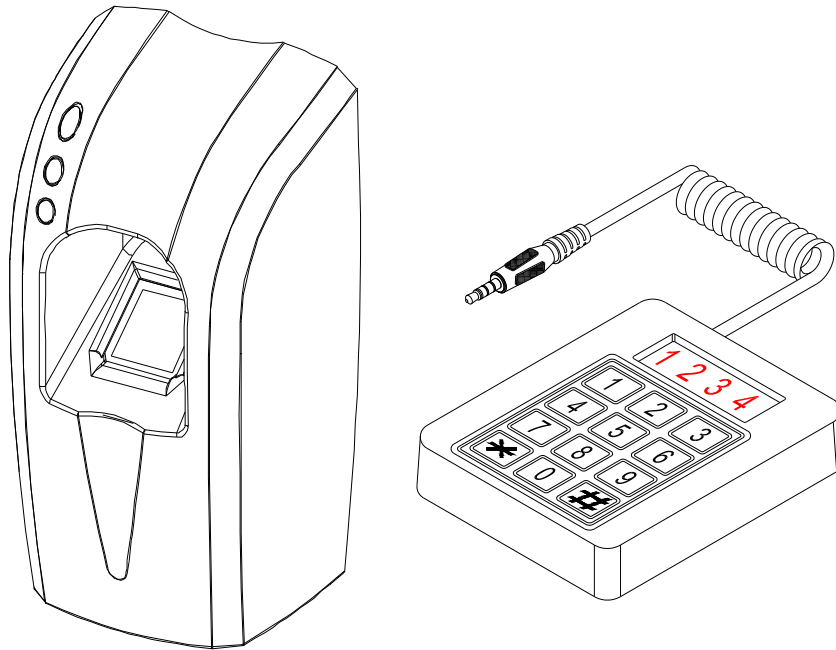


SF-3000

門禁指紋機 硬體操作說明手冊



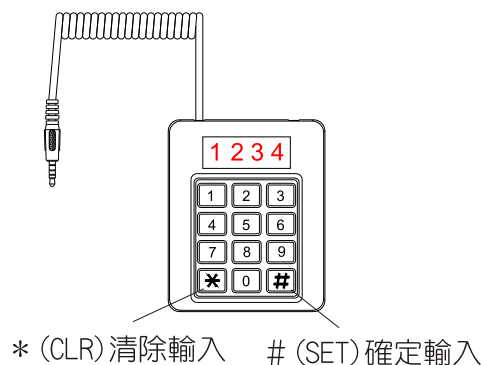
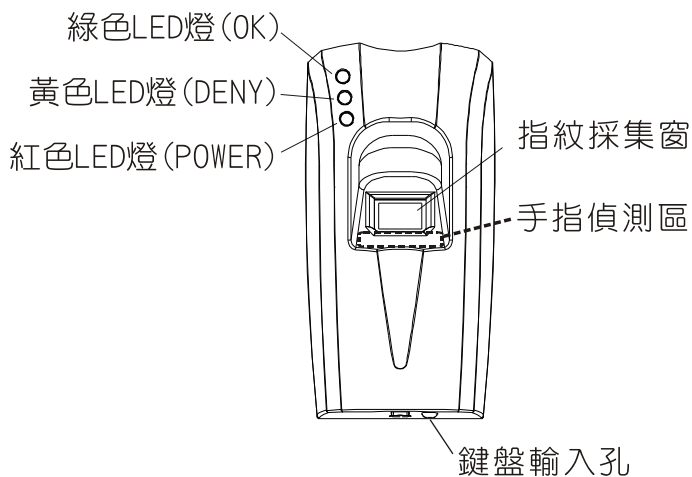
目 錄

一. 機器特性	1
二. 面板介紹	2
三. 燈號、BEEP聲說明	2
四. 機器背面說明	2
五. SF-2000P 顯示值說明	3
六. 機器安裝流程	4
七. 設定模式功能選項	5
1. 新增指紋	5
2. 刪除使用者	5
3. 新增管理者指紋	6
4. 開門秒數設定	6
5. 開門模式設定	6
6. 新增卡號	7
7. 更改系統密碼	7
8. 設定防脅迫開關	7
9. 更改機號	8
10. 允入使用者總數	8
11. 允入指紋總數	8
12. 程式版本	8
13. 日期設定	9
14. 時間設定	10
15. 維庚輸出格式	10
16. 門偵測延遲秒數	10
17. 警報開關設定	11
18. 門偵測開關設定	11
19. 防拆偵測開關設定	11
20. 按鈕開門偵測開關設定	11
21. 嗶聲開關設定	12
22. 立即開門	12
手動設定光學頭參數	13
八. 接點說明	14
1. 讀卡機接點	14
2. 外加電鎖及開門按鈕開關配線	14
A. SL-100斷電開電鎖	14
B. 送電開型	15
C. 斷電開型	15
3. 外加門偵測磁簧配線	15
4. 外加警報器配線	16
A. 響鈴警報	16
B. 防脅迫警報	16
5. 電腦與讀卡機配線	17
A. RS-485	17
B. RS-232	17
建議事項	18
6. 維庚輸出配線	18
九. 機器安裝說明	19

一. 機器特性

1. 不需輸入功能鍵或代號即可自動掃瞄比對指紋，結合了人性化與方便性於一機。
2. 感應主機可管制進出卡片容量1,000張，且每張卡片皆可自行設定進出的有效時段。
3. 可與電腦連線作業，也可單機作業，單機運作時，可記錄進出資料容量達 2,000筆，與電腦連線作業時，可記錄進出資料容量無限多筆，其資料內容中詳細記載著，每一張卡片在什麼時間做哪一種動作。
4. 內建RS-232與RS-485通訊介面及維庚輸出26/34bit，另外可透過TCP/IP〈選購〉與主機做遠距離資料傳送。
5. 開門方式有四種:
 - (1)感應後再比對指紋
 - (2)直接比對指紋
 - (3)感應開門
 - (4)按鈕開門(可用時區管制)
6. 具有3000枚指紋容量，每人最多可建立3筆指紋資料，預防單一手指受傷無法辨識，單一指紋需建立兩次，可加強比對精確度，提供最高程度的安全性，並且提供一枚指紋當作防脅迫輸出指紋，以作為被脅持時之暗鈴輸出。
7. 特殊多工設計，傳輸資料回電腦同時，讀卡機仍允許正常感應動作，免除不必要的等待。
8. 有3組LED顯示燈，紅：POWER，綠：OK，黃：DENY/STATUS。
9. 內建萬年曆提供準確的時間及日期，內建電池可保存資料一年。
10. 共10組時區，每一時區為星期一至星期日，每一天有八組時段可供設定。
11. 機器具防拆開關，機器遭破壞時可發出警報，指紋採集窗玻璃為強化玻璃可防人為括傷(硬度7以上)。
12. 可透過專用軟體修改機號、光學頭參數。
13. 使用外接鍵盤〈選購〉能在機器上使用單張感應登錄、單張卡號輸入、單張刪除，並可事先發卡方便管理。
14. 採用與SF-1000相同之接收軟體，不需重新熟悉操作方法，可立即上手。
15. 內建讀卡頭(使用頻率Mifare:13.56MHz)。
16. 操作溫度0~55°C，溼度85%Rh Max.。

二. 面板說明

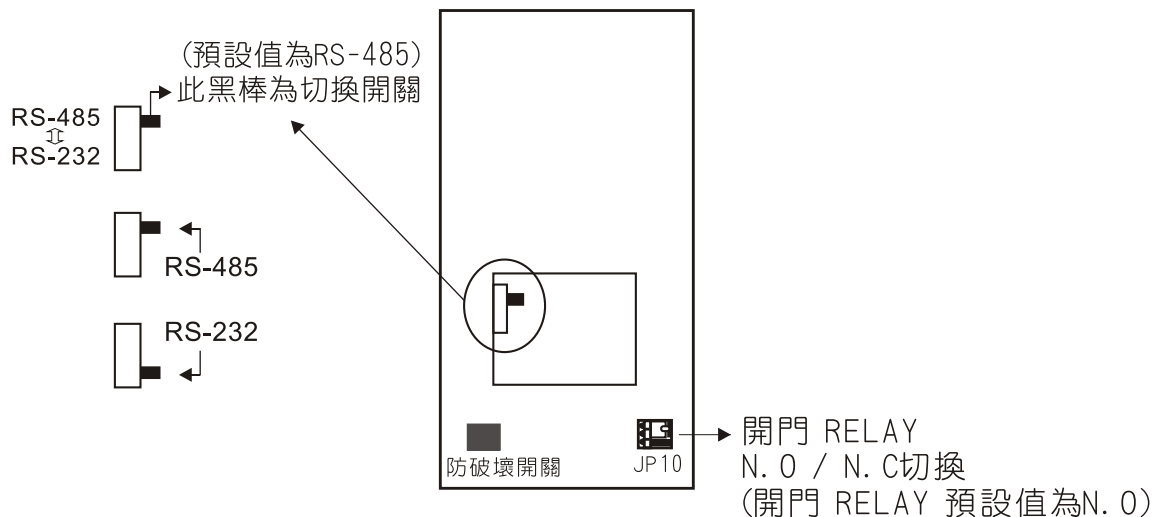


- ※ 鍵盤為選購配備。
- ※ 鍵盤插入時，其他功能無法使用，只適用於設定模式。

三. 燈號、BEEP聲說明

		正常模式下	設定模式下 (插入鍵盤)
燈號	紅色LED	開機完成後恆亮	開機完成後恆亮
	黃色LED	DENY燈號: 卡片、指紋使用錯誤時隨嗶聲亮起後滅。 忙碌燈: 當電腦傳輸資料時閃爍，上傳允入資料時恆亮 (此時無法感應卡片、比對指紋)。	正確進入設定模式後 (密碼輸入正確，管理者指紋比對成功)，每0.5秒閃爍。
	綠色LED	卡片、指紋使用正確時，開門輸出期間恆亮	輸入正確時隨嗶聲亮起後滅。
嗶聲	BEEP一短	確認聲	按鍵聲、確認聲
	BEEP二短	無	插入鍵盤後密碼輸入正確
	BEEP一長	無	設定值變更確認
	BEEP三短	錯誤聲	錯誤聲

四. 機器背面開關說明



五.SF-2000P 顯示值說明

1.F.P.1 : 新增第一枚指紋，等待按壓第一次。

1.F.P.2 : 新增第一枚指紋，等待按壓第二次。

2.F.P.1 : 新增第二枚指紋，等待按壓第一次。

2.F.P.2 : 新增第二枚指紋，等待按壓第二次。

3.F.P.1 : 新增第三枚指紋，等待按壓第一次。

3.F.P.2 : 新增第三枚指紋，等待按壓第二次。

0.F.P. : 該使用者指紋數為零。

1.F.P. : 該使用者指紋數為一。

2.F.P. : 該使用者指紋數為二。

3.F.P. : 該使用者指紋數為三。

.F.P. : 於新增指紋時，等待移開手指。

. : 當鍵盤插入，等待密碼輸入正確。

F.P.] : 當鍵盤插入，密碼輸入正確後，等待按壓管理者指紋；
於設定模式 3 0 時，為等待按壓指紋。

] : 設定模式選擇畫面。

1. : 設定模式 1。

2. : 設定模式 2。

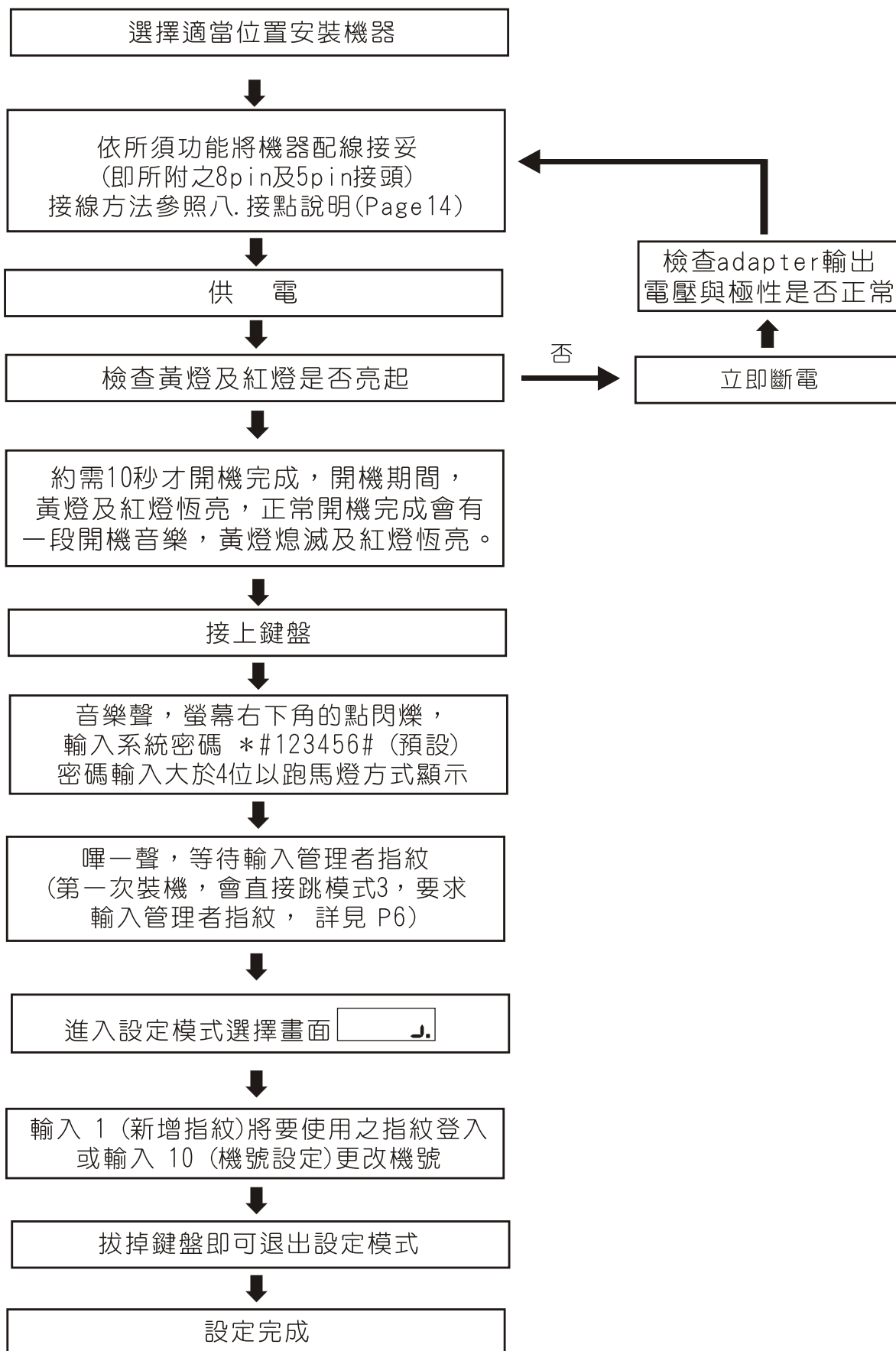
3. : 設定模式 3。

⋮

37. 1 : 設定模式 3 7，目前設定值為 1。

Err. : 當輸入錯誤時，顯示錯誤訊息。

六. 機器安裝流程

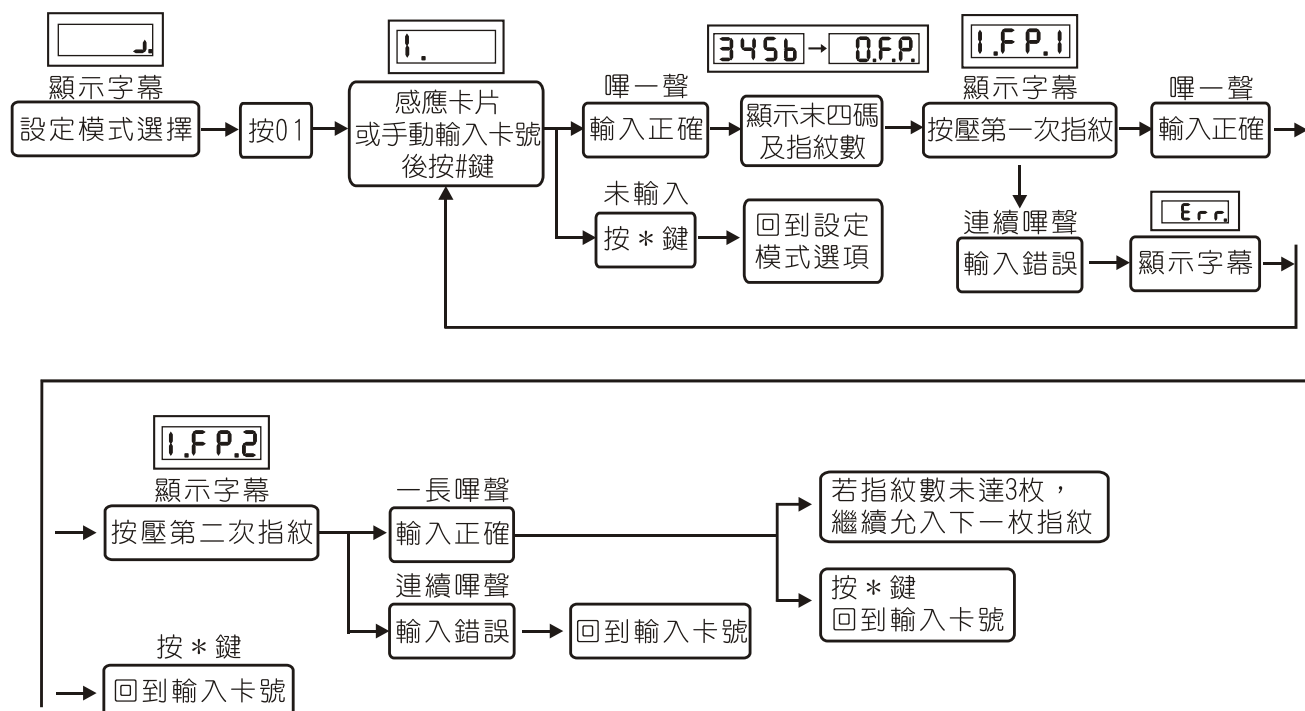


七、設定模式功能選項

- 用戶新裝機，使用預設密碼*#123456#進入系統模式，會先自動進入「新增管理者指紋」選項。新增完管理者指紋後，才可進入設定模式。
- 已設定管理者密碼後，使用預設密碼*#123456#進入系統模式，需輸入管理者指紋，均正確後方可進入設定模式。

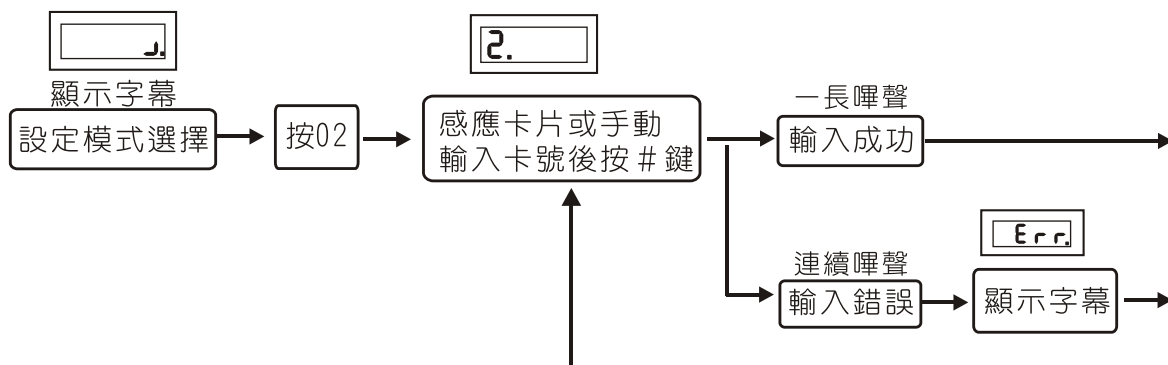
1. 新增指紋

以卡號123456做第一次允入指紋為例。

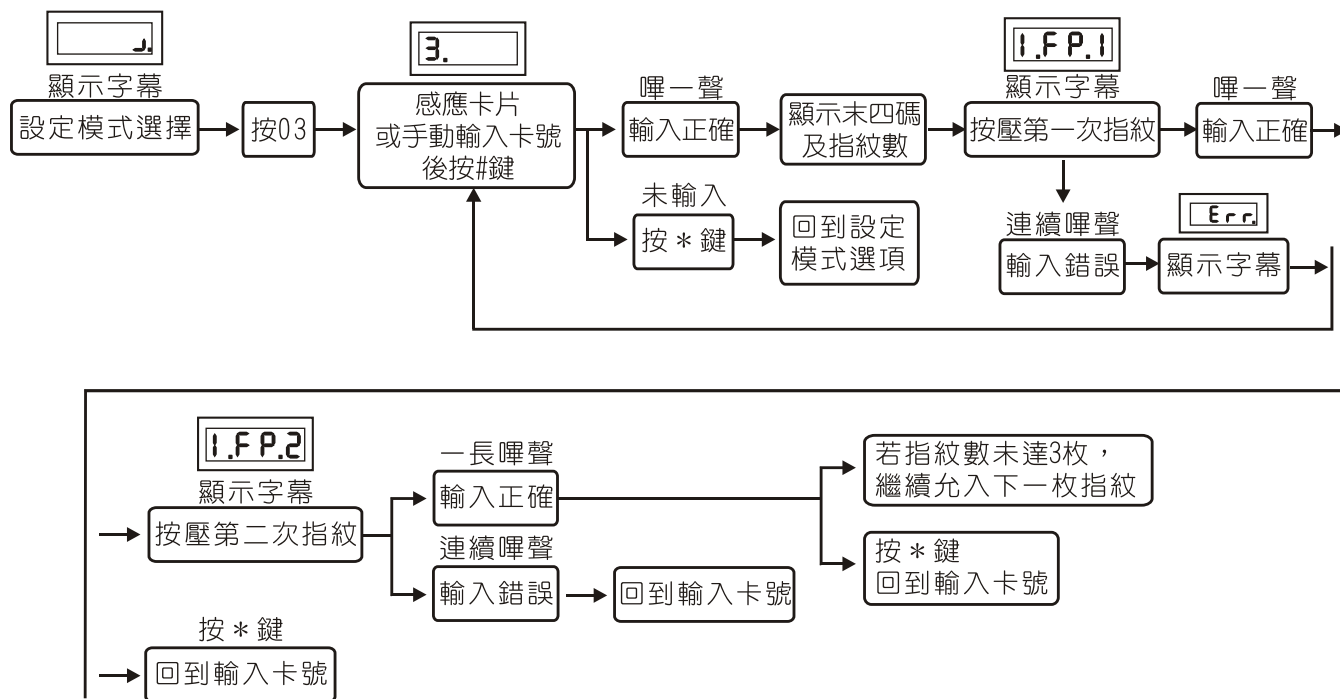


※ 同一枚指紋需按壓2次。

2. 刪除使用者(指紋、卡片)

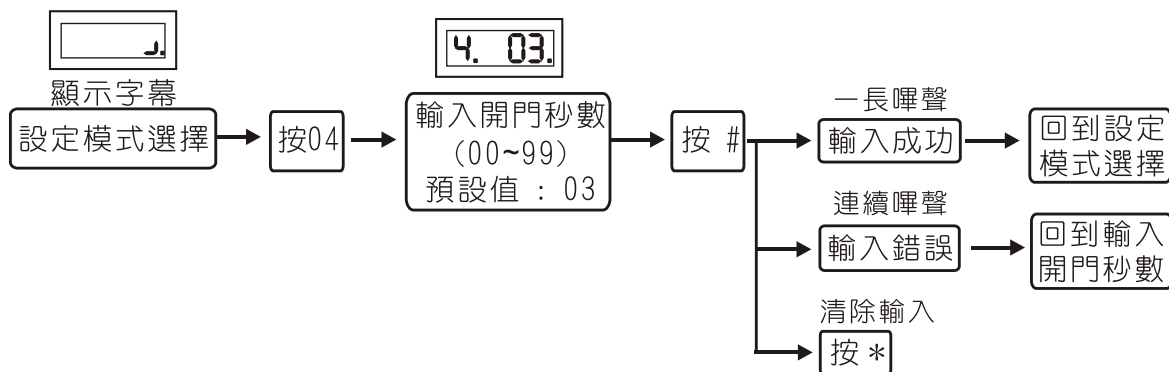


3. 新增管理者指紋

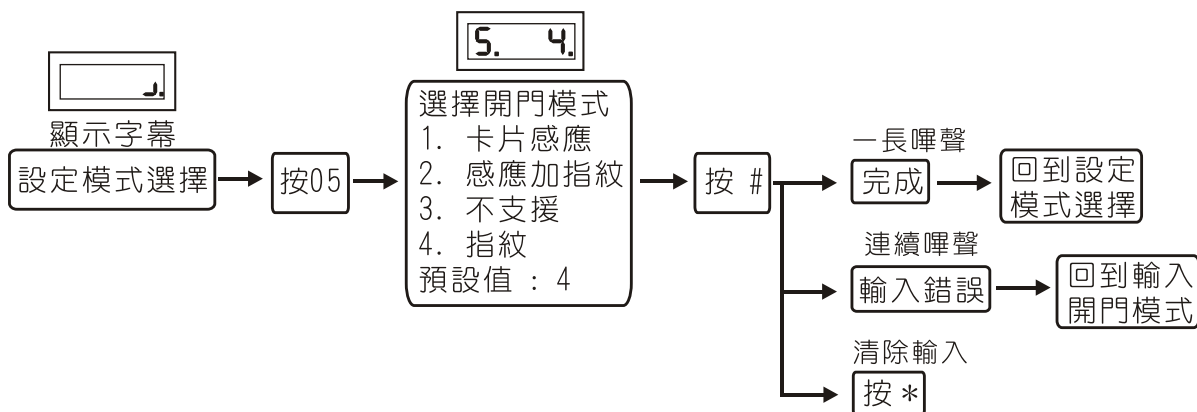


※單一台機器上只可允入五枚管理者指紋，而非五個管理者ID。

4. 開門秒數設定(V4.0)

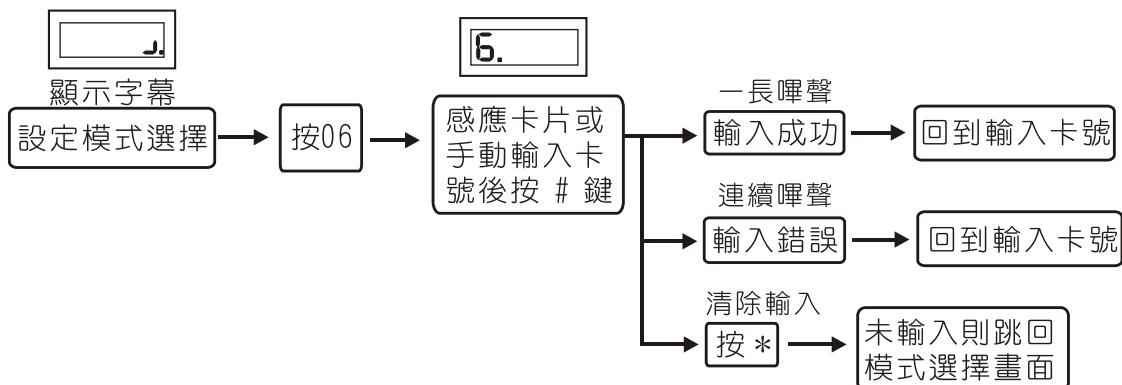


5. 開門模式設定(V4.0)



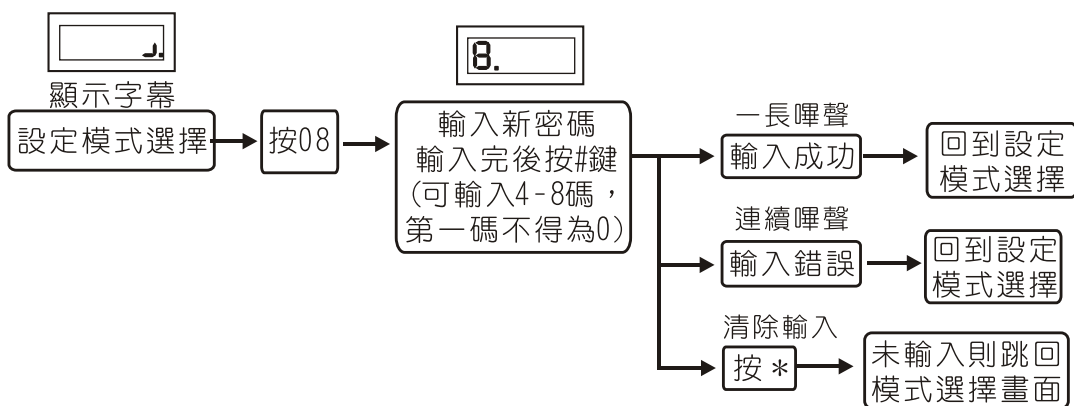
6. 新增卡號

只新增感應卡，不新增指紋，適用在無法使用指紋人員使用。

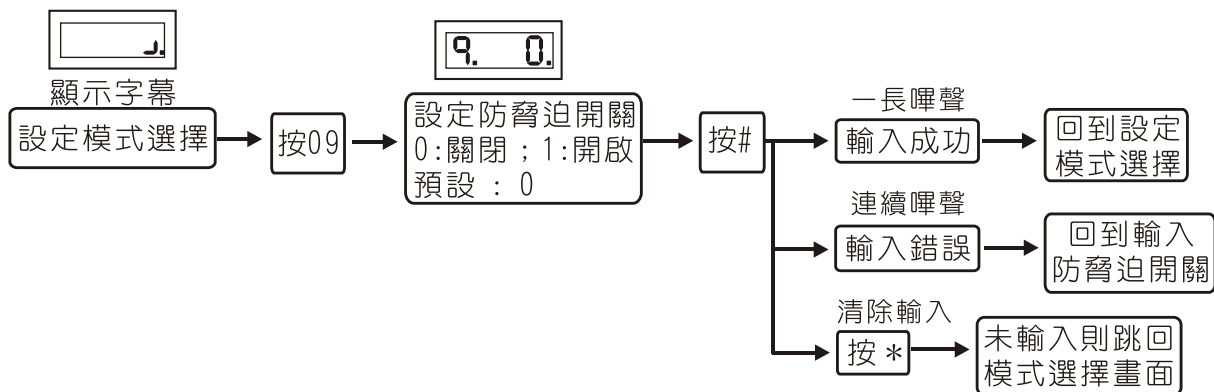


7. 更改系統密碼

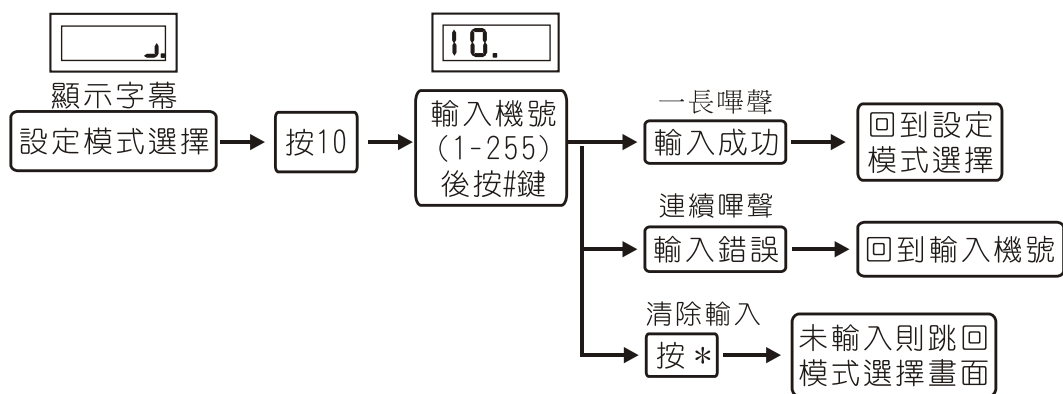
新密碼大於4碼以跑馬燈方式顯示，密碼需介於4~8碼，且第一碼不得為0



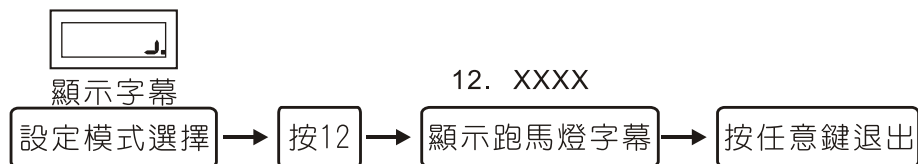
8. 設定防脅迫開關(V4.0)



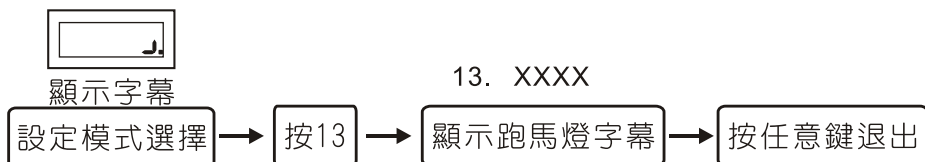
9. 更改機號



10. 允入使用者總數(卡片使用者及指紋使用者之總數) (V4.0)



11. 允入指紋總數(V4.0)



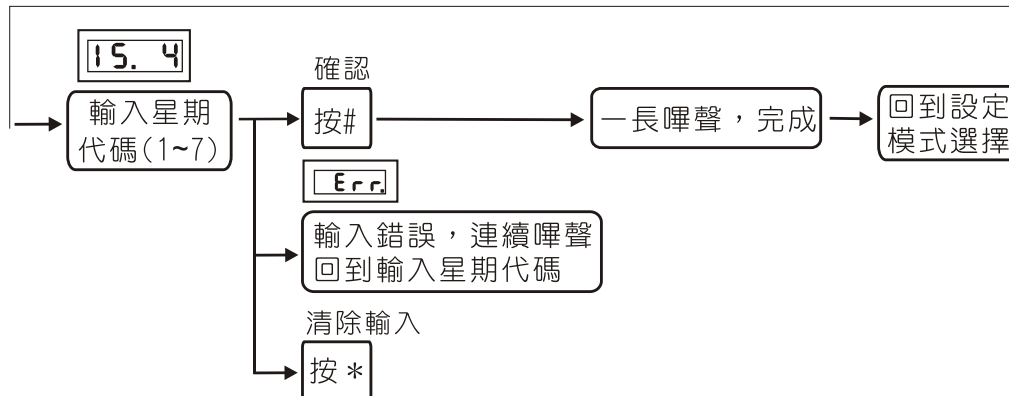
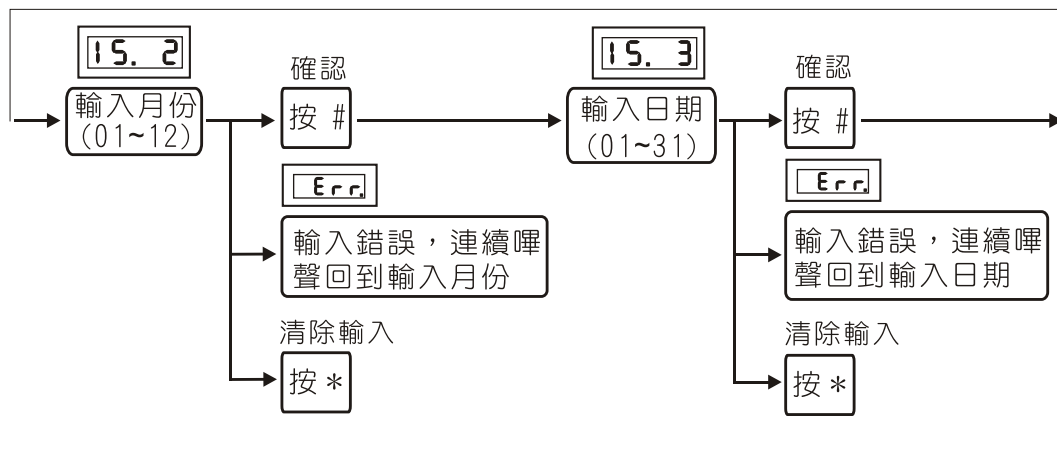
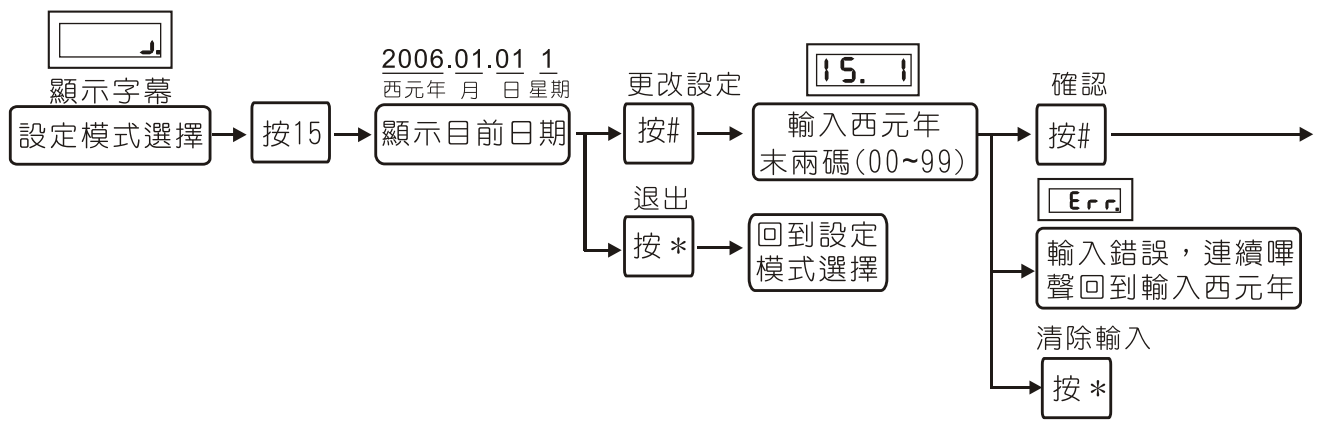
12. 程式版本(V4.0)



P4.0 → SF-2000韌體版本

F2.012. → 指紋模組版本

13. 日期設定 (V4.0)

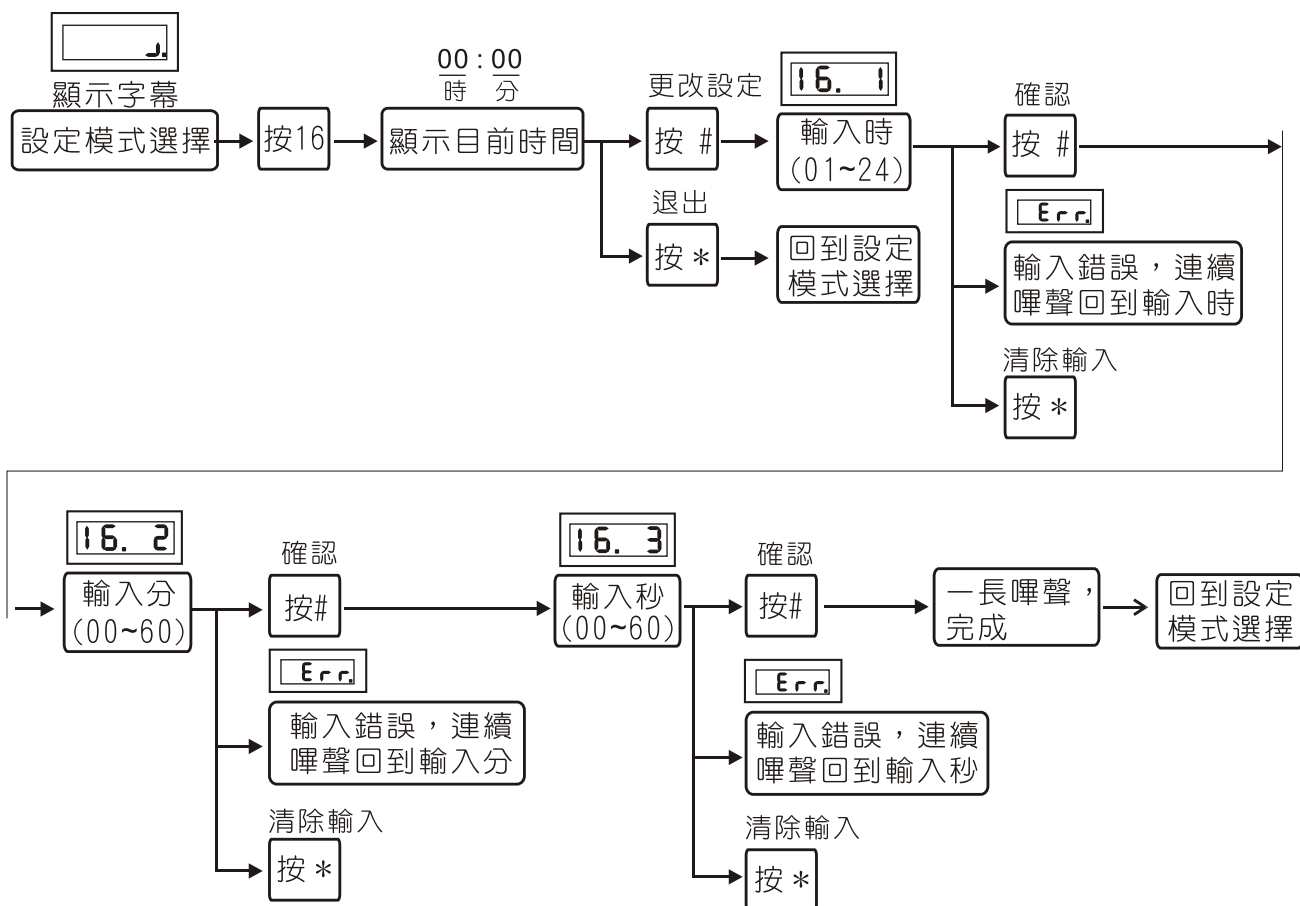


PS. 按 * 時，若未輸入則回到設定模式選擇，若已輸入則回到上一層。

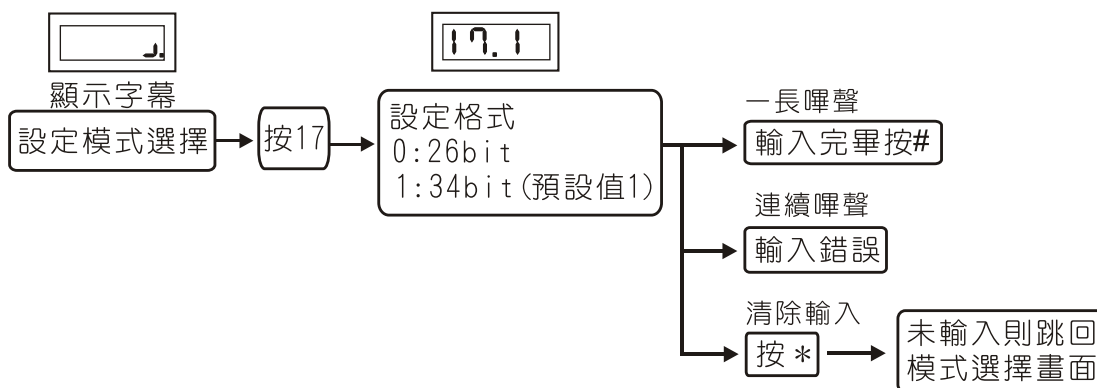
※ 星期代碼對照表

星期	一	二	三	四	五	六	日
代碼	1	2	3	4	5	6	7

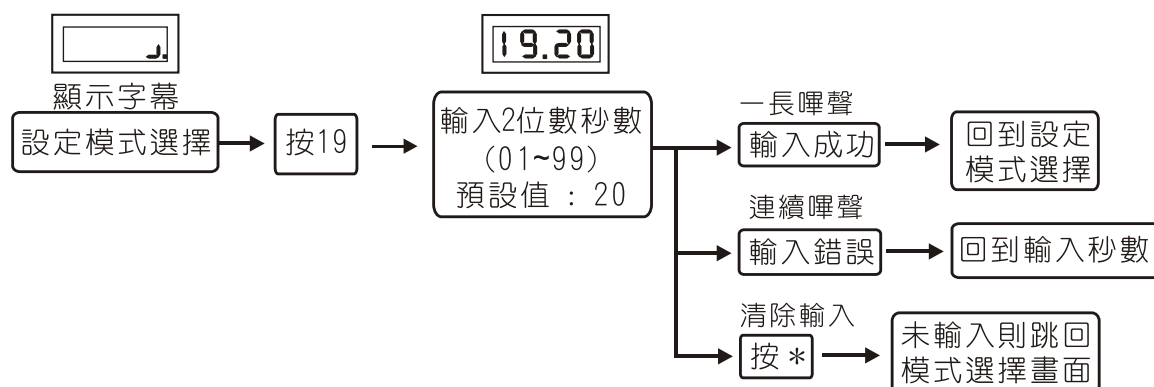
14. 時間設定(V4.0)



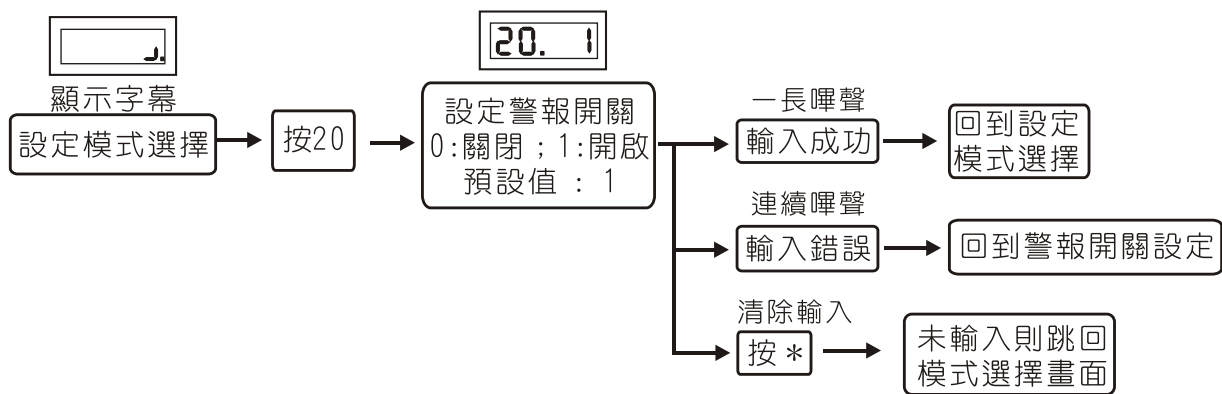
15. 維庚輸出格式



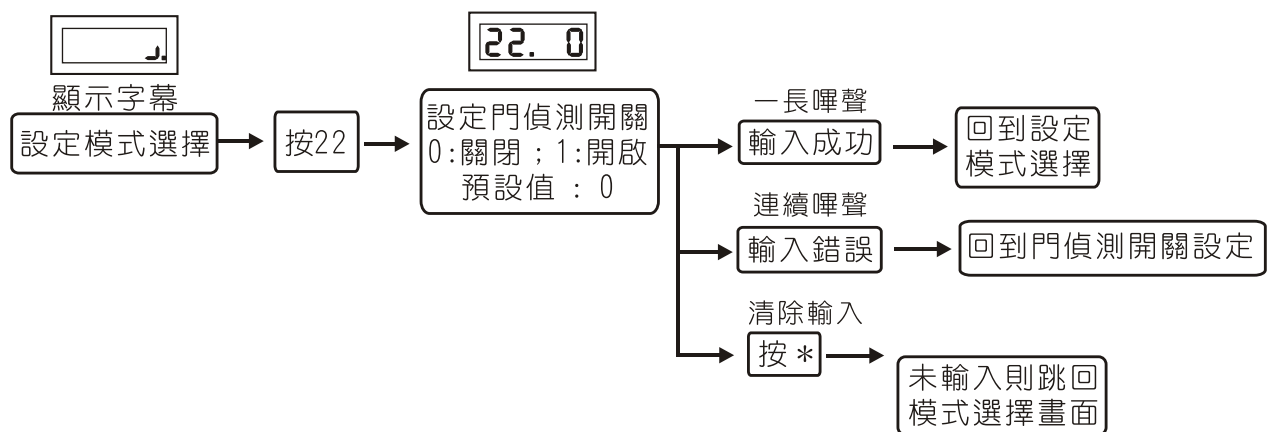
16. 門偵測延遲秒數(V4.0)



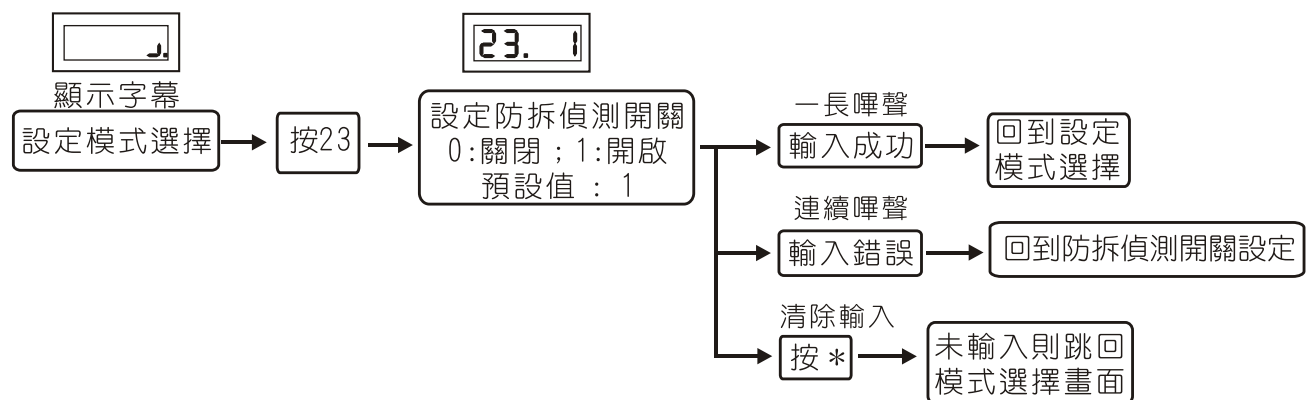
17. 警報開關設定(V4.0)



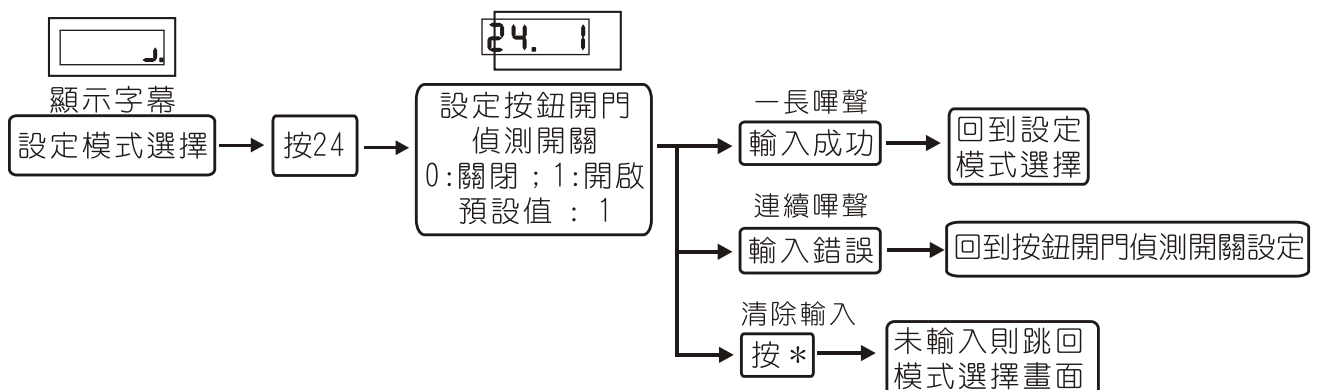
18. 門偵測開關設定(V4.0)



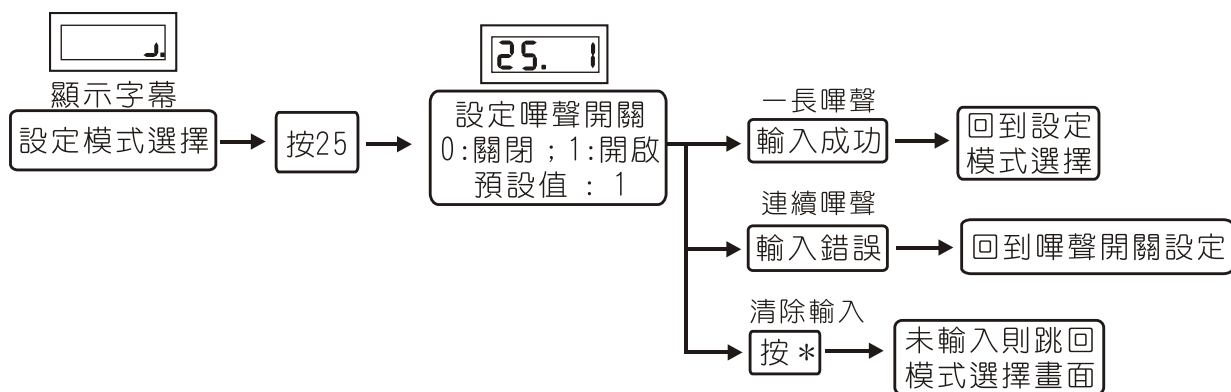
19. 防拆偵測開關設定(V4.0)



20. 按鈕開門偵測開關設定(V4.0)

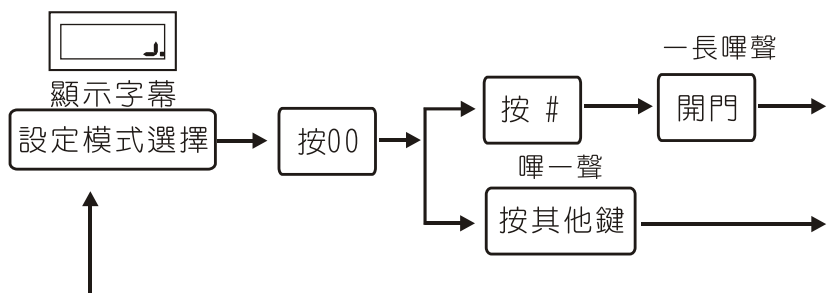


21. 嗶聲開關設定(V4.0)



※當關閉後，除開機聲及設定模式進入聲外，其餘皆靜音。

22. 立即開門



手動設定光學頭參數 (非專業人員請勿更動內定值!!!)

提供手動設定光學頭參數，除非必要請勿自行調整，建議由專業人員來進行此動作。

模式33：1：1(Seculevel)安全等級設定，1為最低安全等級，9為最高(預設值為5)。
輸入設定值後壓 # 鍵確認，或按壓 * 鍵退出此模式。

模式34：1：N(Iseculevel)的安全等級設定，1為最低安全等級，9為最高(預設值為3)。
門禁的建議值為5，考勤的建議值為3~4。輸入設定值後壓 # 鍵確認，或
按壓 * 鍵退出此模式。

模式35：採集次數，1：代表多次採集安全性較高但速度較慢，適用在門禁；
0代表僅採集一次，速度較快安全等級較低，適用出勤系統(預設值為 1)。
輸入設定值後壓 # 鍵確認，或按壓 * 鍵退出此模式。

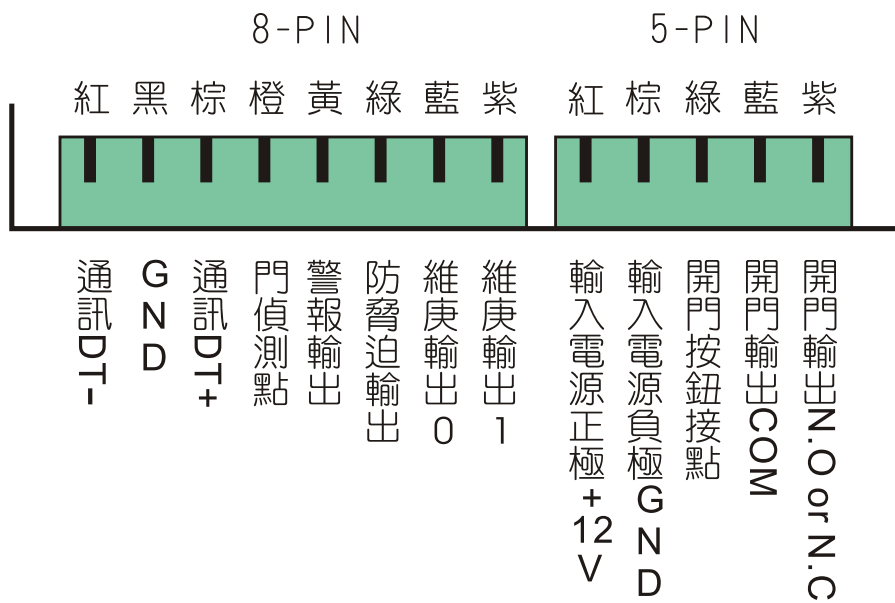
模式37：SMARTCAPTURE，智慧取像，1 為開啟、0 為關閉，開啟這功能會
將功能31和32關閉，改採即時變化，因此辨識率較高但速度會較慢，
此功能在環境變化大的地方或指紋不明顯時使用效果較佳，在光線較暗
的地方不建議開啟（預設值為 1）。輸入設定值後壓 # 鍵確認，或按壓 * 鍵
退出此模式。

註：① 1:1 比對指的是比對前需先感應卡片將特徵檔叫出再做比對。

② 1:N 比對指的是不需感應卡片，直接掃描指紋，再自動與資料庫中的
所有指紋做比對。

八、接點說明

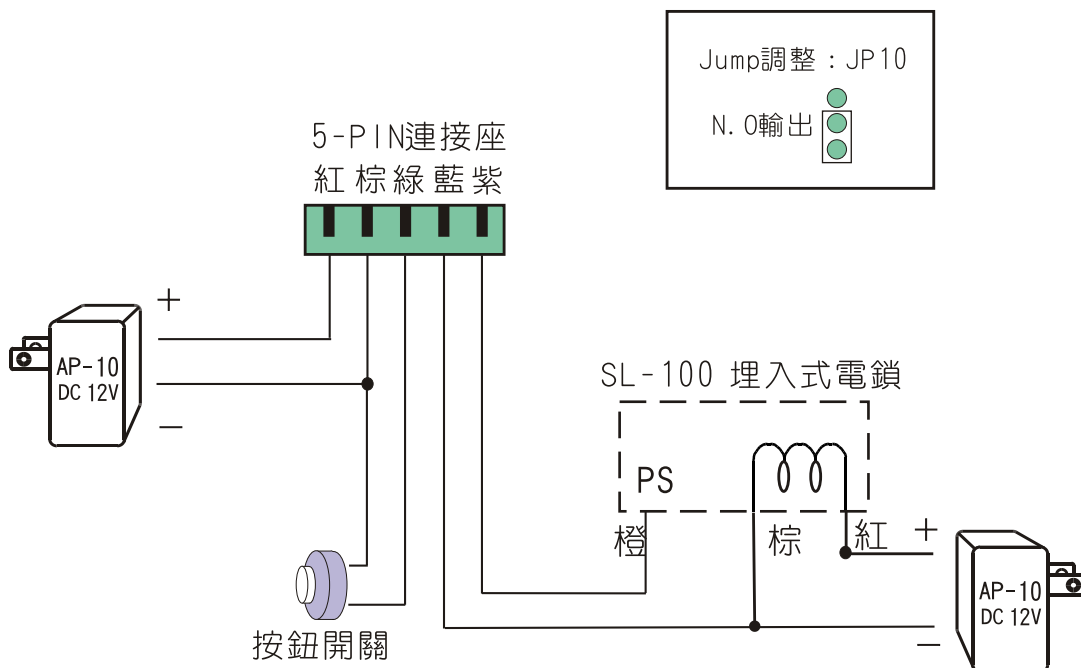
1. 讀卡機接點



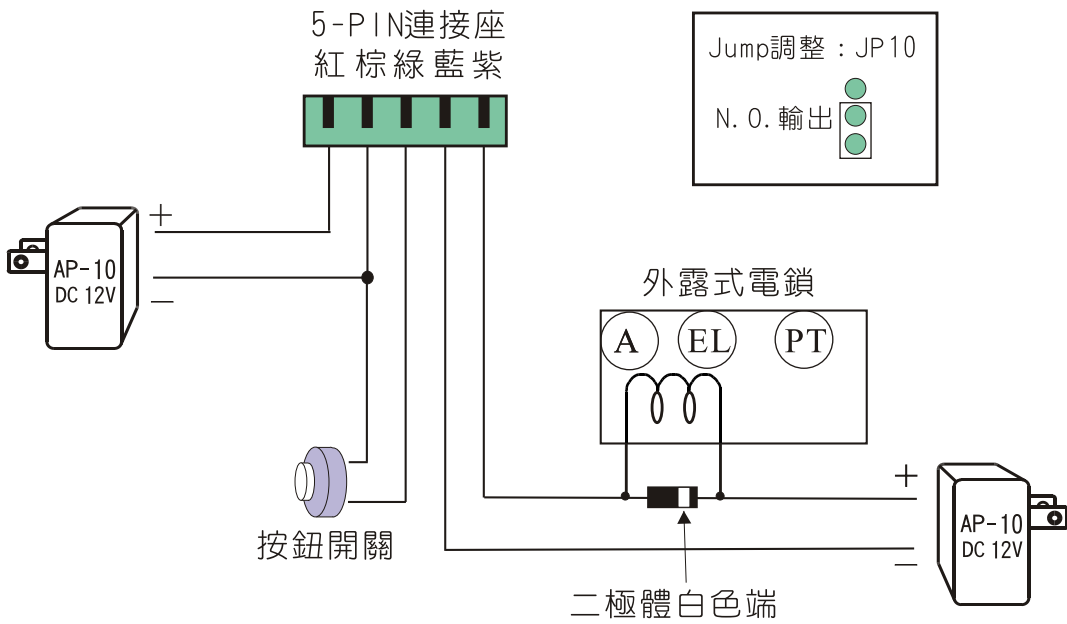
2. 外加電鎖及開門按鈕開關配線

因電鎖不同配線方式也不同，整體來說可分為三種類型，說明如下：

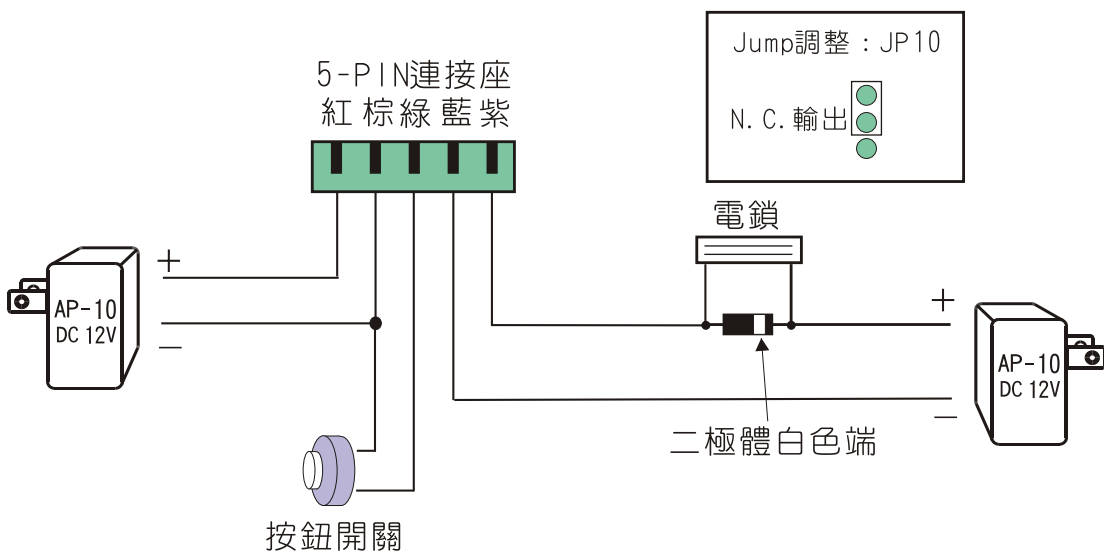
A. 使用SL-100 斷電開電鎖時(請注意機器背面JUMP位置)



B. 送電開型:如外露式電鎖、埋入式陰極電鎖、自動門...等
 (請注意機器背面JUMP位置)

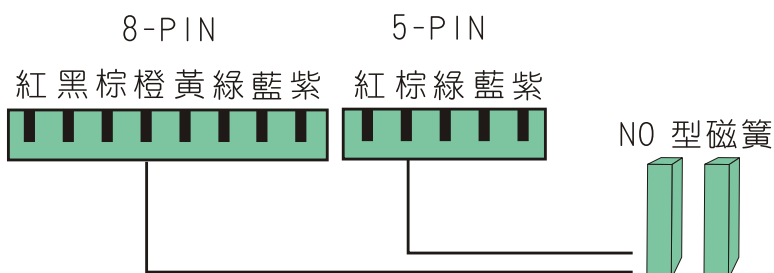


C. 斷電開型:如磁力鎖、埋入式陽極電鎖...等
 (請注意機器背面JUMP位置)



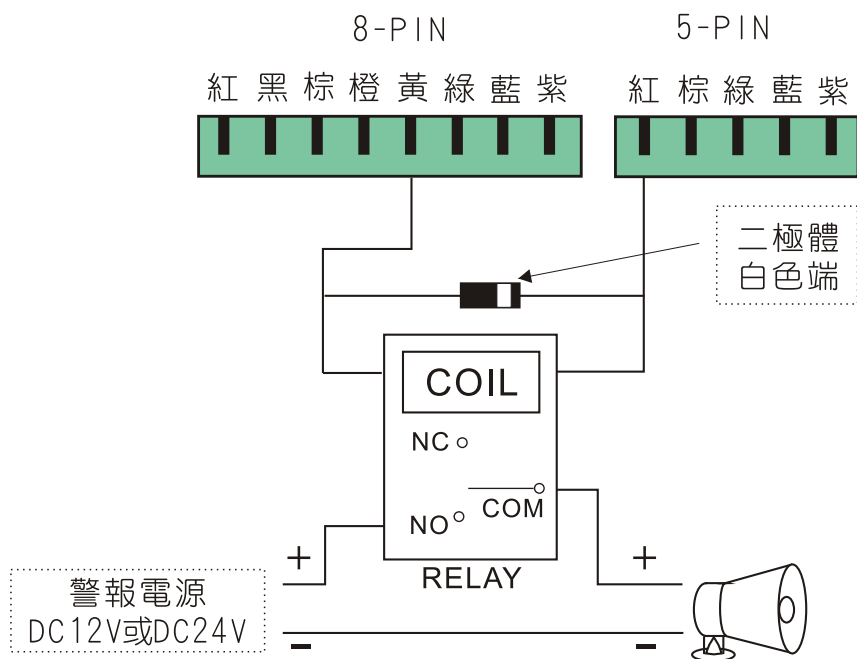
3. 外加門偵測磁簧配線

※只支援N.O型磁簧

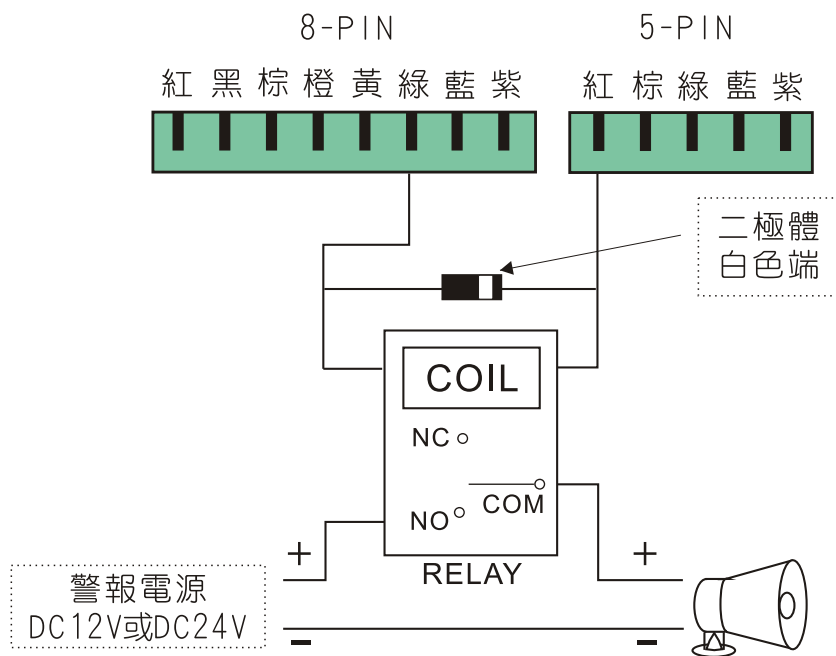


4. 外加警報器配線

A. 警報(ALARM)



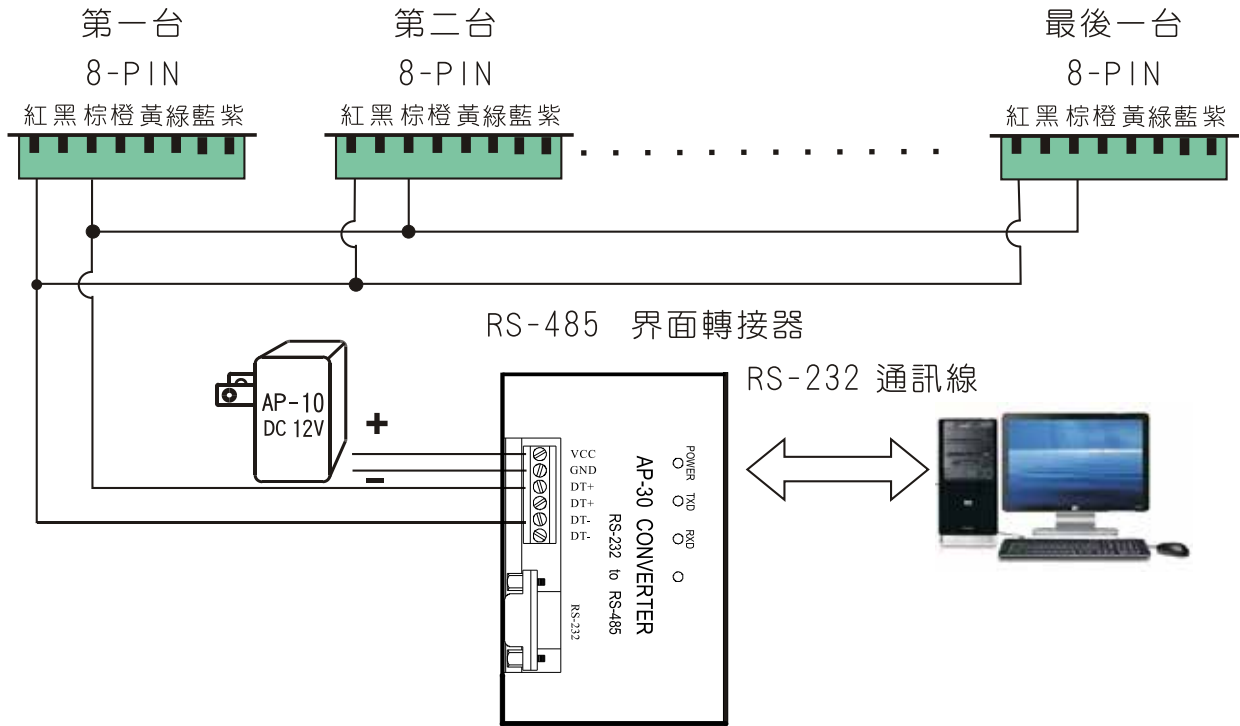
B. 防脅迫警報



5. 電腦與讀卡機配線

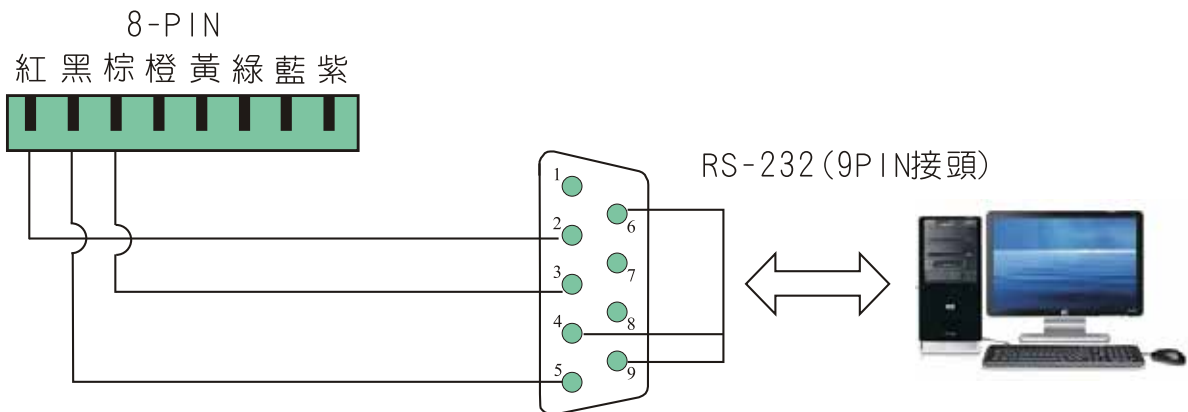
A. RS-485

適合2台以上(含2台)讀卡機使用



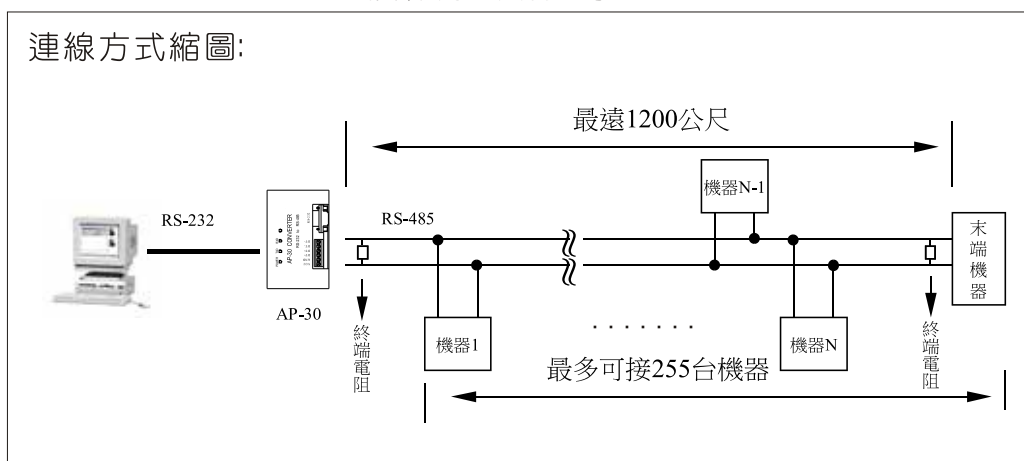
B. RS-232

適合僅單一讀卡機時使用



連接多台或距離較長時建議於最後一台接終端電阻

接線方式請參考下圖



建議事項:

- * 網路傳輸線建議採用24 AWG以上鋁箔隔離對絞線或銅網隔離對絞線為佳。
- * 利用RS-232方式連線時:國際標準連線長度限制為15公尺內。
- * 利用RS-485方式連線時:
 - 若線長低於300公尺，建議在兩個485端各並接一 330Ω 電阻。
 - 若線長低於600公尺，建議在兩個485端各並接一 220Ω 電阻。
 - 若線長低於1.2公里，建議在兩個485端各接一 110Ω 電阻。

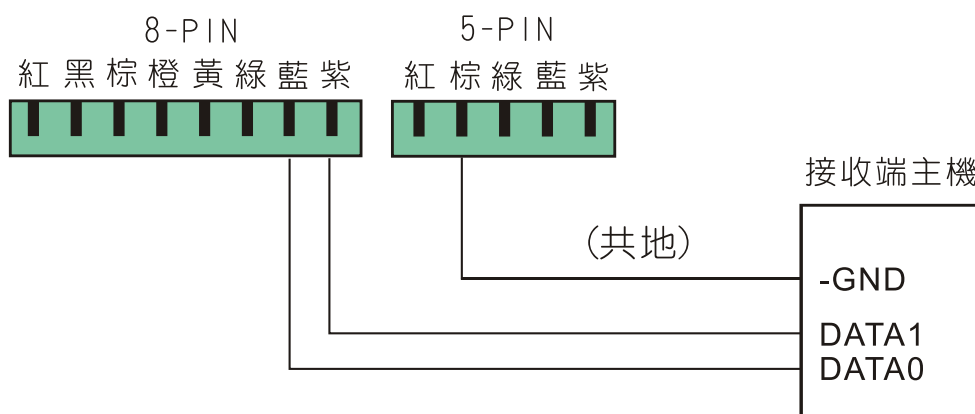
註:上述值為標準參考值，實際值仍需依現場訊號波型之狀況做增減。

若不接終端電阻，對於短距離通訊可能不會有影響，但長距離或線路品質不良時就可能為造成通訊不良。

雙隔離絞線參考圖

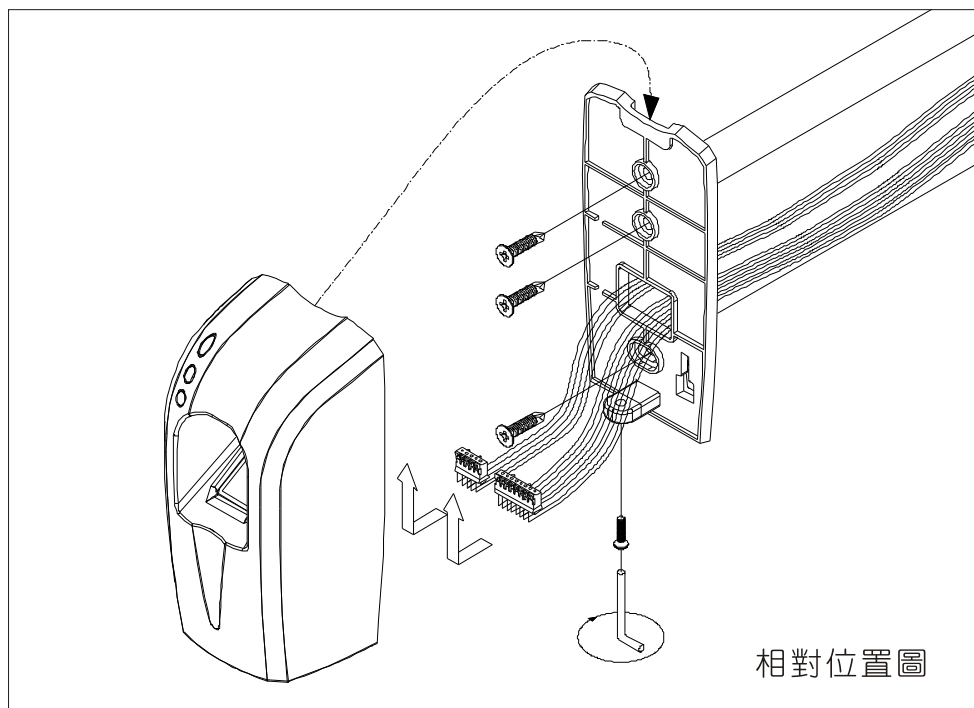


6. 維庚輸出配線



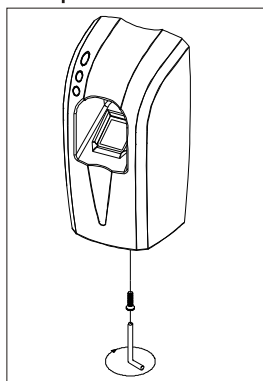
※此讀卡機輸出為標準之開集極(Open Collector)維庚訊號(26或 34-bit Wiegand)

九、機器安裝說明

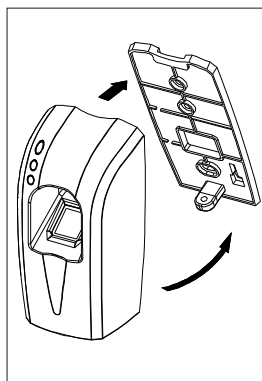


安裝範例

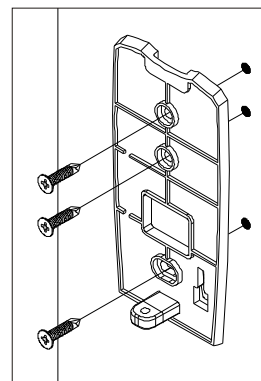
Step1:



請用內附之『特殊板手』
將其防拆螺絲拆除

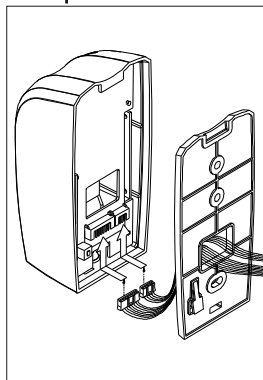


將『底板』與主機分離

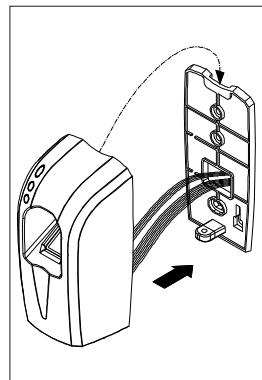


將底板鎖固於牆面上

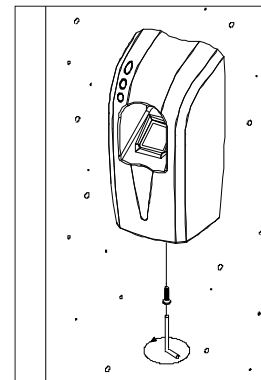
Step4:



依圖示之排線穿過底板
，並將排線插入主機



將過長之排線塞入主機盒
中，並將主機與底板接合



請用內附之『特殊板手』
將其防拆螺絲鎖緊