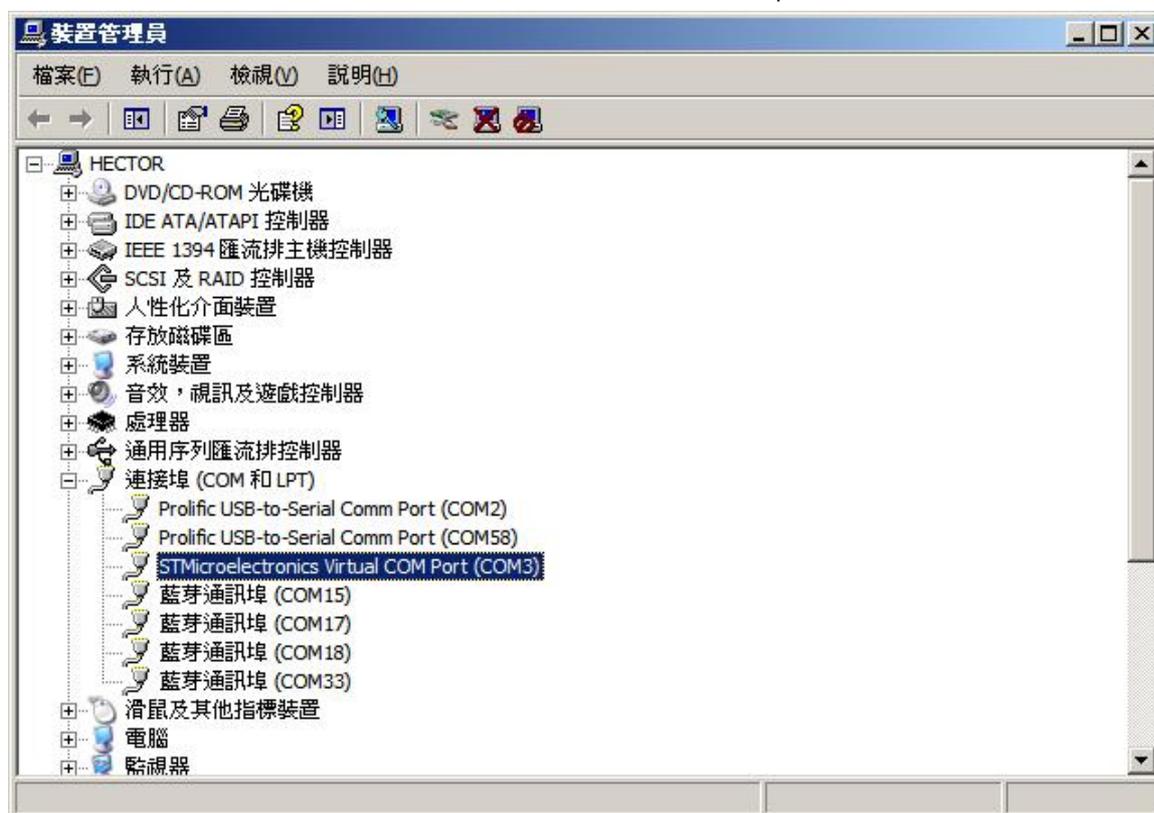


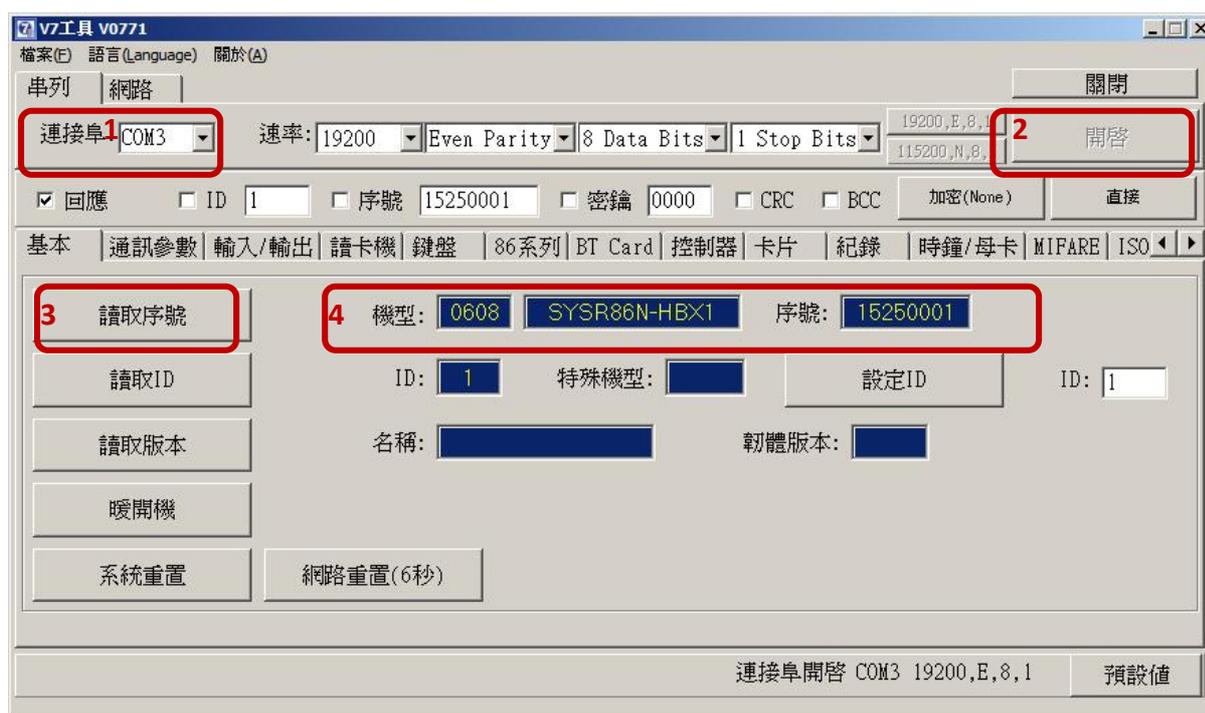
# V8 工具設定卡機參數說明

## 一、連線

1. 使用485 to USB 轉換器連接卡機
2. 安裝轉換器驅動程式，接入電腦後，系統會產生虛擬連接埠(COM port)；以下圖為例，產生連接埠COM 3。



3. 開啟 V8 Tools，選擇正確連接埠開啟後讀取序號，正確顯示後確認連線成功。



## 二、參數設定

### 1. 基本:

基本 | 通訊參數 | 86系列 | BT Card | 控制器 | 卡片 | 紀錄 | 安全加密 | 指令 | APDU | MIFARE BLOCK

讀取序號      機型: 0608      SYSR86N-HBX1      序號: 15250001

讀取ID      ID: 1      特殊機型:      設定ID      ID: 1

讀取版本      名稱: SYSR86N-HBX1      韌體版本: 0715

暖開機

系統重置      網路重置(6秒)

基

本硬體資訊讀取: 讀取序號、讀取 ID、讀取版本

暖開機: 重新啟動

網路重置: 將 86N 網路參數回復至 Default mode，重置之後須依照下列表格重新設置參數。(網路型卡機適用)

通訊參數	預設值
Serial Configure	230400,8,n,1
Serial Framing Length	1050
Locale/Remote Port Number	5001

## 2. 讀卡機

基本 | 通訊參數 | 輸入/輸出 | 讀卡機 | 鍵盤 | 86系列 | BT Card | 控制器 | 卡片 | 紀錄 | 時鐘/母卡 | MIFARE | ISO

設定通訊介面 | 通訊介面: WIEGAND & RS485 | WIEGAND: 26 bits | RS485: 64 bits |  R-UID | 讀取

設定訊息模式 |  動作 | Blue(Power) LED | 讀卡燈號: 30 x10ms | 讀卡聲音: 30 x10ms | 讀取

ISO14443A/B/ISO15693 | 相同卡延遲: 10 x100ms |  節能模式 |  重置 | 卡片類別:  UID(A)  Block  UID(B)  GUID(B)  ISO15693  7 Byte | 設定卡片模式 | 讀取

讀卡測試 | DI: | TYPE: | ID: | 延遲: 100 ms | 自動讀卡 | None | 訊息測試

設

**設定通訊介面** :設定讀卡機通訊介面，預設值為Wiegand & RS485。

**設定訊息模式** : 設定86N面板燈號顯示，勾選動作後按下設定訊息模式可以立即看到調整的燈號變化。

讀卡燈號 : 設定讀卡燈號時間，預設為 30 x 10ms

讀卡聲音 : 設定讀卡聲音時間，預設為 30 x 10ms

### ISO14443A/B/ISO15693 :

相同卡延遲 : 設定相同卡號連續讀取的最小間隔時間，預設為10 x100ms (1秒)

節能模式 : 降低讀卡速度以節省耗電。

重置 : 每次讀卡都重置讀卡晶片。

卡片類別 : 勾選讀取卡片的類別

UID(A) : 讀取ISO14443A 格式UID

Block : 設定讀取Block區塊資料 (須取消勾選其他類別)

UID(B) : 讀取ISO14443B 格式UID

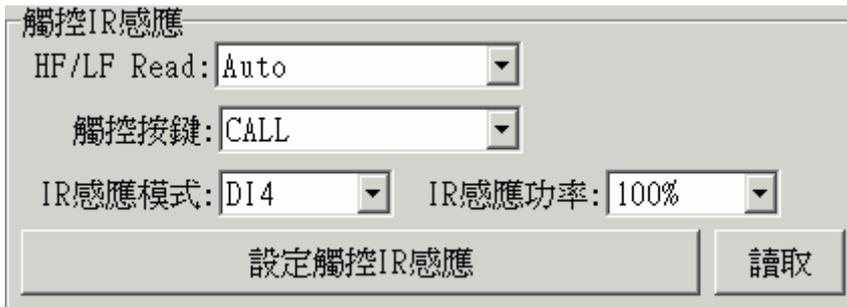
GUID(B) : 讀取中國二代證格式UID

ISO15693 : 讀取ISO15693格式 UID

7 byte : 讀取 7byte格式UID

讀卡測試 : 測試上述讀卡機設定的相關功能驗證。

### 3. 觸控IR感應: (觸控/IR偵測相關機種適用)



**HF/LF Read** :設定卡片讀取方式

Auto : 自動讀取，只要在讀的到卡片範圍就讀卡，不需要限制是否要觸控或是IR感應。

Touch Key : 觸控後約10秒內都可刷卡，在可刷卡的時間內，指示燈會閃紅燈。

IR Sensor : IR感應後約10秒內都可刷卡，在可刷卡的時間內，指示燈會閃紅燈。

Touch Key or IR Sensor : 觸控或IR 感應後約10秒內都可刷卡，在可刷卡的時間內指示燈會閃紅燈。

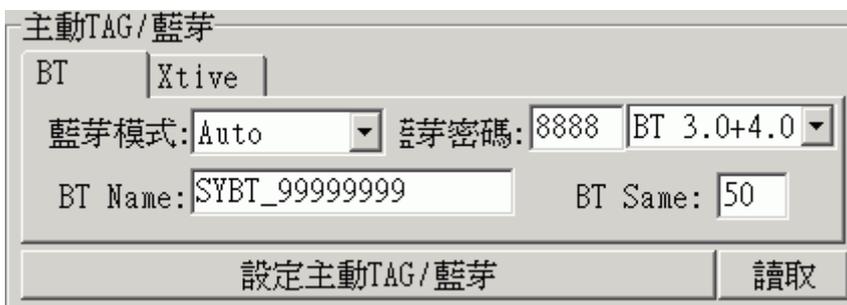
Off : 關閉讀卡功能，設定後不能讀卡。

**觸控按鍵** : 設定觸控按鍵觸發後，輸出訊號模式

**IR 感應模式** : 設定IR感應後，輸出訊號模式。

**IR 感應功率** : 設定IR感應功率大小，與感應距離有關(100%感應距離最遠，10%感應距離最短)。

### 4. 藍芽: (藍牙機種適用)



**藍芽模式** : 設定藍牙訊號接收方式。

Auto : 自動接收藍牙訊號

IR Sensor : IR觸發後開始接收藍牙訊號，啟用時間約10秒(啟用時間為固定值，無法設定)

Off : 關閉藍牙讀取功能

**藍牙密碼** : 設定藍牙配對密碼，預設**8888**

**BT3.0+4.0** : 設定藍牙模組工作版本，預設為BT3.0+4.0自動判斷。

**BT Name** :設定讀卡機藍牙裝置名稱，預設為SYBT\_(+序號)。藍牙裝置搜尋時的名稱。

**BT Same** :設定藍牙開門，過濾相同卡時間，預設50 (50 x 0.1=5 秒)

## 5. 主動TAG (主動式機種適用)



**主動式TAG**：設定主動式RFID tag讀取方式。

- Key：只接收有按下按鍵的主動式RFID tag
- Auto：自動接收，不管是否有按下tag上的button，或是IR sensor有觸發
- IR Sensor：IR觸發才開始讀取主動式RFID tag，讀取啟動時間約10秒
- Off：關閉讀取主動式RFID tag

**Exciter ID**：此參數需搭配激發器使用，可以設定兩組激發器ID；當此參數有設定時，主動式RFID tag必需要在設定的激發器範圍內才會被傳送。若不設定則設為0。

**Same**：設定相同卡判斷時間，預設50 (50 x 0.1=5 秒)

**Gain**：調整86N接收主動式RFID tag訊號的功率，此功能可用來控制(縮短)reader的讀取距離。Level 13為預設值，可以讀取的距離最遠；Level 1可以讀取的距離最近。

**RSSI**：調整要過濾的RSSI強度(0~250)，可讓Reader過濾偵測到TAG的RSSI強度在所設定的強度之上才接收資訊。  
Ex. 將RSSI設定為120，當RSSI值比120大的Tag才會被接收到，可有效調整Reader與Tag間的傳送接收距離，因為Reader與Tag距離越近，則RSSI值越大；反之則越小。

## 6. DI/DO模式

**DI/DO模式設定-RS485模式 (此模式需將讀卡機通訊界面設定為RS485)**



**DO1**：設定DO1動作參數

RS485：由RS485控制DO1動作

Touch Key：由讀卡機觸摸按鍵觸發DO1動作

IR Sensor：由讀卡機IR感應觸發DO1動作

**Touch Key or IR Sensor**：由讀卡機觸摸按鍵或IR感應觸發DO1動作(預設值)

Tag Read：讀卡後觸發DO1動作

**DI2/DO3** :設定此接點DI2與DO3切換模式

**DI2** : 此接點當DI2使用(預設值)

DO3 RS485 : 此接點當DO3使用 · 使用RS485觸發

DO3 Touch Key : 此接點當DO3使用 · 使用讀卡機觸摸按鈕觸發

DO3 IR Sensor : 此接點當DO3使用 · 使用讀卡機IR感應觸發

DO3 Touch Key or IR Sensor : 此接點當DO3使用 · 使用讀卡機觸摸按鈕或IR感應觸發

**DI3/DO4** :設定此接點DI3與DO4切換模式

**DI3** : 此接點當DI3使用(預設值)

DO4 RS485 : 此接點當DO4使用 · 使用RS485觸發

DO4 Touch Key : 此接點當DO4使用 · 使用讀卡機觸摸按鈕觸發

DO4 IR Sensor : 此接點當DO4使用 · 使用讀卡機IR感應觸發

DO4 Touch Key or IR Sensor : 此接點當DO4使用 · 使用讀卡機觸摸按鈕或IR感應觸發

**PS. DO3與DO4需外接Relay模組(MDRL02)才可使用**

**MDRL02 WD0接86盒DO3 · MDRL02 WD1接86盒DO4**

**DI/DO模式設定-維根模式 (此模式需將讀卡機通訊界面設定為WIEGAND)**

DI/DO模式		
設定DI/DO模式	RS485模式   維根模式   控制器	
讀取	DO1: Touch Key or MESSAGE: LEDG1	
	DO2: Touch Key	
DO Time (Unit: 0.1 Sec)		
DO1: 50	DO3: 50	DO5: 50
DO2: 50	DO4: 50	DO6: 50

**1: 設定DO1動作參數**

Touch Key : 由讀卡機觸摸按鈕觸發DO1動作

IR Sensor : 由讀卡機IR感應觸發DO1動作

**Touch Key or IR Sensor** : 由用讀卡機觸摸按鈕或IR感應觸發DO1動作(預設值)

**MESSAGE**→設定此接點動作模式

**LEDGI** : 當MESSAGE接點接地 · 讀卡機指示燈亮綠燈(預設值)

LEDRI : 當MESSAGE接點接地 · 讀卡機指示燈亮紅燈

BEEPI : 當MESSAGE接點接地 · 讀卡機蜂鳴器響起

DO1 : 當MESSAGE接點接地 · 讀卡機DO1啟動

DO2 : 當MESSAGE接點接地 · 讀卡機DO2啟動

**DO Time** : DO輸出開啟時間

DO Time (Unit: 0.1 Sec)		
DO1: 50	DO3: 50	DO5: 50
DO2: 50	DO4: 50	DO6: 50

設定各個輸出點開啟時間 · DO1、DO2為讀卡機內部Relay · DO3、DO4為外接Relay模組 ·

預設值皆為50 x 0.1 sec (5秒)