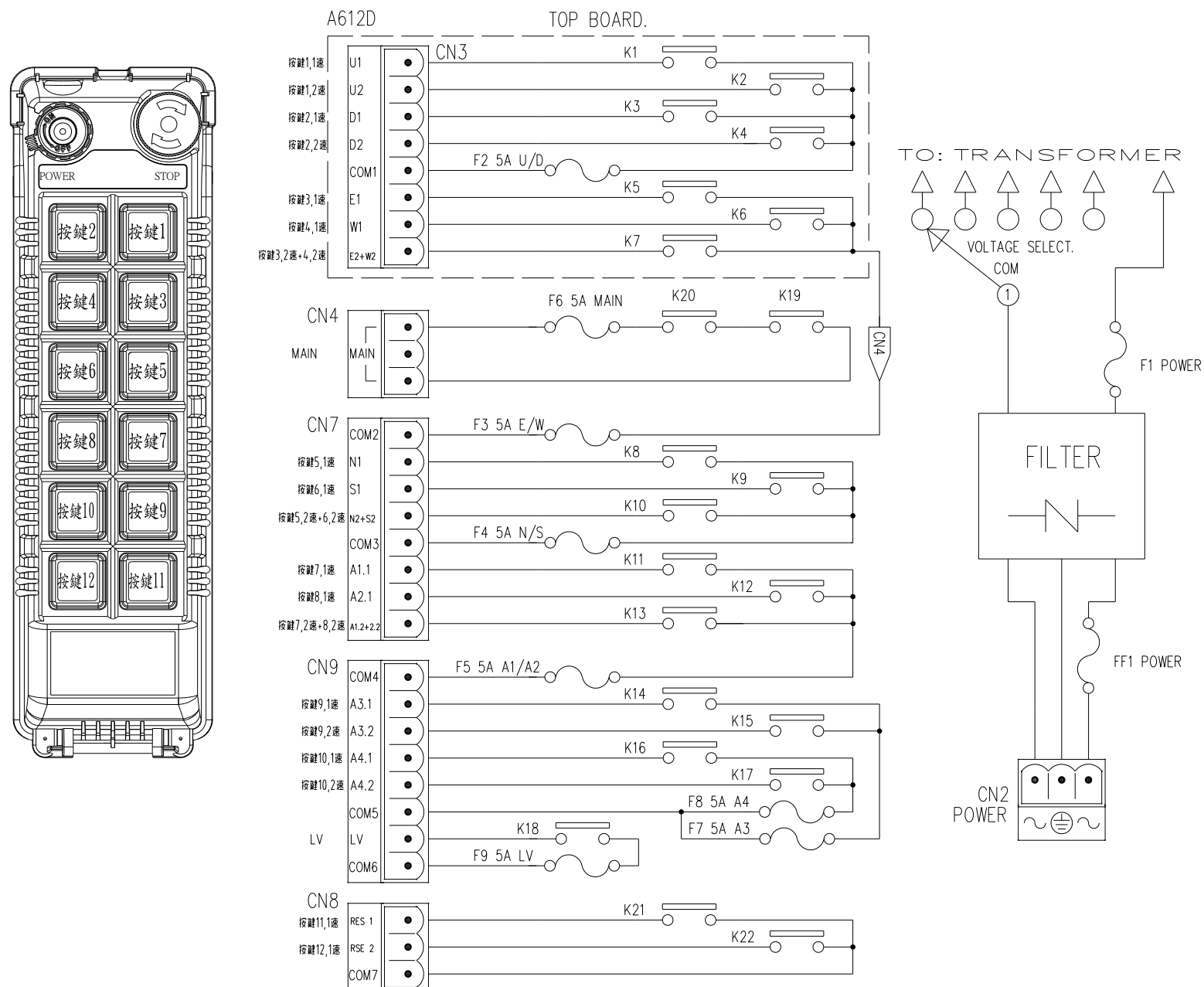


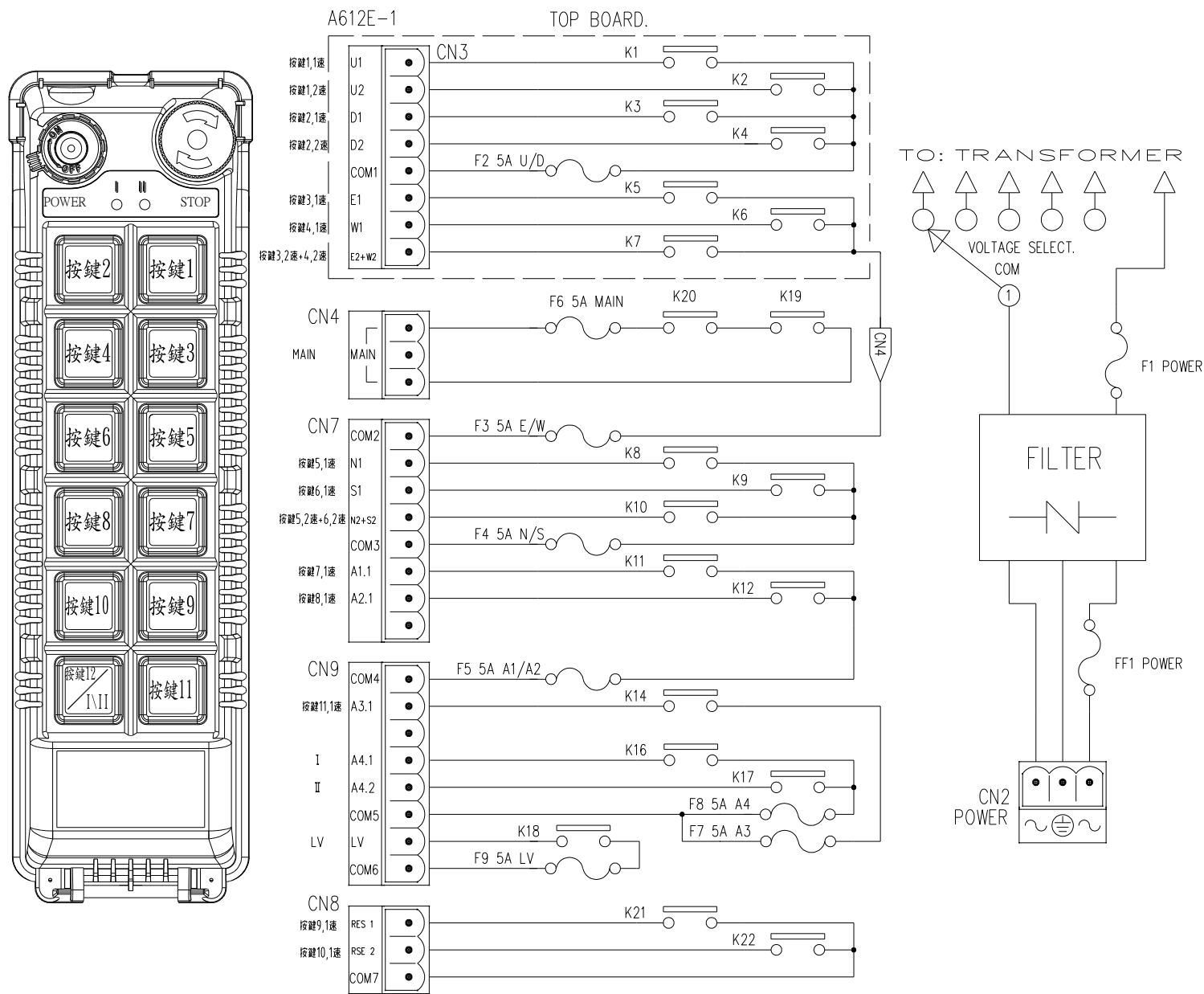
α 612B 接收機接線圖

α 612C-1 接收機接線圖

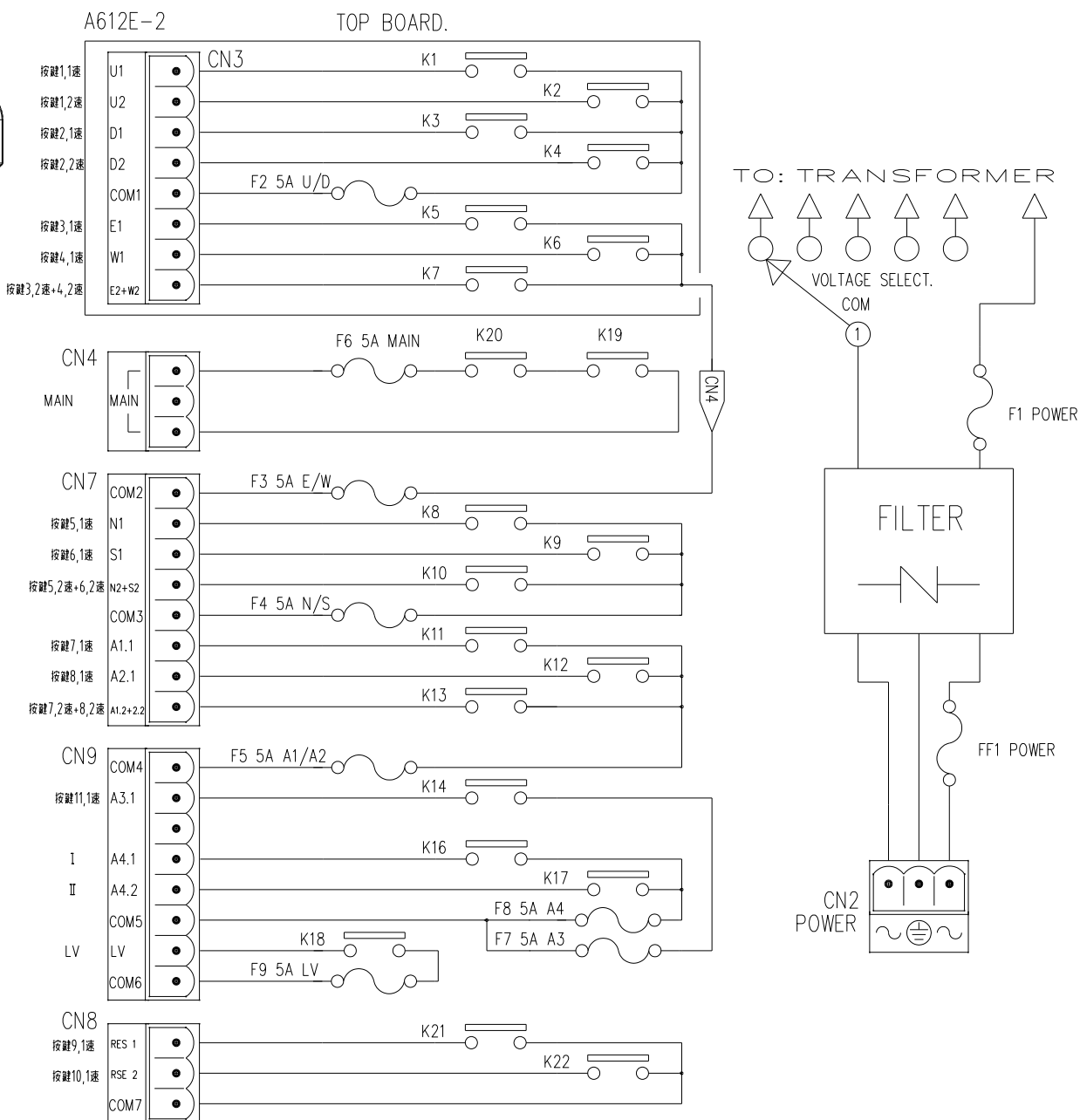
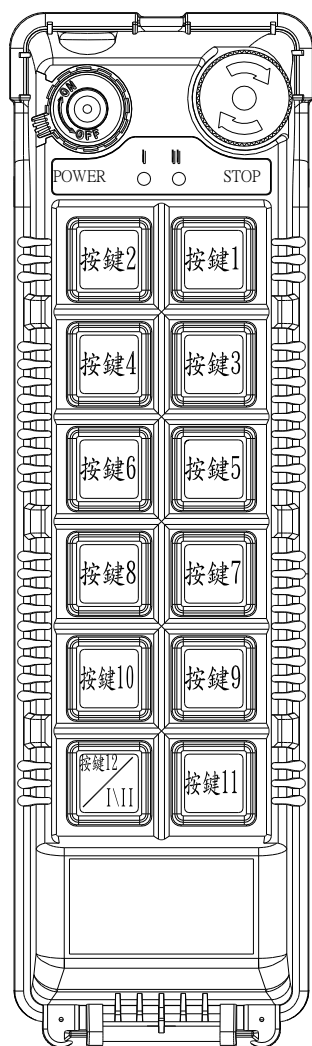


α 612C-2 接收機接線圖

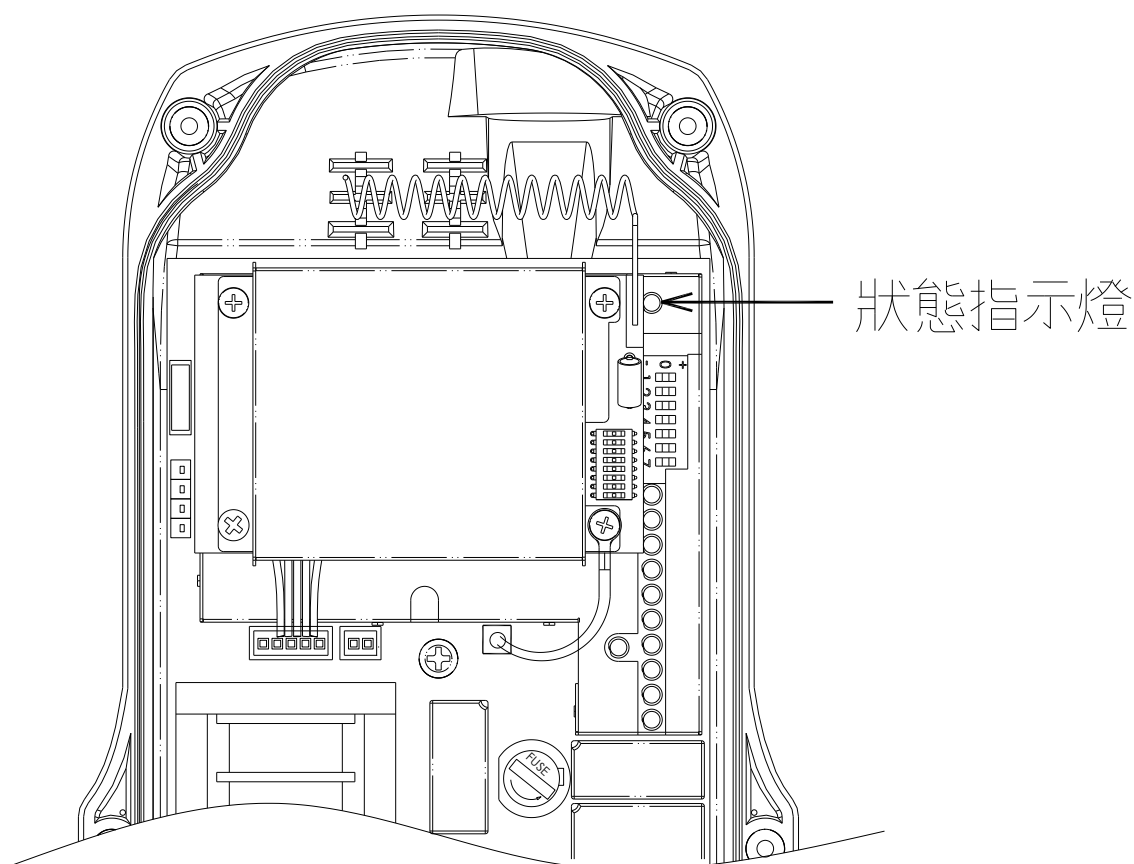
α 612D 接收機接線圖

α 612E-1 接收機接線圖

α 612E-2 接收機接線圖



6.3 接收機燈號

6.3.1 α 604/607/608 接收機燈號

接收機 LED 狀態燈顯示

項次	LED 燈號	問題及解決方法
1	連續閃紅燈	EEPROM 錯誤 - 程式須重燒錄
		接收機 ID 碼設定錯誤 (請參考下列“注意”)。
2	ON → 1.0 秒 OFF → 1.0 秒	發射機及接收機 ID 碼不符合，請重新調整。
3	LED 亮度不足或無燈號	低電壓，請檢查 MAIN 電源供應。
4	ON → 2.0 秒 OFF → 0.1 秒	MAIN 接點繼電器卡住或有問題
5	ON → 0.1 秒 OFF → 2.0 秒	發射機按鍵無按住或發射機電源開關在“ off” 位置， 遙控器正常
6	ON → 0.1 秒 OFF → 0.1 秒	發射機按鍵按住，遙控器正常。

“注意”：正確的接收機密碼設定方法請參考 20 頁 4.2.1

6.3.2 α 612 接收機燈號

指 示 燈	燈號狀態	狀 態	說 明
電源指示燈	亮	電源正常	
	不亮	電源異常	
信號指示燈	亮	持續收到訊號	
	不亮	無收到訊號	
	閃爍	1. 發射機進入間斷發送	發射機開啟
		2. 收到干擾訊號	發射機關閉
繼電器電源指示燈	亮	繼電器供電系統正常	
	不亮	系統故障	送廠維修

接收機 LED 狀態燈顯示

項次	LED 燈號	問題及解決方法
1	連續閃紅燈	EEPROM 錯誤 - 程式須重燒錄
		接收機 ID 碼設定錯誤 (請參考下列“注意”)。
2	ON → 1.0 秒 OFF → 1.0 秒	發射機及接收機 ID 碼不符合, 請重新調整。
3	LED 亮度不足或無燈號	低電壓, 請檢查 MAIN 電源供應。
4	ON → 2.0 秒 OFF → 0.1 秒	MAIN 接點繼電器卡住或有問題
5	ON → 0.1 秒 OFF → 2.0 秒	發射機按鍵無按住或發射機電源開關在“ off” 位置, 遙控器正常
6	ON → 0.1 秒 OFF → 0.1 秒	發射機按鍵按住, 遙控器正常。

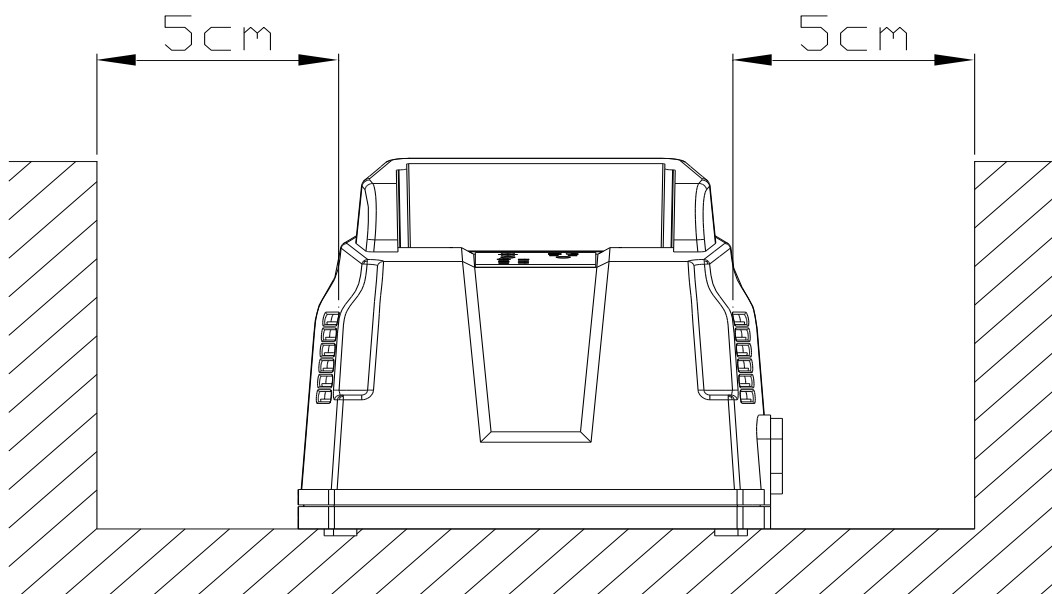
“注意”: 正確的接收機密碼設定方法請參考 21 頁 4.2.1

7. 充電器使用方法及燈號

7.1 無接點充電器使用方法

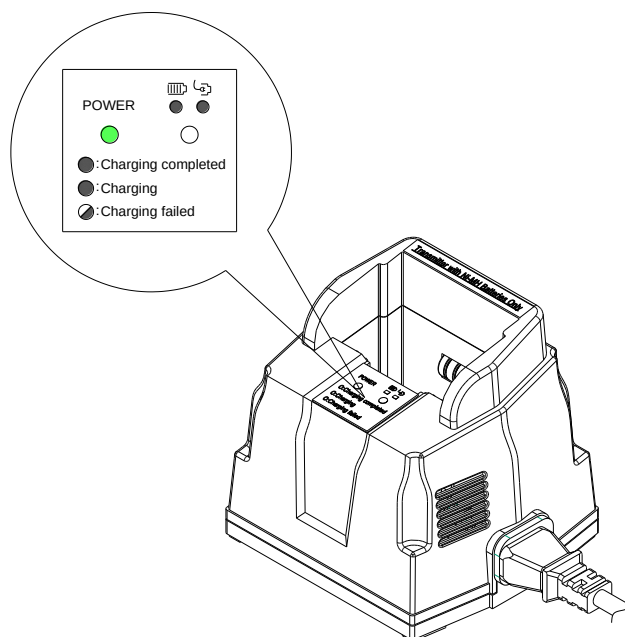
α 604/607/608/612 無接點充電

- 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℃。

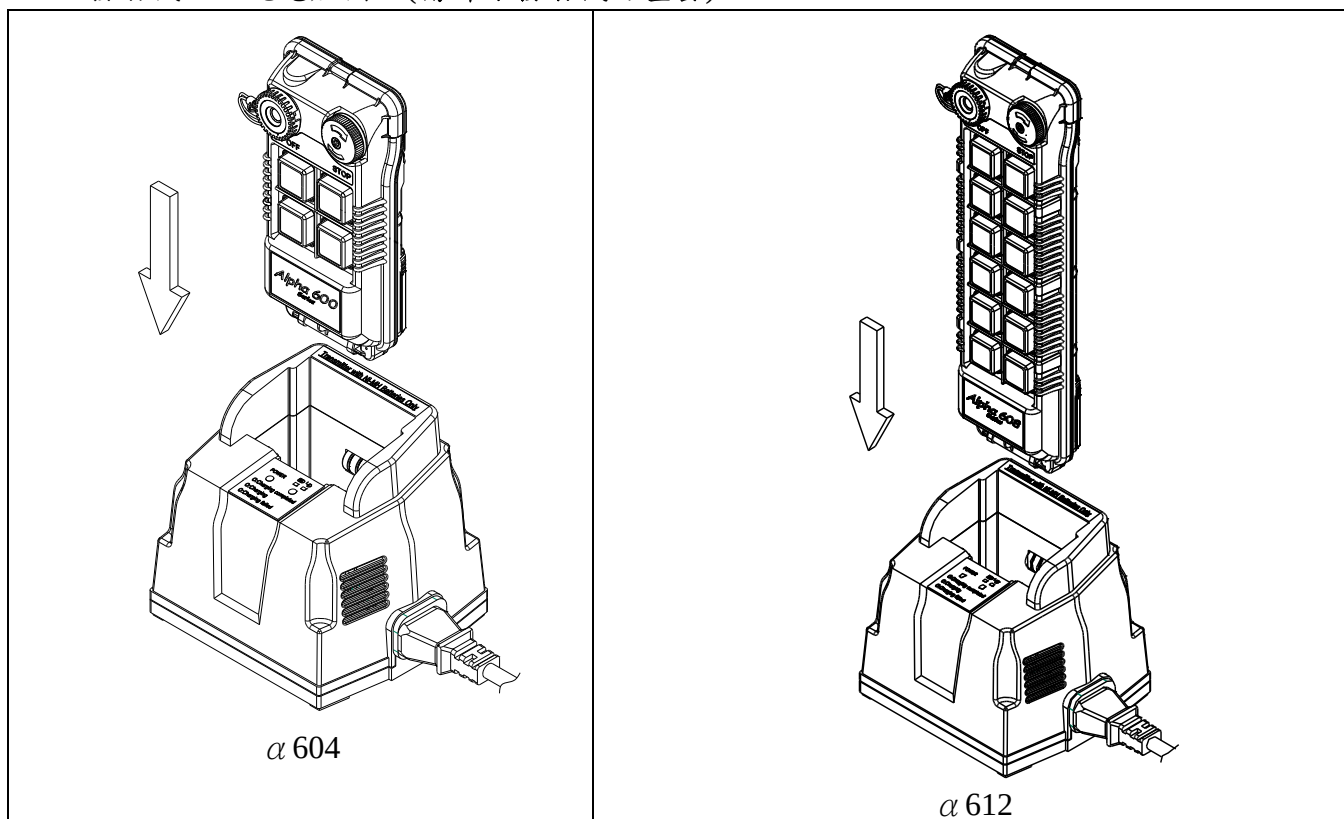


- 充電座使用電源 AC100~240V 50/60Hz，消耗功率 10W。
- 使用 Nickel-Metal Hydride Batteries 低自放鎳氫(NI-MH) 2000mAh AA size x2 充電電池，電力耗盡時 4 小時左右充電完成。
- 發射器操作完畢後，電源開關應該置於 off 位置，按下 STOP 緊急停止鍵，即可將發射機直接放入充電座進行充電。建議發射器不用時就充電。電源開關應該置於 off 位置，否則無法充電。
- 發射器充電進行中，其狀態指示燈亮紅燈；充電完成或充電失敗，狀態指示燈號全滅，可再參考充電座狀態指示燈號，充電完成後，充電座狀態指示燈亮綠燈。
- 充電電池在低溫時，活性較低較容易出現提前結束充電狀態，電池在 0 ~ 40℃ 內進行充電，可避免此狀態出現。在低溫時電力耗盡之電池在半小時內完成充電，即為提前結束充電狀態，可將發射器拔出充電器後，再次插入充電器內充電亦可正常充電。
- 充電電池長期不使用，亦容易有提前結束充電問題，可將發射器拔出充電器後，再次插入充電器內充電即可正常充電。
- 充電電池更換時需兩顆同時替換，避免兩顆特性差異太大，無法確實充電放電。

■ 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. 簡易故障維修

客修品, 簡易維修判定.

問題	可能原因	解決方法
發射機閃紅燈 ON_0.1/OFF_1.9.	電壓不足時.	更換電池.
發射機閃紅燈 ON_0.1/OFF_0.1 秒.	高頻模組異常.	更換高頻模組.
發射機閃紅燈 ON_1.9/OFF_0.1 秒.	1. 按鍵接點短路. 2. Pull low 電阻開路.	更換零件
發射機燈不亮	1. 保險絲燒毀(電池反接) 2. 微動開關故障. 3. 電感斷裂開路. 4. 電池漏液腐蝕. 5. 晶片故障.	更換零件或清洗.
接收機 AC 燈不亮	1. 保險絲燒壞. 2. 變壓器/橋式整流故障.	更換保險絲.
接收機 COM 燈不亮.	1. MAIN RELAY 回授接點異常. 2. RELAY 驅動晶片故障.	更換 MAIN RELAY/晶片.
接收機狀態燈快閃.	ID 指撥開關奇偶同位錯誤.	更換指撥開關.
接收機 RELAY 聲音正常但 輸出接點不通	RELAY 接點溶解	更換 RELAY
接收機 SQ 不閃爍	1. 收發頻道不一致. 2. 接收模組故障	更發射模組
時有時無	*排除 RF 干擾 1. 接收模組排線異常. 2. 發射模組功率不足. 3. 發射機天線板異常.	更換排線/發射模組/天線板

9. 規 格

發射器一般規格

電源	: NI-MH AA size x 2 鎳氫充電電池 2.4v(非接觸式充電) /AA size x 2 鹼性電池 3.0V
天線型式	: 內部隱藏式, 亦可依需求改為外部
尺寸	: α 604 : 140mm x 68mm x 30mm : α 607/8 : 189mm x 68mm x 30mm : α 612 : 235mm x 68mm x 30mm
重量	: α 604 : 0.22 公斤 : α 607/8 : 0.28 公斤 : α 612 : 0.35 公斤
防水性	: IP 65.
背帶型式	: 扣環.
工作溫度範圍	: -10°C ~ +60°C. (溫度高於 80°C 進入高溫保護)
發射機耗電	: $\leq 20\text{mA}@3\text{V}$ (隨編碼 MODE 及發射功率改變). $\leq 30\text{mA}@3\text{V}$ (隨編碼 MODE 及發射功率改變) Alpha 612B / Alpha 612E-1/Alpha 612E-2.
連續操作時間	: 100hrs @Batteries full(2000mAh), Band 433MHz, 發射功率 1mW
低電壓警示範圍	: 2.2V - 2.0V(一般版本) / 2.2V - 1.8V(歐規專用版)
編碼發射板電氣規格	
頻帶(BAND)	: 419/433/480/301 MHz.
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.
ID 位元	: 16 Bit.
偵錯碼	: 漢明碼+ CRC

充電器一般規格

尺寸	: 120 mm x 105 mm x 105 mm
電源	: 100~240Vac 50/60Hz .
消耗功率	: max 10 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 4hrs @2000mAh
充電偵測方式	: - ΔV + 溫度

接收機一般規格

頻帶(BAND)	: BRXN-419 , BRXN-433 , BRXN-480 , BRXN-301
頻率間隔	: 25KHz
頻率控制	: PLL 鎖相迴路
頻率漂移	: < 5ppm @ -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-65
電源	: α604/7/8 DC12-24V, AC48V, AC110V, AC220V, AC230V, AC240, AC380V 全電壓模組: 100~240V 50/60Hz
	: α612 DC12V-24V, AC/24/32/36/48V, AC110V/240V, AC380/460V 50/60Hz
耗電	: α604: 8 Watt α607/8: 10 Watt α612: 15 Watt
接收機工作溫度範圍	: -10°C ~ +70°C.
繼電器接點容量	: 250V @ 5A
尺寸	: α604 :310mm × 134mm × 72mm : α607/8 :310mm × 134mm × 72mm : α612 :300mm × 230mm × 86mm
重量	: α604 :1.77 公斤 : α607/8 :2.022 公斤 : α612 :3.5 公斤