



鼎翰科技股份有限公司 法人說明會

股票代號: 3611

會議議程

01 第1季財務報告

02 產品與市場趨勢

03 Q&A

免責聲明 Disclaimer

簡報所提供之資訊可能含有前瞻性敘述，實際結果可能與這些前瞻性敘述大不相同。簡報資料中所提供之資訊並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性及完整性，亦不代表鼎翰科技股份有限公司(本公司)對產業狀況或後續重大發展的完整論述。

TSC Auto ID Technology and its subsidiaries have no intention and undertake no obligation to update any forward-looking statement, whether as a result of new information, future events, or otherwise, except as required by law.

01 第1季財務報告

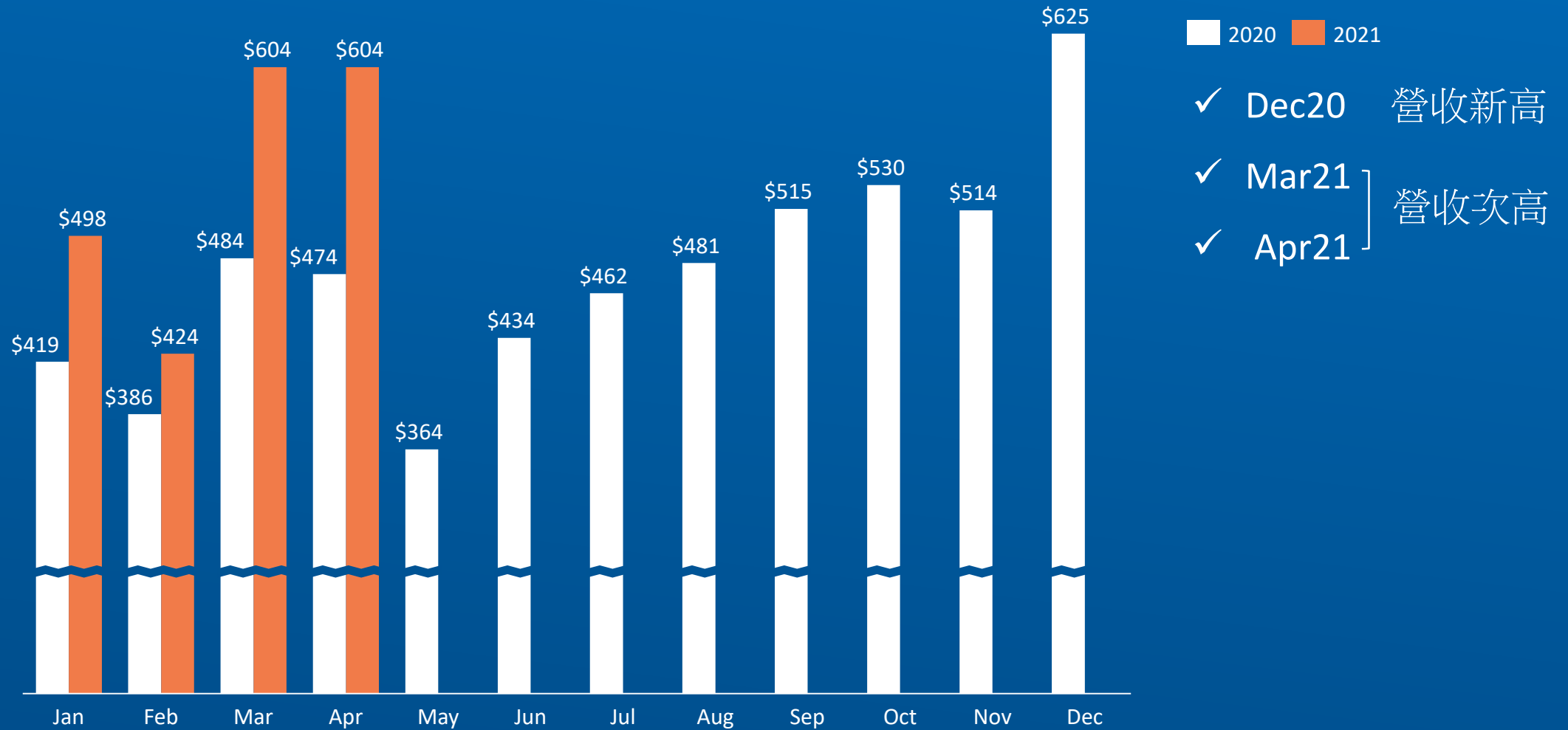
第1季營運摘要

- ✓ 合併營收 **+18% yoy**，歷年同期新高
- ✓ 匯率風險 新台幣升值，不利營收及毛利(率)
- ✓ 營業費用 穩定控管，費用率下降 **3ppts yoy**
- ✓ 營業淨利 **+3ppts yoy**，淨利率達**16%**
- ✓ 每股盈餘 **+36% yoy**，達 **4.13元**，歷年同期新高

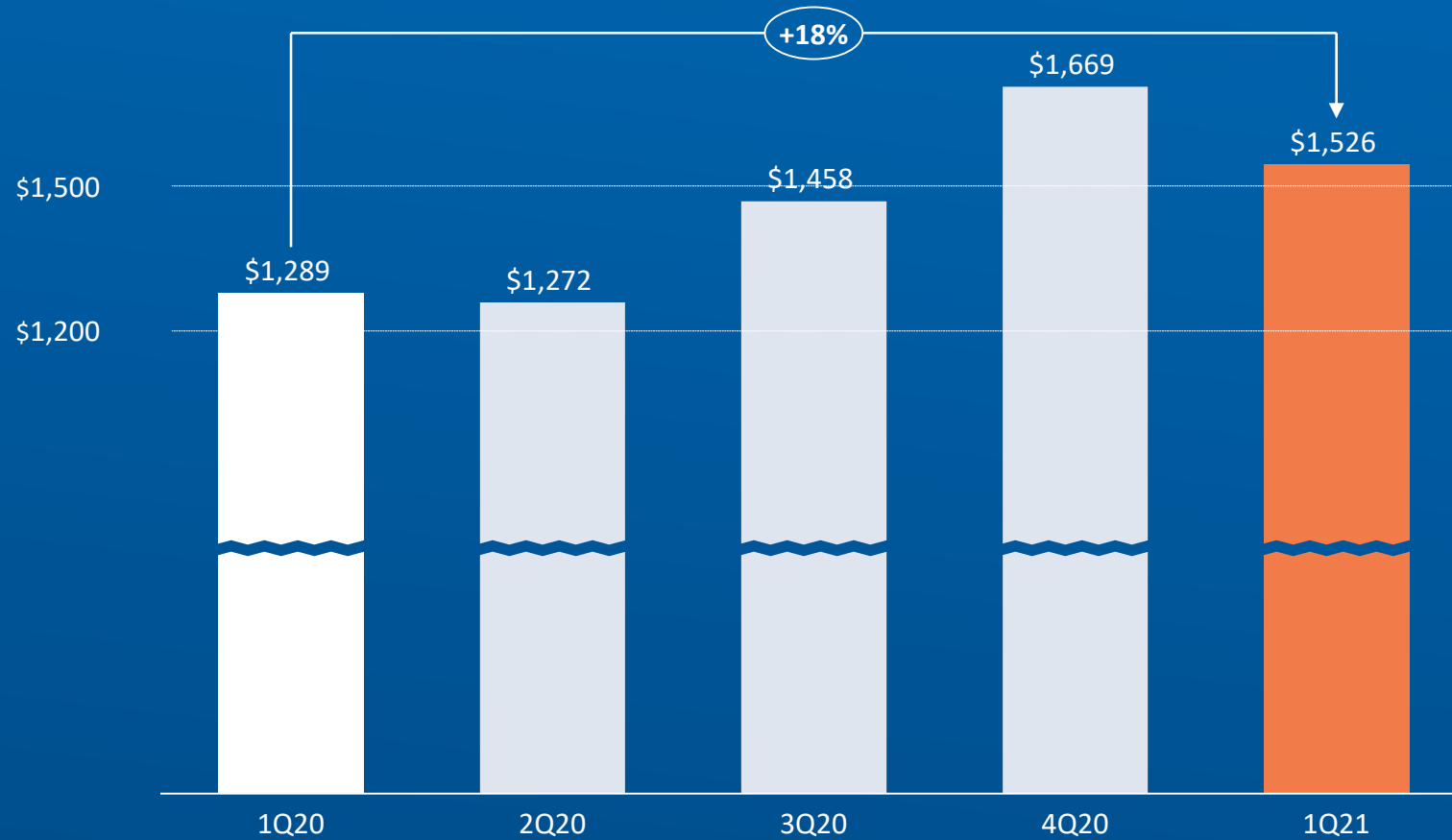
第1季財務報告

新台幣 (百萬元)	1Q21		1Q20		YoY		Note
營業收入	1,525	100%	1,289	100%	236	18%	有利
營業毛利	526	34.5%	459	35.6%	67	14%	有利
營業費用	(287)	-19%	(287)	-22%	0	0%	有利
營業淨利	239	16%	172	13%	67	39%	有利
營業外收入(支出)	2	0%	1	0%	1	52%	有利
所得稅	(65)	-4%	(44)	-3%	(21)		
稅後淨利	175	12%	129	10%	46	36%	有利
每股盈餘 (基本)	<u>\$4.13</u>		<u>3.04</u>		<u>1.09</u>		
FX USD/NTD	28.30		30.00		-6%		不利

單月合併營收比較



季度合併營收比較



- ✓ 4Q20 營收歷年新高
- ✓ 1Q21 營收同期新高

第1季產品營收占比

條碼印表機

51% → 56%

1Q20

1Q21

標籤紙

39% → 37%

1Q20

1Q21

服務及其他

10% → 7%

1Q20

1Q21

第1季區域營收成長比 – 條碼印表機

Americas

+ 10%

yoy

EMEA

+ 20%

yoy

APAC

+ 70%

yoy

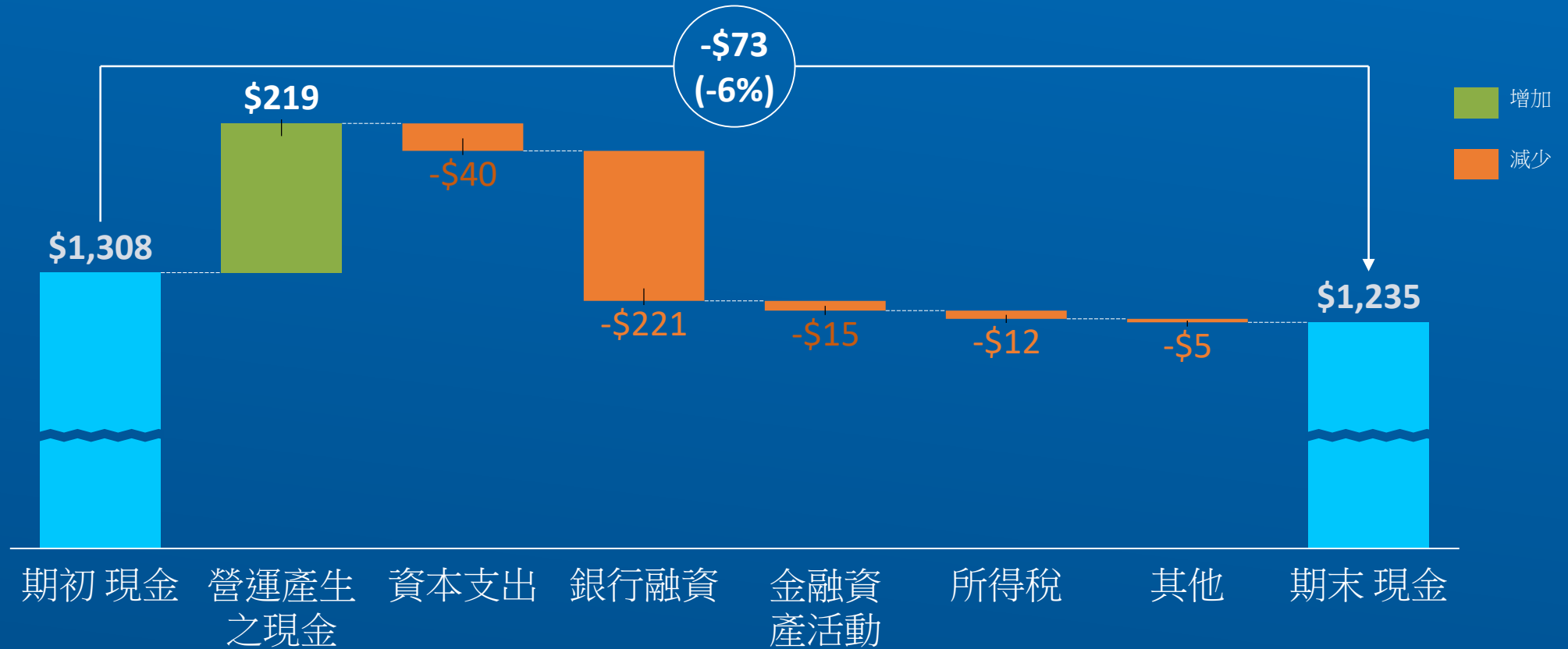
第1季財務表現 (YoY)

新台幣 億元



現金及資源使用 – 第1季比較

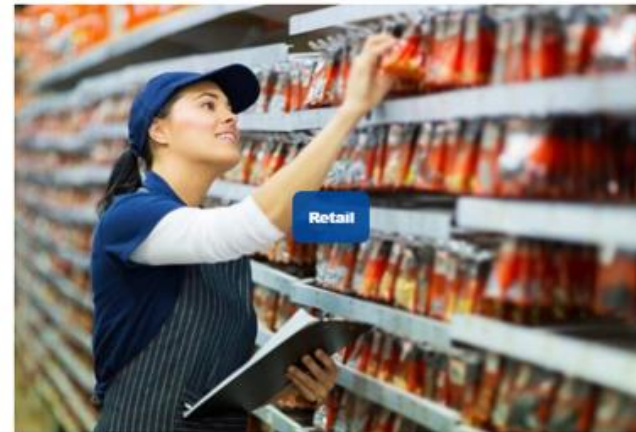
新台幣 百萬元



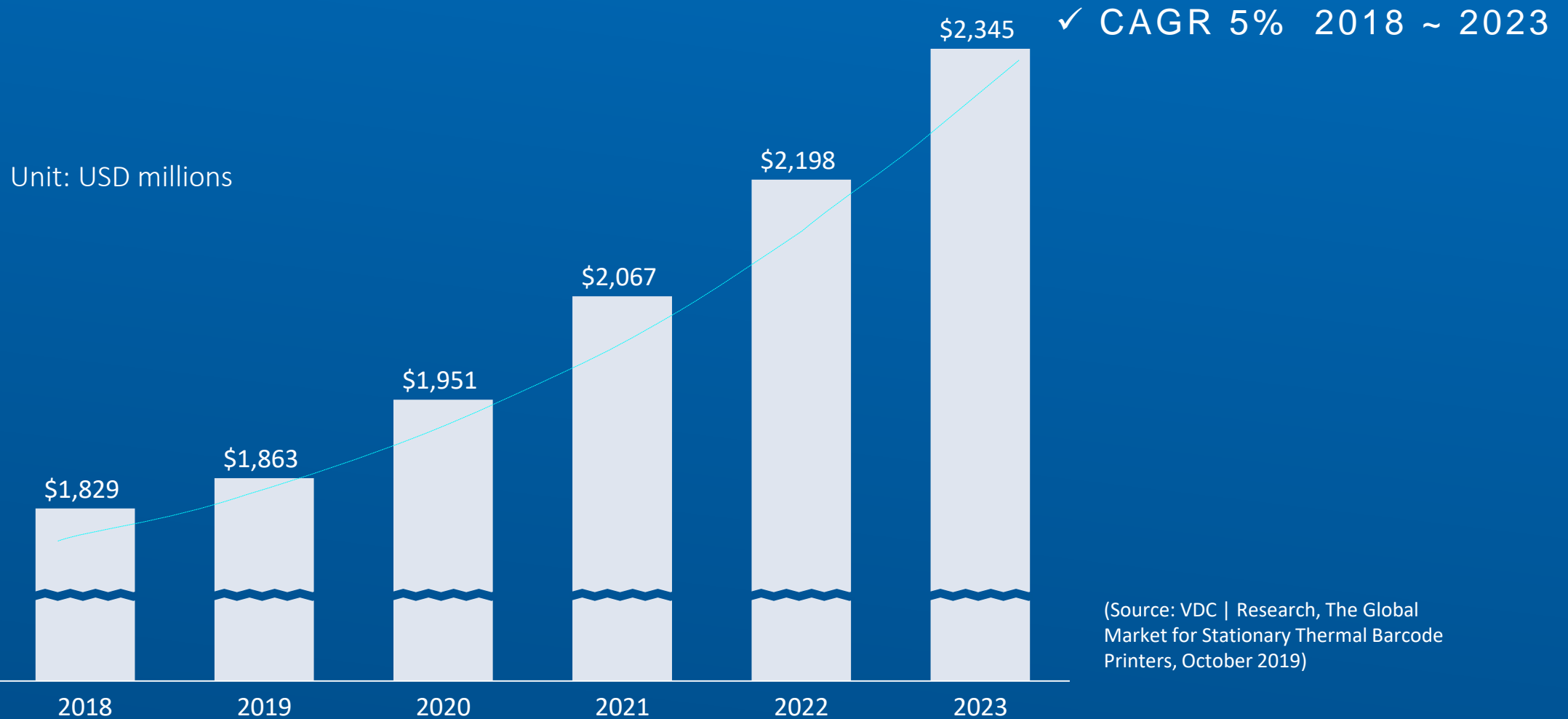
鼎翰 TSC Auto ID

全球自動辨識^{*}系統 OEM / OBM

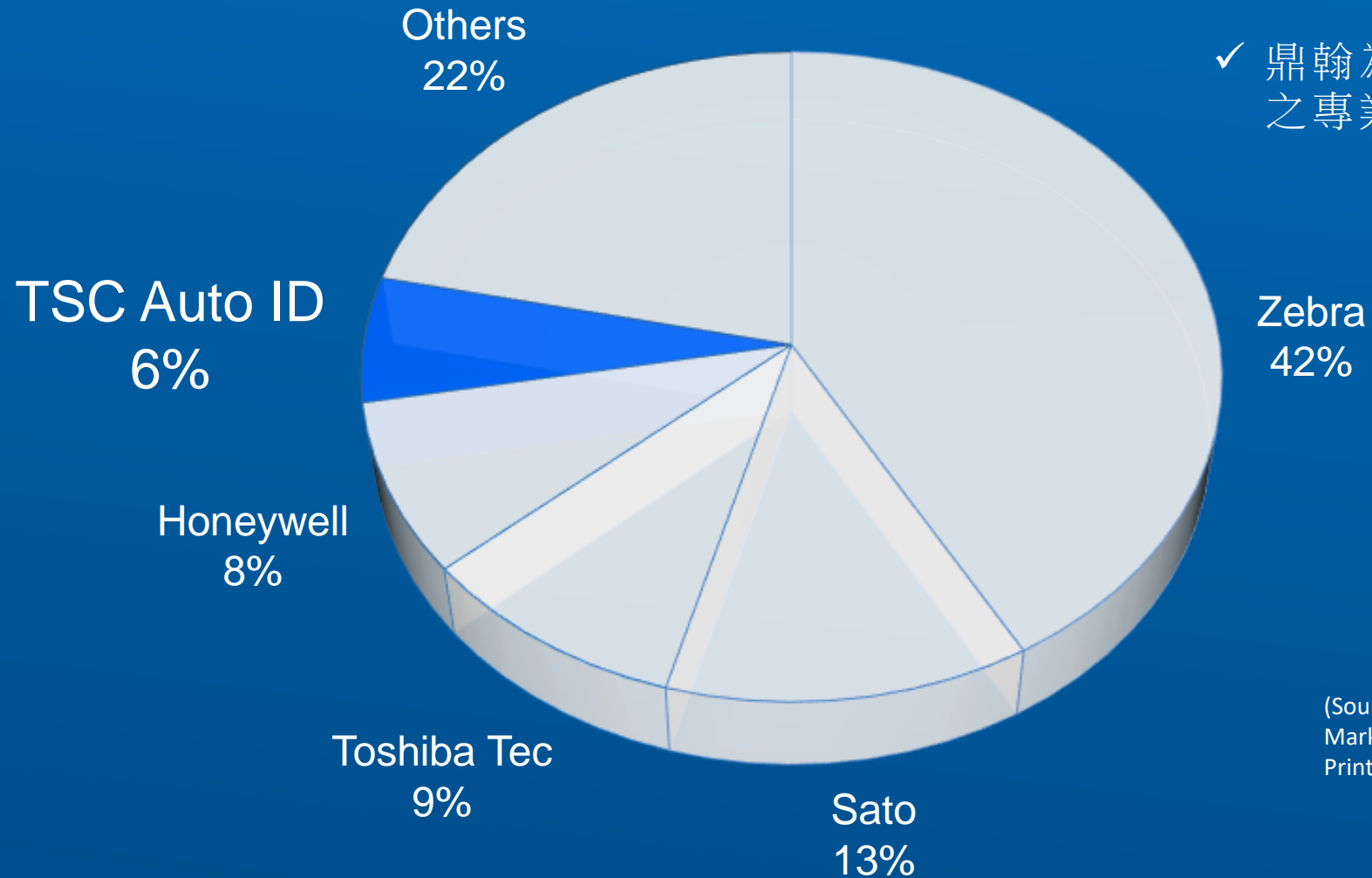
* Automatic Identification & Data Capture



自動辨識 – Barcode Printer Market



Global Barcode Printer Market



✓ 鼎翰為全球前5大條碼印表機之專業製造OEM/ OBM

(Source: VDC | Research, The Global Market for Stationary Thermal Barcode Printers, October 2019)

歷年營收表現

NT\$ million



✓ CAGR 15% 2010 ~ 2020

- ✓ 2016 併購 Printronix Auto ID
- ✓ 2019 併購 DLS

歷年每股盈餘

NT\$ Dollar
\$20

\$10

\$7.5



✓ **\$10+** 元 連續8年每股盈餘

2013 – 2020

✓ **\$17.** 近 3年平均

✓ **\$16.2** 近 5年平均

✓ **\$14.6** 近10年平均

✓ 董事會通過2020年股利發放 \$10元

Thank You

TSC Auto ID tscprinters.com | **Printronix Auto ID** printronixautoid.com

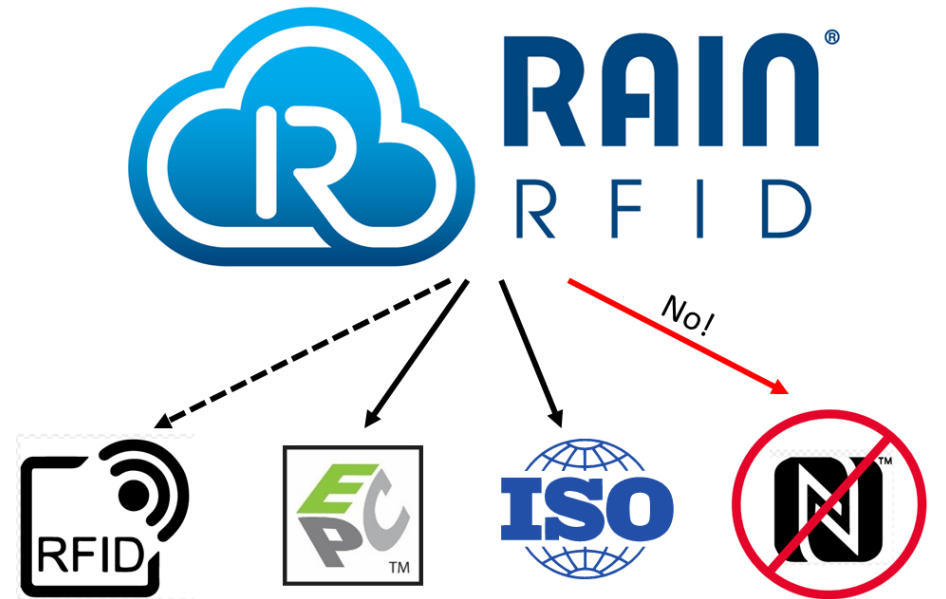


RFID標籤簡介與製造業的應用

2021/5/11

淺談RFID標籤技術

- **Radio Frequency Identification** (無線射頻辨識)
 - 一種無線通訊技術，可以通過無線電訊號識別特定目標並讀寫相關數據
- RFID 種類與頻段
 - 低頻 (LF): 125 kHz
 - 高頻 (HF/NFC): 13.56 MHz
 - 極高頻 (VHF): 433 MHz
 - **超高頻 (UHF): 860-960 MHz**
 - 微波: 2.4 GHz



完整支持“RAIN”RFID！

淺談RFID標籤技術

- RFID標籤解決方案基本組成



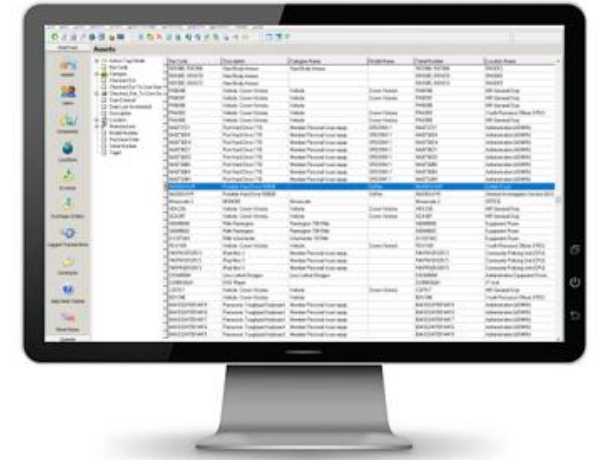
智慧標籤 (RFID標籤)



目標物件



RFID 讀寫器



軟體應用

淺談RFID標籤技術 _ 應用流程



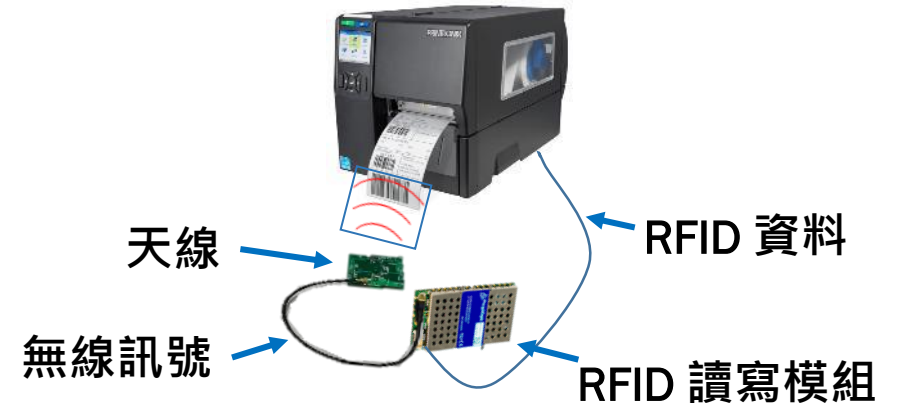
終端系統



列印 + RFID 資訊



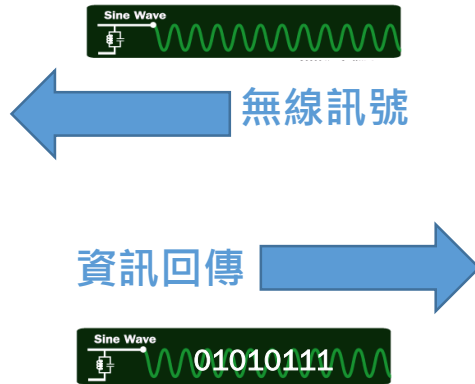
列印 / RFID 寫入系統



RFID 印表機 / 讀寫器



目標物件



無線訊號

資訊回傳



讀寫器 / 天線



資料傳輸

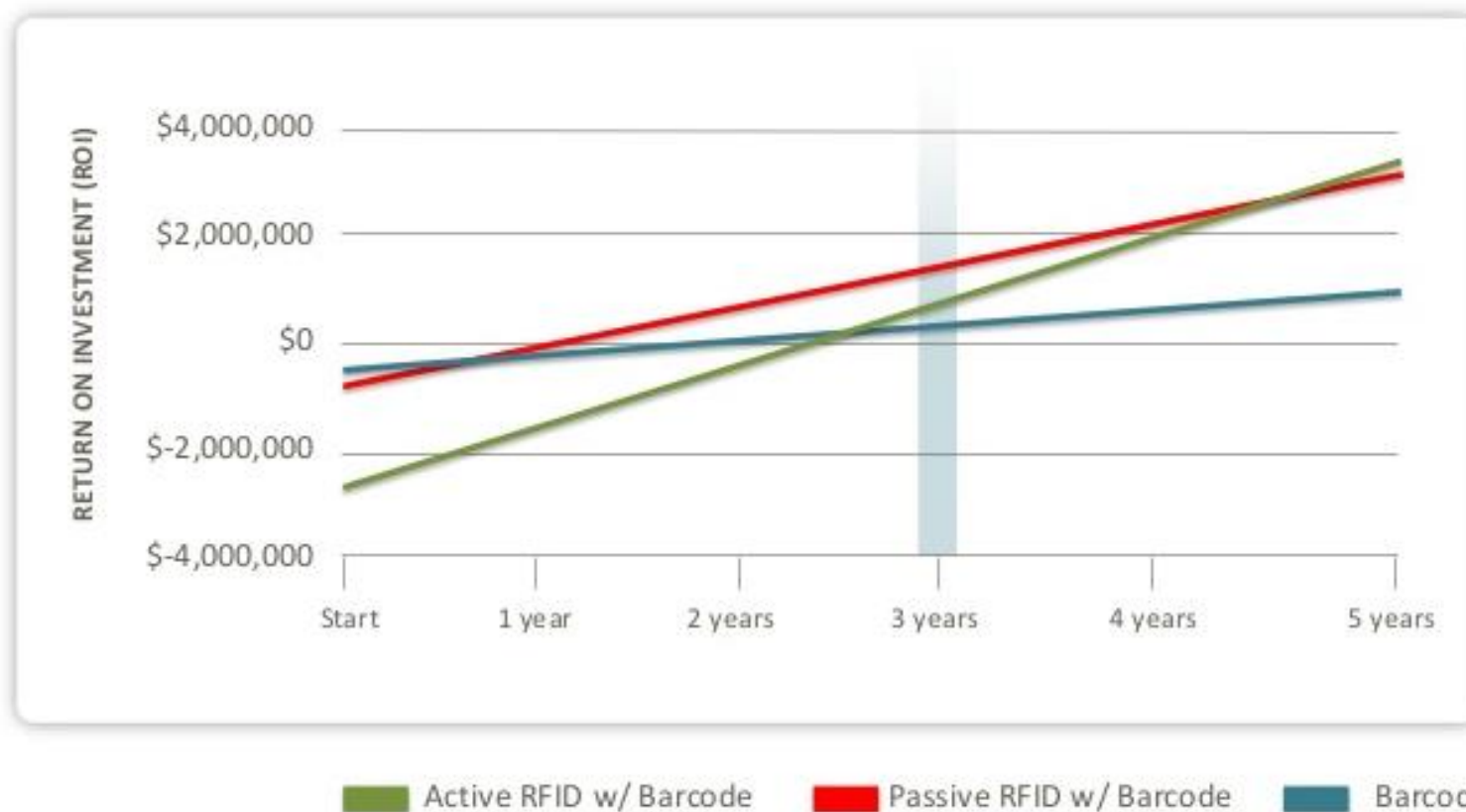


終端系統

RFID 應用系統

RFID 標籤市場與應用

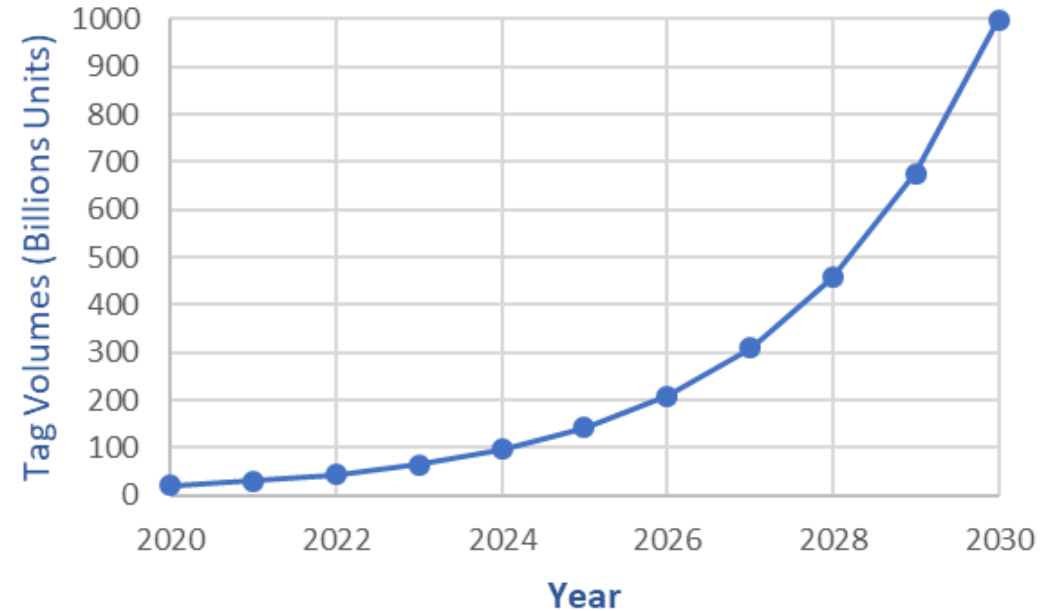
- RFID解決方案投資回報率已得產業應用證明
 - 軟硬體漸趨成熟
 - 建置成本逐年下降



RFID 標籤市場與應用

- RFID標籤持續指數成長 (1 兆 by 2030!!)
- RFID 印表機銷售持續健康成長
 - 全球2020銷售：約20,000台
 - 2017 - 2022 11.3% CAGR
- 主要市場應用
 - 零售業 ~10%
 - 未有產業達大量成熟應用，成長潛力高!

Projected UHF RFID Tag Volumes



零售業



製造業



物流業



醫療業

RFID標籤於製造業的應用

01



On-Demand
標籤列印介紹

02



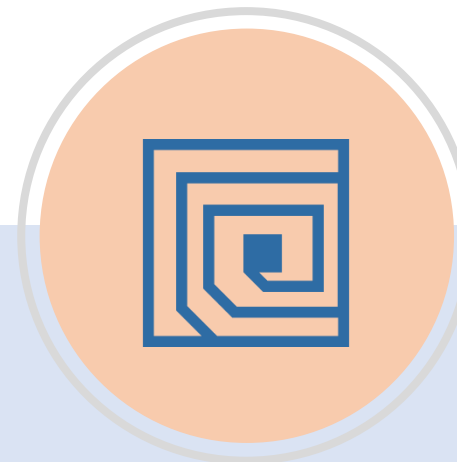
智慧工廠常見的
RFID應用

03



常見的RFID
標籤種類

04



晶片跟標籤
的要求

05



挑選合適的
RFID印表機

甚麼是On-Demand標籤列印?

含可變動資料欄位

連接資料庫

依工單打印, 每次量不大

列印時距目標貼附物近

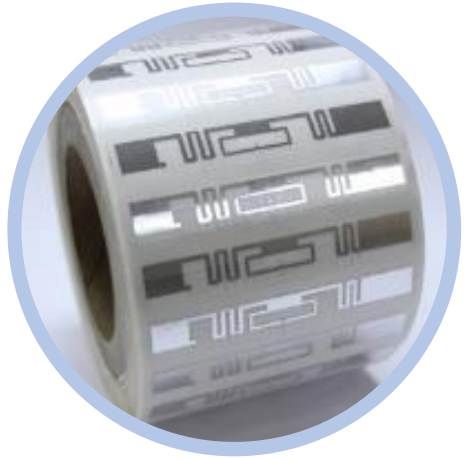


智慧工廠常見的On-Demand RFID 應用



常見的RFID標籤種類

標準



抗金屬標籤



硬式標籤



⚠️ 晶片及其他要求

晶片容量

資料儲存方式?
Digital Twin?
低容量? 高容量?
(批號, 有效日, 製造日,...)

環境

環境溫度
操作溫度
環境
(化學成份, 紫外線UV)
消毒滅菌
輻射(gamma, e-beam)
高壓蒸氣滅菌(autoclave)

挑選合適的RFID印表機

01

標籤兼容性

標準標籤
抗金屬標籤
硬式標籤

02

資料容量與效率

低資料量
(序號...)
高資料量
(批號, 生產日, 期限..)

03

基本打印機規格

解析度
打印速度
標籤寬度
打印量...



TSC Printronix 推薦的RFID 標籤打印機



T800

推薦應用

- 人員識別證
- 資產標籤(非金屬表面)

產品亮點

- 標準標籤
- 適合輕印量
- 日印量1k-2.5k張 4x6吋標籤
- 4吋寬, 203/300解析度
- 速度: 8吋/秒, 6吋/秒
- 操作溫度: 5~40度C
- 體積輕巧, 不佔空間



T4000

- 資產標籤
- 供應鏈外箱/棧板/可回收容器

- 標準標籤/ 抗金屬標籤
- 適合中印量
- 日印量: 1k-5k 張4x6吋標籤
- 4吋寬, 203/300解析度
- 速度: 10吋/秒, 7吋/秒
- 操作溫度: 0~40度C.



T6000e

- 資產標籤
- 高單價原物料/成品標籤/物流標籤

- 標準標籤/ 抗金屬標籤
- 適合高印量
- 日印量: >5k張4x6吋標籤
- 4吋(6吋)寬, 203/300/600解析度
- 速度: 14吋/秒, 12吋/秒, 6吋/秒
- 操作溫度: -5~40度C.

為什麼選擇TSC Printronix RFID 解決方案?



高效生產力



完整解決方案



產品穩定耐用



快速服務

Thank You

04 Q&A

Thank You

TSC Auto ID tscprinters.com | **Printronix Auto ID** printronixautoid.com

