

---

**RFID無線感應車庫門控制器(家用版)**

---

**Vision History**

<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Changes</b>
V1.01	Jan.16, 2009	1 <sup>st</sup> Edition
V1.02	May.05, 2009	2 <sup>nd</sup> Edition
V1.03	Jul.15, 2009	3 <sup>rd</sup> Edition

## 頁次說明

重要事項.....	3
➤ 聲明.....	3
➤ 保固.....	3
➤ 聯絡方式.....	3
產品說明.....	4
➤ 特色.....	4
➤ 應用.....	4
功能簡述.....	5
➤ RD-747 各部位說明.....	6
➤ RD-747 配線圖.....	7
● RD-747 鐵捲門配線圖.....	7
● RD-747 升降機 1F/B1.....	8
● RD-747 升降機 1F/B1/B2.....	9
● RD-747 升降機 1F/B1/B2/B3.....	10
➤ TX-800 各部位說明.....	11
➤ RD-747 指撥開關功能說明.....	11
➤ RD-747 安裝步驟.....	12
➤ RD-747 電壓要求.....	12
➤ TX-800 開機提示.....	12
➤ RD-747 與 TX-800 配對設定 (一般模式) .....	12
➤ RD-747 與 TX-800 配對設定 (自動開門模式) .....	13
● 自動開門條件.....	14
➤ 複製 TX-800.....	14
➤ 配對與對拷條件說明.....	14
<b>CE Caution Note (European Union) .....</b>	<b>15</b>
<b>FCC Consistent Declaration (U.S.A. Only) .....</b>	<b>15</b>

## 重要事項

- 本產品是在一般設備的使用上為前提所設計、製造，請勿使用於高安全性要求的設備用途上，如醫療機器材、航空設備、交通相關之設備，以及與生命安全直接或間接相關之系統等。
- 本產品需在本使用說明書內所指示的電源種類及額定電壓電流下正確使用，如違反本說明書所記載的安全電源操作範圍，本公司不負擔任何責任。
- 使用者請勿自行拆卸、分解、改造或維修本產品，有可能會造成火災、觸電、故障等危險。如有違反，因此所造成的故障則不在保固範圍內。
- 本產品請勿在有水的地方使用，並請注意收放。雨、水花、飲料、蒸氣、汗水均可能會造成本產品故障。
- 使用本產品時，請務必根據本使用說明書所記載之方法操作，特別是不可違反注意事項所提醒的使用方法。
- 請遵守本使用說明書所記載的注意事項，使用者如有違反，本公司不負擔任何責任。
- 本產品有非人為因素所導致之瑕疵，可免費更換或維修，本公司不負擔基於該瑕疵而要求的損失賠償之責任。
- 本公司有權保留在不通知使用者的情況下，對本產品的硬體/軟體/韌體（版本升級）隨時進行修改的權利。

## 聲明

本產品有多種頻率選擇，符合各國電信法規及 FCC、CE 規範。

## 保固

本產品保固一年，自購買日起一年之內，在正常使用下發生非人為損壞之功能不良即在保固範圍內，非保固範圍使用下發生功能不良則不在此限。

非保固範圍說明：

- 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
- 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
- 組裝不當造成之損壞。
- 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
- 超出允許使用環境而導致之產品損壞。

## 聯絡方式

文星電子股份有限公司

11054 台北市信義區崇德街 82 號

電話：+886-2-27353055

傳真：+886-2-27328813

## 產品說明

RD-747 無線感應控制器(以下簡稱 RD-747)與 TX-800 無線遙控感應雙向遙控器(以下簡稱 TX-800)，為最新科技感應式無線控制鐵捲門(車庫門)系統，不需再花時間找鑰匙，在有效的感應距離內，可自動遙控開啓車庫門或燈光等，節省時間與電力。

RD-747 無線感應車庫門控制器特別設計 95V~230V 超寬的工作電壓，並內建 4 組繼電器 (12A/250Vac)，提供了多樣化的使用方式；指撥開關設計方便用戶自行設定所需的功能模式，並提供整合連接線，大大降低施工困難度及出錯率。用途廣泛，各類型鐵捲門、車庫門、升降梯、燈光控制等皆適用。

## 特色

- ❶ TX-800 遙控器有兩種感應方式遙控開啓或關閉車庫門、燈光等：
  - RFID 自動感應
  - 使用遙控器按鍵
- ❷ 有效距離長
- ❸ 低耗電
- ❹ 不需找鑰匙
- ❺ 可自行設定感應有效距離
- ❻ 燈光警示

## 應用

- ❶ 鐵捲門、車庫門、升降梯
- ❷ 自動控制燈光開及關

## 功能簡述

Item	Specification	Remark
<b>RD-747 無線感應主機</b>		
電源	95V~230V	
工作頻率	925~928MHz	
輸出功率	10mW	
感度	-110 dBm	封包錯誤率1%
動作溫度	-10°C ~+70°C	
儲存溫度	-20°C ~+90°C	
尺寸	153 × 87.5 × 64 (mm)	
重量	243.4 (g)	
<b>TX-800 無線遙控感應雙向遙控器</b>		
電源	CR-2032	
工作頻率	925~928MHz	
輸出功率	10mW	
傳輸距離	開放空間 ≥100 公尺	
感度	-110 dBm	封包錯誤率1%
工作溫度	-10°C ~+70°C	
儲存溫度	-20°C ~+45°C	
相對溼度	≤60%	
尺寸	66 × 33.5 × 12.3 (mm)	

## RD-747 各部位說明

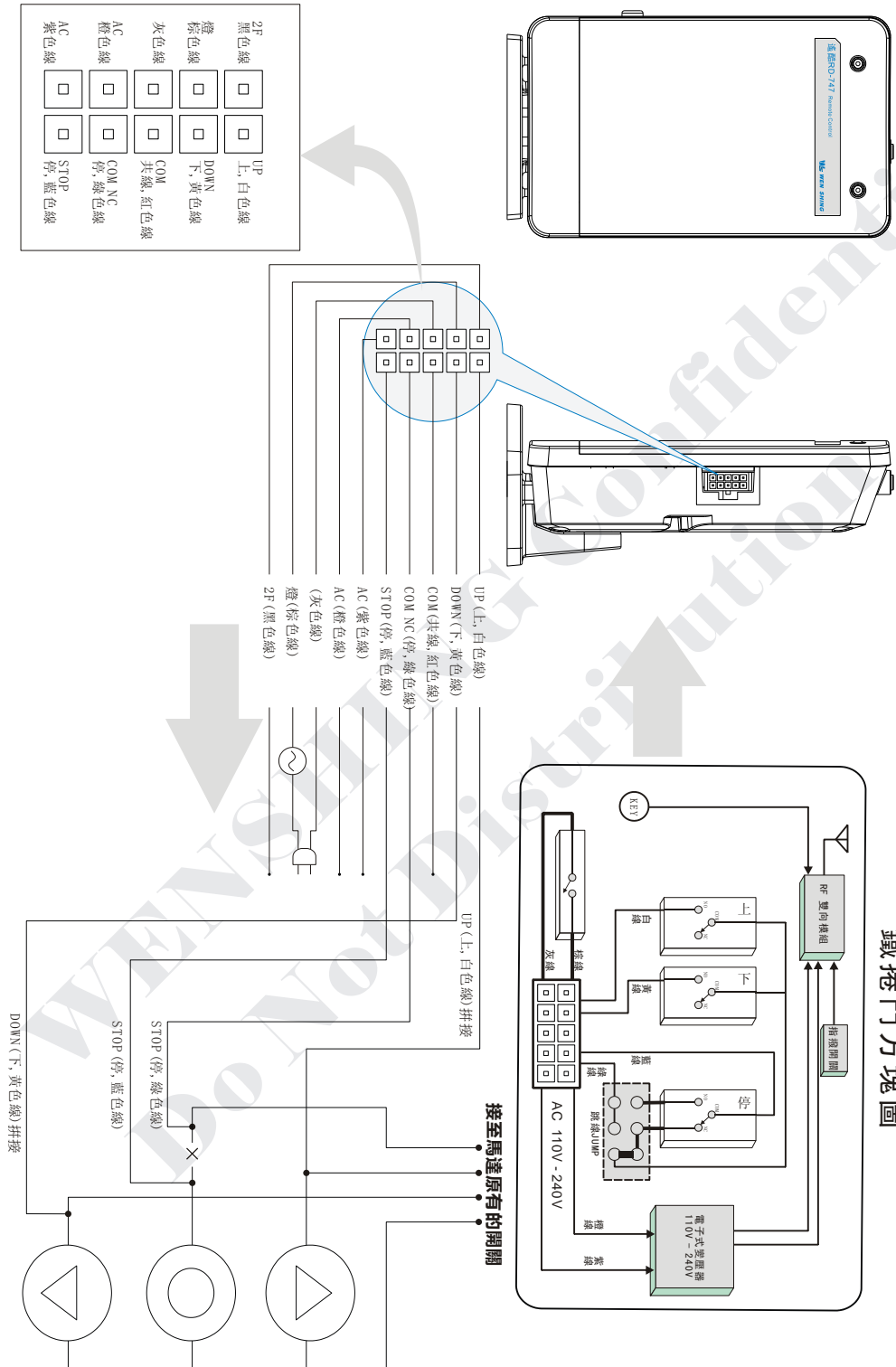


圖面指示位置	名稱	描述
1	功能設定鍵	與遙控器進行連結
2	指撥開關	利用指撥開關調整所需的操作模式
3	整合式連接頭	工作電壓及訊號輸入、輸出

# RD-747 鐵捲門配線圖

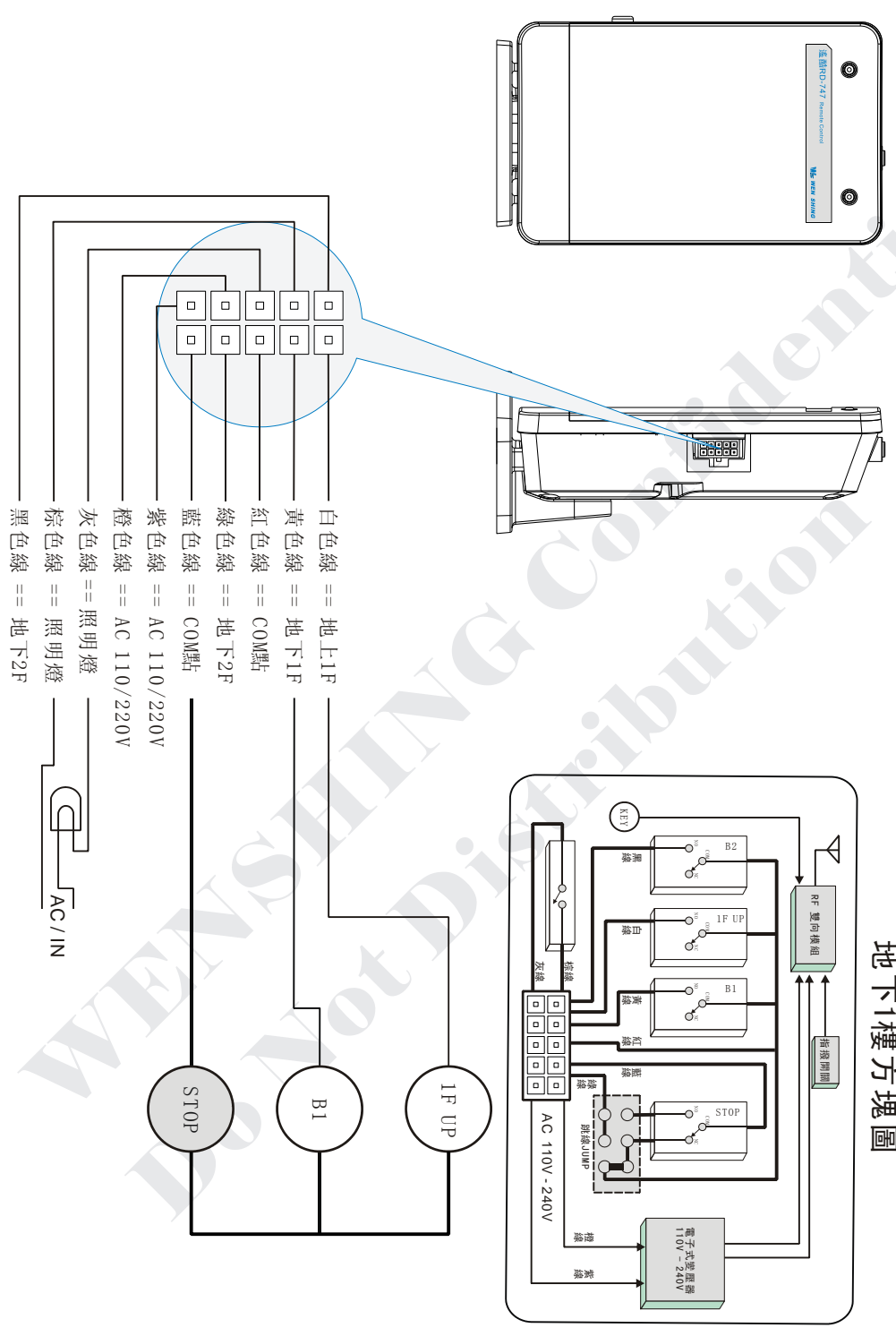
## RD-747 配線圖

### ● RD-747 鐵捲門配線圖



# RD-747 升降機 1F B1

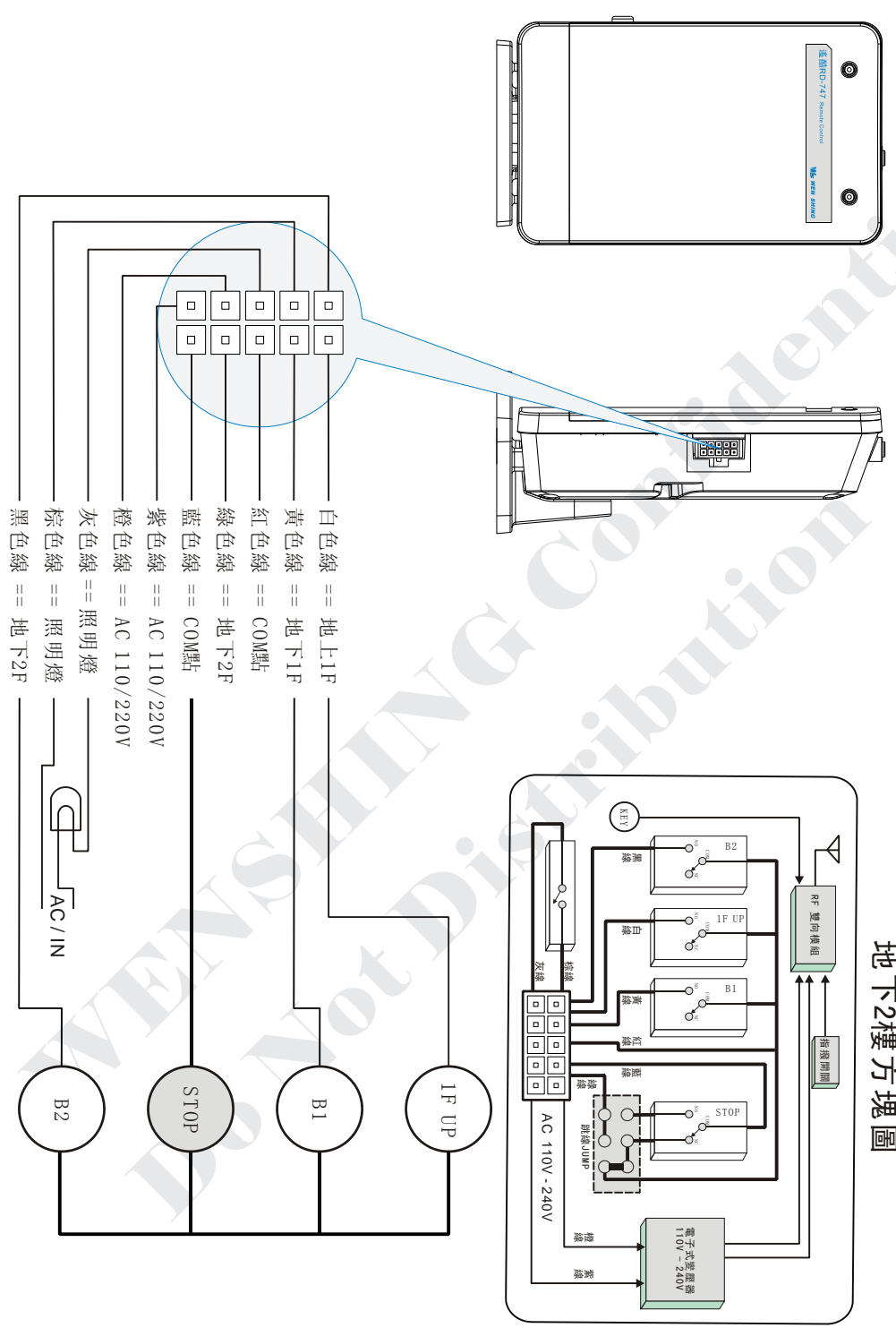
## ● RD-747(1F/B1)升降機配線圖





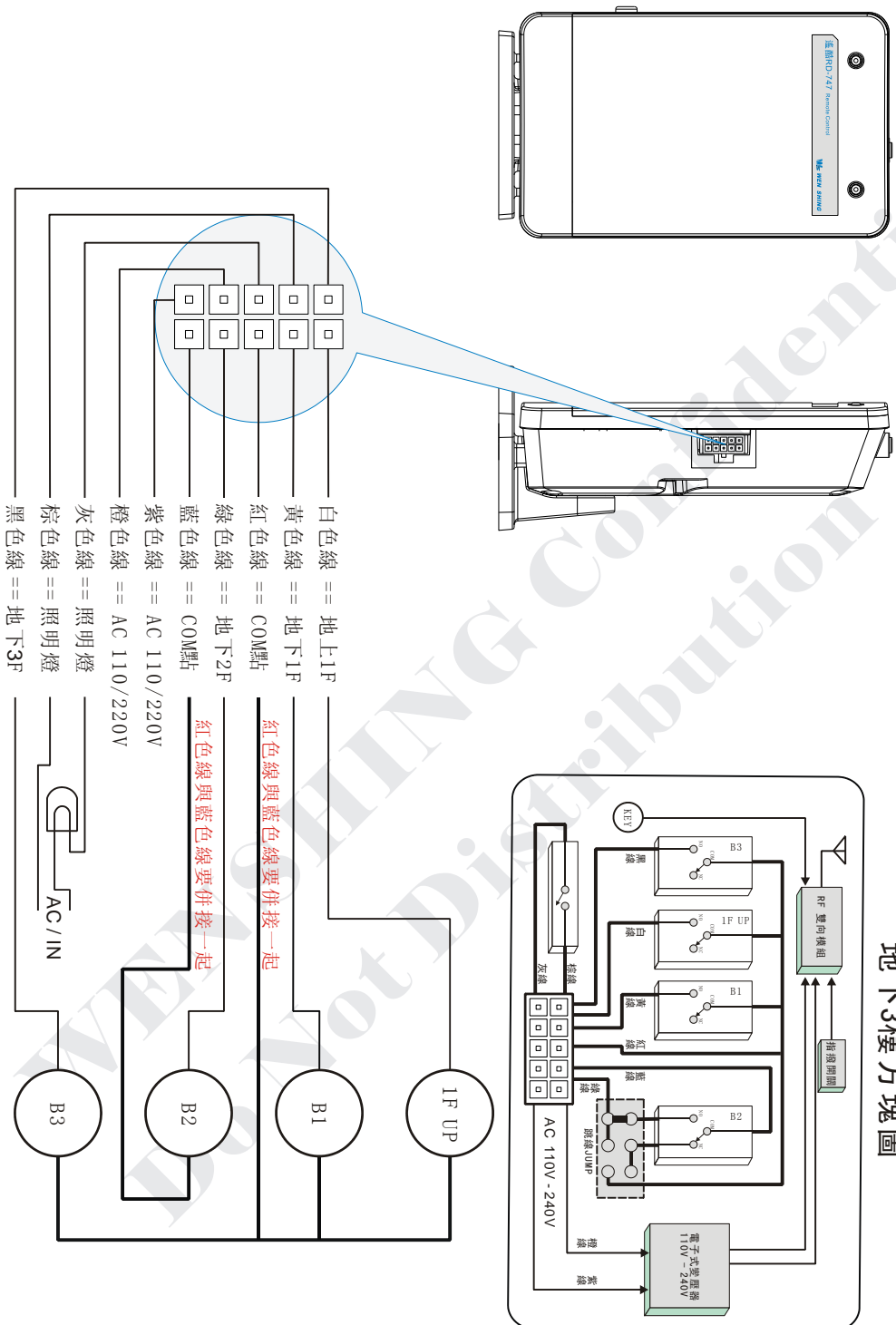
# RD-747 升降機 1F B1 B2

## ● RD-747(1F/B1/B2)升降機配線圖



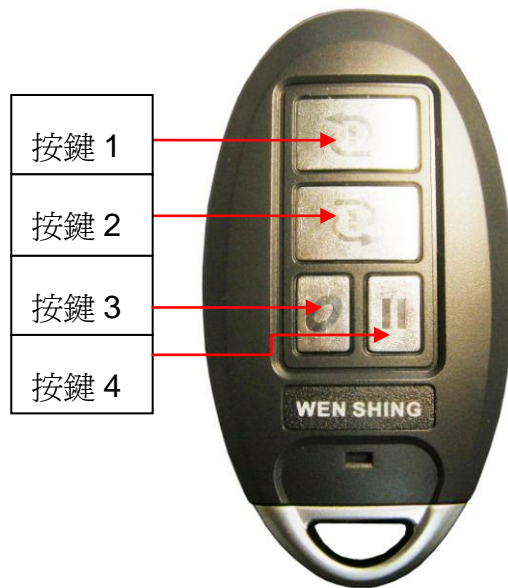
# RD-747 升降機 1F B1 B2 B3

## ● RD-747 (1F/B1/B2/B3)升降機配線圖



### TX-800 各部位說明

- 按鍵 1：開門鍵
- 按鍵 2：關門鍵
- 按鍵 3：停止鍵
- 按鍵 4：斷電或燈光開啓鍵，燈光控制已設定為 15 分鐘，時間到即會自動關燈（此時如按到按鍵則會自動再開燈 15 分鐘，依次循環）。

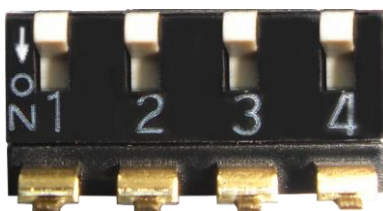


### RD-747 指撥開關功能說明

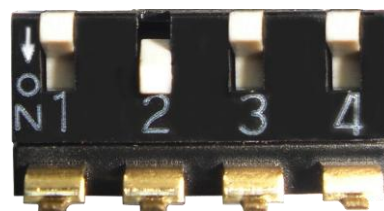
功能	動作	指撥開關 1	指撥開關 2	指撥開關 3	指撥開關 4
1	純手動開與關功能	OFF	OFF	OFF	OFF
2	TX-800 靠近時自動開門功能	OFF	ON	OFF	OFF

指撥開關示意圖：

功能 1



功能 2



## RD-747 安裝步驟

- 依照本說明書 P.7~P.10 的配線圖，選擇所需要的接線方式安裝。
- 安裝完成後，RD-747 的 LED 指示燈會閃爍，表示已進入正常工作狀態。

## RD-747 電壓要求

電壓範圍從 AC 95V~230V 都可使用，RD-747 內部可自動調整電壓，一般場合都可順利安裝，無須為電壓的不同而擔憂。

## TX-800 開機提示

- 當上電時，聽到蜂鳴器響 1 聲，說明 TX-800 有記錄了一個主機。
- 當上電時，聽到蜂鳴器響 2 聲，說明 TX-800 有記錄了二個主機。
- 當上電時，聽到蜂鳴器響 3 聲，說明 TX-800 有記錄了三個主機。
- 當上電時，聽到蜂鳴器響 4 聲，說明 TX-800 有沒有記錄任何主機。

## RD-747 與 TX-800 配對設定(一般模式)

- ① RD-747 通電前先依照所需要的功能調整側面指撥開關。
- ① 主機通電後按下功能設定鍵 2~3 秒放開後進入配對模式(此時 LED 會快速閃爍)。
- ① TX-800 按住第四按鍵達 5 秒以上時，聽到 TX-800 響 1 聲後放開按鍵，則 RD-747 進入配對選單。若聽到 TX-800 響 1 聲之後 8 秒內都未放開按鍵，則 TX-800 會長響 1 聲，之後若按鍵一直未放開，則 LED 燈恆亮，須放開待 LED 燈至熄滅後，再次重新進入設定模式，才可繼續與 RD-747 的配對設定。
  - RD-747 進入配對選單後，如果超過 10 秒都沒有按按鍵的話，則 TX-800 會自動退出配對選單。
  - RD-747 進入配對選單後，第 1、2、3 鍵，分別可以記錄三個不同主機。
    1. 如果第 1 鍵已記錄 A 主機，A 主機已處於配對模式中，不小心在配對選單中按下了第 2 或 3 鍵，則 TX-800 將會響 1 聲，提示錯誤並退出。
    2. 如果第 2 鍵已記錄 B 主機，B 主機已處於配對模式中，不小心在配對選單中按下了第 1 或 3 鍵，則 TX-800 將會響 2 聲，提示錯誤並退出。
    3. 如果第 3 鍵已記錄 C 主機，C 主機已處於配對模式中，不小心在配對選單中按下了第 1 或 2 鍵，則 TX-800 將會響 3 聲，提示錯誤並退出。
    4. 如果在配對過程中，服務商 ID 不相同時，TX-800 將會快響 4 聲退出。
    5. 如果在配對選單中按下按鍵後，10 秒都未配對成功，則長響 1 聲退出。
    6. 如果 TX-800 與 RD-747 配對成功，則長響 2 聲退出。

## RD-747 與 TX-800 配對設定(自動開門模式)

- 🔘 RD-747 通電前先依照所需要的功能調整側面指撥開關。
- 🔘 RD-747 通電後按下功能設定鍵 2~3 秒放開後進入配對模式(此時 LED 會快速閃爍)。
- 🔘 TX-800 按住第四按鍵達 5 秒以上時，聽到 TX-800 響 1 聲後放開 按 鍵，則設備進入配對選單。如聽到 TX-800 響 1 聲之後 8 秒內都未放開按鍵，則 TX-800 將會長響 1 聲，之後若按鍵一直未放開，則 LED 燈恆亮，須放開待 LED 燈至熄滅後，再次重新進入設定模式才可繼續與 RD-747 配對設定。
  - RD-747 進入配對選單後，如果超過 10 秒都未有按鍵按下，則 TX-800 自動退出配對選單。
  - RD-747 進入配對選單後，第 1、2、3 鍵，分別可以記錄三個不同的 RD-747：
    1. 如果第 1 鍵已記錄 A 主機，A 主機已處於配對模式中，不小心在配對選單中按下了第 2 或 3 鍵，則 TX-800 將會響 1 聲，提示錯誤並退出。
    2. 如果第 2 鍵已記錄 B 主機，B 主機已處於配對模式中，不小心在配對選單中按下了第 1 或 3 鍵，則 TX-800 將會響 2 聲，提示錯誤並退出。
    3. 如果第 3 鍵已記錄 C 主機，C 主機已處於配對模式中，不小心在配對選單中按下了第 1 或 2 鍵，則 TX-800 將會響 3 聲，提示錯誤並退出。
    4. 如果在配對過程中，服務商 ID 不相同時，TX-800 將會快響 4 聲退出。
    5. 如果在配對選單中按下按鍵後，10 秒都未配對成功，則長響 1 聲退出。
    6. 如果 TX-800 與主機配對成功，則長響 2 聲退出。
    7. 配對完成後再將 TX-800 拿到需要自動開門的位置 (當到達指定位置時約 4 秒後會自動開門，建議可拉大開門記憶位置) 按下第一個按鍵，聽到長響 2 聲表示設定完成，此時可按第 3 鍵使主機跳出設定狀態。
- 🔘 自動開門條件：
  - TX-800 從外面進入開門設定區後，約 4 秒會開門。
  - TX-800 在開門區域內時離開開門區超過 4 秒以上後，再次進入到 開門區時，4 秒後會自動開門，否則不會再次開門。
  - TX-800 處於盲區時(訊號不穩定的區域)不會自動開門。


## 複製 TX-800

- ❶ TX-800 進入配對選單後，按第 4 鍵，兩台 TX-800 可以對拷。前提是兩台 TX-800 經銷商的 ID 需相同，否則不能對拷。
- ❷ 如果 A 要拷貝 B 的內容，具體操作步驟如下：
  - 步驟 1：B 先進入配對模式後再按下第 4 鍵。
  - 步驟 2：再將 A 進入配對模式後，再按下第 4 鍵執行拷貝功能，如果聽到 **長響 2 聲**，則為拷貝完成，B 則 **響 7 聲** 後跳出設定。
  - 步驟 3：如果 A 進入配對模式後，按第 4 鍵之前（包括還未進入配對）就聽到 B **響 7 聲** 的話，此時不能再按第 4 鍵，則須從步驟 1 重來。
  - 步驟 4：如果 A 進入配對模式後，按第 4 鍵後，就聽到 B **響 7 聲** 之後，沒聽到 A **長響 2 聲**，則須從步驟 1 重來。
  - 步驟 5：如果 A **響 4 聲**，則說明經銷商 ID 碼不同。

## 配對與對拷條件說明

- ❶ 本產品出廠前均已針對每一代理商、經銷商或客戶完成專屬 ID 的設定。
- ❷ 有經銷商 ID 的 TX-800：可拷貝相同經銷商 ID 或無經銷商 ID 的 TX-800、可配對相同經銷商 ID 的 RD-747、可配對無經銷商 ID 的 RD-747。
- ❸ 無經銷商 ID 的 TX-800：可拷貝無經銷商 ID 的 TX-800、可配對無經銷商 ID 的 RD-747。
- ❹ 經銷商的 ID 如不同，則不能對拷或配對。
- ❺ TX-800 對拷後，原經銷商的 ID 並不會被覆蓋。

## **CE Caution Note (European Union)**

Symbol of  it accords with EMC regulation (89/336 / EEC) to represent this device, and the low-voltage regulation of European Union (73/23/EEC). It represents to follow the following standard regulations of European Union (The bracket is a reciprocal international standard reciprocal international standard and regulation).

- EN 60950/A11: 1997/(IEC 60950/A4: 1996),The ones that includes information science and technology of apparatus of e-commerce safe.
- EN 55024: 1998 (IEC 1000-4-2, 1000-4-3, 1000-4-4, 1000-4-5, 1000-4-6, 1000-4-8, 1000-4-11) - ' scientific and technological apparatus of information - The characteristic of interfere avoided - Restrain and test method '
- Chapter 2 -Static release (ESD) Demand
- Chapter 3 -Radiate the static field demand
- Chapter 4 -The electron is transmitted / produced and washed (EFT) fast Demand.
- Chapter 5 -surge demand
- Chapter 6 -Resistance demand caused in field of wireless frequency.
- Chapter 8 -Magnetic field demand of electric frequency.
- Chapter 11 –Shortly cut off the demand of making a variation with the voltage transiently under the voltage.

EN 55022:1998/(CISPR 22:1997) ,Class B, ' "To assess information scientific and technological apparatus wireless restriction and way of interfering with the characteristic."

## **FCC Consistent Declaration ( U.S.A. Only)**

Attention: FCC rule regulation, modified and changed must allowed by WENSHING Electronics company, otherwise that would make you operate this apparatus invalid. This apparatus adopted test, according to chapter 15 that FCC regulation, accord with Class B digital restrictions of device. These limits are designed to provide reasonable protection, avoid to having harmful interference at home's environment.

This device may have radiated wireless frequency energy. If don't allow the instruction manual, then may will interfere wireless communication. However, there is no any way to guarantee, it will not be interfered in particular installed. If this device really causes harmful interference, (It could be confirmed by turning on or off this device.) Advise you to try to use the following ways modifying the interference situation.

- Relocation receiving antenna or altering its direction.
- Increase the distance between device and receiver.
- Please connect this device to the outlet in the circuit different from the receiver.
- The following manuals is published by Federal Communications Commission, they must be helpful to all users.
- How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. (This manual can be obtained by relevant departments of publication of the U.S. government.)
- Government Printing Office, Washington D.C., 20402. Stock No. 004-00398-5