Model No.

EZ B64
EZ B68
EZ B612

使用說明書

FOMOTECH
INTERNATIONAL CORP.
中文版

2. 注 意 事 項

EZ B64/B68/B612 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. 發射器因搭配專用充電座，限用二顆 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。
2. 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。
3. 請勿任意更改發射器及接收器密碼。
4. 經常檢查發射機外殼及按鍵，發現破損應立即更換。
5. 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。
6. 工作前，務必檢查緊急停止鍵是否正常。
7. 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。
8. 當暫時不使用或操作完畢後，電源開關應該置於 off 位置。
9. 在 300 公尺範圍內，避免使用同一頻道之遙控器。
10. 在電壓不足或視線不佳的情況下，不得使用遙控器。
11. 使用者不得任意變更控制，調整及開關使用方法。
12. 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。
13. 使用者不得任意置換零件(如電晶體、振盪器....等)。
14. 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。

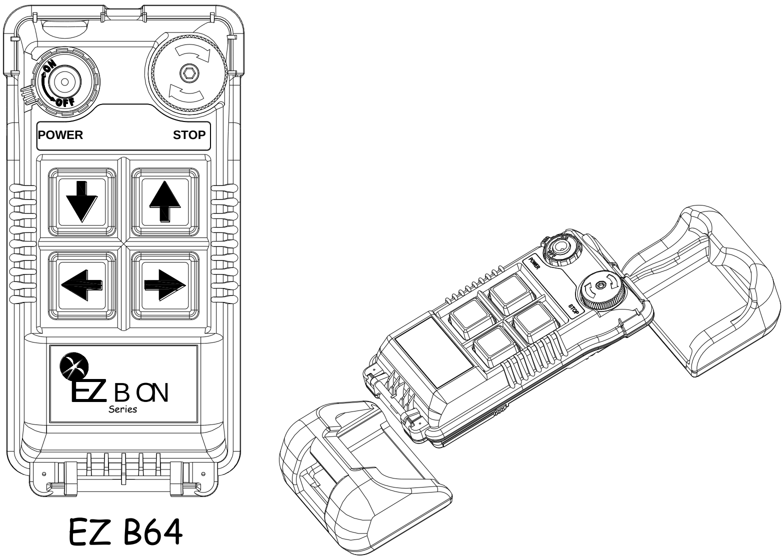
    (3) 低功率射頻電機之產銷廠商或使用人違反擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，依電信法相關條文之規定處罰。

3. 簡　介

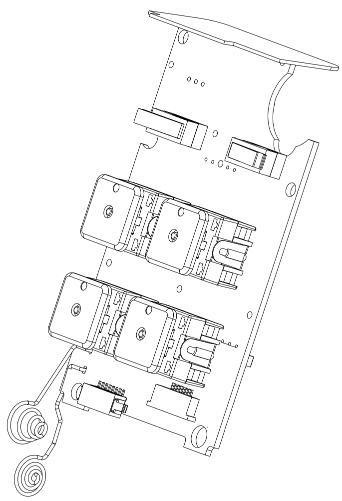
3.1 機 型 介 紹

3.1.1　EZ B64 發射機 -- 四點單速鍵

EZ B64 發射機外觀圖
外觀尺寸：140mm X 68mm X 30mm

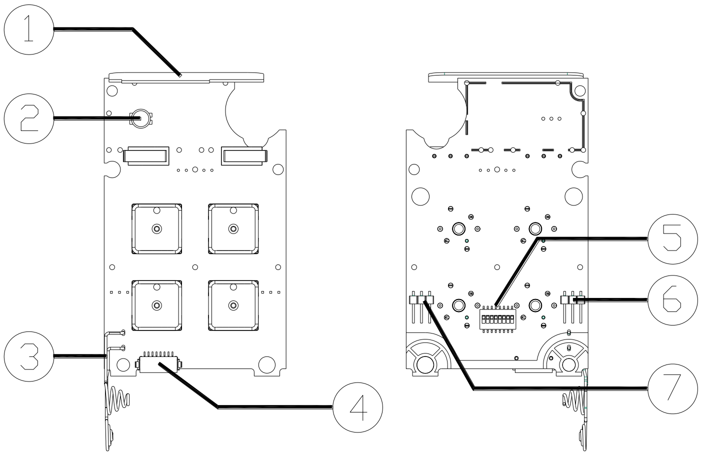


EZ B64 發射機內部模組 -- 編碼發射板



EZ B64 編碼發射板配置

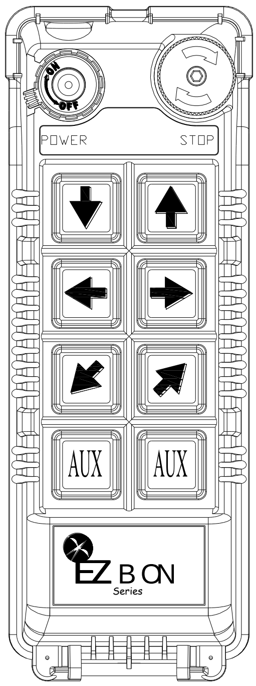
(1) 天線板
(2) 狀態指示燈
(3) 電池接觸彈簧
(4) 程式功能設定插座
(5) 指撥開關
(6) JP2 功能設定 PIN
(7) JP1 功能設定 PIN



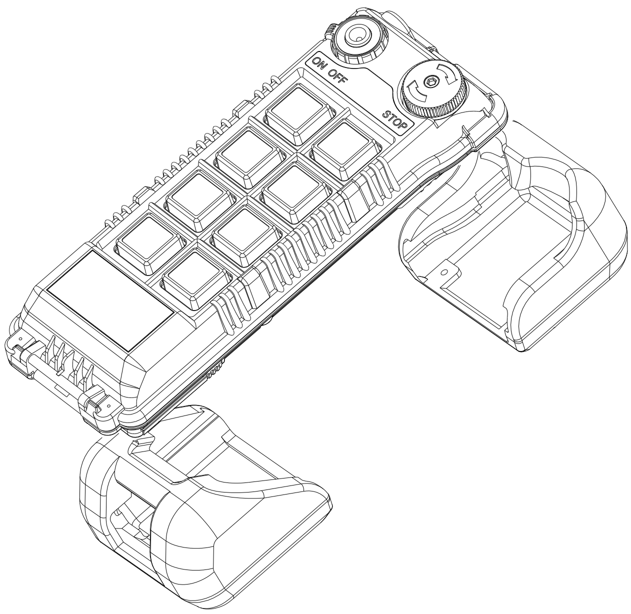
3.1.2 EZ B68 發射機 -- 八點單速鍵

EZ B68 發射機外觀圖

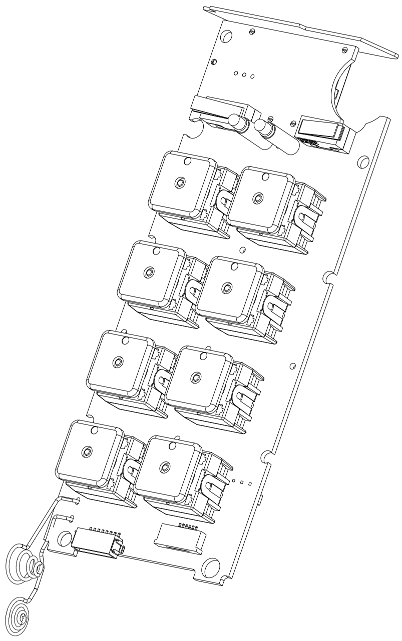
外觀尺寸：189mm X 68mm X 30mm



EZ B68

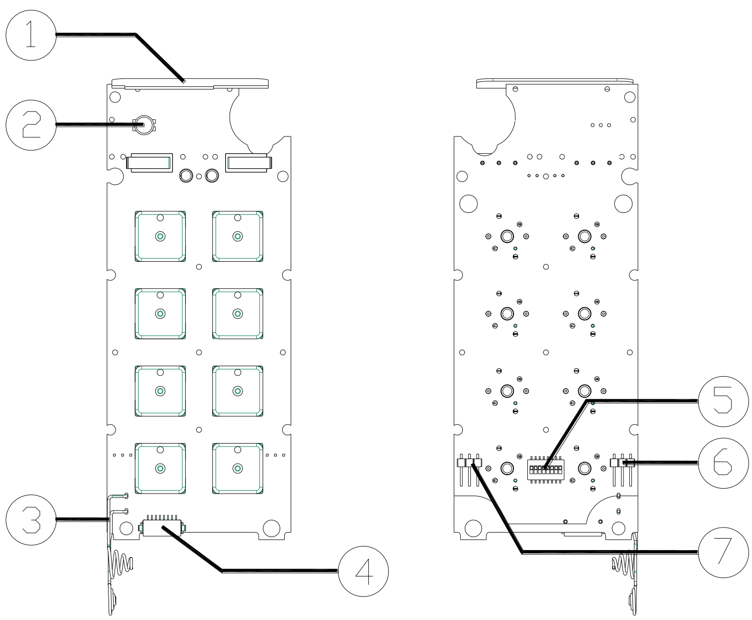


EZ B68 發射機內部模組 -- 編碼發射板



EZ B68 編碼發射板配置

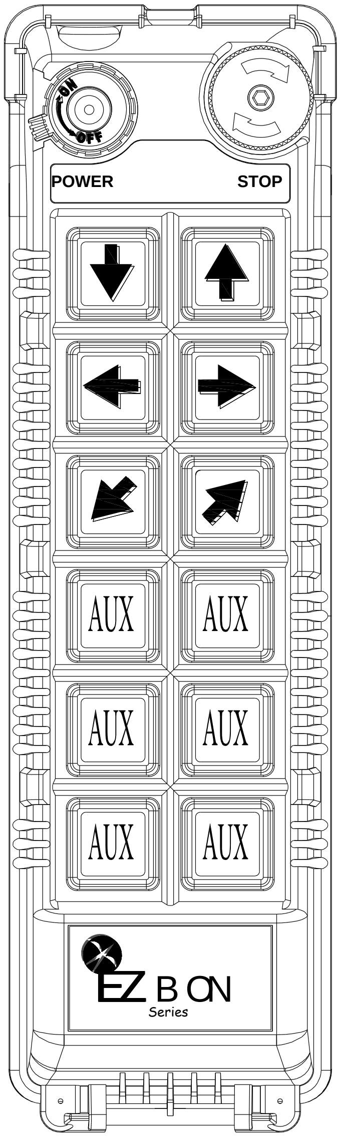
(1) 天線板
(2) 狀態指示燈
(3) 電池接觸彈簧
(4) 程式功能設定插座
(5) 指撥開關
(6) JP2 功能設定 PIN
(7) JP1 功能設定 PIN



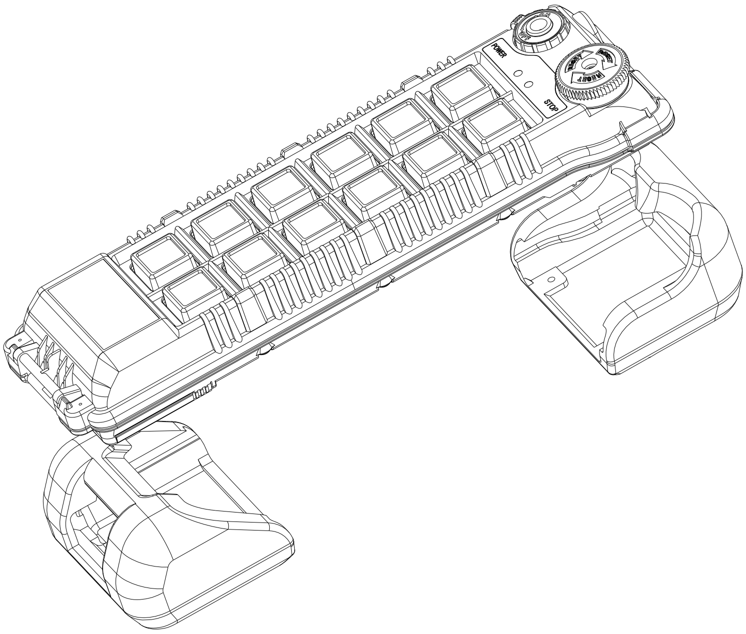
3.1.3 EZ B612 發射機 -- 十二點單速鍵

EZ B612 發射機外觀圖

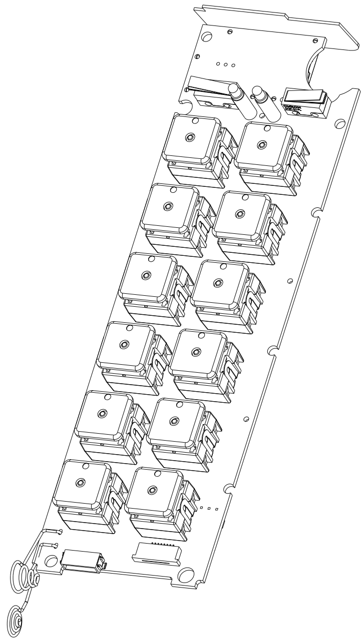
外觀尺寸：235mm X 68mm X 30mm



EZB 612

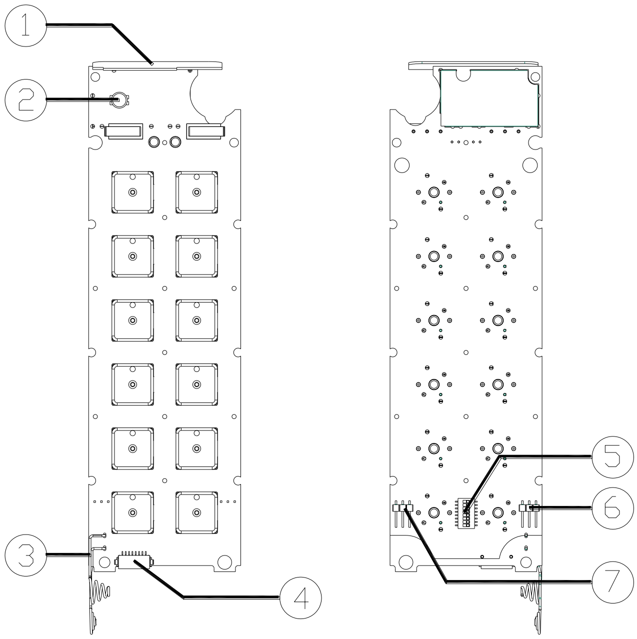


EZ B612 發射機內部模組 --編碼發射板



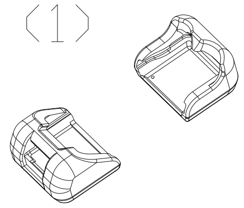
EZ B612 編碼發射板內部配置

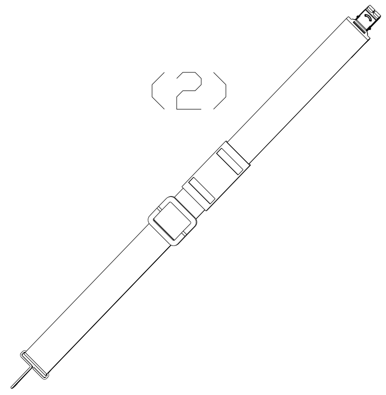
(1) 天線板
(2) 狀態指示燈
(3) 電池接觸彈簧
(4) 程式功能設定插座
(5) 指撥開關
(6) JP2 功能設定PIN
(7) JP1 功能設定PIN



3.2 EZ B64/ EZ B68/ EZ B612 配件

3.2.1 防撞橡膠、發射機背帶



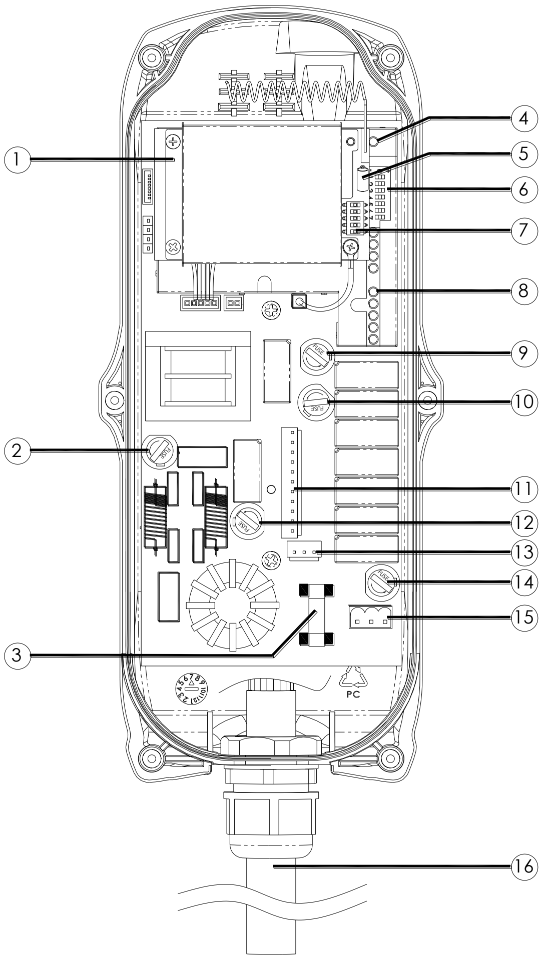


(1)防撞橡膠套　　(2)背帶

3.3 接收機介紹

3.3.1　EZ B64　接收機內部配置

外觀尺寸： 310mm x 134mm x 72mm



(1)	接收板	(9)	上/下保險絲（5A）
(2)	電源第二保險絲(0.5A)	(10)	主接點保險絲（5A）
(3)	電源第一保險絲(1A)	(11)	電纜線輸出插座（CN3）
(4)	工作燈	(12)	LV 保險絲(5A)
(5)	外接天線座	(13)	電纜線輸出插座（CN4）
(6)	密碼指撥開關	(14)	東/西保險絲（5A）
(7)	頻道指撥開關	(15)	電源輸入插座（CN2）
(8)	動作狀態指示燈	(16)	輸出電纜線

3.3.2 EZ B68 接收機內部配置

外觀尺寸：310mm x 134mm x 72mm

(1) 接收板

(2) 程式輸入座

(3) 電源第二保險絲 F1(0.5A)

(4) 電纜線輸出插座（CN8）

(5) 電源第一保險絲(1A)

(6) 電源插座（CN2）

(7) 接收天線

(8) 工作燈

(9) 外接天線座

(10) 密碼指撥開關

(11) 頻道指撥開關

(12) 動作狀態指示燈

(13) 上/下 保險絲 F2(5A)

(14) 電纜線輸出插座（CN3）

(15) 主接點 保險絲 F6(5A)

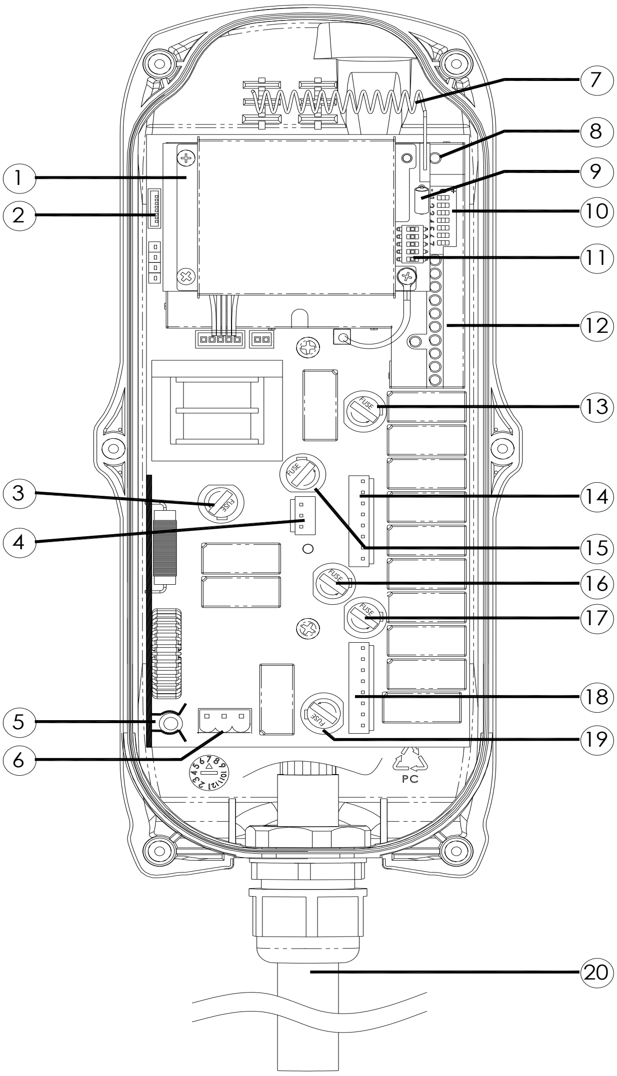
(16) 南/北 保險絲 F4(5A)

(17) 東/西 保險絲 F3(5A)

(18) 電纜線輸出插座(CN4)

(19) AUX1/AUX2/LV 保險絲 F5(5A)

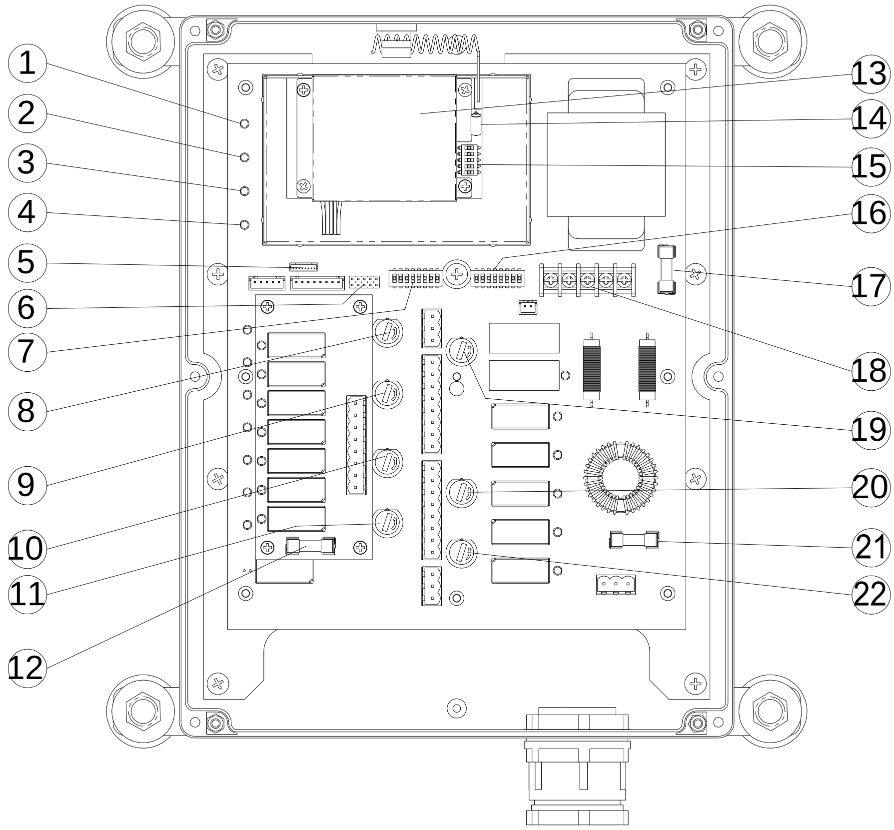
(20) 輸出電纜線



3.4.5 EZ B612 接收機介紹

3.3.3 接收機細部圖

外觀尺寸：300mm x 230mm x 86mm



1）	電源指示燈	12）	上/下保險絲(5A)
2）	信號指示燈	13）	接收板或 PLL(相鎖迴路)
3）	狀態指示燈	14）	天線插座
4）	繼電器電源指示燈	15）	頻道指撥開關
5）	程式輸入座	16）	密碼指撥開關
6）	Short pin	17）	第二電源保險絲(0.8A)（**AC48V 除外**）
7）	功能指撥開關	18）	電源選擇座
8）	東/西保險絲(5A)	19）	MAIN 保險絲(5A)
9）	北/南保險絲(5A)	20）	AUX 保險絲(5A)
10）	備用 1、2 保險絲(5A)	21）	第一電源保險絲(1A)（**限 AC110V 以上**）
11）	備用 3 保險絲(5A)	22）	LV 保險絲 (5A)

4. 系 統 設 定

4.1 發射機功能設定

4.1.1 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) 。

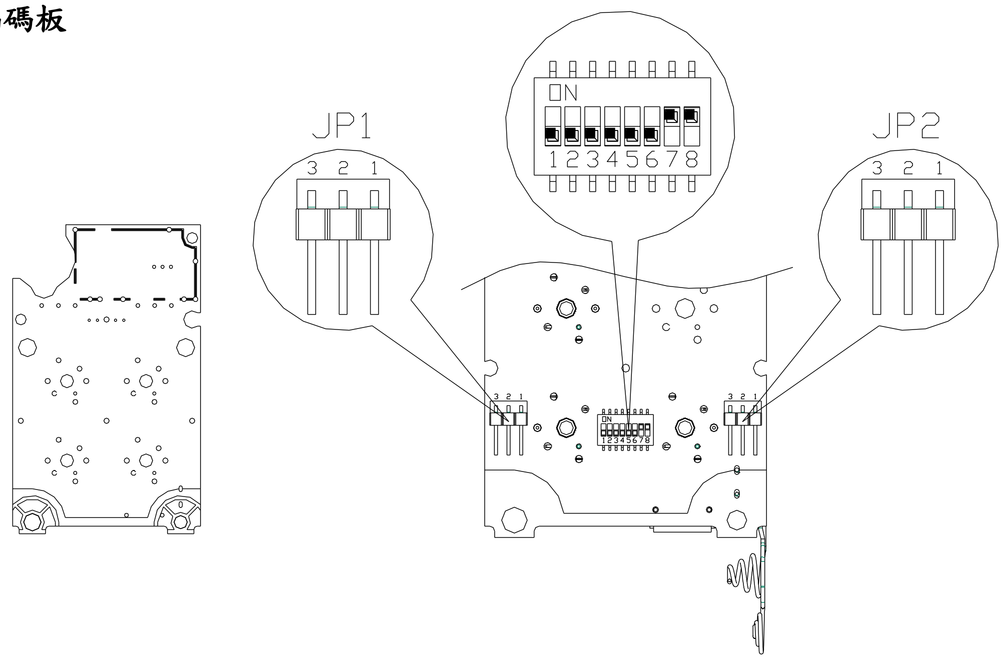
(8) 綠色狀態指示亮燈(不再閃爍)，為設定完成。

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

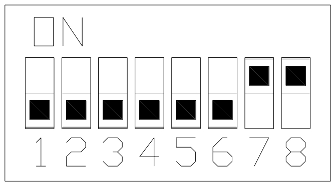
發射機頻率設定(選擇使用頻道，不可超過頻道數上限 CHANNEL LIMIT 設定值)

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**。
(**注意**：指撥開關位址需從**第四位**開始計算)

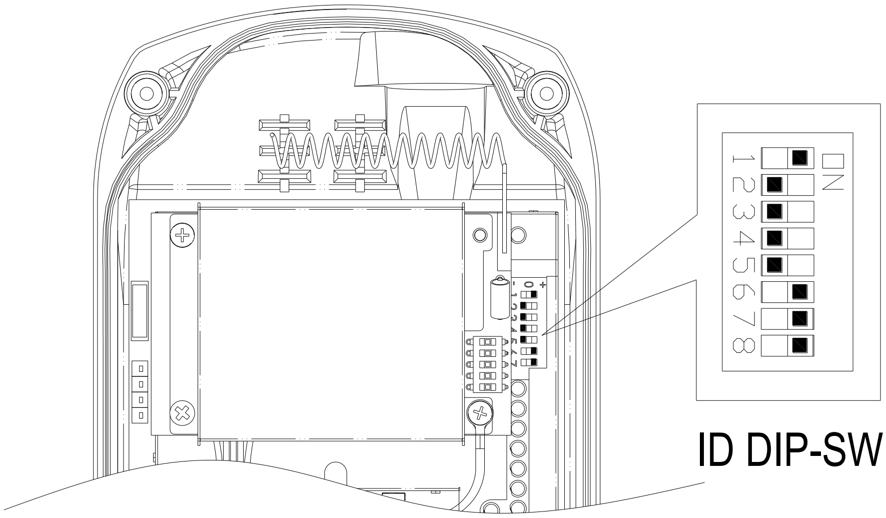
例如：設定頻道 03→(00000011) → 指撥為



4.2 接收機功能設定

4.2.1 EZ B64/68 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

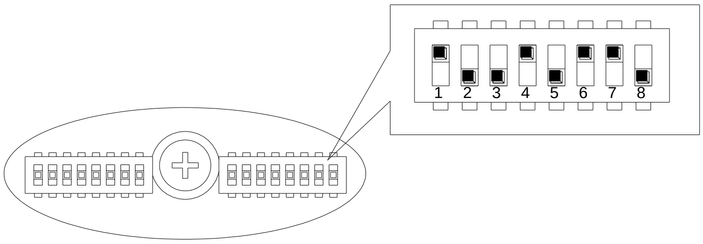
※EZ B612 接收機密碼設定

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 → 10010110 如下圖（**"1"數目總合為"4"個，為有效密碼**）。

往上撥= " 1 "

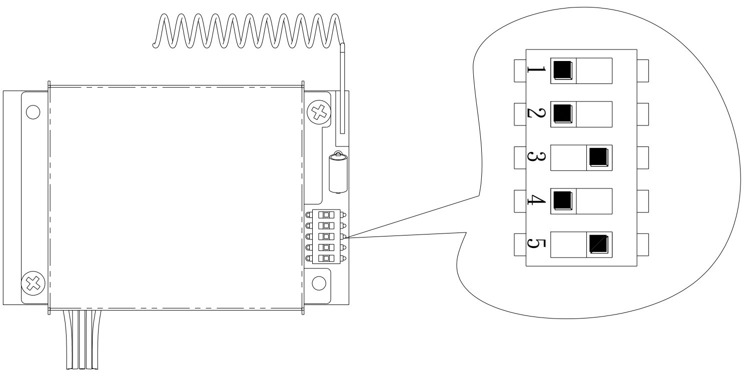
往下撥 = " 0 "



4.2.2 接收機頻率設定

EZ BON 系列中接收板可由頻道指撥開關來選擇最多 30 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 00101，其頻道為 05

若使用 BRX-419，其頻道為"805" ，即為 419MHz Band channel 05。
若使用 BRX-480，其頻道為"605" ，即為 480MHz Band channel 05。
若使用 BRX-433，其頻道為"405" ，即為 433MHz Band channel 05。



4.2.3 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

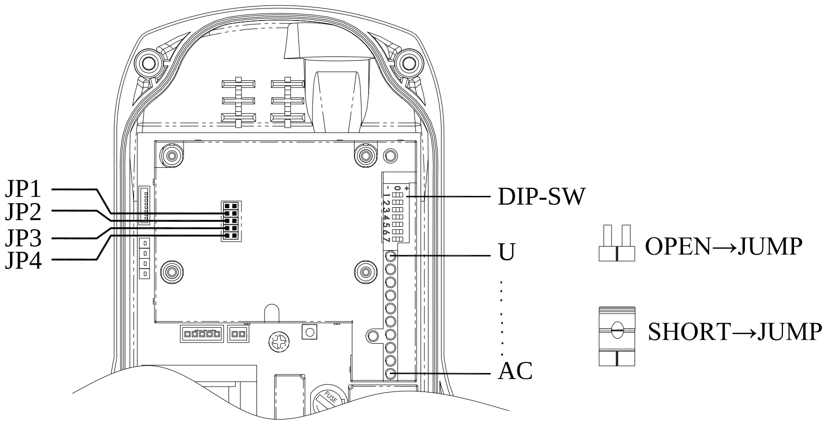
EZ BON 是一極具智慧型的設計產品且只要調整 Jump 設定，即可改變功能選擇（參考 Jump Set 表），簡述如下：

※ EZ B64/608 接收機功能設定：

A. 可選擇**任意鍵或 <u>ON/OFF 開關</u>開機**(接收機電源開啟，及發射機拉起 STOP 鈕後)

B. Main 接點可設定為 5 分鐘或依客戶決定(註一)切斷時間。

C. 發射機電壓不足時，Main 及警示 LV(註二)於 1 分鐘後自動切斷。



Jumper Set 表: ▢ 者為出廠設定（ default ）值

JP1	Open	電源開關開機 (投入電源,以及按 EMS 後)
JP2	Open	Main 持續不切
	Short	連續 5 分鐘(註一)無按鍵動作,切 Main
JP3	Open	Main 及 LV 警示持續不切
	Short	發射機低電壓一分鐘後切 Main 及 LV 警示(註二)
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

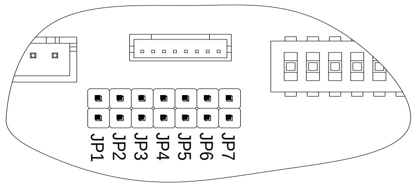
※ Open → jumper 不插　　　Short → Jumper 插入

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)

註二： 當發射機低電壓時，LV(警示)會動作，此時視外接負載(喇叭、指示燈)會呈間斷(間隔一秒)動作。

※ EZ B612 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	Open	電源開關開機（投入電源,以及按 EMS 後）
JP2	Open	Main 持續不切
	Short	連續 5 分鐘(註一)無按鍵動作,切 Main
JP3	Open	Main 及 LV 警示持續不切
	Short	發射機低電壓一分鐘後切 Main 及 LV 警示(註二)

※ 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)

註二：當發射機低電壓時，LV(警示)會動作，此時視外接負載(喇叭、指示燈)會呈間斷(間隔一秒)動作。

※ 設定以上 Jumper 功能時，須先關機後再行設定動作。

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
EZB612	1 & 2 3 & 4 5 & 6	DIP 1 → 1	不抑制	
		→ 0	抑制	
	7 & 8	DIP 2 → 1	不抑制	
		→ 0	抑制	
	7 & 8	DIP 3 → 1	自保持	DIP2 撥至“1”才有效用
		→ 0	一般動作	
	9 & 10	DIP 4 → 1	不抑制	
		→ 0	抑制	
	9	DIP 5 → 1	自保持	DIP4 撥至“1”才有效用
		→ 0	一般動作	
	10	DIP 6 → 1	自保持	DIP4 撥至“1”才有效用
		→ 0	一般動作	
	11	DIP 7 → 1	自保持	
		→ 0	一般動作	
	12	DIP 8 → 1	自保持	
		→ 0	一般動作	

※　以上出廠設定值均為〝0〞

4.5 頻率表

EZ B64/B68/B612 **頻率指撥開關設定表：**

BRX-433 頻率	指撥開關設定	頻道
433.0750 MHz	00001	401
433.1000 MHz	00010	402
433.1250 MHz	00011	403
433.1500 MHz	00100	404
433.1750 MHz	00101	405
433.2000 MHz	00110	406
433.2250 MHz	00111	407
433.2500 MHz	01000	408
433.2750 MHz	01001	409
433.3000 MHz	01010	410
433.8250 MHz	01011	411
433.8500 MHz	01100	412
433.8750 MHz	01101	413
433.9000 MHz	01110	414
433.9250 MHz	01111	415
433.9500 MHz	10000	416
433.9750 MHz	10001	417
434.0000 MHz	10010	418
434.0250 MHz	10011	419
434.0500 MHz	10100	420
434.0750 MHz	10101	421
434.1000 MHz	10110	422
434.1250 MHz	10111	423
434.1500 MHz	11000	424
434.1750 MHz	11001	425
434.2000 MHz	11010	426
434.2250 MHz	11011	427
434.2500 MHz	11100	428
434.2750 MHz	11101	429
434.3000 MHz	11110	430

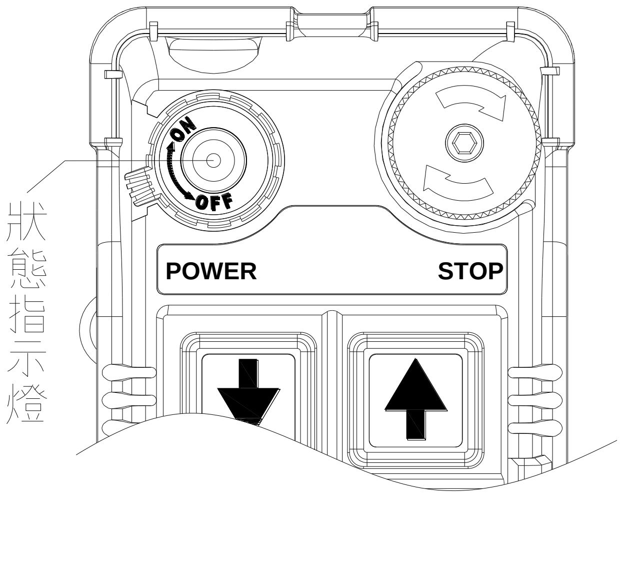
BRX-419 頻率	指撥開關設定	頻道
418.9500MHz	00001	801
418.9750MHz	00010	802
419.0000MHz	00011	803
419.0250 MHz	00100	804
419.0500 MHz	00101	805
419.0750 MHz	00110	806
419.1000 MHz	00111	807
419.1250 MHz	01000	808
419.1500 MHz	01001	809
419.1750 MHz	01010	810
419.2000 MHz	01011	811
419.2250 MHz	01100	812
419.2500 MHz	01101	813
419.2750 MHz	01110	814
419.3000 MHz	01111	815
419.3250 MHz	10000	816
419.3500 MHz	10001	817
419.3750 MHz	10010	818
419.4000 MHz	10011	819
419.4250 MHz	10100	820
419.4500 MHz	10101	821
419.4750 MHz	10110	822
419.5000 MHz	10111	823
419.5250 MHz	11000	824
419.5500 MHz	11001	825
419.5750 MHz	11010	826
419.6000 MHz	11011	827
419.6250 MHz	11100	828
419.6500 MHz	11101	829
419.6750 MHz	11110	830
419.7000 MHz	11111	831

BRX-480 頻率	指撥開關設定	頻道
480.0500 MHz	00001	601
480.0750 MHz	00010	602
480.1000 MHz	00011	603
480.1250 MHz	00100	604
480.1500 MHz	00101	605
480.1750 MHz	00110	606
480.2000 MHz	00111	607
480.2250 MHz	01000	608
480.2500 MHz	01001	609
480.2750 MHz	01010	610
480.3000 MHz	01011	611
480.3250 MHz	01100	612
480.3500 MHz	01101	613
480.3750 MHz	01110	614
480.4000 MHz	01111	615
480.4250 MHz	10000	616
480.4500 MHz	10001	617
480.4750 MHz	10010	618
480.5000 MHz	10011	619
480.5250 MHz	10100	620
480.5500 MHz	10101	621
480.5750 MHz	10110	622
480.6000 MHz	10111	623
480.6250 MHz	11000	624
480.6500 MHz	11001	625
480.6750 MHz	11010	626
480.7000 MHz	11011	627
480.7250 MHz	11100	628
480.7500 MHz	11101	629
480.7750 MHz	11110	630

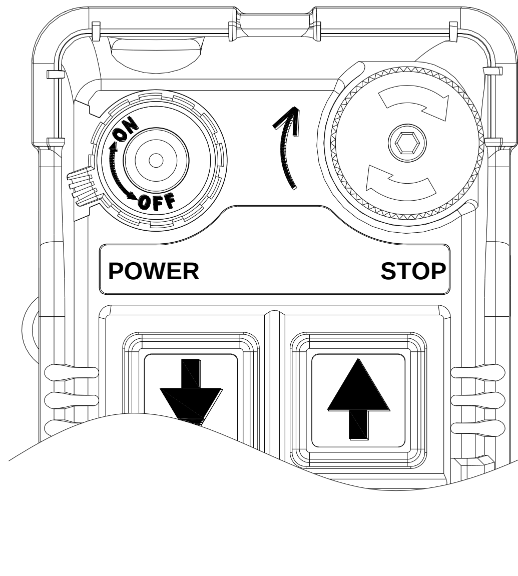
5. 發 射 機 操 作 及 燈 號

5.1 發射機操作步驟

1. 確認已裝入二顆 AA size 鎳氫(NI-MH)充電電池，注意電池正負極性。
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，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 EZ B64/B68 安裝

6.1.1 安裝前準備工作

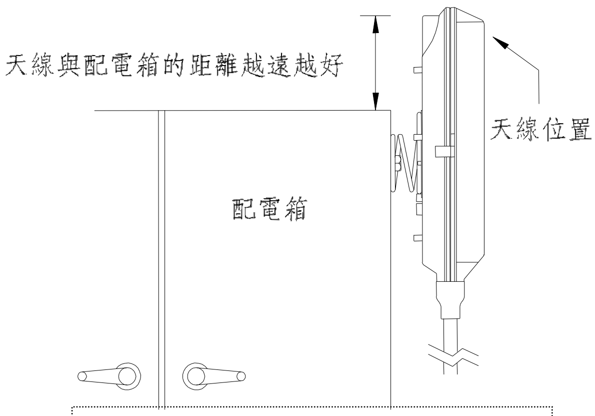
1.工具：

(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 φ10.5mm

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。

6.1.2 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 φ10.5mm 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。



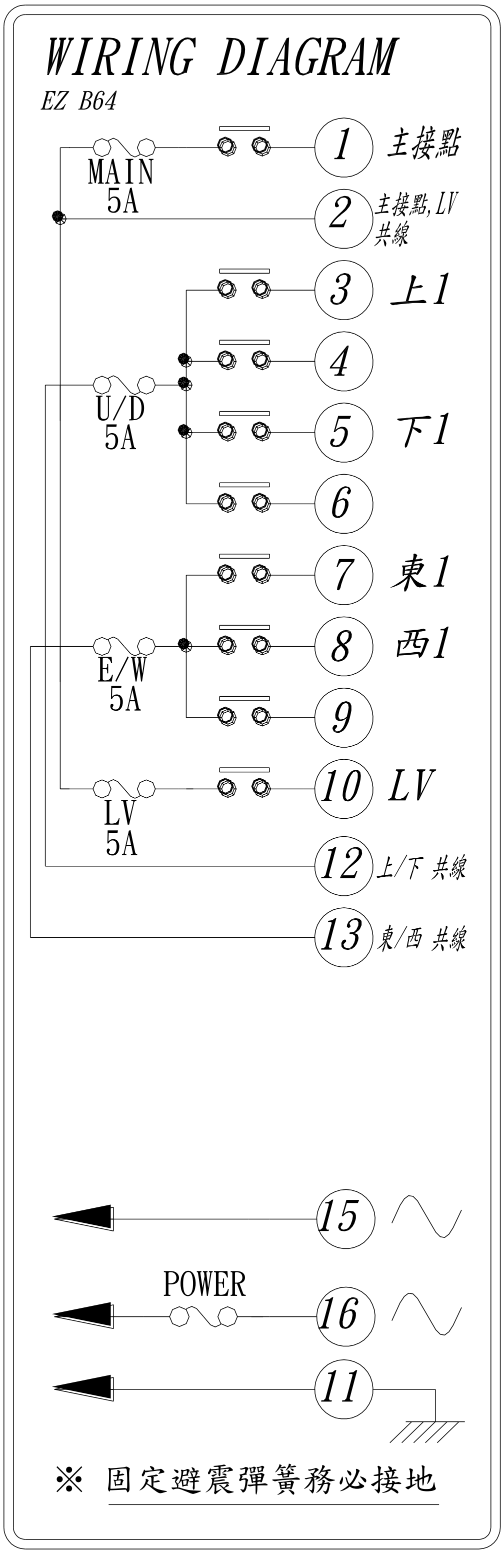
※ 注意：接收機安置於室外時，必須直立式擺放安裝，如圖所示。

測試

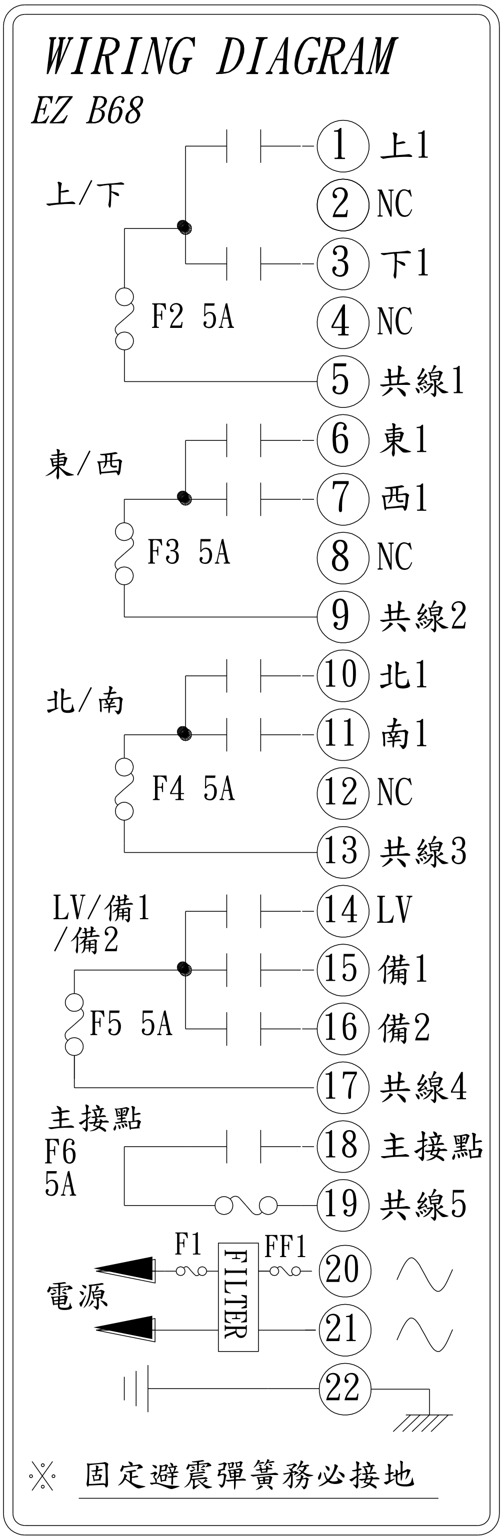
1. 將電源投入接收機後，確認遙控器動作與線控動作一致。
2. 確認天車 MAIN 電磁閥能受遙控器控制。
3. 確認上限動作是否正常。
4. 確認線控是否固定牢靠。
5. 測試完畢，即可以正常使用。

6.1.3 接收機接點圖

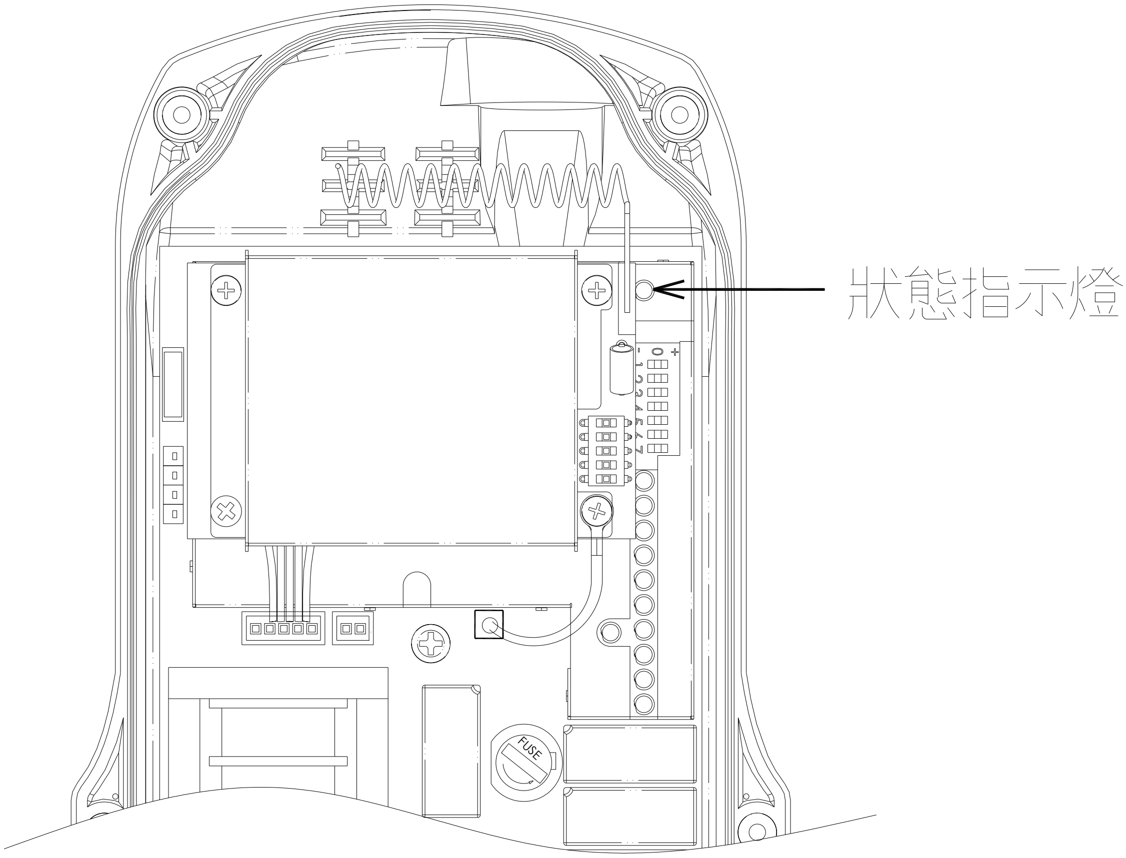
EZ B64 接點圖



EZ B68 接點圖


WIRING DIAGRAM
EZ B68
上/下
F2 5A
東/西
F3 5A
北/南
F4 5A
LV/備1
/備2
F5 5A
主接點
F6
5A
F1
FF1
FILTER
電源
1 上1
2 NC
3 下1
4 NC
5 共線1
6 東1
7 西1
8 NC
9 共線2
10 北1
11 南1
12 NC
13 共線3
14 LV
15 備1
16 備2
17 共線4
18 主接點
19 共線5
20 ∿
21 ∿
22
※ 固定避震彈簧務必接地

6.1.4 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.

6.2 EZ B612 安裝

6.2.1 安裝前準備工作

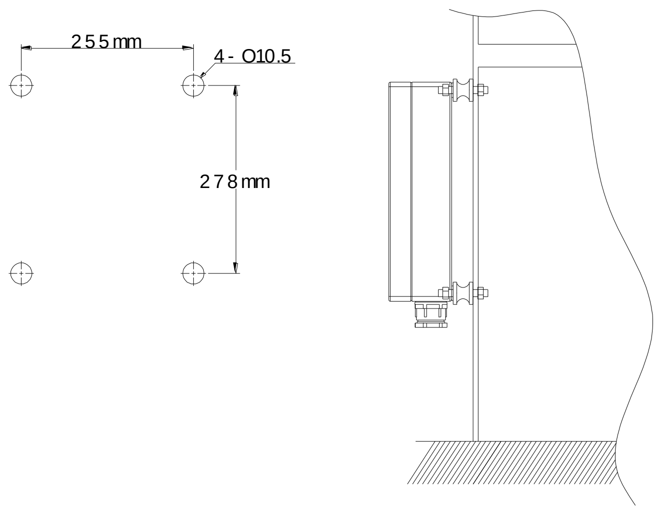
1.工具：

(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 φ10.5mm

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。

6.2.2 安裝步驟

1.先決定配線方式，將電纜線配置完畢。
2.選擇適當配線處：
(1) 選擇接收機或其天線在地面操作時在視線範圍內的位置。
(2) 選擇遠離高壓配線或設備，如馬達、繼電器....之位置。
(3) 選擇四周無屏障物的位置，避免阻礙電波傳送，必要時可用同軸電纜線來移動天線的位置。
(4) 請參考(圖 7)接收機之尺寸圖，選擇穩定的位置，利於安裝。



(圖 7) Alpha 612 接收機安裝

3.防震座的位置以電鑽鑽 4 個 10.5 mm固定孔。

 注意!! 接收機配置的越高越好。

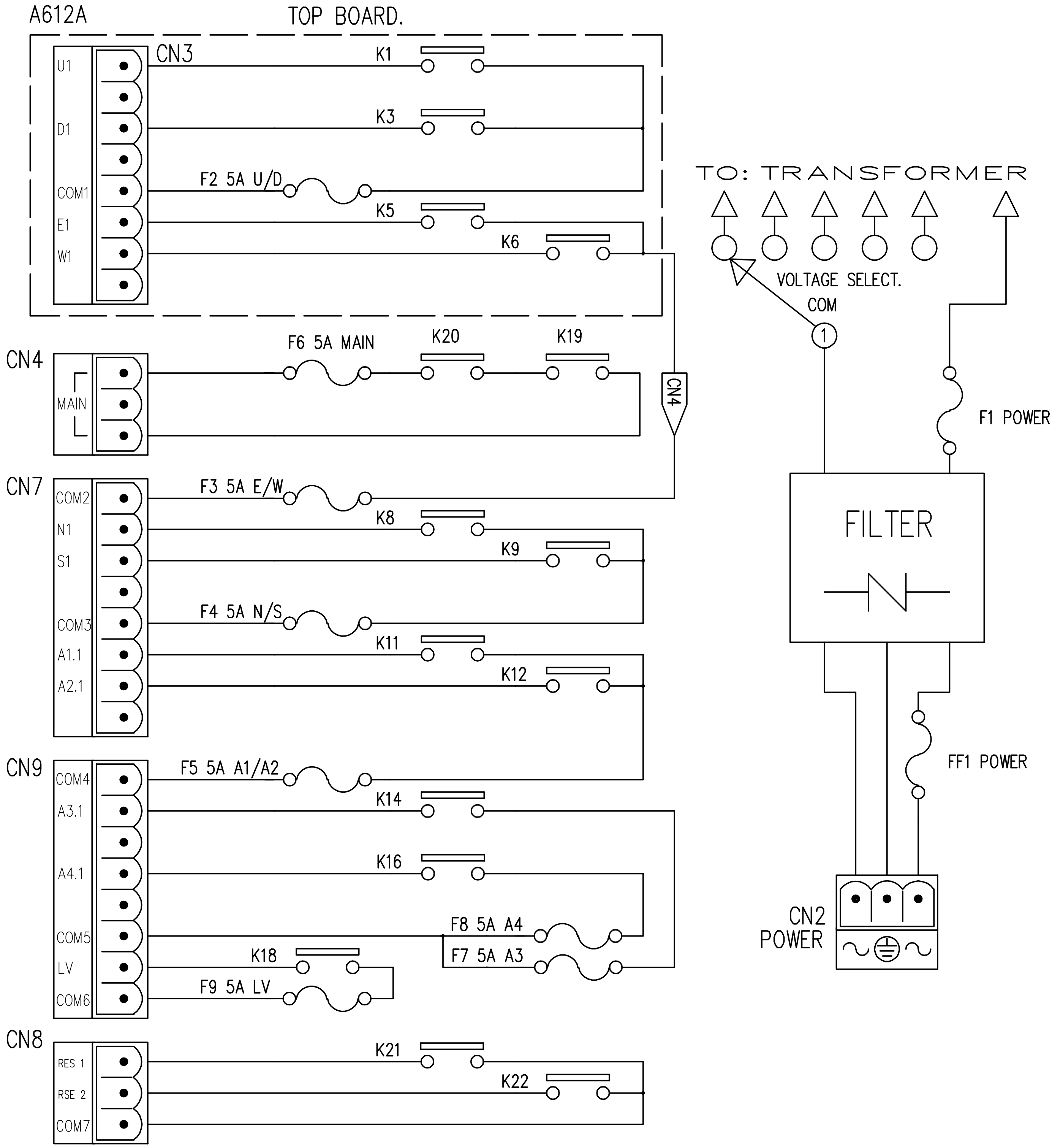
4.將接收機裝置於固定處，再將 4 顆螺母旋緊。
5.電源線必須接至電源端子台的 AC 位置，而接地線必須接到 GND 位置(天車金屬架)，亦可將附件中接地線接至接收機之接地線螺絲固定孔。
6.確定配線均正確及安全

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。

6.2.3 EZ B612 接收機接點圖



6.2.4 EZ B612 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.

7. 簡 易 故 障 排 除

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.

8. 規 格

發射器一般規格

電源	:	3.0 VDC (“AA”鹼性電池 x2)。
天線型式	:	內部隱藏式，亦可依需求改為外部
尺寸	:	EZ B64 ：140mm × 68mm × 30mm
	:	EZ B68 ：189mm × 68mm × 30mm
	:	EZ B612 ：235mm × 68mm × 30mm
重量	:	EZ B64 ：0.24 公斤
	:	EZ B68 ：0.30 公斤
	:	EZ B612 ：0.35 公斤
防水性	:	IP 66.
背帶型式	:	扣環.
工作溫度範圍	:	-10℃~ +50℃.(內建溫度高於 50℃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	:	120hrs @Batteries full(2500mA) ,Band 433MHz ,發射功率 1mW

編碼發射板電氣規格

頻帶(BAND)	:	418 ，433， 480 MHz.
發射功率	:	0.1mW - 10mW.
頻率控制	:	TCXO+PLL.
頻率誤差	:	1ppm @25℃.
主副波比	:	< -50dBc.
電波型式	:	F1D.
輸出阻抗	:	50 歐姆.
發射機工作溫度範圍	:	-10℃ ~ +50℃.
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

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℃ ~ +40℃.
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℃
充電偵測方式	:	-ΔV + 溫度

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	:	PLL 相鎖迴路
頻率漂移	:	< 5ppm @ -20℃ ~ +70℃
頻率誤差	:	< 1ppm @ 25℃
接收感度	:	<-115dBm
天線阻抗	:	50Ω
反應時間	:	40ms（標準）
防水性	:	IP-66
電源	:	EZ B64/68 DC12-24V。AC48，110~240V 50/60Hz
	:	EZ B612 AC25-50V，110~240V，380-460V 50/60Hz
耗電	:	11VA
接收機工作溫度範圍	:	-10℃ ~ +70℃.
接點容量	:	250V @ 10A
尺寸	:	EZ B64 : 310mm × 134mm × 72mm
	:	EZ B68 : 310mm × 134mm × 72mm
	:	EZ B612 : 300mm × 230mm × 86mm
重量	:	EZ B64 : 1.625 公斤
	:	EZ B68 : 2.0 公斤
	:	EZ B612 : 3.4 公斤