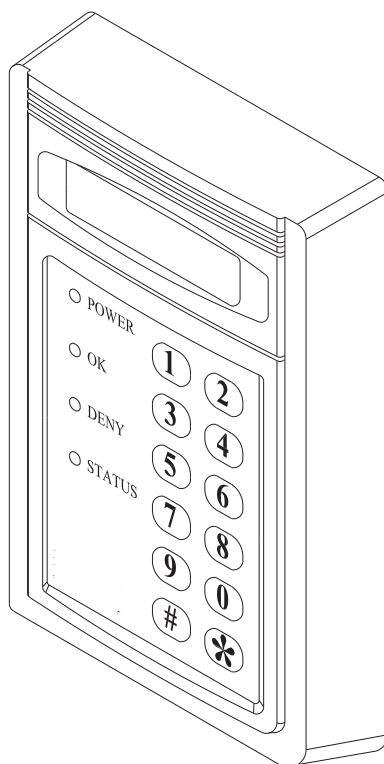


# ST-660 系列

非接觸式感應門禁主機

操作及安裝手冊



VER 10.10.25

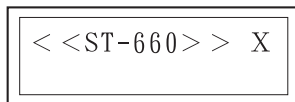
# 目 錄

一. 機器特性說明	1
二. 面板及感應卡種類介紹	1
三. 機器安裝流程圖	3
四. 設定模式功能選項	4
01. 登錄卡片	4
02. 刪除卡片(如遺失卡片)	5
03. 更改8組開門密碼	6
04. 更改開門時間	6
05. 設定開門模式	7
06. 整批登錄或按卡號單張登錄	8
07. 警報輸出設定	9
08. 更改系統密碼	9
93. 刪除8組開門密碼	10
99. 刪除所有登錄卡片	10
00. 使用設定模式下開門	10
10. 蜂鳴器開關	11
11. 變更防脅迫碼	11
12. 警報輸出模式	11
13. 查詢感應主機程式版本	12
14. 警報輸出時間設定	12
15. 門偵測時間設定	12
16. 查詢登錄之卡片張數	13
17. 登錄保全卡片	13
18. 刪除保全卡片	14
94. 刪除所有登錄保全卡片	14
19. 選擇門禁或樓控功能	15
20. 選擇卡號種類	15
五. 機器安裝說明	16
1. 感應主機接點說明	16
2. 感應主機加裝電鎖或開門按鈕開關之配線	17
3. 感應主機、外接RELAY、磁簧開關安裝說明	18
六. 注意事項	20
七. 問題對策與故障排除	20
附錄一:機器固定安裝示意圖	21
附錄二:設定警報輸出為保全模式範例圖	22

# ST-660 設定模式說明

## 一. 機器特性說明:

1. 感應主機安裝好之後，送電後面板之POWER燈(紅燈)亮起，且二秒後會嗶一聲，而顯示幕顯示如下：



其中X代表開門模式，出廠時開門模式預設設定為 2，即感應開門。

2. 提供四種開門模式：
  - (1)按四位密碼開門，模式代號為1。
  - (2)感應開門，模式代號為2。
  - (3)感應再加按四位密碼開門(有八組開門密碼)，模式代號為3。
  - (4)感應或按四位密碼開門，模式代號為4。
3. 本機在進入系統設定模式時，須使用四到六位系統密碼，方能進行系統設定模式之功能選項，出廠時系統密碼設定為 5 6 7 8。欲進入系統設定模式時，必須先按 \* #，再按系統密碼，結束後再按 #，才能進入系統設定模式。(如按 \* # 5 6 7 8 #，按 \* # 不會有聲音)
4. 本機所使用之感應卡或感應鑰匙圈，都必須事先經過登錄之動作才能使用。
5. 本公司出廠之感應卡片或感應鑰匙圈，都印有8位數字卡號。
6. 提供 8 組開門密碼。
7. 最大可儲存10000筆卡片資料(ST-660S為2000筆)。
8. 停電後資料永不消失。
9. 採用超廣角LCD背光顯示面板，方便使用者操作。
10. ST-660S可儲存2000筆卡片資料:卡號判別8位數。  
ST-660可儲存10000筆卡片資料:卡號判別6位數。
11. 可一機兩用，同時控制門鎖及 保全主機。

## 二. 面板及感應卡種類介紹:

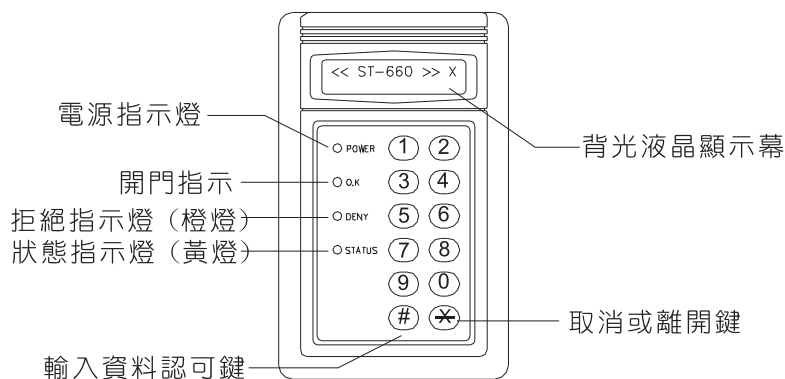
### 機器面板介紹

1. 燈號顯示：
  - (1)POWER燈(紅燈) : 電源指示燈
  - (2)OK燈(綠燈) : 開門指示燈
  - (3)DENY燈(黃燈) : 卡片沒有登錄
  - (4)STATUS燈(黃燈) : 進入系統設定模式指示燈

2. 十個數字輸入鍵，二個功能鍵：“#”、“\*”。

# 鍵：輸入資料認可鍵（ENTER）。

\* 鍵：取消或離開鍵（CLR / ESC）。



系列型號說明:

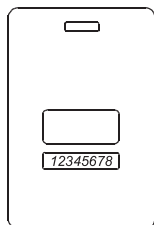
ST-660、ST-660S	:125KHz Em格式
ST-660F、ST-660SF	:125KHz SOCA格式
ST-660M、ST-660SM	:13.56MHz 通用格式(散號)
ST-660MF、ST-660SMF	:13.56MHz 通用格式(連號)

感應卡種類介紹:



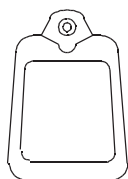
#### SC-10薄卡:

ISO CARD 標準大小，厚度0.8 mm，可直接  
使用印卡機做彩色相片或圖片之列印，感應距離  
EM 125KHz:10~15 cm，Mifare 13.56MHz:3~7cm



#### SC-20厚卡:

ISO CARD 標準大小，厚度1.78 mm，並可做為吊牌使用，  
感應距離EM 125KHz:10~15 cm

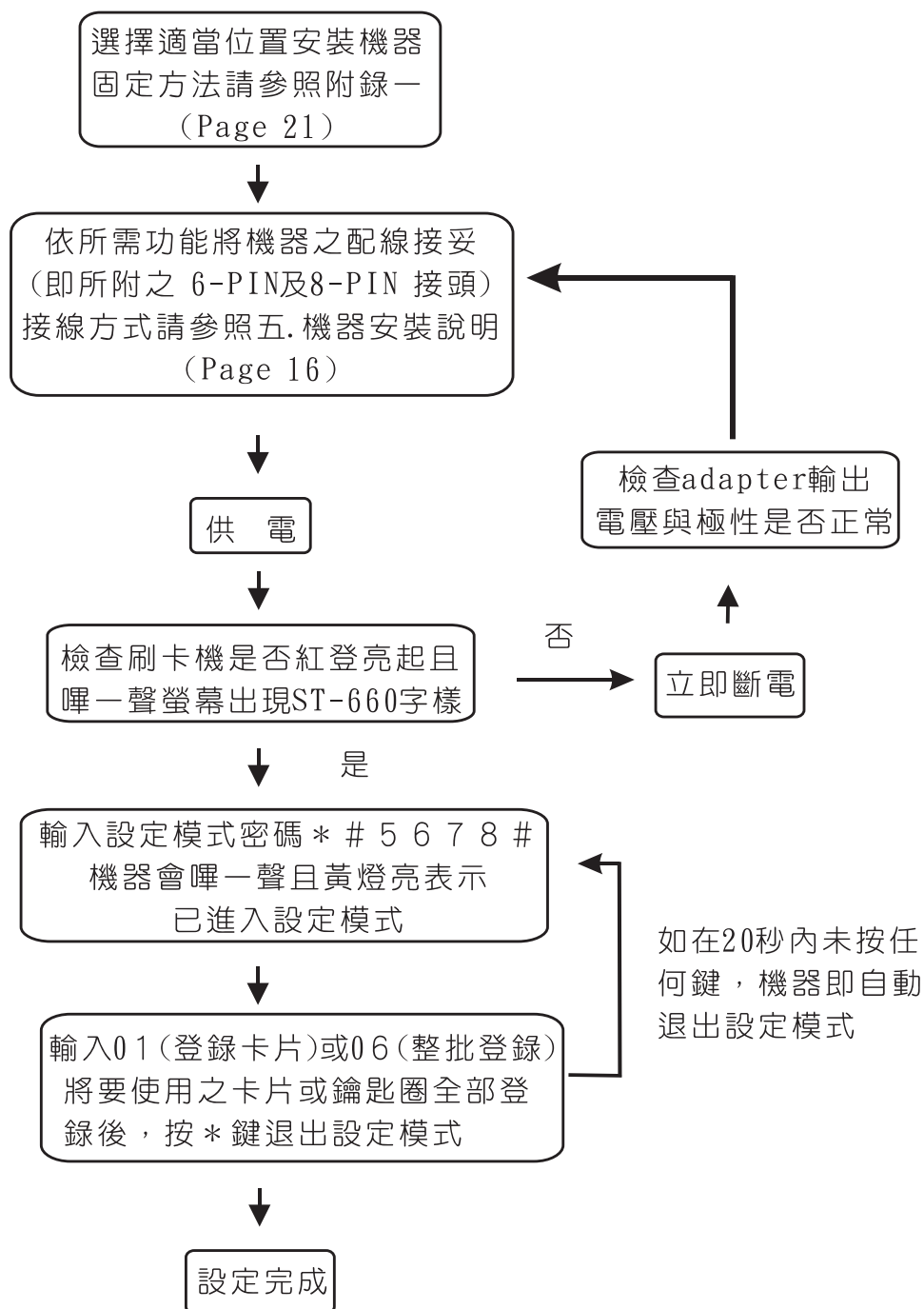


#### SC-30鑰匙圈:

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，  
感應距離EM 125KHz:6~10cm，Mifare13.56MHz:1.5~4cm

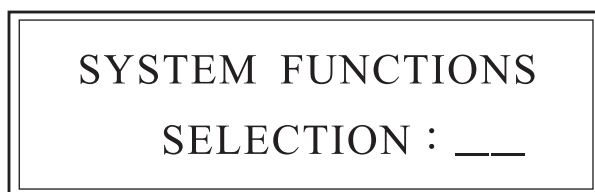
★以上所列之感應距離為參考值，實際感應距離依現場環境不同而會有些計誤差。

### 三. 機器安裝流程:



#### 四. 設定模式功能選項：

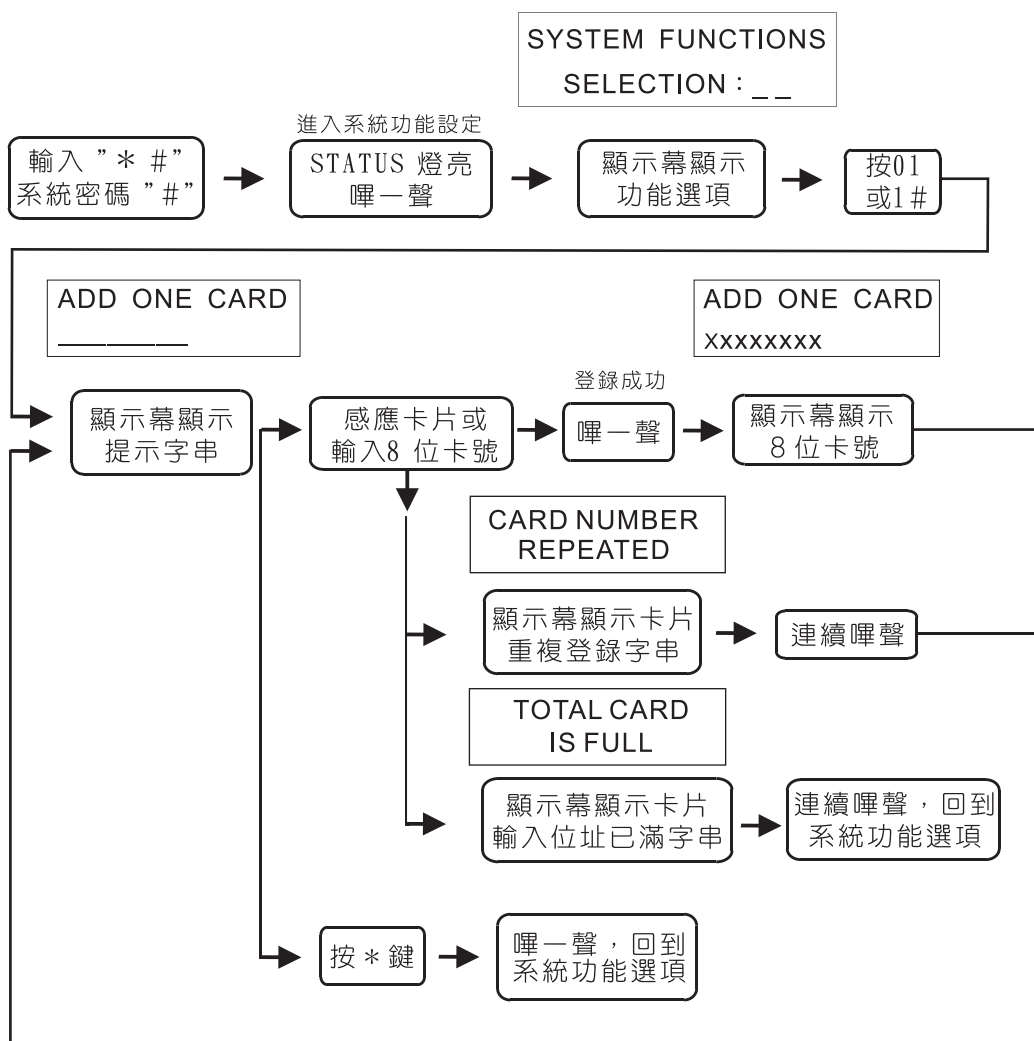
欲進入系統設定模式，須先按\*#，再按系統密碼，最後再按#，才能進入系統設定模式，也就是\*#XXXX#（XXXX代表四位系統密碼）。進入系統設定模式後，面板上之STATUS燈(黃燈)亮起，且顯示面板顯示如右所示：



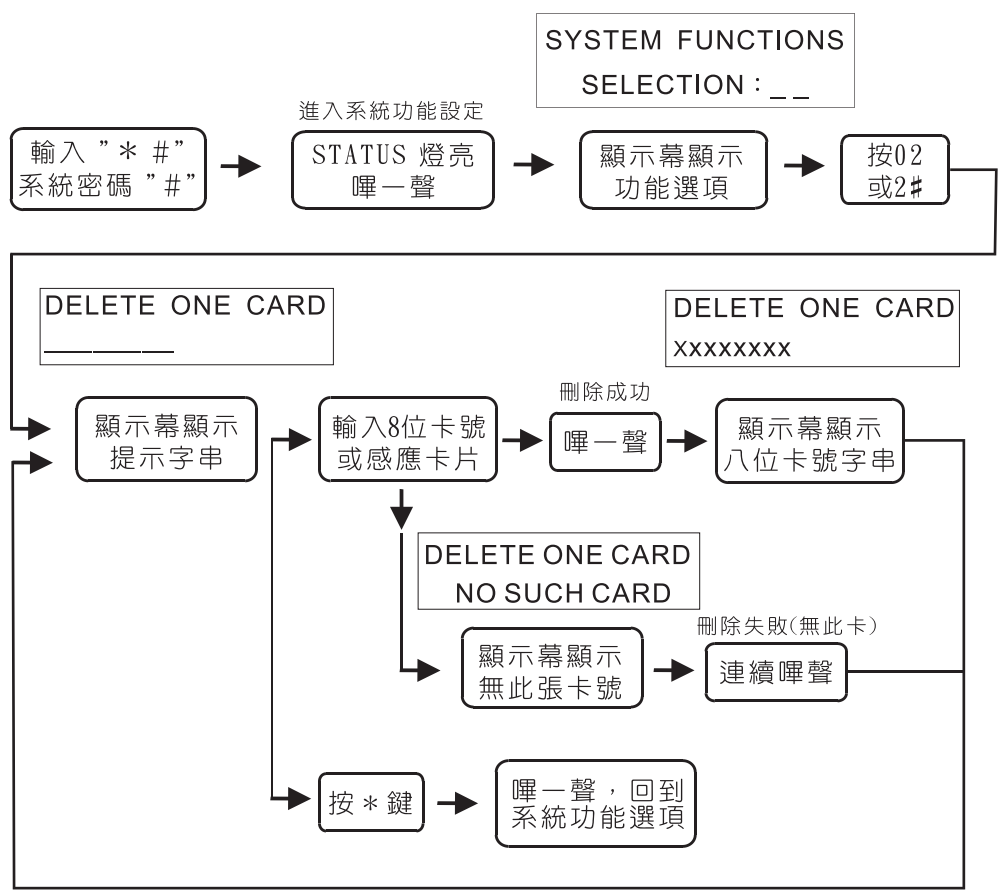
注意：

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。

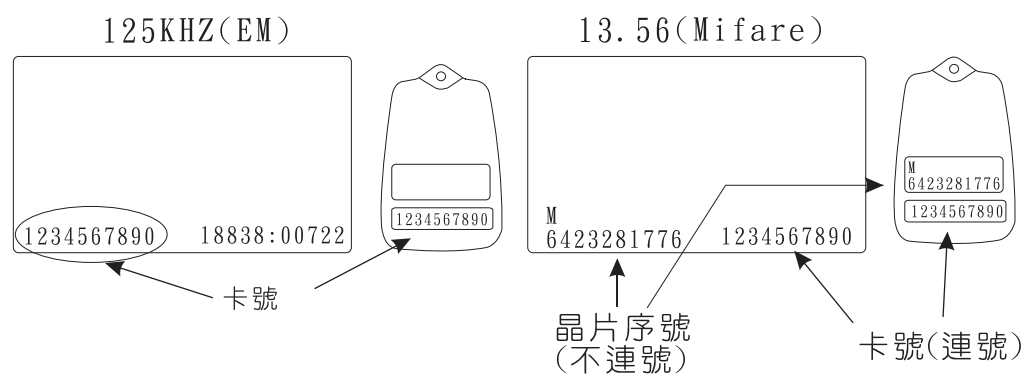
1. 登錄卡片:登錄使用者卡片，輸入八位數卡號登錄或感應登錄皆可，登錄後方可使用。



2. 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。刪除後的卡片則無法使用。



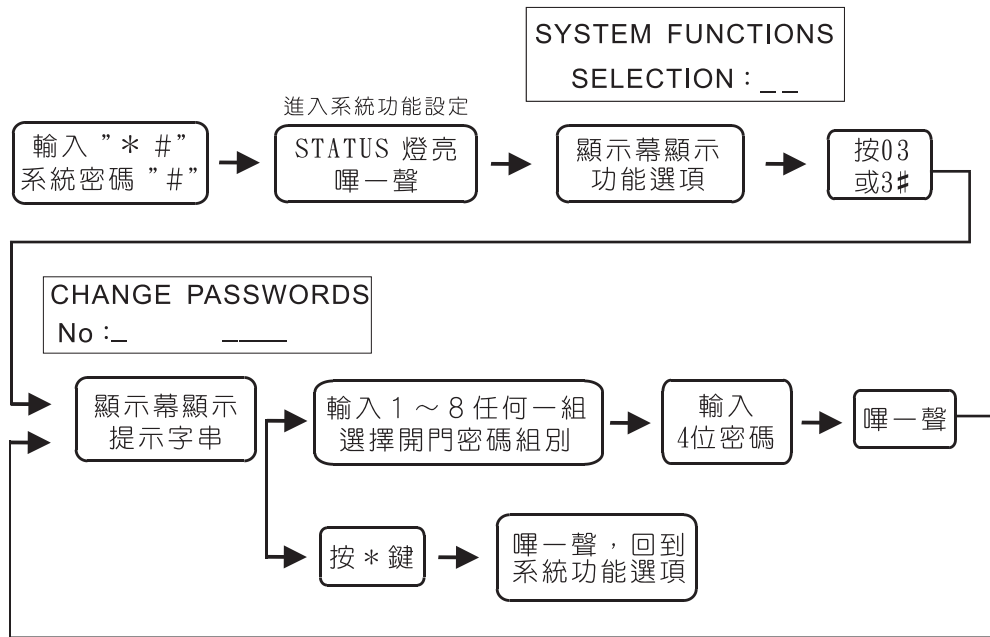
卡號解說：



卡號範例：

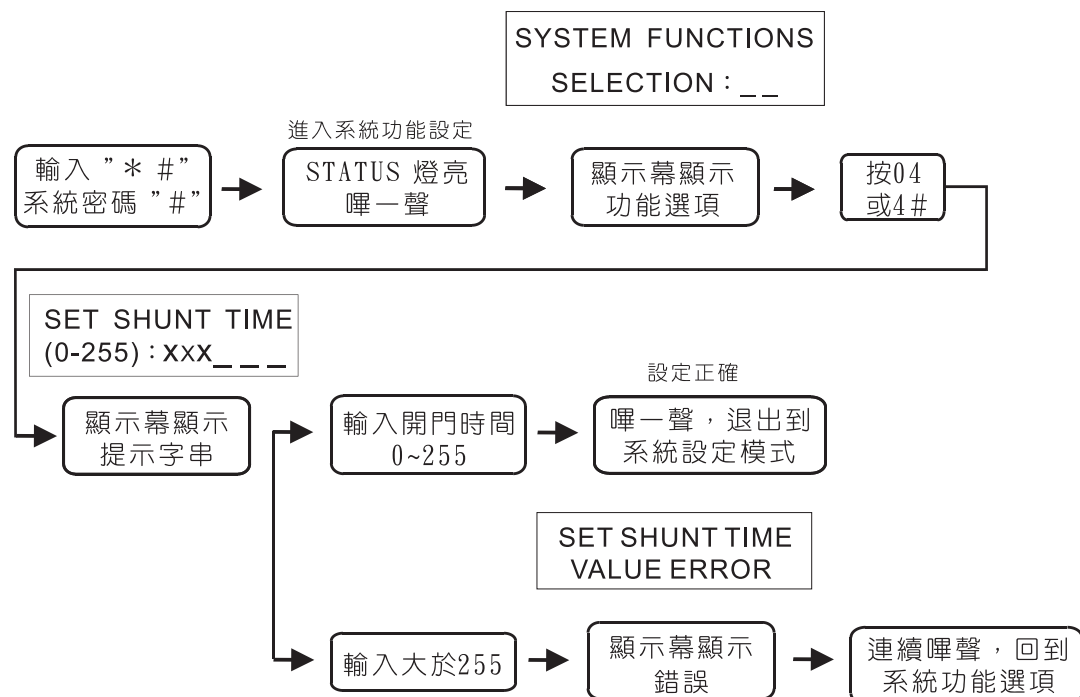
1234567890的末八碼為34567890

### 3. 更改8組開門密碼



\* 已有設定開門密碼的組別，在輸入組別後，會顯示原本設定的開門密碼。

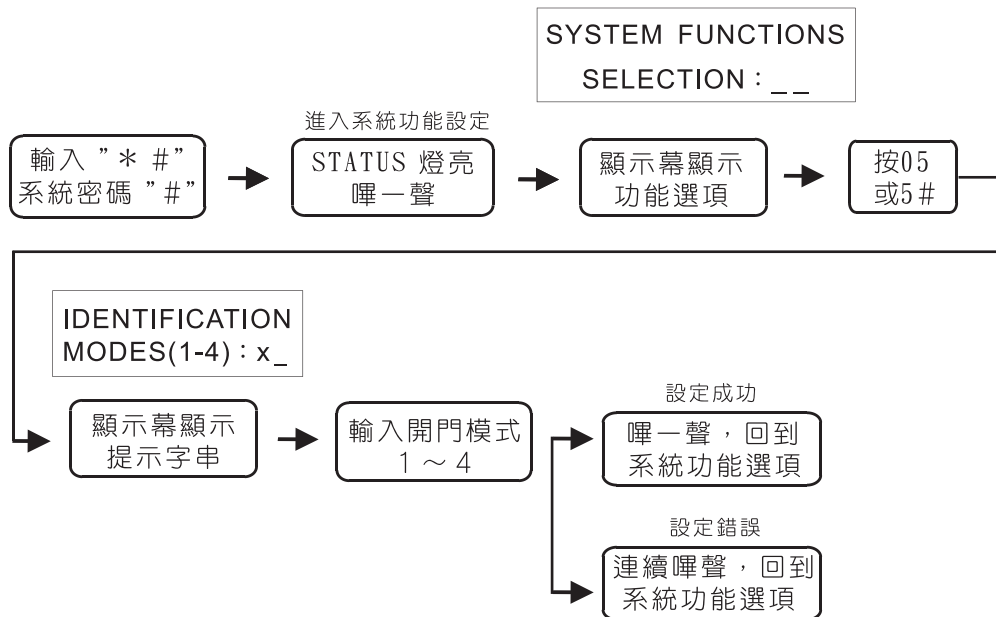
4. 更改開門時間:設定感應機內部繼電器動作時間，時間可由0~255秒，但在輸入開門時間秒數時須補滿3位，如1秒就須按001，設255秒為常態(適用於保全系統開關)，設00為單擊(適用於自動門)。



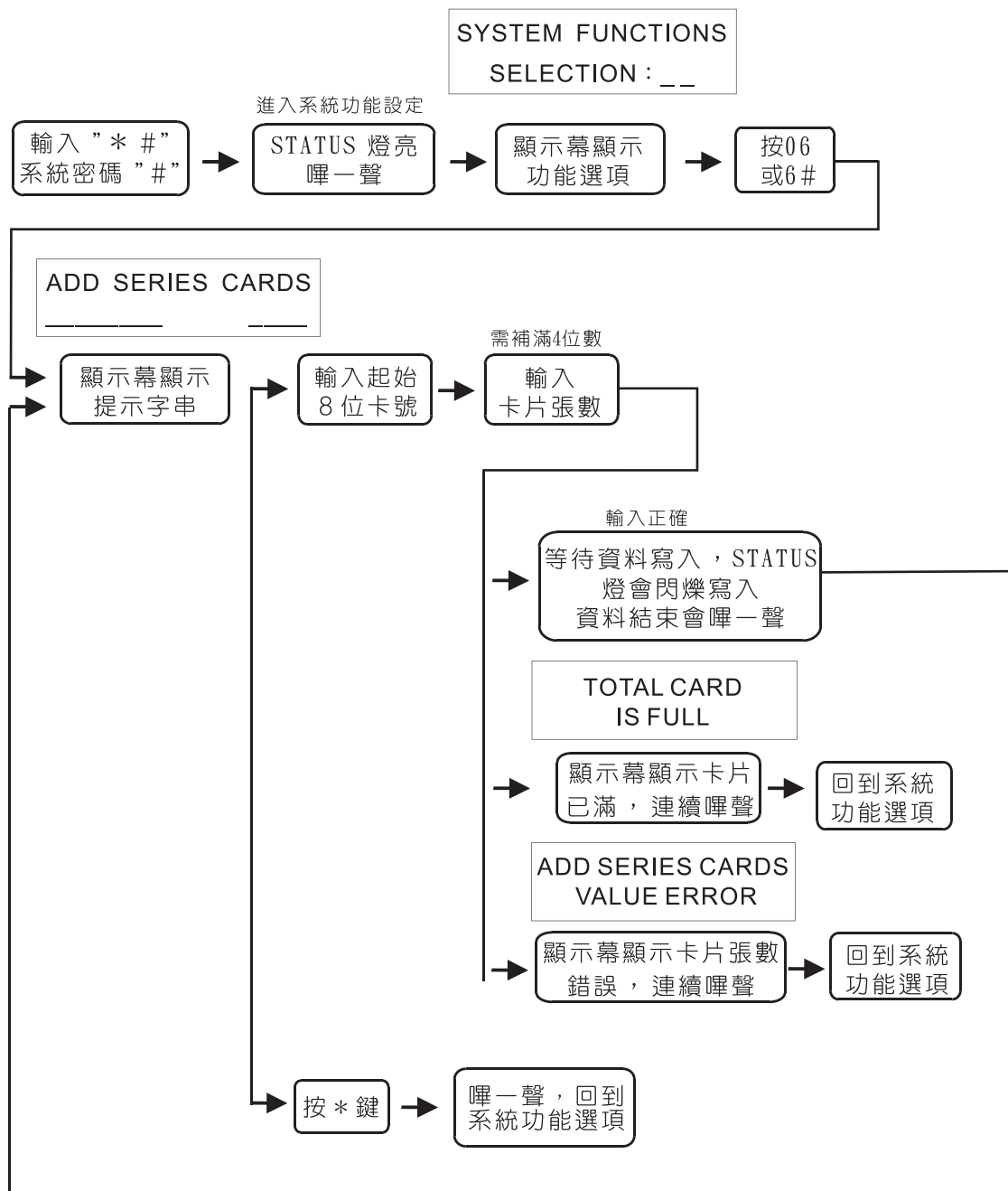


5. 設定開門模式:感應主機可選擇四種開門模式，可依個人需要任選一種作設定，而任何時候也只能有一種開門模式存在。感應機在出廠時所設定的開門模式為感應開門。  
四種開門模式如下:

- (1)按四位密碼開門(共有8組開門密碼)，模式代號為1。
- (2)感應開門，即感應到有效卡才開門，模式代號為2。
- (3)感應再加按四位密碼開門，模式代號為3。
- (4)感應或按四位密碼開門，模式代號為4。

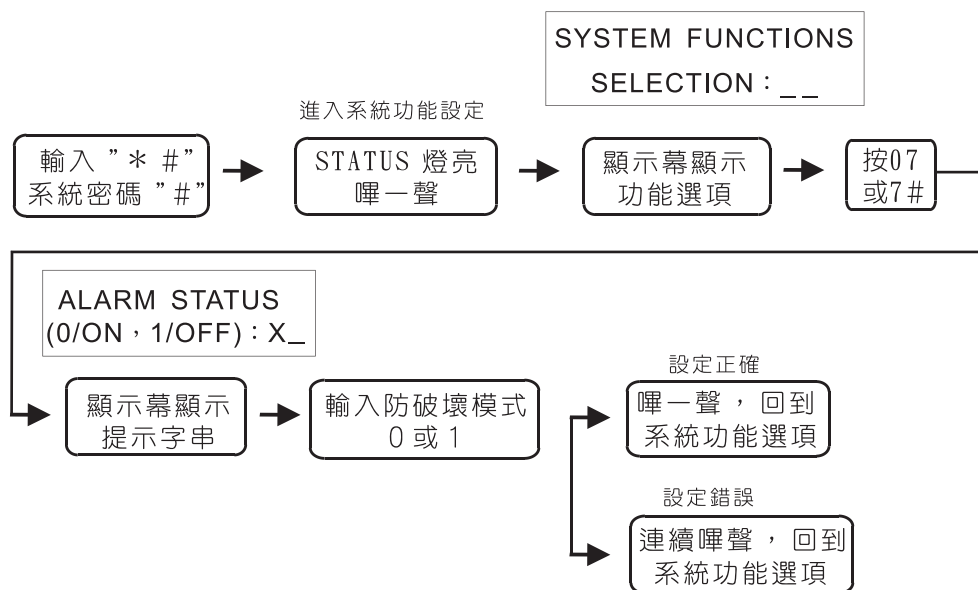


6. 整批輸入:用於登錄多張且卡號連續的卡片，需輸入起始的總卡號，再輸入4位卡片張數（需補滿4位，如100張就輸入0100）。
- ST-660S:卡片張數不能超過2000張。
- ST-660:卡片張數不能超過10000張。（10000張需補滿5位）

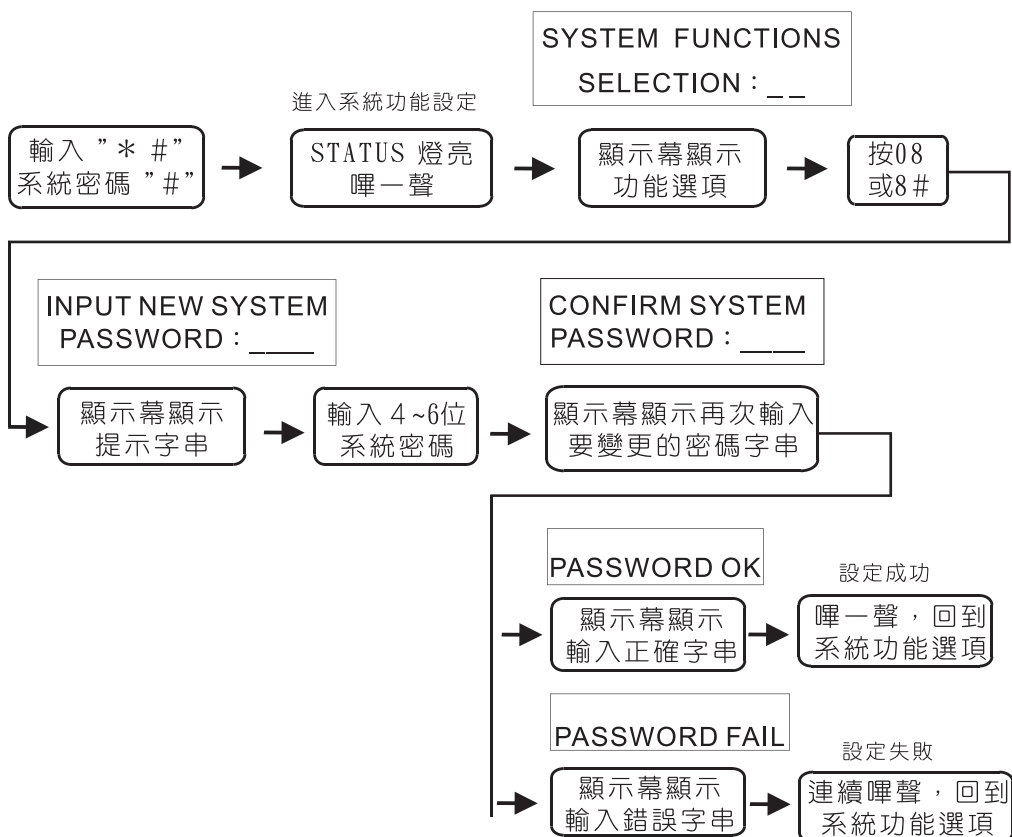


## 7. 警報輸出設定:本機有一警報輸出接點

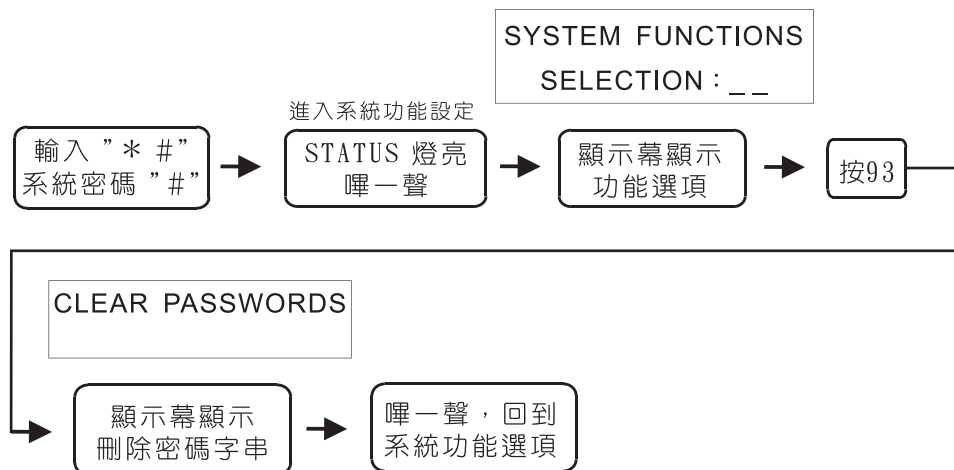
門鎖被破壞(須外加偵測點電路如磁簧開關)。可用此功能來設定是否使用門鎖偵測點，來啟動防破壞輸出，其中 0 :代表ON。 1 :代表OFF。



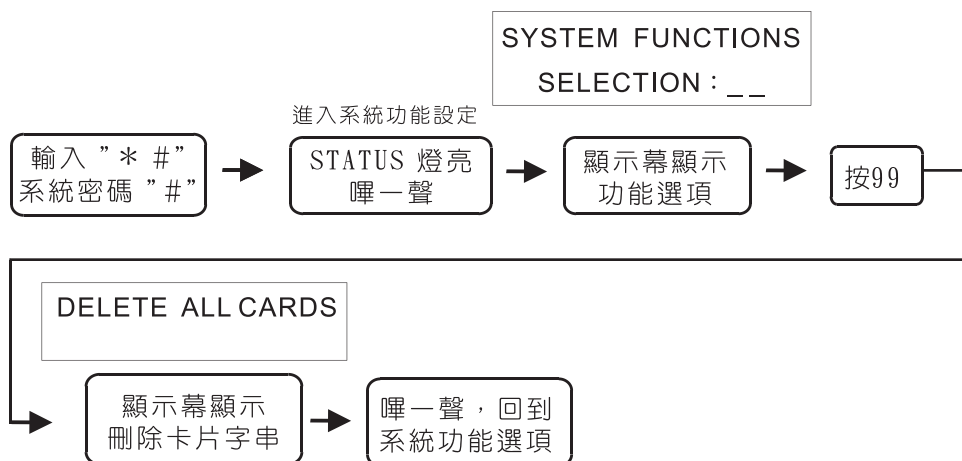
## 8. 更改系統密碼:變更系統密碼，本機出廠時系統密碼設定為5678，此密碼非常重要，請勿遺忘，否則將無法進入系統設定模式，做系統設定之動作，如更改密碼輸入未滿六位數需按#。



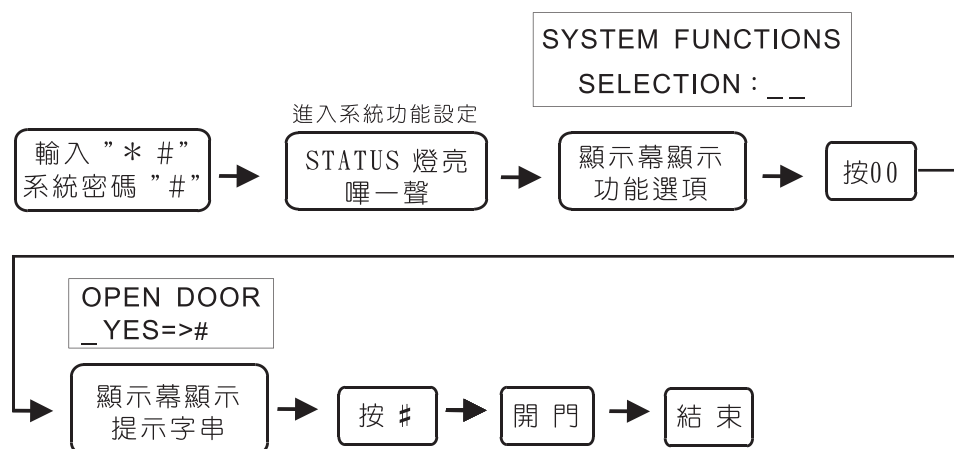
9. 刪除8組開門密碼:請注意，使用此功能將清除8組密碼，且無法復原。



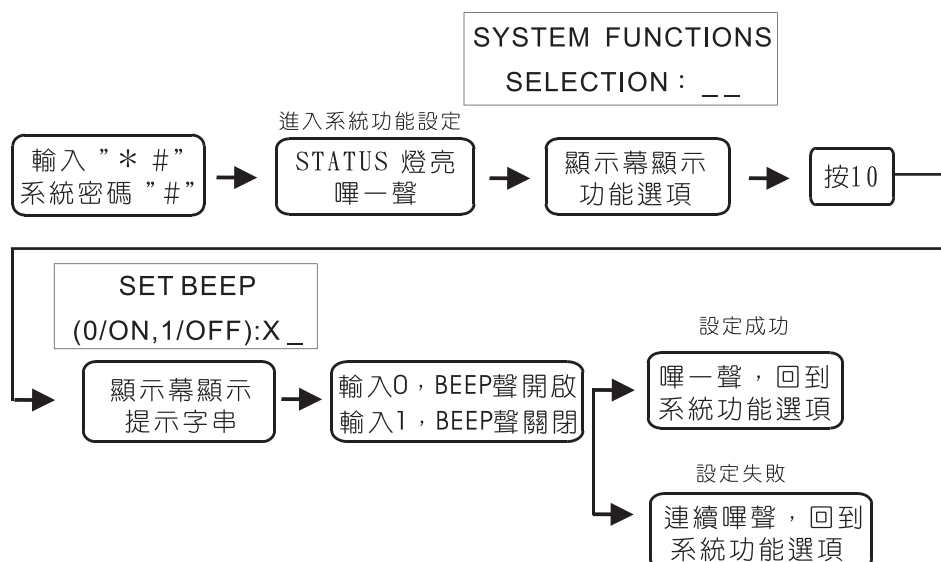
10. 刪除所有登錄卡片:請注意，使用此功能將清除所有已登錄之卡片且無法復原。



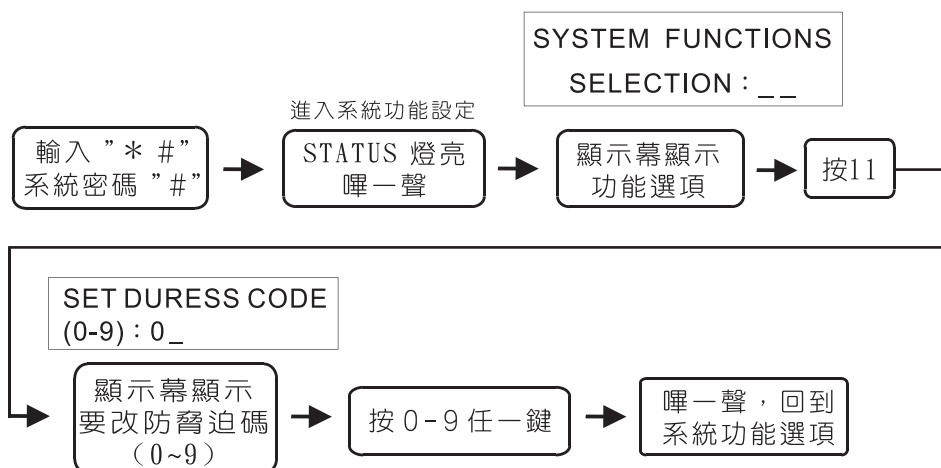
11. 使用設定模式下開門



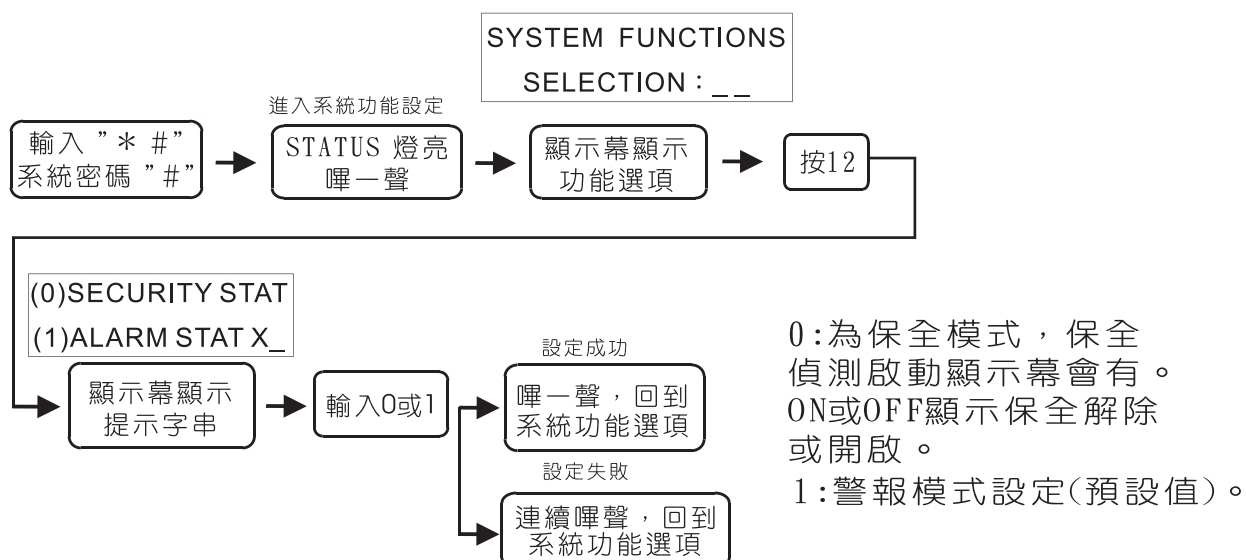
## 12. 蜂鳴器開關



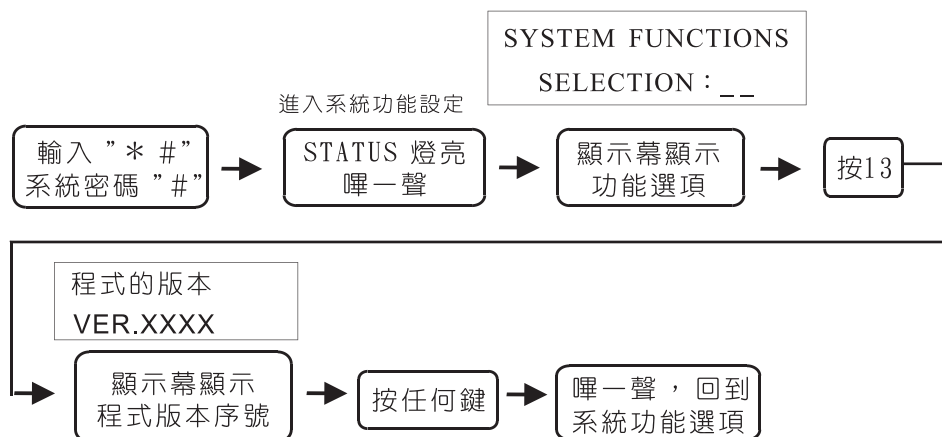
13. 變更防脅迫碼:當被挾持時, 輸入 # 防脅迫碼加開門密碼加 # , 即可開門和送出脅迫警報。



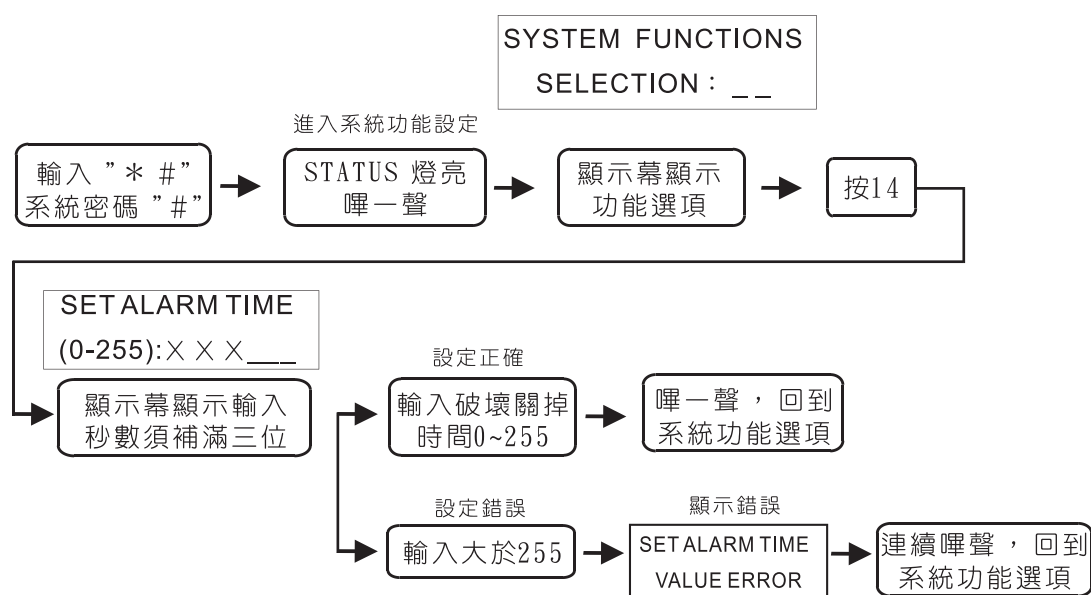
14. 警報輸出模式:請注意, 設定為保全模式及警報模式時, 其警報輸出時間請參考P12。  
(VER:66A2版本之後才有此功能)



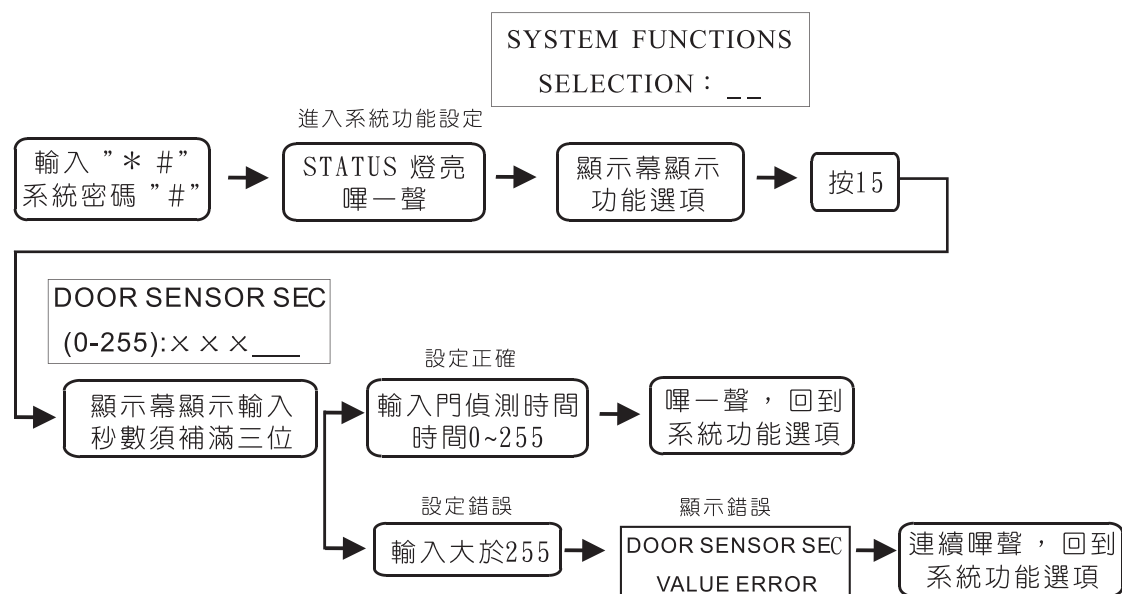
## 15. 查詢感應主機程式版本



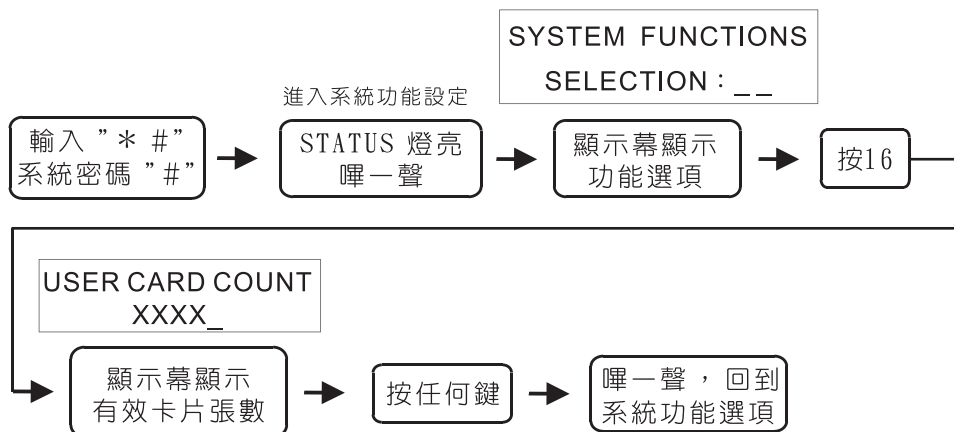
## 16. 警報輸出時間設定:255為常態，00為單擊，再次開門或進入系統模式才會關掉。



## 17. 門偵測時間設定:設定開門後多久開始啟動門偵測。

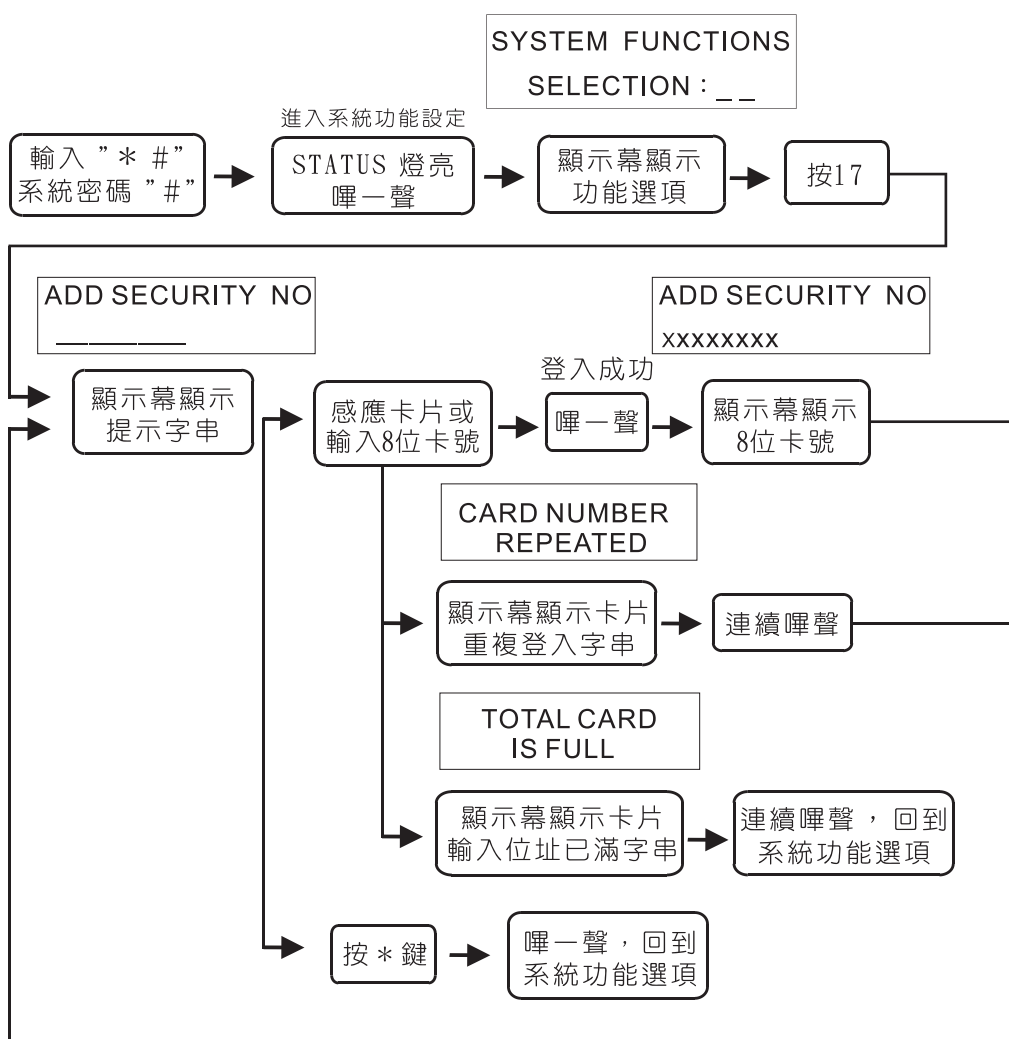


## 18. 查詢登錄之卡片張數:



## 19. 登錄保全卡片:輸入八位數卡號或感應登錄皆可。

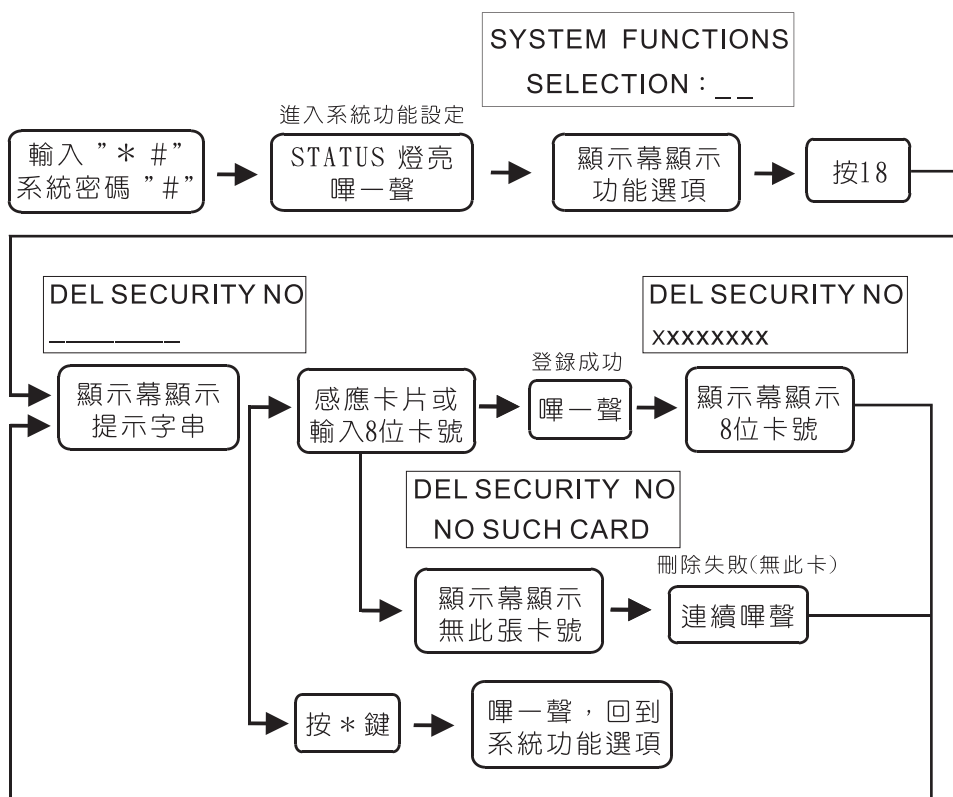
在保全模式，必須登錄保全卡片方可使用保全模式。可儲存10筆保全卡號資料。  
(VER:66A2版本之後才有此功能)



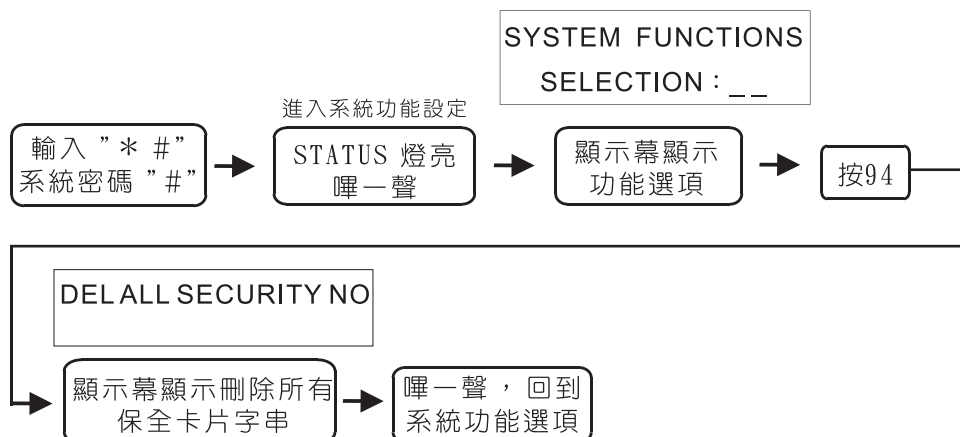
新增卡片說明:模式功能01為新增開門卡片  
17為新增保全模式

登錄模式	功用
保全卡片	卡片只能做保全設定
開門卡片	卡片只能做開門設定
保全+開門卡片	卡片可做保全設定和開門動作在感應後會出現顯示"MODE: __" 輸入1為開門，輸入2為保全設定

20. 刪除保全卡片:註銷保全卡片(如卡片遺失)，卡號為感應卡上標示之8位數字。刪除後的卡片則無法使用保全設定。(VER:66A2版本之後才有此功能)

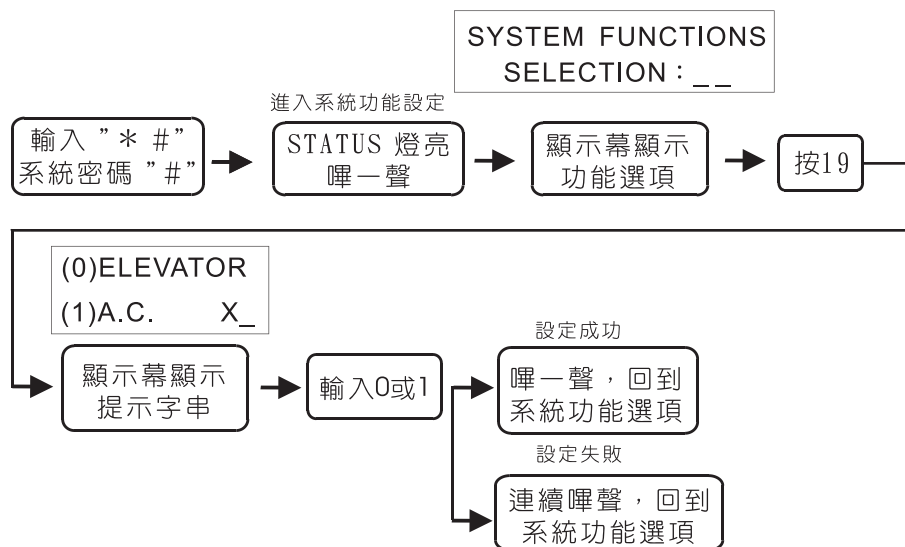


21. 刪除所有登錄保全卡片:請注意，使用此功能將清除所有已登錄之保全卡片且無法復原。(VER:66A2版本之後才有此功能)

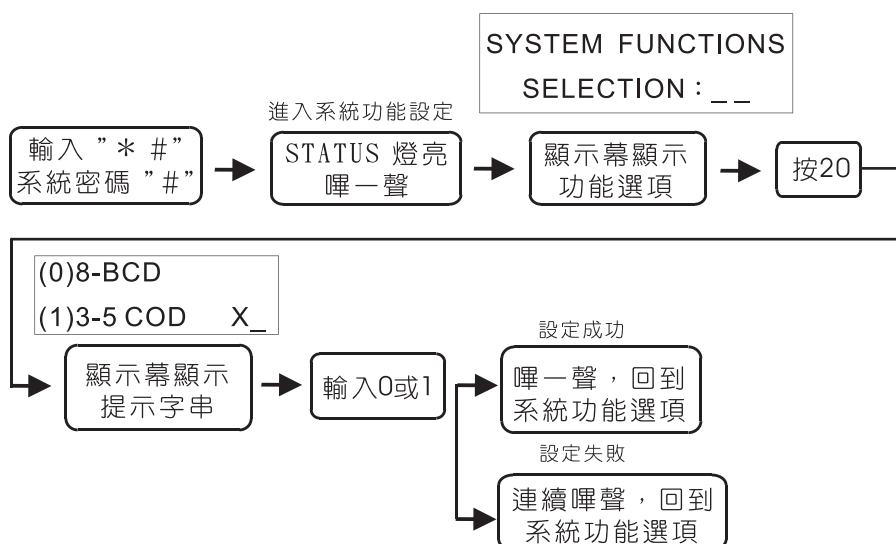




## 22. 選擇門禁或樓控功能(VER:66A2版本之後才有此功能)

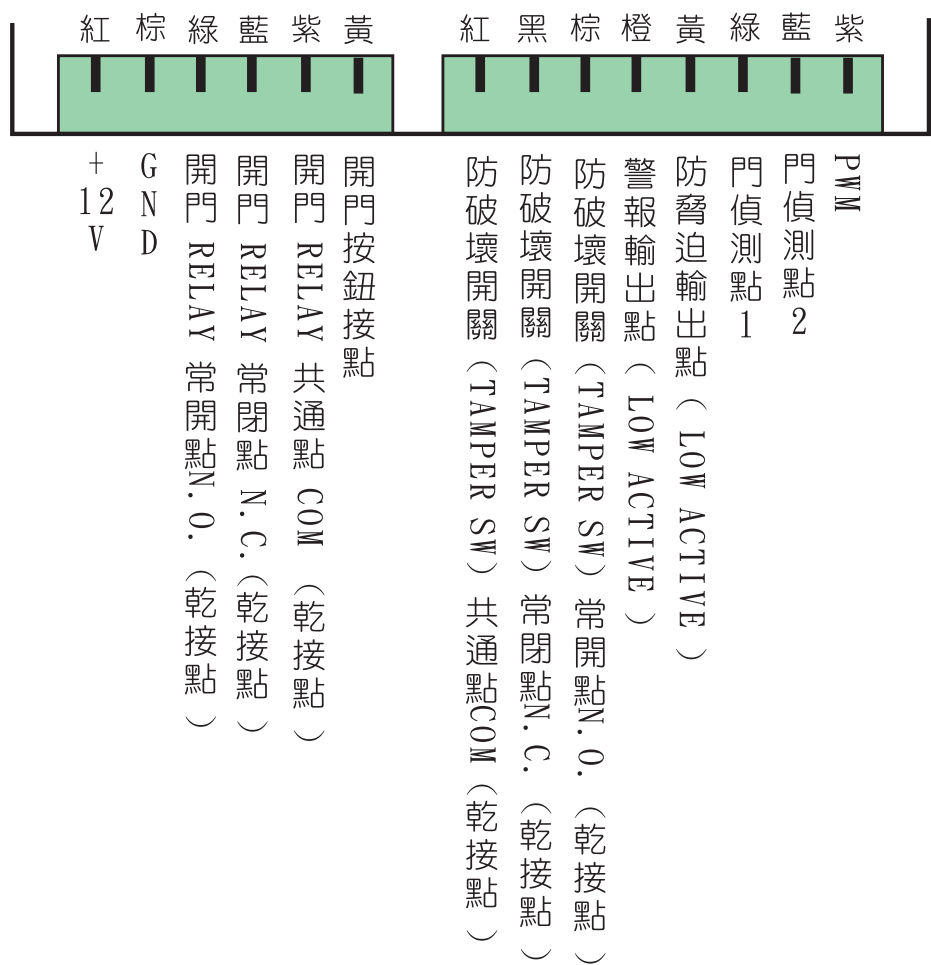


## 23. 選擇卡號種類 (VER:66A2版本之後才有此功能)



五. 機器安裝說明:

1. 感應主機接點說明，如下所示:

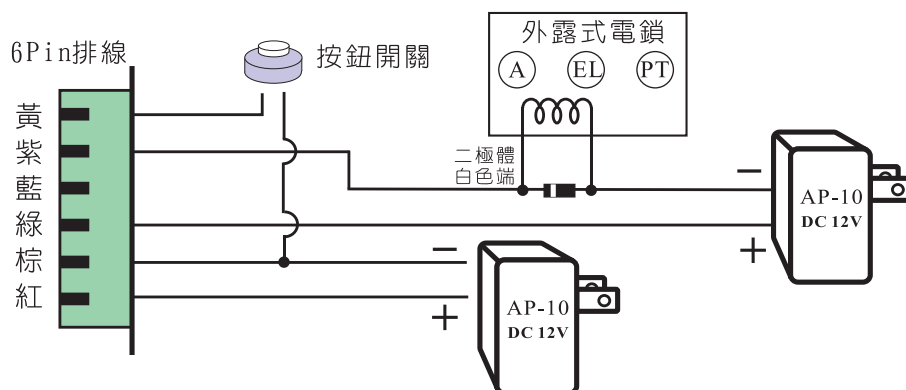


PS:(1)為了減低敲打撞擊等外力造成RELAY的NC接點產生彈跳，因此採用日製雙刀精密繼電器，此開門RELAY接點承受電流為1A/12VDC，若需控制24VDC或電流大於1A的設備需轉接繼電器使用否則會造成內部保護燒毀(接線範例參考P19)。

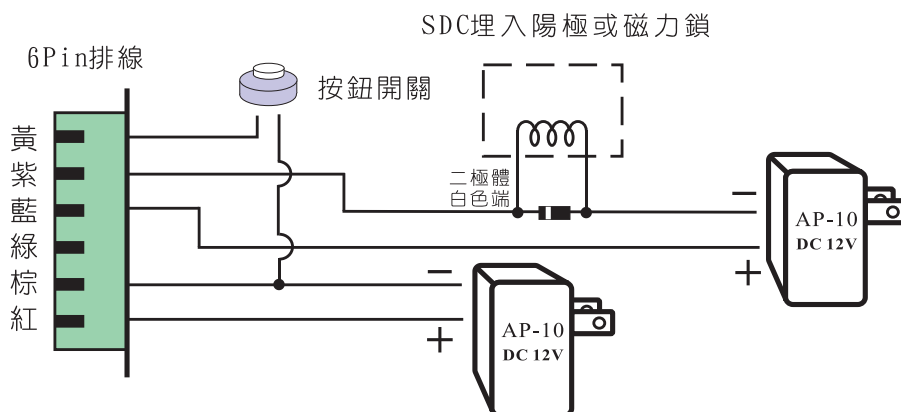
(2)防破壞開關(TAMPER SW)接點承受電流為0.1A/12VDC。

## 2. 感應主機加裝電鎖或開門按鈕開關之配線如下所示

A. 送電開型之電鎖如外露式陽極、自動門、埋入式陰極等電鎖請接6Pin排線之紫、綠兩點。



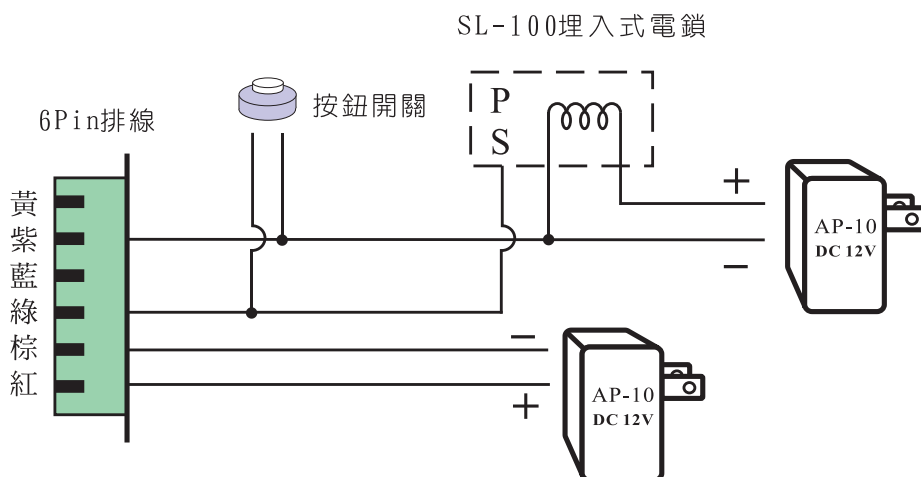
B. 斷電開型之電鎖如磁力鎖等電鎖請接6 Pin排線之紫、藍兩點。



P. S : (1)開門按鈕接點只能接按鈕開關(乾接點)，不可接其它帶電線路，否則會燒毀主機板。

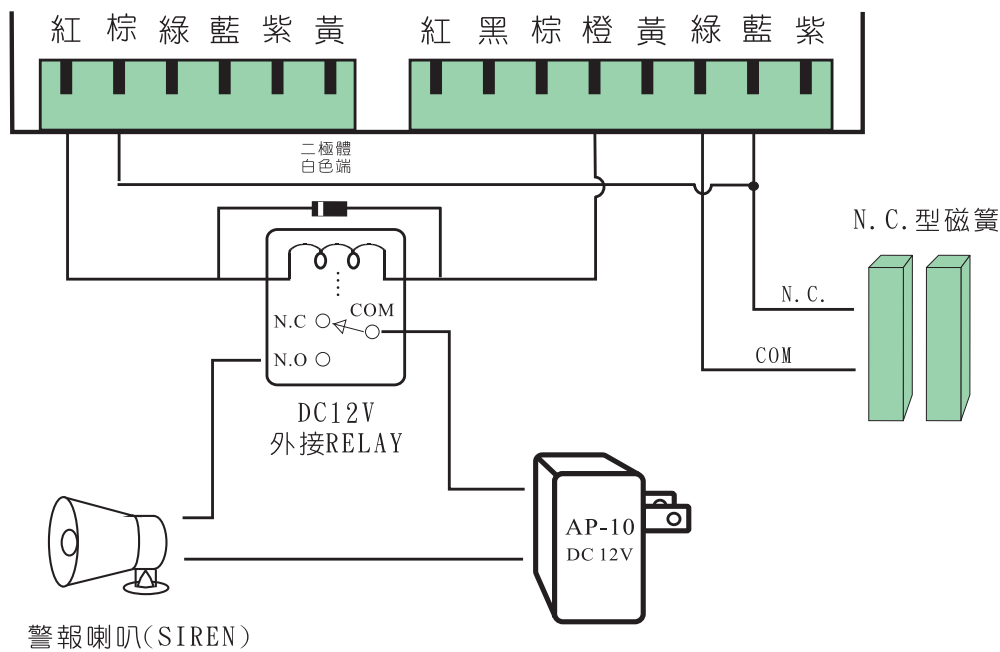
(2)開門繼電器最大負載為 DC12V / 1A，若要控制更高電壓或電流需外接繼電器來控制(請參考P19)。

C. SL-100斷電開電鎖

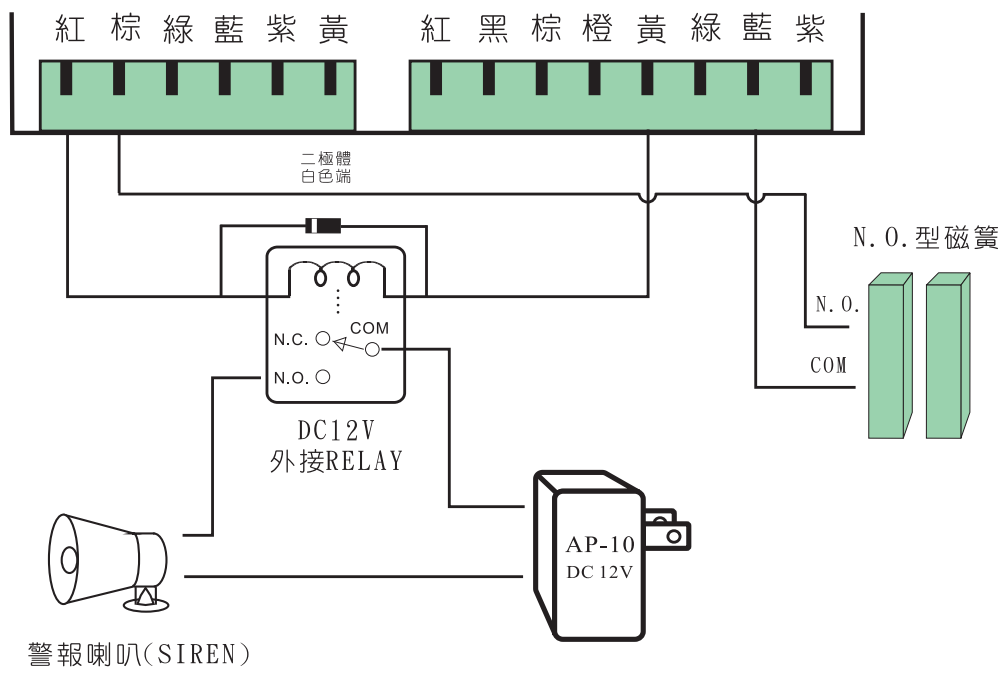


3. 感應主機加裝門偵測開關(如磁簧開關)及外加RELAY之配線，如下所示：

A. 使用N. C. 型磁簧(常閉)及警報輸出外部RELAY之接法



B. 使用N. O. 型磁簧(常開)及防脅迫輸出外部RELAY之接法

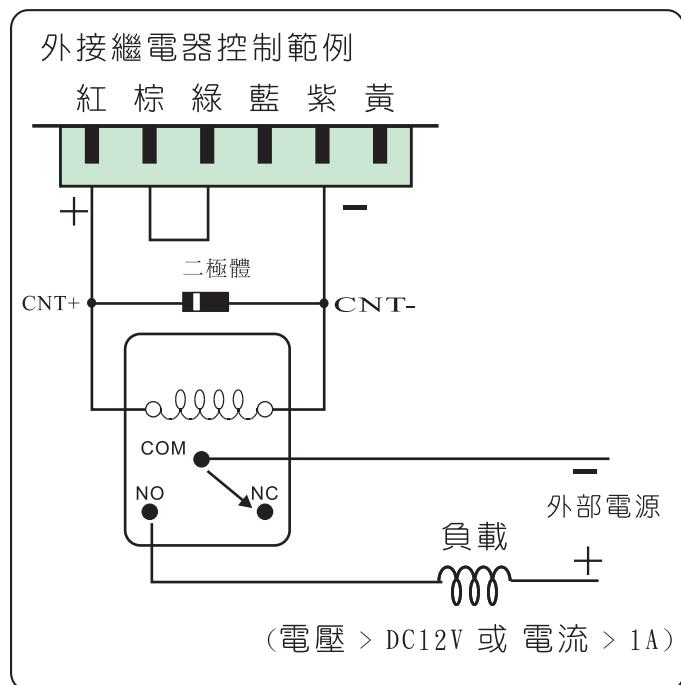


P. S: (1) 警報輸出接點(8P之橙色接點)與防脅迫輸出接點(8P之黃色接點)必須轉接RELAY才可以使用。

(2) 欲使用門鎖偵測(如磁簧開關)接點時，請將ALARM設定成ON的狀態才能使用，設定方式請詳見說明書上之設定模式功能選項的第15項。

#### 4. 開門接點外接RELAY範例

1. 開門繼電器最大負載為 DC12V / 1A，若要控制更高電壓或電流需外接繼電器來控制，否則會造成內部零件燒毀(可選購繼電器模組板方便接線)。
2. 說明書內電鎖接線範例僅供參考，實際接線請依照各類電鎖附的說明書為準。
3. 若開門繼電器控制的負載不是電鎖而是其他設備如電梯、電動門、鐵捲門等等，請務必確認負載電壓範圍，若無法確認，建議外接繼電器來控制最安全。
4. 外接繼電器請並接一顆二極體，用來吸收突波(請注意方向性)。



5. 安裝時請先將電源線及控制線穿過底板，再將底板固定於牆上。
6. 再將感應主機安裝至底板上(電源及控制線須先插上且線材須平放整齊)，再取所附之扳手與螺絲將其固定，參照附錄一(Page21)。
7. 電源供應:DC12V 500mA~800mA，電鎖電源請勿與此電源共用。
8. 體積:長160mmX寬100mmX高30mm。

★為避免干擾感應主機動作，請勿將電鎖電源與感應主機電源共用。

## 六. 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. 請勿將電鎖電源與感應主機電源共用。
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。

## 七. 問題對策及故障排除:

1. 拿卡片感應主機，但門鎖不動作?

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，若有亮起請檢查電鎖電源及接點是否正確。  
(3)面板之DENY燈(橙燈)否亮起，若有亮起表示卡片沒有登錄。  
(4)連續感應，請先將卡片移出感應範圍，再感應一次。  
(5)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)，或者可先按"\*"鍵再輸入有效之系統密碼#XXXX#。  
(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(五為本機建議之整線處)，以避免線材擠壓PC板，造成接觸不良、短路、干擾等情況。

3. 如何用防脅迫設定?

答:(1)須將開門模式更改為:按密碼開門(模式代號1)、感應加按密碼開門(模式代碼3)、感應或按密碼開門(模式代號4)的其中三種開門模式之任何一種開門模式防脅迫輸出才有作用。  
(2)將開門模式設定好之後(如何設定開門模式，請詳見設定模式功能選項第5項說明)，按\* # 防脅迫碼加輸入密碼後按#，則防脅迫輸出之功能就動作。防脅迫碼出廠值為0。

4. 如何解除防破壞輸出或防脅迫輸出?

答:進入系統設定模式或正常開門一次即可解除。

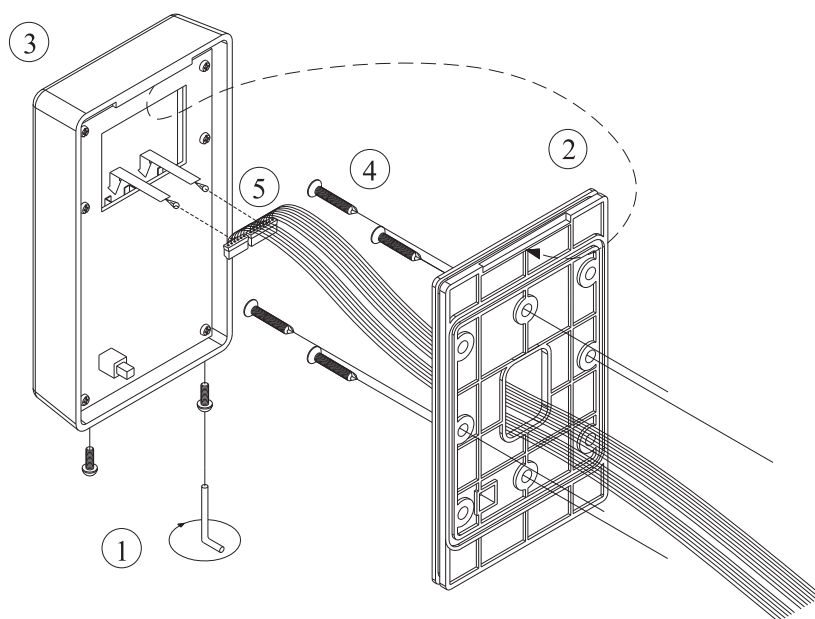
5. 門偵測(如磁簧開關)動作為何?

答:如門偵測功能設定為ON(詳請見說明書設定模式功能選項的第15項說明)，在門偵測設定時間內如沒有將門關上，防破壞輸出之功能就動作。

6. 待機時(橙燈)恆亮

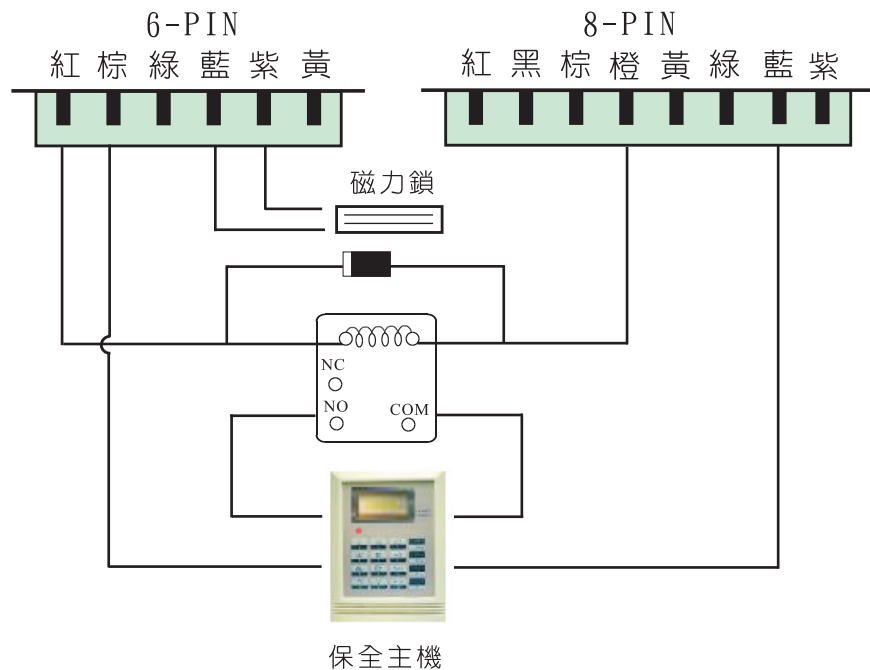
答:1. 表示有未登錄之卡片在附近未移開。  
2. 附近有相同頻率的設備電波在干擾，此問題會影響感應靈敏度及距離。

## 附錄一：機器固定安裝示意圖



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。

附錄二:設定警報輸出為保全模式範例圖(需自行外加RELAY)



- A. 當主機需要同時控制門鎖及設定保全主機兩種設備時，可參考上圖接線，並進入模式12做設定。
- B. 當警報輸出設定為保全模式時，門偵測點將改為保全主機設定成功與否之接點，當藍、棕線導通則螢幕會出現N0字樣。  
請注意:藍、棕色線需為乾接點，控制不可帶電壓，否則會造成主機燒毀！