



Pegasus

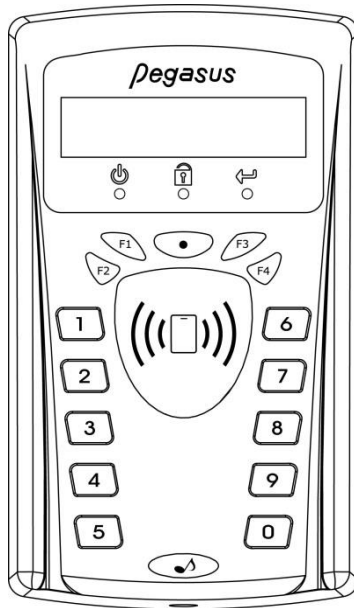
感 應 型 門 禁 考 勤 讀 卡

門 禁 讀 卡 全 部

PP-3702/T1 系 列

使用手冊


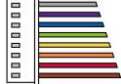




Ver.18.1



1806

W-04-PP3702T/C

## 包裝標準

	<b>PP3702/T 主機</b>	1 台	
1	藍色 9Pin 線	1 條	
2	白色 8Pin 線	1 條	
3	白色 5Pin 線	1 條	
4	白色 4Pin 線	2 條	
5	螺絲	1 個	
6	二極體	1 個	

請檢查包裝內之配件是否齊全，並請記下：

型號\_\_\_\_\_

版本\_\_\_\_\_

以供日後問題諮詢，迅速售後服務參考之用。

## 系統設定

系統簡介	1
系統特點	1
硬體規格	2
LCD顯示幕說明	3
面板說明	5
背視圖及接腳定義	5
接線PIN腳說明圖	6
PP-3702/T與電腦連接	9
外接感應讀頭接線說明	10
接線範例	11
樓層控制器與繼電器接線範例	13
開始使用讀卡機	14
系統初始值設定參數及還原	15
<b>操作指令</b>	16
進入程式設定模式	16
管理者密碼設定/更改	16
操作指令說明	16
F0：清除舊有門禁資料	16
F1：管理者代打卡模式	17
F2：設定讀卡機星期及時間	17
F3：設定讀卡機年、月、日	17
F4：設定系統參數	17
第零組：參數清除	28
第一組：輸入功能(門禁比對管制)	29
第二組：系統參數時間調整	29
第三組：各種門禁管制方式設定	30
第四組：各種密碼(管理者,使用者,門密碼)設定	30
第五組 區段式查詢卡號模式	30

第六組: 群組時間區設定/區段式增加卡方式	30
第七組:刪除群組時間區設定/刪除卡號方式	31
第八組: 印表機/電梯樓控/卡機位址等設定	31
第九組:系統參數(可被0800重置,但不被0850重置)	31
F5: 查詢卡號個人門禁資料	18
A.單張卡號查詢	18
B.學習帶入查詢卡號	18
C.區段查詢門禁資料	18
F6 : 增加卡號及門禁資料	19
A.單張純讀卡模式	19
B.單張讀卡兼密碼模式	19
C.以學習帶入卡號	19
D.區段增加連續卡號及門禁資料	20
F7 : 刪除卡號及門禁資料	20
A.單張刪除卡號	20
B.學習帶入刪除卡號	20
C.刪除群組可通行的時間區	21
D.區段刪除連續卡號及門禁資料	21
F8 : 查詢/設定/刪除各種時間區段設定	21
A. 門禁時間區時段設定	22
A-1. 群組時間區設定	23
A-2. 樓層設定	23
A-3. 個人化時間區查詢	23
A-4. 個人化時間區刪除化時間區刪除	23
B. 門禁不管制時段設定	24
B-1.考勤自動班別時段設定	25
B-2.:門禁操作模式時段設定	25
C.指定假日日期設定及查詢	26
C-1. 假日查詢 (F4=1801)	26

D. 卡鐘報時設定	27
D-1. 卡鐘報時查詢	27
F9：重新設定讀寫事件記數器指標	27
F *：查詢暫存資料並顯示於LCD上	28
簡易故障排除	33
附錄	34

## 系統介紹

PP-3702/T為一系列具有先進先出(FIFO)時間紀錄及門禁管制用之終端記錄機，可應用於出勤卡鐘系統及人員出入門禁/電梯/保全管制系統，其每一機型皆可與電腦連線作業或獨立記錄管制及查詢功能。

PP-3702/T系列可用RS-485/RS-232介面與電腦連線，更可藉由TCP/IP介面 構成多通路即時連線或批次連線系統，並具有串接式印表機介面，可供讀卡機立即列印事件或事後查詢列印之功能及電梯樓控板驅動之用。

### 系統特點

#### ★卡鐘特點:

- 1、採用非揮發性記憶體之記憶體，記錄各事件以供事後隨機查詢顯示列印或由電腦收取資料。具備串列埠可搭配印表機介面（PG-1050B）可直接接印表機，選擇即時門禁記錄列印或事後查詢出入資料列印。
- 2、16X2行字液晶顯示 (LCD)，可顯示8位數卡號，年，月，日，星期，時間，記錄讀卡筆數，讀卡機連線方式，讀卡機位址，操作模式，連線，等候時間，開門時間，開門監視狀態等顯示。
- 3、具備6種單鍵勤務功能,79種2位數勤務別輸入功能。
- 4、可選擇批次或即時連線作業方式。
- 5、可直接輸入8數卡號及個人密碼作為其出勤記錄。
- 6、系列管制人數及記憶筆數請依”硬體規格”選項決定
- 7、讀卡機系統參數設定全部可由讀卡機鍵盤直接設定或由電腦連線設定，有DUMP功能可快速收取之記錄筆數

#### ★門禁管制特點:

- 1、使用者之資料包含使用者之識別證碼/組別/個人密碼//卡片有效日期或者員工帶碼/姓名。
- 2、可選擇其中一種操作模式可選擇：1.單獨感應 2.感應加個人密碼 3.單獨門密碼並具防脅迫功能 4. 單獨按卡號及個人密碼並具防脅迫功能 5.由時間區切換操作模式 6. 時間區不管制(Free access)。
- 3、可直接由讀卡機查詢特定使用者之進出時間或特定日期內之使用者之進出資料等。
- 4、讀卡機系統參數設定及人員門禁資料增加，刪除等可直接由讀卡鐘鍵盤直接依組別快速設定或由讀卡學習帶入卡號或由電腦連線設定。
- 5、所有系統參數(包括複雜之時間區/假日/電梯樓控)等均可由讀卡鐘鍵盤上直接設定。
- \*6、經由串列輸出(RS232或RS485或電晶體)，搭配多點輸出繼電器盒(8/24/48/64/96)可做電梯樓控管制

## 硬 體 規 格

尺 寸：174mm(L) x 100mm(W) x 43mm(H)

重 量：600 g ± 5 %

電 源：濾波良好之直流 12 V。如控制大電力設備,例如電梯/柵欄機而無法確認其系統電源器品質良好者,應加裝電源濾波器於 AC 電源輸入前

消耗電流：靜態80mA ±5%，動態100mA ±5% ( 不含推動外加電鎖及警報器)

傳輸規格：Baud Rate：預設為9,600 bps N, 8, 1(可設定2,400/4,800)  
<19,200/38,400bps(選項)>

環境溫度：-20 °C ~ 70 °C

環境濕度：10 % ~ 90 %

通信介面：RS-485 & RS-232 & TCP/IP

最多管制人數/最多暫存筆數：

**K**系列 :1,000人,500筆

**L**系列 :2,000人,1,000筆

**M**系列 :30,000人,10,000筆

**N**系列 :11,000人,32,000筆

**P**系列 :11,000人,8,000筆

**X**系列 :32,000人,32,000筆

時 間 區：8個時段可供設定,可應用於門禁時段管制,刷卡模式,自動班別或者門禁不管制等功能

卡鐘報時：每個小時可設定八個報時時段,24小時內共可設定192個報時時段

辨識媒體：內含EM / Mifare / HC等感應卡讀卡模組,依訂購型號而定各種卡片的感應頻率:EM=125KHz ASK, Mifare=13.56MHz(ISO 14443A或ISO 14443B或15693), HC=125KHz FSK

外接讀頭：26/34/35/36/37/40 bits 維庚介面1個, 維庚介面2個(選項)  
亦可選購ABA介面

Mifare is a registered trademark of NXP B.V.

FeliCa is a trademark of Sony Corporation.

**特殊功能:** (選擇性功能,須事先告知訂購)

巡邏卡：只記錄讀卡資料,不做開門觸發動作

清潔卡：每天特定時段開放通行,其餘時段禁止通行

雙卡開門功能：任一組內2張卡,特定時間內同時讀卡才會開門功能

可搭配外接數位驅動繼電器盒,作DI/DO控制

語音播放功能：分公共事務與私人事務兩種類型,可於軟體內事先編輯完成後再上傳到各別讀卡機上.私人事務語音會優先播放

## LCD 顯示幕說明

正常顯示幕：當讀卡機接上電源後，讀卡機顯示幕所顯示之內容如下：

YY / MM / DD  
hh : mm      XXX.    +NNNNN

YY / MM / DD：為系統之年月日(年/月/日)

hh：系統時間之時 (00~23)

mm：系統時間之分 (00~59)

XX：星期一至星期日

NNNNN：為卡機內之暫存筆數

當顯示為 **-FULL** 時，表示暫存資料已達最大指標，此時請由 PC 讀取該資料或直接按 **Master pin** 按 "9" 後再輸入 "000000" 將資料暫存指標歸零，若於 F4 設定為 **8701**，則出現 **-FULL** 後會自動歸位 "00000"。

參數顯示幕：於鍵盤上直接鍵入 "9" 時，卡機顯示幕顯示內容如下：

第一段顯示

Ann      Wt      stt      96  
ADR.    WAT.    DOR.    BPS

← 參數值

← 參數名稱

ADR：Ann 為詢訪地址, nn=00-99

WAT：Wt 為連線等候通信時間(0~9)，"0" 為離線批次作業

DOR：tt 為開門時間，s=秒，m=分

BPS：Buad Rate 傳輸速率 96=9600bps; 48=4800bps; 24=2400bps; 19=19200bps

第二段顯示

t      sWt      tt      N-N  
REP.    MOT.    DPT.    T-A

← 參數值

← 參數名稱

REP：不可重覆刷卡時間

MOT：Wt 為開門監視等候時間(00~15)，s=秒

DPT：tt 為螢幕顯示時間(01~09)

T-A：N-N 分別為不比對卡號及門禁管制功能關閉。當分別啟動該功能時，則顯示為 Y。

第三段顯示

R.rrrrr--W.wwwwww  
Version P372P36Q

註：依實際版本顯示

R.rrrrr 顯示讀取暫存器指標

W.wwwww 顯示寫入暫存器指標

**若讀卡失敗，則螢幕顯示如下之錯誤訊息**

C.ERR – 不合法卡

A.ERR – 反折返錯誤

RPT.ER \* – 設定時間內不可重複讀卡錯誤

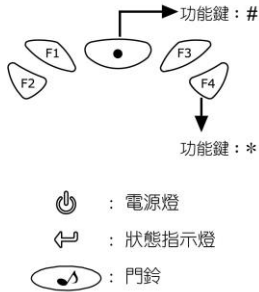
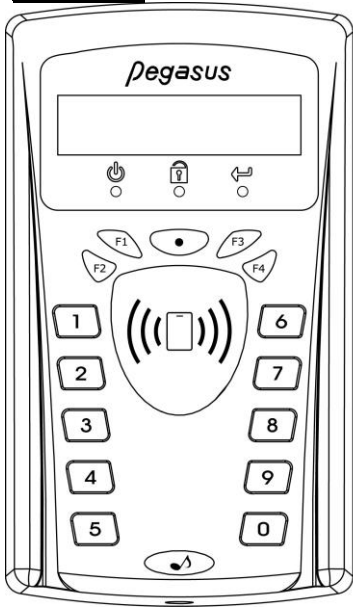
Z. ERR – 時間區錯誤

P. ERR – 密碼錯誤

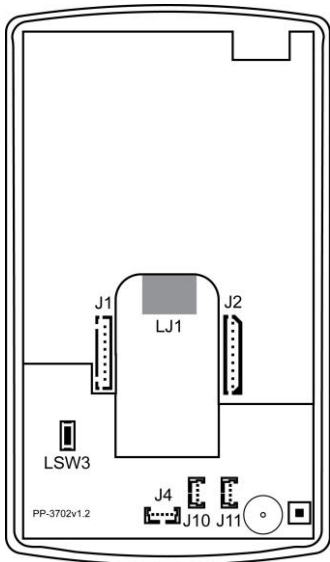
Q. ERR – 比對機號錯誤

V. ERR – 卡片超過失效日期錯誤

## 面板說明



## 背視圖及接腳定義



**J1-8P** 連接器(白色座-通信及警報輸出用接線座)

**J2-9P** 連接器(藍色座-門禁用接線座)

**J10-4P** 連接器(白色座-供外接感應讀頭)

**J11-4P** 連接器(白色座-供外接感應讀頭)(選項)

**J4-5P** 連接器(白色座-門鈴輸出)

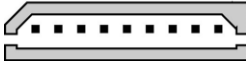
**LJ1** RJ-45 連接器

**LSW3** Reset 按鈕

(※如 IP 不見或遺忘時，不需關掉電源，請直接按壓 Reset 鈕 5 秒，即可讓 IP 回復到初始值 192.168.1.150)

## 接線 PIN 腳說明圖

1 2 3 4 5 6 7 8 9



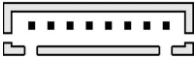
J2-藍色

### A. J2-9P 連接器 (藍色座-門禁用接線座)

- . 1 (紅) ← Power " + " → +12V直流電源輸入
- . 2 (黑) ← Power " - " → 系統共地線GND
- . 3 (棕) COM → 繼電器輸出共通接點(COM.)
- . 4 (橙) NO → 繼電器輸出常開接點(N.O.)
- . 5 (黃) NC → 繼電器輸出常閉接 (N.C.)
- . 6 (綠) ← 開門按鈕(接觸點閉合時開門)
- . 7 (藍) ← 開門監視(正常關門時，接觸點閉合)
- . 8 (紫) ← 防盜監視(正常門位時，接觸點閉合)
- . 9 (灰) → 選擇開集極串列輸出接點，供印表機  
轉換器或電梯樓層控制板驅動用

※如安裝時不使用監視點,建議第 7 跟第 8PIN 對地短路,以免因 1101/1201 啟動而誤發警報

A B C D E F G H



J1-白色

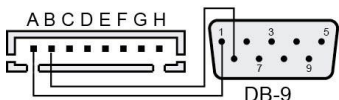
### B. J1-8P 連接器 (白色座-通信用接線座)

- .A(棕) ← 正向信號輸入
- .B(紅) ← 負向信號輸入
- .C(橙) → 正向信號輸出
- .D(黃) → 負向信號輸出
- .E(綠) → 警報輸出(COM)
- .F(藍) → 警報輸出(NO)
- .G(紫) → 資料備妥
- .H(灰) → 系統共地

RS-485	RS-232
A	--
B	--
--	TxD
--	RxD
--	--
--	--
--	--
--	SG

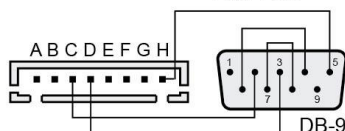
## J1-8Pin 白色 (RS-485/232 電腦連線)

RS-485



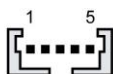
J1 連接到網路/RS485 連接器  
(適用於 PC-T100)

RS-232



J1 連接到 DB9 (PC)

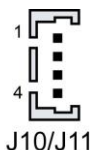
## C. J4-5P 連接器(白色座-防破壞輸出及門鈴按鈕)



J4

- .1 (藍) —————> 門鈴按鈕
- .2 (紅) —————> 門鈴按鈕
- .3 (黃) —————> COM.
- .4 (綠) —————> N.C.
- .5 (黑) —————> N.O.

## D. J10/J11 - 4P 連接器(白色座-供外接感應讀頭)



J10/J11

- .1(紅) —————> (DC 12V+)      \*若讀頭型號標示有「PW26」字樣要連接
- .2(黃) <-----> (DATA 1)      卡機時, 請在卡機端需加設 F4=9816 指令
- .3(綠) <-----> (DATA 0)
- .4(黑) ————— (GND -)

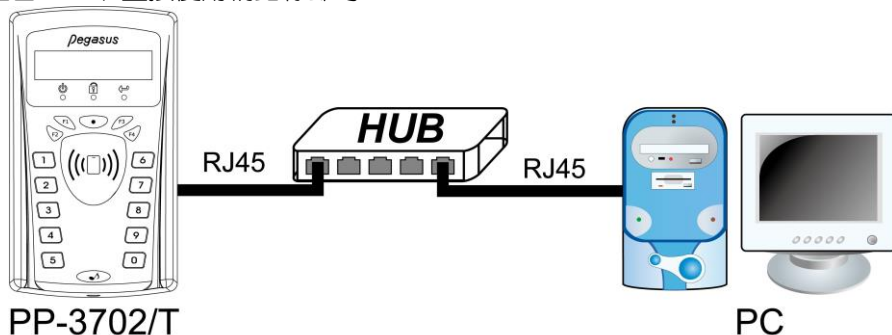
- 註：1.感應主機與外接讀頭之間的距離至少在 30cm 以上。  
 2.請勿安裝在金屬材質上。(需墊高,以便加長讀取的距離)  
 3.請使用穩壓變壓器。  
 4.RC 牆或非金屬牆面正背面不可有讀頭或感應主機。

## E.KLJ1(RJ-45) 連接器(TCP/IP)

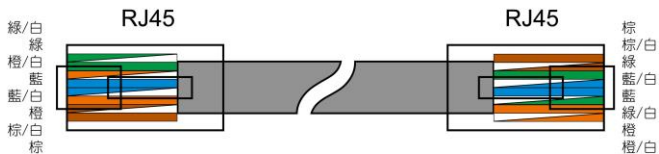
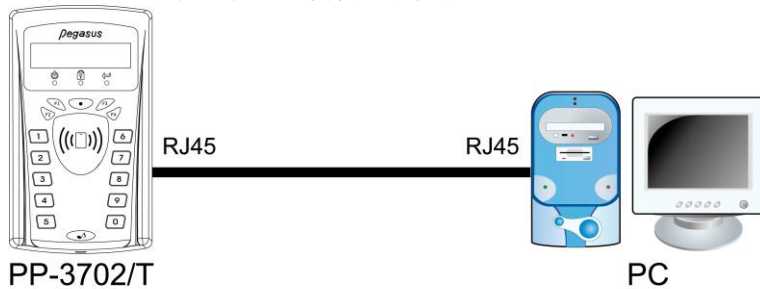
PIN 腳	訊號
1	TPTX+
2	TPTX-
3	TCT
4	NC
5	NC
6	RCT
7	TPRX+
8	TPRX-

如使用卡機內建之 TCP/IP 之功能連線有二種方式:

1. 經由 HUB, 直接使用網路線即可



2. 注意:RJ-45 線與電腦直接連接時, 須利用跳線方式



## PP-3702/T 與電腦連接

### a. 如何修改 IP 位址

1. 直接開啟 IE 瀏覽器(如無法正常開啟, 亦可使用其他瀏覽器, 如 Chrome), 於網址列輸入 IP:192.168.1.150 後按下 Enter, 即可開啟設定畫面
2. 登入使用者名稱: **admin**, 密碼無需輸入即可登入
3. 選擇 “**Network**”, 輸入環境之 IP address.
4. 點選 “**Save**” 完成設定

Network	
Network Link Speed	Auto
DHCP	<input type="checkbox"/> Enable
IP Address	192.168.1.150
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
DNS Server	168.95.192.1

Save

### b. 選擇 “RS-232

RS232	
Socket Port	4002 TCP Server <input checked="" type="checkbox"/>
Baud Rate	9600 bps
Parity	None
Data Bits	8
Stop Bits	1
Interface	RS232
RTS/CTS	<input type="checkbox"/> Hardware flow control
DSR/DTR	<input type="checkbox"/> Socket status & control
Packet Mode for UART Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Inactive Timeout	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 99 minutes
UART Command	<input type="checkbox"/> Enable

Save

### 1. 設定資料如下:

- a. Socket Port: **4002**   b. Baud Rate: **9,600**   c. Parity: **None**   d. Data Bits: **8**  
e. Stop Bits: **1**   f. Interface: **RS-232**

### 2. 點選 “**Save**” 完成設定

### c 選擇 “**RS-485/422**

RS485/422	
Socket Port	4001 TCP Server <input checked="" type="checkbox"/>
Baud Rate	9600 bps
Parity	None
Data Bits	8
Stop Bits	1
Interface	RS485 (Half Duplex)
Packet Mode for UART Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Inactive Timeout	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 99 minutes
UART Command	<input type="checkbox"/> Enable

Save

1. 設定資料如下:

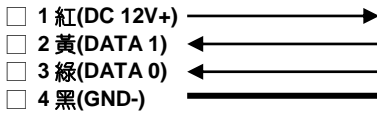
- a. Socket Port: **4001**   b. Baud Rate: **9,600**   c. Parity: **None**   d. Data Bits: **8**  
 e. Stop Bits: **1**   f. Interface: **RS-485**

2. 點選 “**Save**” 完成設定

**外接感應讀頭接線說明**

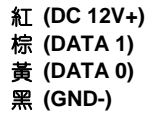
**範例 1**

白色 4pin



980n 標準格式

PUA-310VN



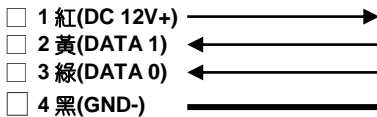
981n 非標準格式

PUA-310VN

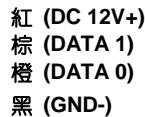


**範例 2**

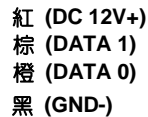
白色 4pin



PP-5210N

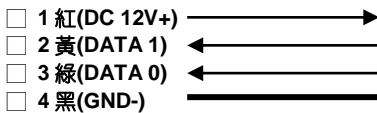


PP-5210P



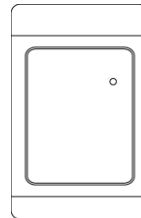
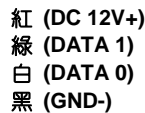
**範例 3**

白色 4pin



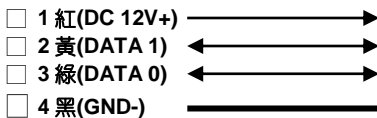
980n 標準格式

PUA-310VM

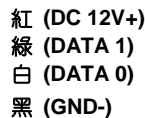


**範例 4**

白色 4pin

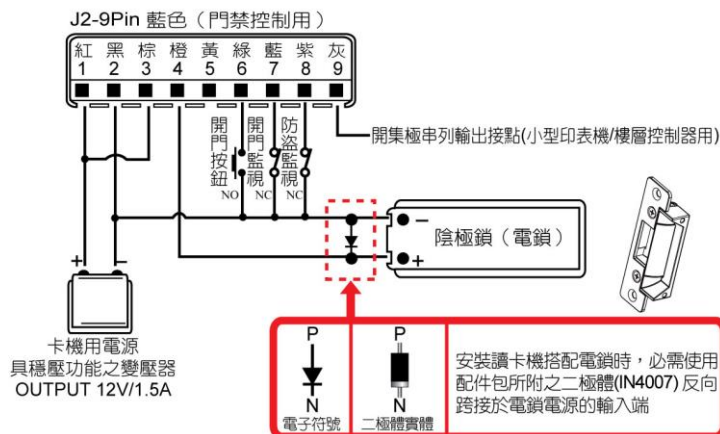


PP-110M

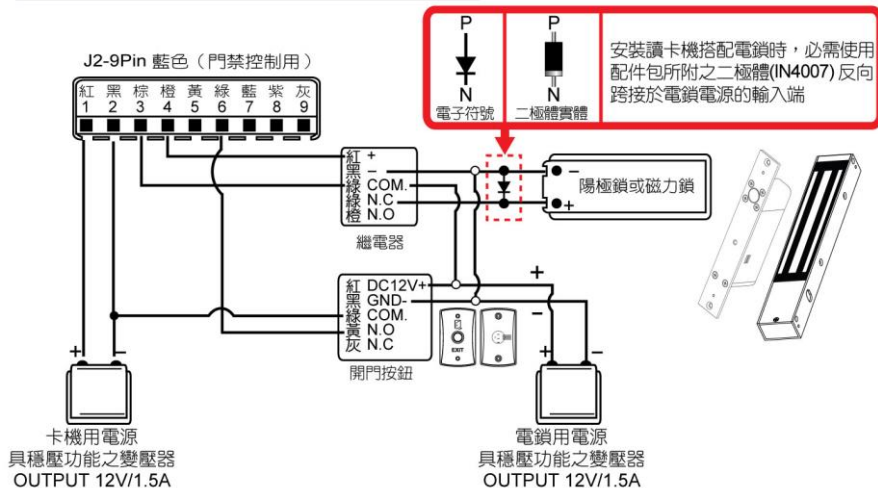


## 接線範例

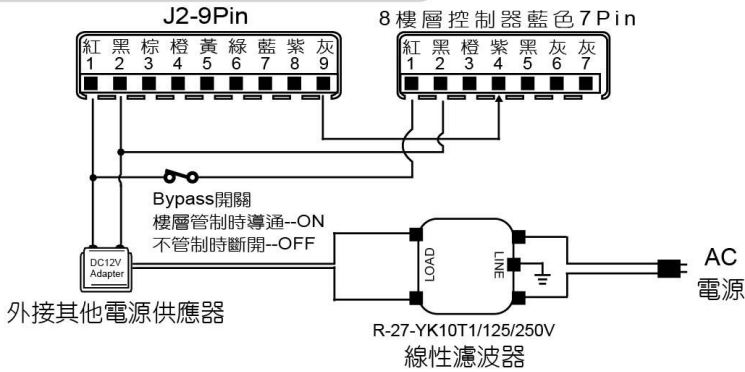
### 一、讀卡機外接輕負載陰極鎖(送電開)



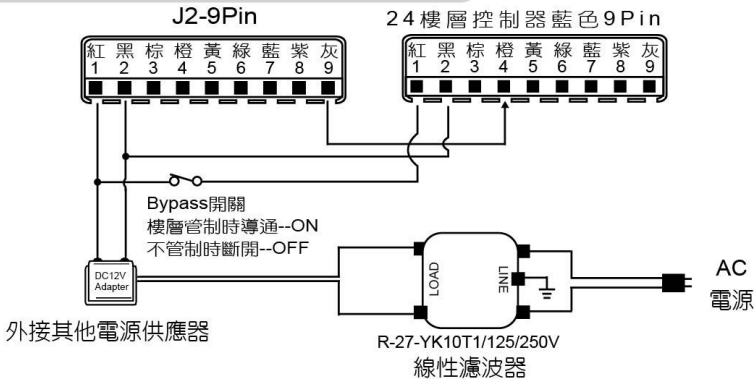
### 二、讀卡機外接重負載的陽極鎖或磁力鎖(斷電開) \*電源部份必需採用兩組分離電源



### 三、讀卡機外接8樓層控制器(PG-OUTMOD-8)



### 四、讀卡機外接24(48/64/96)樓層控制器(POM-24)



\*R-27-YK10T1/125/250V 為線性濾波器,可降低避免電梯端雜訊干擾

\*當卡機異常時,請關閉 Bypass 開關,即可正常使用每一樓層按鈕

\*可串接 2 個,3 個或 4 個 24 樓層控制器,以控制最多 96 個樓層,80 個以上之樓控由 PC 軟體設定

\*樓層控制器的相關操作請參考附錄

## 樓層控制器與繼電器接線範例

### PP-3702/T系列

### PG-OUTMOD-8繼電器盒

藍色9 Pin連接器

J5-藍色7 Pin連接器

顏色            接腳功能

顏色            接腳功能

No.1 紅    +12V

No.1 紅    +12V

No.2 黑    GND

No.2 黑    GND

No.3 棕    ×

No.3 橙    ×

No.4 橙    ×

No.4 紫    信號輸入

No.5 黃    ×

No.5 黑    ×

No.6 綠    ×

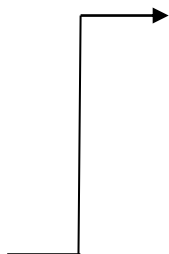
No.6 灰    ×

No.7 藍    ×

No.7 灰    ×

No.8 紫    ×

No.9 灰    信號輸出



### PP-3702/T系列

### POM-24繼電器盒

藍色9 Pin連接器

J5-藍色9 Pin連接器

顏色            接腳功能

顏色            接腳功能

No.1 紅    +12V

No.1 紅    +12V

No.2 黑    GND

No.2 黑    GND

No.3 棕    ×

No.3 棕    ×

No.4 橙    ×

No.4 橙    信號輸入

No.5 黃    ×

No.5 黃    ×

No.6 綠    ×

No.6 綠    ×

No.7 藍    ×

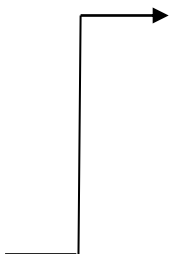
No.7 藍    ×

No.8 紫    ×

No.8 紫

No.9 灰    信號輸出

No.9 灰



## 開始使用讀卡機

當您開始啟用您的讀卡機為門禁控制主機或當打卡鐘使用時，讀卡機管理者需先規畫使用讀卡機之使用模式、讀卡機是使用連線或離線模式、若讀卡機是使用連線模式則其讀卡機需定址（由F4=88nn設定卡機位址）且同串列地址不可重覆（若使用PCP832-XX或者RS-232則地址設為00-09）、等等問題需事先規畫。

當您閱讀過下列功能代碼後，讀卡機管理者便可依實際需求自行清除人員資料、清除暫存資料、調整系統時間等功能。一般來說管理者可依設定上合理邏輯程序設定各項參數，大部份之系統參數都經由 **F4** 功能設定。當參數被設定完成後您可以隨時按鍵盤上數字鍵”9“直接由LCD顯示幕上查詢各項已設定之系統參數。

### 1、人員卡號及個人密碼是否比對：

管理者可由功能代碼 **F4=1500**設定任何卡片感應後即開門，或者由功能代碼 **F4=1501**設定刷卡時比對是否為合法卡號。

### 2、門禁比對卡號模式：

如卡機功能僅為單獨考勤紀錄，不需使用門禁功能，則由功能代碼**F4=1500**設定為不比對卡號模式。

卡機如需門禁進出管制，則須設定**F4=1501**比對合法卡號模式。

### 3、比對卡號模式：

由功能代碼**F4=8900**設定為卡機直接比對是否為合法卡號（建議設定此模式），或者**F4=890n**設定為電腦比對合法卡模式（須連接電腦，且比對時間較卡機直接比對長）。若設定為電腦比對卡號模式**F4=890n**，則n為連線電腦等候時間，如超過等候時間，則由卡機比對卡號。

### 4、設定/刪除卡號：

如已設定了比對合法卡模式**F4=1501**，則須使用 **F6**功能，將卡號設定至卡機。

可使用**F7**功能，將失效或者遺失的卡片由卡機上刪除該卡號。

設定及刪除卡號功能，均可由PC編輯後將人員門禁資料上傳至卡機。

### 5、讀卡機操作模式：

由功能代碼**F4=3200**設定為僅讀卡模式，或者由功能碼**F4=3300**設定為刷卡且須輸入4位數個人密碼。

### 6、開門時間設定：

依不同門鎖類別由**F4=21tt**設定不同開門秒數（各類型門禁建議值：自動門為2101，一般時間控制之鎖類為2100~2120），每一單位約為1秒。

### 7、開門監視設定：

開門監視點須搭配門位檢知設備（如Sensor），當發生法強制開門或門打開超過規定時間而門未關時，卡機即可送出警報訊息，並產生事件紀錄。開門監視時間需大於開門時間。

可由功能代碼**F4=1100**關閉開門監視功能，或者由

**F4=1101**啟動開門監視功能。

### 8、卡號顯示時間：

F4=250t 可設定讀卡者卡號停留於顯示幕之時間供讀卡者自行判斷卡號是否正確。但若設定較長顯示時間可能會造成上、下班時間會排隊等待讀卡之情況發生。

9、暫存資料是否循環使用：

F4=8701 / 8700 將決定暫存資料指標是自動歸零或停留於暫存器。

設F4=8701則暫存資料指標達到最大筆數時寫入筆數便自動歸零，於FIFO先進先出模式,建議不使用8701模式。當使用8700時，寫入筆數約90%時，會出現資料庫將滿訊息應盡速清空暫存體。

10、防止重覆讀卡：

F4=830t 將決定同一張持卡者是否於t (1-9)分鐘內可否重覆讀卡，若不受限制則設

F4=8300，若設F4=8303 表示於3分鐘內同一卡號不可重覆讀卡。

11、多台詢訪模式：

本系統通訊為詢訪模式，因此連線模式卡機務必設定適當地址，以供PC或控制器詢訪(POLLING)之用。

### 系統初始值設定參數及還原

所謂系統初值即該機器出廠時所設定之參數值F4=0800, F4=0850(離線模式)或F4=0750(連線模式)所設定，使用者可依實際需要而作局部修正。當使用者每次以出廠值修改成個人化模式後可以 F4=0650加以儲存，而當系統參數遭破壞或遺忘時可以0950設回個人化參數值.系統初值如下表：

開門監視	開門監視不啟動 ( F4=1100 )
防盜監視	防盜監視不啟動 (F4=1200)
人員門禁資料比對	不比對 ( F4=1500 )
比對機號	不比對 (F4=1900)
開門時間	開門時間約1秒(F4=2101)
警報時間	警報輸出約5秒(F4=2205)
開門監視時間	警報輸出約5秒(F4=2305)
錯誤嘗試功能	關閉(F4=2400)
比對有效日期	不比對(F4=2600)
螢幕顯示時間	讀卡後訊息於 LCD 螢幕上顯示時間約1秒( F4=2501 )
門禁操作模式	僅讀卡模式(F4=3200)
防折返模式	關閉(F4=3900)
重複讀卡功能	關閉(F4=8300)
列表輸出	否 ( F4=8600 )
暫存器滿後	不自動歸零 ( F4=8700 )
比對卡號模式	卡機直接比對卡號( F4=8900 )
連線速率(bps)	9600 bps ( F4=9996 )
讀卡格式	維根34bits (F4=9808)

# 操作指令

## 進入程式設定模式

### 1.以6位數管理者密碼進入

當管理者按 "0"後出現 "MST.PIN-->" 再輸入 6位數管理密碼(預設值為"246890")則顯示"\*PROGM\*-->"後進入設定模式，即可執行下列指令集：

功能代碼總彙：(同上動作後再按[ ]內之功能數字碼)

- F0 [ 0 ]--清除原設定之門禁參數資料
- F1 [ 1 ]--直接鍵入8位數員工代碼+密碼
- F2 [ 2 ]--設定讀卡機內系統時間之星期及時間
- F3 [ 3 ]--設定讀卡機內系統日期 ( 年/月/日 )
- F4 [ 4 ]--設定各項之門禁參數資料
- F5 [ 5 ]--查詢使用者門禁資料
- F6 [ 6 ]--增加使用者門禁資料(卡號及個人密碼 )
- F7 [ 7 ]--刪除使用者門禁資料(卡號及個人密碼 )
- F8 [ 8 ]--設定各時間區管制模式
- F9 [ 9 ]--重新設定讀寫事件記數器指標
- F\* [ \* ]--查詢暫存資料並顯示於LCD上

註：按 "#" 鍵則可跳離設定模式。

## 管理者密碼設定/更改

管理者密碼之設定/更改：

例:改為654321，則F4+4609+654321，則新管理者密碼為654321

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[4]	*FUNC-->-----	參數模式(F4)
按[4609] + 新管理者密碼 [KKKKKK]		KKKKKK為新密碼

## 操作指令說明

F 0：清除舊有門禁資料

步 驟	LCD顯示	說明
按 [0] + master PIN [246890]	*PROGM*-->	進入設定模式
按 [0]	*CLRALl>-----	清除合法卡模式(F0)
按 [0 0 0 0]	ENM---	說明
約1分鐘後,直至螢幕顯示"*ENM--"並有嗶聲,即清除讀卡機內所有輸入之舊有人員門禁資料。		



## F5：查詢卡號個人門禁資料

### A. 單張卡號查詢

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[5]	* C A R D →-----	查詢模式(F5)
按卡號 [1 2 3 4 5 6 7 8]	1 2 3 4 5 6 7 8 = 1 0 = 9 9 9 9 * Z O N E -- 0 1 0 0 . 0 0 0 1	請參考表格 下方說明
重復以上動作或按[#]結束	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> C <sub>6</sub> C <sub>7</sub> C <sub>8</sub> = nn = k k k k * Z O N E -- Z <sub>1</sub> Z <sub>2</sub> Z <sub>3</sub> Z <sub>4</sub> . Z <sub>5</sub> Z <sub>6</sub> Z <sub>7</sub> Z <sub>8</sub>	

C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>C<sub>5</sub>C<sub>6</sub>C<sub>7</sub>C<sub>8</sub>：8位數卡號 kkkk：為個人密碼

nn：群組號碼00-99

Z<sub>1</sub>Z<sub>2</sub>Z<sub>3</sub>Z<sub>4</sub>Z<sub>5</sub>Z<sub>6</sub>Z<sub>7</sub>Z<sub>8</sub>：表示1~8個時間區

1為設定，0為不設定

如果全區可通行則顯示：ALL ZONE

如果全區不可通行則顯示：NO ZONE

### B. 學習帶入查詢卡號 (F4=5333)

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [4]	* F U N C -- > --	參數模式(F4)
按[5333]	* C A R D > -LEARN->	學習帶入查詢模式
將卡片靠近keypad以感應方式 查詢卡號	* C A R D > -LEARN-> * Z O N E -- 0 1 0 0 . 0 0 0 1	請參考單張卡號查 詢說明
重復以上動作或按[#]結束		

### C. 區段查詢門禁資料(F4 = 5500)

說明：查詢連續區段卡號C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>C<sub>5</sub>C<sub>6</sub>C<sub>7</sub>C<sub>8</sub>至C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>E<sub>5</sub>E<sub>6</sub>E<sub>7</sub>E<sub>8</sub>之中有哪些是有效的卡號

例如：查詢連續區段卡號00020376至00020576在卡機中，有哪些有效卡號及其可通行時間區

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [4]	* F U N C -- > --	參數模式(F4)
按[5500]	* C A R D > -BLOCK->	區段查詢卡號
按[00020376 1 2 0576]	0 0 0 2 0 3 7 6 = 1 2 = 9 9 9 9 * Z O N E -- 0 1 0 0 . 0 0 0 1	請參考單張卡號 查詢說明

表示卡號0 0 0 2 0 3 7 6,密碼為9 9 9 9,可通行第2及第8時間區

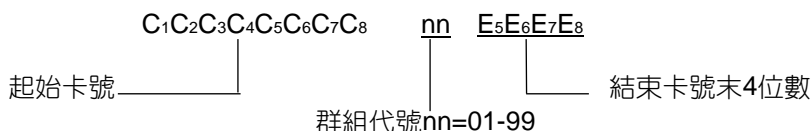


#### D. 區段增加連續卡號及門禁資料:(F4 = 66nn)

說明：增加連續區段卡號C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>C<sub>5</sub>C<sub>6</sub>C<sub>7</sub>C<sub>8</sub>至C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>E<sub>5</sub>E<sub>6</sub>E<sub>7</sub>E<sub>8</sub>

例如：增加連續區段卡號00020376至00020576,按[00020376 01 0576]  
等完成增加後

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[4]	* F U N C →	參數模式(F4)
按[66nn]	* A D D C R > - B L O C K	區段新增卡片 (群組代號nn=01~99)
按[00020376 01 0576]	END--	新增200個號碼



#### F 7：刪除卡號及門禁資料

##### A. 單張刪除卡號(不論設定F4=3200/3300,均只需輸入8位數卡號即可刪除)

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[7]	* D E L E T E >-----	刪卡模式(F7)
按卡號[12345678]	* D E L E T E >-----	刪除卡號12345678
重複以上動作或按[#]結束。		可連續操作

##### B. 以學習帶入刪除卡號 (F4=7333)

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[4]	* F U N C →	參數模式(F4)
按[7333]	* D E L E T E > - L E A R N >	學習帶入刪除功能
將卡片靠近keypad以感應 方式刪除卡號. 螢幕上 顯示卡號於第二列	* D E L E T E > - L E A R N > C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> C <sub>6</sub> C <sub>7</sub> C <sub>8</sub>	連續感應以 刪除多張卡片
重複以上感應動作或按[#]結束。		

### C. 刪除群組可通行的時間區(nn=01~99)(時段01~08,刪除時以81~88對應輸入)(F4=72nn)

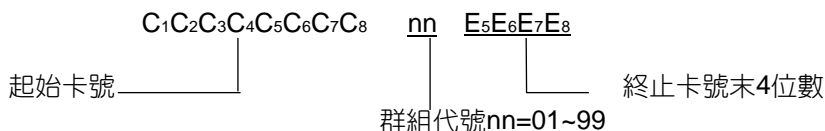
步 驟	LCD顯示	說明
按 [0] + master PIN [246890]	*PROGM*-->	進入設定模式
按 [4]	* F U N C -- > --	參數模式(F4)
按 [72nn]	* DELETE>-GROUP->	刪除第nn群組的 時間區資料
按 [81828384]	* DELETE>-----	刪除時區 1、2、3、4
按 [85868788]	* DELETE>-----	刪除時區 5、6、7、8
按[#]結束		將群組nn設定為全時段皆 不可通行

### D. 區段刪除連續卡號及門禁資料: ( F4 = 77nn)

說明：刪除連續區段卡號C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>C<sub>5</sub>C<sub>6</sub>C<sub>7</sub>C<sub>8</sub>至C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub>E<sub>5</sub>E<sub>6</sub>E<sub>7</sub>E<sub>8</sub>

例如：刪除連續區段卡號00020376至00020576按 [00020376 12 0576]，  
等完成刪除後

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[4]	* FUNC →	參數模式(F4)
按 [77nn]	* D E L E T E > -B L O C K ->	區段刪除卡號功能 (群組代號nn=01~99)
按[00020376 nn 0576]		刪除200張卡號



### F 8 : 查詢/設定/刪除各種時間區段設定

- A. 門禁時間區時段設定
- B. 門禁不管制時段設定
- C. 假日管制設定
- D. 卡鐘報時設定

**A. 門禁時間區時段設定 (時段01~08) (設定後須啟動F4=1601,啟動該功能將自動設定F4=3800)**

例：設定第一時間區段為晚上20:01至早上06:59(跨日),需分為2個時間區設定。

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按 [6 0 1 2 0 0 1 2 3 5 9]	* G · D A Y ->	第一個時區為下午 20:01至23:59
按 [1 1 1 1 1 1 1 1]	* Z O N E -->-----	星期1-日皆適用
按 [6 0 2 0 0 0 0 6 5 9]	* G · D A Y ->	第二個時區為隔天上午 00:00至06:59
按 [1 1 1 1 1 1 1 1]	* Z O N E -->-----	星期1-日皆適用
重複以上動作或按[6 0 3 9 9 9 9 9 9 9]結束。		最多可設8個時區

註：若時間區未設滿8個時，設定完的下一個時間區必須按[99999999]

結束。例如只設定了第1及第2時間區則接著第3時間區應設為

\* Z O N E --> **6 0 3 9 9 9 9 9 9 9 9** 才表示結束。

\* Z O N E --> **6 0 n H H M M h h m m**

6:表示設定時段

時段代碼(01-08)

H H M M

啟始時間

H H:小時(24制)

M M: 分

h h m m

結束時間

h h:小時

m m: 分

\* G · D A Y -> **G**

是否整週使用

時間區管制

(G=1:整週每天使用該時間區管制)

(G=0:每天個別使用時間區管制)

W W W W W W W **E**

星期六 五 四 三 二 一 日

(W=0:該天該時間區不可通行)

(W=1:該天該時間區可通行)

表該時段是否

有效(0:無效)

(1:有效)

### A-1. 群組時間區設定

將可通行的時間區設定到對應的群組(nn=01~99)設定時以81-88對應到時間區01-08  
 例如將時間區1、3設定到群組nn (F4=62nn)

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [4]	* F U N C -->---	參數模式(F4)
按 [62nn]	* ADD CR>-GROUP->	指定群組代號(nn)
按 [81839999]	* ADD CR>-----	群組nn只可通過時間區1、3
若要增加第5個時間區,則重複步驟4動作,需用[9]補足8個位數		最多可設8個時區

### A-2.樓層設定 (以01~96樓層代碼輸入) (F4=8613/8623/8633)

步 驟	LCD顯示	說明
按 [0] + master PIN [246890]	*PROGM*-->	進入設定模式
按 [4]	* F U N C -->---	參數模式(F4)
按 [62nn]	* ADD CR>-GROUP->	設定第nn群組的樓層權限
按 [01020363]	* ADD CR>-----	可通行1、2、3、63等樓層
按[#]結束。若要增加第5個樓層,則重複步驟4動作.若未滿4個樓層須按[9]補足8個位數。		如[01020304] [05060708] [09109999]

### A-3. 個人化時間區查詢 (時段01~08)

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按 [5 0 2 0 0 0 0 0 0 0]	Z O N E -->----- 02=0900=1000=GA1	代表時間區 02 的通行時間為 09:00 到 10:00

\* Z O N E --> 5 0 n xxxxxxx  
 5:表示查詢時段 |  
 時段代碼(01-08) |  
 任意8位數

### A-4.個人化時間區刪除

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按[7 0 2 0 0 0 0 0 0 0]		刪除時區2的資料



**B-1. 考勤自動班別時段設定 (時段11~18)(設定後需啟動F4=3802) (啟動F4=3802 將自動設定F4=1600,且關閉F4=3801/3803)**

例:設定每天09:00至12:00為上班時段

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按 [6 1 1 0 9 0 0 1 2 0 0]	* G · D A Y -->-----	在09:00-12:00時區
按 [1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]	* Z O N E -->-----	星期1-日的班別代碼為1
重複以上動作或按 [#] 結束		最多可設8個時段

\* Z O N E --> 6 11 HHMM hhmm

6:表示設定時段  
 時段代碼(11-18)

HHMM: 啟始時間  
 H H:小時(24制)  
 M M:分

hhmm: 結束時間  
 h h:小時(24制)  
 m m:分

\* G · D A Y --> G W W W W W W W M

是否整週由  
 時間區控制

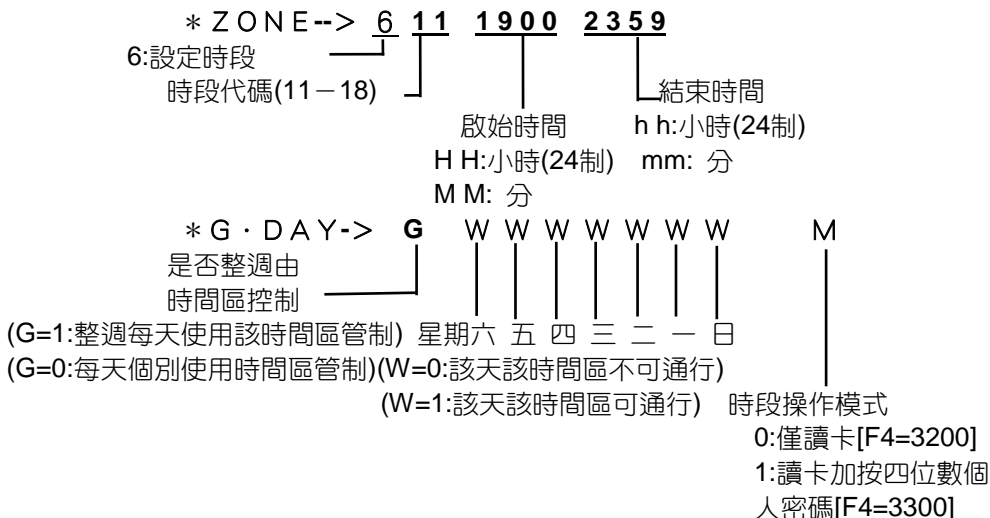
(G=1:整週每天使用該時間區管制) 星期六 五 四 三 二 一 日  
 (G=0:每天個別使用時間區管制)(W=0:該天該時間區不可通行)  
 (W=1:該天該時間區可通行)

表該時段之考勤班別  
 1:上班WORK  
 2:下班OFF  
 3:加班上班O.ON  
 5:外出OUT  
 6:返家BACK  
 7:休息BRK

**B-2.:門禁操作模式時段設定 (時段11~18) (設定後需啟動F4=3803) (啟動F4=3803 將自動設定F4=1600,且關閉F4=3801/3802)**

例:設定每天19:00至23:59操作模式為感應加四位數個人密碼

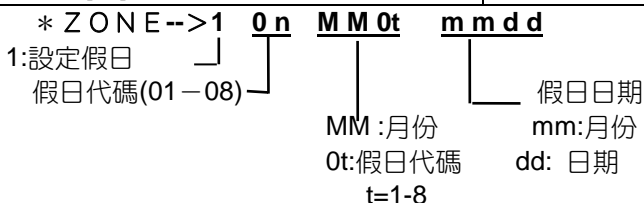
步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按 [8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按 [6 1 1 1 9 0 0 2 3 5 9]	* G · D A Y -->-----	在09:00-23:59時區
按 [1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]		星期1-日,刷卡時須 按個人密碼
重複以上動作或按 [#] 結束。		最多可設8個時段



### C.指定假日日期設定及查詢(F4=1801)

例如：10月份有3個假日10月10日、10月25日、10月31日

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	*PROGM*-->	進入設定模式
按[8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按 [1 01 1 0 0 1 1 0 1 0]	* Z O N E -->-----	1001為10月第1個 假日,日期為10/10
按 [1 02 1 0 0 2 1 0 2 5]	* Z O N E -->-----	1002為10月第2個 假日,日期為10/25
按 [1 03 1 0 0 3 1 0 3 1]	* Z O N E -->-----	1003為10月第3個 假日,日期為10/31
重複以上動作或按[#] 結束。		每個月最多可設8個假日



#### C-1. 假日查詢 (F4=1801)

步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M -->	進入設定模式
按 [8]	* Z O N E -->-----	時間區設定模式(F8)
按 [3 02 1 0 0 2 1 2 3 4]	XX= 1 0 2 5 = XXXX = HOL	表示 10月份的第 2 個假日為 10月25日
按[#] 結束		



步 驟	LCD顯示	說明
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->	進入設定模式
按[9]	* C N T S t >-----	讀寫事件計數器指標模式(F9)
按 [1 0 0 1 5 0]	D O N - 0 0 0 1 5 0	讀寫事件計數器指標為6位數

此時螢幕左上方顯示之讀卡暫存器指標會顯示

可分別設定寫入或者讀取指標位置:

更改寫入/讀取指標: F9=> 0 0 0 1 5 0 (將寫入/讀取指標設定到150筆)

更改讀取指標: F9=>1 0 0 1 5 0 (寫入指標位置不變,將讀取指標設定到150筆)

更改寫入指標: F9=>2 0 0 1 5 0 (讀取指標位置不變,將寫入指標設定到150筆)

### F \* : 查詢暫存資料並顯示於LCD上

說明: 條件性查詢所記錄事件之內容並加以顯示或列印。

若須列印請於查詢前先設定F4功能碼之8601啟動印表機。

若使用者覺得螢幕顯示過快,可設定F4功能碼之250t(參考P.29)調整螢幕顯示時間。

步 驟	LCD顯示
按[0] + master PIN [246890]	* P R O G M * -->
按[*]	* D S P L A Y = -----
按 [50000150]	*D S P L A Y = <u> d d</u> <u> H H</u> : <u> M M</u> C C C C C C C C S + N N N N N N

dd : 表示日期

HH : MM : 表示時間

CCCCCCCC : 表示卡號

S : 儲存記錄狀況 E-錯誤信息記錄, D-正確信息記錄

NNNNN : 該卡號所在之寫入指標

5 0 0 n n n n n : 查詢nnnnn筆之後所有事件記錄(卡號及時間)

5 1 c c c c c c (卡號之最後6碼): 查詢現有筆數內cccccc號卡之所有事件記錄

5 2 y y m m d d : 查詢現有筆數內yyymmdd( yy:年mm:月dd:日)之所有事件記錄

5 3 w o o o o : 查詢現有筆數內woooo( w:星期幾 )之所有事件記錄

⊙查詢完畢後,暫存器筆數歸零。可由F9指令回叫到原有筆數。

例: 原有暫存筆數01237,則按9< CNT ST > ,再按001237則回到原有暫存筆數

第零組: 參數清除

0 0 0 0 全部刪除人員資料

0 0 1 6 清除所有時間區資料

0 0 1 8 清除所有假日資料

0 0 1 9 清除所有報時時段資料

0 0 7 2 清除所有組別內容資料

0 8 0 0 還原為出廠時所設定之參數值,各設定值請參考前述

※操作此功能前,須先確認原先使用的速率及卡片解碼模式,還原後速率及解碼模式分別為9600bps(F4=9996),標準34bit模式(F4=9808)

- 0 6 5 0 / 0 9 5 0 將目前使用之最適化系統參數值儲存/參數混淆時回復0650所記錄之參數
- 0 7 5 0 / 0 8 5 0 系統重置(僅重置第一~八組參數),並將卡片比對功能設定為電腦比對/卡機直接比對  
(系統參數重置後設定值: 2101,2501,1500,1600,1100,3200,8600,8700,1700,**8902**/**8900**,1900)  
\*0800/0750/0850/0950等重置功能僅重置系統參數,不會清除人員/時間區/假日日期/報時時段/組別等資料

### 第一組：輸入功能(門禁比對管制)

- 1 1 0 0 / 1 1 0 1 關閉開門監視點 / 啟動開門監視點(設定時,自動切換至2800)
- 1 2 0 0 / 1 2 0 1 不啟動防盜監視點 / 啟動防盜監視點
- \* 1 3 0 1 可以啟動作為2門控制器
- 1 5 0 0 / 1 5 0 1 不比對卡片號碼 (卡片號碼不須設定即可使用) / 比對卡片號碼 (須設定卡片號碼才可使用)
- 1 6 0 0 / 1 6 0 1 不設定時間區管制 / 設定時間區管制
- 1 7 0 0 不允許自動清除反折返
- 1 8 0 0 / 1 8 0 1 假日不管制 / 假日管制
- 1 9 0 0 / 1 9 0 1 不比對感應卡機號 / 比對感應卡號(只適用於98n3功格式.須用370n帶入卡片批號)

### 第二組：系統參數時間調整

- 2 1 t t 設定開門時間, (tt=00~98, 每單位約為1秒,2110約為10秒..., 每增加1單位則增加約0.9秒, 當設定 2 1 9 9 時,為保全設定/解除,第一次讀卡為開門,第二次讀卡則為關門)
- 2 2 t t 開門警報時間, tt=00-99, 每單位約為1秒, 出廠預設約5秒
- 2 3 t t 開門監視時間, tt=00-99, 每單位約為1秒, 出廠預設約5秒
- 2 4 0 0 / 2 4 t t 關閉嘗試錯誤次數功能 / 啟動嘗試錯誤次數,tt=01-99,若設定03,則卡號錯誤第四次則輸出警報
- 2 5 0 t 設定螢幕顯示時間,t=1~9,每單位約為1秒.預設值為2501.
- 2 6 0 0 / 2 6 0 1 不比對日期/比對日期(使用比對日期的則排斥員工代碼功能)
- \* 2 7 0 0 顯示固定班別信息
- \* 2 7 0 1 顯示自行設定班別信息
- \* 2 7 0 2 / 0 4 / 0 6 / 0 8 最多班別碼選碼(2702(2個班別碼)、2704(4個班別碼)、2706(6個班別碼)、2708(8個班別碼))
- 2 8 0 1 啟動卡鐘報時功能(因報時由警報輸出點輸出,系統回歸1100狀態)
- \* 2 9 0 1 員工代號顯示

### 第三組：各種門禁管制方式設定

- 3 2 0 0 設定開門模式為----純讀卡
- 3 3 0 0 設定開門模式為----讀卡兼按個人密碼(外接讀頭不需要密碼)
- 3 3 0 1 外接讀頭,讀卡需由卡機按密碼

- 3 4 0 0 關閉3401/3402功能
  - 3 4 0 1 啟動鍵盤輸入卡號+密碼開門(由按"\*"開始)
  - 3 4 0 2 啟動門密碼開門功能(門密碼設定由4602-4607設定), 使用時由"7"開始
  - 3 5 0 0 / 3 5 0 1 解除鍵盤鎖功能 / 設定鎖鍵盤功能, 若在3501的模式下, 需按住"0"大約5秒再按246890 F4 3500 解鎖
  - 3 6 0 0 關閉所有防脅迫功能
  - 3 6 0 1 防脅迫(個人密碼)啟動
  - 3 6 0 2 防脅迫(門密碼)啟動
- 註:輸入密碼的增減一個號碼,則開門且啟動警報  
 例如:門密碼或者個人密碼為1234,若輸入1233或者1235,則開門且啟動警報
- \* 3 7 0 0 同時清除系統參數, 設定後請感應卡號帶入
  - \* 3 7 0 n 卡片批號帶入(n=1~9, 最多可設9組批號),只適用於 PPP.CCCCC格式機型
  - 3 8 0 0 清除3801/3802/3803功能
  - 3 8 0 1 門禁管制時段功能開啟
  - 3 8 0 2 考勤自動班別時段開啟
  - 3 8 0 3 門禁操作模式時段開啟
  - 3 9 0 0 / 3 9 0 1 關閉Anti-passback功能/啟動Anti-passback功能

**第四組: 各種密碼(管理者,使用者,門密碼)設定**

- 4 6 0 1 ~ 4 6 0 7 設4位數門密碼(01~07共7組), 由按"7"執行(要啟動F4 3402) 門密碼末碼正負1具防脅迫功能(由F4=3602啟動,F4=3600關閉)  
 例: 門密碼為1234, 當按1233, 1235時, A繼電器(電鎖輸出) 及B繼電器(警報輸出)同時動作
- 4 6 0 9 修改6位數管理者密碼, 原設定為246890

**第五組 區段式查詢卡號模式**

- 5 5 0 0 區段查詢卡號(P.22)
- 5 3 3 3 學習查詢帶入卡號(P.22)

**第六組: 群組時間區設定/區段式增加卡方式**

- 6 2 n n 將可通行的時間區/樓層設定到對應的群組(nn=01~99) (P.22)
- 6 3 3 3 學習設定帶入卡號(P.22)
- 6 6 n n 區段設定卡號(P.22)

**第七組:刪除群組時間區設定**

- 7 2 n n 刪除群組可通行的時間區(nn=01~99)(時段01~08,刪除時以81~88 對應輸入) (P.22)
- 7 3 3 3 學習刪除帶入卡號(P.22)

7 7 0 0 區段刪除卡號(P.22)

**第八組: 印表機/電梯樓控/卡機位址等設定**

8 3 0 0 / 8 3 0 t 不檢查同1張感應卡重覆讀卡 / 檢查同1張感應卡於t分鐘內不可重覆讀卡  
(t=1~9分)

8 4 0 0 / 8 4 0 1 / 8 4 0 2 / 8 4 0 3 不儲存錯誤訊息 / 儲存錯誤訊息 / 儲存開門按鈕訊息 / 儲存錯誤訊息及開門按鈕訊息

8 5 0 0 系統參數(供設定參考)經印表機輸出

8 5 9 9 輸出全部人員設定資料(連線測試用, 用test com或PC程式收集)

8 6 F S 串列輸出種類

86	F(樓層)		S(串列輸出)		
	F=0	無樓層輸出 (單門禁)	S=0	關閉輸出	
			S=1	RS-232 輸出	由 RS-232 或電晶體 J2-9P 的 PIN9 輸出
			S=2	RS-485 輸出	
			S=3	RS-232/RS-485 輸出	
	FS=10 支援至 8 樓層控制				
	FS=23 支援至 24 樓層控制				
	FS=33 支援至 48~64 樓層控制				
	FS=91 * 支援至 96 樓輸出(但時間區功能無法使用)(選項)				

8 7 0 0 進出資料以FIFO先進先出的方式存取(當資料將滿時,應手動清除)

8 7 0 1 暫存資料筆數滿時自動歸零(新寫入事件會由筆數00000開始寫入)

8 8 a a aa為設定讀卡機輪詢位址編號00~99

8 9 0 n 比對卡號模式及設定電腦通信等候時間 (當N=0時系統處於卡機直接比對卡號模式,沒有等候時間;當N=1-9時為透過電腦比對卡號,等候時間為所設定的秒數,建議設為N=0不由PC連線決定門禁,只做接收記錄事件)

**第九組:系統參數(可被0800重置,但不被0850重置)**

9 2 n n nn=00~31時鐘計算太快時調整用參數值 (出廠值為"9221")

nn=32~63時鐘計算太慢時調整用參數值

例:石英精體, 振盪頻率快於2Hz設9221

\* 9 6 0 0 / 9 6 0 1 關閉支援LCD顯示人員姓名功能 / 開啟支援LCD顯示人員姓名功能

\* 9 7 0 N 選擇卡片位碼作指標

卡片號碼位置:如卡號為 84532102								說明	
1	2	3	4	5	6	7	8		
9700								卡機則取卡片第 1 至 3 位碼, 即為卡號 845	
9701								卡機則取卡片第 2 至 4 位碼, 即為卡號 453	
9702								卡機則取卡片第 3 至 5 位碼, 即為卡號 532	
9703								卡機則取卡片第 4 至 6 位碼, 即為卡號 321	
9704									卡機則取卡片第 5 至 7 位碼, 即為卡號 210
9705								卡機則取卡片第 6 至 8 位碼, 即為卡號 102	
<p>如卡機使用卡片為 PN, Q, M1, M8 格式, 且遇到連續卡號輸入時, 卡機請先以 F0=0000 全部刪除人員資料,再務必設定 F4=9705</p> <p>如卡機使用卡片為 M0 格式, 遇到非連續卡號(讀取 UID 序號)輸入時, 卡機請先以 F0=0000 全部刪除人員資料,再務必設定 F4=9704 (此為預設值)</p>									

\* 9 7 8 1 維庚號碼順序反轉(新版韌體)

#### 9 8 P d 卡號顯示格式

P=格 式		d=卡 號 格 式	
P=0	PN 格 式	d=3	PPP.CCCCC, 3 bytes(3P5C)
P=1	PP 格 式	d=5	000CCCCC, 35bits HC
P=2	PN 格 式	d=6	000CCCCC, 3 bytes
P=3	PP 格 式	d=8	C1C2C3C4C5C6C7C8, 4 bytes
如: F4=9803 為 PN 格 式3P5C(PPP.CCCCC) , 3 bytes			

#### 9 8 9 5 卡號顯示 10 位數

9 9 9 6 通信速率為 9600bps

9 9 4 8 通信速率為4800bps

9 9 2 4 通信速率為2400bps

\* 9 9 1 9 通信速率為19200bps (選購品,需調整震盪頻率)

\* 9 9 3 8 通信速率為38400bps (選購品,需調整震盪頻率)

\*表示選項功能

## 簡易故障排除

### A、無法正常讀卡？

- 答：1.檢查讀卡機是否有增加登錄此卡之卡號(參照F6功能)(P.18~P.19)
- 2.檢查讀卡機參數是否設定為讀卡加密碼模式(參照F4=3300功能)，若停留於綠燈，表示等候輸入密碼；如此模式若您非所願，請以F4 3200改為單獨讀卡。
  - 3.按Master pin後，按4再按0850(8900離線模式)或0750(8902連線模式恢復原始出廠值後再去設定所需的參數。

### B、卡機無法與電腦構成連線？

- 答：1.檢查讀卡機是否已按規定設定各項參數如(890n.88aa)?
- 2.檢查電腦通訊介面是否正常？
  - 3.檢查同串讀卡機之POLLING ADDRESS(訪問地址)是否重覆？
  - 4.檢查電腦與卡機間或多門控制器間接線是否正常？
  - 5.檢查電腦通訊軟體與電腦硬體(如網路卡)間是否相衝突正常？
  - \*6.可以電腦終端機程式如(TELIX, TEST COM...)按卡機與電腦間之通訊協定(Protocol)傳送檢查是否接線是否正常。

### C、卡機可由電腦讀取資料但資料讀取不完全？

- 答：1.檢查卡機連線參數(F4 890n 及 88aa)是否已按規定設定？
- 2.檢查線路是否有破損造成短路。
  - 3.檢查電腦內部是否有常駐程式(TSR)如MOUSE/傳真卡驅動程式及病毒程式造成不匹配，請自行脫離記憶體。
  - 4.檢查供給各讀卡機之DC/12V電源之電流及電壓是否正常？
  - 5.檢查線路是否接觸不良或接錯。

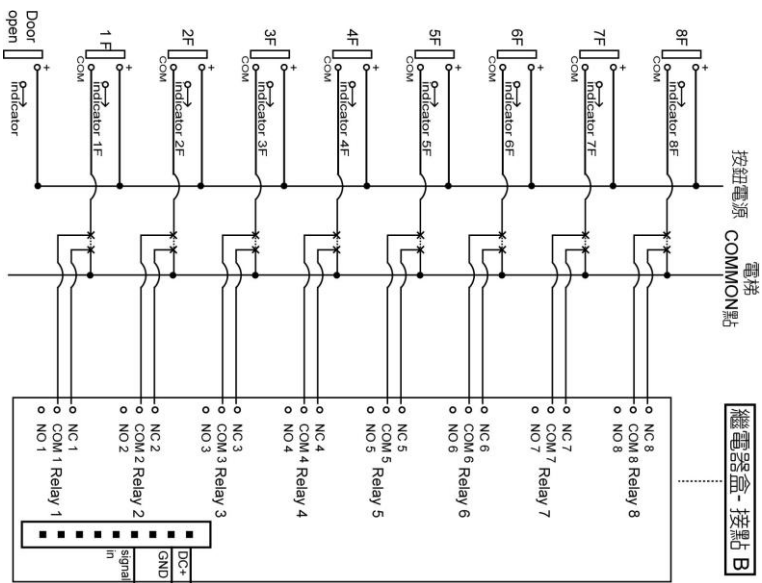
### D、讀卡機無法正常推動門鎖或驅動外部裝置？

- 答：檢查接線是否正常，讀卡機電源及供應電鎖之電源是否充足？

### E、讀卡後開門時間不如預期設定時間長？

- 答：檢查外接電鎖是否妥善消除電磁干擾，諸如直流電鎖如接線圖所示加反向二極體。如果驅動馬達，相關之重電力裝置(例如電梯、柵欄機、鐵捲門等)則請務必先消除其電磁干擾或預先裝置交流濾波器，以壓制其雜波。

# 樓控主機與電梯接線參考示意圖



1. 實際接線會因電梯廠牌控制電路不同而改變。強烈建議由電梯廠商提供每一按鈕的控制點是最佳方法
2. 本示意圖是以接點B作範例
3. B的Relay Box，當送電後，會先將所有繼電器，轉成Common點與No點導通，因此當Relay Box被斷電後，所有Relay會復歸No點導通，因此當Relay Box被斷電後，所有Relay會復歸No點導通

接點A- COM, 常態閉合於N.C. 當送電時亦不呈轉態，故施工接線時請取COM. & N.O.  
接點B- COM, 常態閉合於N.C. 當送電時轉態閉合於N.O.(適用於bypass)，故施工接線時請取COM. & N.C.



bypass開關:  
管制時導通ON,  
不管制時斷開OFF

