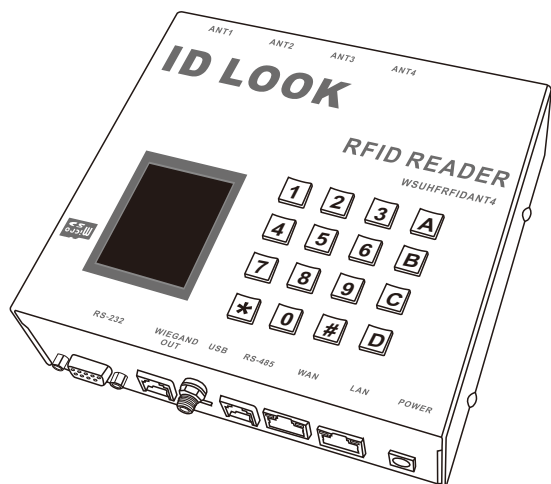


# UHF RFID Industrial Reader

902~928MHz 2W

Model: WS-UHFRFIDANT4



## 使用說明書

## 頁次說明

重要事項	1
聲明	1
保固	1
非保固範圍說明	1
各部位說明	2
規格	3
配件	3
開機畫面	4
操作說明	5
設定詳細說明	5
RJ-45連線方式	8
Wi-Fi連線方式	8
Wiegand out 接腳定義	8
RS-485接腳定義	8
安裝固定支架	9
CE Caution Note (European Union)	11
低功率電波輻射性電機管理辦法	11
FCC Consistent Declaration (U.S.A. Only)	12

## 重要事項

1. 本產品是在一般設備的使用上為前提所設計、製造，請勿使用於高安全性要求的設備用途上，如醫療器材、航空設備、交通相關之設備，以及與生命安全直接或間接相關之系統等。
2. 本產品需在本使用說明書內所指示的電源種類及額定電壓電流下正確使用，如違反本說明書所記載的安全電源操作範圍，本公司不負擔任何責任。
3. 使用者請勿自行拆卸、分解、改造或維修本產品，有可能會造成火災、觸電、故障等危險。如有違反，因此所造成的故障則不在保固範圍內。
4. 本產品請勿在有水的地方使用，並請注意收放。雨、水花、飲料、蒸氣、汗水均可能會造成本產品故障。
5. 使用本產品時，請務必根據本使用說明書所記載之方法操作，特別是不可違反注意事項所提醒的使用方法。
6. 請遵守本使用說明書所記載的注意事項，使用者如有違反，本公司不負擔任何責任。
7. 本產品有非人為因素所導致之瑕疵，可免費更換或維修，本公司不負擔基於該瑕疵而要求的損失賠償之責任。
8. 本公司有權保留在不通知使用者的情況下，對本產品的硬體/軟體/韌體（版本升級）隨時進行修改的權利。

## 聲明

本產品符合各國電信規範。

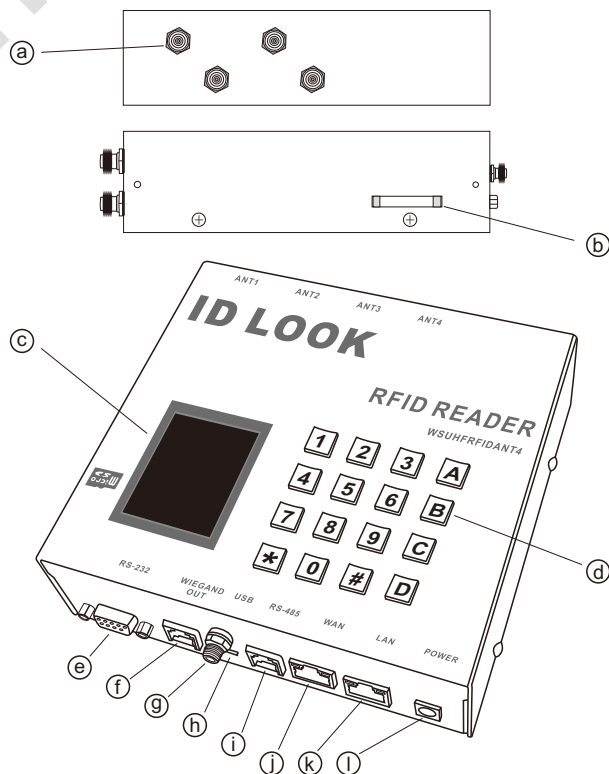
## 保固

本產品保固一年，自購買日起一年之內，在正常使用下發生非人為損壞之功能不良即在保固範圍內，非保固範圍使用下發生功能不良則不在此限。

## 非保固範圍說明

1. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
2. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
3. 組裝不當造成之損壞。
4. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
5. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。

## 各部位說明



- |                       |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| (a) TNC Antenna port  | (b) SD卡槽        | (c) LCD display |
| (d) 鍵盤                | (e) RS-232 port | (f) Wiegand out |
| (g) WiFi antenna port | (h) USB port    | (i) RS-485 port |
| (j) WAN port          | (k) LAN port    | (l) Power in    |

## 規格

頻率：美國(902~928MHz)，中國(920~925MHz)  
 通訊協定：EPC Class 1 Gen 2、ISO18000-6C、IS18000-6A/B  
 天線：4 Port TNC antenna output  
 輸出功率：2W (33dBm)  
 通訊介面：RS-232、RS-485、Wiegand、Rj-45、Wi-Fi、SD Card  
 輸入鍵盤：4x4  
 讀取距離：可達35公尺(視環境及標籤性能而定)  
 顯示螢幕：2.2吋解析度240x320 LCD螢幕  
 儲存裝置：SD卡(最高可支援32G)  
 Wi-Fi：IEEE802.11b/g無線標準  
 輸入電源：12V 2A  
 工作溫度：-10°C to +60°C  
 尺寸：180 x 165 x 50 mm

## Wi-Fi 規格

2.4GHz 802.11b/g/n, compatible  
 Support IEEE 802.3、IEEE 802.3u  
 WiFi Client/AP/Router Mode  
 Support wps/wds  
 The range of baudrate: 1200~500000bps  
 Support transparent transmission mode  
 Support multiple security authentication-mechanisms:  
 WEP64/WEP128/TKIP/AES  
 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK  
 Support wireless roam  
 Support multiple network protocols:  
 Support two config methods: Serial/WEB

## 配件

電源變壓器12V 2A \*1      固定支架 \*2      使用說明書\*1

## Characteristic

Parameter	Min	Type	Max	Unit	Condition
<b>Operating Condition</b>					
Operating Temperature Range	-30		+70	°C	
Operating Supply Voltage		12		V	
<b>Current Consumption</b>					
Standby mode		190		mA	
Operating mode		1200		mA	2W Peak
<b>RF Characteristic</b>					
Frequency Range	902		928	MHz	
Output Power	15		33	dBm	
<b>Other</b>					
Display	2.2" TFT 240*320 Display				
Button	4 * 4 Keyboard				
Working mode	FHSS				
Antenna	Four Antenna				
Read prompt	Buzzer				
Support Area	Taiwan、USA、China、Korea				

## 開機畫面

WWW.RF.NET.TW RFID Reader	
按A鍵進入設定頁面	A= Device Menu
按B鍵開始掃描	B= RFID Enable
按C鍵停止掃描	C= RFID Disable
按#鍵顯示設備資訊	#= Device Info
讀取Tag次數	PackageNo=
	System normal
日期	2014-12-15
時間	09:25:33
版本	F/W Ver: V002

## 操作說明

### 設定詳細說明

按A鍵進入設定頁面，輸入6位數密碼(初始密碼888888)輸入錯誤可按#鍵刪除再輸入(圖1)，進入設定頁面(圖2)，頁面超過5分鐘沒有任何操作會自動跳回到待機畫面或是按D鍵返回待機畫面。

```
WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next #= Delete

Please input
Password
*****

2014-12-15
09:25:33
F/W Ver: V002
```

圖1

```
WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next #= Delete

1=Output
2=Baudrate
3=Setup
4=Time set
5=Update F/W
6=Antenna
7=Distance
8=Mode
```

圖2

### 1=Output

設定輸出資料格式是Wiegand26還是34，輸入數字後按B鍵確認並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面(圖3)。

```
WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next #= Delete

Select Output
1.Wiegand 26
2.Wiegand 34

2014-12-15
09:25:33
F/W Ver: V002
```

圖3

```
WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next #= Delete

Select Rate
1=115200
2=57600
3=38400
4=19200
5=9600
6=230400
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver: V002
```

圖4

### 2=Baudrate

設定RS-232及RS-485的介面速率輸入數字後按B鍵確認並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面(圖4)。

### 3=Setup

設定密碼、重置Wifi設定、RFID設定、聲音提示設定輸入數字後按B鍵確認並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面(圖5)。

```
WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next #= Delete

Setup
1=Set Password
2=Reset Network
3=RFID Setup
4=Control Buzzer
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver: V002
```

圖5

```
WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next #= Pre

Set Time
YYYY-MM-DD
0000-00-00
00:00:00

2014-12-15
09:25:33
F/W Ver: V002
```

圖6

### 4=Time set

設定日期時間依序輸入年份-月份-日期-小時-分鐘-秒數後按B鍵確認並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面(圖6)。

### 5=Update F/W

(暫無功能)

### 6=Antenna

設定天線模式

輸入數字後按B鍵確認並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面（圖7）。

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Select Antenna
1=Single mode
2=Multi mode
Single=1~4 ANT
Multi=1~40 ANT
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver : V002

```

圖7

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Select Antenna
1=ANT1-ON
2=ANT2-OFF
3=ANT3-ON
4=ANT4-OFF
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver : V002

```

圖8

選擇1(Single mode)再按B鍵設定開關1~4天線

輸入需設定的天線後按\*鍵選擇ON/OFF，按B鍵儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面（圖8）。

選擇2(Multi mode)再按B鍵設定開關1~40天線

輸入需設定的天線端口（1/2/3/4）後按B鍵選擇，進入該組天線設置（圖9），選擇1~0代表開放該組多少根天線，O為開，X為關，按B鍵儲存並跳回上一頁面（圖10）。

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Select Antenna
1=ANT1
2=ANT2
3=ANT3
4=ANT4
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver : V002

```

圖9

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Select number
to ON/OFF ANT
12345 67890
000xx xxxxx
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver : V002

```

圖10

### 7=Distance

設定訊號強度

1~4天線設置

選擇需要設置的天線後按B鍵確定，選項後面會出現~8字樣，可輸入1~8數值，按B鍵確認並跳回上一頁面（圖11）。

1~40天線設置

選擇需要設置的組後按B鍵確定，會出現改組的10個天線端口設置，每個天線端口可單獨設置，按\*鍵移到下一個端口，可輸入1~7數值，按B鍵儲存並跳回上一頁面；按C鍵不儲存並跳回上一頁面（圖12）。

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Distance
Input 1~4 to
Change Distance
1=ANT1~8
2=ANT2
3=ANT3
4=ANT4

```

圖11

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Distance
Input 1~10 to
Change Distance
1 2 3 4 5
7 6 3 4 5
1 2 3 4 5
7 7 5 1 2

```

圖12

### 8=Mode

設定讀取資料格式輸入數字後按B鍵確認並跳回上一頁面；輸入數字後按C鍵不儲存並跳回上一頁面；輸入數字後按D鍵儲存並跳待機畫面（圖13）。

```

WWW.RF.NET.TW
RFID Reader
A= Menu B= Enter
C= Back D= Exit
* = Next # = Delete
Data Format
Output
1=EPC
2=TID
3=EPC+TID
2014-12-15
09:25:33
F/W Ver : V002

```

圖13

### Rj-45連線方式

- 1.PC設定Dynamic IP，插入Reader上的LAN Port。
- 2.瀏覽器打開http://192.168.16.254，使用者名稱: admin，密碼admin可透過WEB修改網路設定。

### Wi-Fi連線方式

- 1.透過Wifi 搜尋到SSID為Serial-WiFi 的設備Password=12345678。
- 2.瀏覽器打開http://192.168.16.254，使用者名稱: admin，密碼admin可透過WEB修改網路設定。

### Wiegand out 接腳定義 (資料輸出介面)

從左到右依序是RS-485 D+、5V、WG+、RS-485 D-、GND、WG-（圖10）。

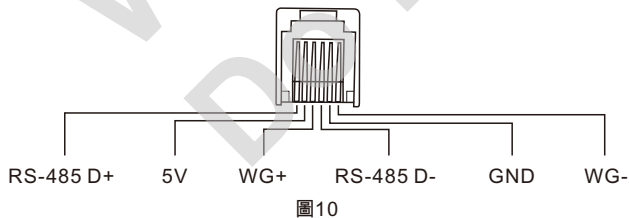


圖10

### RS-485接腳定義 (預留通訊介面)

從左到右依序是5V、5V、RS-485 D+、RS-485 D-、GND、GND（圖11）。

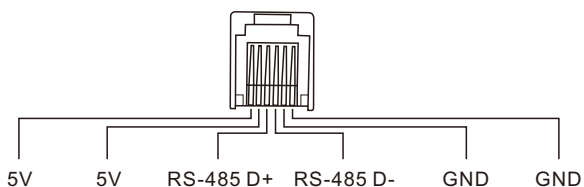


圖11

### 安裝固定支架

將支架卡在主機上下方，然後上螺絲擰緊（圖12，圖13）。

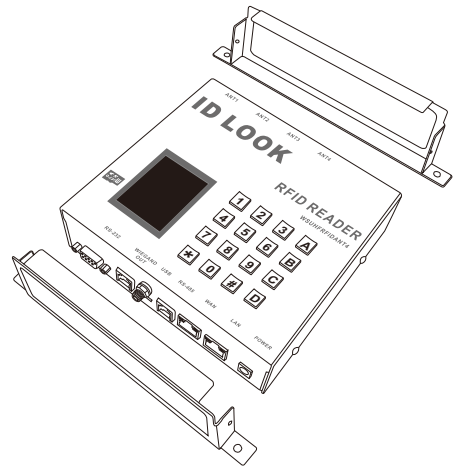


圖12

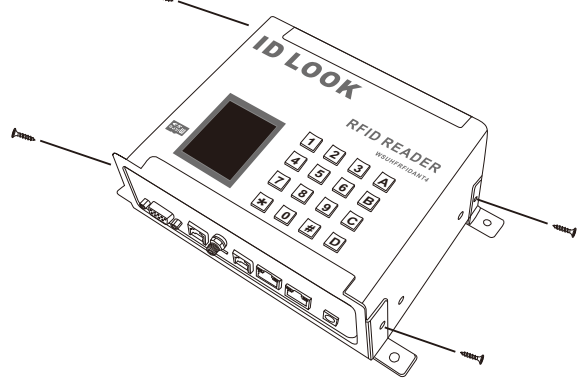


圖13

## CE Caution Note (European Union)

Symbol of **CE** it accords with EMC regulation (89/336 / EEC) to represent this device, and the low-voltage regulation of European Union (73/23/EEC). It represents to follow the following standard regulations of European Union (The bracket is a reciprocal international standard reciprocal international standard and regulation).

- ▶ EN 60950/A11: 1997/(IEC 60950/A4: 1996), The ones that includes information science and technology of apparatus of e-commerce safe.
  - ▶ EN 55024: 1998 (IEC 1000-4-2, 1000-4-3, 1000-4-4, 1000-4-5, 1000-4-6, 1000-4-8, 1000-4-11) -' scientific and technological apparatus of information - The characteristic of interfere avoided - Restrain and test method
  - ▶ Chapter 2 -Static release (ESD) Demand
  - ▶ Chapter 3 -Radiate the static field demand
  - ▶ Chapter 4 -The electron is transmitted / produced and washed (EFT) fast Demand.
  - ▶ Chapter 5 -surge demand
  - ▶ Chapter 6 -Resistance demand caused in field of wireless frequency.
  - ▶ Chapter 8 -Magnetic field demand of electric frequency.
  - ▶ Chapter 11 -Shortly cut off the demand of making a variation with the voltage transiently under the voltage.
- EN 55022:1998/(CISPR 22:1997) , Class B, "To assess information scientific and technological apparatus wireless restriction and way of interfering with the characteristic."

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## FCC Consistent Declaration (U.S.A. Only)

Attention: FCC rule regulation, modified and changed must allowed by WENSHING Electronics company, otherwise that would make you operate this apparatus invalid. This apparatus adopted test, according to chapter 15 that FCC regulation, accord with Class B digital restrictions of device. These limits are designed to provide reasonable protection, avoid to having harmful interference at home's environment.

This device may have radiated wireless frequency energy. If don't allow the instruction manual, then may will interfere wireless communication. However, there is no any way to guarantee, it will not be interfered in particular installed. If this device really causes harmful interference, (It could be confirmed by turning on or off this device.) Advise you to try to use the following ways modifying the interference situation.

- ▶ Relocation receiving antenna or altering its direction.
- ▶ Increase the distance between device and receiver.
- ▶ Please connect this device to the outlet in the circuit different from the receiver.
- ▶ The following manuals is published by Federal Communications Commission, they must be helpful to all users.
- ▶ How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. (This manual can be obtained by relevant departments of publication of the U.S. government.)
- ▶ Government Printing Office, Washington D.C., 20402. Stock No. 004-00398-5

Notice: The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**IMPORTANT NOTE:** To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device.