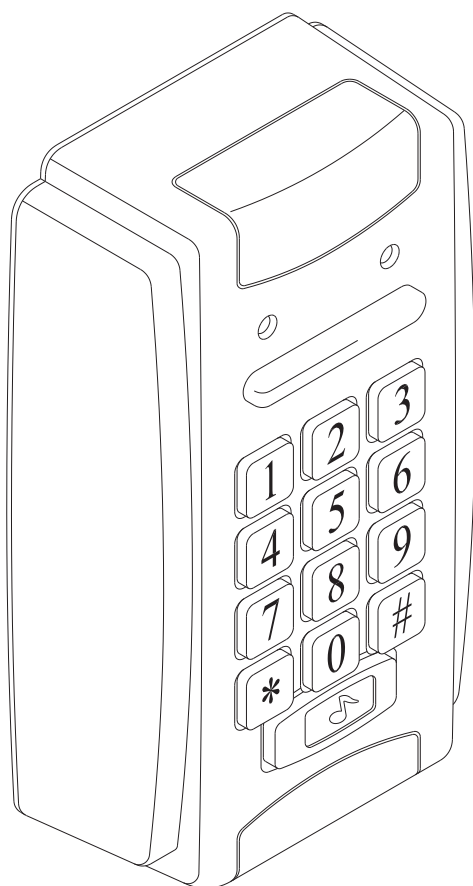


ST-320

防水型感應門禁讀卡機 操作及安裝手冊



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
1. 登錄卡片	4
2. 刪除卡片(如遺失)	4
3. 更改8組開門密碼	5
4. 更改開門時間	5
5. 設定開門模式	5
6. 整批輸入	6
7. 防脅迫及門偵測輸出設定	6
8. 更改系統密碼	6
9. 刪除八組開門密碼	7
10. 刪除所有登錄卡片	7
11. 使用設定模式下開門	7
12. 更改防脅迫碼	7
五. 機器安裝說明	8
1. 感應主機接點說明	8
2. 感應主機、電鎖、開門按鈕安裝說明	9
3. 感應主機、外接RELAY、磁簧開關安裝說明	10
4. 開門接點外接RELAY範例	11
六. 注意事項	11
七. 問題對策與故障排除	12
附錄一:機器固定安裝示意圖	13

ST-320設定模式說明

一. 機器特性說明

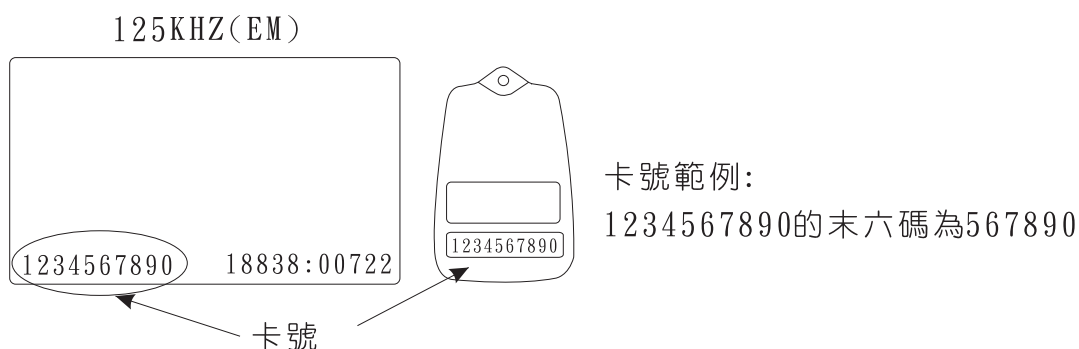
1. 感應主機安裝好送電後，面板之大型光BAR指示亮起(亮紅燈表示POWER燈)，且嗶一長聲。
2. 供四種開門模式：
 - (1). 按四位密碼開門，模式代號為1。
 - (2). 感應開門，模式代號為2。
 - (3). 感應再加按四位密碼開門(有八組開門密碼)，模式代號為3。
 - (4). 感應或按四位密碼開門，模式代號為4。
3. 本機在進入系統設定模式時，須使用四位系統密碼，方能進行系統設定模式之功能選項，出廠時系統密碼設定為 4 5 6 7。欲進入系統設定式時，必須先按 * #，再按系統密碼，結束後再按 #，才能進入系統設定模式。(如按 * # 4 5 6 7 #)
4. 本機所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，都貼有8位數字卡號(但只使用末六碼)。
6. 提供 8 組開門密碼。
7. 最大可儲存2000筆卡片資料。
8. 停電後資料永不消失。

二. 面板及感應卡種類介紹

機器面板介紹

1. 燈號顯示：
 - (1). 狀態燈(綠燈閃一下) : 按鍵動作指示燈。
 - (2). 狀態燈(綠燈亮住) : 進入系統設定模式指示燈。
2. 光Bar顯示燈：
 - (1). OK燈(亮綠色光BAR) : 開門指示燈。
 - (2). POWER燈(亮紅色光BAR) : 電源指示燈。

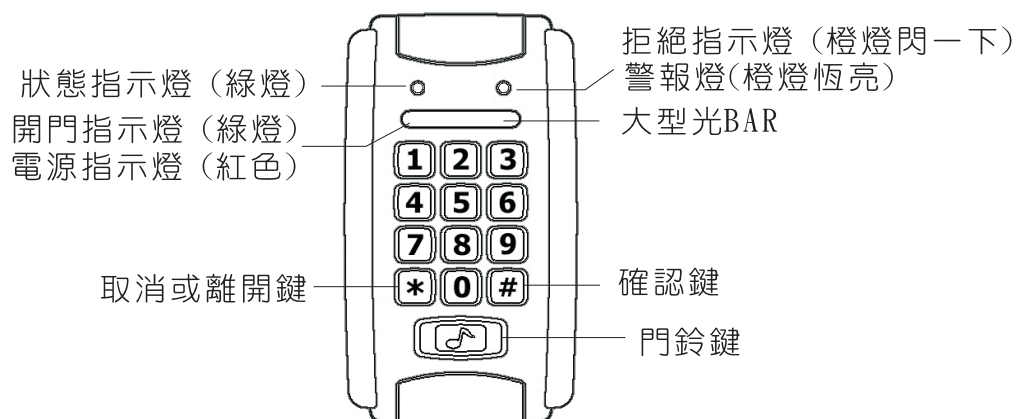
卡片背面噴碼解說



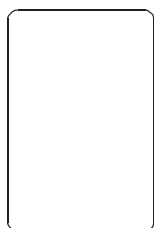
3. 十個數字輸入鍵，二個功能鍵：“#”、“*”。

鍵：輸入資料認可鍵（ENTER）。

* 鍵：取消或離開鍵（CLR / ESC）。

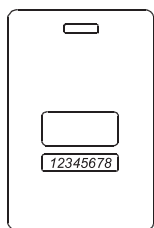


感應卡種類介紹



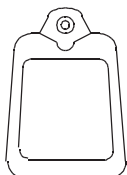
SC-10薄卡:

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：10~15cm，Mifare 13.56MHz：3~7cm



SC-20厚卡:

ISO CARD 標準大小，厚度1.8 mm，並可做為吊
牌使用，感應距離 EM 125KHz：10~20cm

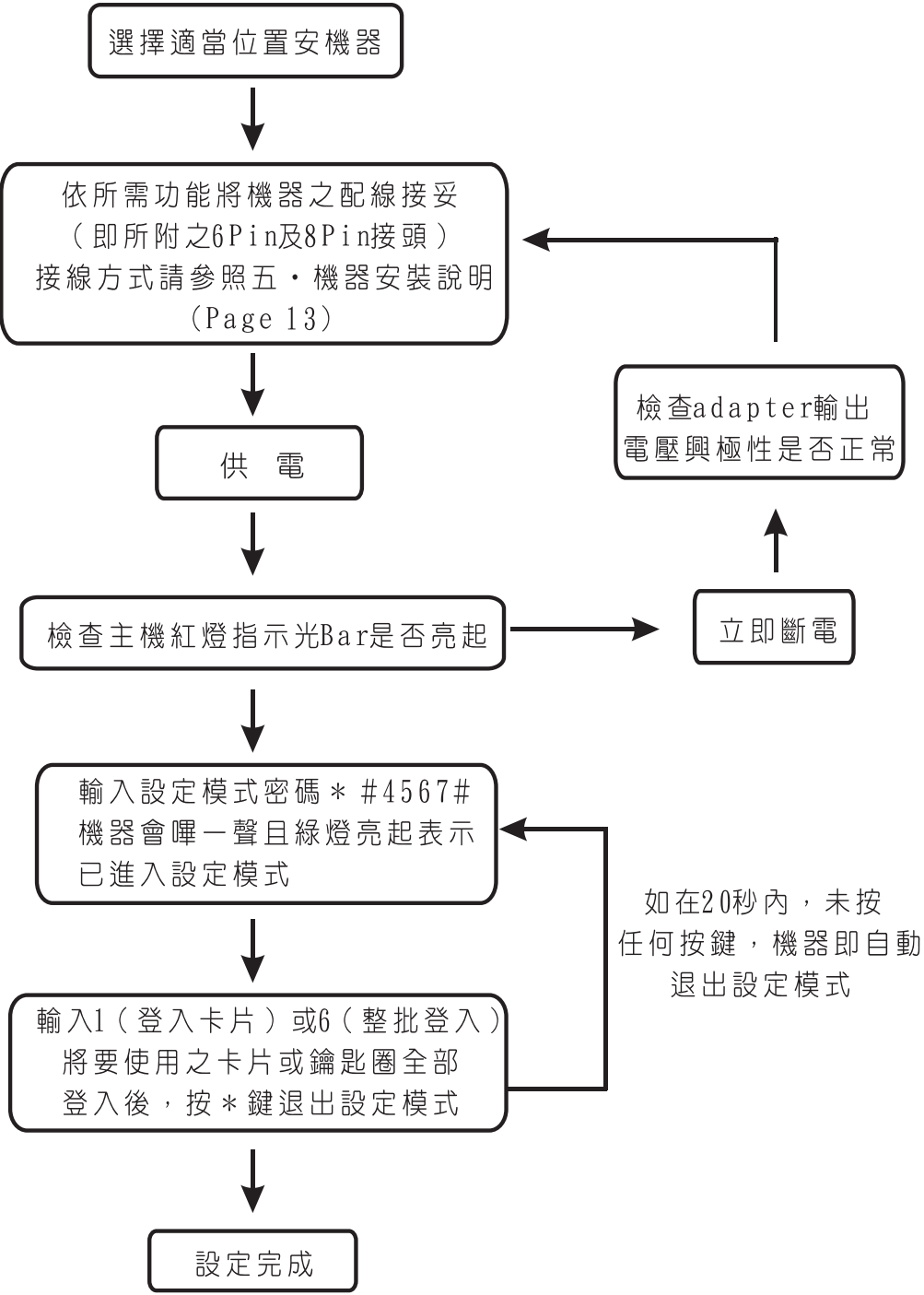


SC-30鑰匙圈:

鑰匙圈設計，方便攜帶，超音波接合，防水，耐震
，外觀尺寸：高 50mm，寬 32mm，厚 7.5mm，
感應距離 EM 125KHz：6~10cm，
Mifare 13.56MHz：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



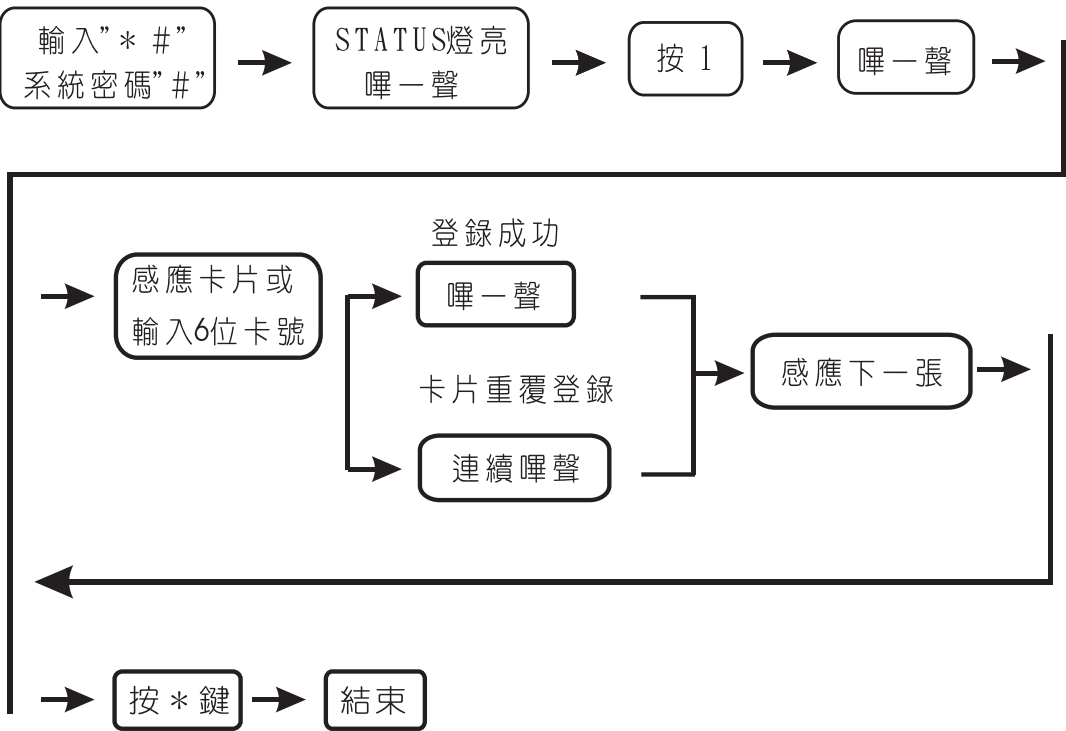
四. 設定模式功能選項

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(綠燈)亮起。

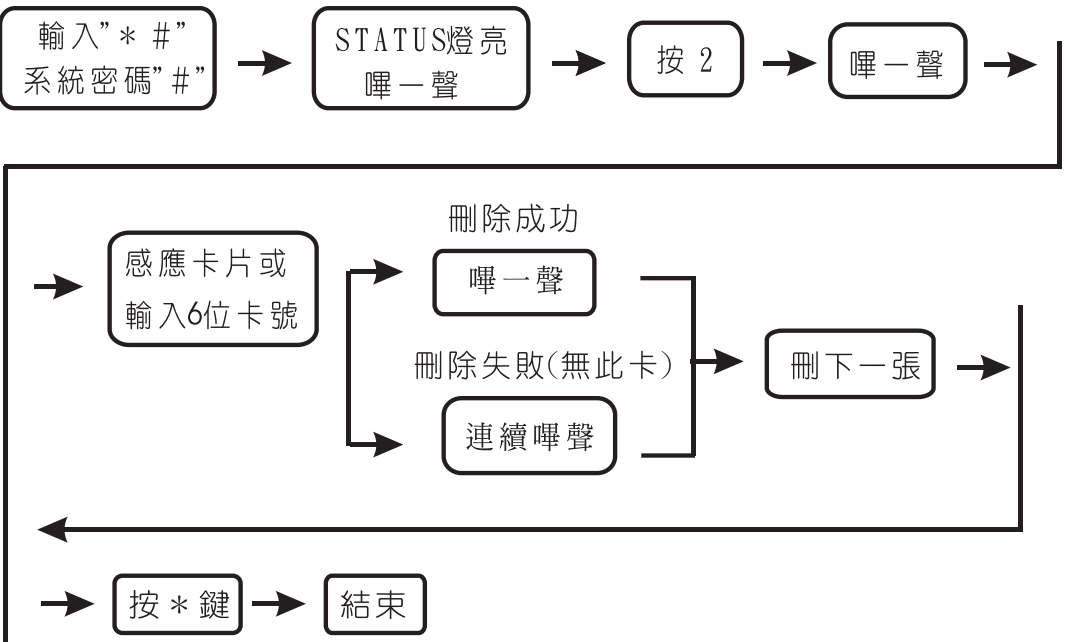
注意：

- 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。

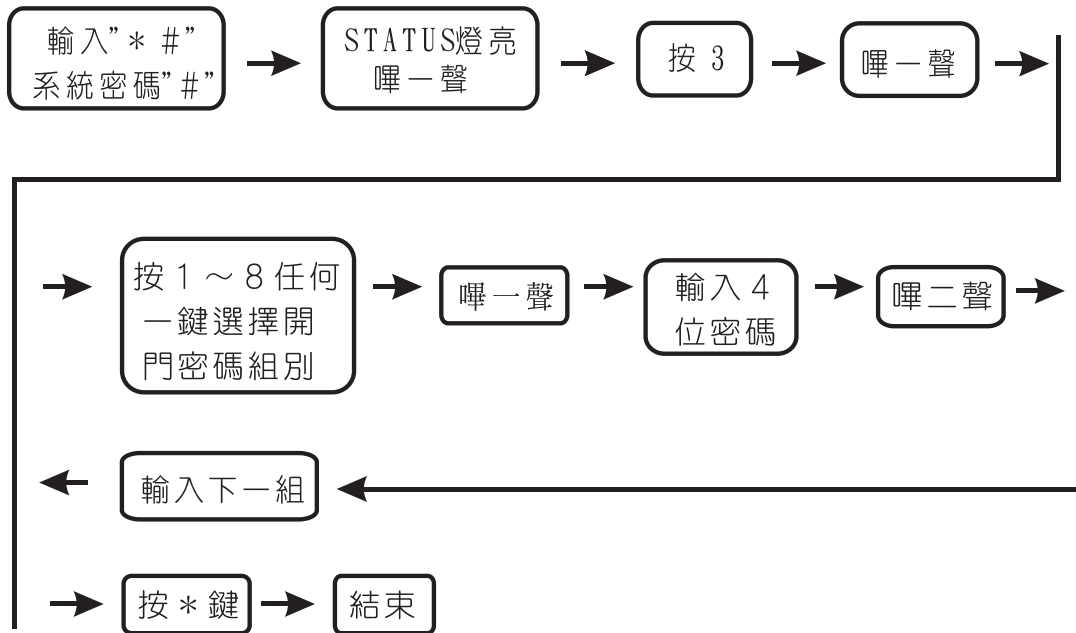
1. 登錄卡片：登錄使用者卡片，且使用感應登錄。



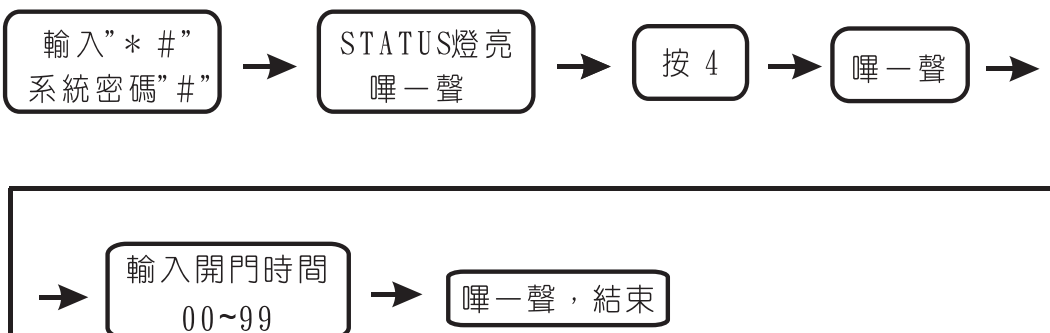
2. 刪除卡片：註銷使用者卡片(如卡片遺失)，卡號為感應卡上標示之末6位數字。



3. 更改8組開門密碼

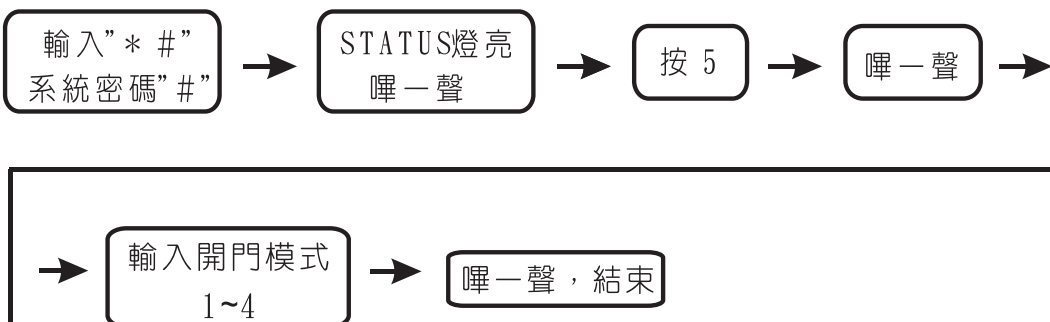


4. 更改開門時間：設定感應機內部繼電器ON時間，時間可由01~99秒，但在輸入開門時間秒數時須補滿2位，如1秒就須按01。設99秒為常態(適用於保全系統開關)，設00秒為單擊(適用於自動門)。

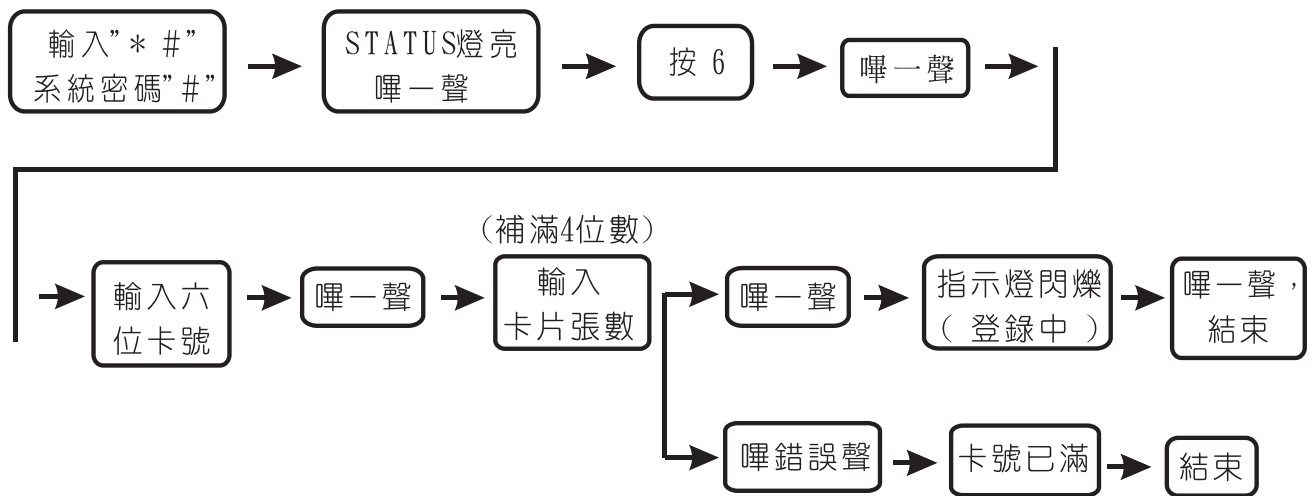


5. 設定開門模式：感應主機可選擇四種開門模式，可依個人需要任選一種作設定，而任何時候也只能有一種開門模式存在。感應機在出廠時所設定的開門模式為感應開門。四種開門模式如下：

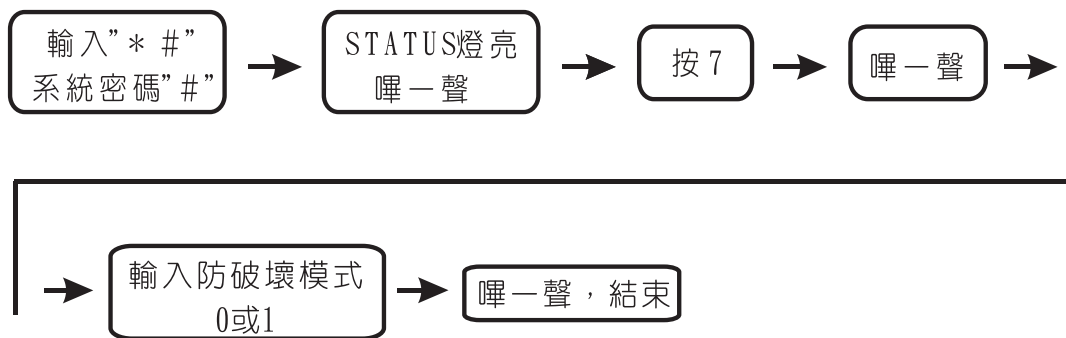
- (1). 按四位密碼開門(共有8組開門密碼)，模式代號為1。
- (2). 感應開門，即感應到有效卡才開門，模式代號為2。
- (3). 感應再加按四位密碼開門，模式代號為3。
- (4). 感應或按四位密碼開門，模式代號為4。



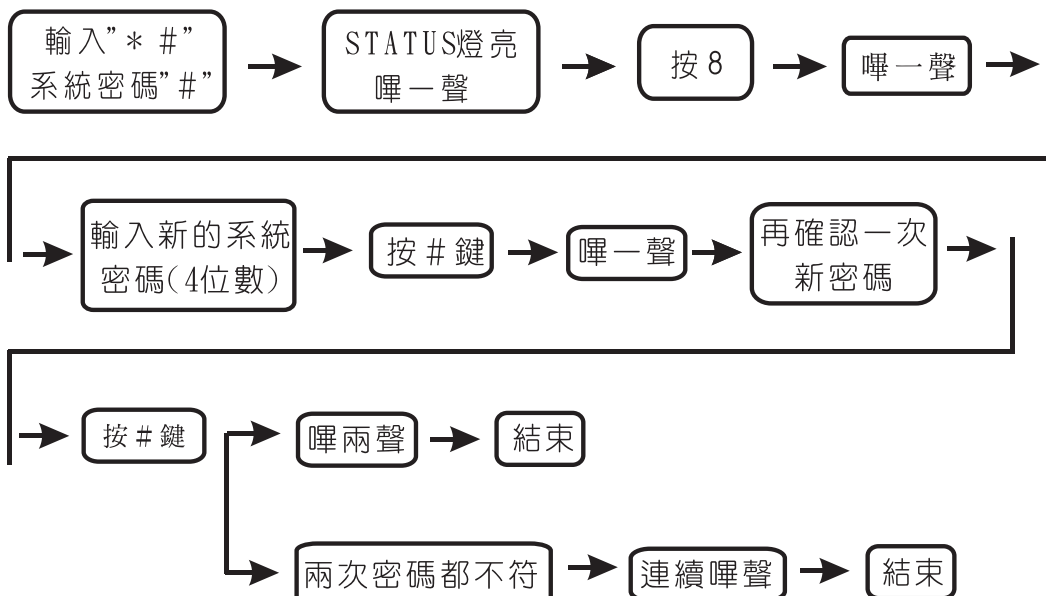
6. 整批輸入：用於登錄多張且卡號連續 的卡片，需輸入起始的6位卡號，再輸入4位卡片張數（須補滿4位，如100張就輸入0100）。本功能除用來輸入連續的卡號，也可用來作單張卡片的按鍵輸入。



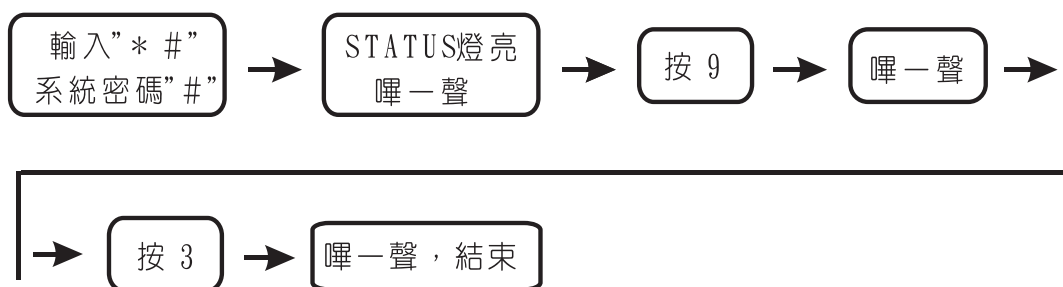
7. 防脅迫及門偵測輸出設定：可用此功能來設定是否使用門鎖偵測點及脅迫輸出，以啟動防破壞輸出(門偵測點須外加偵測電路如磁簧開關)。
- 其中 0：代表ON (啟動)。1：代表OFF (關閉)。



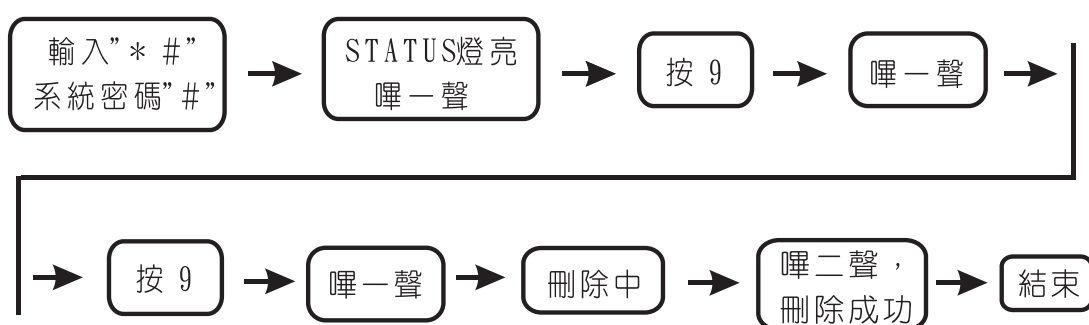
8. 更改系統密碼：變更系統密碼，本機出廠時系統密碼設定為4567，此密碼非常重要，請勿遺忘，否則將無法進入系統設定模式，作系統設定之動作。



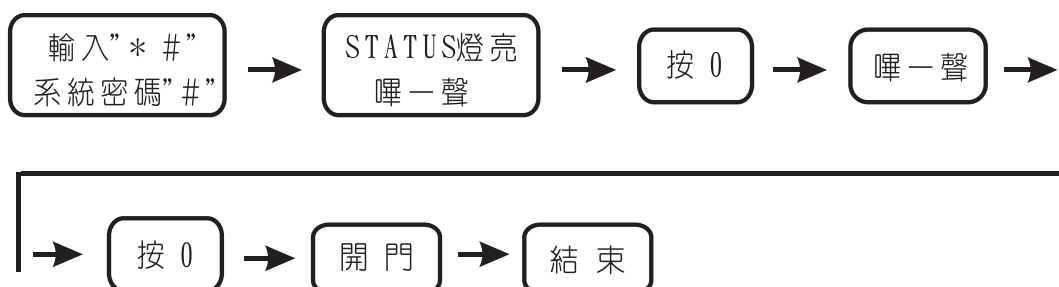
9. 刪除8組開門密碼：請注意，使用此功能將清除8組開門密碼，且無法復原。



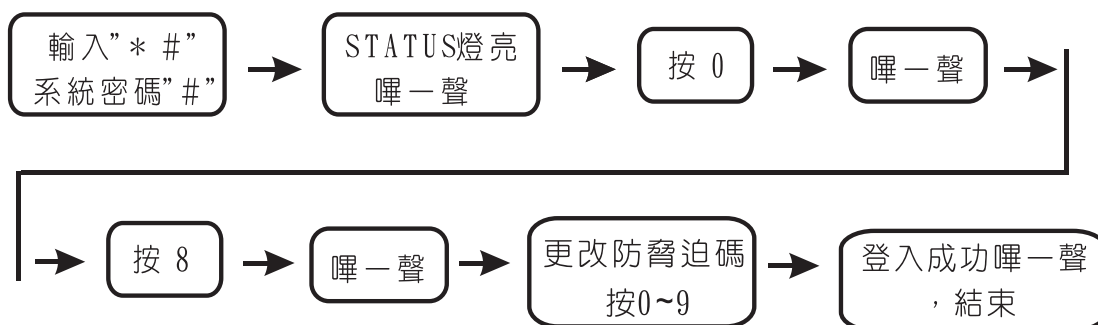
10. 刪除所有登錄卡片：請注意，使用此功能將清除所有已登錄之卡片且無法復原。



11. 使用設定模式下開門

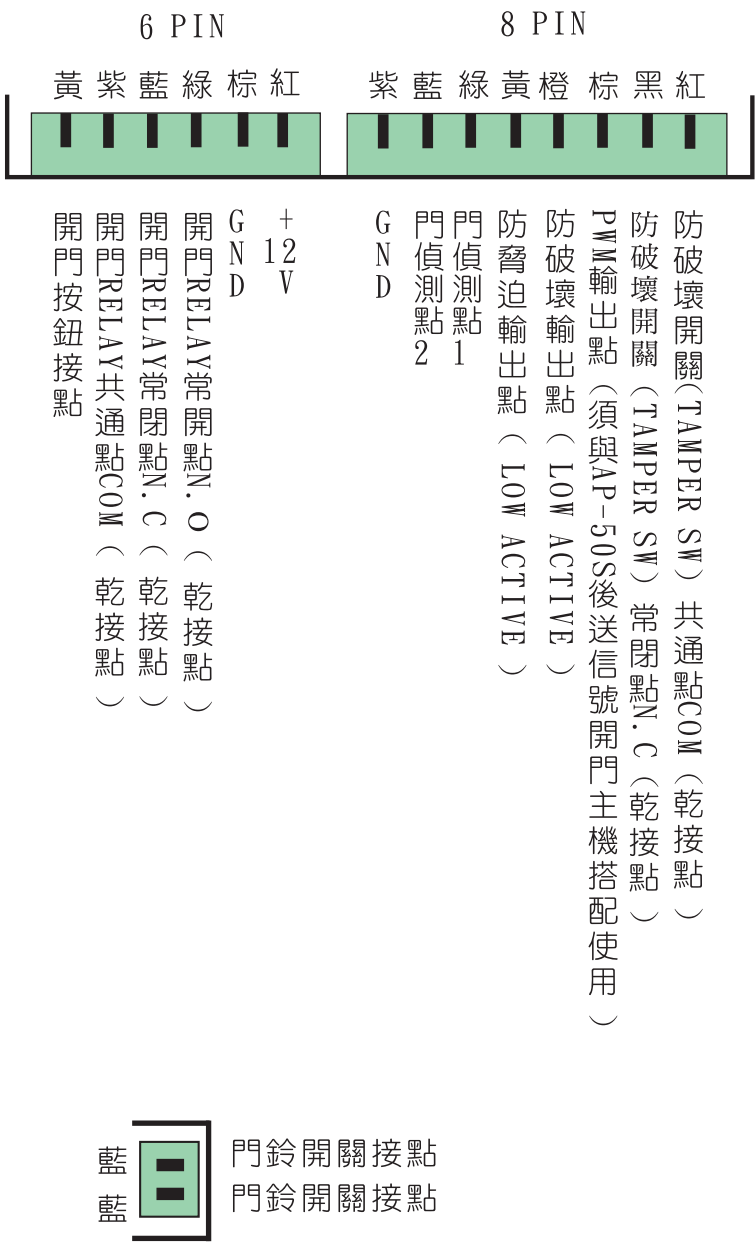


12. 更改防脅迫碼



五、機器安裝說明

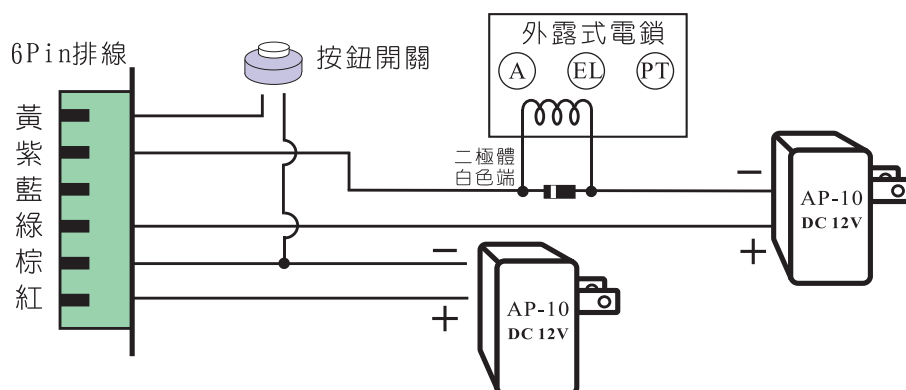
1. 感應主機接點說明，如下所示



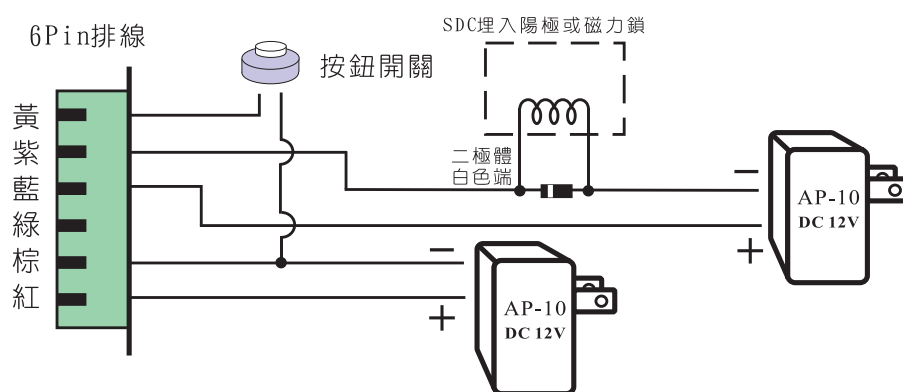
- P. S. (1)開門RELAY接點承受電流為1A/12VDC，若要控制更高電壓或電流需外接繼電器來控制(請參考P11)
- (2)防破壞開關(TAMPERSW)接點承受電流為0.1A/12VDC
- (3)門鈴開關(DOORBELLSW)接點承受電流為3A/125VAC

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。



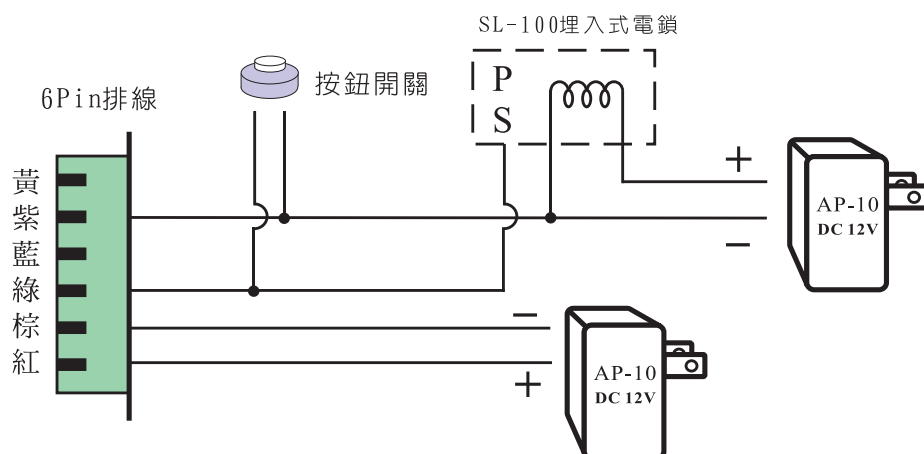
- B. 斷電開型之電鎖如磁力鎖等電鎖請接6 Pin排線之紫、藍兩點。



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。

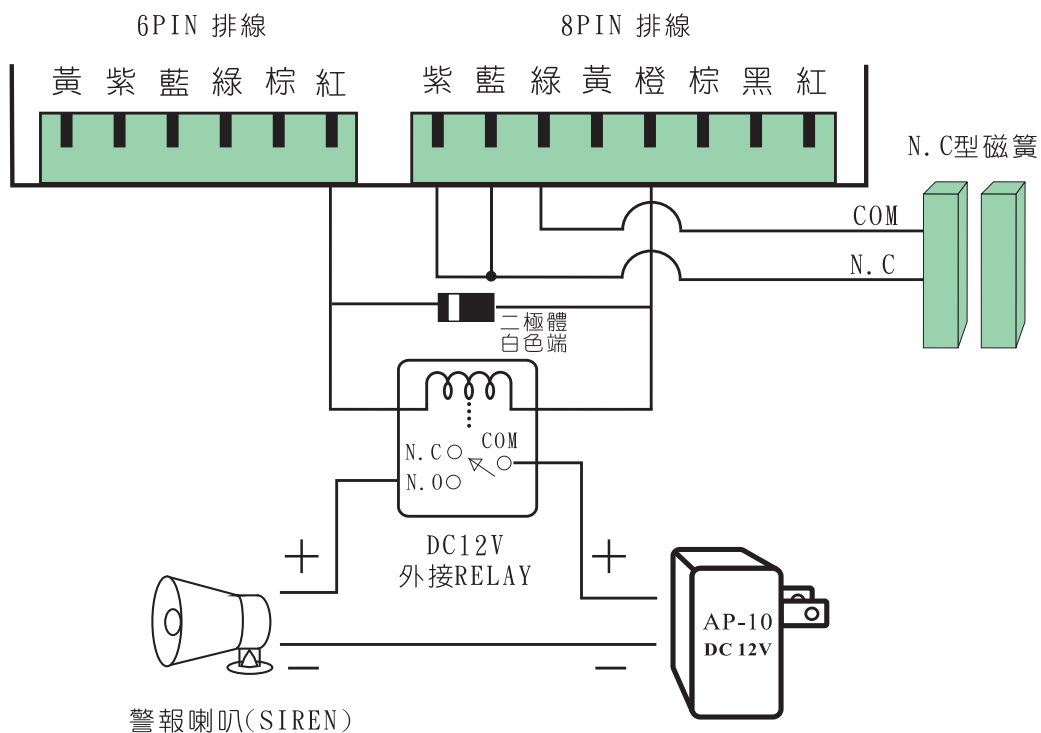
(2)開門繼電器最大負載為 DC12V/1A，若要控制更高電壓或電流需外接繼電器來控制(請參考P11)。

C. SL-100斷電開電鎖

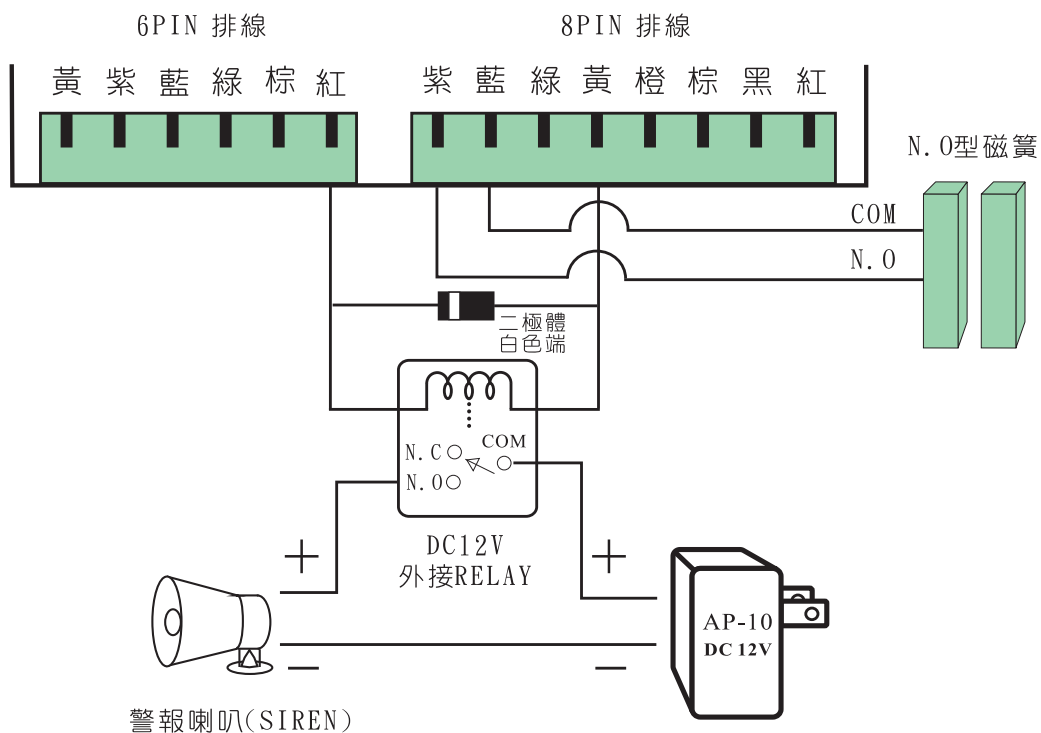


3. 感應主機加裝門偵測開關(如磁簧開關)及外加RELAY之配線，如下所示：

A. 使用N. C型磁簧(常閉)及防破壞輸出外部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).感應主機提供兩個外接RELAY接點即:

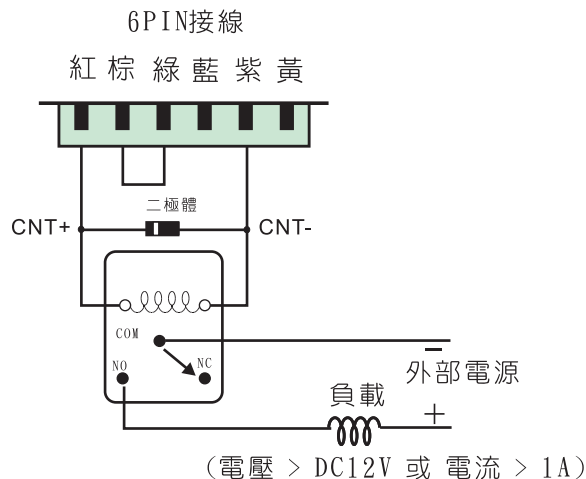
A. 防破壞輸出接點(8P之橙色接點)。

B. 防脅迫輸出接點(8P之黃色接點)。

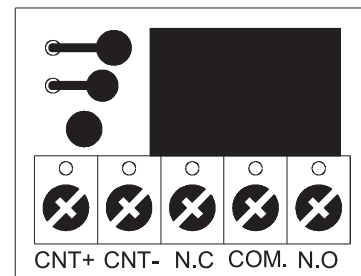
(2). 欲使用門鎖偵測(如磁簧開關)接點時，請將ALARM設定成ON的狀態才能使用，設定方式請詳見說明書上之設定模式功能選項的第7項。

4. 開門接點外接RELAY範例

外接繼電器控制範例



AP-51(選購)



注意:

- (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。

7. 電源供應：DC12V 500mA，電鎖電源請勿與此電源共用。

8. 體積：長125mm X 寬33mm X 高70mm。

★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. 在正常使用下機器保固期限為一年。

七. 問題對策及故障排除

1. 卡片感應，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(紅色指示光Bar)是否亮起。
(2). 面板之OK燈(綠色指示光Bar)是否亮起，若有亮起請檢查電鎖電源及接點是否正確。
(3). 連續感應，請先將卡片移出感應範圍，再感應一次。
(4). 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功選項？

- 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(此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. 如何使用防脅迫設定？

- 答：(1). 須將開門模式更改為：按4位密碼開門(模式代號1)、感應按4 位密碼開門(模式代號3)、感應或按4位密碼開門(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的第五項說明)，按*#防脅迫碼加輸入4位密碼後按#，則防脅迫輸出之功能就動作。防脅迫碼出廠值為0。

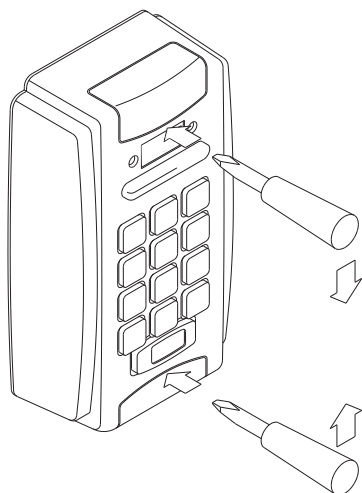
4. 如何解除防破壞輸出及防脅迫輸出？

- 答：進入系統設定模式或開門一次即可解除。

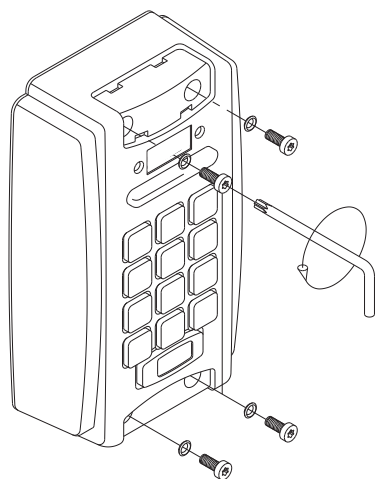
5. 門偵測(如磁簧開關)動作為何？

- 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七項說明)，在30秒內如沒有將門關上，則防破壞輸出之功能就動作。

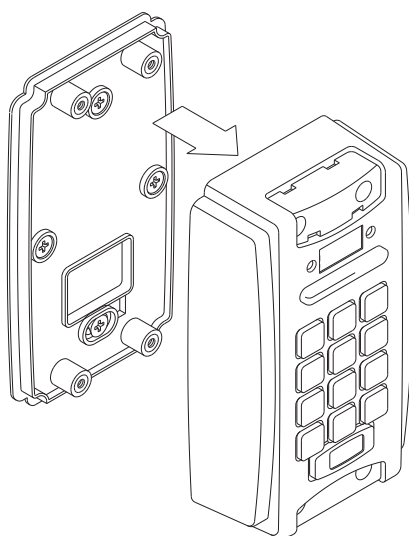
附錄一：機器固定安裝示意圖



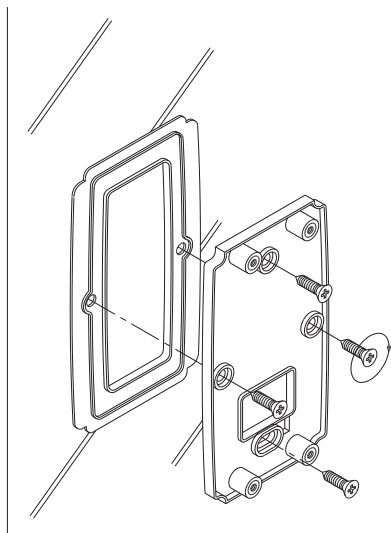
步驟一：拆卸螺絲蓋：以『一字起子』按圖示方向拆卸。



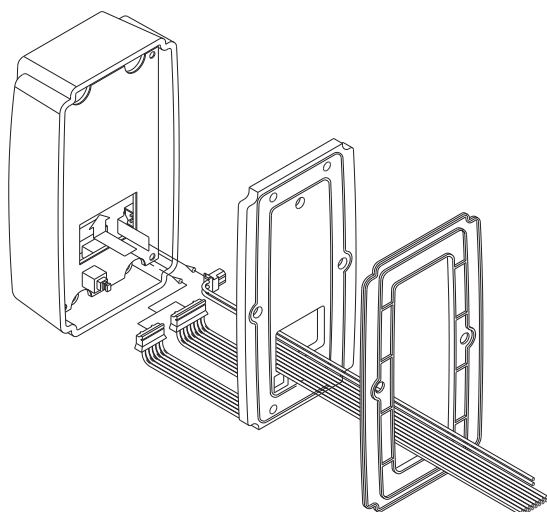
步驟二：拆卸防盜螺絲：以內附之『特殊板手』逆時針方向拆卸四顆防盜螺絲並注意防水墊圈勿脫落。



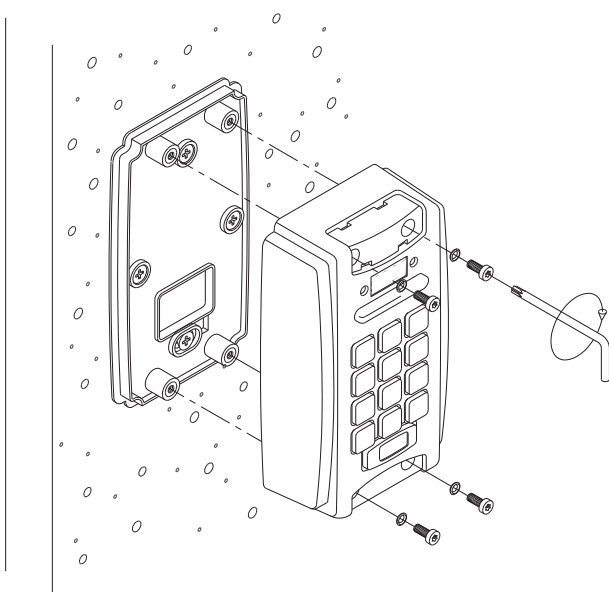
步驟三：將『底板』與主機分離。



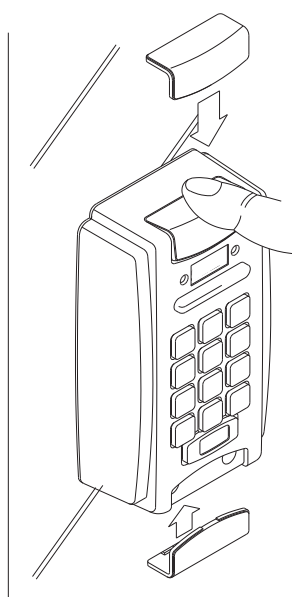
步驟四:依圖示將防水墊片與底板固定於牆上。



步驟五:依圖示將排線依序穿過防水墊片與底板，並將排線插入主機。



步驟六:將主機與底板結合，並鎖上防盜螺絲(注意防水圈勿脫落)。



步驟七:依圖示方向裝
上螺絲蓋

注意事項:當牆面不平時請自行裁切適當大小之壓克力板放置於牆壁與防水墊片之間，牆壁與壓克力板之間請塗上防水膠(如下圖)安裝方式:首先塗上防水膠固定壓克力板 其次固定底板。

