

TS100 and TS100A

硬體使用手冊



本文件內容之任何部分，在未經GIGA-TMS公司明確書面許可的情況下，不得以任何文件、電子、機械之形式重製或散佈。文件內容如有變更恕不另行通知。

版本說明

版次	發佈日期	描述
01	2018/12/18	初稿
02	2021/8/20	增加功能說明
03	2022/3/11	增加電纜警語與 NCC 認證

<<

Has been tested in accordance to essential protection requirements of the RED – DIRECTIVE 2014/53/EU, EU-LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2014/35/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to Radio Spectrum Matters and found the test results indeed meet the limitation of the relevant test standard(s) listed below:

EMC	Radio Spectrum	Safety	Health
EN 301 489-1 : V2.2.0 (2017)	EN 302 208 V3.2.0 (2018)	IEC 62368-1 : 2014 / COR1:2015 and EN 62368- 1:2014 / A11:2017	EN62311 : 2008
EN 301 489-3 : V2.1.1 (2017)	EN 300 328 V2.1.1 (2016)		
EN 301 489-17 : V3.2.0 (2017)			

>>

Test standard: FCC rules Part 15 subpart B

Test Result: Radiated Emission. FCC Part 15.109/15.107 Class B Test passed.

Test standard: FCC rules Part 15 subpart C 15.247 (2017 - 10)

Test Result: No deviations from the technical specification(s) were ascertained in the course of the tests performed.

警語

美國 FCC B 類資訊

此設備已按照 FCC 法規第 15 部分的規定進行測試, 證實符合 B 類數位裝置的規格. 這些限制規定的宗旨, 是為了針對在住宅區安裝時所造成的有害干擾, 提供合理的保護措施.

此設備會產生、使用並散發射頻能量, 如果未遵照說明安裝與使用, 可能會對無線電通訊造成有害干擾. 然而, 本公司不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾. 如果本設備確實會對無線電或電視接收造成有害干擾 (可透過關閉與開啟設備電源來判斷), 建議使用者嘗試下列一種方法來排除干擾:

- 重新調整接收天線的方向或位置.
- 將設備與接收器之間的距離拉遠.
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上.
- 請向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求幫助.

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分之規定。操作使用應符合以下兩項條件：(1) 本裝置一定不能造成有害干擾；(2) 本裝置必須能承受接收到的干擾, 包括會造成意外操作的干擾.

FCC 注意事項：未經合規負責方明確許可的任何變更或修改會導致使用者喪失操作此設備的權利.

重要備註：FCC 輻射暴露聲明

此設備遵守針對不受控制環境提出的 FCC 輻射暴露限制. 安裝和操作此設備應時, 應使輻射體與身體保持至少 20 公分的距離.

此發射機不得與任何其他天線或發射機一起安裝或操作.

某些特定頻道和/或可操作頻帶的可用性根據國家/地區而不同, 並且已根據適用的目的地在工廠對韌體進行了程式設計. 最終使用者無法存取韌體設定.

針對美國型號擁有者的注意事項：為遵守美國 FCC 規定, 國家/地區選取功能已從所有美國型號中完全移除. 上述功能僅適用於非美國型號.

包含發射器模組：FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM02, FCC ID: 2AE2I-ACI810700S

有限保修

Giga-Tms 保證根據本協議銷售的產品將按照 Giga-Tms 公佈的規格執行。本保證僅在從 Giga-Tms (“保修期”)發貨之日起一年內提供。本保證僅適用於“買方”(原買方,除非該實體轉售 Giga-Tms 授權的產品,在這種情況下本保修只適用於第一個再購買者)。

在保修期內,如果本產品不符合 Giga-Tms 的規格, Giga-Tms 將自行選擇維修或更換本產品,,除下述規定外,不收取額外費用。維修部件和更換產品將在交換的基礎上提供,將被修復或更新。所有更換的部件和產品都成為 Giga-Tms 的財產。本有限保修不包括維修服務,以修復因未經 Giga-Tms 授權的產品因意外事故、災難、不合理使用、誤用、濫用、疏忽或修改而造成的產品損壞。Giga-Tms 保留檢查所指稱的有缺陷產品的權利,以確定保修是否適用。在不限制上述內容的一般性的前提下, Giga-Tms 特別聲明不對 Giga-Tms 原始包裝以外的貨物以及未經 Giga-Tms 授權的產品進行改裝,改裝或處理的貨物承擔任何責任或保修。

可以在保修期內將產品交付給 Giga-Tms (新北市汐止區康寧街街 169 巷 31 號 8 樓),以獲得服務。如果此產品是通過郵寄或等同的運輸承運商交付的,則客戶同意為產品投保或承擔運輸途中丟失或損壞的風險,向保修服務地點預付運費,並使用原始的運輸容器或當量。Giga-Tms 將通過三(3)天的送貨服務將產品退回,並預付。所有退貨都必須附有退貨授權(“RMA”)號碼。買家可通過聯繫 sales@gigatms.com.tw 獲得 RMA 編號。

每個買家都知道,這個 GIGA-TMS 產品是按現狀提供的。GIGA-TMS 不作任何其他明示或暗示的保證,GIGA-TMS 不作任何其他保證,包括對適銷性或針對特定用途的適用性的任何保證。

如果本產品不符合 GIGA-TMS 的規格,則根據上述規定修理或更換。在任何情況下,GIGA-TMS 的責任在任何情況下均不超過根據本協議向 GIGA-TMS 支付的總額。在任何情況下,GIGA-TMS 均不對因使用或無法使用此類產品而引起的任何損害(包括任何利潤損失,儲蓄損失或其他附帶損害或間接損害)負責,即使 GIGA-TMS 已被告知此類損害的可能性,或任何其他方的索賠。

責任限制

除了 GIGA-TMS 有限擔保條款中的規定外,GIGA-TMS 在本協議下的責任僅限於本產品的合同價格。GIGA-TMS 對本產品不做任何明示或暗示的擔保,除非本協議中規定,否則 GIGA-TMS 不作任何暗示保證,,包括但不限於對適銷性或特定用途的適用性的暗示保證。GIGA-TMS 對於對人或財產造成的或然,偶然的或相應的損害不負任何責任。GIGA-TMS 進一步限制其對本產品的任何形式的責任,包括對其部分的任何疏忽,以及合同貨物的價格。GIGA-TMS 的唯一責任和買方的唯一補救措施在本部分和關於 GIGA-TMS 有限擔保的部分中已有規定。

目錄

第 1 章：簡介	1
介紹.....	1
配件.....	1
第 2 章：有關 TS100	2
規格表.....	2
燈號指示.....	3
第 3 章：安裝 TS100(TS100A)	5
安裝前須知.....	5
開始使用 TS100(TS100A).....	5
第 4 章：故障排除	6
連絡我們	7

第 1 章：簡介

介紹

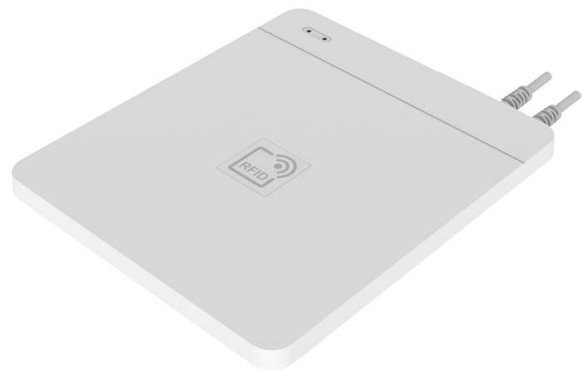
TS100 與 TS100A 是一款整合天線的 UHF RFID 讀取器, 符合 ISO 18000-6C EPC Gen 2 協議, 工作範圍分成歐美規, TS100(TS100A)有一組 USB HID 可接 POS 或 PC, 並可以同時讀取多達 16 個標籤, 且 TS100A 還額外有另一組 USB HID 可接條碼掃描器.

在安裝操作 TS100(TS100A) 讀寫器之前, 建議您完整閱讀本手冊.

配件



TS100 正面圖



TS100A 正面圖



軟體下載標籤

第 2 章：有關 TS100

規格表

		TS100 系列	
機型	TS100	TS100A	
Standard			
RFID 規格	ISO 18000-6C, EPC Class1 Gen2		
介面	有線 - USB HID 鍵盤輸出 無線 - 1) 2.4GHz WIFI, 802.11 b/g/n 2) BLE (選配)		
功率需求	工作：最大 500mA@5VDC		
尺寸	長: 180mm / 寬: 155mm / 高: 9.5mm (不含腳墊)		
物理特性			
重量	396 克	427 克	
環境參數			
溫度	操作：-10°C ~ +60°C		
	保存: -15°C ~ +65°C		
濕度	操作：+0% ~ +90% (無凝結)		
	保存：最大 90% (無凝結)		
法規認證			
FCC ID	CE R&TTE	TELEC	NCC
Part 15 subpart B 15.109/15.107	EN 301 489-1 : V2.2.0 (2017)	NO : 201-170869/02	LP0002
Part 15 subpart C 15.247 (2017 - 10)	EN 301 489-3 : V2.1.1 (2017)		
	EN 301 489-17 : V3.2.0 (2017)		
	EN 302 208 V3.2.0 (2018)		
	EN 300 328 V2.1.1 (2016)		
	IEC 62368-1 : 2014 / COR1:2015		
	EN 62368-1:2014 / A11:2017		
	EN62311 : 2008		
ESD 接觸：4kv , 非接觸：8kv			

燈號指示

TS100

狀態	LED 狀態			TS100 模式	喻鳴器
	單一 LED	雙 LED			
	藍	紅	綠		
1	-	-	●	Read mode	切換模式
2	-	-	●	Customized Reader Mode	成功：長鳴
3	-		●	Tag analysis	失敗：短鳴
4	●	-	●	Deactive Mode	
5	●	●	-	Reactivae Mode	
6	●		●	Configure mode	

TS100A

Status	LED Status			TS100A mode	Buzzer
	Single LED	Dual LED			
	Blue	Red	Green		
1	-	-	●	Read mode	Change mode success : Long beep failure : Short beep
2	-	-	●	Customized Reader Mode	
3	-		●	Tag analysis	
4	●	-	●	Deactive Mode	
5	●	●	-	Reactivae Mode	
6	●		●	Configure mode	
7	●	-	-	Encoder Mode	
8	-	●	-	Barcode Verify Mode	

第 3 章：安裝 TS100(TS100A)

安裝前須知



硬體安裝前，請確認已準備好下列物件。

- 一台 TS100(TS100A)
- 一台 條碼掃描器 (只有 TS100A 需要)。
- 一台 Type A 介面並已安裝 TS100(TS100A)軟體 (軟體 DISK5472) 的 POS 或 PC。

開始使用 TS100(TS100A)

- TS100(TS100A) 接上 POS 或 PC。
- 條碼掃描器接上 TS100A (TS100 不需要)。
- 執行 TS100(TS100A) 軟體來控制 TS100(TS100A)。
- 請參考 TS100(TS100A) 軟體使用手冊, 內有關軟體操作說明。

附註：如 TS100A 外接高功率條碼掃描器, 需額外以 USB Hub (供電電流為 1A 以上) 供電。

警語：請勿過度彎曲、扭結或捲曲 USB 電纜。

第 4 章：故障排除

1. TS100(TS100A)軟體尋找不到 TS100(TS100A)?
 - 檢查 TS100(TS100A)已經確實連接在 POS 或 PC 上.
 - 請檢查 TS100(TS100A) 的電源指示燈是否點亮.

連絡我們

公司地址:

新北市汐止區康寧街 169 巷 31 號 8 樓

聯絡電話:

(02) 26954214

傳真:

(02) 26954213

公司網址:

www.gigatms.com.tw

電子信箱:

產品資訊 - promag@gigatms.com.tw

技術支援 - support@gigatms.com.tw