

# RD200/300 Tool

## 操作手冊



V02.07

## 目 錄

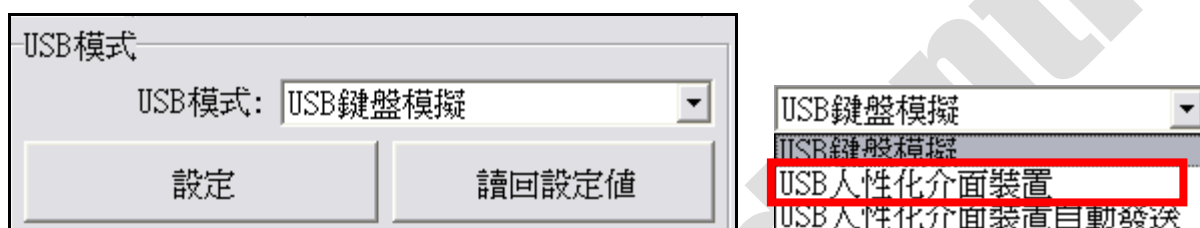
※操作設定前說明：	2
驅動程式安裝(於轉換 COM 時使用)	3
主畫面	4
一般設定	5
低頻卡設定(在 RD200-LF 中才有的設定模式)	9
EPC/eTag(在 RD200-U1 中才有的設定模式)	10
自動讀卡 (僅適用於 13.56 MHz)	11
NFC NTAG/Ultralight (僅適用於 13.56 MHz )	12
MIFARE (僅適用於 Mifare)	14
MIFARE Key	15
DESFire (僅適用於 13.56MHz)	17
ISO 14443B (僅適用於 13.56MHz)	18
ISO 15693 (僅 RD200-MIC & RD300 MHz 支援)	19
指紋 (僅適用於 RD300-FH1 )	20
指令測試	22

**※操作設定前說明：**

在一般畫面中，預設值設定為 **USB鍵盤模擬**。

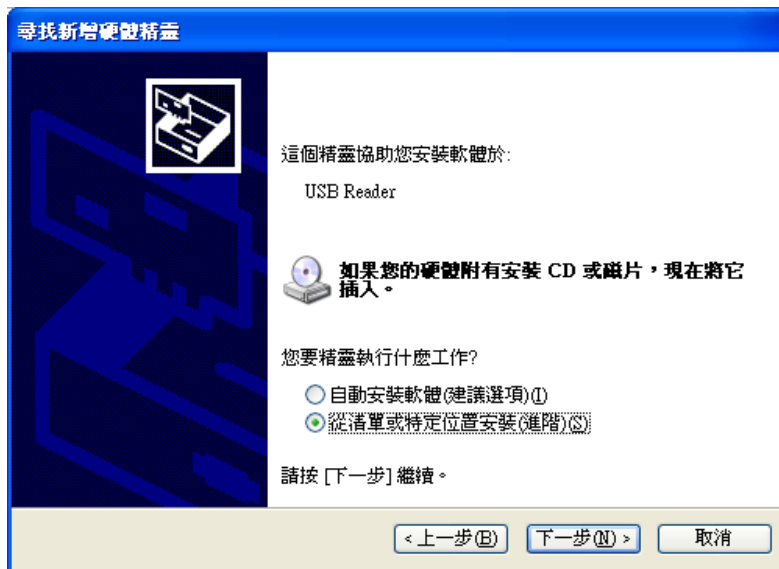
由於Keyboard模式下讀卡後會自動送出Enter斷行，如鎖定在"設定"按鈕上，在感應卡片時，會同時自動按下"設定"鍵

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)

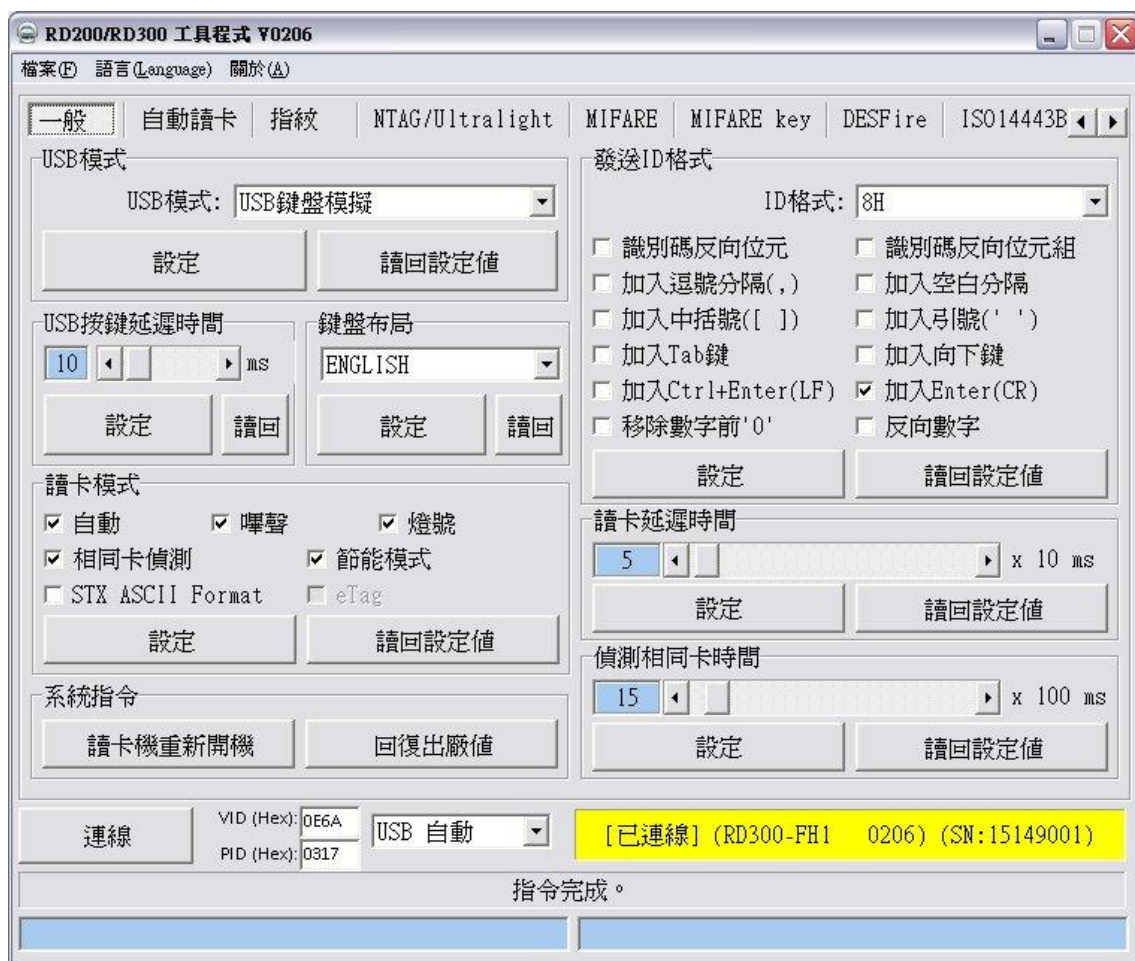
1. 需要轉換 com 模式時候請依照韌體更新步驟，選擇所需的 com port 模式韌體進行更新。  
(ex. RD200\_U1\_COM\_V0191\_20150316.SYB)
2. 更新後，接上裝置系統會自動跳出搜尋到裝置需要安裝驅動程式之視窗。



3. 指定安裝檔案位置，完成安裝。  
(SYRIS\_RFID\_DVD\RD200\Driver)



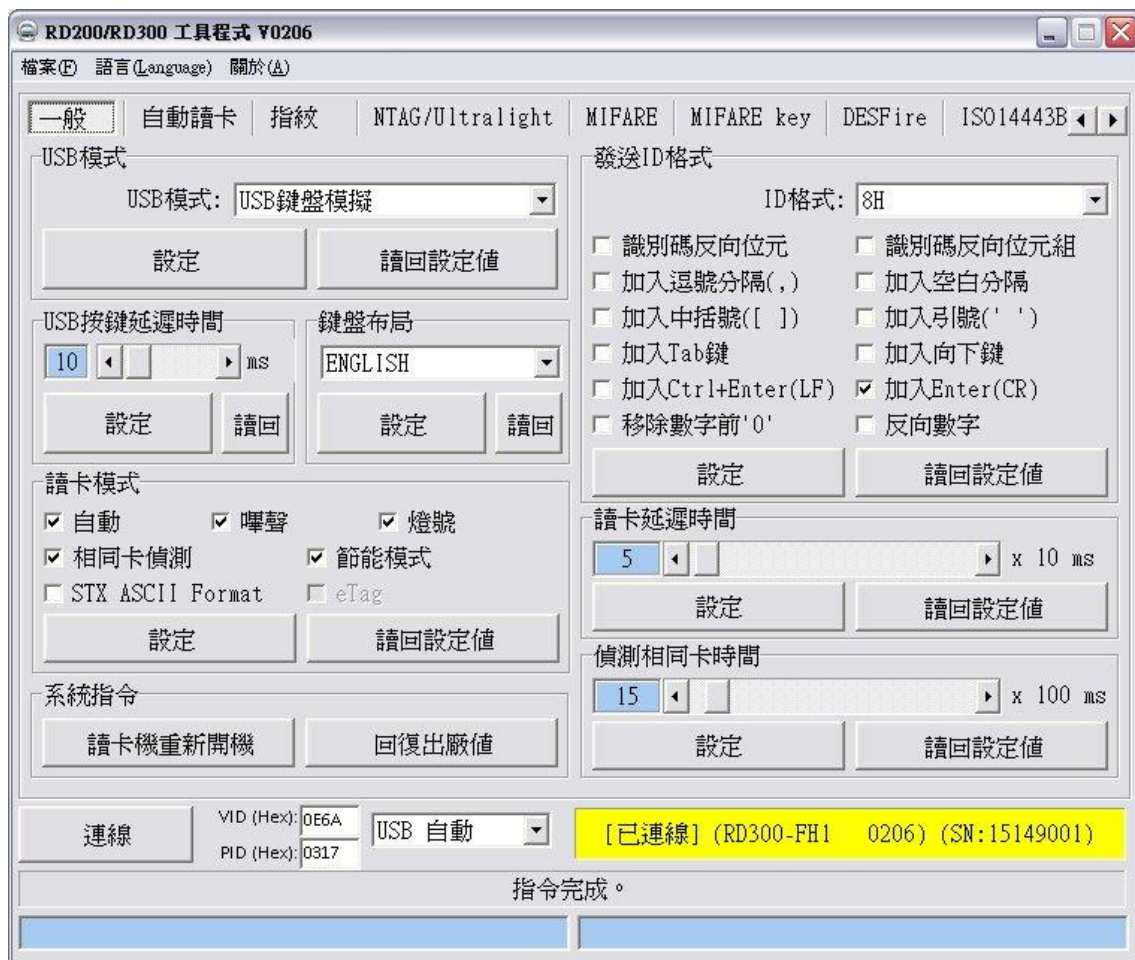
## 主畫面



## 連線模式

連線方式可選擇 "USB 自動" 或是 "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。

## 一般設定



## USB 模式

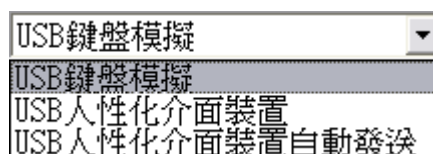
在此有三種 USB 模式可選擇(如下圖)，選擇欲使用的模式後，點選 **設定**

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



## COM PORT 模式 (需要更新成com port專用的韌體)

在"COM x"的連線方式下，這裡有兩種USB 模式可供選擇。

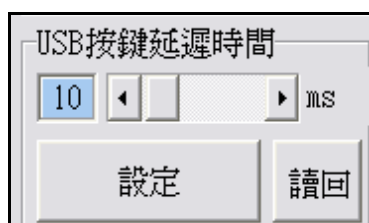
**USB 串口自動發送：**讀卡後自動發送卡號

**USB 串口：**需送指令才會有動作 (暫存裝置內)



## USB按鍵延遲時間

在此模式中，可設定按鍵延遲時間，以減緩或加速讀卡按鍵傳送速度。



## 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。

功能	說明
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)
eTag	讀取台灣 ETC eTag 模式

## 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。



## 發送 ID 格式

在此有多種 ID 格式可以選擇，4~16 位數的 16

進制或是 4~13 位數的 10 進制。

另外還可以加入逗號或分格換行等等，勾選所

需項目後，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。

發送ID格式

ID格式: 8H

☐ 識別碼反向位元      ☐ 識別碼反向位元組  
☐ 加入逗號分隔(,)      ☐ 加入空白分隔  
☐ 加入中括號([ ])      ☐ 加入引號(' ')  
☐ 加入Tab鍵      ☐ 加入向下鍵  
☐ 加入Ctrl+Enter(LF)      ☒ 加入Enter(CR)  
☐ 移除數字前'0'      ☐ 反向數字

設定      讀回設定值

其各項設定發送後的格式如下：

選擇格式項目	顯示結果
4H	58E8
6H	D558E8
8H	00D558E8
10H	1800D558E8
16H	0000001800D558E8
32H	0000000000000000000000001800D558E8
5D	47295
8D	01226943
10D	0001226943
13D	0098785474751
4D	6493
FDX (LF only)	000000001226943
16H + 卡片識別號反轉	E858D50018000000
16H + 加入逗號分隔	0000001800D558E8,
16H + 加入中括號	[0000001800D558E8]
4D + 加入空白分隔	1928 1928
16H + 加入引號	'0000001800D558E8'

## 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 settings sections. The first section, '讀卡延遲時間' (Read Card Delay Time), has a value of 5 and a multiplier of x 10 ms. The second section, '偵測相同卡時間' (Detect Same Card Time), has a value of 15 and a multiplier of x 100 ms. Both sections have '設定' (Set) and '讀回設定值' (Read Back Setting Value) buttons.

## 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) tab selected. Under '讀取卡片類別' (Read Card Category), 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 are '設定' (Set) and '讀回設定值' (Read Back Setting Value) buttons.

## EPC/eTag(在 RD200-U1 中才有的設定模式)

**自動 EPC 資料讀取：**選擇區塊、指定位址與長度後，點選 **設定自動讀取 EPC** 鍵即完成設定，

或點選 **讀回設定值** 讀回目前機器內的設定值。

**移一位元組：**選擇後，將自動移一位元組

例如 勾選移一位元組前 012DF30008DD97B5230F02BD

勾選移一位元組後 00012DF30008DD97B5230F02

**eTAG 資料讀寫：**讀寫台灣高速公路使用的 eTAG；點選 **讀取 eTAG 資料** 鍵即可讀取目前資料，

或輸入資料並點選 **寫入 eTAG 資料** 將資料寫入 eTAG。

**EPC 資料讀寫：**選擇區塊、指定位址與長度後，點選 **讀取 EPC 資料** 鍵即可讀取目前資料，

或輸入資料並點選 **寫入 EPC 資料** 將資料寫入 EPC 的指定位址內。

**自動EPC資料讀取**

區塊  
☒ EPC ☐ TID ☐ USER ☐ 移一位元組

位址 長度  
 2 6

設定自動讀取 EPC 讀回設定值

**eTag資料讀寫**

讀取eTag資料: [ ]

讀取eTag資料

寫入eTag資料: 0000000000000000

寫入eTag資料

☐ 自動加一 ☐ 自動讀取

**EPC資料讀寫**

區塊  
☒ EPC ☐ TID ☐ USER

位址 長度  
 2 4

讀取EPC資料

讀取EPC資料

R1,2,4

寫入EPC資料

0000000000000000

寫入EPC資料

W1,2,4,...

## 自動讀卡 (僅適用於 13.56 MHz)

**讀取卡片類別:** 設定欲讀取卡片類別。

設定自動讀取 **Mifare Class** 、 **NTAG203/Ultralight** 或 **ISO15693** 卡片中的某個特定區塊：

1. 選擇欲讀取的區塊、區段..等資料
2. 點選 **設定自動讀取** (or NTAG203/ultraligh)
3. 設備將會自動讀取設定的區塊，。

**寫入 key 到 EEPROM:** 儲存 Mifare key 到設備中。

The screenshot displays the '自動讀卡' (Automatic Card Reading) tab in the software. The '讀取卡片類別' (Read Card Type) section has checkboxes for ISO14443A (4 Byte), ISO14443A (7 Byte), ISO14443B, CHINA GUID, and ISO15693. The 'MIFARE' tab is selected, showing the 'ID讀取區塊/位元 (MIFARE Classic)' section with options to enable automatic reading and set the area, block, start, and bit group. The '寫入 KEY 至 EEPROM (MIFARE Classic)' section allows setting the key segment (1) and key (FFFFFFFFFFFF) for writing to the EEPROM. Buttons for '設定' (Set), '讀回設定值' (Read Setting Value), '設定自動讀取 MIFARE Classic' (Set Automatic Reading MIFARE Classic), and '讀回' (Read Back) are visible.

## NFC NTAG/Ultralight (僅適用於 13.56 MHz)

1. 卡片資料讀寫測試: 選擇欲讀取的 NFC 卡片區塊
2. 寫入卡片資料: 選擇欲寫入的 NFC 卡片區塊並輸入欲寫入資料(十六進位編碼)
3. UID:讀取 NFC 卡片的 UID
4. 讀取全部卡片資料:在"NO"欄位輸入最大區塊數，點選讀取卡片全部資料即開始讀取。
5. URL 位址: 可讀取或寫入卡片中的 URL 位址。

The screenshot shows the 'NFC NTAG203/Ultralight' tab in the software interface. The interface is divided into several sections:

- 卡片資料讀寫測試 (Card Data Read/Write Test):**
  - 區塊 (Block): 7
  - 讀取卡片資料 (Read Card Data):
    - HEX: 696C65792E636F6D2E74772F6368696E
    - ASCII: iley.com.tw/chin
  - 寫入卡片資料 (Write Card Data):
    - HEX: FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
    - ASCII: syris.com/
  - UID: 049CB69A402B8000
- 讀取卡片全部資料 (Read All Card Data):**
  - NO: 16
- URL 位址 (URL Address):**
  - E11012000103A010440312D1010E5501 (Block 3-6)
  - iley.com.tw/chin
  - 696C65792E636F6D2E74772F6368696E (Block 7-10)

Buttons for '讀取卡片資料', '寫入卡片資料', '讀取', and '寫入' are visible.

範例:

寫入一網址到 NTAG203. (NDEF specification)

<http://ftp.syris.com/index.php?folder=U1ISSVNfUkZJRF9EVkQvUkQyMDA=>

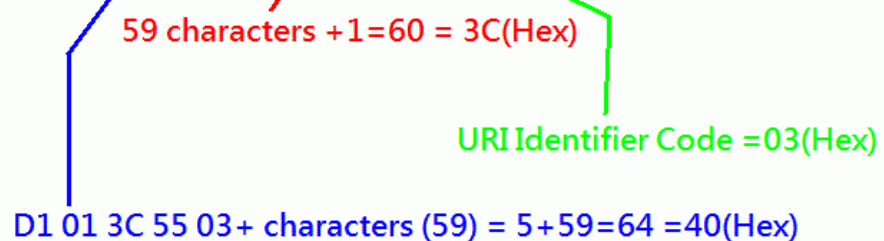
URL 為 "http://" (URI 標示代碼 =03(Hex))

String 為 "ftp.syris.com/index.php?folder=U1ISSVNfUkZJRF9EVkQvUkQyMDA="

(Total 59 characters)

### BLOCK 3

E11012000103A010 44 03 40 D101 3C 55 03



#### BLOCK 7

HEX: 6674702E73797269732E636F6D2F696E

=ASCII: ftp.syris.com/in

#### BLOCK 11

HEX: 6465782E7068703F666F6C6465723D55

=ASCII: dex.php?folder=U

#### BLOCK 15

316C5353564E66556B5A4A5246394556

=ASCII: 1ISSVNfUkZJRF9EV

<http://ftp.syris.com/index.php?folder=U1ISSVNfUkZJRF9EVkQvUkQyMDA=>

#### BLOCK 19

6B5176556B51794D44413D0000000000

=ASCII: kQvUkQyMDA=

You need write block with RD200 tool as blow.

## MIFARE (僅適用於Mifare)

※請先設定MIFARE Key 再更改EEPROM Key。

以下將對個別功能分別說明。

一般 | 自動讀卡 | NFC NTAG203/Ultralight | **MIFARE** | MIFARE key | 指令測試 | 韌體更新

卡片資料讀寫測試

區段: 1 | 區塊: 0 | Key: FFFFFFFF | ☐ EEPROM

讀取卡片資料:

HEX: | ASCII: |

IID | 讀取卡片資料

寫入卡片資料:

☒ HEX | FFFFFFFF | ☐ ASCII |

寫入卡片資料

讀取卡片全部資料

NO 16

讀寫卡片循環測試

NUM 3

### 1. 卡片讀寫資料測試

設定卡片讀寫時候，記的要勾選EEPROM選項(前提是必需已經存入Key值在EEPROM內) 或者自行輸入Key值以供驗證。

在KEY部份輸入之前所設定的密碼後，選擇區段與選取該密碼為KeyA或B，選取欲寫入

區塊後，卡片資料欄位輸入欲寫入資料，並點選 **寫入卡片資料**

即可完成資料寫入卡片動作；或點選**UID**、**讀取卡片資料** 即可讀取卡片資料內容。

### 2. 讀取卡片全部資料

點選 **讀取卡片全部資料** 或 **讀寫卡片循環測試** 即可讀取卡片資料。



## MIFARE Key

### 寫入 KEY 至卡片

參照以下步驟寫入 key 到卡片

1. 選擇區段
2. 輸入舊 key，勾選該 key 為 key A 或 Key B
3. 輸入新 key，勾選該 key 為 key A 或 Key B
4. 點選 **MIFARE 卡片發卡** 鍵即可完成密碼設定與卡片發卡。

**註 1:** "Access bits" 欄位會自動抓取。

**註 2:** 舊 KEY 必須輸入正確，否則會出現指令錯誤訊息。

**註 3:** Key A 和 Key B 預設值為 "FFFFFFFFFFFF"。

**註 4:** Access bits 是用來設定使用 key A 與 Key B 來控制記憶體權限。

**註 5:** 初次設定請使用 Key A 去更改設定 Key B。



## Access bits (KEY)

使用者可設定讀/寫或其他驗證條件。

**Read:** 讀取

**Write:** 寫入

**INC:** 增加數值

**DEC:** 減少數值

**A/B:** 比對 Key A 或 Key B

**A:** 僅比對 Key A

**B:** 僅比對 Key B

**never:** 不比對任何 Key

如欲對以下設定做更改，請參考 MIFARE spec.

Access bits (key)

<p>Block 0</p> <table border="1"> <tr> <td>Read</td> <td>Write</td> <td>INC</td> <td>DEC</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> </table>	Read	Write	INC	DEC	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<p>Key A</p> <table border="1"> <tr> <td>Read</td> <td>Write</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> never</td> <td><input checked="" type="radio"/> A</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="radio"/> B</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> </table>	Read	Write	<input checked="" type="radio"/> never	<input checked="" type="radio"/> A		<input type="radio"/> B		<input type="radio"/> never
Read	Write	INC	DEC																						
<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B																						
<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> never																						
<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never																						
Read	Write																								
<input checked="" type="radio"/> never	<input checked="" type="radio"/> A																								
	<input type="radio"/> B																								
	<input type="radio"/> never																								
<p>Block 1</p> <table border="1"> <tr> <td>Read</td> <td>Write</td> <td>INC</td> <td>DEC</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> </table>	Read	Write	INC	DEC	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<p>Access bits</p> <table border="1"> <tr> <td>Read</td> <td>Write</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> A</td> <td><input checked="" type="radio"/> A</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> A/B</td> <td><input type="radio"/> B</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> </table>	Read	Write	<input checked="" type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B		<input type="radio"/> never
Read	Write	INC	DEC																						
<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B																						
<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> never																						
<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never																						
Read	Write																								
<input checked="" type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> A																								
<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B																								
	<input type="radio"/> never																								
<p>Block 2</p> <table border="1"> <tr> <td>Read</td> <td>Write</td> <td>INC</td> <td>DEC</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> <td><input checked="" type="radio"/> A/B</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> B</td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> </table>	Read	Write	INC	DEC	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<p>Key B</p> <table border="1"> <tr> <td>Read</td> <td>Write</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> A</td> <td><input checked="" type="radio"/> A</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> never</td> <td><input type="radio"/> B</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="radio"/> never</td> </tr> </table>	Read	Write	<input checked="" type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> B		<input type="radio"/> never
Read	Write	INC	DEC																						
<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B	<input checked="" type="radio"/> A/B																						
<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> never																						
<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> never																						
Read	Write																								
<input checked="" type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> A																								
<input type="radio"/> never	<input type="radio"/> B																								
	<input type="radio"/> never																								

## DESFire (僅適用於 13.56MHz)

提供 DESFire 指令測試。



一般 | 自動讀卡 | 指紋 | NTAG/Ultralight | MIFARE | MIFARE key | **DESFire** | ISO14443B

DESFire指令測試

ISO14443A Config	Auto Read Card Disable 10 Sec
DESFire Select+RSTS+PPS	
Send APDU (First)	90 60 00 00 00
Send APDU (Second)	90 AF 00 00 00
Send APDU (Third)	90 AF 00 00 00
Transparent With CRC	0A 00 90 60 00 00 00
Transparent Without CRC	26

## ISO 14443B (僅適用於 13.56MHz)

提供 ISO 14443B 指令測試。



自動讀卡 | 指紋 | NTAG/Ultralight | MIFARE | MIFARE key | DESFire | **ISO14443B** | ISO15

ISO14443B指令測試

ISO14443B Config	Auto Read Card Disable 10 Sec
Request	
Transparent #1	05 00 00
Transparent #2	1D 00 00 00 00 00 00 00
Transparent #3	0D 00 00 00 00
Get China Card GUID	
Get CEPAS Card CID	

## ISO 15693 (僅 RD200-MIC & RD300 MHz 支援)

提供 ISO 15693 指令測試。

The screenshot displays the software interface for testing ISO 15693 commands. The top menu bar includes options: MIFARE, MIFARE key, DESFire, ISO14443B, **ISO15693**, 指令測試, and 韌體更新. The main window is divided into two panes. The left pane, titled 'ISO15693 指令', contains buttons for 'Inventory', 'Information', 'ISO15693 Transparent', 'ISO15693 Config', 'Auto Read Card Disable 10 Sec', and 'Transparent'. Below these buttons is a text field containing '24 01 00'. The right pane, titled '卡片資料讀寫測試', contains fields for '區塊:' (set to 0) and '區塊數:' (set to 4). It also has sections for '讀取區塊資料:' and '寫入區塊資料:', each with a corresponding button and a text field. The '寫入區塊資料:' field contains 'FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF'. A large 'SYRIS' watermark is visible diagonally across the bottom half of the image.

Menu	Option
MIFARE	MIFARE key
DESFire	ISO14443B
<b>ISO15693</b>	指令測試
韌體更新	

**ISO15693 指令**

- Inventory
- Information
- ISO15693 Transparent
- ISO15693 Config
- Auto Read Card Disable 10 Sec
- Transparent

24 01 00

**卡片資料讀寫測試**

區塊: 0

區塊數: 4

讀取區塊資料:

讀取區塊資料

寫入區塊資料:

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

寫入區塊資料

## 指紋 (僅適用於 RD300-FH1 )

### A. 基本



1. **開啟/關閉**：啟動或關閉指紋掃描
2. **指紋編號**：RD300-FH1 支援 2000 組指紋(0~1999)
3. **刪除**：刪除指紋(需指定指紋編號)。
4. **刪除全部**：刪除全部指紋
5. **查空**：查詢指紋編號是否已被使用。
6. **建檔指紋數**：已建檔指紋總數。.
7. **自動建檔**：選擇指紋編號後點選自動建檔，待畫面出現完成後即可新增指紋，感應指紋後聽見三短聲一長聲即新增成功。
8. **特徵**：每個指紋都有獨特特徵。可點選 取得特徵 / 設定特徵，來取得或設定指紋特徵。
9. **比對測試**：識別感應指紋的指紋編號。
10. **設定比對模式**：預設值為 auto 自動，或可選擇 off 關閉指紋識別。
11. **節能**：設定指紋感應器自動休眠時間，預設為 5 分鐘。
12. **UID 加碼**：更改指紋編號字首。

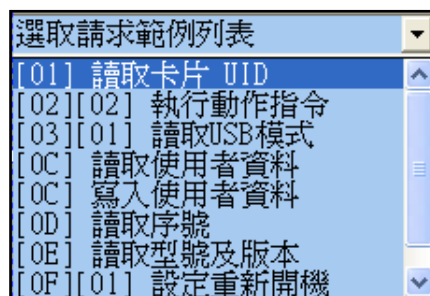
## B. 指紋 UID 管理

編號	UID	備註	特徵
0001	0000000000000001		04104
0002	0000000000000002		04164
0003	0000000000000003		04174
0004	0000000000000004		
0005	0000000000000005		
0006	0000000000000006		
0007	0000000000000007		
0008	0000000000000008		
0009	0000000000000009		
0010	000000000000000A		
0011	000000000000000B		
0012	000000000000000C		

1. 讀取資料：讀取所輸入編號範圍的資料。
2. 寫入資料：寫入所輸入編號範圍的資料。
3. 檔案載入：載入資料檔.(uid.txt)
4. 存入檔案：儲存目前資料.(uid.txt)
5. 全部 UID 亂碼：設定指紋的 UID 為隨機亂碼。
6. 全部 UID 編號：設定指紋的 UID 為預設值。
7. 新增 / 更新：新增或修改特定的指紋 UID、備註、特徵，完成後請存入檔案。

## 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。

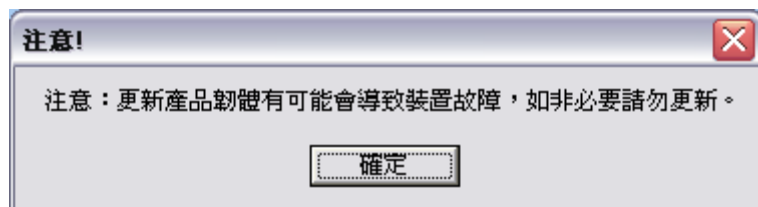


而請求傳送指令與讀取卡片的回應皆於回應資料欄位顯示。

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。

