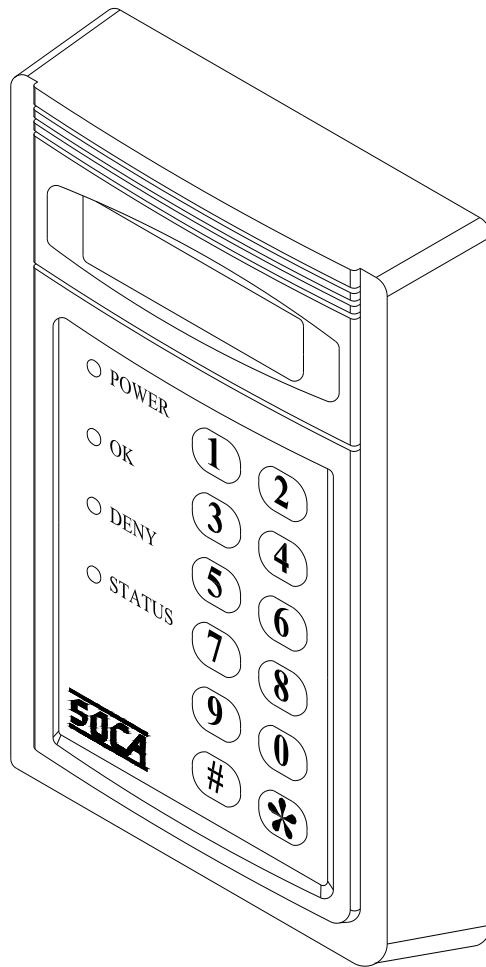


# ST-660E

## 感應式電梯管理讀卡機 硬體操作手冊



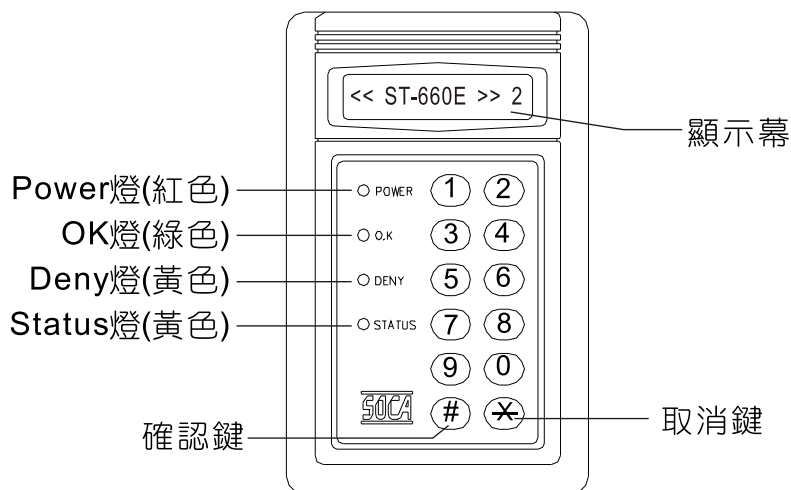
# 目 錄

一. 特性簡介.....	1
二. 機器面板介紹.....	1
三. 安裝流程說明.....	3
四. 操作說明.....	4
五. 設定模式功能選項說明.....	4
(01) 新增卡片.....	4
(02) 刪除卡片.....	4
(04) 開門時間.....	5
(06) 整批輸入.....	5
(08) 變更系統密碼.....	5
(13) 系統版本.....	5
(16) 卡片總數.....	6
(84) 設定SE18A機號.....	6
(99) 刪除所有卡片.....	6
(00) 系統開門.....	6
六. 接點說明.....	7
1. 讀卡機接點.....	7
2. SE-18與ST-660E通訊及電源接法.....	8
七. 機器安裝圖.....	8
八. 注意事項.....	9
九. 問題對策及故障排除.....	9

## 一. 特性簡介

- 標準型機器，內含LCD顯示幕及鍵盤，可搭配SE-18樓層控制器。
- 16x2STN液晶背光顯示，4個LED指示燈，2個光隔離輸入點，3個輸出點。
- 2X6不鏽鋼超耐用按鍵，抗酸鹼。
- 能在機器上使用單張感應登入，單張卡號輸入，或整批輸入，並可事先發卡。
- 能針對某一卡片做新增或刪除。
- 開門時間可由0~255秒自行設定調整。
- Pc防火材質外殼厚度3mm，外殼顏色有乳白及深灰色兩種，可依現場環境搭配使用。
- 上下蓋固定採用特殊螺絲設計，需使用特殊工具才能拆開。
- 卡片容量2000張(點)，八位卡號。
- 二種開門方式：感應及特殊系統密碼開門。
- 停電後資料永不消失。
- 消耗電流：待機110mA；動作130mA。
- 感應距離：1.5~15公分，感應距離依卡片種類而有所不同。
- 使用頻率：125 KHz or 13.56MHz。
- 尺寸：161(長) x 102(寬) x 30(高) (mm)。
- 電源供應：12VDC±10%
- 操作溫度：0~60℃。
- 溼度：85%Rh max.
- 重量：360g

## 二. 機器面板介紹



### 1. 燈號顯示：

- (1) POWER燈(紅燈)：平常待機恆亮。
- (2) O.K.燈(綠燈)：感應正確時亮。
- (3) DENY燈(黃燈)：感應錯誤時亮。
- (4) STATUS燈(黃燈)：進入系統設定模式時，指示燈恆亮。

### 2. 鍵盤說明：十個數字輸入鍵，二個功能鍵。

- (1) # 鍵：輸入資料確定鍵(ENTER)。
- (2) \* 鍵：取消或離開鍵 ( CLR / ESC )。

## 【系列型號說明】

ST-660E : 125KHz Em格式。

ST-660EF : 125KHz SOCA格式(連號)。

ST-660EM : 13.56MHz Mifare格式(散號)。

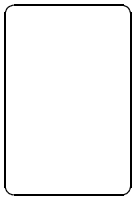
ST-660EMF : 13.56MHz Mifare SOCA格式(連號)。

ST-660EMX : 13.56MHz Mifare SOCA三代格式(連號)

※ MX格式為防拷機種，具有多重防拷機制。

請勿嘗試拷貝或使用非原廠感應卡扣，否則將有可能導致感應卡永久鎖死無法使用!!  
若機器顯示感應卡鎖死，則表示感應卡被拷貝，建議將此感應卡號刪除不使用。

## 【感應卡種類介紹】



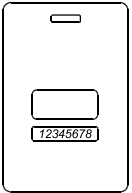
SC-10薄卡：

ISO CARD標準大小，厚度0.8mm。

可直接使用印卡機，做彩色相片或圖片之列印。

最大感應距離：EM 125KHz：10~15公分

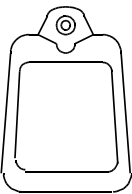
Mifare 13.56MHz:3~7公分



SC-20厚卡：

ISO CARD標準大小，厚度1.78mm。可直接使用印卡機  
做彩色相片或圖片之列印，並可做為吊牌使用。

最大感應距離：EM125KHz：10~15cm。



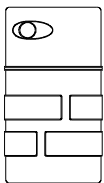
SC-30 鑰匙圈：

鑰匙圈設計，方便攜帶，超音波接合、防水、耐震，

外觀尺寸：高51mm，寬32mm，厚7.8mm，

最大感應距離：EM 125KHz：6~10公分

Mifare 13.56MHz:1.5~4公分



SC-50 鑰匙圈：

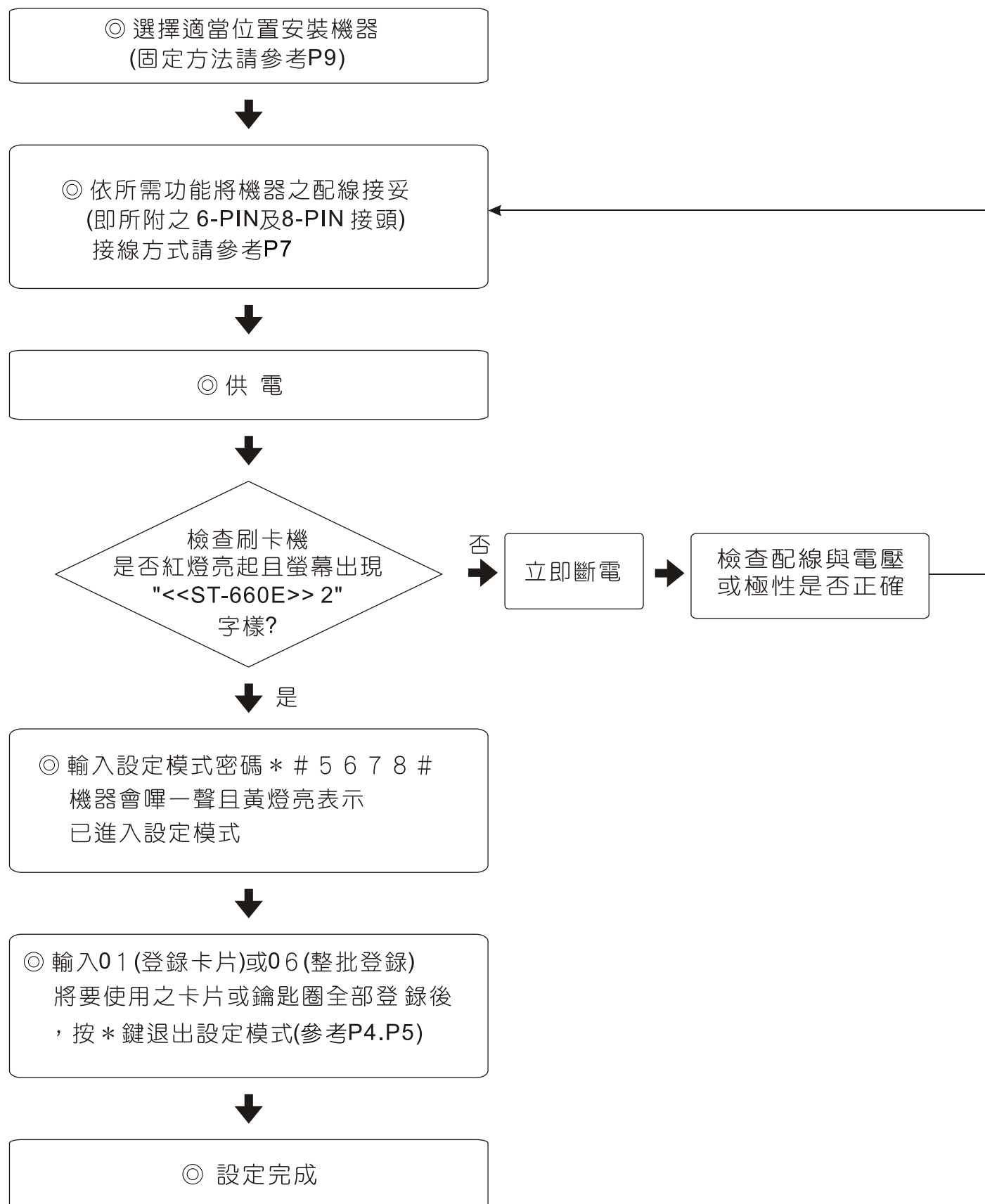
鑰匙圈設計，方便攜帶，超音波接合、防水、耐震，

外觀尺寸：高46mm，寬25mm，厚7mm，

最大感應距離：Mifare 13.56MHz:1.5~4公分

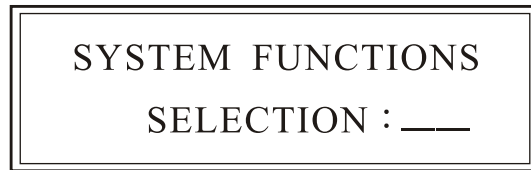
★ 以上所列之感應距離為參考值，實際感應距離依現場環境不同而會有些誤差。

### 三. 安裝流程說明



## 四. 操作說明

進入系統設定模式，須先按 \* #，再按系統密碼，最後再按 #，才能進入系統設定模式，也就是 \* # X X X X # (X X X X 代表四位系統密碼)。進入系統設定模式後，面板上 STATUS 燈(黃燈)亮起，顯示面板顯示如下所示：

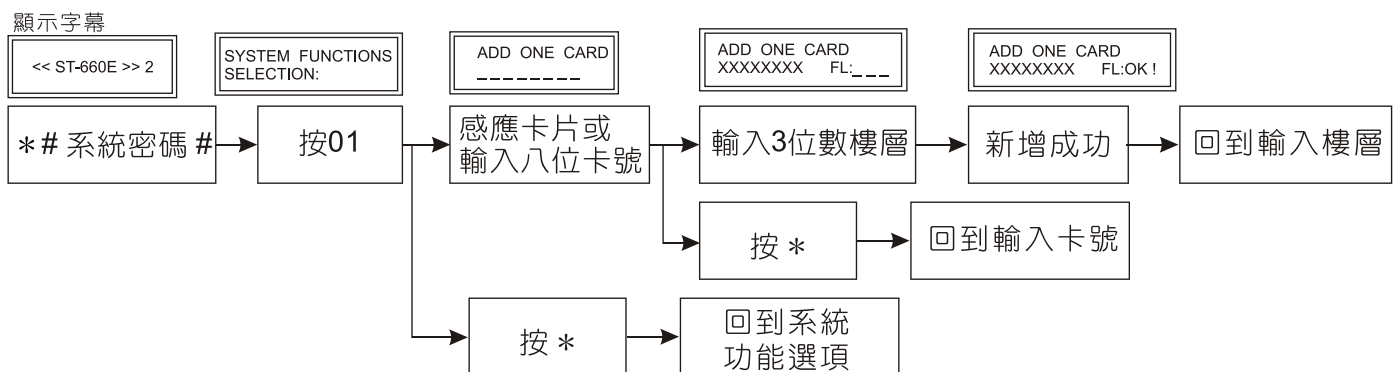


※ 注意：

1. 在設定模式下，輸入 \* 字鍵為跳出模式或清除輸入字串。
2. 在設定模式下，等待時間超過20秒將會自動跳出設定模式。
3. 在任何模式下，蜂鳴器發出連續嗶聲，代表輸入錯誤或使用錯誤。

## 五. 設定模式功能選項說明

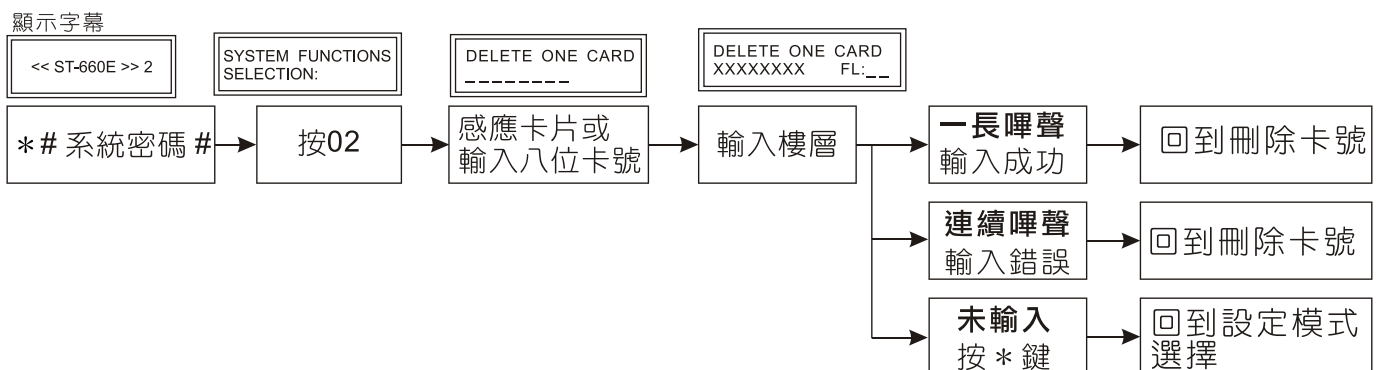
**功能 01.** 新增卡片：輸入八位數卡號登錄或感應登錄皆可，登錄後方可使用。



※ 輸入樓層說明：每張卡片皆可設定1~128樓層。若輸入"000"，為所有樓層皆可通行。

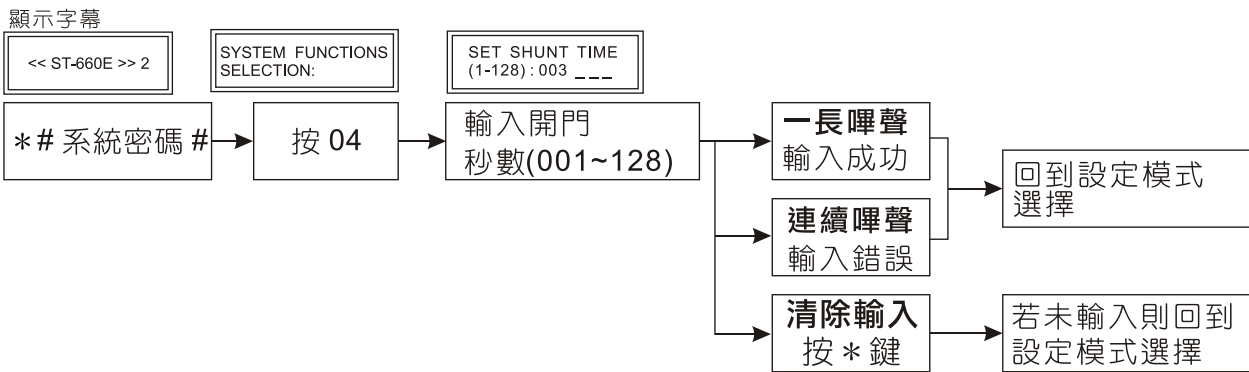
例如：卡號12345678為可通行1、3、5樓，設定為新增卡號12345678，  
並連續輸入"001"、"003"、"005"再按下 # 鍵即可完成新增。

**功能 02.** 刪除卡片：註銷使用者卡片(如卡片遺失)，卡號為感應卡上標示之八位數字。



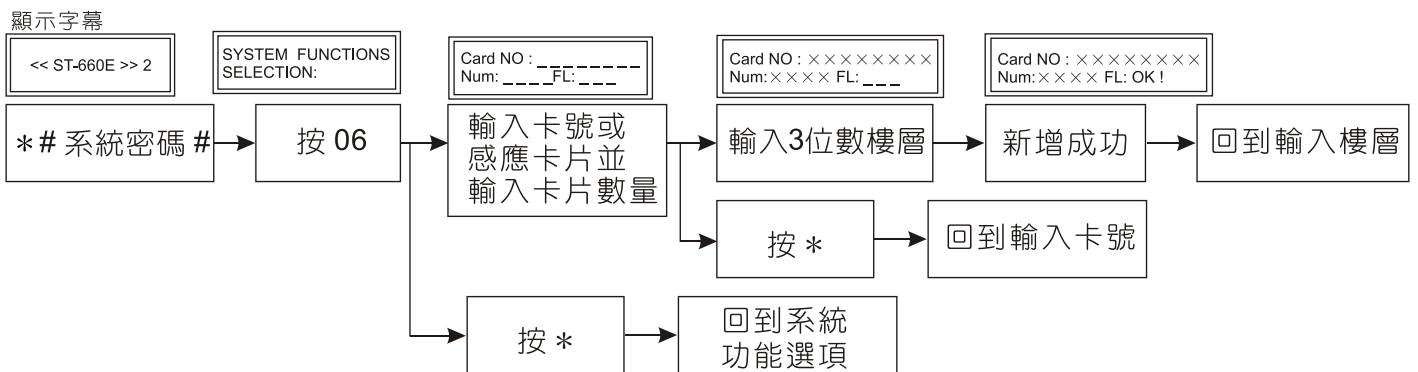
#### 功能 04. 開門時間：

設定感應機內部繼電器動作時間，時間可由1~128秒，輸入開門時間秒數時須補滿3位，如1秒就須按001，預設值為003。

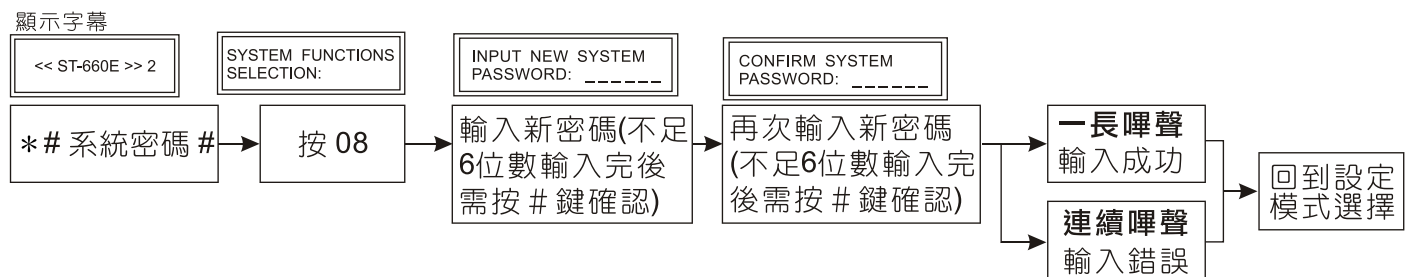


#### 功能 06. 整批輸入：

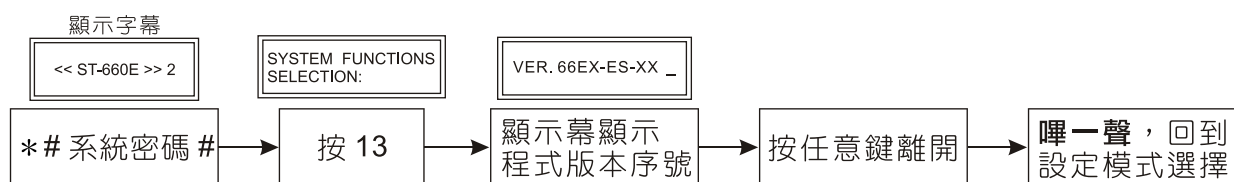
用於登錄多張且卡號連續的卡片，需輸入起始卡號，再輸入4位數卡片張數(需補滿4位，如100張就輸入0100)。



#### 功能 08. 變更系統密碼：系統密碼出廠預設值為5678(可設定4~6位密碼)。

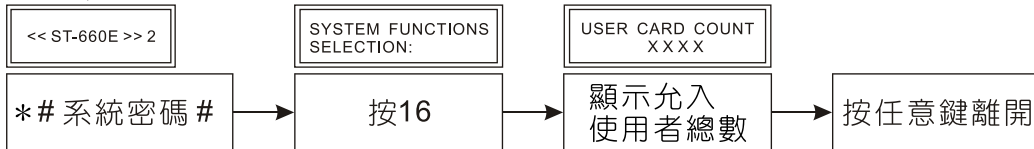


#### 功能 13. 感應主機程式版本查詢



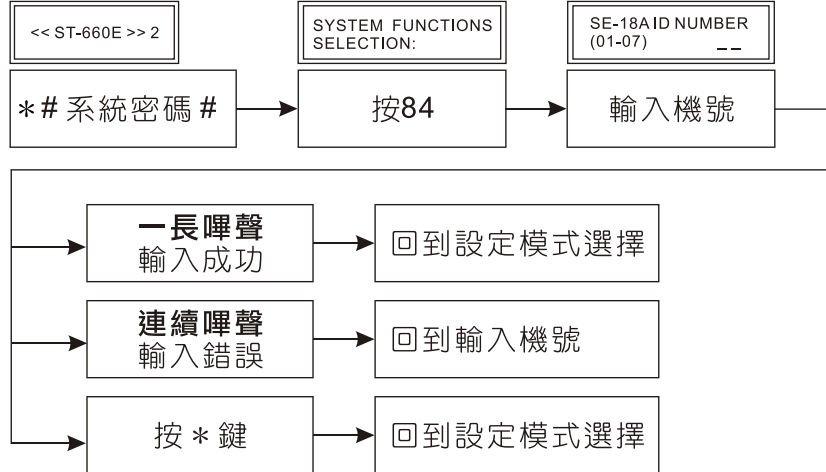
## 功能 16. 卡片總數

顯示字幕



## 功能 84. SE18A機號設定(僅適用MX格式版本)

顯示字幕



## 功能 99. 刪除所有登錄卡片：

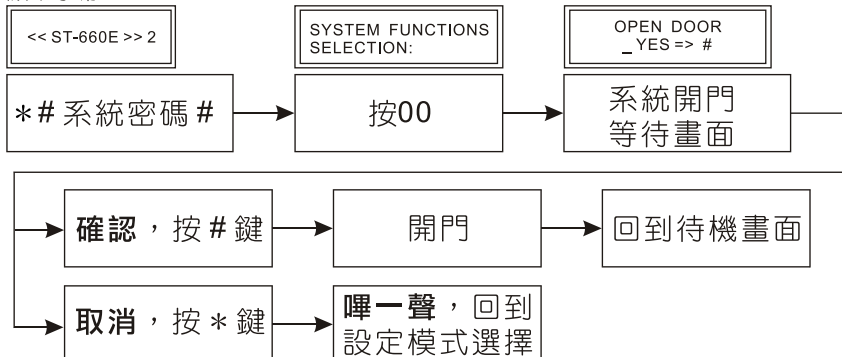
請注意，使用此功能將清除所有已登錄之保全卡片且無法復原。

顯示字幕



## 功能 00. 系統開門

顯示字幕



## 六. 接點說明

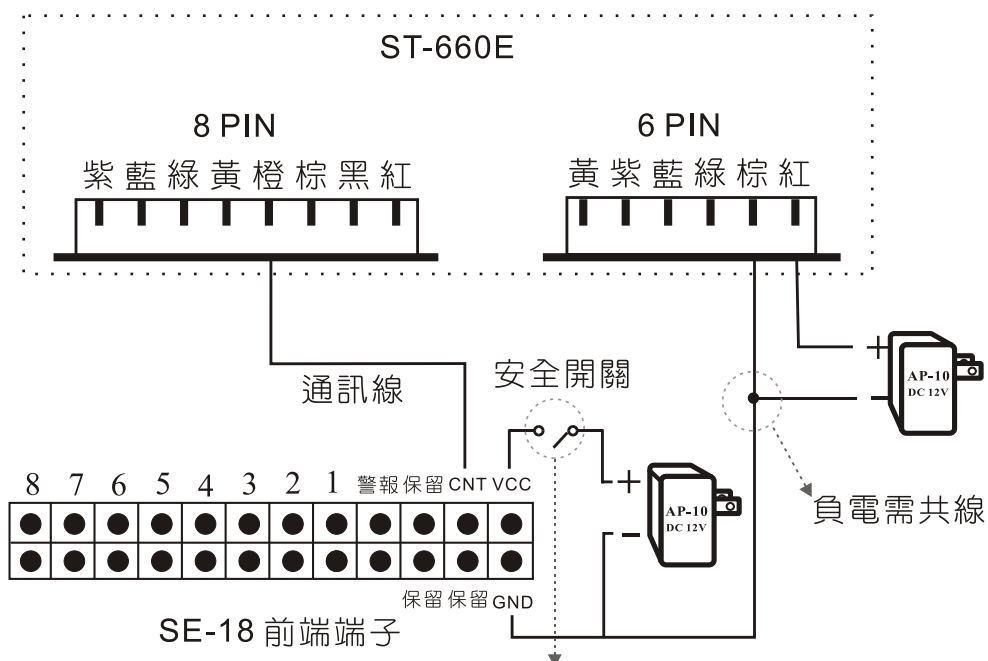
### 1. 讀卡機接點：

8-PIN	紫	保留
	藍	保留
	綠	保留
	黃	保留
	橙	與SE-18信號輸出點相接
	棕	防破壞開關(TAMPER SW)常開點 N.O(乾接點)
	黑	防破壞開關(TAMPER SW)常閉點 N.C(乾接點)
	紅	防破壞開關(TAMPER SW)共通點 COM(乾接點)
6-PIN	黃	開門按鈕接點
	紫	開門 RELAY 共通點 COM(乾接點)
	藍	開門 RELAY 常閉點 N.C(乾接點)
	綠	開門 RELAY 常開點 N.O(乾接點)
	棕	GND
	紅	DC+ 12V

※ 補充說明：

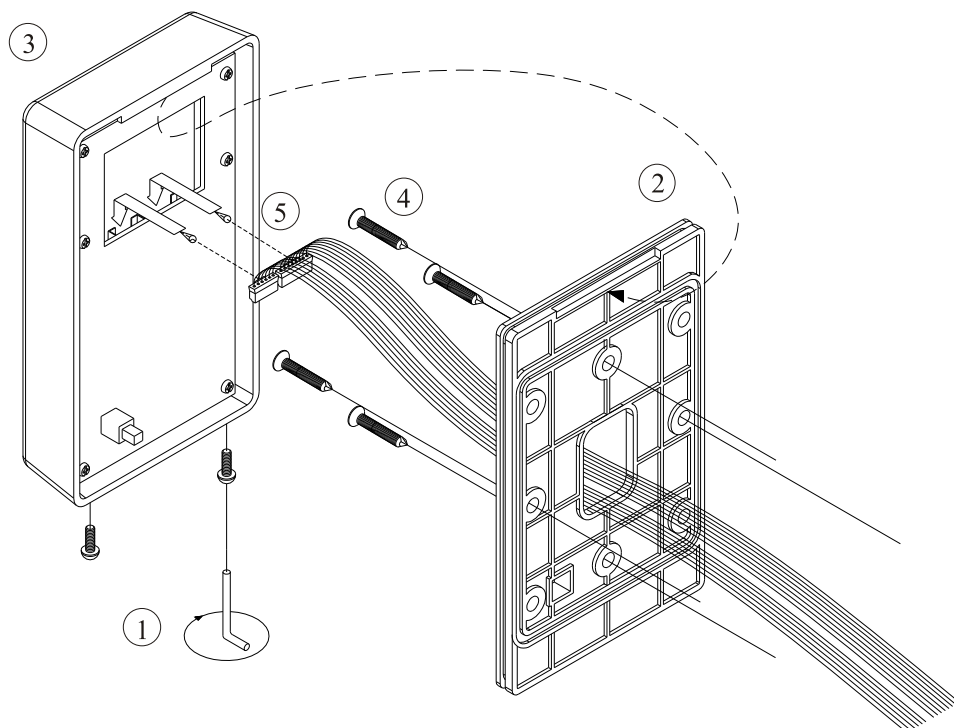
- (1) 開門RELAY接點承受電流為DC12V/1A。
- (2) 防破壞開關(TAMPER SW)接點承受電流為DC24V/0.1A。
- (3) 此全開開關通常設置於警衛室，可強迫SE-18暫時全部開放。
- (4) 按鈕開關讓管理員做緊急及方便管理之用(如有訪客時)，有延遲時間、延遲時間秒數由讀卡機設定(開門時間)。

## 2. SE-18與ST-660E通訊及電源接法



提供緊急全開功能，當遇特殊狀況或前端機故障時，導致無法辨識使用者時，因而電梯不能正常運作，則可啟動電梯控制器(SE-18)上面緊急全開的功能，使全部樓層皆暫時開放不管制，讓使用者的電梯能正常使用，待前端機修復時，再將緊急全開功能關閉，即可恢復樓層管制的功能。

## 七. 機器安裝圖



1. 將兩顆防盜螺絲①卸下。
2. 將底板②與主機分離。
3. 用螺絲④將底板②固定於牆上。
4. 將排線⑤依序穿過底板，並插入主機③。
5. 將主機與底板結合併將2顆防盜螺絲鎖上。

## 八. 注意事項

1. 裝機前請先確定電源之電壓及極性，以免誤接燒毀機器。
2. SE-18電源請勿與其他設備共用。
3. 請勿將本機安裝於金屬製品或監視器附近，以免影響感應距離。
4. 非本公司電子工程人員，請勿自行嘗試修理或改變電氣特性，否則損壞自行負責。
5. 機器保固期限一年，防拆貼紙被破壞將不在保固內。

## 九. 問題對策及故障排除

1. 拿卡片感應主機，但電梯樓層按鈕不動作？

答：(1) 請檢查感應主機電源是否有供應，面板之POWER燈(紅燈)是否亮起。

(2) 面板之OK燈(綠燈)是否亮起，若有亮起請檢查SE-18電源及接點是否正確。

(3) 請注意：ST-660E與SE-18的電源一定要共地請參考P8接線。

(4) 面板之DENY燈(橙燈)否亮起，若有亮起表示卡片沒有登錄。

(5) 連續感應，請先將卡片移出感應範圍，再感應一次。

(6) 請檢查開門模式是否正確。

2. 按系統密碼，但卻不能進入設定模式之各功能選項？

答：(1) 系統密碼輸入不完全，請檢查是否輸入如下格式 \* #XXXX#(XXXX代表系統密碼)。

(2) 整線不良，影響按鍵資料，請確認將電源線、控制線整線至顯示幕後方之空處，以避免線材擠壓PC板，造成接觸不良、短路、干擾等情況。