

RFID印表機系列



極大化效率與準確性： 體驗可靠且功能強大的尖端 RFID印表機

近年來，RFID技術被逐漸考慮甚至應用，以求獲得更出色的作業效率。無論是出於數位供應鏈、智慧自動化及供應商要求等市場趨勢，或為因應食品可追溯性和醫療保健能見度等法規方面的發展趨勢而採用RFID技術，都已證明RFID標籤能夠為各行各業和各種應用帶來顯著效益。

RFID技術為何如此重要？

在標籤中採用RFID技術，可在無需實際定位及讀取每個物品標籤的情況下即可辨識物品。即使不在直接視線範圍，也可以在幾秒鐘內追蹤單一或多個物件，帶來眾多營運優勢。尤其當物品在供應鏈中不斷轉移或移動時，這項技術有助於提升物品管理的效率，確保高準確性，又能節省大量的時間、資源和與管理庫存或資產相關的成本。



為何要使用隨需列印？

企業需有空白RFID標籤及支援RFID功能的印表機，便能自行列印標籤並加以編碼。雖然看似一筆龐大的前期投資，但此方法可靈活使用實時資料對標籤進行編碼。如需對大量不同物品及(或)少量物品列印標籤，隨需製作標籤的方式具有優勢，可將採購和庫存方面的挑戰減至最少。



RFID印表機選購須知

對於少量多樣的產品，隨需列印標籤特別有利。不過為了達到最佳效果，使用者需要聰明選擇RFID標籤、印表機和標籤軟體。必須確保列印和編碼符合特定要求。因此，一定要選擇合適的RFID印表機、合格的RFID印表機製造商及其產品。以下是一些要多加考慮的重點。

RFID印表機製造商應該：

- 1 與同業公會密切合作，確保所提供的產品能符合、應用相關標準，並且與相關標準一同演進。
- 2 富含RFID領域的專業知識，並在需要時提供諮詢服務。
- 3 致力於產品可取得性和持續研發。
- 4 提供一站式服務，有多種RFID印表機可供選擇，確保即使需求發生變化，也能提供最合適的產品。



RFID印表機應該：

- 1 支援先進且複雜的編碼標準，確保RFID標籤符合產業或法規要求，節省權變措施耗費的時間和資源。
- 2 無需複雜耗時的流程，即可輕鬆快速切換選用不同的標籤結構。
- 3 與多種RFID晶片、標籤和標籤結構相容，免去使用多台印表機。
- 4 快速迅捷！以領先業界的速度支援RFID標籤列印要求和現有營運流程。

為何選擇TSC Auto ID RFID印表機？



符合業界標準

- TSC Auto ID GS1、ISO/IEC、AIM和RAIN Alliance等多個標準制定組織密切合作。確保即使這些標準隨著不斷變化的市場趨勢而發展，我們的RFID印表機同樣能夠正確充分地支援各種編碼標準。



彈性使用多種RFID標籤類型

- TSC Auto ID的RFID印表機能夠輕鬆快速地在不同標籤結構之間流暢切換。這項功能不僅省下寶貴的時間和金錢（通常只需一台印表機就能處理多種不同的標籤結構），還能減少錯誤，最終達到節省成本的目標。



技術支援

- 專業即時的支援服務：使用者在購買後，若在安裝設定RFID印表機遇到任何問題時，我們專業的團隊可及時提供服務、排解疑難。確保及時順利進行安裝，讓印表機能夠迅速支援各項作業。
- 編號系統輔導：除了列印RFID標籤，我們也提供專業協助，輔導使用者熟悉RFID編號系統，確保製作符合產業標準的標籤。



一站式服務

- 我們不僅專注於RFID印表機，也透過通路合作夥伴銷售RFID標籤。當我們的RFID標籤搭配RFID印表機使用時，可實現最佳效能，此一站式服務，滿足您的各項RFID貼標需求。



業界最高的CP值

- 高速編碼：TSC Auto ID採用Encode During Print（邊印邊編碼）功能，不像其他品牌的RFID印表機必須暫停或前移以對齊嵌體和印表機天線的常見狀況，達到RFID標準標籤列印的最佳生產速度，且避免像他牌RFID印表機需前後調整。
- 自動校正：RFID標籤校正功能可輕鬆與快速設定好印表機，確保印表機進行最佳編碼。在高速編碼的同時，印表機能夠達到最大的RFID標籤處理量，進而提高產能。
- 支援多種標籤類型：印表機支援多種RFID標籤類型，包括金屬標籤，可滿足不同使用需求。部分機型同時支援標準標籤及厚達2.2公釐的金屬標籤，可因應需求更換標籤類型。
- 支援進階RFID晶片：TSC Auto ID採用最新GS1/ISO標準，與時俱進、持續強化編碼指令功能與特殊晶片支援，例如：支援先進加密技術的晶片、或透過UHF讀寫特殊UHF/HF雙頻標籤、或讀寫帶感測器功能的標籤。



產品可靠性

- 耐用性：TSC Auto ID的RFID印表機堅固耐用，具有較長平均故障間隔時間 (MTBF)，能耐受嚴苛環境和工作負載，此外也搭載先進技術，確保RFID標籤編碼的可靠性和正確性。
- 內部評估和測試：我們的RFID印表機與標籤驗證實驗室不斷測試新的RFID嵌體、金屬標籤和其他標籤結構，以確保印表機和標籤的相容性與順暢運行。我們不斷擴大驗證範圍，確保滿足您不斷變化的標籤需求。最新測試結果請見我們的RFID解決方案網頁。
- 產品品質：
 - 生產製造於通過ISO認證的TSC Auto ID生產廠區，致力提供最優質印表機產品的承諾。
 - 我們提供特定規格的客製化服務，並在自有廠區生產，確保能及時提供印表機以滿足客戶需求。

RFID印表機系列

RFID技術逐漸被公認是既快速又具成本效益的資產追蹤方法，尤其有利於管理大量產品庫存和貴重資產的企業。RFID的應用遍及各行各業，包括零售、醫藥、製造、運輸、物流等。我們的RFID印表機系列涵蓋高效能的企業型、精巧的工業型、適合不同列印量需求的桌上型，以及攜帶型和列印引擎等機種。使用者可選擇多種高速、先進的RFID印表機款式，輕鬆即時地完成庫存貼標和追蹤設備。

工業型RFID印表機

T6000e RFID 4吋與6吋

T6000e RFID印表機適合高印量RFID標籤列印，支援4吋和6吋列印寬度，與203/300/600 dpi的列印解析度。本產品具有內部和外部天線，支援各種RFID應用，包括金屬標籤和標準標籤。



工業型RFID印表機

T4000 RFID

極具靈活度的T4000可用於列印標準標籤、吊牌以及金屬標籤。小巧的體積及金屬外殼，非常適合部署於狹窄空間，並確保能同時滿足企業應用的耐用性要求。



列印引擎

PEX-2000 4吋與6吋

精實的PEX-2000列印引擎，完美結合高效能的RFID編碼與出色的可靠性，以符合RFID自動貼標需求。PEX-2000列印引擎承襲優異的設計，可以輕鬆整合至任何貼標系統，提供綜合的解決方案。



桌上型RFID印表機

T800 RFID

專為較低列印量而設計的T800，提供經濟實惠的RFID標籤的編碼和列印解決方案。可調式、多點位置的編碼天線，提高其與各種標籤結構的相容性。



攜帶型RFID印表機

Alpha-40L RFID

Alpha-40L賦予RFID標籤應用更靈活的行動性。專為快速漫遊、現場作業和補標而設計，方便隨需進行列印和編碼。



產品規格

TSC Auto ID提供多款RFID印表機，可滿足各種應用和需求。下表將協助您更輕鬆挑選印表機，可根據列印量、標籤類型、RFID標籤結構和攜帶性要求等因素，找出最適選擇。



型號		T6000e RFID 4吋	T6000e RFID 6吋	T4000 RFID	T800 RFID	PEX-2000 RFID 4吋	PEX-2000 RFID 6吋	Alpha-40L RFID
印表機類型		工業型	工業型	工業型	桌上型	列印引擎	列印引擎	攜帶型
列印週期		10,000張標籤/日	10,000張標籤/日	5,000張標籤/日	2,500張標籤/日	20,000+ 張標籤/日	20,000+ 張標籤/日	1,000張標籤/日
RFID系統	編碼標準	RAIN / UHF GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63						
	天線	內部調整式， 外部固定式	外部固定式	外部固定式	內部調整式	內部固定式	內部固定式	外部固定式
	印表機語言 (RFID 編碼)	PGL、ZGL、 STGL、MGL	PGL、ZGL、 STGL、MGL	PGL、ZGL、 STGL、MGL	PGL、ZGL、 STGL、MGL	TSPL-EZD、 TSPL-EZS	TSPL-EZD、 TSPL-EZS	TSPL-EZC
RFID標籤	類型	標準 / 金屬 / 其他	標準 / 金屬 / 其他	標準 / 金屬 / 其他	標準	標準 / 其他		標準 (DT)
	紙張最大支援厚度	2.2mm (0.088")	2.2mm (0.088")	1.2mm (0.05")	標準RFID	1.2mm (0.05")		標準 RFID
	標籤間距	最小至 15.9mm (0.625")						
	校正	自動						
晶片 (IC) / 嵌體		晶片：支援所有主流晶片和多數全新先進晶片 嵌體：支援所有常見嵌體設計 參閱我們的RFID解決方案網頁，以瞭解最新驗證合格晶片及嵌體清單						
RFID 資料驗證		編碼失敗：完整 / 部分標籤自動作廢 (視標籤長度而定) RFID標籤計數器：追蹤合格 / 不良標籤				編碼失敗：完整標籤自動作廢 (視標籤長度而定) RFID標籤計數器：追蹤合格 / 不良標籤		
列印解析度		203dpi、300dpi、 600dpi	203dpi、300dpi	203dpi、300dpi	203dpi、300dpi	203dpi、300dpi、 600dpi	203dpi、300dpi	203dpi
最快列印速度		14ips@203dpi、 12ips@300dpi、 6ips@600dpi	12ips@203dpi、 10ips@300dpi	10ips@203dpi、 7ips@300dpi	8ips@203dpi、 6ips@300dpi	18ips@203 dpi、 14ips@300 dpi、 6ips@600 dpi	14ips@203dpi、 12ips@300dpi	高達 5ips @203dpi
紙張列印寬度		104mm (4.1")	166mm (6.55")	104mm (4.1")	104mm (4.1")	104mm (4.1")	168 mm (6.61")	104mm (4.1")
紙張處理		撕紙、裁切、 剝離 / 回捲*、 批量 / 回捲*	撕紙、裁切	撕紙、裁切	撕紙、剝離、裁切**	剝離、撕紙	剝離、撕紙	撕紙

* 4吋機種僅適用內部天線

** 效能可能受限於標籤結構

成功案例

零售業



沃爾瑪家飾用品供應商輕鬆滿足RFID要求

概述

沃爾瑪擴大了RFID標籤應用範圍，將更多產品類別納入其中，並要求多項產品類別自2022年8月起使用RFID標籤。美國某家飾用品供應商希望使用較少RFID印表機機型，於三座生產廠區進行列印、編碼、序列化 and 標籤管理。

解決方案

T6000e企業級RFID印表機可支援供應商選擇的三種嵌體編碼、列印，並在五種不同的標籤結構之間無縫切換，免去使用多種機型的需求。

使用者優勢

- 減少每種標籤都要使用一種印表機機型的需求
- 支援不同的標籤配置
- 輕鬆切換至不同的標籤類型

零售業



協助眼鏡行即時查看眼鏡庫存

概述

庫存追蹤軟體本就並非針對繁雜的例行業務流程，如眼鏡訂貨、退貨、賒帳、發貨和寄售等而設計。眼鏡行通常只在盤點時才瞭解眼鏡庫存情況，若缺乏定期盤點程序，則只能仰賴臆測加以判斷。

解決方案

獨立軟體開發商選擇了T800 RFID企業級桌上型熱感與熱轉式標籤印表機，用於加強雲端庫存管理解決方案。該解決方案可支援眼鏡行列印並編碼RFID標籤，以便貼到鏡架上。眼鏡行除可隨需列印外，並可在10英尺以上的讀取距離，讀取所有庫存。

使用者優勢

- 在短短10分鐘內完成盤點，增加盤點頻率
- 庫存盤點準確率從約70%增加到接近100%
- 改善整體營運效率，同時大幅節省時間和金錢



總公司

鼎翰科技股份有限公司

電話: +886 2 2218 6789

電子郵件: apac_sales@tscprinters.com

利澤廠

鼎翰科技股份有限公司

電話: +886 3 990 6677

電子郵件: apac_sales@tscprinters.com

中國

天津國聚科技有限公司

電話: +86 22 5981 6661

電子郵件: apac_sales@tscprinters.com

亞太地區

鼎翰科技股份有限公司

電話: +886 2 2218 6789

電子郵件: apac_sales@tscprinters.com

韓國

TSC Korea Representative Office

電話: +82 2 852 3322

電子郵件: apac_sales@tscprinters.com

印度

TSC India Representative Office

電話: +91 2249 679 315

電子郵件: apac_sales@tscprinters.com

歐洲、中東、非洲

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH

電話: +49 (0) 8106 37979 000

電子郵件: emea_sales@tscprinters.com

俄羅斯

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH

電話: +7 495 646 3538

電子郵件: emea_sales@tscprinters.com

中東

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE

電話: +971 4 2533 069

電子郵件: emea_sales@tscprinters.com

美國

TSC Auto ID Technology America Inc.

電話: +1 657 258 0808

電子郵件: americas_sales@tscprinters.com

墨西哥

TSC Mexico Representative Office

電話: +1 52 (33) 3673 1406

電子郵件: americas_sales@tscprinters.com

巴西

TSC Brazil Representative Office

電話: +55 (11) 3554 7225

電子郵件: americas_sales@tscprinters.com