

HTA-852PEF/PMF

電腦考勤鐘 硬體手冊

Version 1.2



HUNDURE

目錄

第一章 產品簡介.....	3
1.1 產品包裝	3
1.2 功能特性	4
1.3 規格.....	5
第二章 快速索引.....	6
2.1 外觀尺寸說明	6
2.2 開關・端子位置・燈號及畫面顯示 說明.....	7
第三章 系統架構及安裝說明.....	8
3.1 系統架構	8
3.2 連接說明	9
3.2.1 主機ID、Jump、端子、通訊連接說明.....	9
3.2.2 響鈴/警報 繼電器連接說明	11
3.2.3 讀卡機 連接說明.....	12
3.2.4 電源連接說明	13
第四章 安裝說明	14
4.1 主機安裝示意圖	14
4.2 電鎖安裝示意圖	15
4.2.1 陽極鎖安裝示意圖	15
4.2.2 陰極鎖安裝示意圖	16
4.2.3 外接裝置示意圖.....	17
4.3 通訊連接 安裝示意圖	19
4.4 電源供應器 安裝示意圖.....	20
第五章 設定.....	21
5.1 主機功能使用說明	21
5.1.1 LCD 畫面說明	21
5.1.2 系統記憶體模式.....	22
5.1.3 印表機	23
5.2 功能設定	24
5.2.1 語言設定	26
5.2.2 RS-232 輸出設定	27
5.2.3 系統資訊	28
5.2.4 系統設定	29
5.2.5 TCP/IP設定.....	33
5.2.6 指紋設定	34



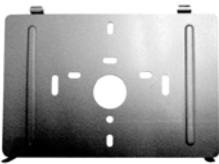

5.2.7 刷卡記錄查詢	36
5.2.8 工時查詢	37
第六章 測試.....	38
第七章 異常排除.....	39
附錄	40
附錄一RS-232 輸出設定.....	40
附錄二 使用工具程式設定IP	42

手冊版本記錄

版本	修改記錄
V1.0	初版
V1.1	排版修正 & 修改附錄 2:鮑率
V1.2	3.2.2 增加警報接線方式

第一章 產品簡介

1.1 產品包裝

			
主機 x 1	快速安裝手冊 x 1	固定板 x 1	傳輸線 x 2 螺絲 X4

1.2 功能特性

- 造型簡單大方，適用於多種場合的要求。
- 提供主機單機設定功能，獨立運作不需電腦連線。
- 提供內建 TCP/IP 連線模式，支援 10/100 BaseT 乙太網路高速傳輸，便利總公司與分公司作遠距傳輸。
- 大型圖文型液晶顯示幕，可顯示時間、日期、星期、公司名稱，並於讀卡時可顯示中/英文名字、卡號。
- 標準版提供 950 人指紋管理(每人具兩枚指紋,共 1,900 枚指紋),及提供 30,000 筆事件紀錄。
- 另備有較多人數使用之機種，提供 4750 人指紋管理(每人具兩枚指紋,共 9,500 枚指紋),同時也提供具 200,000 筆事件紀錄之機種，可搭配選擇使用。
- 比對速度快、準確，並且支援 1:N、1:1、讀卡(EM 或 MIFARE®)+指紋等比對功能，指紋比對及設定時具語音提示功能。
- 採用亂碼加密數值儲存指紋特徵點資料，故無洩密之慮。
- 提供 32 組響鈴時間設定功能，可設定星期，假日停止運作及可設定為合法卡開門功能。
- 具有簡易門禁及班別輸入功能鍵及讀卡顯示員工姓名功能，可方便後台軟體統計人員的出勤狀況。
- 具功能按鍵，可設定班別自動切換或鎖定功能。
- 可擴充外接串列式印表機，LED 顯示器，提供即時資料查詢比對。
- 可自行設定是否儲存非法記錄及重複刷卡檢查功能，增加有效記錄的儲存。
- 具儲存空間不足警告功能，當記憶體容量達 90%時，可設定主機發出警告聲響，提示管理者收集資料，達 100%時可設定停止儲存。
- 可自訂讀取卡片序號或區塊資料，區塊金鑰可自訂。(HTA-852PMF)
- 具 Watchdog 功能，以確保主機能維持正常運作。
- 內建電子時鐘及高效記憶鋰電池，斷電可儲存資料一年。

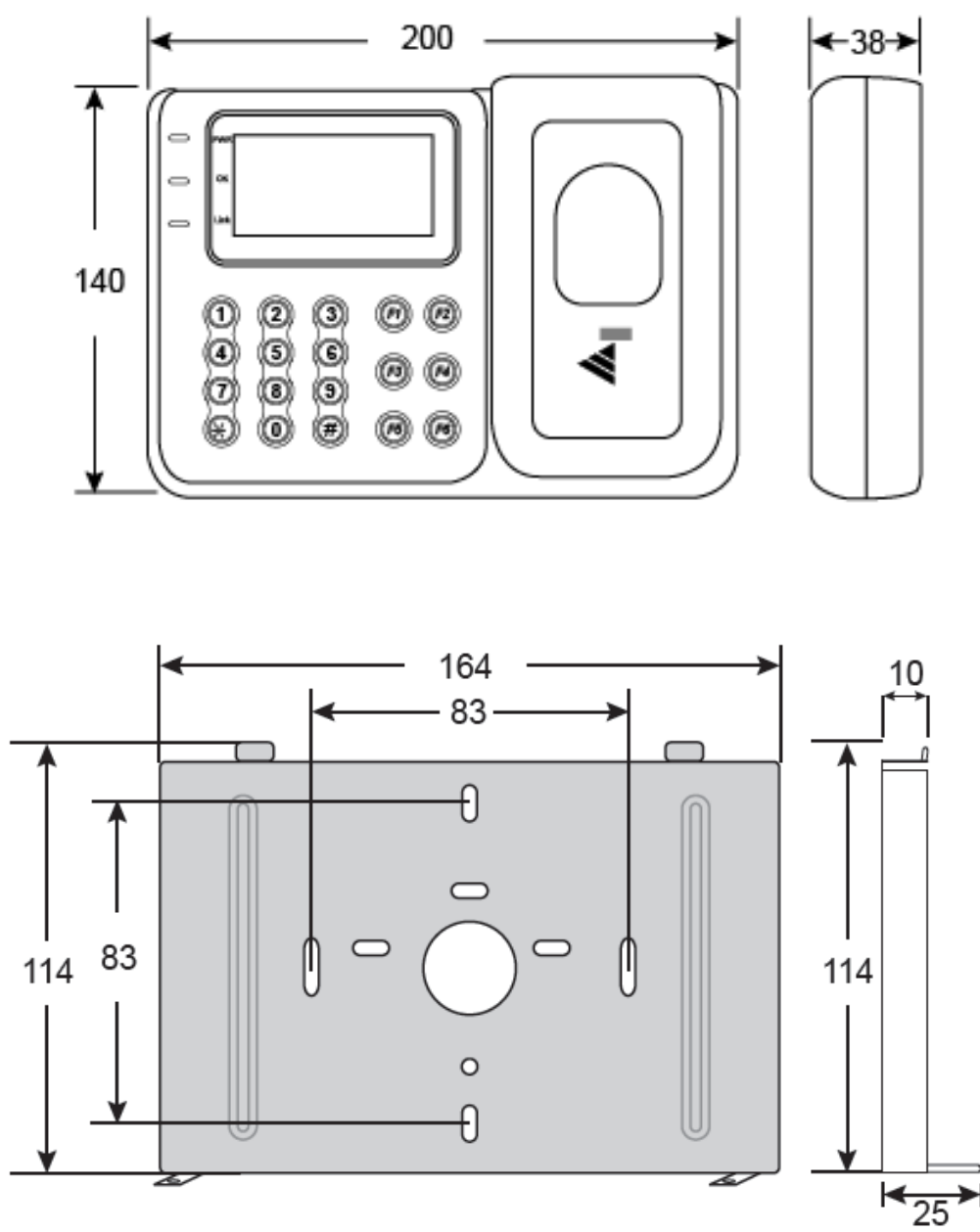
1.3 規格

硬體 HARDWARE	
處理器	32 Bit
記憶體容量	4 M
輸入點	1 組數位偵測輸入 (開門按鈕)
輸出點	2 組擴充輸出 (電鎖/響鈴 由外接的 ACU-30 輸出)
合法卡/讀卡筆數	10,000(合法卡) / 30,000(讀卡記錄)
指紋容量	950 人(每人兩枚指紋共 1,900 枚)
辨認模式	1 : 1 / 1 : N
指紋驗證速度	1 : 1 <= 1 秒 ; 1 : 1,000 <= 1 秒
誤認率(FAR)	<=0.001%
拒認率(FRR)	<=0.01%
指紋採集器	光學式讀取器 (Optical CMOS Sensor)
LED 顯示器	電源 / 通訊 指示燈
LCD 顯示器	128 x 64 圖文型液晶顯示器
按鍵	18 Key (F1-F6, 0-9, *, #)
計時裝置	有
音頻提示	蜂鳴器 & 指紋機操作語音提示
ID 設定	在主機以按鍵設定 ID
讀卡機介面/讀卡距離	主機內建 EM / MIFARE® 讀卡模組，可外接一組 T2 介面副讀卡機 EM(125KHz) : 8~10 公分(HTA-852PEF) (max)、MIFARE® (13.56MHz) : 3~5 公分(HTA-852PMF) (max.)
電源輸入	DC 12V / 1A
消耗電流	1A (max.) (不含副讀卡機)
通訊介面	TCP/IP
傳輸速率	TCP/IP : 10/100 Mbps
工作溫度	0°C ~ 55°C / 32°F ~ 131°F
相對濕度	20% ~ 80% (不凝結成水珠的狀態環境下)
體積	200mm(L) x 140mm (W) x 38mm (H)
重量(主機)	610g

※產品設計及規格如有異動將不另行通知。

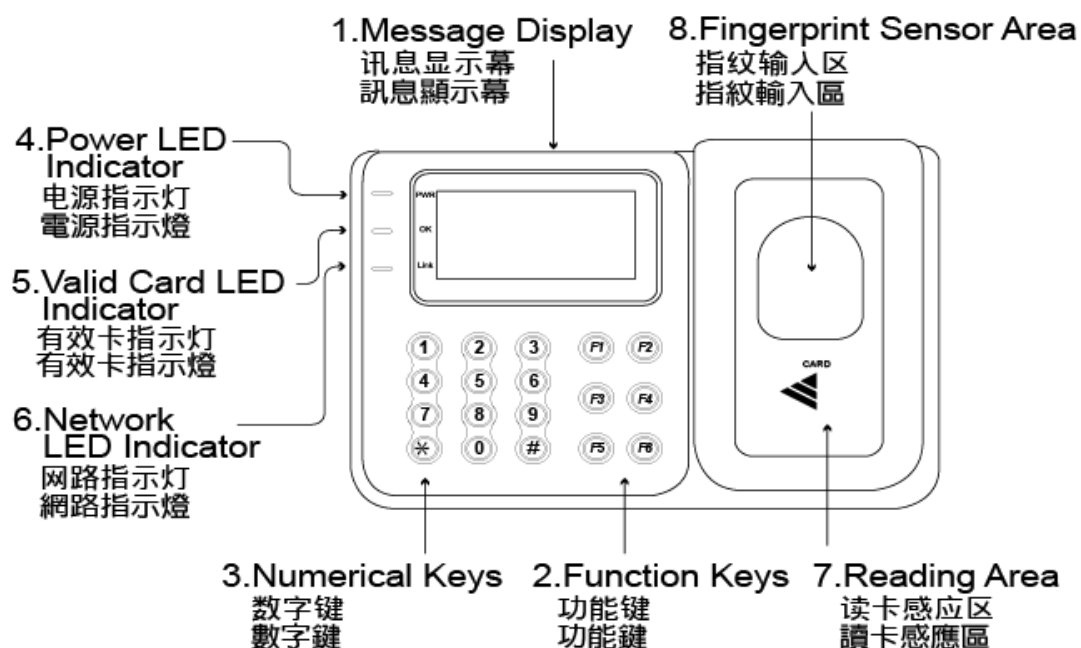
第二章 快速索引

2.1 外觀尺寸說明



Scale:mm

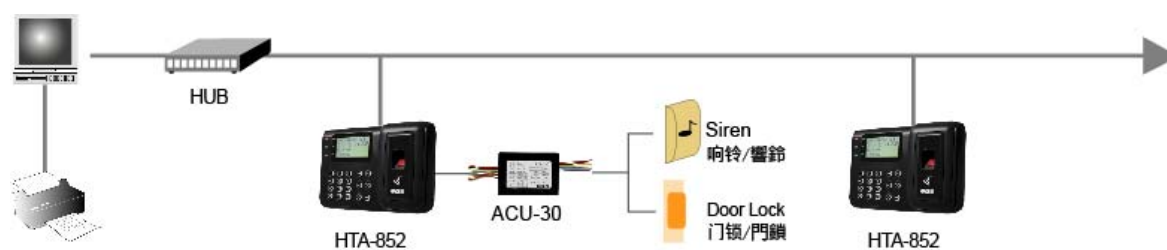
2.2 開關・端子位置・燈號及畫面顯示 說明



1	LCD	液晶顯示器，顯示訊息的螢幕(128 * 64) 待機畫面 日期 → 2007/03/28 Wed ← 星期 時間 → 18 : 00 : 20 班別 → DUTY ON 訊息 → HUNDURE
2	F1 , F2	班別循環選擇鍵(上班,下班,外出,返回,加班開始,加班結束)
	F3	保留
	F4	工時查詢(Mifare Only)
	F5	刷卡紀錄查詢 (Mifare Only)
	F6	設定模式
3	0~9, *, #	按鍵輸入(0~9：數字鍵，*：清除，#：輸入)
4	PWR 燈	閃爍表示正常供電中
5	OK 燈	凡合法的輸入動作均會亮一下綠燈.
6	Link 燈	閃爍表示主機與網路連接正常
7	CARD	刷卡輸入
8	Fingerprint	指紋輸入

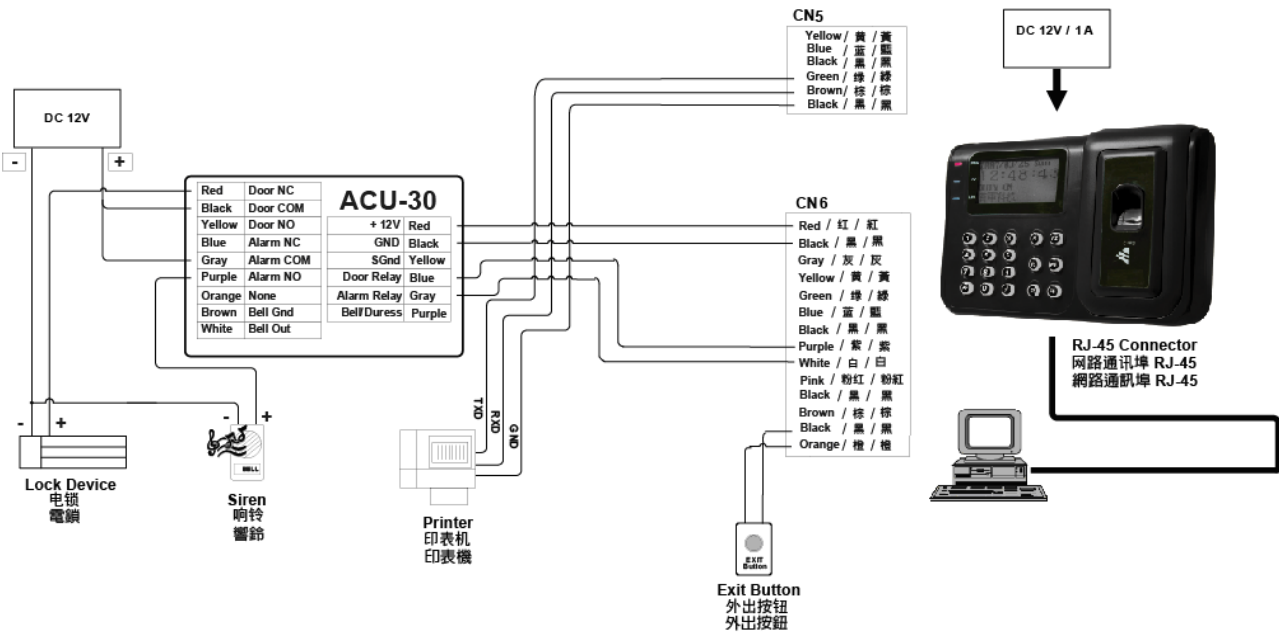
第三章 系統架構及安裝說明

3.1 系統架構



3.2 連接說明

3.2.1 主機 ID、Jump、端子、通訊連接說明



HTA-852 外接頭說明

DC Jack	DC 12V/1 Power supply	輸入電源 DC 12V/1A
LAN	RJ-45 網路線通訊埠	網路接頭
JP1	RS-232 /RS-485	選擇外接印表機的介面

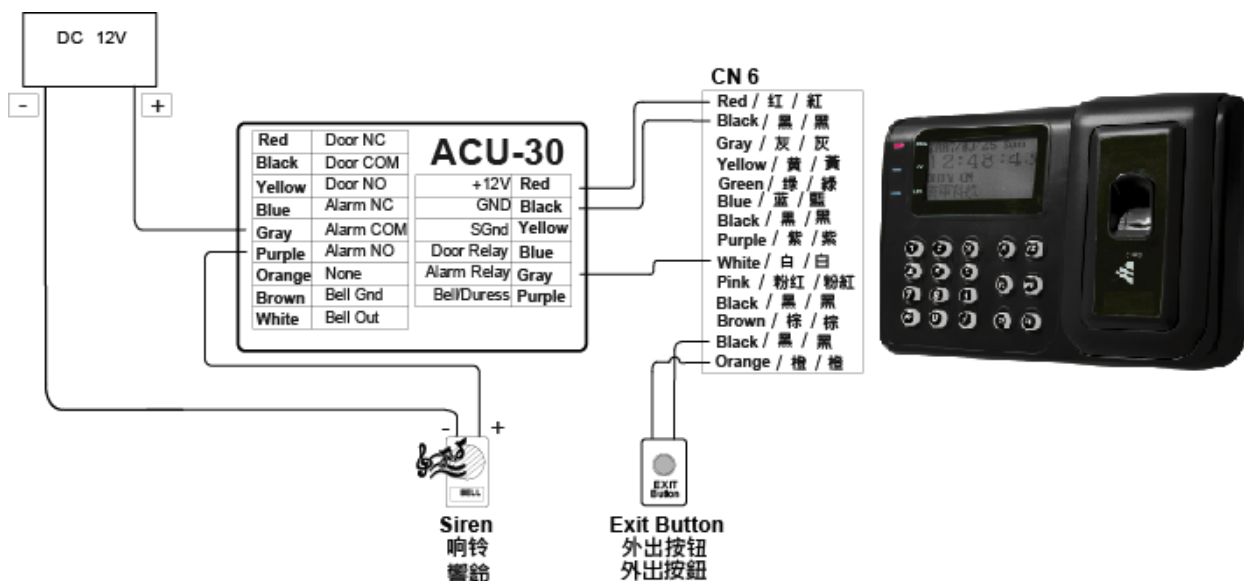
HTA-852 接頭線色說明

CN5	黃	485+	接 485 介面印表機正極*
	藍	485-	接 485 介面印表機負極**
	黑	GND	接地
	綠	TXD	接 232 介面印表機*
	棕	RXD	接 232 介面印表機*
	黑	GND	接地
CN6	紅	+12V	接電源 DC 12V (Max 200mA)
	黑	GND	接地
	灰	DATA/W_D0	外接 T2/W26 Reader(限 HTA-852PE 使用)
	黃	CLK/W_D1	外接 T2/W26 Reader(限 HTA-852PE 使用)
	綠		保留
	藍		保留
	黑	GND	接地
	紫	Relay1	外接 ACU-30
	白	Relay2	外接 ACU-30
	粉紅		保留
	黑	GND	接地
	棕		保留
	黑	GND	接地
	橙	PUSH BUTTON	接開門按鈕

*參考外接裝置示意圖章節 4.2.3-接 232 介面印表機

**參考外接裝置示意圖章節 4.2.3-接 485 介面印表機

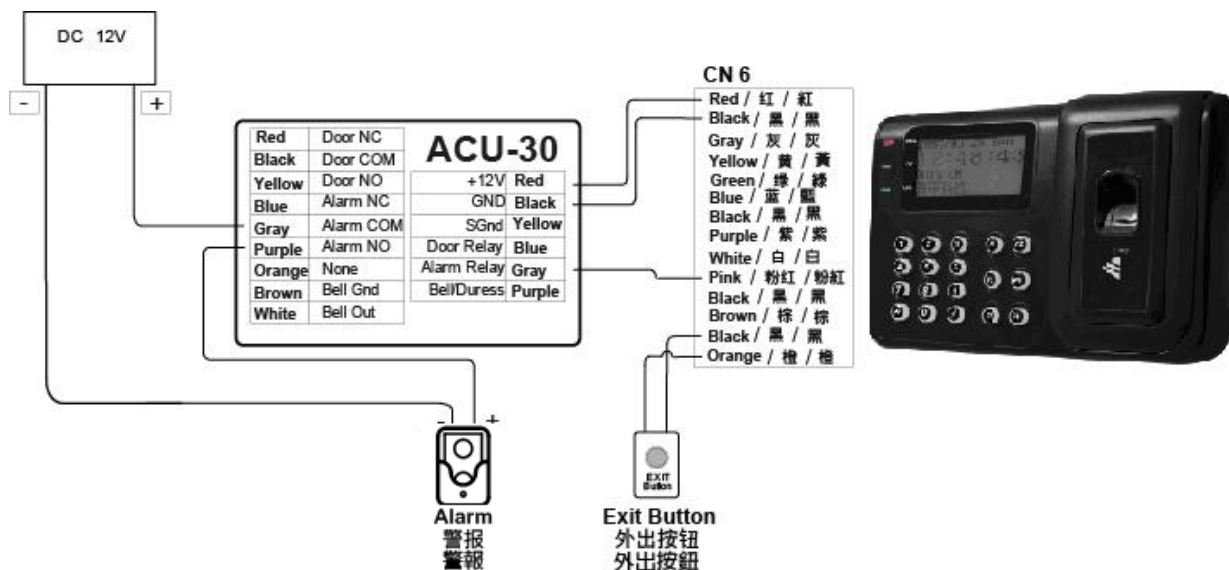
3.2.2 響鈴/警報 繼電器連接說明



1. 將響鈴正極接到 ACU-30 紫線(Alarm NO)，負極接至電源供應器的負極端，電源供應器的正極端接至 ACU-30 灰線(Alarm COM)。
2. HTA-852 硬體裝置上 CN6 紅線(DC 12V)、黑線接地(GND)接至 ACU-30 紅線(DC 12V)及黑線接地(GND)。
3. 再將 CN6 白線(Relay2)接至 ACU-30 灰線(Alarm Relay)，完成接線後，響鈴則可使用。

另外將 CN6 橙線(PUSH BUTTON)及黑線(GND)外接開門按鈕上正負極端，就可使用開門按鈕功能

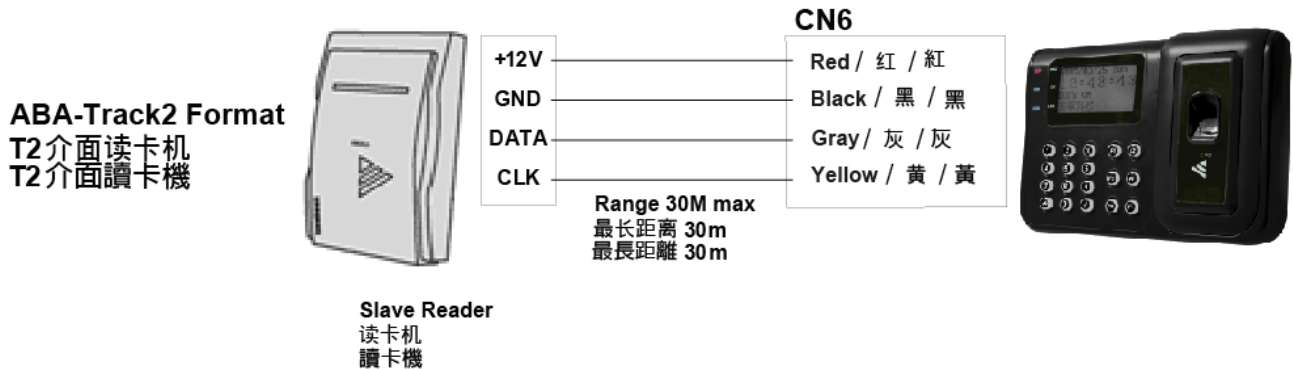
若不使用響鈴，可改為警報，接線如下：



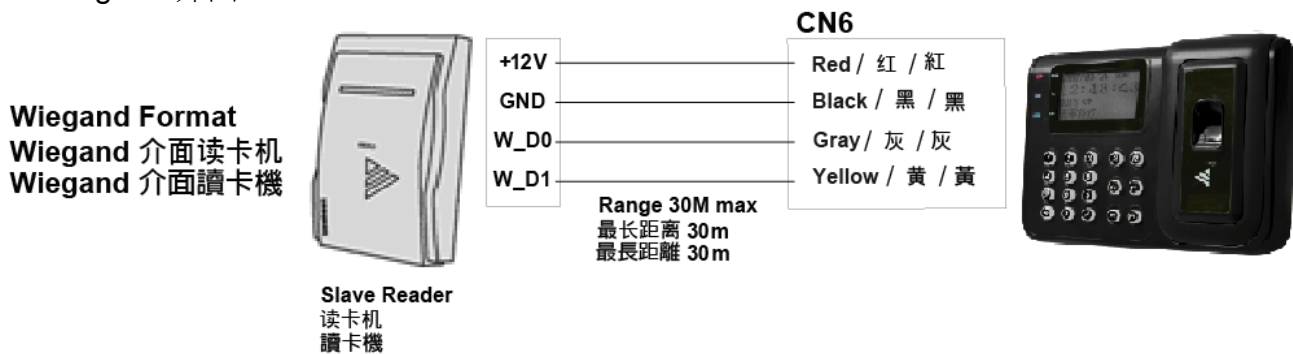
3.2.3 讀卡機 連接說明

HTA-852(限 HTA-852PE 使用)提供副讀卡機通訊介面，但使用時只能選擇一種介面的讀卡機。

A.T2 介面

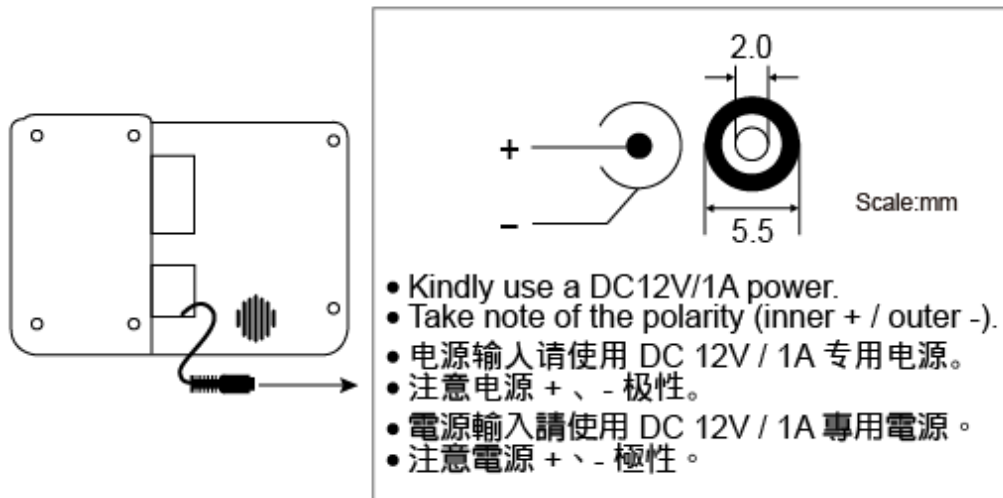


B.Wiegand 介面



- CN6 外接副讀卡機，請依照 Reader 介面選擇正確的接法。
- 接好讀卡機還需到 HTA-852 之裝置下設定讀卡機模式或是透過軟體的裝置設定選擇讀卡機型式。

3.2.4 電源連接說明



將 HTA-852 翻開背面，可以清楚看到電源輸入孔，在接上電源前，請務必確認電源是否為 DC12V/1A 之專用電源。

請使用 DC 延長線時，需注意電源正負極性，以免造成接觸不良，而使機器無法運作。

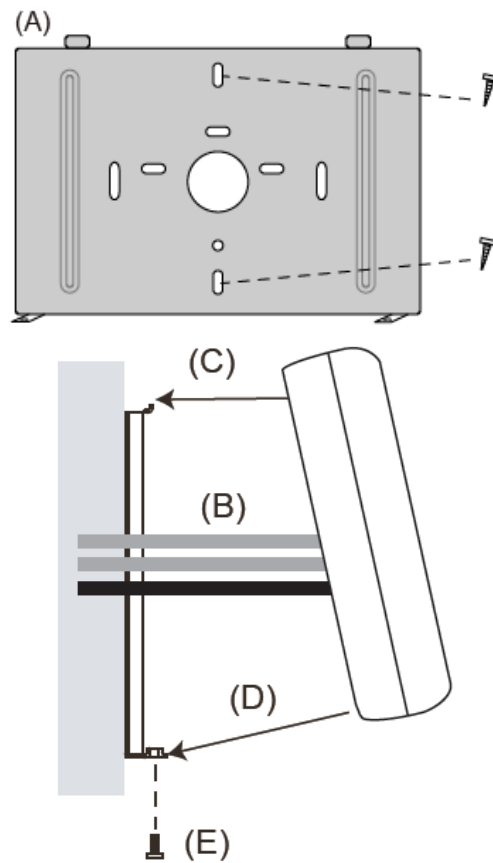
第四章 安裝說明

4.1 主機安裝示意圖

安裝前請先參考 ”連接說明”。

安裝主機固定板時，請勿用力過大以避免造成彎曲變形。

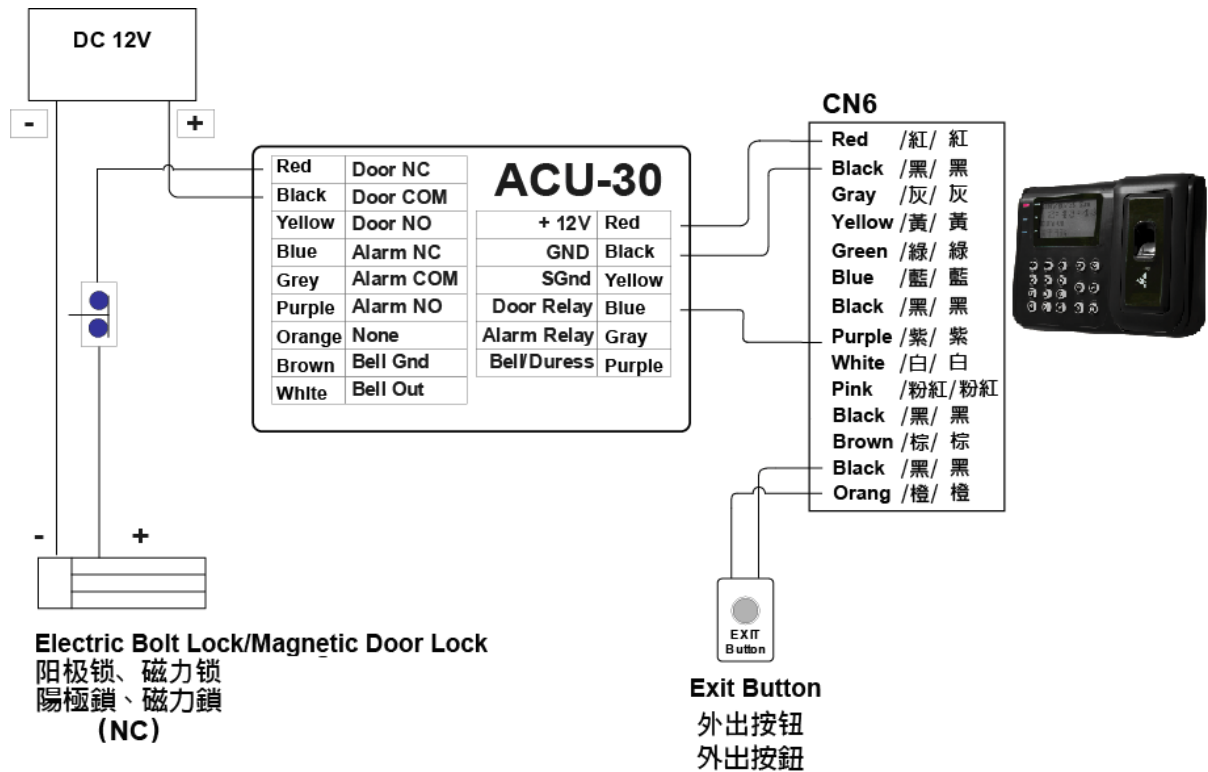
- (A). 將安裝固定板固定在牆上或其他位置。
- (B). 依照接線說明將線接上,並將各接線端子插上。
- (C). 主機上方對準固定板卡榫。
- (D). 將主機往固定板方向密合。
- (E). 使用六角扳手將螺絲由下方底部密合鎖上。



4.2 電鎖安裝示意圖

4.2.1 陽極鎖安裝示意圖

適用控制電鎖為 DC12V/1A 以內之陽極鎖、磁力鎖,則接法為如下:

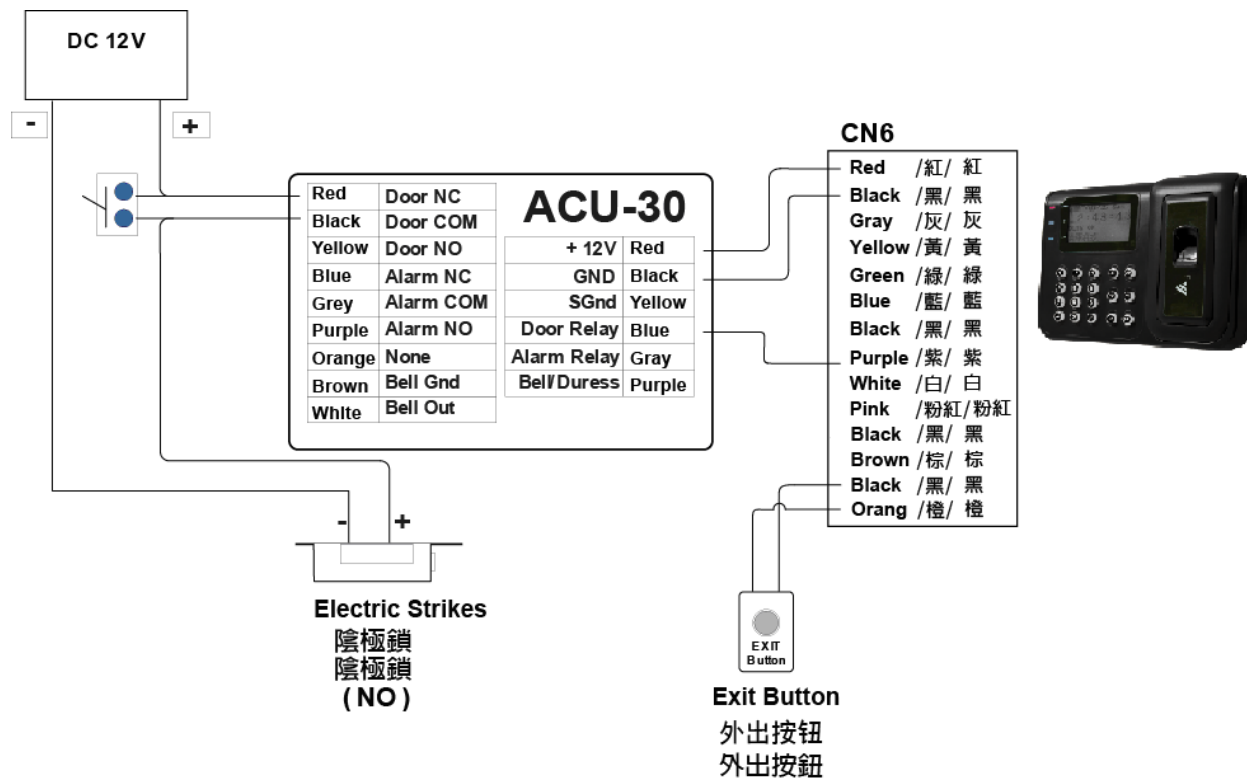


1. 將電鎖正極接到 ACU-30 紅線(Door NC)，負極接至電源供應器的負極端，電源供應器的正極端接至 ACU-30 黑線(Door COM)。
2. HTA-852 硬體裝置上 CN6 紅線(DC 12V)、黑線接地(GND)接至 ACU-30 紅線(DC 12V)及黑線接地(GND)。
3. 再將 CN6 紫線(Relay 1)接至 ACU-30 藍線(Door Relay)，完成接線後，電鎖則可使用。

- ACU-30 接腳定義，請參閱附錄 A

4.2.2 陰極鎖安裝示意圖

適用控制電鎖為 DC12V/1A 以內之陰極鎖,則接法為如下:



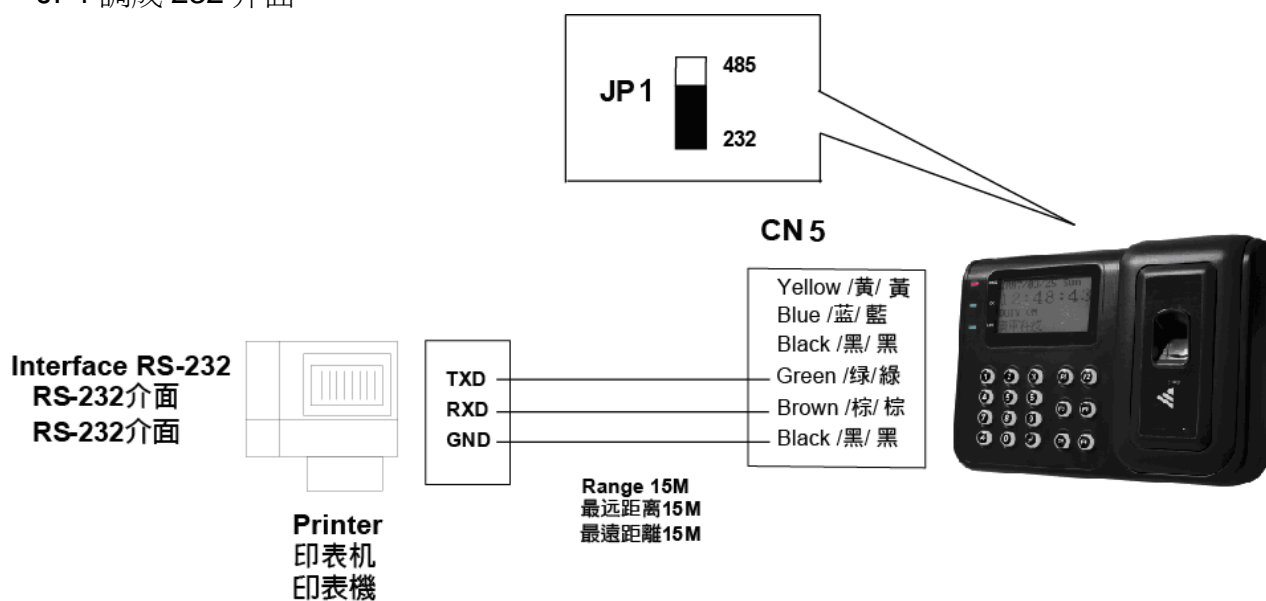
1. 將電鎖正極接到 ACU-30 黃線(Door NO)，負極接至電源供應器的負極端，電源供應器的正極端接至 ACU-30 黑線(Door COM)。
2. HTA-852 硬體裝置上 CN6 紅線(DC 12V)、黑線接地(GND)接至 ACU-30 紅線(DC 12V)及黑線接地(GND)。
3. 再將 CN6 紫線(Relay 1)接至 ACU-30 藍線(Door Relay)，完成接線後，電鎖則可使用。

4.2.3 外接裝置示意圖

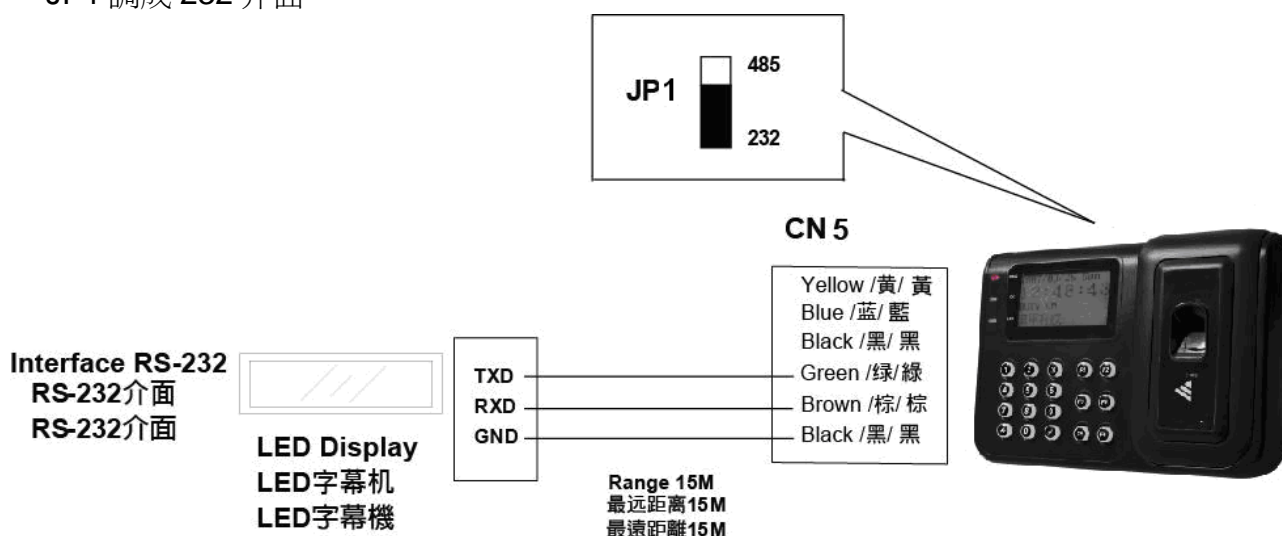
HTA-852 提供一組對外輸出的串列通訊埠，可以選擇外接印表機、LED 字幕或 DVR，使用前請先依照產品規格調整通訊介面為 RS-232 或 RS-485，然後參閱主機功能設定設置 RS-232 埠支援的設備選項。

外接串列式印表機 (字幕機或 DVR):

JP1 調成 232 介面



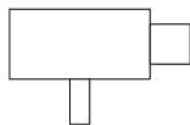
JP1 調成 232 介面



DVR

JP1 調成 485 介面

Interface RS-485
RS-485介面
RS-485介面



DVR

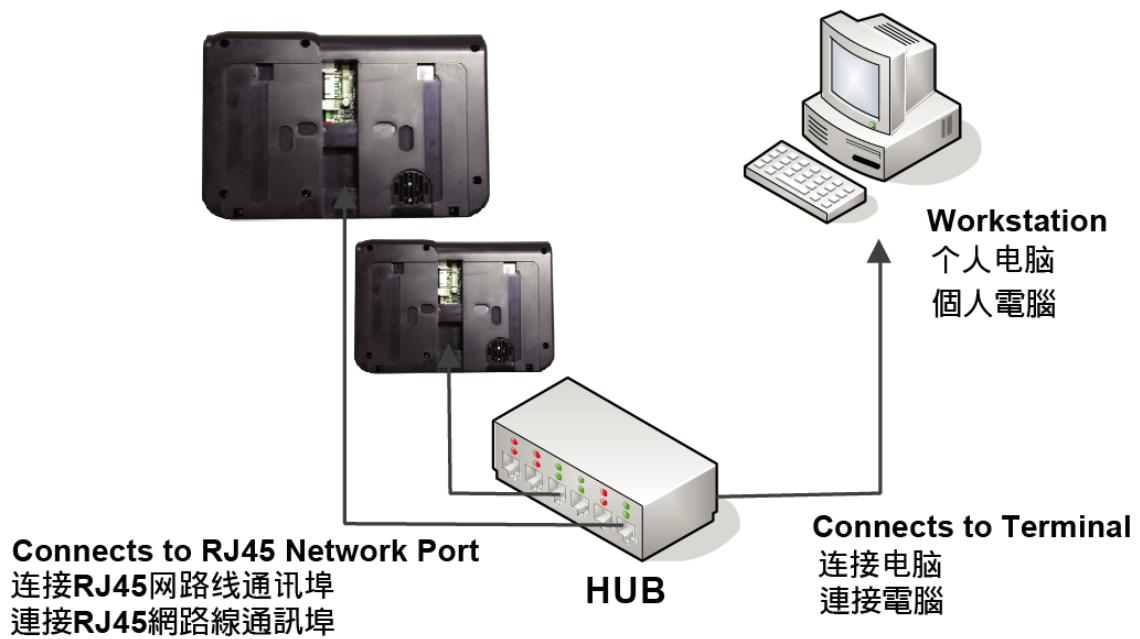


CN5

Yellow / 黄 / 黄
Blue / 蓝 / 藍
Black / 黑 / 黑
Green / 绿 / 綠
Brown / 棕 / 棕
Black / 黑 / 黑



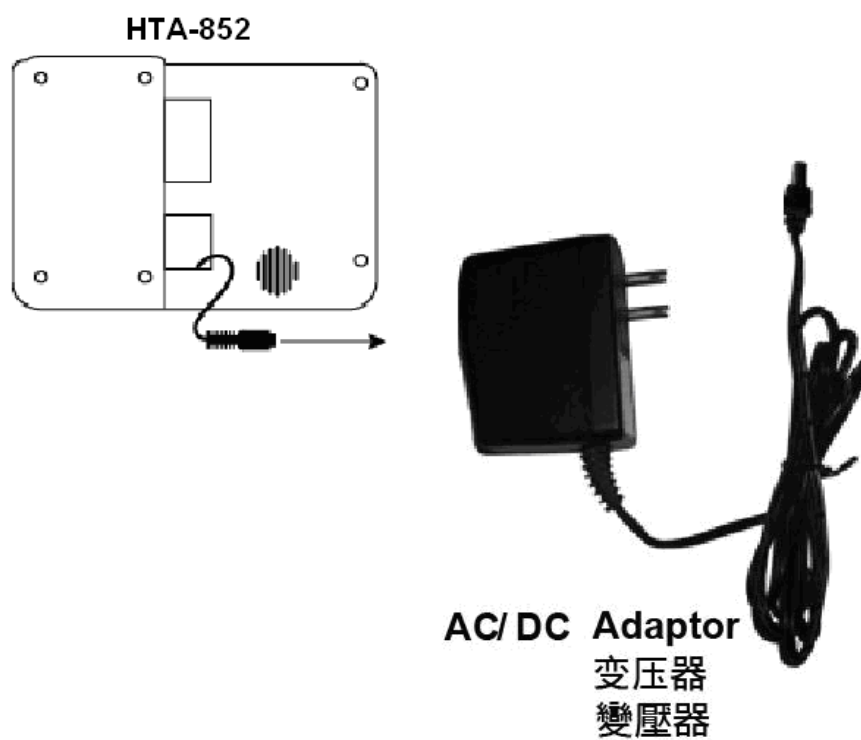
4.3 通訊連接 安裝示意圖



請將網路線插入 RJ45 網路通訊埠，就可以與電腦主機連線，如果使用者沒有接網路線至電腦，就無法使用軟體來控制硬體裝置。

- 請使用標準 RJ-45 網路線材

4.4 電源供應器 安裝示意圖



第五章 設定

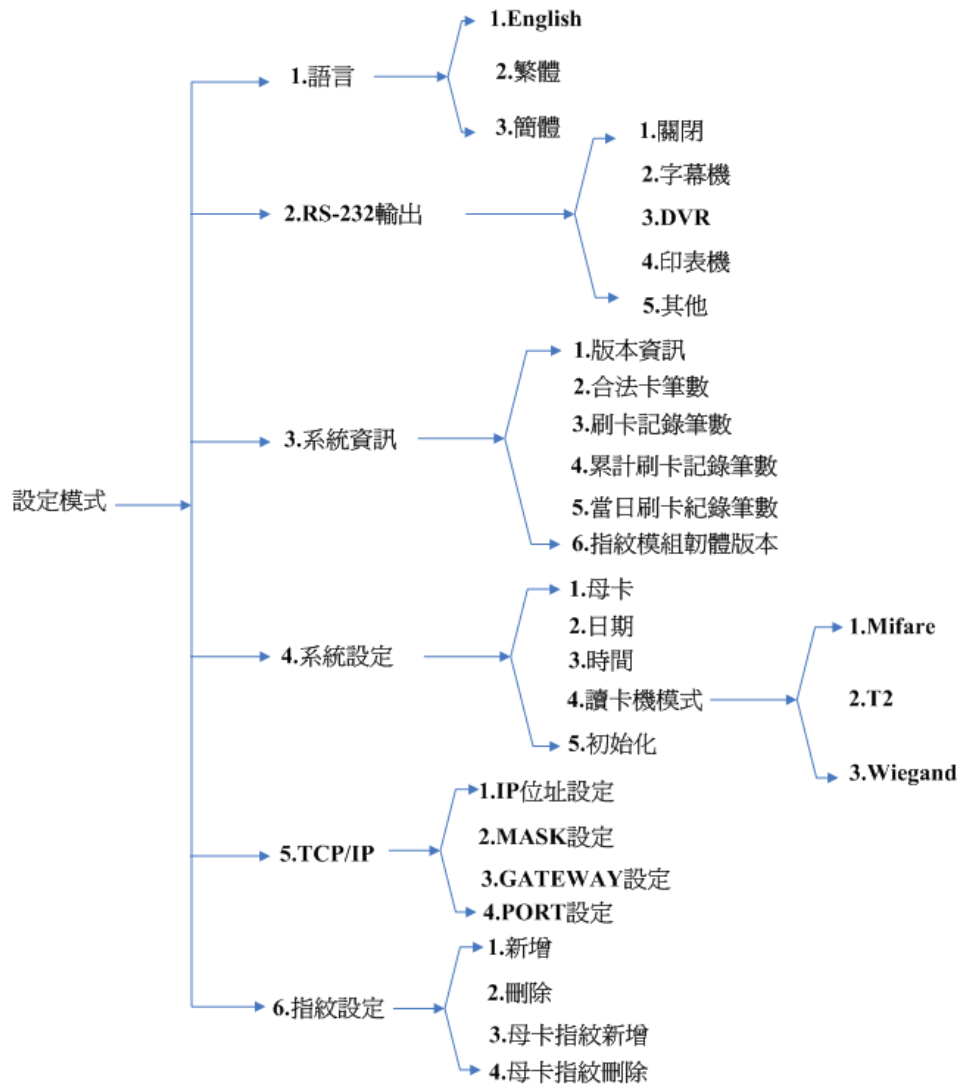
5.1 主機功能使用說明

5.1.1 LCD 畫面說明



功能架構：

按 F6 設定模式並輸入 30191000 或刷母卡進入設定畫面



5.1.2 系統記憶體模式

HTA-852 的記憶體模式有兩種儲存方式，更改時須於軟體中設定（請參考軟體操作手冊）：

- 標準卡鐘模式

在此模式無須新增卡片的資料至 HTA-852，刷(讀)卡均可被接受，卡號儲存筆數約有 30,000 筆。

- 卡鐘+門禁+姓名顯示模式

此模式也是卡鐘兼門禁的模式，故所有要刷(讀)入的卡號需利用軟體來新增卡號資料，不同的是，此模式在刷(讀)卡後，可顯示中(英)文姓名(最多 16 個字,一個中文佔 2 個字)於 LCD 上。卡號儲存筆數約有 30,000 筆，合法卡片最多為 10,000 筆。

5.1.3 印表機

HTA-852 刷(讀)卡鐘可外接串列式印表機，列印每筆刷(讀)卡資料。

列印刷(讀)卡資料：每刷(讀)一筆，即列印一筆！

列印格式：

(日期)	Date:	2007/03/15
(時間)	Time:	16:52:36
(班別)	Shift:	1
(卡號)	ID:	1830444278

(日期)	Date:	2007/03/15
(時間)	Time:	16:53:10
(班別)	Shift:	1
(卡號)	ID:	3387661090

5.2 功能設定

HTA-852 的功能設定需使用母卡(母卡設定請參閱章節 5.2.4 所述)才可以進入設定模式。
進入設定模式的步驟如下：

- 待機畫面時,按下 F6 鍵畫面會出現如下圖

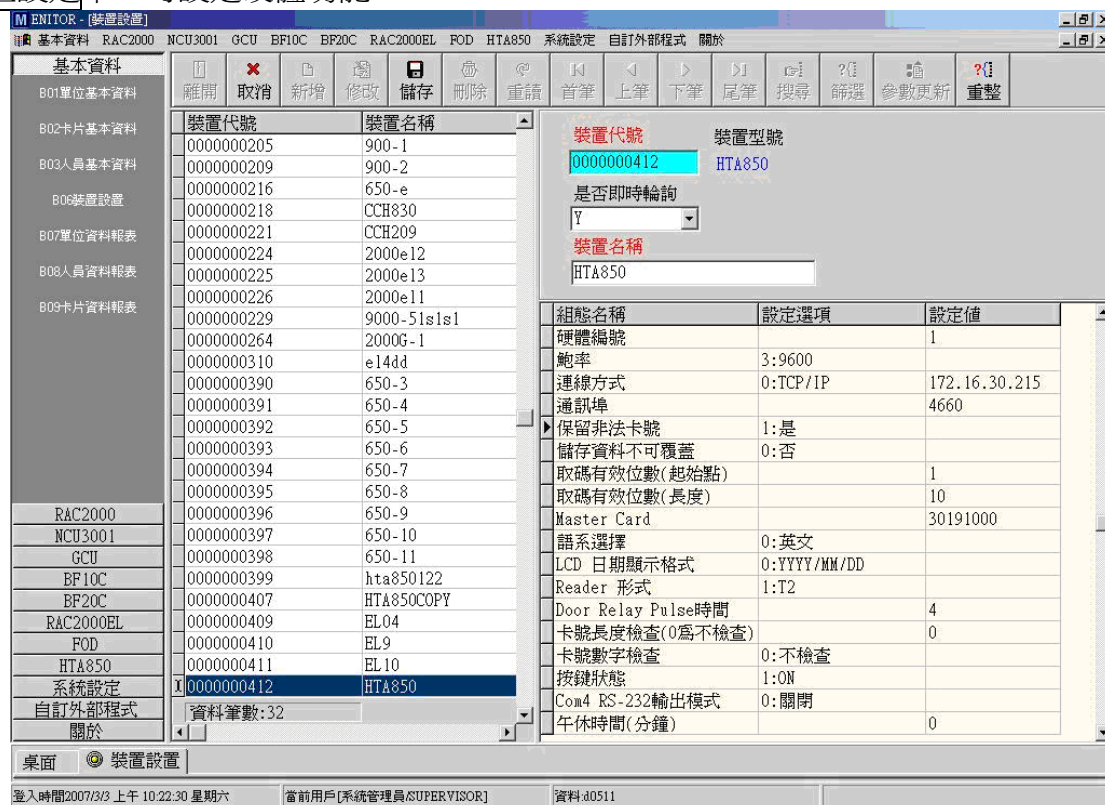


- 再輸入母卡 30191000 #，進入設定模式。
- 進入設定模式後，會出現選單設定畫面。



- 在選單設定畫面時，選擇到的項目會反白。F1 鍵選擇到上一項、F2 鍵選擇到下一項、#鍵進入選項的下一頁或確定、*離開設定選項或取消輸入。
- 設定完成會嗶嗶兩短聲並且 OK 燈亮一下，設定錯誤會嗶一長聲。
- 操作過程如逾 20 秒沒有動作輸入時，主機會自動回復到待機狀態。
- 功能設定均可在電腦軟體上操作。如下圖

在裝置設定下，可設定硬體功能。



M ENITOR - 裝置設置

基本資料 RAC2000 NCU3001 GCU BF10C BF20C RAC2000EL FOD HTA850 系統設定 自訂外部程式 關於

基本資料

裝置代號 裝置型號

0000000412 HTA850

是否即時輪詢

Y

裝置名稱

HTA850

組態名稱	設定選項	設定值
硬體編號		1
速率	3:9600	
連線方式	0:TCP/IP	172.16.30.215
通訊埠		4660
保留非法卡號	1:是	
儲存資料不可覆蓋	0:否	
取碼有效位數(起始點)		1
取碼有效位數(長度)		10
Master Card		30191000
語系選擇	0:英文	
LCD 日期顯示格式	0:YYYY/MM/DD	
Reader 形式	1:T2	
Door Relay Pulse時間		4
卡號長度檢查(0為不檢查)		0
卡號數字檢查	0:不檢查	
按鍵狀態	1:ON	
Com4 RS-232輸出模式	0:關閉	
午休時間(分鐘)		0

桌面 裝置設置

登入時間2007/3/3 上午 10:22:30 星期六 當前用戶[系統管理員SUPERVISOR] 資料:d0511

- 建議如果硬體設備數量多，可利用系統軟體來設定硬體功能。

2007/03/28 Wed
18 : 00 : 20
DUTY ON
Write Card Error

- 如果刷 Mifare 卡出現回寫錯誤時，請重新透過軟體設定回寫刷卡資料的 Block。當啟動 Mifare 的刷卡資料回寫功能時，回寫的資料會佔用一個 Sector，需將 Block 設定成該 Sector 的第一個 Block (0,4,8...60)。

5.2.1 語言設定

進入選單中第一項設定，可以設定機器的操作環境 (英文/繁體/簡體)。用 F1 或 F2 選擇要設定的項目後按#鍵設定，設定完成會嗶嗶兩短聲並且 OK 燈亮一下，設定錯誤會嗶一長聲。

<p>Step1 按 (F6)</p> <div>2007/03/28 Wed 18 : 00 : 20 DUTY ON HUNDURE</div>	<p>Step4 按 (F1) 或 (F2) 選擇語系 (#)</p> <div>1. English 2. 繁體 3. 簡體 F1: ↑ F2: ↓ #: ← 2</div>
<p>Step2 輸入 30191000 (#)</p> <div>⊙ Command Mode ⊙ Input Master !</div>	<p>Step5 按 (*) 離開</p> <div>1. 語言 2. RS-232 輸出 3. 系統資訊 F1: ↑ F2: ↓ #: ←</div>
<p>Step3 選擇 1.Language (#)</p> <div>1. Language 2. RS-232 Output 3. Information F1: ↑ F2: ↓ #: ←</div>	<p>Step6 完成設定</p> <div>2007/03/28 週三 18 : 00 : 20 DUTY ON HUNDURE</div>

- 在軟體的裝置設定，可設定語系功能。

5.2.2 RS-232 輸出設定



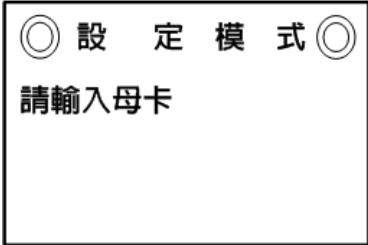
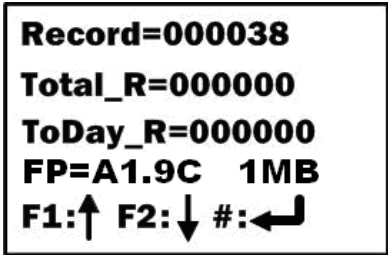
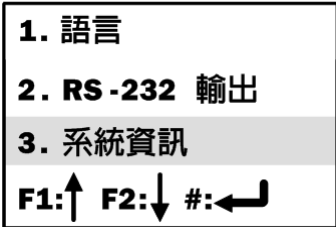

進入選單中第二項設定，可以設定輸出的通訊埠要接哪一種設備 (關閉/字幕機/DVR/Print/Other)。用 F1 或 F2 選擇要設定的項目後按#鍵設定，設定完成會嗶嗶兩短聲並且 OK 燈亮一下，設定錯誤會嗶一長聲。

<p>Step1 按 (F6)</p> 	<p>Step4 按 (F1) 或 (F2) 選擇設定 (#)</p> 
<p>Step2 輸入30191000 #</p> 	<p>Step5 按 (*) 離開</p> 
<p>Step3 選擇 2. RS-232輸出 (#)</p> 	<p>Step6 完成設定</p> 

- 其他 選項設定值,同關閉,其他選項輸出格式請參考附錄
- 在軟體的裝置設定，可設定此功能。

5.2.3 系統資訊

進入選單中第三項設定，可以將資訊顯示在 LCD 上 (合法卡筆數/刷卡紀錄筆數)。按*或#鍵離開此畫面。

<p>Step1 按 (F6)</p> 	<p>Step4 顯示版本資訊、ID Card(合法卡)筆數、Record(刷卡紀錄筆數)、</p> 
<p>Step2 輸入30191000 #</p> 	<p>Step5 顯示累計 Total-R(累計刷卡紀錄筆數)、ToDay-R(當日刷卡紀錄筆數) 及 FP(指紋模組韌體版本跟筆數)</p> 
<p>Step3 選擇 3.系統資訊 (#)</p> 	<p>Step6 刷卡記錄超過3萬筆 會顯現下列視窗</p> 

- 合法卡最大容量：算最大合法筆數 10000 筆。
- 刷卡記錄筆數：最大儲存筆數 30000 筆。當資料儲存筆數到達警示範圍時，LCD 視窗會出現 Full 並發出警報聲提示使用者，停止接受讀卡。
- 硬體拒絕儲存刷卡紀錄之後，會每 2 秒嗶一聲來提示使用者。

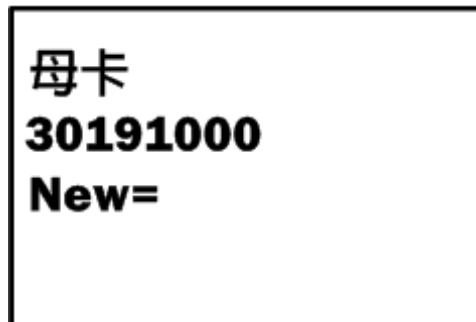
5.2.4 系統設定

進入選單中第四項設定，可設定母卡/日期/時間/讀卡機模式/初始化。用 F1 或 F2 選擇要設定的項目後按#鍵進入下一層選單，請輸入 0~9 設定的資料後按#鍵，設定完成會嗶嗶兩短聲並且 OK 燈亮一下，設定錯誤會嗶一長聲。

<p>Step1 按 (F6)</p> <div data-bbox="258 589 609 822"> <p>2007/03/28 Wed 18 : 00 : 20 DUTY ON HUNDURE</p> </div>	<p>Step4 提供 1.母卡/2.日期/3.時間/4.讀卡機模式/5.初始化</p> <div data-bbox="813 613 1179 857"> <p>1. 母卡 2. 日期 3. 時間 F1:↑ F2:↓ #:↵</p> </div>
<p>Step2 輸入30191000 #</p> <div data-bbox="258 963 641 1218"> <p>○ 設 定 模 式 ○ 請輸入母卡</p> </div>	<p>Step5</p> <div data-bbox="813 913 1244 1202"> <p>3. 時間 4. 讀卡機模式 5. 初始化 F1:↑ F2:↓ #:↵</p> </div>
<p>Step3 選擇 4.系統設定 (#)</p> <div data-bbox="252 1382 665 1657"> <p>2. RS -232 輸出 3. 系統資訊 4. 系統設定 F1:↑ F2:↓ #:↵</p> </div>	

設定母卡

進入母卡設定畫面，母卡數字最少 1 碼，最多 16 碼，設定完畢之後，重新回到待機畫面，下次進入設定畫面時，需輸入新的母卡數字。



- 在軟體/裝置設定，可設定母卡。

設定日期



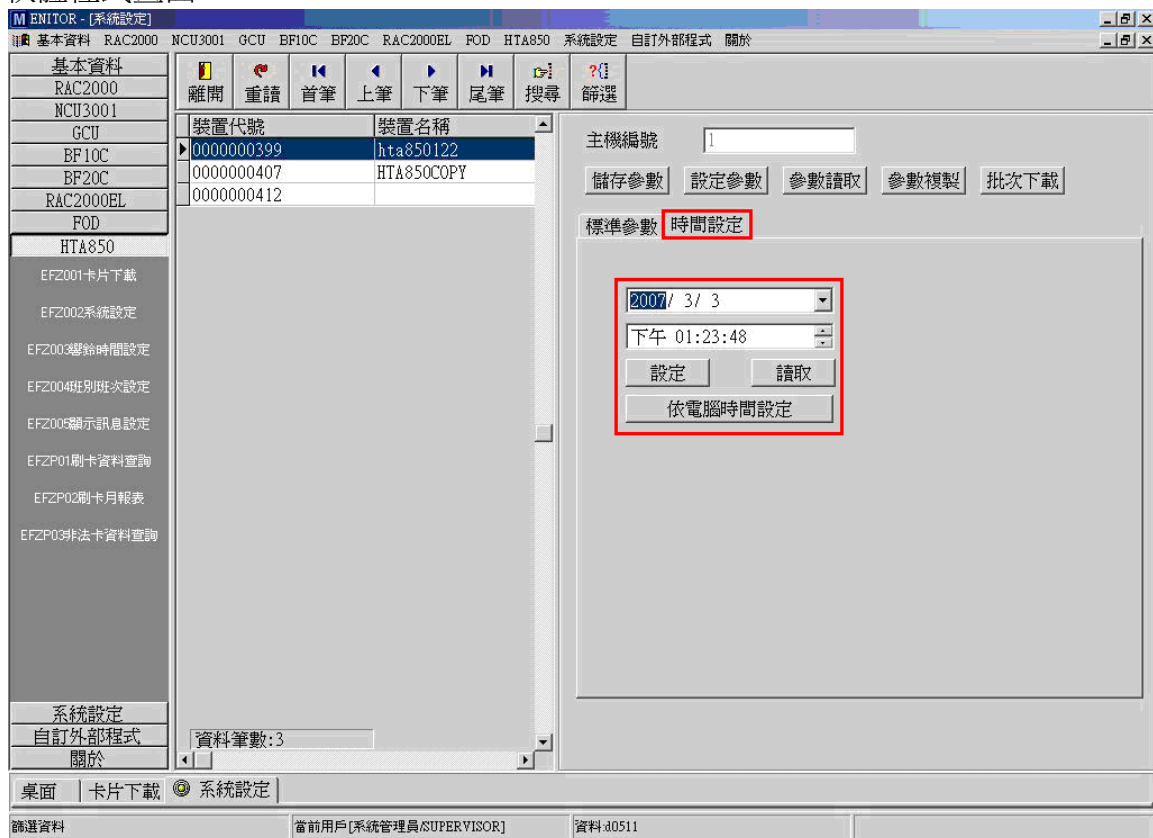
- 日期需輸入 7 碼 (YYMMDDW), 西元年末 2 碼, 月份 2 碼, 日期 2 碼, 星期 1 碼
範例：輸入 2007 年 5 月 10 日星期四，取西元末 2 碼 07，月份為 05，日期為 10，星期為 4，七碼為 0705104。
- 日期的顯示格式需在軟體設定，如 DD/MM/YYYY，MM/DD/YYYY，YYYY/MM/DD。
- 日期設定也可由軟體的系統設定的時間設定來輸入。

設定時間



- 時間需輸入 6 碼(HH/MM/SS)，24 小時制 2 碼,分鐘 2 碼,秒數 2 碼。
範例：下午 4 點 21 分 48 秒，6 碼為 162148
上午 8 點 10 分 2 秒，6 碼為 081002
- 時間設定也可由軟體的系統設定的時間設定來輸入

軟體程式畫面



設定讀卡機模式

進入讀卡機模式，模式提供三種：1.Mifare / 2.T2 / 3.Wiegand

1=Mifare
2=T2
3=Wiegand
New=

依照讀卡機的介面至此選擇模式或是透過軟體的裝置設定選擇讀卡機型式。

- 最多可外接一台各式讀卡機，與主機搭配成內外讀卡。

設定初始化

選擇初始化會清除所有資料與設定，使主機回復出廠預設值。

初始化
1=YES
2=No
New=

- 建議使用者除非必要，否則勿使用此設定。

5.2.5 TCP/IP 設定

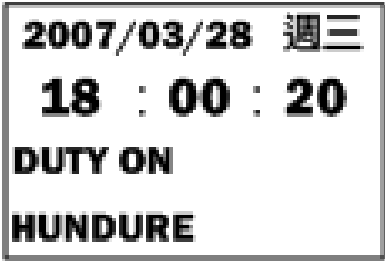
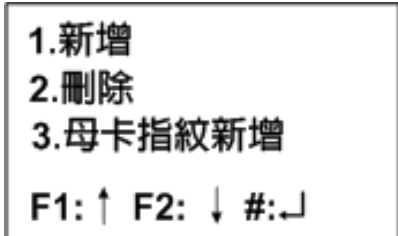
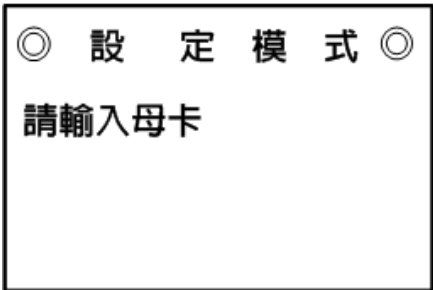
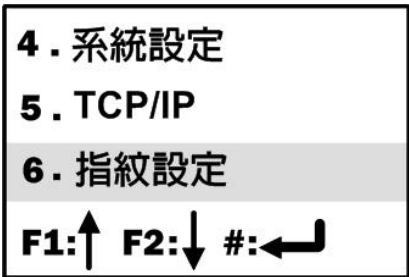
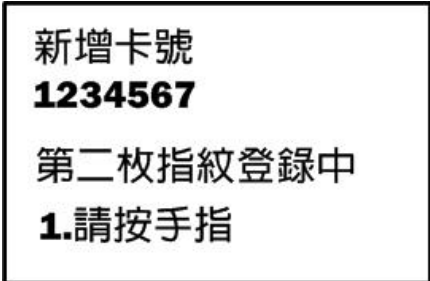
進入選單中第五項設定，可設定 TCP/IP 的 IP/Mask/Gateway/Port。用 F1 或 F2 選擇要設定的項目後按#鍵進入下一層選單，請輸入 0~9 設定的資料後按#鍵，設定完成會嗶嗶兩短聲並且 OK 燈亮一下，設定錯誤會嗶一長聲。

<p>Step1 按 (F6)</p> <div data-bbox="300 589 651 822"> <p>2007/03/28 Wed 18 : 00 : 20 DUTY ON HUNDURE</p> </div>	<p>Step4 第一列為 IP 位址 第二列為 MASK 遮罩位址 第三列為 GATEWAY 閘道位址</p> <div data-bbox="820 667 1193 913"> <p>I 172.016.020.250 M255.255.000.000 G000.000.000.000 F1:↑ F2:↓ #:↵</p> </div>
<p>Step2 按 (F6)</p> <div data-bbox="300 1055 651 1288"> <p>2007/03/28 Wed 18 : 00 : 20 DUTY ON HUNDURE</p> </div>	<p>Step5 第四列為 PORT 埠號</p> <div data-bbox="820 1025 1209 1283"> <p>M255.255.000.000 G000.000.000.000 PORT 04660 F1:↑ F2:↓ #:↵</p> </div>
<p>Step3 選擇 4.系統設定 (#)</p> <div data-bbox="309 1462 699 1720"> <p>3.系統資訊 4.系統設定 5. TCP/IP F1:↑ F2:↓ #:↵</p> </div>	<p>Step6 每列項目均可修改，範例：IP</p> <div data-bbox="820 1435 1241 1715"> <p>IP 172.016.020.250 New=</p> </div>

- IP、MASK、GATEWAY 設定需輸入 12 碼
- PORT 設定需輸入 5 碼，最小為 00000，最大值為 65535

5.2.6 指紋設定

進入選單中第六項設定，可設定指紋的新增與刪除及母卡指紋的新增與刪除。用 F1 或 F2 選擇要設定的項目後按#鍵進入下一層選單，新增指紋時請輸入卡號資料後再按指紋，兩枚指紋設定完成後會嗶嗶兩短聲並且 OK 燈亮一下，設定錯誤會嗶一長聲，刪除指紋時只要刪除卡號即可。

<p>Step1 按 (F6)</p> 	<p>Step4 用 F1 或 F2 選擇 1.新增 2.刪除 3.母卡指紋新增 4.母卡指紋刪除</p> 
<p>Step2 輸入30191000 #</p> 	<p>Step5 輸入卡號與第一枚指紋，五次輸入都無法登錄成功，須再次新增卡號。</p> 
<p>Step3 選擇 6.指紋設定 (#)</p> 	<p>Step6 輸入第二枚指紋</p> 

<p>Step7 指紋登錄成功會嗶嗶兩短聲</p> <div data-bbox="325 255 724 517"> <p>新增卡號 1234567</p> <p>指紋登錄完成</p> </div>	<p>Step11 如果卡號輸入錯誤會出現卡號不存在</p> <div data-bbox="884 311 1267 562"> <p>刪除卡號 卡號不存在</p> </div>
<p>Step8 指紋登錄失敗會嗶一長聲</p> <div data-bbox="325 725 724 987"> <p>新增卡號 1234567</p> <p>指紋登錄失敗</p> </div>	<p>Step12 母卡指紋新增與上述相同。 選擇母卡指紋新增，系統會要求輸入指紋兩次。新增成功後系統會回到設定畫面。</p> <div data-bbox="841 831 1311 1111"> <p>◎ 設 定 模 式 ◎</p> <p>請按指紋</p> </div>
<p>Step9 刪除卡號，就可刪除指紋。 輸入刪除卡號</p> <div data-bbox="338 1272 713 1520"> <p>刪除卡號 1234567</p> </div>	<p>Step13 母卡指紋刪除與上述刪除卡號相同。</p> <div data-bbox="844 1272 1308 1543"> <p>◎ 設 定 模 式 ◎</p> <p>刪除成功</p> </div>
<p>Step10 刪除卡號成功</p> <div data-bbox="338 1693 713 1942"> <p>刪除卡號 刪除成功</p> </div>	

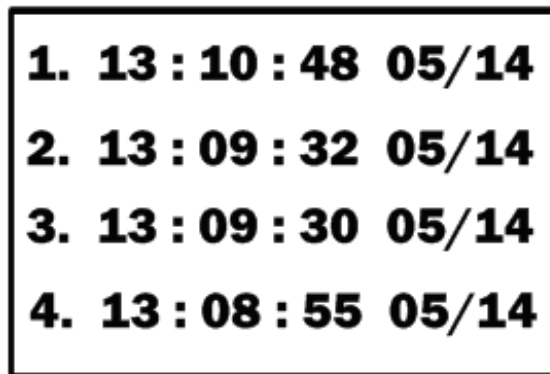
5.2.7 刷卡記錄查詢

F5 為刷卡記錄查詢功能，只能使用 Mifare 卡,刷卡之後，會顯現八筆最後的刷卡資料，並將刷卡紀錄回寫到卡片上 (Mifare 的設定需用軟體設定)。

- 待機畫面時,按下 F5 鍵畫面會出現如下圖:



- 刷卡後會出現最後的刷卡紀錄,如下圖:



- 刷卡紀錄最多有 8 筆,按 F1 或 F2 可以切換上下頁,按 * 或 # 離開查詢畫面

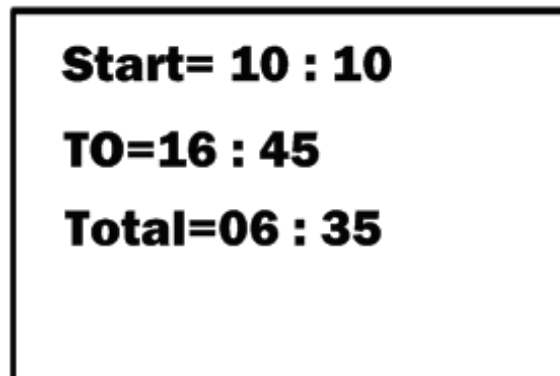
5.2.8 工時查詢

F4 為工時查詢功能，只能使用 Mifare 卡,並將刷卡紀錄回寫到卡片上 (Mifare 的設定需用軟體設定)。

- 待機畫面時,按下 F4 鍵畫面會出現如下圖:






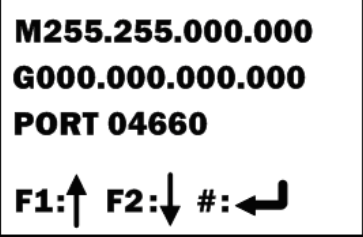

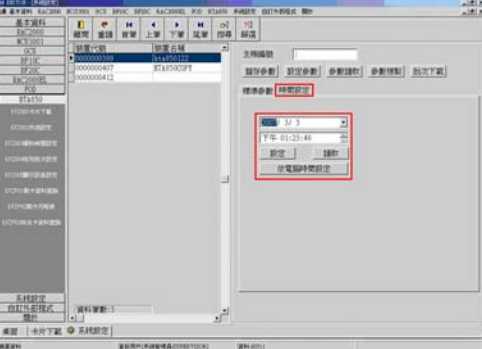
- 刷卡後會出現計算工時的結果,如下圖:



- 午休時間需用軟體設定,按 * 或 # 離開計算工時的畫面
- 硬體提供的工時查詢只能查詢當日，非當日工時則需用軟體查詢。

第六章 測試

裝機後測試步驟

 <p>1.請將 HTA-852 依安裝圖架設</p>	 <p>4.按 F6 後輸入出廠值 30191000,進入設定模式</p>
 <p>2.輸入 DC 12V 的電源,此時可以看面板的 PWR 燈號閃爍.</p>	 <p>5.請選擇第五項 TCP/IP 設定 IP,MASK,GATEWAY,PORT，設定完成後，離開設定模式.</p>
 <p>3.HTA-852 開機完成會嗶一聲後,LCD 會顯示日期時間</p>	 <p>6.用 HTA-852 軟體測試是否連線正常.</p>

- 如果上述的測試步驟皆無誤,表示 HTA-852 可正常操作.
- 若以上的程式或其他的功能有錯誤,請參考“故障排除”處理.

第七章 異常排除

問題	原因	措施
HTA-852 安裝後, PWR 燈不亮?	電源未接上	電源安裝請參考 4.4 章節電源供應器安裝說明
第一次安裝後, 刷卡無效?	電源未輸入, 或 HTA-852 開機未完成, 或刷卡槽損壞.	1. 電源安裝請參考 4.4 章節電源供應器安裝說明 2. 機器損壞請洽經銷商處理
刷入 User Card 後, OK 燈亮而門不開?	控制電鎖的接線斷路或是接觸不良? 若以上良好, 可能是 ACU-30 的 RELAY 損壞, 必須換新.	1. 電鎖接線請參考 4.2 章節電鎖安裝示意圖 2. 機器損壞請洽經銷商處理
無法電腦連線?	HTA-852 之通訊的接線斷路或是接觸不良? 或是網路設定錯誤.	1. 通訊連接請參考 4.3 章節通訊連接安裝示意圖 2. 網路設定錯誤請參考 HTA-852 軟體使用手冊
時間或日期錯誤?	軟體未設定或沒有進入設定模式設定日期或時間	時間或日期設定請參考 5.4.4 章節系統設定
刷母卡但無法進入設定模式?	母卡輸入無效	用 HTA-852 軟體確認母卡是否正確; 或更改了取碼有效位數 請參考 HTA-852 軟體使用手冊
刷卡時 LCD 顯示 "Card Not Found!" ?	使用非合法之卡號	用 HTA-852 軟體下載合法卡號 請參考 HTA-852 軟體使用手冊
設定響鈴時間, 但響鈴不動作?	響鈴連接斷路或接觸不良, 或是響鈴動作時間未下載至 HTA-852, 可能 ACU-30 上的 RELAY 損壞, 或響鈴故障。	請參考 3.2.2 章節響鈴、繼電器連接說明

附錄

附錄一 RS-232 輸出設定

1. 字幕機通訊格式說明 (Baud Rate : 9600, N, 8, 1)

Send:

Data=0xED 0xED 0xED 0xFF 0x00 TXT(8 Byte) 0x00

說明:

TXT:8 Byte Big5 OR ASCII CODE

Response:

字幕機不回應資料

2. DVR 通訊格式說明 (Baud Rate : 9600, N, 8, 1)

Send:

Data=資料結構說明如下

資料訊息部分	大小	內容說明
訊息啓始字元	1 bytes	0xF6，每一個資料訊息皆以這個字元為開始
長度	1 byte	16 進制,不含啓始,長度及終止字元
機器 ID	4 bytes	16 進制 Lo Byte 先送 Hi Byte 在後,固定送出 0x01,0x00,0x00,0x00
刷卡 Reader	2 bytes	Lo Byte Reader ID,Hi Byte 固定送出 0x00
刷卡日期時間	7 bytes	BCD 碼 年月日時分秒 (如 2006/4/12 08:05:55 0x20,0x06,0x04,0x12,0x08,0x05,0x55)
卡號	1~13 bytes	刷卡卡號
檢 查 碼 (Check Sum)	1 byte	將每個資料相加得到的總合(不含啓始及終止字元)
訊息終止字元	1 bytes	0xF7，每一個資料訊息皆以這個字元為結束

Response:

DVR 不回應資料

說明:

命令範例 1
機器 ID,內刷卡 Reader=0,刷卡日期時間=2006/5/30 15:20:45,卡號=0000163003 (10碼)
傳送資料 :
0xF6,0x18,0x01,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x20,0x06,0x05,0x30,0x15,0x20,0x45, 0x30,0x30,0x30,0x30,0x31,0x36,0x33,0x30,0x30,0x33,0xDB,0xF7

命令範例 2
機器 ID,外刷卡 Reader=1,刷卡日期時間=2005/12/31 09:11:15,卡號=00925121 (8碼)
傳送資料 :
0xF6,0x16,0x01,0x00,0x00,0x00,0x01,0x00,0x20,0x05,0x12,0x31,0x09,0x11,0x15, 0x30,0x30,0x39,0x32,0x35,0x31,0x32,0x31,0x43,0xF7

3. 印表機通訊格式說明 (Baud Rate : 9600, N, 8, 1)

Send:

Data= Date:2007/03/15

Time:08:00:55

Shift:1

ID:0000147258

Response:

印表機不回應資料

- 搭配機種產品請洽本公司

4. 其他

目前無功能,設定此項目會將通訊關閉

附錄二 使用工具程式設定 IP

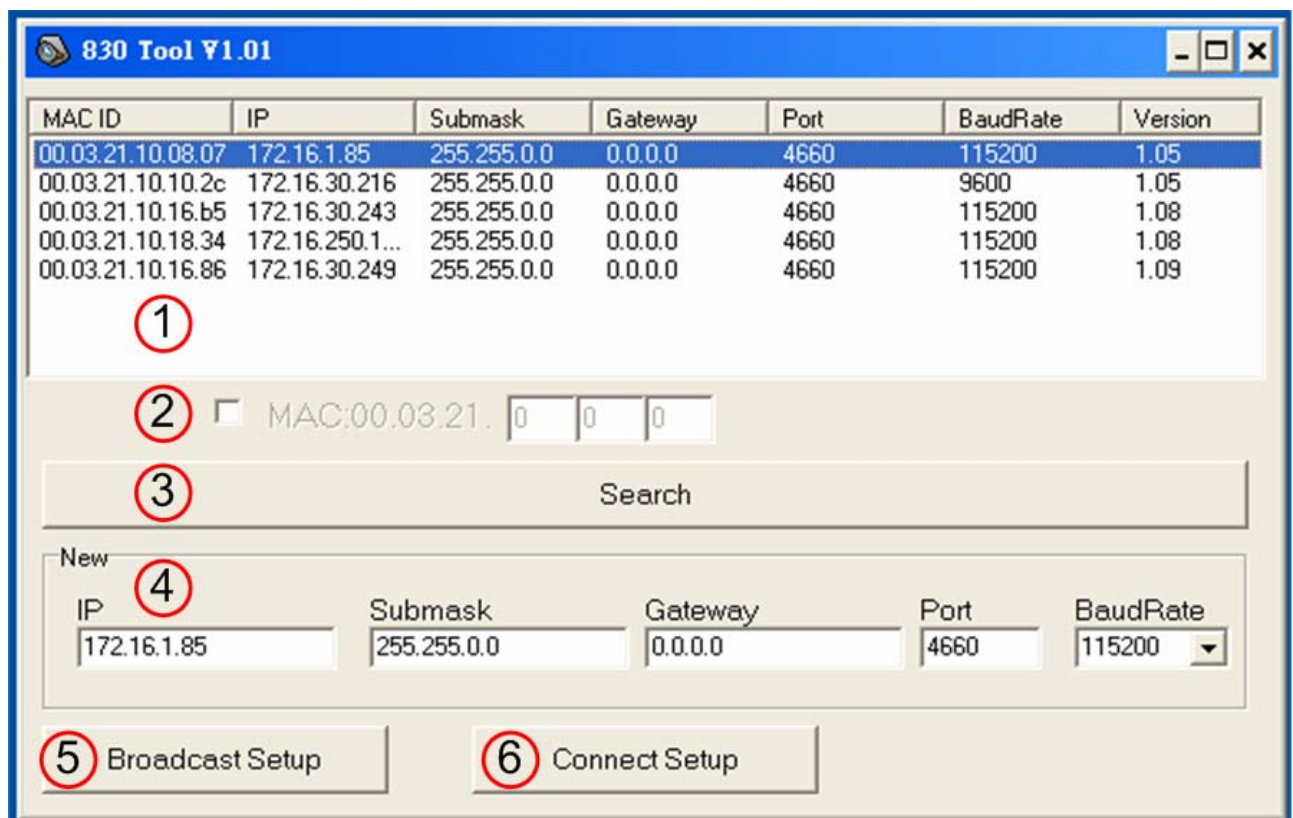
設定 IP 位址(軟體設定)

一、說明：

HTA-830Tools.exe 是尋找 TCP/IP 卡鐘以及設定修改 IP 位址的工具程式，目前適用機型有 HTA 系列的 830/840/850/852/856/860 及 RAC 系列的 RAC-2000PN/RAC-2000PSN/RAC-960。本程式不需要安裝過程，直接在電腦上點擊執行即可。

本程式支援廣播設定與連線設定方式，使用前請先關閉電腦防火牆才能順利搜尋到主機。

二、畫面介紹：



裝置設備顯示區，程式搜尋到裝置設備會顯示在這一區域，顯示內容有：

1.顯示列說明

- **MAC ID**：設備識別碼，每一裝置設備識別碼皆不重複，由製造廠商在出廠時做唯一識別碼設定，出廠後無法再修改。
- **IP**：網際網路通訊位址，出廠預設 IP 為 172.16.250.100，第一次搜尋時請以 MAC ID 作識別，設備要正常在網路上作連線傳輸，IP 位址不能重覆設定。
- **Submask**：子網路遮罩，出廠預設為 255.255.0.0。
- **Gateway**：網路閘道，出廠預設為 0.0.0.0。
- **Port**：通訊連接埠，出廠預設為 4660。
- **BaudRate**：依出廠值顯示。
- **Version**：裝置設備韌體版本，韌體版本以實際出貨為主。

2.MAC 功能保留。

3.Search 搜尋按鈕，每按一次程式會重新搜尋網路上的裝置設備，然後顯示在顯示區。

4.新設定值輸入區，依實際需要輸入 IP、Submask、Gateway、Port 以及 BaudRate。

5.Broadcast Setup 廣播設定方式的執行按鈕。

6.Connect Setup 連線登入設定方式執行按鈕。

三、使用方法：

3.1 關閉電腦防火牆。

3.2 點擊 HTA830Tools.exe 圖示



啟動程式。

3.3 按一下 “Search 按鈕，程式會搜尋網路上相容的裝置設備，如下圖：

830 Tool V1.01

MAC ID	IP	Submask	Gateway	Port	BaudRate	Version
00.03.21.10.08.07	172.16.1.85	255.255.0.0	0.0.0.0	4660	115200	1.05
00.03.21.10.10.2c	172.16.30.216	255.255.0.0	0.0.0.0	4660	9600	1.05
00.03.21.10.16.b5	172.16.30.243	255.255.0.0	0.0.0.0	4660	115200	1.08
00.03.21.10.18.34	172.16.250.1...	255.255.0.0	0.0.0.0	4660	115200	1.08
00.03.21.10.16.86	172.16.30.249	255.255.0.0	0.0.0.0	4660	115200	1.09

☐ MAC:00 00 00 00 00 00

Search

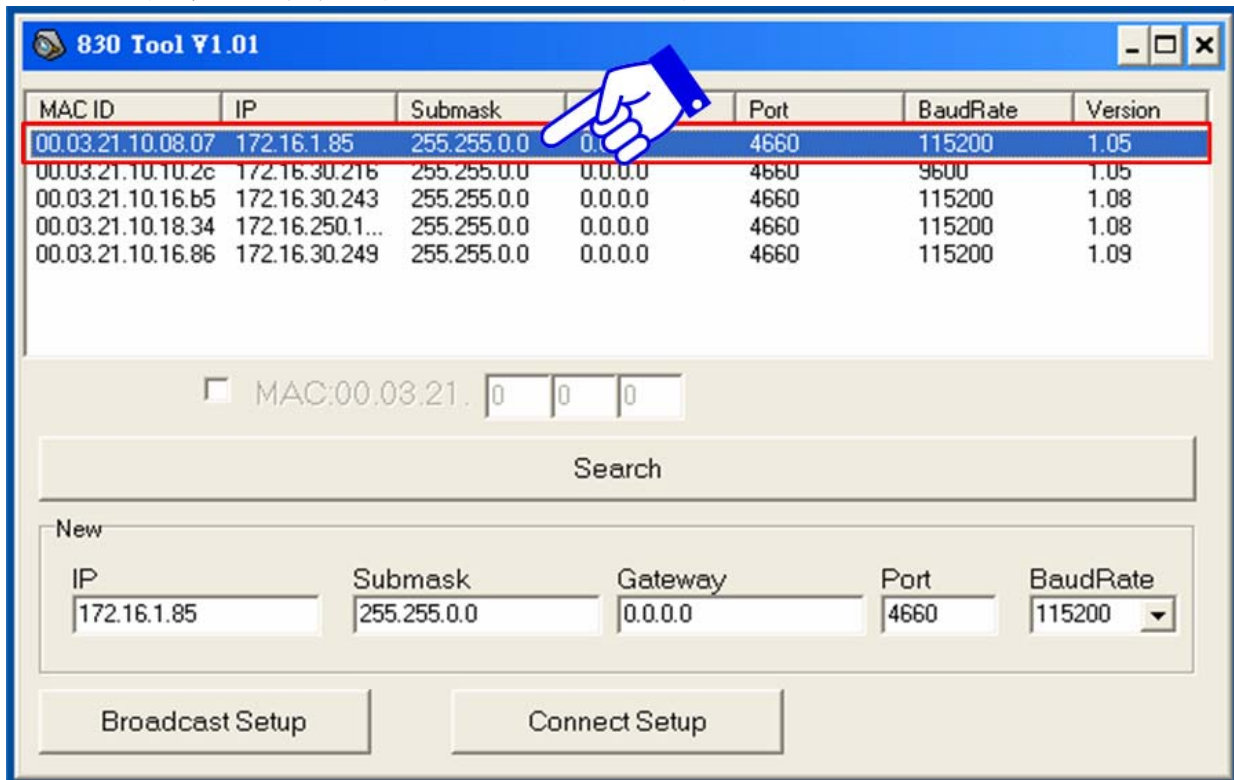
New

IP: 172.16.1.85 Submask: 255.255.0.0 Gateway: 0.0.0.0 Port: 4660 BaudRate: 115200

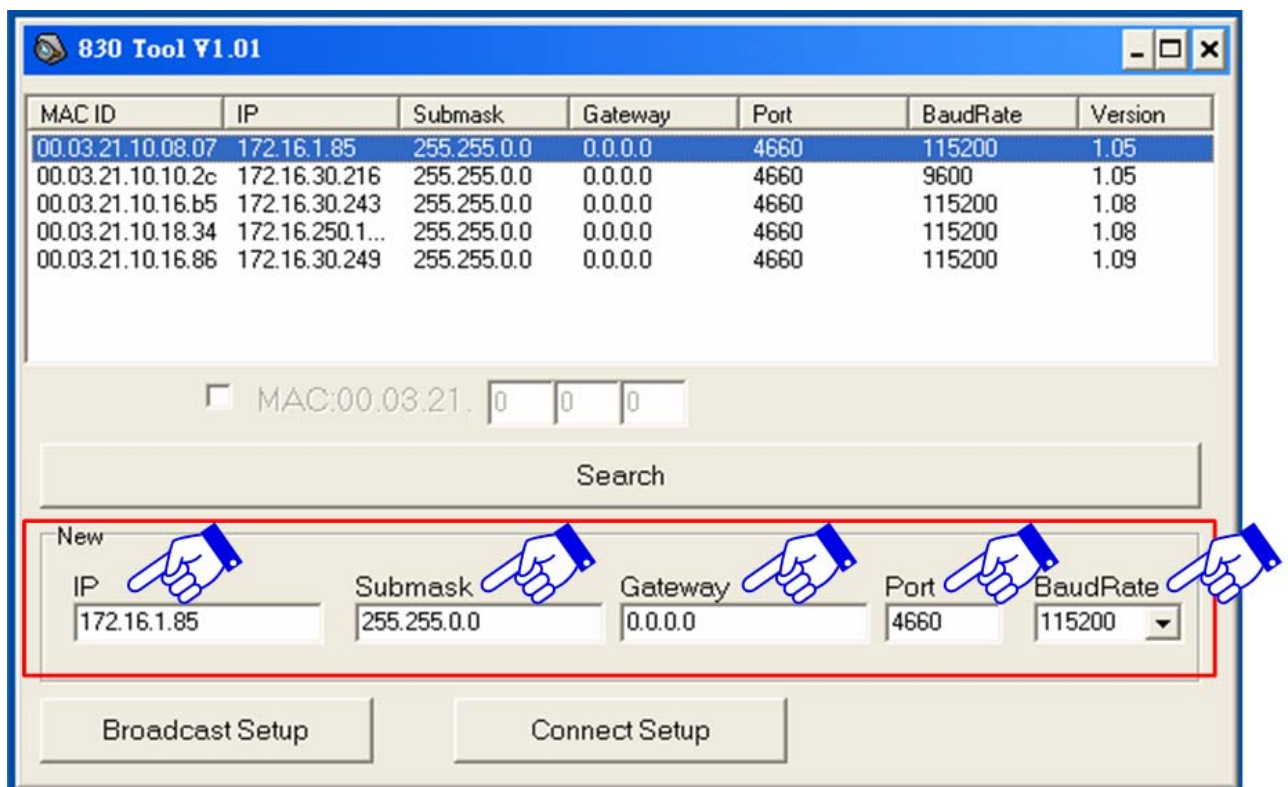
Broadcast Setup Connect Setup

- 搜尋結果如果 IP 重覆時，請以 MAC ID 做裝置識別。

3.4 點選所要修改的裝置設備將其項目反藍，如下圖：



3.5 點選要改的裝置項目後，設定值輸入區會顯示該裝置目前的設定值，請直接修改輸入框內的設定值，如下圖：



IP：輸入新的 IP 值。

Submask：輸入子網路遮罩。

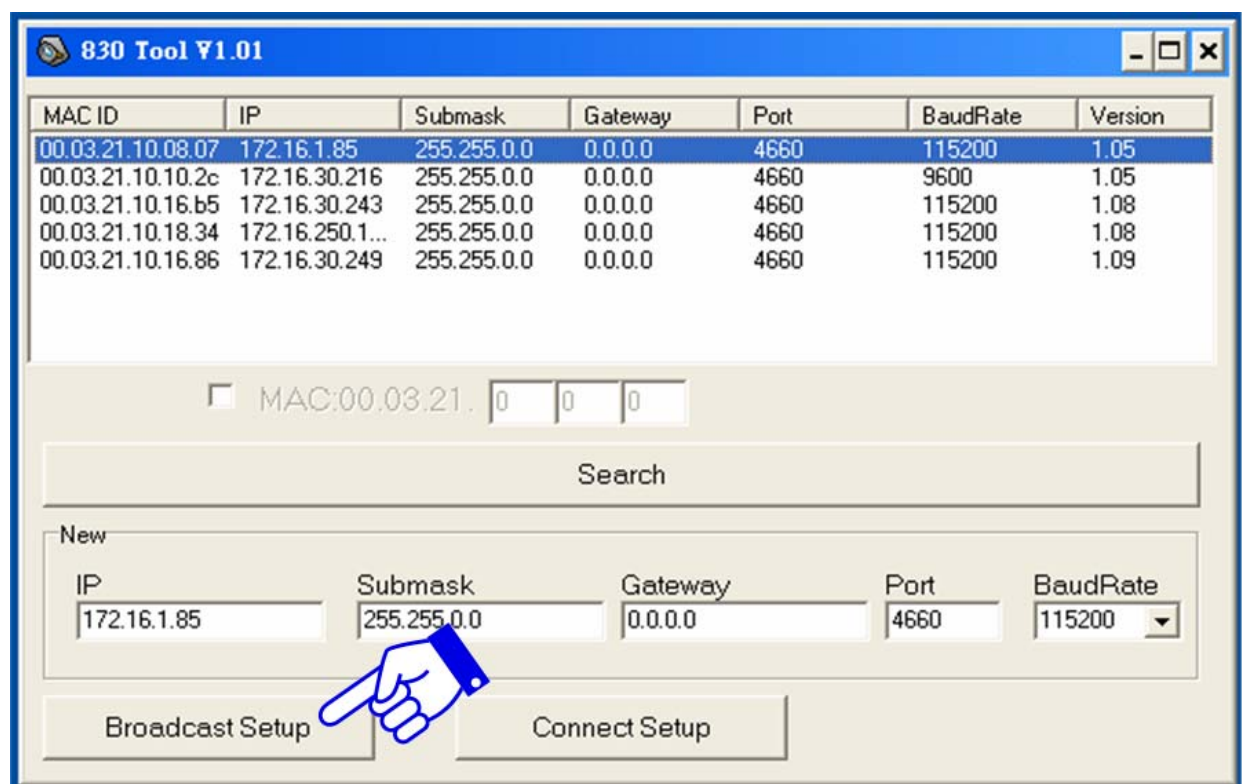
Gateway：輸入網路閘道，同一網域位置可以省略。

Port：使用預設值 4660 或自行定義通訊埠。

BaudRate：請選擇 HTA-830/840 為 9600 bps，HTA-850/852 為 115200 bps，RAC-2000 系列為 19200bps，HTA-856/860/RAC-960 為 300bps。(此工具程式無法設定 RAC-960 鮑率，鮑率設定請參考 RAC-960 硬體手冊 4.2.4.6 章節)

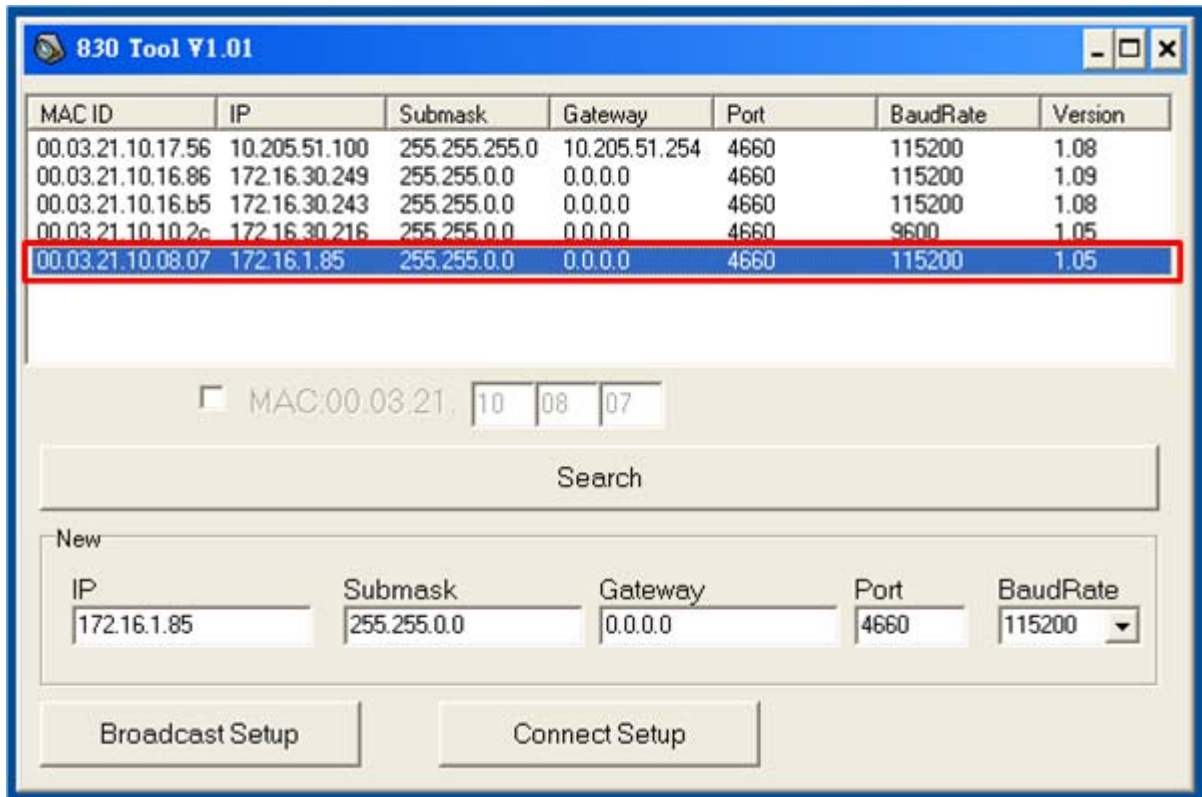
如不清楚網路環境請務必向資訊管理人員詢問，以上設定值必須與系統軟體上的通訊設定值相同，裝置連線才會正常。

3.6 確認要修改的設定值沒有錯誤，然後按下 ” Broadcast Setup 按鈕，如下圖：



- 一般網路環境使用 ” Broadcast Setup 廣播設定方式即可；如遇跨網域或網路因素造成無法順利修改時，再使用 “Connect Setup 連線登入設定方式嘗試一次。

3.7 設定完成後，裝置設備會重新開機而短暫失去連線，請稍待 10~20 秒再重新搜尋一次，最後確認設定值是否正確無誤。



產品保固證明書

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷，所造成的外觀上，或是功能上的缺陷及故障問題。若是您在此保固期限之內發現此類問題，請聯絡本公司的服務人員，退回此產品，我們將替您免費維修或是更換產品。

當您退回此產品時，請依照原始的包裝方式包裝此產品，或是給予同等級的包裝保護；若是我們收到此產品時，產品上沒有出廠時的序號標籤，或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同，這個保固將變得無效。

此保固不包含天然的，以及人為的破壞或改變、或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。

此保固不包含不當的操作或保養，不當的連結至其他設備，或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。

起因於使用這種產品，在間接、特別、次要因素，或者隨之發生，造成伴隨著軟體或其他文檔的損害，本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。

關於產品的軟體和文檔編制的全部內容，本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。

本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品，軟體或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

漢軍科技股份有限公司