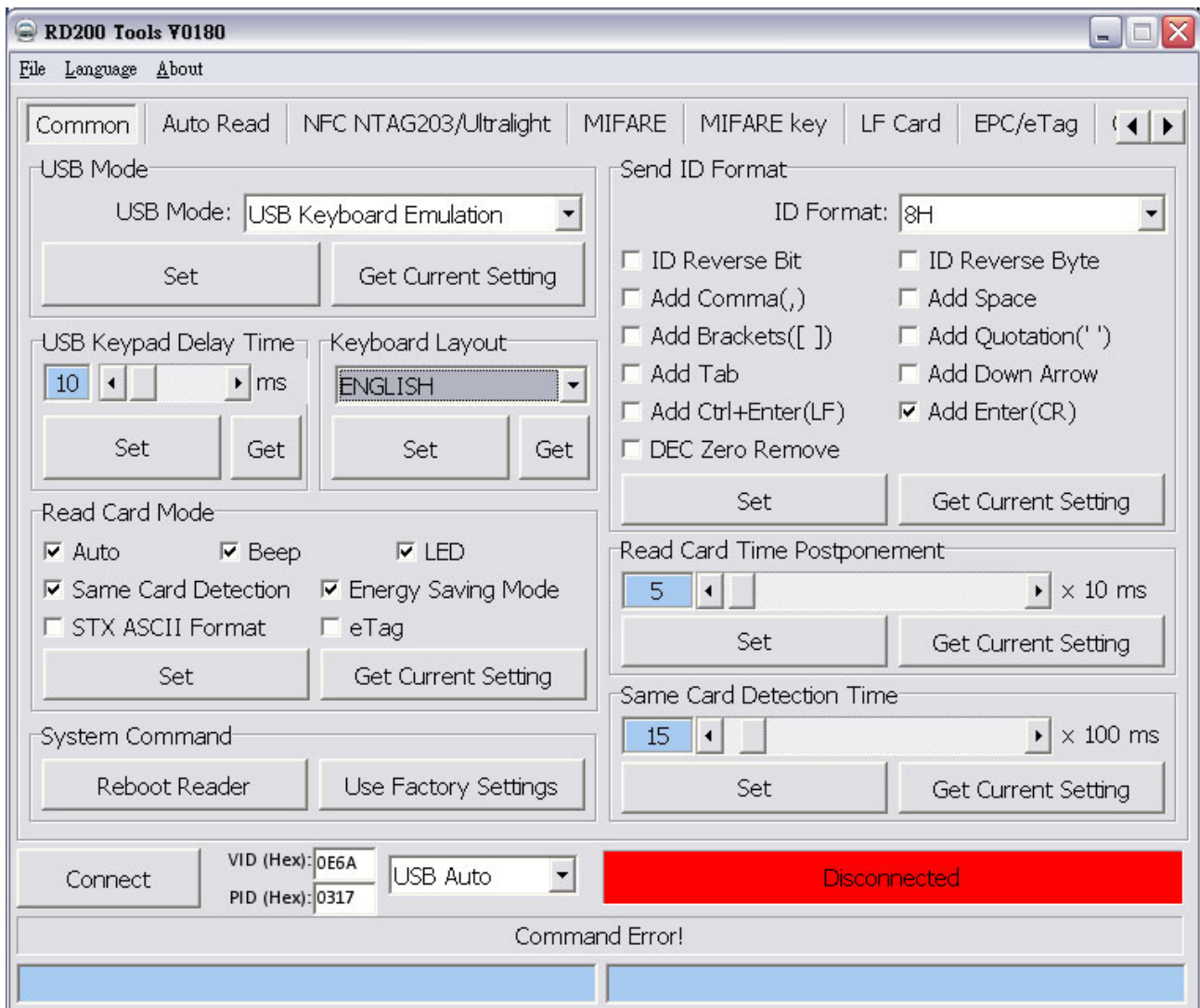


RD200-LF / RD200-U1 Tools

Operation Manual

V01.22



Contents

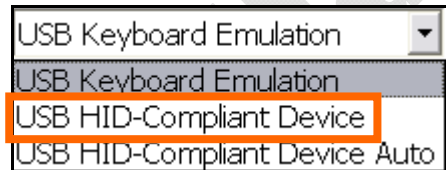
1. RD200-LF / RD200-U1 Tools Operation Manual 1
2. RD200-LF / RD200-U1 工具使用說明 (繁體中文) 12
3. RD200-LF / RD200-U1 工具使用說明 (簡體中文) 21

1. RD200-LF / RD200-U1 Tools Operation Manual

Note:

The default setting of USB Mode is **USB Keyboard Emulation**. The Keyboard mode would send an "Enter" signal when read the card. If user let cursor focus on "Set" button and read the card that will press the "Set" button at the same time.

Here is a recommend, before you operate the setting please change the mode to HID to avoid the operating problem.

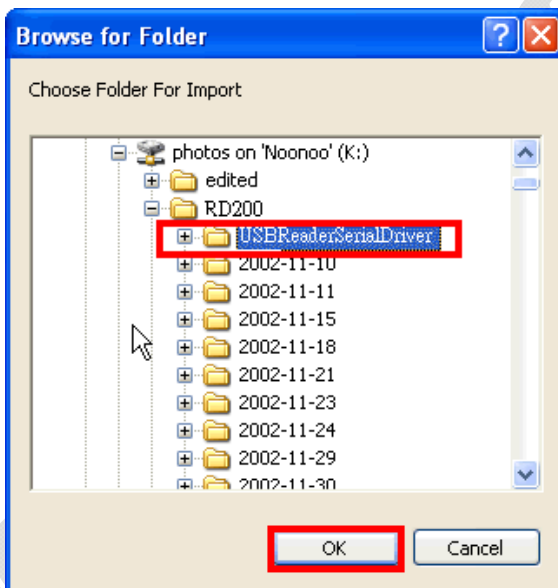


◆Driver installation (For convert COM port use):

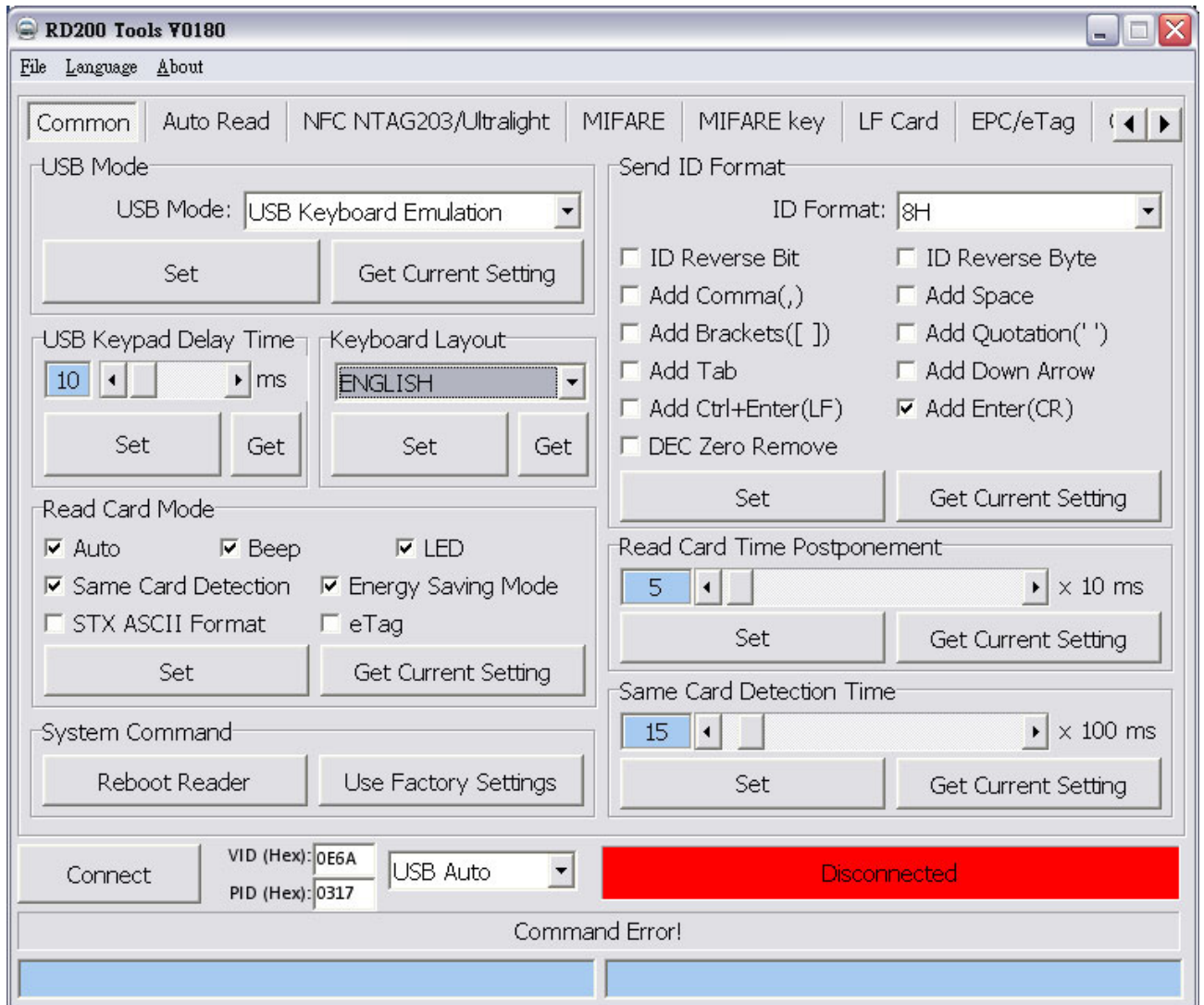
1. Connect RD200, system will automatically pop-up the "Found New Hardware Wizard" window for install the driver.



2. Allocate the driver folder, then complete the installation.

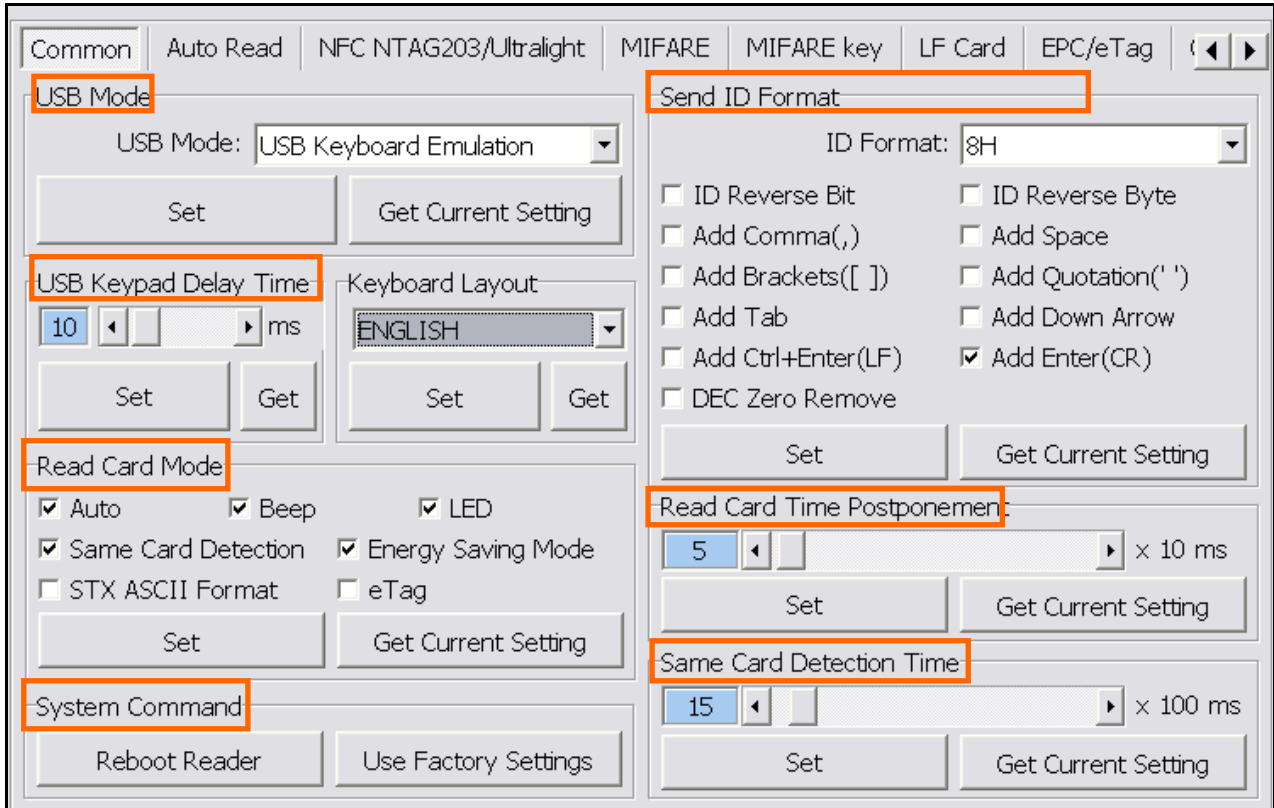


◆Main Screen



◆Common Setting

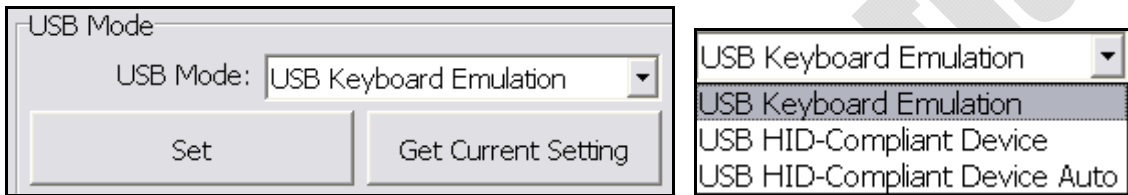
The following sections will describe the different functions as below.



RD200 Tools provides two connection ways. One is "USB auto" another is "COM x" the "x" depends on real situation, for example, if your device be allocated in COM9 by operating system, the "Connect" selection would shows one more "COM9".

◆ USB Mode

There are three selections of USB modes in "USB auto" connection, after selected the mode then click **Set** to finish the setting procedure, or click **Get Current Setting** to read current setting from the reader.



USB Keyboard Emulation :

The device can emulate keyboard to send character or string to host terminal.

USB HID-Compliant Device :

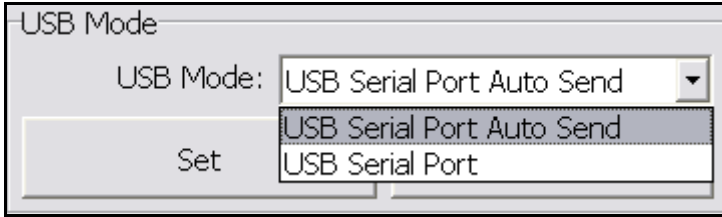
Device response data when received protocol command, and the data will be queued in device buffer.

USB HID-Compliant Device Auto Send :

The device sends UID to host terminal after read card.

COM port Mode

There are two selections of USB modes in "COM x" connection.



USB Serial Port Auto Send :

The device sends UID to host terminal after read card.

USB Serial Port :

Device response data when received protocol command, and the data will be queued in device buffer.

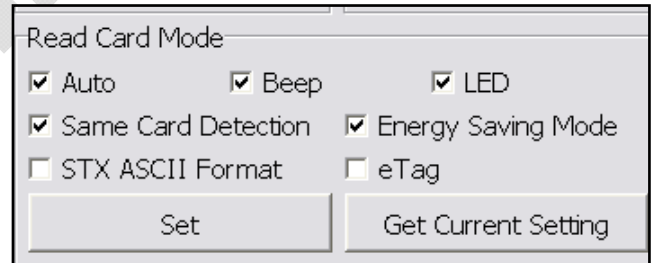
USB Keypad Delay Time

In this mode, you can set keypad delay timing to reduce the key code sending speed when read card (tag).



Read Card Mode

In this mode, program provided six options for user to choose, after ticked the options, just click **Set** to



finish the setting procedure, or click **Get Current Setting** to read current setting from the reader.

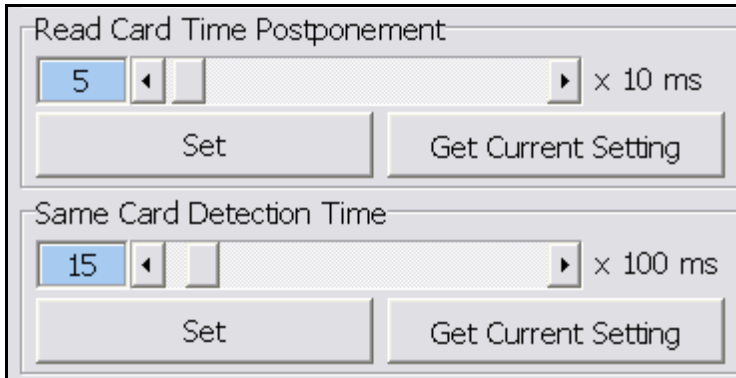
Options	Descriptions
Auto	Automatically read card
Beep	Prompt the beep sound or not
LED	Flash the LED when read the card
Same Card Detection	If continuously read the same card, user has to wait around 1.5 sec then could read again.
Energy Saving Mode	Provide more energy saving method. (It is not recommend to use in writing entire card blocks or several cards)

Read Card Time Postponement/Same Card Detection Time

Read Card Time Postponement: The intermission time of card reading.

Same Card Detection Time: The intermission time of same card detection.

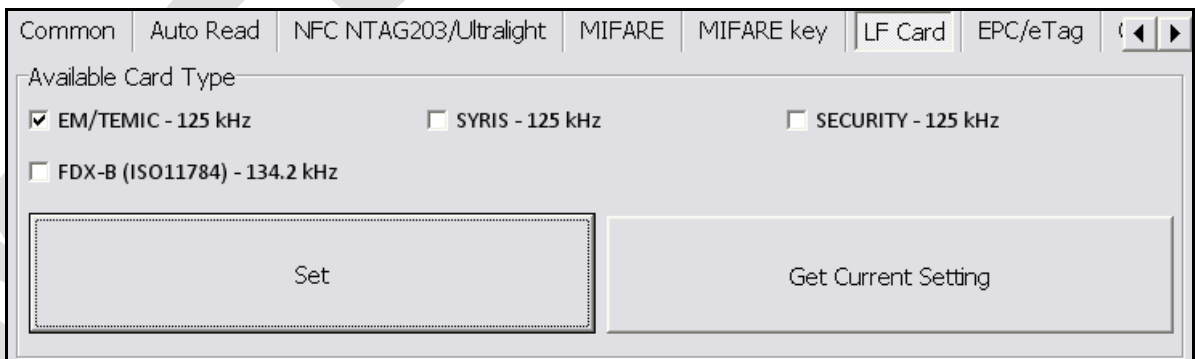
After adjusted the time then click **Set** to finish the setting procedure, or click **Get Current Setting** to read current setting from the reader.



◆ **LF Card**

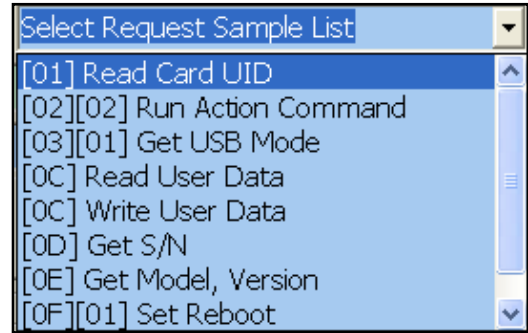
Low Frequency Card Setting(Only available for RD200-LF)

This function can let user to set all available 125kHz card types , after ticked the items then click **Set** to finish the setting procedure, or click **Get Current Setting** to read current setting from the reader.



◆ **Command Test**

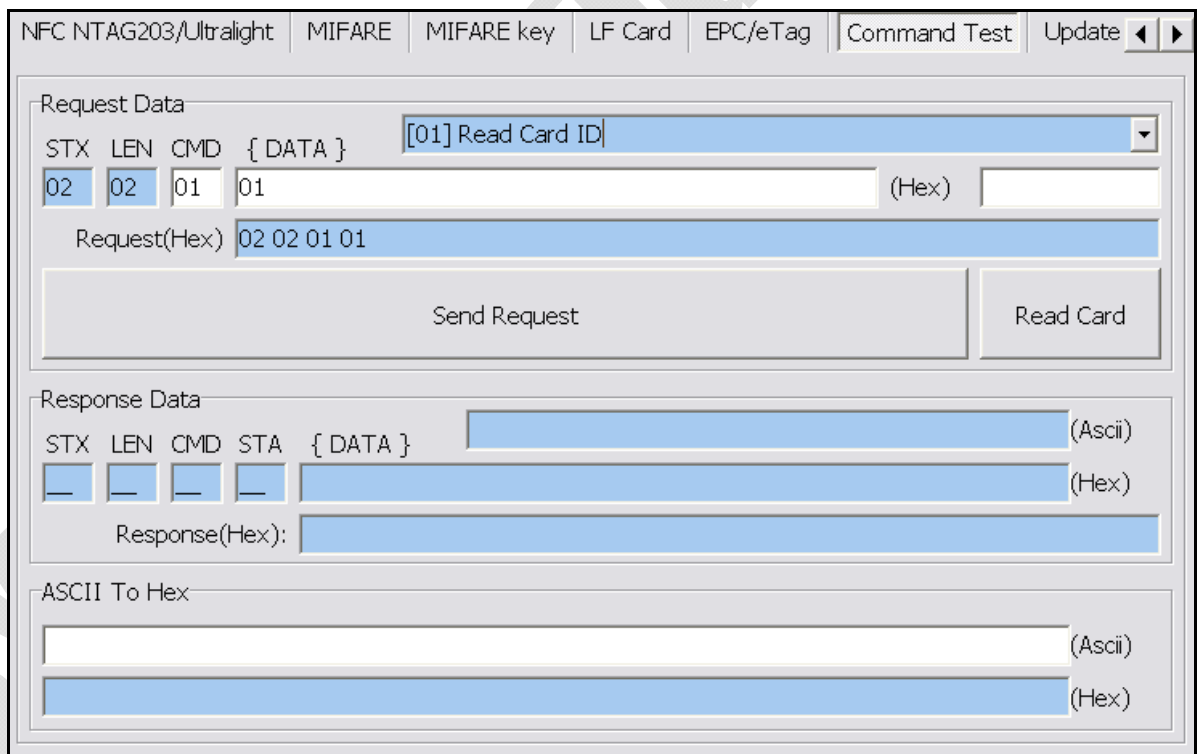
This tool provides several command examples, user can choose the example from the Request Sample List, or directly input the CMD and {DATA} to test the command.



Click **Send Request** to send command to reader, Click **Read Card** to read card data.

The response data of the request command are all display on Response Data fields.

The bottom of screen function is a utility to convert ASCII characters to Hexadecimal.



◆EPC/eTag(Only available for RD200-U1)

UHF tag data Read and Write.

MIFARE | MIFARE key | LF Card | EPC/eTag | Com

eTag Data Read/Write

Read eTag Data: [Blue Highlighted Field]

Read eTag Data

Write eTag Data: 0000000000000000

Write eTag Data

Auto INC Auto Read

SYRIS Confidential

◆ Firmware Update

Before update the firmware, system will pop up a warning message window.

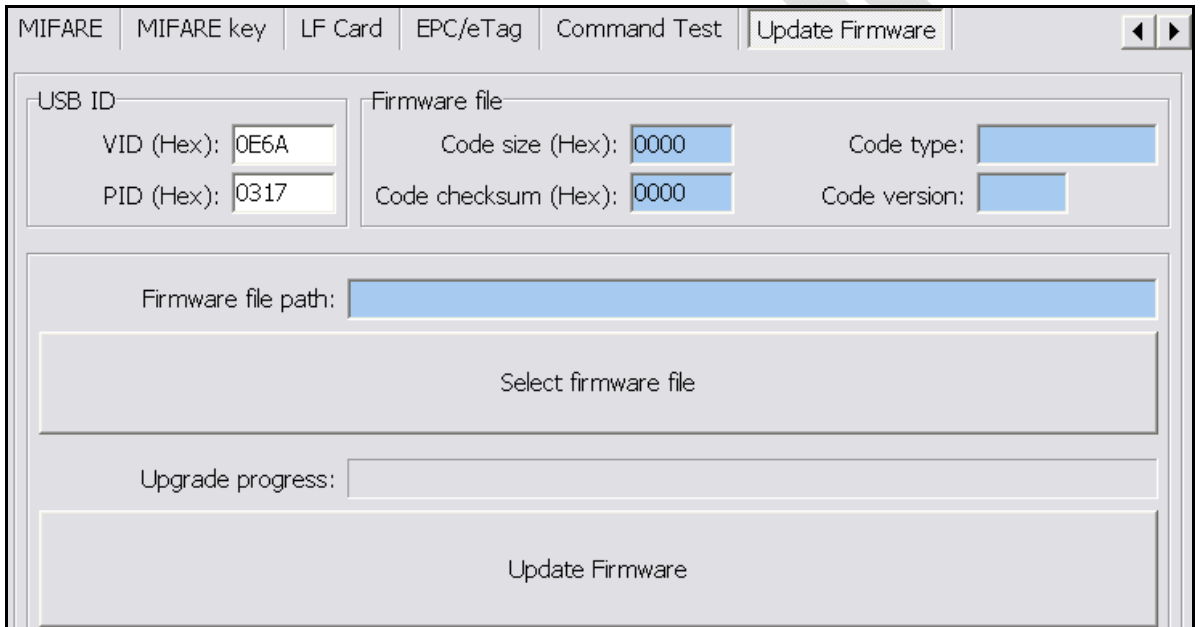


The firmware update steps as below:

Step 1. Click **Select firmware file**

Step 2. Choose a firmware file(*.SYB)

Step 3. Click **Update Firmware** to finish the firmware update



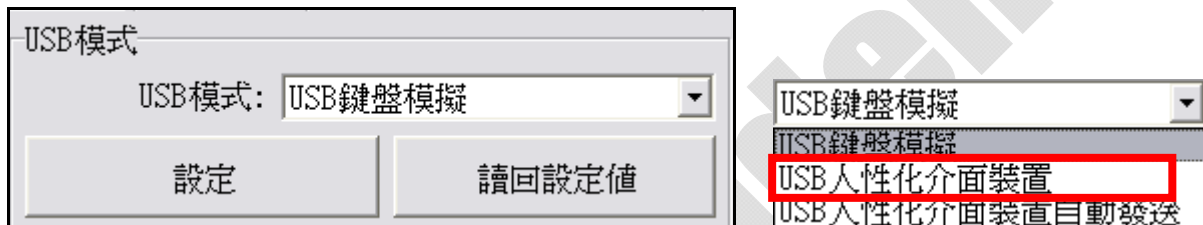
2. RD200-LF / RD200-U1 工具使用說明 (繁體中文)

※操作設定前說明：

在一般畫面中，預設值設定為 **USB鍵盤模擬**。

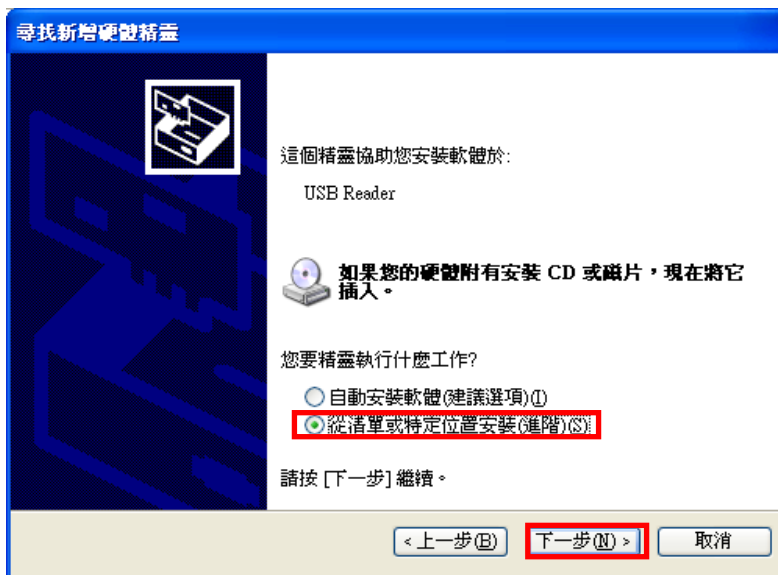
由於Keyboard模式下讀卡後會自動送出Enter斷行，如鎖定在"設定"按鈕上，在感應卡片時，會同時自動按下"設定"鍵

故若要進行工具設定與操作前，建議先將模式改為 **USB人性化介面裝置** 再進行設定，以免發生操作上的困擾。



驅動程式安裝(於轉換 COM 時使用)：

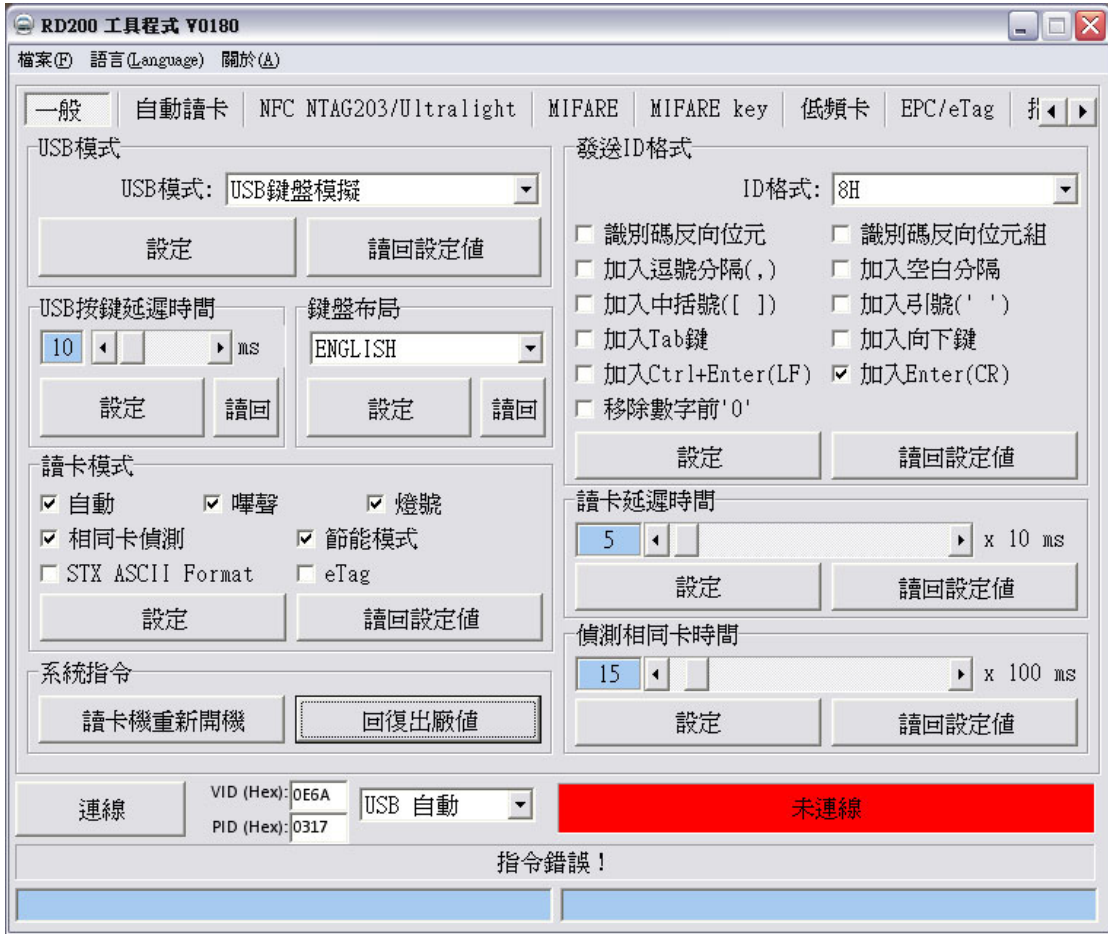
1. 接上 RD200 裝置，系統會自動跳出搜尋到裝置需要安裝驅動程式之視窗。



指定安裝檔案位置，完成安裝。

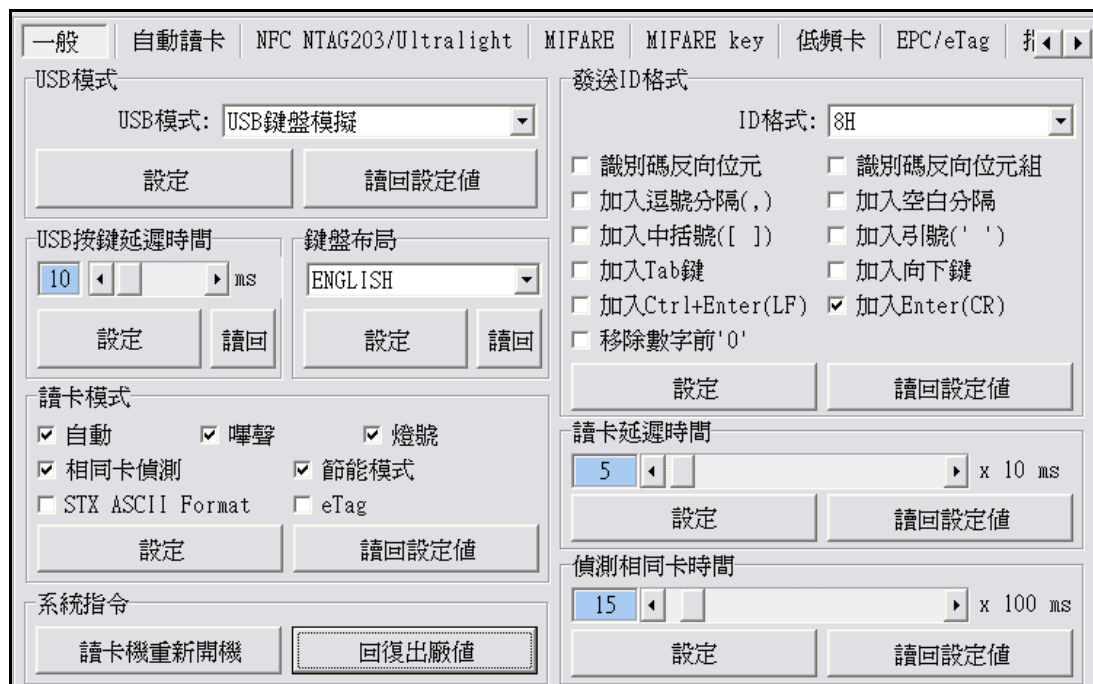


◆ 主畫面



一般設定

以下將對個別功能分別說明。



USB模式

RD200 Tools 提供了兩種連線方式，一種是"USB auto"另一種則是"COM x"，"x"需視實際情況而定，假設您的裝置被作業系統分配到COM9，則"連線"的選項將多出COM9。

在此有三種USB模式可選擇(如下圖)，選擇欲使用的模式後，點選 **設定** 鍵即可完成設定，或點選 **讀回設定值** 讀回目前機器內的設定值。

USB鍵盤模擬：此裝置可模擬鍵盤傳送字元或字串給電腦

USB人性化介面裝置：需送指令才會有動作(暫存裝置內)

USB人性化介面裝置自動發送：讀卡後自動發送卡號



COMPORT 模式

在"COM x"的連線方式下，這裡有兩種USB 模式可供選擇。



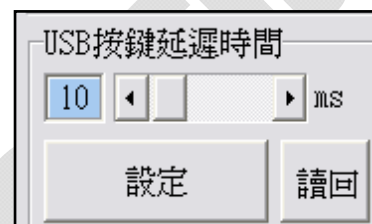
USB 串口自動發送：讀卡後自動發送卡號

USB 串口：需送指令才會有動作(暫存裝置內)

按鍵延遲時間

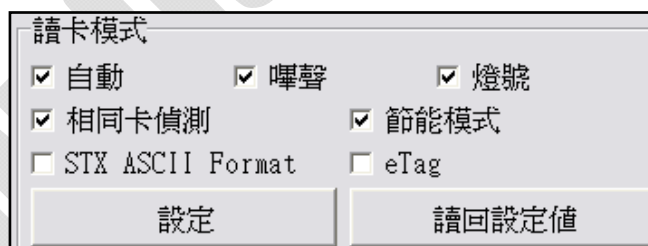
在此模式中，可設定按鍵延遲時間。

減緩讀卡按鍵傳送速度。



讀卡模式

在此模式中，有多種功能選項可供使用者選取，選擇欲使用的項目後，點選 **設定** 鍵即可完成設定，或點選 **讀回設定值** 讀回目前機器內的設定值。



自動：自動讀卡

響聲：是否發出Bi聲提示

燈號：感應時是否閃爍

相同卡測試：連續讀取相同卡號之卡片時，必須間隔約1.5秒方可再次讀取

節能模式：可提供較省電的供電方式（若需寫入大量卡片則不建議使用）

系統指令

在此兩種系統指令，點選 **讀卡機重新開機** 鍵即可令讀卡機重新開機。

點選 **回復出廠值** 鍵即可把讀卡機還原到出廠預設值。



卡片掃描時間/偵測相同卡時間

掃描時間：讀取卡片的間隔秒數。

相同卡時間：相同卡片的間隔秒數。

選擇欲設定的時間長度後，點選 **設定** 鍵即可完成設定，或點選 **讀回設定值** 讀回目前機器內的設定值。

The screenshot shows two configuration panels. The top panel is titled '讀卡延遲時間' (Card Reading Delay Time) and features a numeric input field with the value '5', a unit multiplier 'x 10 ms', and two buttons: '設定' (Set) and '讀回設定值' (Restore Default Value). The bottom panel is titled '偵測相同卡時間' (Detect Same Card Time) and features a numeric input field with the value '15', a unit multiplier 'x 100 ms', and two buttons: '設定' (Set) and '讀回設定值' (Restore Default Value).

◆ 低頻卡設定 (在RD200-LF中才有的設定模式)

在此項主要設定所有讀取125kHz卡片類別，選取欲設定的卡片類別後，點選 **設定** 鍵即可完成設定，或點選 **讀回設定值** 讀回目前機器內的設定值。

The screenshot shows the '低頻卡' (Low Frequency Card) settings tab. Under the heading '讀取卡片類別' (Read Card Types), there are four checkboxes: 'EM/TEMIC - 125 kHz' (checked), 'SYRIS - 125 kHz', 'SECURITY - 125 kHz', and 'FDX-B (ISO11784) - 134.2 kHz'. At the bottom, there are two buttons: '設定' (Set) and '讀回設定值' (Restore Default Value).

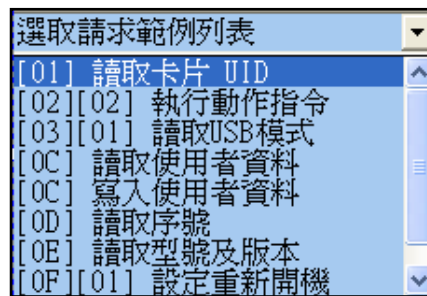
◆ EPC/eTag (在RD200-U1中才有的設定模式)

讀取或寫入eTag資料。

The screenshot shows the 'EPC/eTag' settings tab. It has a heading 'eTag資料讀寫' (eTag Data Read/Write). There are two main sections: '讀取eTag資料' (Read eTag Data) with an empty text input field and a '讀取eTag資料' (Read eTag Data) button; and '寫入eTag資料' (Write eTag Data) with a text input field containing '0000000000000000' and a '寫入eTag資料' (Write eTag Data) button. At the bottom, there are two checkboxes: '自動加一' (Auto Increment) and '自動讀取' (Auto Read).

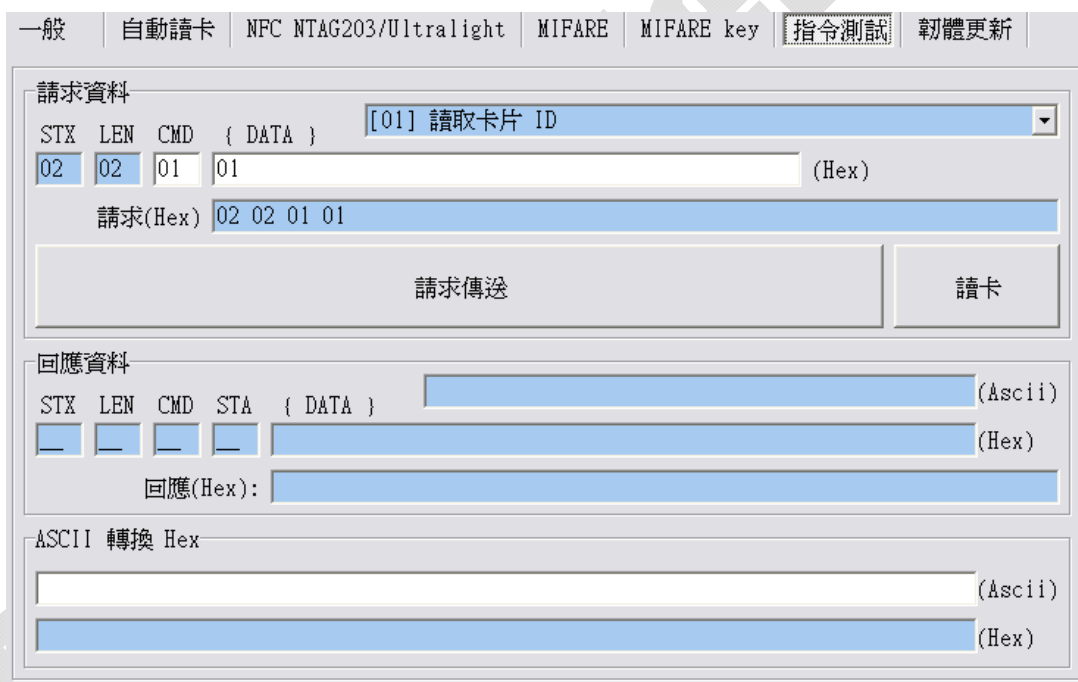
◆ 指令測試

在此為指令的測試區，可由請求範例列表 選擇 (如右圖)，或選擇類別後直接於CMD與{DATA} 欄位輸入欲測試之指令，並點選 **請求傳送** 鍵即可傳送指令，或是點選 **讀卡** 鍵來讀取卡片。



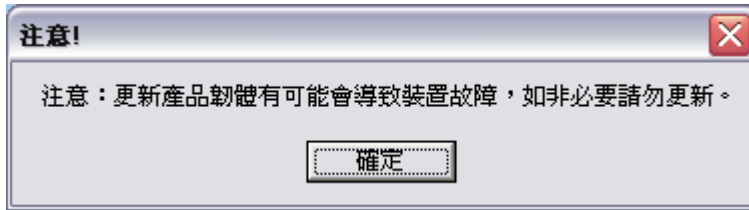
而請求傳送指令與讀取卡片的回應皆於回應資料欄位顯示。

而最下方的ASCII轉換HEX，則是提供使用者手動輸入ASCII碼來作HEX的轉換功能。



◆ 韌體更新

在更新韌體之前，系統會跳出警示訊息視窗。(如下圖)



使用者可直接點選 **選韌體檔案** 鍵選取欲更新的韌體檔案(*.SYB)，選取後即可點選 **韌體更新** 鍵來更新韌體。



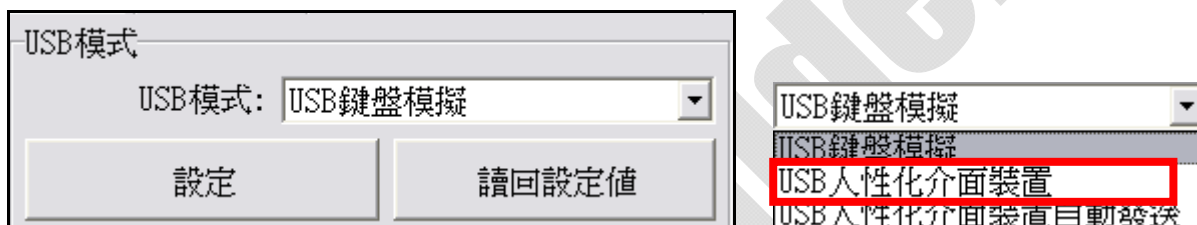
3. RD200-LF / RD200-U1 工具使用说明 (简体中文)

※操作设定前说明:

在一般画面中，默认值设定为 **USB键盘仿真**。

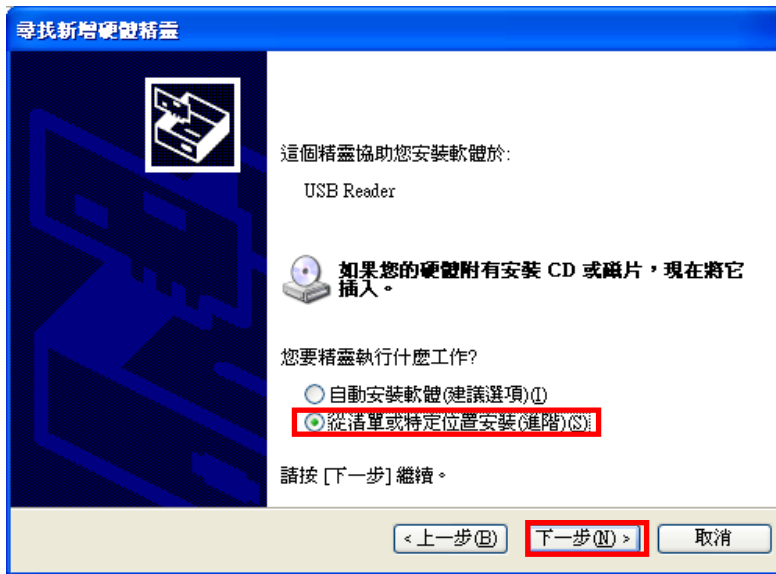
由于Keyboard模式下读卡后会自动送出Enter断行，如锁定在"设定"按钮上，在感应卡片时，会同时自动按下"设定"键

故若要进行工具设定与操作前，建议先将模式改为 **USB人性化接口装置** 再进行设定，以免发生操作上的困扰。

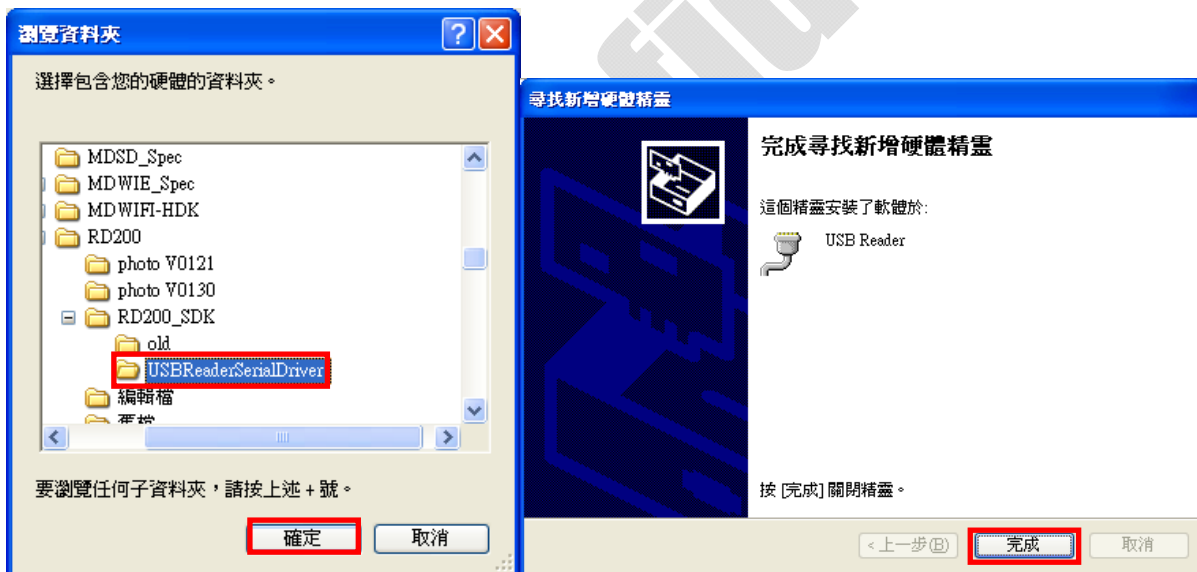


驱动程序安装(于转换 COM 时使用):

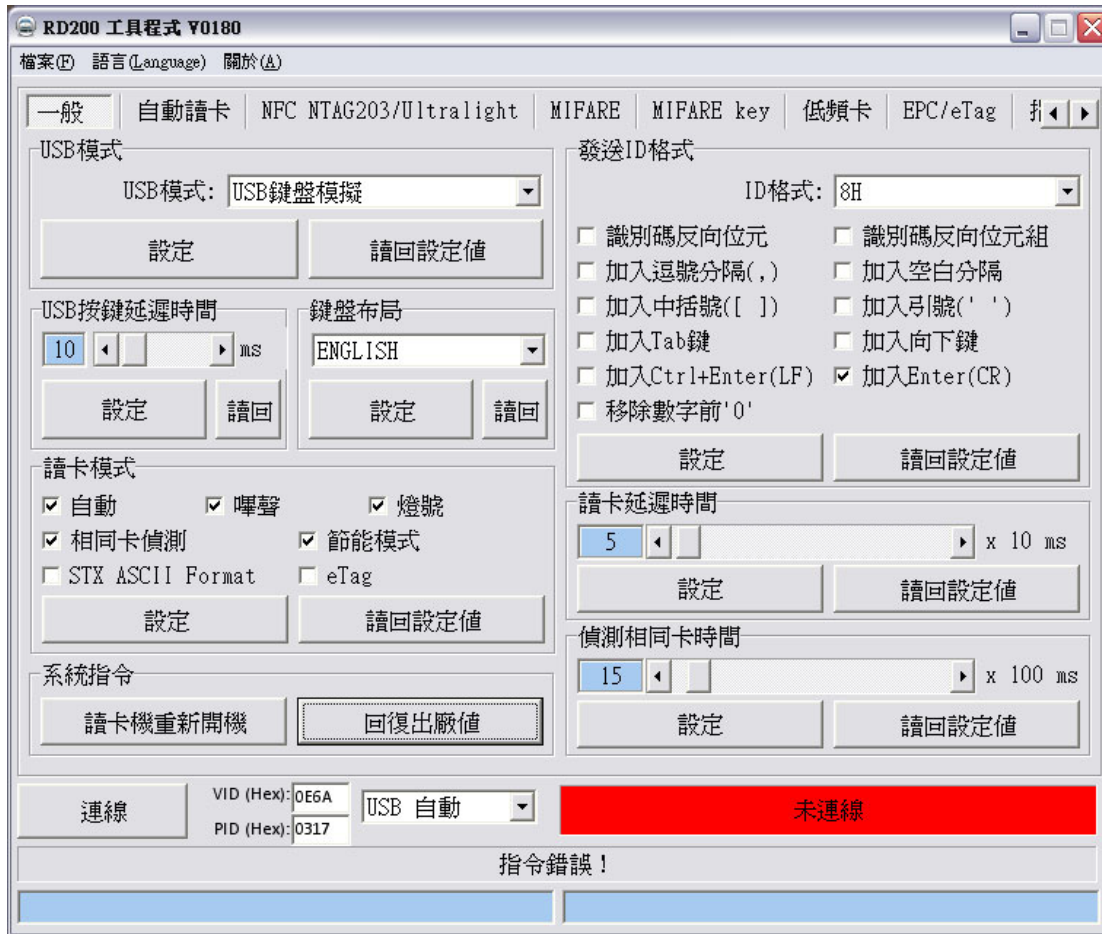
1. 接上 RD200 装置，系统会自动跳出搜寻到装置需要安装驱动程序之窗口。



2. 指定安装档案位置，完成安装。

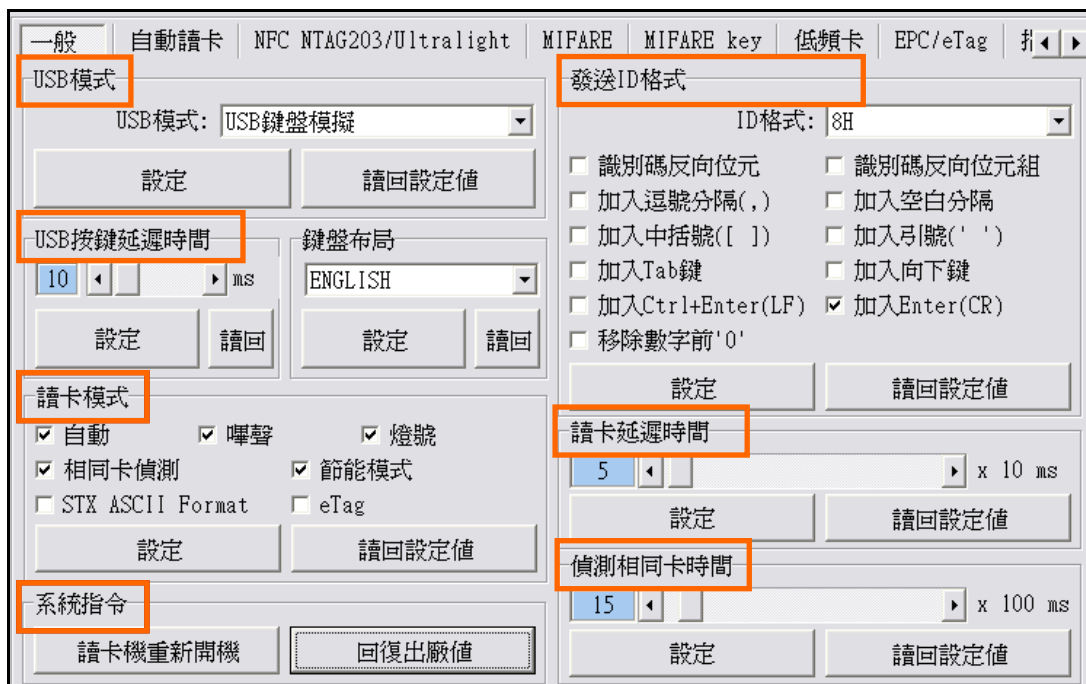


◆主畫面



一般设定

以下将对个别功能分别说明。



USB模式

RD200 Tools 提供了两种联机方式，一种是"USB auto"另一种则是"COM x"，"x"需视实际情况而定，假设您的装置被操作系统分配到COM9，则"联机"的选项将多出COM9。

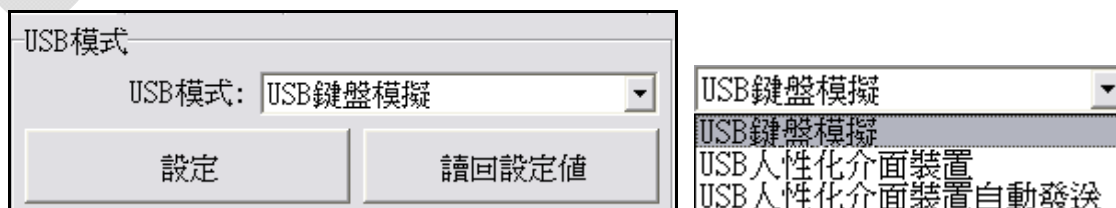
在此有三种USB模式可选择(如下图)，选择欲使用的模式后，点选 **设定**

键即可完成设定，或点选 **读回设定值** 读回目前机器内的设定值。

USB键盘仿真： 此装置可仿真键盘传送字符或字符串给计算机

USB人性化接口装置： 需送指令才会有动作(暂存装置内)

USB人性化接口装置自动发送： 读卡后自动发送卡号



COMPORT 模式

在"COM x"的联机方式下，这里有两种USB 模式可供选择。

USB 串口自动发送： 读卡后自动发送卡号

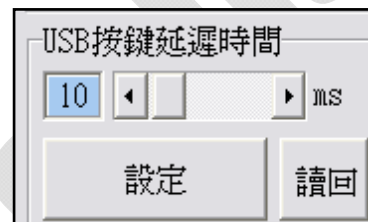
USB 串口： 需送指令才会有动作(暂存装置内)



按键延迟时间

在此模式中，可设定按键延迟时间。

减缓读卡按键传送速度。



读卡模式

在此模式中，有多种功能选项可供使用者选取，选择欲使用的项目后，

点选 **设定** 键即可完成设定，或点选 **读回设定值** 读回目前机器内的设定值。

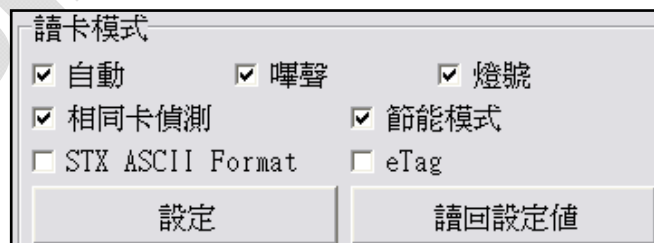
自动： 自动读卡

哔声： 是否发出Bi声提示

灯号： 感应时是否闪烁

相同卡测试： 连续读取相同卡号之卡片时，必须间隔约1.5秒方可再次读取

节能模式： 可提供较省电的供电方式（若需写入大量卡片则不建议使用）



系统指令

在此两种系统指令，点选 **卡片阅读器重新开机** 键即可令卡片阅读器重新开机。

点选 **回复出厂值** 键即可把卡片阅读器还原到出厂默认值。



发送ID格式

在此有多种ID格式可以选择，4~16位数的16进制或是4~13位数的10进制。

另外还可以加入逗号或分格换行等等，勾选所需项目后，点选 **设定** 键即可完成设定，或点选 **读回设定值** 读回目前机器内的设定值。

其各项设定发送后的格式如下：

显示结果	选择格式项目
58E8	4H
D558E8	6H
00D558E8	8H
1800D558E8	10H
0000001800D558E8	16H
001800D558E8	32H
47295	5D
01226943	8D
0001226943	10D
0098785474751	13D
6493	4D
000000001226943	FDX
E858D50018000000	16H + 卡片识别号反转
0000001800D558E8,	16H + 加入逗号分隔
[0000001800D558E8]	16H + 加入中括号
1928 1928	4D + 加入空白分隔
0000001800D558E8'	16H + 加入引号

卡片扫描时间/侦测相同卡时间

扫描时间: 读取卡片的间隔秒数。

相同卡时间: 相同卡片的间隔秒数。

选择欲设定的时间长度后, 点选 **设定** 键即可完成设定, 或点选 **读回设定值** 读回目前机器内的设定值。

◆ 低频卡设定 (在RD200-LF中才有的设定模式)

在此项主要设定所有读取125kHz卡片类别, 选取欲设定的卡片类别后, 点选 **设定** 键即可完成设定, 或点选 **读回设定值** 读回目前机器内的设定值。

◆ EPC/eTag (在RD200-U1中才有的设定模式)

读取或写入eTag数据。

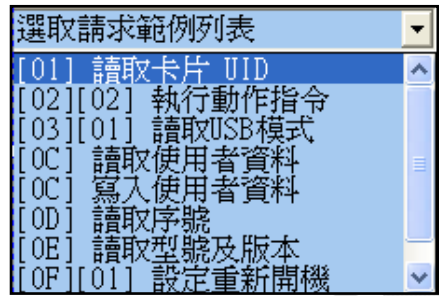
◆ 指令测试

在此为指令的测试区，可由请求范例列表

选择(如右图)， 或选择类别后直接于CMD与{DATA}字段输入欲测试之指令，并点选

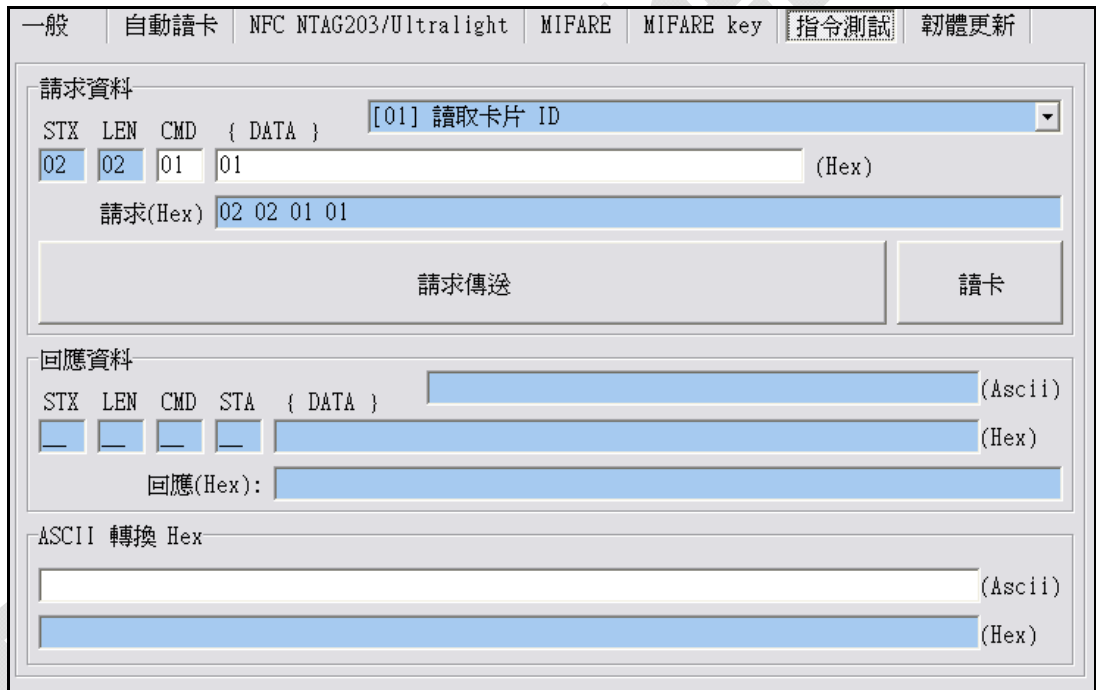
请求传送 键即可传送指令，或是点选

读卡 键来读取卡片。



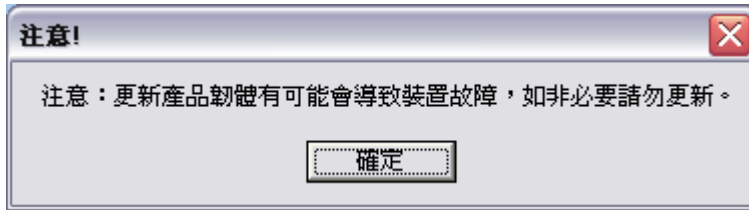
而请求传送指令与读取卡片的响应皆于响应数据域位显示。

而最下方的ASCII转换HEX，则是提供使用者手动输入ASCII码来作HEX的转换功能。



◆ 韌體更新

在更新韌體之前，系統會跳出警示訊息窗口。(如下圖)



使用者可直接點選 **選韌體檔案** 鍵選取欲更新的韌體檔案(*.SYB)，選取后即可點選 **韌體更新** 鍵來更新韌體。

