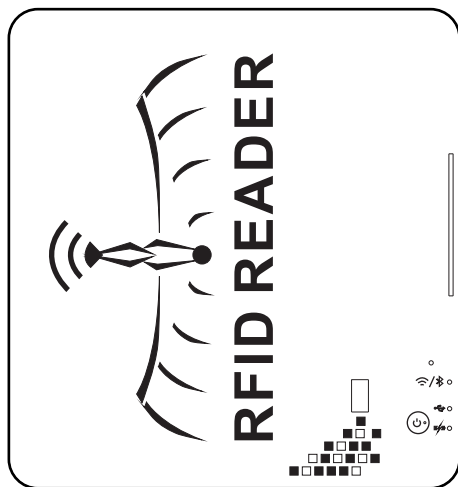


UHF RFID 讀寫器超薄型

902~928MHz

Model: WS-Table RFID



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
開關機	3
工作模式與切換	4
指示燈介紹	6
鎖定標籤狀態	9
CE Caution Note (European Union)	11
低功率電波輻射性電機管理辦法	12
FCC Consistent Declaration (U.S.A. Only)	

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，如醫療機器材、航空設備、交通 關之設備，以及與生命安全直接或間接 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。

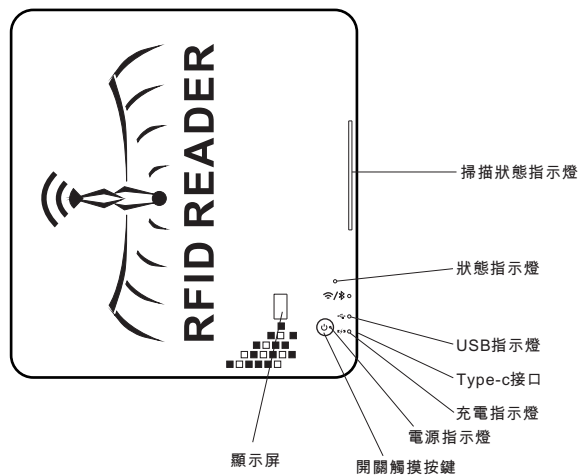
保固

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。

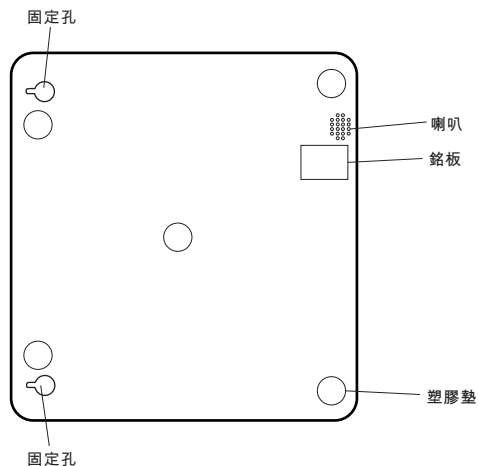
非保固範圍說明

- 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



正面

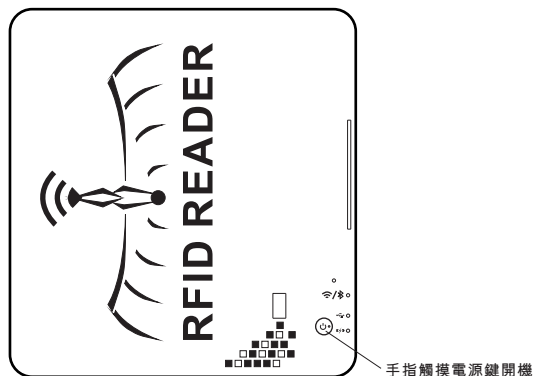


背面

規格

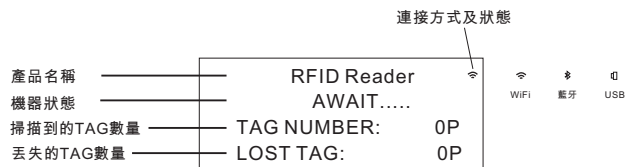
902~928MHz frequency band (frequency customization optional)
FHSS Frequency transmission
Interface:Bluetooth / WiFi /USB
Self-intellectual property
RF output power up to 30dBm (adjustable)
Support ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2) protocol Tag
Voice prompt function
Full color LED strip display
Antenna with effect distance up to 0.1~10m
Support auto-running, interactive and trigger-activating work mode
Low power dissipation with single USB (3.1)+5V DC power supply
Support Type-C Port
Built-in Bluetooth 4.2 or WiFi or rechargeable battery
AC 100~240V/50-60Hz、DC 4.5V~6V/1A
Size: 336.7*316.7*13mm

開關機



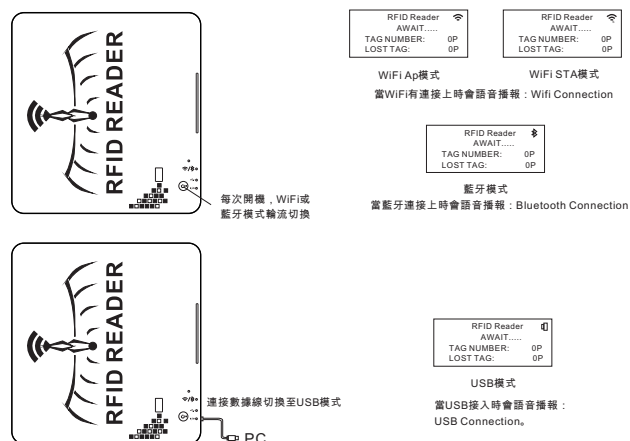
3

手指觸摸電源鍵觸摸開機，開機時，狀態燈亮紅色，會有語音播報“START RFID READER”，機器進入上電檢測狀態，然後響三聲進入待機狀態。



工作模式與切換

當USB接入時，WiFi與藍牙關閉，當USB撥出時，WiFi或藍牙啟用，每一次開機只啟用WiFi與藍牙中一個，兩者依次更換，如當次開機啟用的是藍牙，下一次開機則是啟用WiFi。顯示屏右上角顯示當前啟用的或連接的通信方式：USB或藍牙或WiFi。圖標常顯是代表已連接上，三秒顯示，三秒消失是正常初始化，一秒頻率閃爍是初始化完成待連接。



4

USB、WiFi或藍牙的波特率值都是：115200 bps，USB通訊的串口設置如下。

Baud rate:115200
Data bits:8
Stop bits:1
Parity:None
Flow control:None

藍牙連接方式：當啟用藍牙時，手機或可連接藍牙設備搜索名為：RFID Reader Pad xxxx(xxxx為該機器的藍牙模組MAC后四位)的設備進行連接，默認密碼：1234。藍牙初始化完成后蜂鳴器響二聲，進入等待連接狀態。

名稱：RFID Reader Pad xxxx(xxxx為該機器的藍牙模組MAC后四位)
密碼：1234

WiFi連接方式：當開機進入待機狀態后，啟用是WiFi時，WiFi初始化完成后進入約STA模式，并蜂鳴器響五聲，可連接WiFi設備可連接該機器WiFi，并下設置WiFi的指令。

Default Gateway = 192.168.4.1
Subnet mask = 255.255.255.0
Device IP = 192.168.4.1
Device Port = 5000
Work mode = TCP Server
Default Gateway = 192.168.4.1
Rssi name=RFID Reader Pad_0000xx(xx:ip)

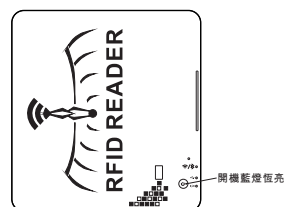
AT COMMAND	RFID Reader Return	Function Explanation
AT+CLoud=TCP;192.168.3.100;5000		設置目的電腦的IP及Port號 此範例是採用TCP協定連線到IP為192.168.3.100 Port為5000的SERVER端
	AT+CLoud=OK	指令成功，響1聲提示
AT+WIFISET=RF1;1234567890		設定要連線的無線路由器SSID及密碼
	AT+WIFISET=OK	指令成功，響1聲提示

下AT+RST指令保存設置重啟WiFi，WiFi按設置連接路由器及服務器，若該機器WiFi已被設置且STA模式下一分鐘內沒有任何連接則進入AP模式并蜂鳴器響兩聲，按舊設置進入運行。

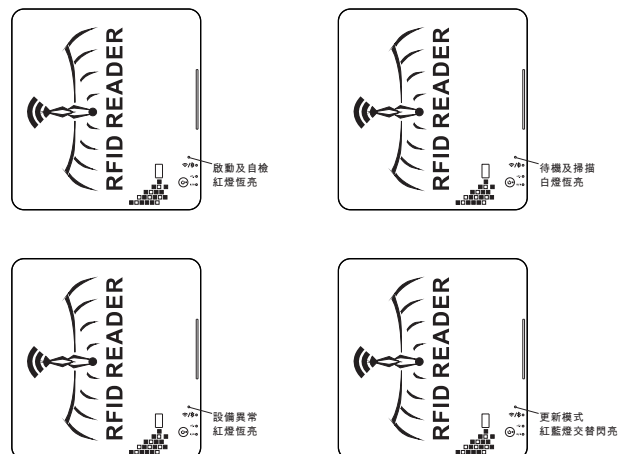
5

指示燈介紹

電源指示燈：開機藍燈恆亮

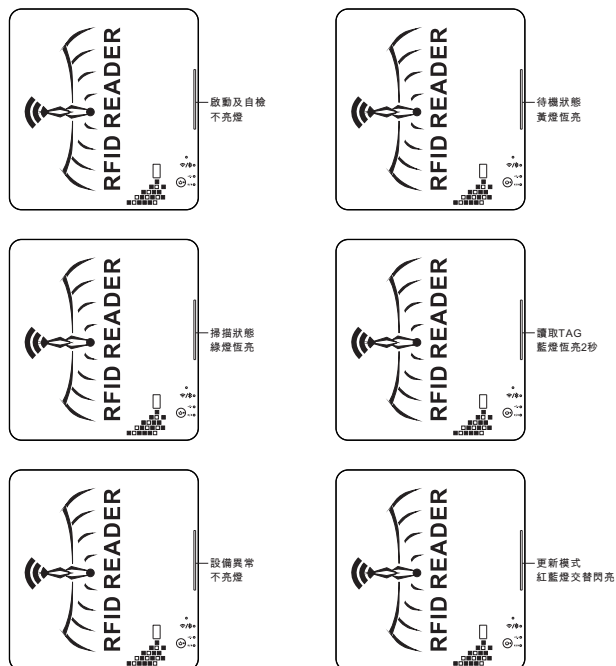


狀態指示燈：
啟動及自檢中-紅燈恆亮
待機及掃描狀態-白燈恆亮
設備異常-紅燈恆亮
更新模式-紅藍燈交替閃亮



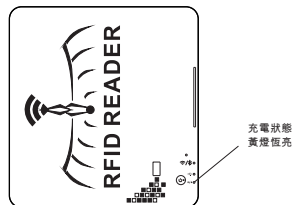
6

掃描狀態指示燈：
 啟動及自檢中不亮燈
 待機狀態=黃燈恒亮
 掃描狀態=綠燈恒亮
 讀取Tag=藍燈恒亮2秒
 設備異常=不亮燈
 更新模式=紅藍燈交替閃亮

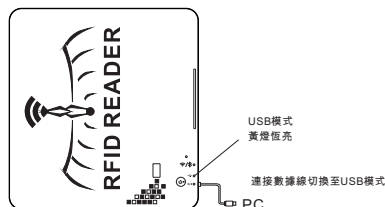


7

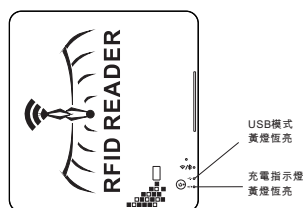
充電指示燈：在任何狀態下電池充電時都是黃燈恒亮



USB指示燈：當插上USB數據線連接上并與電腦連通進入USB模式時黃燈恒亮



如在USB模式下，USB指示燈黃燈恒亮，當檢測到充電時，充電指示燈也會黃燈恒亮。



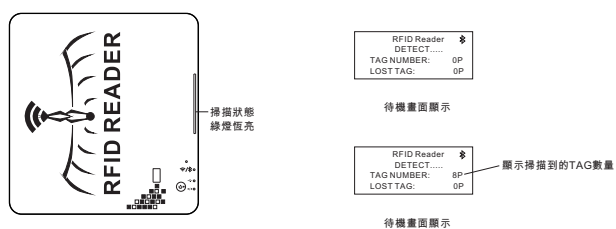
8

鎖定標籤狀態

鎖定標籤功能使用前需要設置天線及功率參數，可以通過Detect指令設定啟用鎖定與解除鎖定的標籤，設置好鎖定的標籤及解除鎖定的標籤并作保存后，自動進入“DETECT”掃描待機狀態。

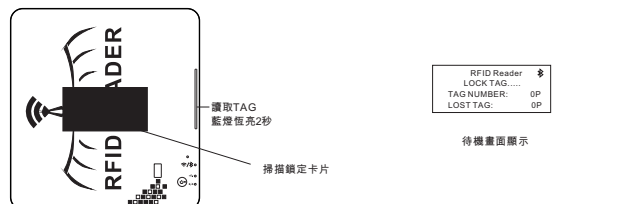
AT COMMAND	RFID Reader Return	Function Explanation
AT+0001-Detect:?		參數1： 1 查詢當前Detect的狀態 0 停止檢測 1 開始檢測，五秒內掃描不到已記錄的則開始倒計時 2 增加標籤，可斷電保存 3 刪除標籤 4 鎖定標籤，鎖定5秒內掃描到的標籤，5秒後若有標籤沒掃描到則五秒內掃描則開始倒計時 5 增加或更新啟用鎖定的標籤 6 增加或更新解除鎖定的標籤 7 解除鎖定，仍在掃描狀態，顯示屏顯示掃描到的tag數量，當啟用鎖定標籤與解除鎖定標籤不一樣時，檢測到解除標籤則清除tag數量 8 保存56數據并下次上電自動進入掃描狀態，但掃描狀態9解除上電自動進入掃描狀態
	+0001-Detect:1	

進入“DETECT”掃描待機狀態，待機畫面狀態顯示“DETECT”，掃描狀態燈為綠燈恒亮，如掃描到商品標籤，“TAG NUMBER”欄目會顯示讀到標籤的數量。



9

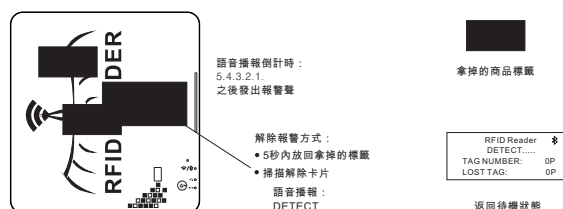
當掃描到鎖定卡，掃描狀態燈藍燈恒亮2秒後變綠燈，發出語音提示“LOCK TAG”，待機畫面狀態變為“LOCK TAG.....”。



拿開鎖定卡，掃描商品標籤，狀態燈藍燈恒亮2秒後變綠燈，讀取完成后，“TAG NUMBER”欄目會顯示讀到標籤的數量。



在五秒內將掃描到的標籤鎖定，鎖定的標籤中，若拿掉一張標籤，立刻進入倒計時5秒，語音依次播報5.4.3.2.1.0...後，發出報警聲。若放回拿掉的標籤，或掃描到解除卡，則清除倒計時或報警。



10

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。 11	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. 12
13	14