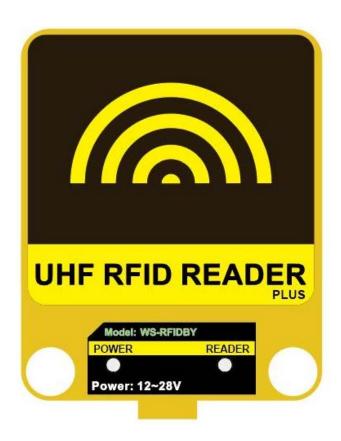
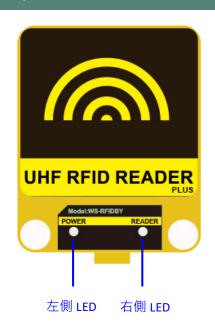
UHF RFID AGV 線上讀取器

Model: WS-RFIDBY-PLUS



Version History

| Version | Date | Changes |
|---------|---------------|--------------------------|
| V1.00 | 12, Apr, 2023 | 1 ^{st.} Edition |



端子定義(由左至右):



| 左側 LED POWER(MODE | 左側 LED POWER(MODE) | | | 蜂鳴器提示 |
|-------------------|--------------------|------------|---------|---------|
| 內容 | 顏色 | 內容 | 顏色 | 秒數 |
| 開機 | 紅燈1秒 | 開機 | 藍燈1秒 | 響三聲 |
| 外部觸發讀取 MODE | 淺藍燈 | SO MODE | 藍燈1秒 | |
| 震動讀取 MODE | 黃燈 | S1 MODE | 綠燈1秒 | |
| RS-485 通訊 | 粉紅燈 | S2/S3 MODE | 白燈1秒 | |
| RS-232 通訊 | 綠燈 | | | |
| 網路已連接通訊成功 | 黃燈 | | | 短響三聲 |
| 網線沒有接上未獲取 DHCP | 黃燈/綠燈 | | | |
| 網線沒有接上或未曾接上串口通訊 | 黃燈/紅燈 | | | |
| 自檢故障 | | 紅燈 | 閃紅燈 3 秒 | 短響 10 聲 |

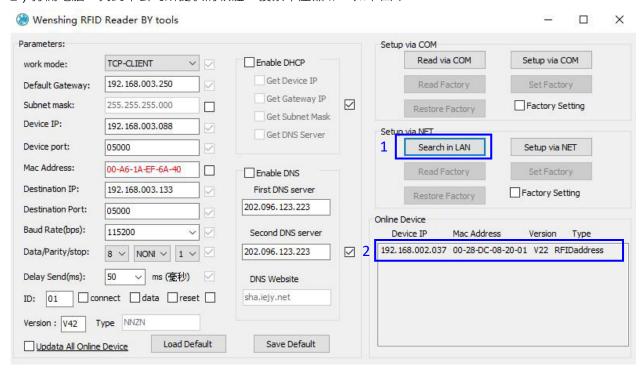
本產品通電後左右側 LED 均亮紅燈·表示進入自檢模式。如檢測到故障·則蜂鳴器短響 10 聲 (在蜂鳴器功能開啟時)·LED 顯示如下:

- 1. 左右側 LED 紅燈並閃爍 3 下,代表本產品晶振故障。
- 2. 左側 LED 亮紅燈,右側 LED 亮紅燈,兩個 LED 閃爍 3 下,代表有線網路故障。
- 3. 左側 LED 亮紅燈·右側 LED 亮淡藍色·兩個 LED 閃爍 3 下·代表 Sensor 故障。
- 4. 左側 LED 亮紅燈·右側 LED 亮淡綠色·兩個 LED 閃爍 3 下·代表 RFID 模組故障。

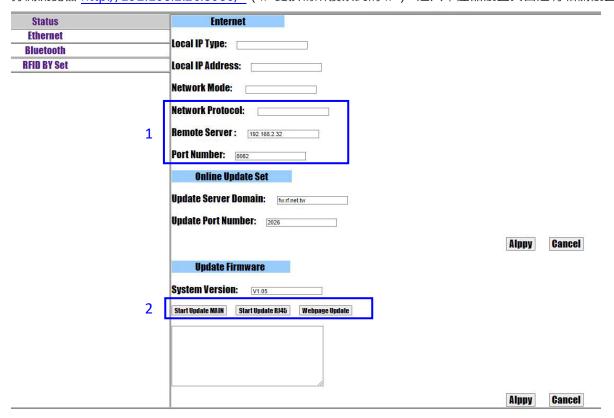
^{*}自檢完後左側 LED 亮黃燈·右側 LED 燈常滅·如蜂鳴器功能開啟·則同時響 3 下·本產品進入待機狀態。

有線網路功能

- 1. 網路線未接上或不可用,在待機狀態下左側 LED 以黃燈與紅燈交替閃爍,如 RS-485 連接成功並發送指令後即不再閃爍。
- 2. 設備 IP 查看:
 - 1)本產品通電及接上網線後即會短響三聲,表示獲取 IP 成功。
 - 2) 打開電腦,找到本公司所提供的軟體,搜索本產品 IP,如下圖:



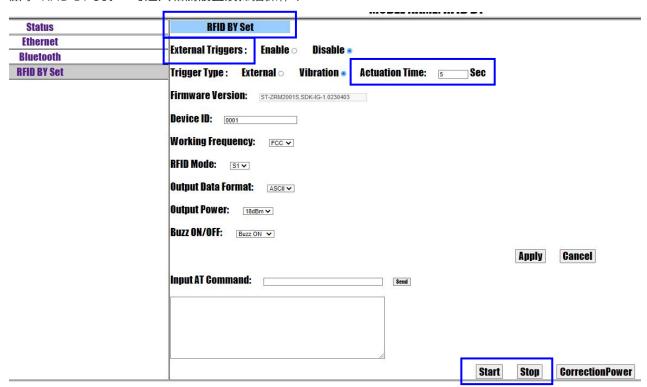
3. 打開流覽器 http://192.168.2.26:8080/ (IP 更換為所搜索到的 IP), 進入本產品設置頁面進行相關設置:



- 1)根據本產品與所需使用的電腦設置網路連接方式及 IP 與端口·當設置設備連接方式為 Server 時·Port Number 為本產品偵聽待連接的端口。
- 2)本產品可進行網路更新軟體·如上圖藍框處·在確保本產品可訪問外部互聯網情況下·按 Start Update RFFW·即可進行 RFID 模組軟體更新·Start Update MAIN 可進行主機板軟體更新。
- *注意:請在待機狀態下進行更新,更新期間不能進行斷電、RFID 掃描等操作。
- 4. 本產品與相應軟體連接成功後,可根據 AT Command 進行相應的 AT 指令通訊及查看掃描到的 Tag 資料。具體請參考 AT Command (P.6~P.12)。
- 5. 在 Bluetooth 頁面勾選 Enable · 可用相應的藍牙軟體或至網路搜索"BLE 助手"進行連接並通訊 · 如下圖(暫不需輸入密碼):

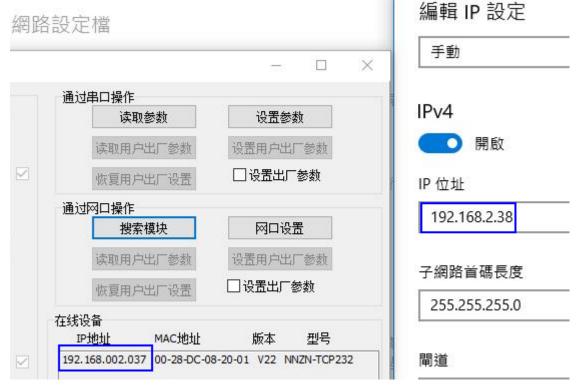
| Status | Bluetoo | Bluetooth | |
|-------------|-----------------|-------------------|---|
| Ethernet | Discourable MAG | 1/2 | |
| Bluetooth | Bluetooth MAC: | 00:28:DC:9C:48:D7 | 0 |
| RFID BY Set | Device Name: | WS-RFBY-48D7 | |
| | AP Password: | 1234 | |

6. 點擊"RFID BY Set",可進入相關設置及掃描操作:



- 1) 上圖中 External Triggers 為外部中斷及振動檢測選項·Trigger Type 中 External 為外部中斷·Vibration 為振動檢測·Actuation Time 可設定每次觸發後掃描的秒數。
- 2) 上圖中最下方的 Start 與 Stop 為本產品開始與停止掃描按鈕·在此處進行開始掃描時·掃描到的 Tag 資料在上方文字方塊顯示·當此次掃描到的 Tag 數大於 16 個時·則只會顯示 Tag 的總數量·不再顯示詳細資料。其他通訊介面所發出的 AT 指令進入掃描時·此頁面不會顯示掃描到的 Tag 資料 (Input AT Command 所發的指令除外)。

7. 在 DHCP 模式下,本產品上電時會預設為最近獲取到的 IP,當透過 DHCP 獲取到新 IP 後才會變更,PC 可透過網線直接與本產品連接,可搜索到本產品 IP,並修改 PC 為固定 IP 及與本產品同一網段的 IP,即可打開本產品設置頁面並進入連接。PC 修改示意圖如下:



一、 RS-485 功能 (Modbus RTU)

不插網線或沒有 TCP 連接狀態下,預設 RS-485 通訊 AT Command mode;可透過可下 AT+0001-ModbusRtu:1 設置為 Modbus RTU 模式。

二、 掃描功能

- 1.可透過頁面操作或各通訊介面下達 AT 指令開始或停止掃描, Taq 資料輸出格式請參考 AT 指令文檔。
- 2.本產品進入掃描時,左側 LED 藍燈亮,掃描到 Taq 時右側 LED 藍燈亮。
- 3 · Tag 資料重複輸出間隔可進行設置 · 如果下 AT+0001-TagOutTimSet:10 指令設置同一個 Tag 重複掃描到時 · 每 10 秒輸出一次資料 · 最大可設置間隔為 999 秒 。

Output Data Format (HEX & ASCII)

Byte1 = 0x53 Suggesting output data is TAG TID; Data format reference as below

| Byte 0 | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3∼N | Byte N+1 |
|--------|--------|---------------------------|----------|----------|
| 0x02 | 0x53 | Length of data being read | TAG TID | 0x03 |

Byte1 =0x54 Suggesting output data is TAG EPC; Data format reference as below:

| В | Syte 0 | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4~6 | Byte 7 | Byte 8~9 | Byte 10~N | Byte N+1 |
|---|--------|--------|--------|------------|-----------|--------|----------|-----------|----------|
| (| 0x02 | 0x54 | Length | RSSI value | Frequency | PC+EPC | PC | TAG EPC | 0x03 |

| of data | being | being | Length | (Tag | |
|---------|----------|----------|--------|-------------|--|
| being | received | received | | assortment) | |
| read | | and | | | |
| | | Antenna | | | |
| | | port | | | |

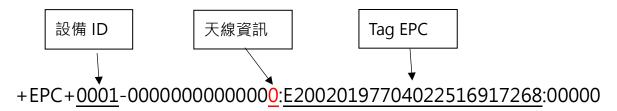
Byte 4 is frequency low byte

Byte 5 is frequency middle byte

Byte 6 is frequency high byte and antenna port

When bit 7=1 the frequency value is 0E, bit 7=0 the frequency value is 0D

Bit 0~5 is received antenna port, antenna 1=0 0000 \ antenna 2=0 0001



上面回傳的資訊红宇部分代表是哪個天線輸出

0=右天線=主天線= AT+0001-Antenna:1

I=左天線=副天線=AT+0001-Antenna:2

AT Command

" Newline" for each Command (請注意:發送所有指令之前必須先停止掃描) 指令中 0001 代表設備的 ID Address·由此 ID 可設定指定設備的資料或指定該設備傳回資料‧參數範圍從 0001~9999:

| | AT COMMAND | RFID Reader Return | Function Explanation |
|---|-----------------|--------------------|---|
| 1 | AT+0001-Linking | | 心跳包·設備端只要超過 10 秒沒收到遠端發出的任何 指令或是此心跳包就判定網路異常 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資 料 |
| 1 | | +0001-Linking_0 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料 參數 1:0 表示設備端沒有任何進出記錄 1 表示設備端有進出記錄 |
| | AT+0001-Reset | | Reset Device 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 |
| 2 | | +0001-Reset | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| 3 | AT+0001-ReadVer | | 讀設備的版本號 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資 料 |

| | | +0001-ReadVer:MainFw V0.10;RF ST- ZRM2001S,SDK-IG- 1.0230406 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料設備名稱及韌體版本 |
|---|---|---|--|
| 4 | AT+0001-MainCtrl:1 | | 設置資料輸出格式 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 0:收到的 EPC 號以字元的格式上傳到遠端: +EPC:0001-000000000000000000000000000000000 |
| | | +0001-MainCtrl:1 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| 5 | AT+0001-Scan:0 | | 設置 RFID 的工作模式 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 參數 1: 0- 停止掃描 1- 開始掃描 (設備從斷線到連線·不主動掃描·必 須由遠端下掃描指令) |
| | | +0001-Scan:0 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| 6 | AT+0001-Mode:S0 | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 S0: 掃多張 Tag, 只要有 RFID 有要掃描 Tag 都會回應 (測試環境上使用較多) S1: 掃多張 Tag, 掃描 Tag 回應完後 Tag 需經過 1 秒 Tag 才會回應,應用在盤點、車道、物流使用較多 |
| | | +0001-Mode:S0 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| 7 | 註:此項功能尚未完 AT+0001- Read:0,00,000000000,0 0,EPC | 記整 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 讀指定 Tag 的資訊 參數 1 : |

| | | | 字為單位(2Byte))·範圍00~FF 參數3:00000000:訪問密碼參數 參數4:讀多少個 Word(Word=2Byte) 參數5:EPC號 |
|-----|---|--|---|
| | AT+0001- Read:1,02,00000000,0 6,2013112487250100 01020023 | +0001- Read:1,02,00000000,06,201 311248725010001020023 < 00 > - >201311248725010001020 023 | 0001 代表設備 ID 號,由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料 <00>:說明讀取正確,其它說明讀取錯誤 (請參考 Error code 對照表) <09>:說明標籤不再 <a3>:說明參數 4 超出儲存區大小</a3> |
| | 註:此項功能尚未 | 完整 | 0001 代表設備 ID 號,由此 ID 號可指定該設備傳回資料 寫指定 Tag 的資訊 參數 1: - 把 String 寫入到指定 Tag 的密碼區 |
| 8 | AT+0001- Write:0,00,00000000,E PC,String | | (String 會轉為 Hex 格式寫入) =0 - 寫指定 Tag 的密碼區 (位置 00 開始) =1 - 寫指定 Tag 的 EPC 區 (位置 02 開始) =3 - 寫指定 Tag 的用戶區 參數 2:00 - 從位址 00 開始寫入 參數 3:000000000:訪問密碼 參數 4:EPC 號 |
| | AT+0001- Write:3,00,00000000, 20131124872501000 1020023,0987654321 0987654321 | +0001- Write:3,00,00000000,20131 1248725010001020023,098 76543210987654321<00> | String: 其長度必須為 4 的倍數·否則會以 0 補齊 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料 <00>:說明寫入正確·其它說明寫入錯誤 (請參考 Error code 對照表) <10>:說明標籤不再或 EPC 號碼不對 |
| | AT+0001- SetPower:30dBm | | 設定/查詢 UHF Reader 的功率:範圍是 19-33 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資 料 |
| 9 | | +0001-SetPower:30dBm | 0001 代表設備 ID 號,由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| 10- | AT+0001- SetFreq:902~928 | | 設置 RFID Reader 的工作頻段 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資 料 |
| 10 | | +0001-SetFreq:902~928 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| 11 | AT+0001- TagOutTimSet:10 | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 |

| | | | ?_ 查詢 |
|----|--------------------|------------------------|---|
| | | | Tag 重複掃描到時,每 10 秒輸出一次資料,最小可設 |
| | | | 置 0、最大可設置間隔為 999 秒 |
| | | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設 |
| | | , 0001 TagOutTimCat:10 | 備傳回的資料 |
| | | +0001-TagOutTimSet:10 | 指令成功 |
| | | | |
| | AT : 0001 D | | buzzer 響聲數控制,當下這指令時 buzzer 響 5 聲 |
| | AT+0001-BuzzTime:5 | | 0001 代表設備 ID 號,由此 ID 號可指定該設備動作 |
| 12 | | | 參數 1 的範圍為 1~9 |
| | | 2021 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設 |
| | | +0001-BuzzTime:5 | 備傳回的資料 |
| | | | 指令成功 |
| | | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資 |
| | | | 料 |
| | | | ? - 查詢 |
| | | | 參數 1: |
| | | | P0 : ISO P1 : GB/T 29768 |
| | | | 參數 2: |
| | AT+0001-RF_PRM:? | | M0 : 160KHz · 2.5Tc · Tari=12.5us |
| 13 | | | M1 : 250KHz · xTc · Tari=25us |
| 13 | | | M2: 320KHz · 2.5Tc · Tari=12.5us |
| | | | M3: 64KHz · 3Tc · Tari=25us |
| | | | M4: 160KHz · 3Tc · Tari=12.5us |
| | | | 參數 3: |
| | | | 0: FM0 2: Miller2 4: Miller4 8: Miller8 |
| | | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設 |
| | | +0001-RF_PRM:P0,M2,8 | 備傳回的資料 |
| | | | 指令成功 |
| | | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資 |
| | | | 料 |
| | AT : 0001 | | 參數 |
| | AT+0001- | | 0 – AT Command mode |
| | ModbusRtu:0 | | 1 – Modbus RTU mode (要透過 Modbus 的 959 暫 |
| 14 | | | 存器改 0 切換 AT Command mode) |
| | | | ? – 查詢 |
| | | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設 |
| | | +0001-ModbusRtu:0 | 備傳回的資料 |
| | | | 指令成功 |
| | | | 0001 代表設備 ID 號,由此 ID 號可指定該設備傳回資 |
| | AT+0001-MainReset | | 料 |
| 15 | | | 系統重啟 |
| | | +0001-MainReset | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設 |
| | | | |

| | | | 備傳回的資料 |
|----|---------------------------------------|-------------------------|---|
| | | | 指令成功 |
| 16 | AT+0001- MainFlashFactoryRes et | +0001- | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 恢復出廠預設值 (包含網路設定) 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設 |
| | | MainFlashFactoryReset | 備傳回的資料 指令成功 |
| 17 | AT+0000- FindDeviceID | | 查詢區域網路中所有設備的 ID Address 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 |
| 17 | | +0000-FindDeviceID:0001 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 |
| | AT+0001- DeviceID:0002 | | 設定設備 ID 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可設定該設備 參數 1 的範圍為 0001~9999 |
| 18 | | +0001-SetDeviceID:0002 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功 此設備 ID 從 0001 變更為 0002 |
| | AT+0001- NoMatchEPC:0 | | 不符合 Flash 內存 EPC 的提示音 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 |
| 19 | | +0001-NoMatchEPC:0 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功參數的範圍為 0~2 0 為不提示 1 為響 1 聲 2 為連響 2 聲 |
| | AT+0001-MatchEPC:1 | | 符合 Flash 內存 EPC 的提示音 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 |
| 20 | | +0001-MatchEPC:1 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功參數的範圍為 0~20 為不提示 1 為響 1 聲 2 為連響 2 聲 |
| 21 | AT+0001- | | 讀取設備記憶體內的 EPC 名單 |

| | ReadEPCList | | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可查詢該設備 |
|----|--|---|--|
| | | +0001-ReadEPCList File Size is 156Byte 20130924872603000101C0 C4 2013092487260300010200 22 20130924872603000102AA A7 20130924872603000102AA E8 32324100000000000000000 00 E200201977040225169172 68 | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料指令成功每一個 EPC 號共有 24 碼加上換行字元共有 26byte·左側範例共有 6 個 EPC 號碼所以 file size 為 156byte |
| | AT+0001- UpdataEPCList | | 更新設備記憶體內的 EPC 名單 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可指定該設備傳回資料 |
| | | +0001-UpdataEPCList | 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可判斷是由哪一個設備傳回的資料 指令成功 |
| 22 | 20130924872603000 101C0C4 20130924872603000 1020022 20130924872603000 102AAA7 20130924872603000 102AAE8 32324100000000000 0000000 E20020197704022516 917268 | | EPC 名單必須由小到大排序過每一行為 24 碼跟換行字元·每次發送最多只能有 16 行名單例如共有 109 個 EPC 號碼要更新第一筆發送 16 行收到 OK 回傳第二筆發送 16 行收到 OK 回傳第三筆發送 16 行收到 OK 回傳第三筆發送 13 行收到 OK 回傳第七筆發送 13 行收到 OK 回傳 |
| | | ОК | |
| | AT+UpdataEPCList End | | 結束更新 EPC 名單 |
| | *= 71 = F F F F F F F F F F | +UpdataEPCList End | |
| 23 | 讀到 Tag 回傳的資訊 | +EPC+0001- 00000000000000000:20130924 8726030001020022:00000 或 | 讀到 Tag 回傳的資訊 資料分別是設備 ID 號、進出時間(保留都填 0)、EPC 號、進出統計(保留都填 0) +EPC+0001- 000000000000000000000000000000000 |

| | | 025413000000000E3000E2 003028630C0245175064AB 03 | 000 或 0254130000000000E3000E2003028630C02451750 64AB03 上面回傳的資訊紅字部分代表是哪個天線輸出 0=右天線=主天線= AT+0001-Antenna:1 1=左天線=副天線=AT+0001-Antenna:2 |
|----|--|--|--|
| | AT+0001-WhiteList:? | | 查詢白名單清冊 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可設定該設備 |
| 24 | | +0001- WhiteList:001,E2002019770 4022516917268 | 第一個參數 0001 = 後面有多少 Tag 第二個參數開始為 Tag EPC |
| 25 | AT+0001- WhiteList:001,E20020 19770402251691726 8 | | 新增白名單清冊 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可設定該設備 第一個參數 0001 = 後面有多少 Tag 要新增 第二個參數開始為 Tag EPC |
| | | +0001-WhiteList:1 | |
| 26 | AT+0001- WhiteDel:001,E20020 19770402251691726 8 | | 刪除白名單清冊 0001 代表設備 ID 號·由此 ID 號可設定該設備 第一個參數 0001 = 後面有多少 Tag 要刪除 第二個參數開始為 Tag EPC |
| | | +0001-WhiteDel:1 | |

Modbus RTU

目前僅支援 RS485/RS232 通訊介面; Modbus ID 為 Device ID 最後一位,如 ID 為 0001 則 Modbus ID 為 1;

- 1)開始掃描/停止掃描的操作位址為 20000 線圈·ON 為開始掃描 OFF 為停止掃描;
- 2)保持暫存器 0-1023 為設備內部設置參數,可進行功能 3 讀與功能 6、16 寫,主要參數地址如下:

| 暫存器位址 | 說明 |
|---------|--------------------|
| 930 | 掃描模式 S0-S3 |
| 930 | 掃描模式 S0-S3 |
| 931 | 輸出 0 ASCII 1 hex |
| 932 | 輸出功率 19-30dBm |
| 934 | Buzzer: 0 ON 1 OFF |
| 941 | 外部中斷或振動開關:0不使能 1使能 |
| 942 | 1 外部中斷 0 振動 |
| 943-944 | 掃描時長 0-600 秒 |
| 945-946 | 工作頻段 下限 |
| 947-948 | 工作頻段 上限 |

| 950 | 協定碼 P1 ISO P2 ISO P3 不使用 |
|---------|---|
| 951 | 鏈路模式 0-4 |
| 952 | 0 FM0, 2 Miller2, 4 Miller4, 8 Miller8 |
| 953 | 工作頻段區域設置 0 NCC 1 FCC 2 CE 3 用戶自訂 |
| 956 | 掃描到不匹配白名單的 Tag 時蜂鳴器響聲設置: 0 不響·1 響一聲·2 響兩聲 |
| 957 | 掃描到匹配白名單的 Tag 時蜂鳴器響聲設置: 0 不響·1 響一聲·2 響兩聲 |
| 958 | Q 值 0-15 |
| 959 | RS485 通訊為 0 非 Modbus 功能 · 1Modbus 功能 |
| 960-961 | 設置重複掃描到的 Tag 資料發送間隔時長,0~999S |

Tag 數據查看

功能 3 讀與功能 16 寫位址 30000 以上為 TAG 資料,格式如下:

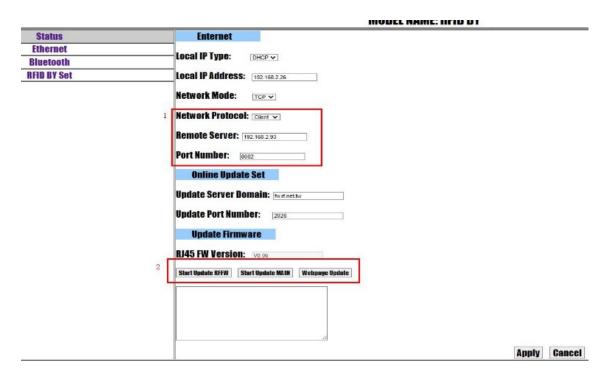
| 暫存器位址 | 30000 | 30001 | 30002 | 30003 | 30004 | 30005 | 30006 |
|--------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| TAG1 數據(HEX) | 57 45 | 4E 53 | 48 49 | 4E 47 | 00 00 | 00 93 | 01 03 |
| 暫存器位址 | 30007 | 30008 | 30009 | 300010 | 30011 | 30012 | 30013 |
| TAG2 數據(HEX) | 57 45 | 4E 53 | 48 49 | 4E 47 | 00 00 | 00 93 | 00 03 |

前六個位址存放 Tag 資料 (一個位址上是 2byte 資料) · 30006 與 30013 第一位資料為是否在白名單 · 第二位元資料為當前或最近一次掃描中掃描到次數。

3) 當掃描到 Tag 蜂鳴器是否會發出響聲,係依據 No Match EPC 與 Match EPC 兩個指令設定值,具體如下:

| 掃描到 TAG 是否在白名單 | No Match EPC | Match EPC | 蜂鳴器響聲 |
|----------------|--------------|-----------|-------|
| 是 | X | 0 | 0 |
| 是 | X | 1 | 1 |
| 是 | X | 2 | 2 |
| 否 | 0 | X | 0 |
| 否 | 1 | X | 1 |
| 否 | 2 | X | 2 |

Internet Update



本產品可進行網路更新軟體‧如上圖紅圈兩處‧在確保本產品可訪問外部互聯網情況下:

- ▶ 按 Start Update RFFW 可進行 RFID 模組軟體更新,更新時左側 LED 常亮白色,右側 LED 常亮紅色。
- ➤ 按 Start Update MAIN 可進行產品主機板軟體更新·更新時左側 LED 常亮白色·右側 LED 常亮紫色。 更新完成後進入待機狀態。

http://www.rf.net.tw