

# RI-930L 操作手冊

## 一. 產品特性:

- \*單機型設計, 操作簡便, 功能齊全, 安裝方便。
- \*採單機感應與外接讀頭並存設計, 使用彈性大。
- \*操作模式有僅感應卡、感應卡加按密碼、感應卡或按密碼三種模式。
- \*主機記憶採 FLASH RAM 設計, 具大容量及不受停電影響特性。
- \*具反脅迫、開門逾時未關、強行進入等警報輸出。
- \*主機具防破壞功能。

## 二. 產品規格:

- \*感應距離: 10 ~ 16 公分
- \*卡片容量: 連續或任意卡號 10 萬張
- \*使用電源: DC12-15V
- \*消耗電流: 最大 120mA
- \*輸出接點容量: 10A/120VAC
- \*開門及警報時間範圍: 1~255 秒
- \*工作溫度: 0°~ 55°C
- 外型尺寸: 162mm(高)\*123mm(寬)\*43mm(厚)

## 三. 功能設定指令介紹:(先按主機設定密碼, 再加入設定指令)

1. 指令 0 : 設定系統操作模式
2. 指令 1 : 新增單張卡片號碼
3. 指令 2 : 刪除單張卡片號碼
4. 指令 3 : 新增整批連號卡片號碼
5. 指令 4 : 刪除整批連號卡片號碼
6. 指令 5 : 刪除所有卡片號碼
7. 指令 6 : 設定開門時間
8. 指令 7 : 設定警報時間
9. 指令 8 : 更改 6 位數主機設定密碼。(原始碼 123456)
10. 指令 9 : 更改 4 位數開門密碼。(原始碼 1234)
11. 指令 F1 : 查詢卡片號碼

## 四. 功能設定:(符號 < - 代表主機鍵盤右下角之確認鍵)

1. **設定操作模式**(主機設定密碼假設為 123456)  
(01 暫停動作、02 僅讀卡、03 讀卡再按密碼、04 讀卡或按密碼)
  - A. 暫停動作模式
    - (1) 按六位數主機設定密碼\*123456, 嘿嗶二聲, 黃燈恆亮。
    - (2) 按 01 < - 嘿嗶二聲, 綠燈亮起後熄滅, 黃燈恢復閃動, 即完成動作。

- B. 僅讀卡模式
- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
  - (2) 按 02 <‐ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。
- C. 讀卡再按開門密碼
- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
  - (2) 按 03 <‐ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。
- D. 讀卡或按開門密碼
- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
  - (2) 按 04 <‐ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。
2. 新增單張卡號(卡號假設為 00456789)
- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
  - (2) 按 1。
  - (3) 感應卡片或按 8 位數卡片號碼 00456789 <‐，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，即輸入成功。
  - (4) 重覆第(3)項可再輸入不同卡號。
  - (5) 按 C 鍵結束輸入，黃燈恢復閃動，至待機狀態。
- 註：新增之卡號，若已輸入，主機會發出嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅，提醒該卡號重覆輸入。  
未滿 8 位數之卡號請在數字前補 0 使其成為 8 位數。
3. 刪除單張卡號
- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
  - (2) 按 2。
  - (3) 感應卡片或按 8 位數卡片號碼 00456789 <‐，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，即輸入成功。
  - (4) 重覆第(3)項可再輸入不同卡號。
  - (5) 按 C 鍵結束輸入，黃燈恢復閃動，至待機狀態。
- 註：刪除之卡號，若尚未輸入，主機會發出嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅，提醒該卡號刪除無效。  
未滿 8 位數之卡號請在數字前補 0 使其成為 8 位數。
4. 新增整批連號卡號
- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
  - (2) 按 3。
  - (3) 感應最小號感應卡(或按 8 位數，最小感應卡號，再按 <‐ 鍵)嗶一聲。
  - (4) 按卡片張數，即 2~9999，再按 <‐ 鍵，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，即完成動作。張數輸入若超過 9999 則嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅。
- 註：新增之卡號，若已輸入，主機會發出嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅，提醒該卡號重覆輸入。  
未滿 8 位數之卡號請在數字前補 0 使其成為 8 位數。

## 5. 刪除整批連號卡號

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 4。
- (3) 感應最小號感應卡(或按 8 位數，最小感應卡號，再按〈－鍵)嗶一聲。
- (4) 按卡片張數，即 2~9999，再按〈－鍵，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，即完成動作。張數輸入若超過 9999 則嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅。

註：刪除之卡號，若尚未輸入，主機會發出嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅，提醒該卡號刪除無效。  
未滿 8 位數之卡號請在數字前補 0 使其成為 8 位數。

## 6. 刪除所有卡號

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 5。
- (3) 按六位數主機設定密碼 123456 〈－，黃燈熄滅，綠燈亮起，約一秒鐘，嗶嗶二聲，綠燈熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

## 7. 設定開門時間

(可設定開門繼電器接點為定位式或 1~255 秒暫態輸出)

### A. 定位式(ON, OFF 交替動作)設定

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。

- (2) 按 6。

- (3) 按 0 〈－，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

### B. 暫態輸出設定(繼電器接點輸出時間 1~255 秒)

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 6。
- (3) 按欲設時間，1~255 秒，再按〈－鍵，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

註：輸入時間如超過 255 秒，主機發出嗶一長聲提示，請重新輸入。

## 8. 設定開門逾時未關，警報時間

### A. 取消警報時間動作功能

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 7。
- (3) 按 0 〈－ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

### B. 設定警報時間(開門逾時未關，警報時間 1~255 秒)

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 7。
- (3) 按欲設時間，1~255 秒，再按〈－鍵，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

C.非正常開門，強行進入後，立即觸動警報輸出，關門或 20 秒後解除警報。

自行恢復原始狀態 (待機)。

#### 9. 更改 6 位數主機設定密碼

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 8。
- (3) 按新 6 位數主機設定密碼，再按〈-〉鍵，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

#### 10. 更改 4 位數開門密碼

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 9。
- (3) 按新 4 位數開門密碼，再按〈-〉鍵，嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

#### 11. 查詢卡號

- (1) 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。
- (2) 按 F1。
- (3) 輸入欲查詢卡號 8 位數，再按〈-〉鍵，卡號若接受嗶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，卡號若不接受，嗶一長聲，紅燈亮起後熄滅。
- (4) 欲查詢其他卡號，請重覆步驟(3)。
- (5) 按 C 退出查詢。

註：以上功能設定若未做結束動作，本機會在 30 秒左右，

## 五. 使用說明:

### 1. 僅感應讀卡模式操作

(1) 已正確輸入之卡片感應後，主機嗶嗶二聲，綠燈亮  
起後熄滅，並動作開門。

(2) 未正確輸入之卡片感應後，主機嗶一長聲，紅燈亮  
起後熄滅。

### 2. 感應讀卡或密碼模式操作(假設開門密碼為 1234)

(1) 已正確輸入之卡片感應後，主機嗶嗶二聲，綠燈亮  
起後熄滅，並動作開門。

(3) 或按\*1234 <－ 開門密碼同樣可開門。

### 3. 感應讀卡再按密碼模式操作

已正確輸入之卡片感應後，主機嗶一短聲，再按\*1234 <－  
開門密碼開門。

### 4. 反脅迫密碼操作

反脅迫密碼之操作方式為正常開門密碼之反順序操作。

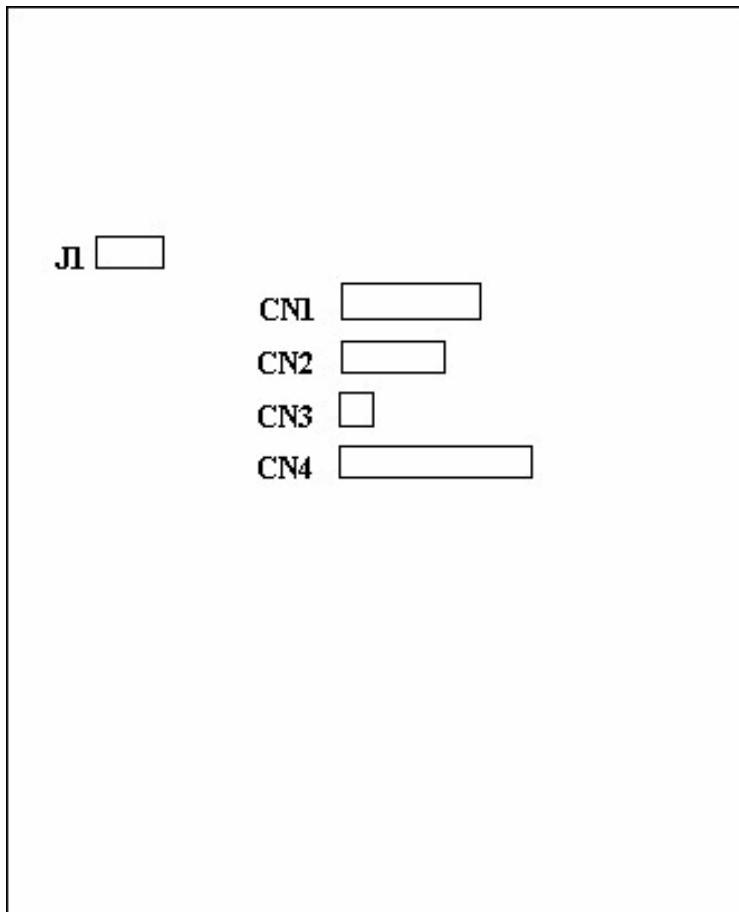
例如：正常開門為按\*1234 <－，反脅迫密碼警報功能 則  
按\*4321 <－，在開門同時主機送出一警報接點信號，  
警報時間為 20 秒。

註：1. 反脅迫密碼操作模式僅存在於感應讀卡再按密碼  
操作模式中。

2. 由於反脅迫密碼為正常開門密碼反順序操作，因此  
密碼設定有所限制，例如 5555、3223 就無法正常  
操作。

## 六. 接線說明:

主機板端子位置圖



CN1 接電源及偵測信號輸入

紅	黑	棕	橙	黃	綠	藍
1	2	3	4	5	6	7
+	-	開門 偵測 (N.C)	外接 開門 按鈕 (N.O)	主機 密碼 重置 (N.O)	外接 防 壞 接 點 (N.C)	電 源 -

註：PIN3 為開門逾時未關或強行進入等偵測用，接大門磁簧  
NC 接點，欲取消此功能請參考功能設定第 8 項中之 A  
小項。

PIN4 可接室內開門按鈕。

PIN5 接地後放開，可將主機設定密碼重置為 123456。

PIN6 可外接警報接點。

CN2 接繼電器信號輸出（乾接點）

紅	黑	棕	橙	黃	綠
1	2	3	4	5	6
NO	COM	NC	NO	COM	NC

開門  
控制  
接點

警報  
輸出  
接點

### CN4 接外接感應式讀頭介面

紅	黑	棕	橙	黃	綠	藍	紫
1	2	3	4	5	6	7	8

- PIN1 直流電源+12V 輸出  
PIN2 訊號接地  
PIN3 DATA0(Weigand)  
PIN4 DATA1(Weigand)  
PIN5 CARD(Weigand)  
PIN6 防破壞接點輸入  
PIN7 開門信號輸出(驅動外接 LED 陽極)  
PIN8 電源接地

註：CN4 應在電源供應前即插上，以防止突波造成損壞機器。

### CN3 接通訊介面

黑	紅
1	2

TR- TR+

J1 單機操作時短路，外接讀頭時開路

### 七. 感應卡片格式設定：

- A. 格式為 Weigand 16 進位，有效位元 24BIT。  
1. 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。  
2. 按 05 〈－ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。  
B. 格式為 Weigand 16 進位，有效位元 20BIT。  
1. 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。  
2. 按 06 〈－ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。  
C. 格式為 Weigand 16 進位，有效位元 16BIT。  
1. 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。  
2. 按 07 〈－ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。  
D. 格式為 Weigand 10 進位，有效位元 24BIT。  
1. 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。  
2. 按 08 〈－ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。

### 八. 通訊站碼設定：

1. 按六位數主機設定密碼\*123456，嗶嗶二聲，黃燈恆亮。  
2. 按 00 進入站碼設定模式。  
3. 按站碼範圍 1 ~ 32 〈－ 嘶嗶二聲，綠燈亮起後熄滅，黃燈恢復閃動，即完成動作。