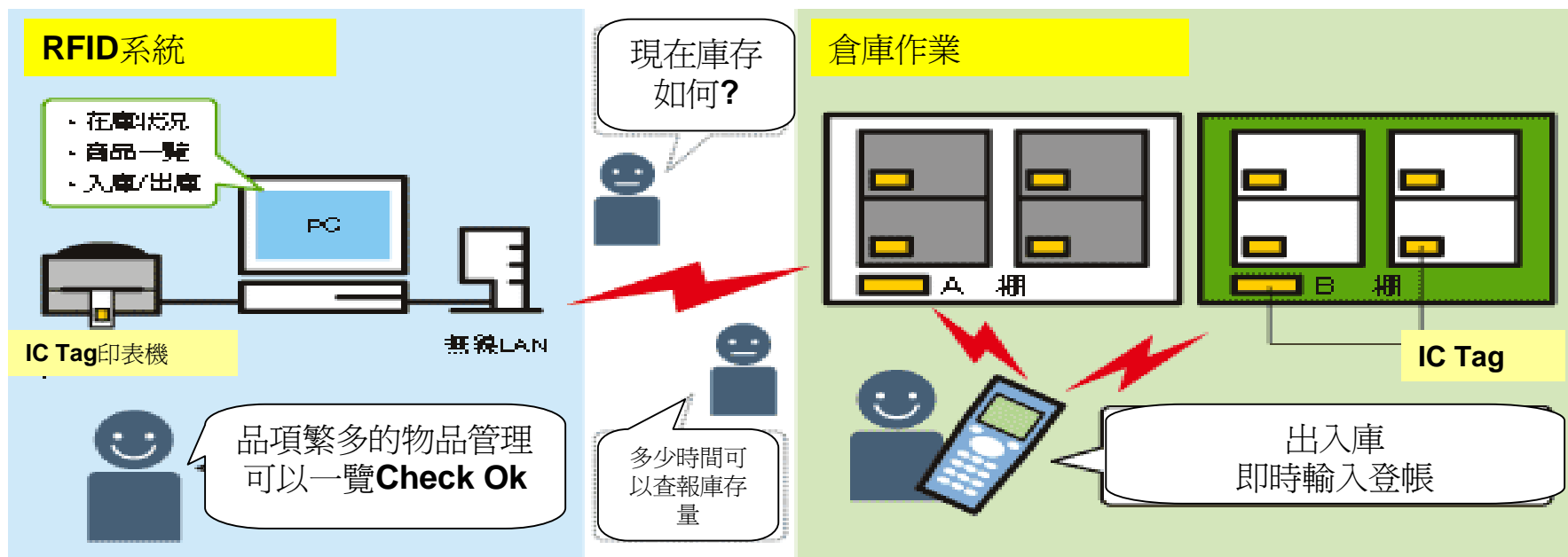
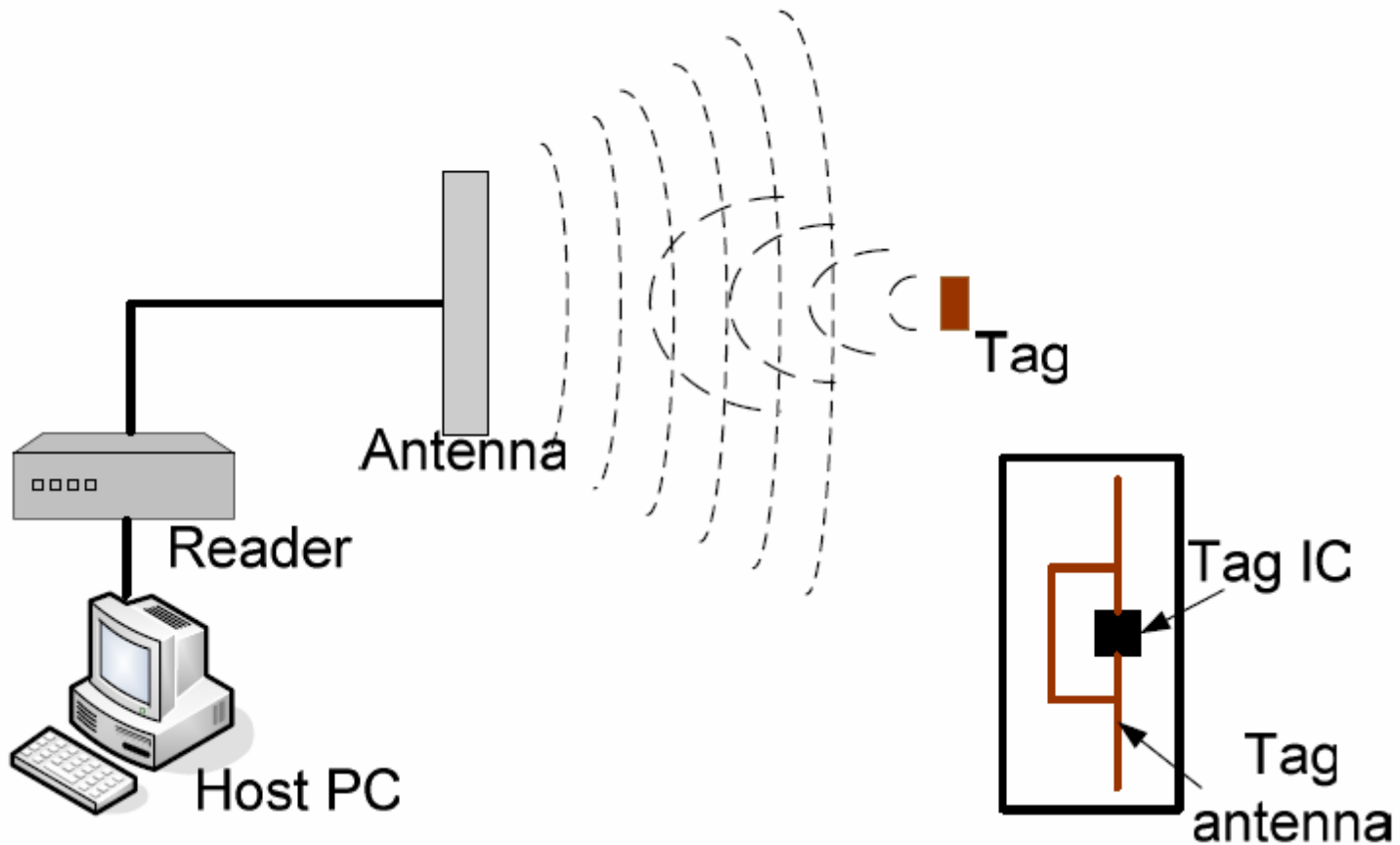


棧版管理—RFID供應鍊管理系統

1. 導入RFID供應鍊管理系統
2. 各倉庫庫存棧版數量與棧版在途數量掌握
3. 出入庫作業負荷減輕與盤點效率化
4. 客戶棧版庫存量掌握
(包含客戶端掌握庫存且可追蹤 到期日)



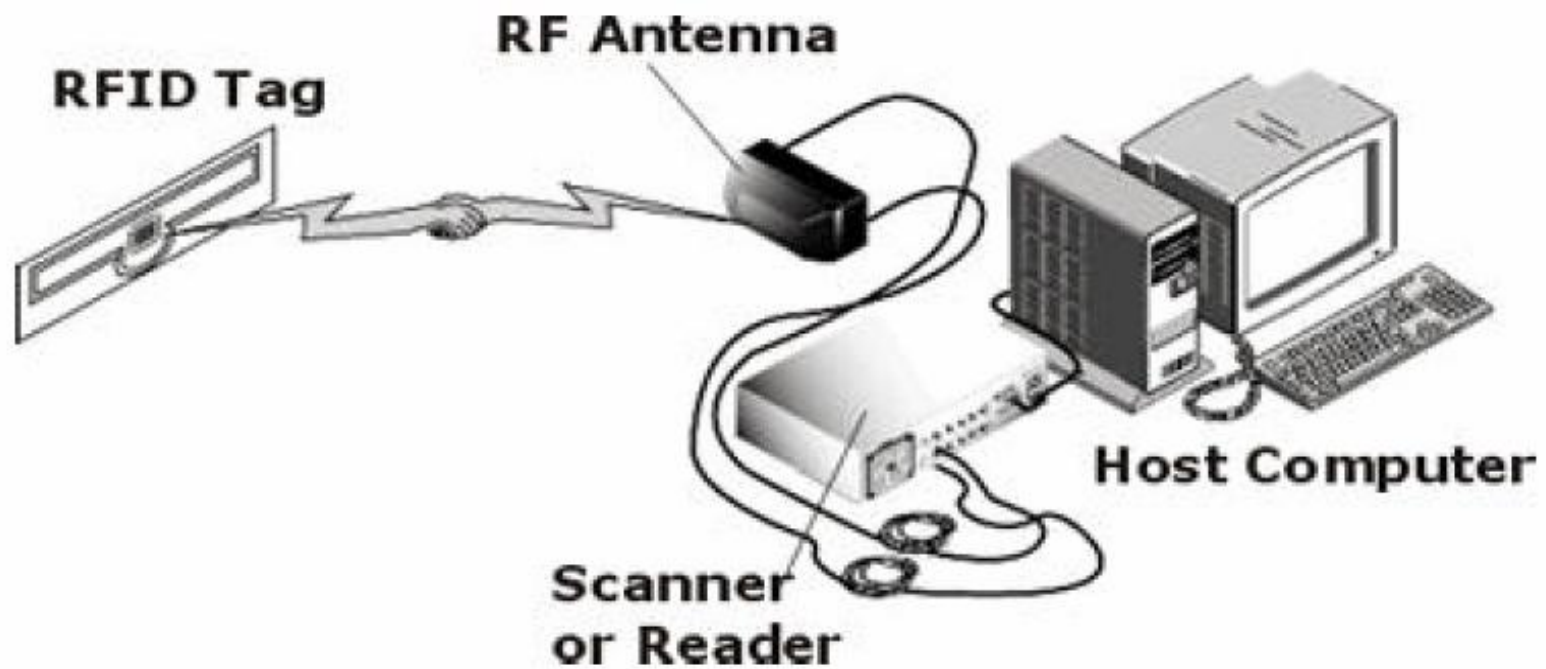
RFID 技術原理(RFID 系統組成)



RFID Basics

http://www.primtronix.com/uploadedFiles/Laran_WhitePaper_RFID.pdf

How RFID works

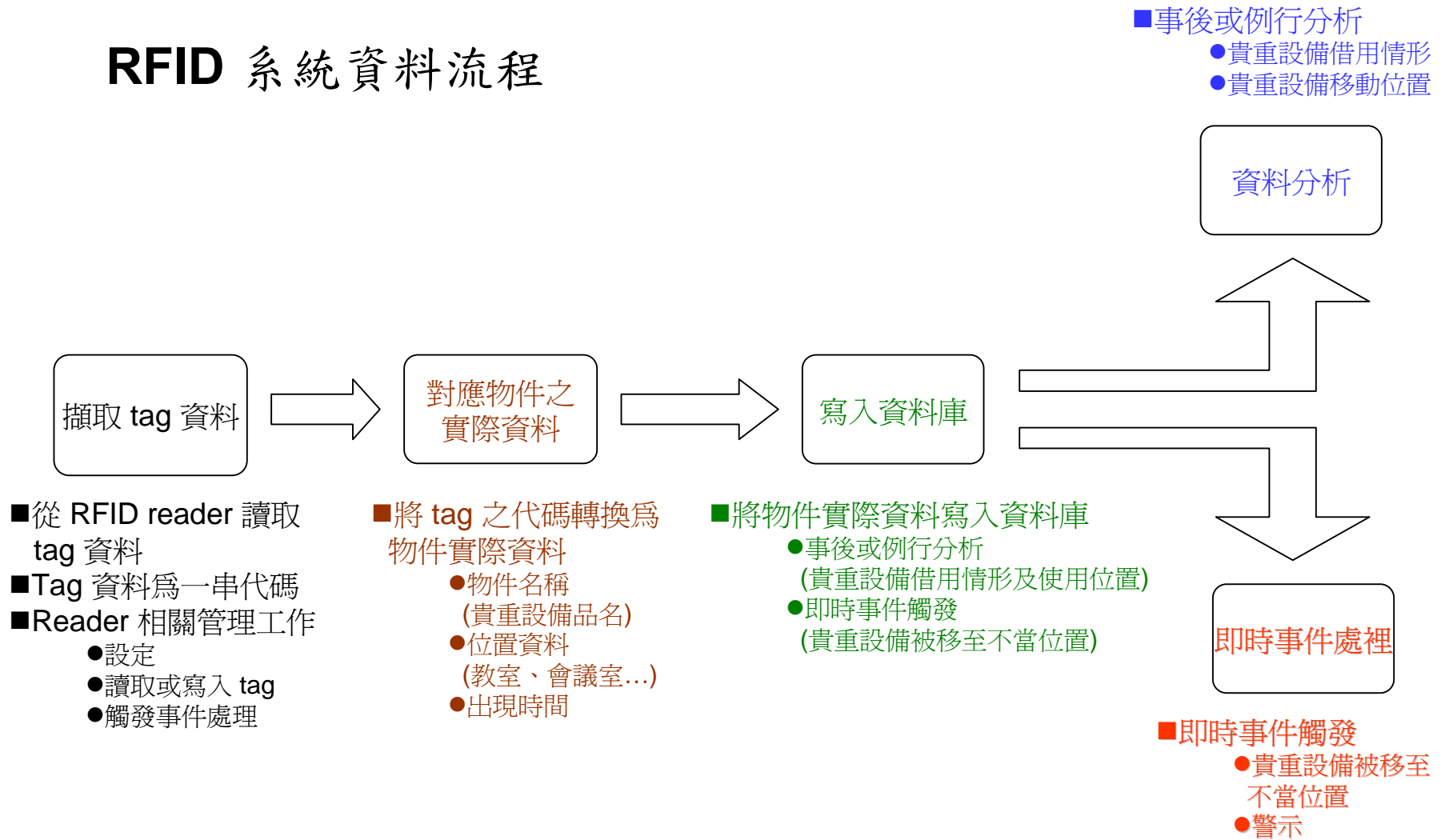


RFID Technology

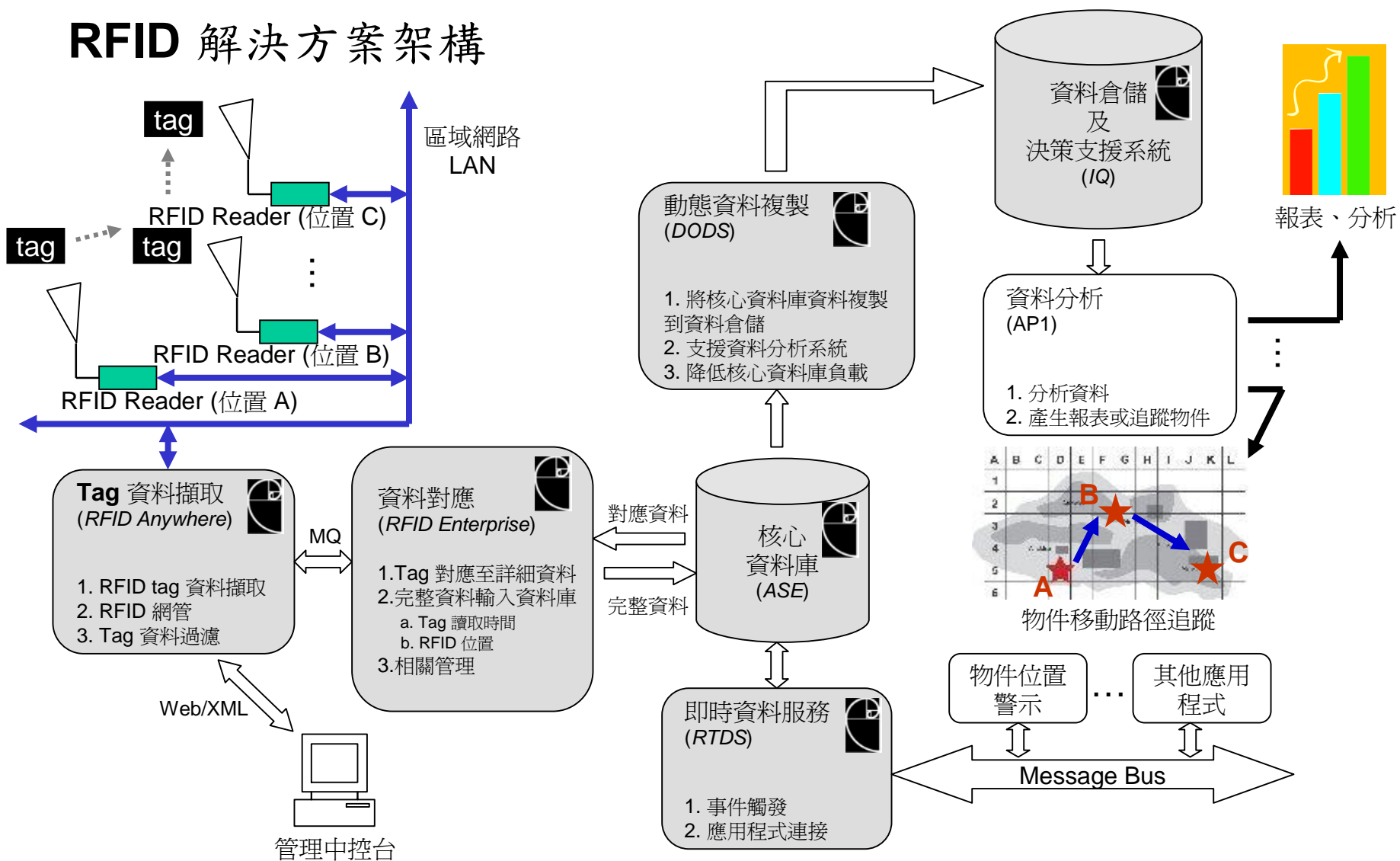


- **Technology ‘Stack’ Consists of Four Elements**
 - **Tags:**
 - Microprocessor with antennae, memory encapsulated or embedded on substrate, active tags have battery, new technology includes sensors
 - **Readers (fixed and mobile):**
 - Excites tags (termed ‘inductive coupling’ passive only) and reads data encoded on tag
 - **Savant / RFID Data Management Systems :**
 - Intelligent controllers that filter, buffer and apply business logic to RFID reader data for transmission to business applications
 - **Application Software:**
 - Business software which utilizes RFID data

RFID 系統資料流程



RFID 解決方案架構

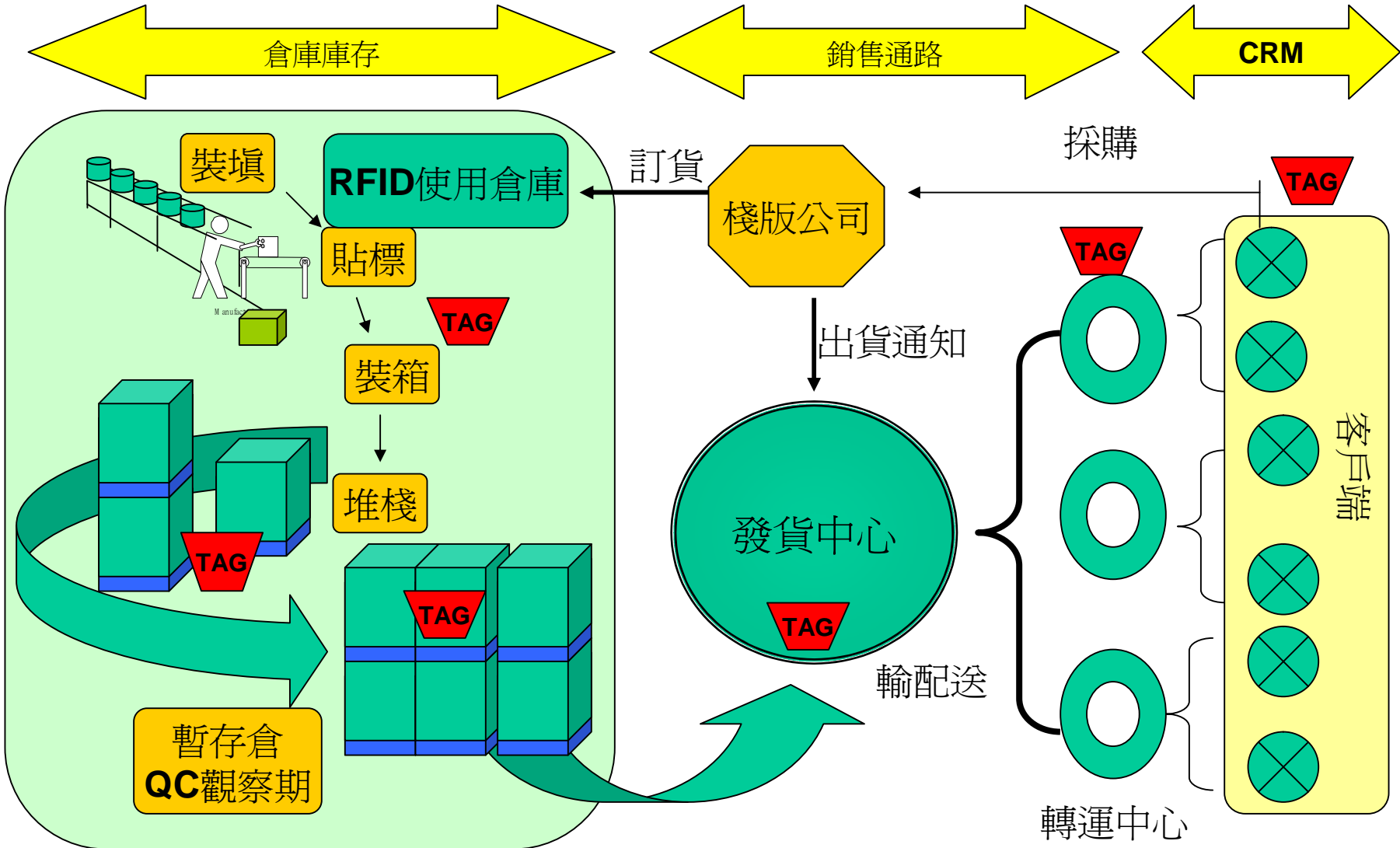


SCM應用RFID系統

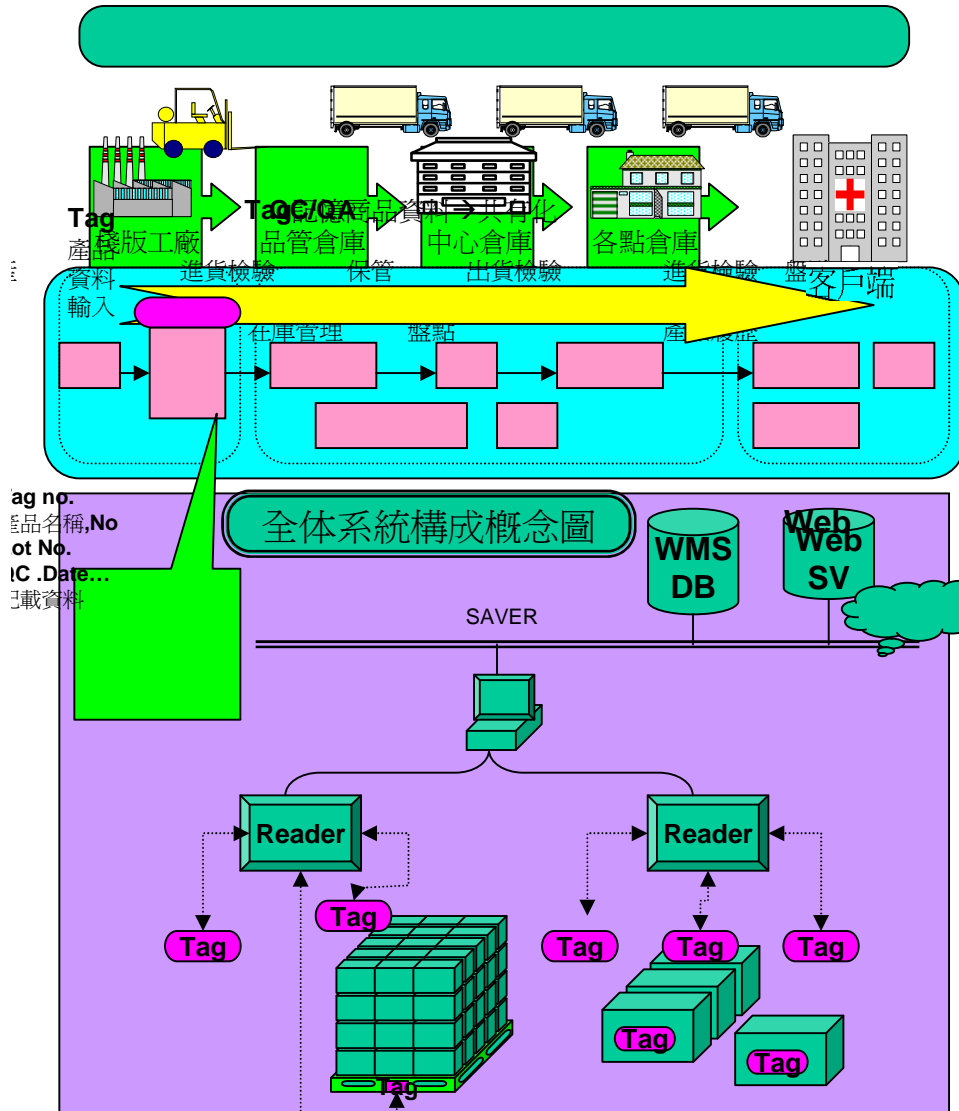
RFID運用於棧版→RFID系統→倉庫物流中心→客戶



RFID 供應鏈管理服務構想



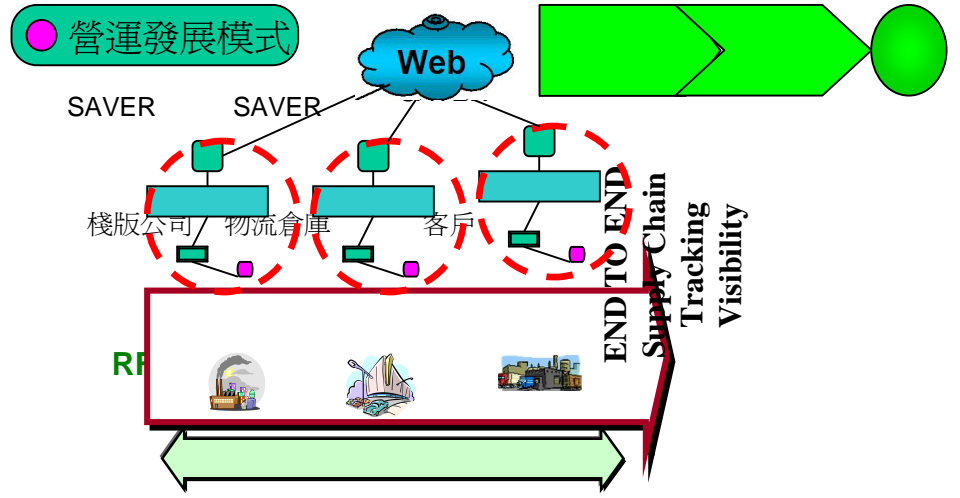
RFID在供應管理情境



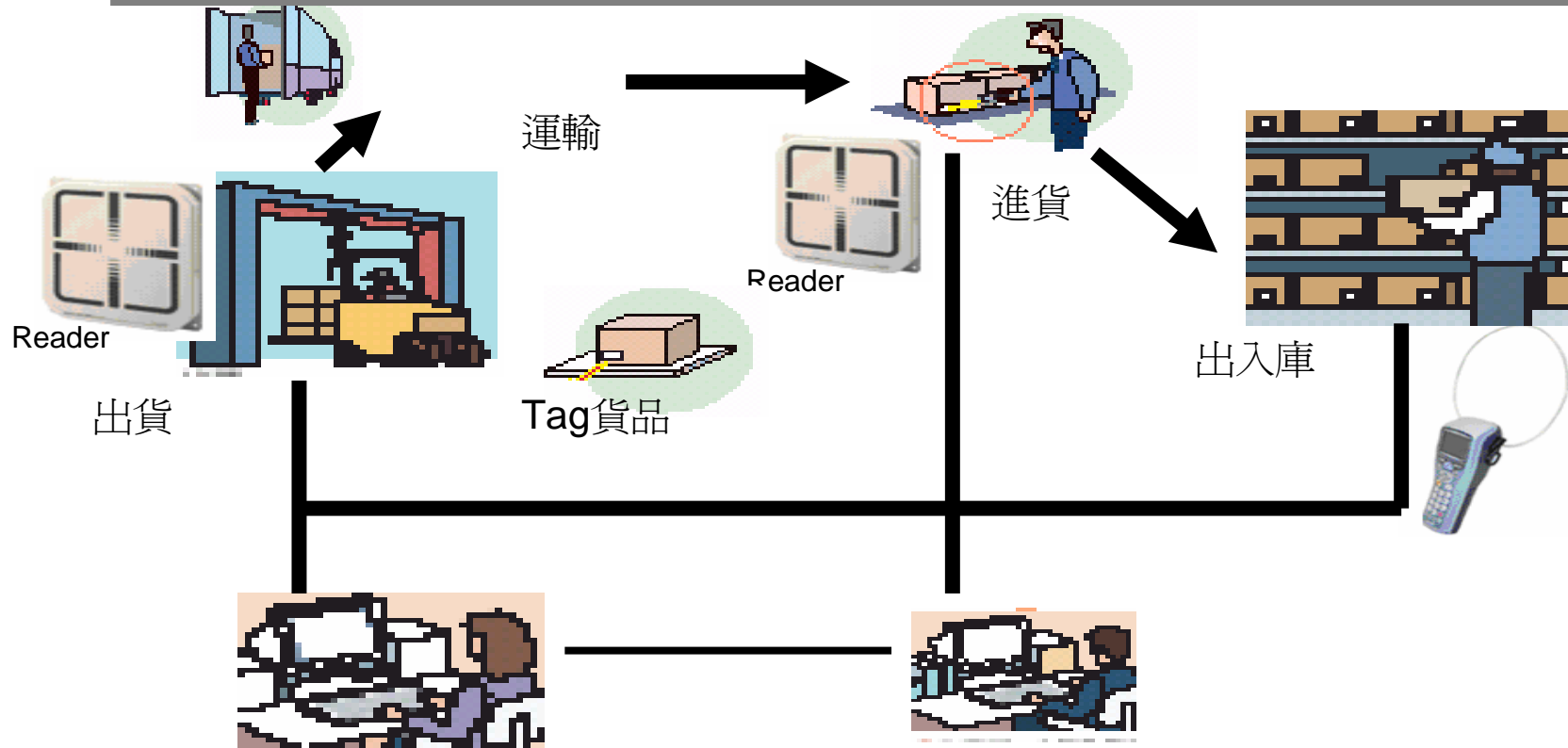
棧版成品製作後置存成品倉, QC/QA後、合格品再出貨到中心倉儲運、分公司—依客戶之訂單通知出貨配送、藉由成箱Tag標籤記錄資料、達到流通過程中商品資訊共有化。

| | |
|--------|---|
| 品質規格管理 | 成品製造成份含量、批次、日期、暫存觀察期、QC化驗合格、QA放行日期登錄Tag、產品資料在庫存資料建檔、作品管管理用。 |
| 棧板流通管理 | 生產下線產品經裝箱堆疊、移置QC倉、放行出貨到中保倉及轉運站均以塑膠棧板為單元載具運行、出貨後棧板回收循環使用、管理棧板數量。 |
| 產品庫存管理 | 進貨及出貨時之讀取Tag資料、作驗收及WMS進銷存之資料更新達成庫存管理。 |
| 履歷追蹤管理 | 產品成份含量、批次、日期、QC/QA放行日期登錄Tag、依出貨單資料可追蹤到醫院及產品資料在庫存資料建檔 |

Step 1 Step 2
Web Close Loop Open Loop EPC



倉庫RFID資訊管理系統--開發版展示



- ◆出貨訂單讀取
- ◆出貨訂單**Date**核對
 - 可出貨品清單
 - 需確認貨品清單
- ◆出貨**Data**傳送進貨端

- 進貨訂單讀取
- 進貨訂單**Data**核對
 - 可進貨品清單
 - 需確認貨品清單
- 進貨**Data**傳送出貨端
- 倉庫內移動(入庫or出庫)管理

RFID倉庫連線測試



適用頻率：**13.56MHz**

中心頻率：**13.56M ± 3%**

讀取距離：

4cm以上~ **HW-578MS(13.56MHz)**

Inlay尺寸：**22.0 x 16.0 x 0.25 mm**

label尺寸：**26.0 x 20.0 x 0.46 mm**

上標：珠光紙

底材：**PET, PI**

天線材質：銅

製程：蝕刻

顏色：白

客戶服務：厚度可依客戶需求、
雷射噴碼、油墨噴碼、
彩色印刷

工作溫度：**-30°C ~ +50°C**

儲藏溫度：**-40°C ~ +75°C**

產品包裝：**100張/盒；500張/卷**



IC種類

13.56MHz：

R/W：

I-code 1(**512bit**)

ISO15693

I-code SLI

(I-code 2, **1 Kbit**)、

TI(**2Kbit**)

適用頻率：**13.56MHz**

中心頻率：**13.56M ± 3%**

讀取距離：

4cm以上~ **HW-578MS(13.56MHz)**

Inlay尺寸：**42.0 x 15.0 x 0.25 mm**

label尺寸：**48.0 x 21.0 x 0.46 mm**

上標：珠光紙

底材：**PET, PI**

天線材質：銅

製程：蝕刻

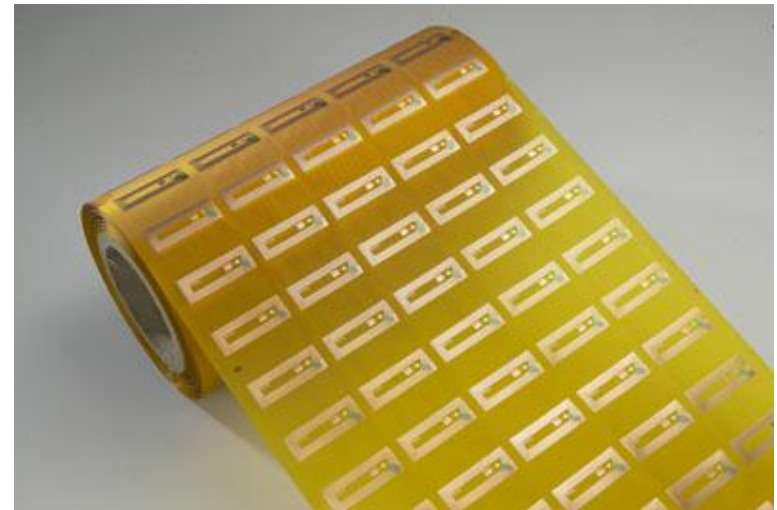
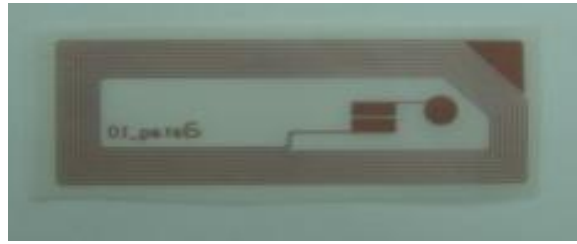
顏色：白

客戶服務：厚度可依客戶需求、
雷射噴碼、油墨噴碼、
彩色印刷

工作溫度：**-30°C ~ +50°C**

儲藏溫度：**-40°C ~ +75°C**

產品包裝：**100張/盒；500張/卷**



IC種類

13.56MHz：

R/W：

ISO14443A

Mifare s50(**1K byte**)、

Mifare s70(**4Kbyte**)、

Mifare Ultralight(**512bit**)

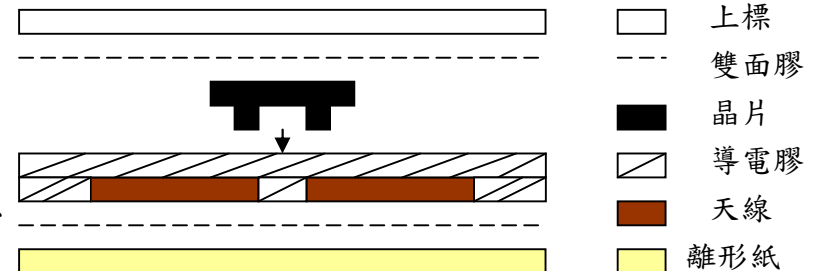
I-code 1(**512bit**)

ISO15693

I-code SLI

(I-code 2, **1 Kbit**)、

TI(**2Kbit**)



適用頻率：**13.56MHz**

中心頻率：**13.56M±3%**

讀取距離：

4cm以上~ **HW-578MS(13.56MHz)**

Inlay尺寸：**37.0 x 37.0 x 0.25 mm**

label尺寸：**43.0 x 43.0 x 0.44mm**

45.0 x 45.0 x 0.44mm

上標：珠光紙

底材：**PET , PI**

天線材質：銅

製程：蝕刻

顏色：白

客戶服務：厚度可依客戶需求、
雷射噴碼、油墨噴碼、
彩色印刷

工作溫度：**-30°C ~ +50°C**

儲藏溫度：**-40°C ~ +75°C**

產品包裝：**100張/盒；500張/卷**



IC種類

13.56MHz：

R/W：

ISO14443A

Mifare s50(**1K byte**)、

Mifare s70(**4Kbyte**)、

Mifare Ultralight(**512bit**)

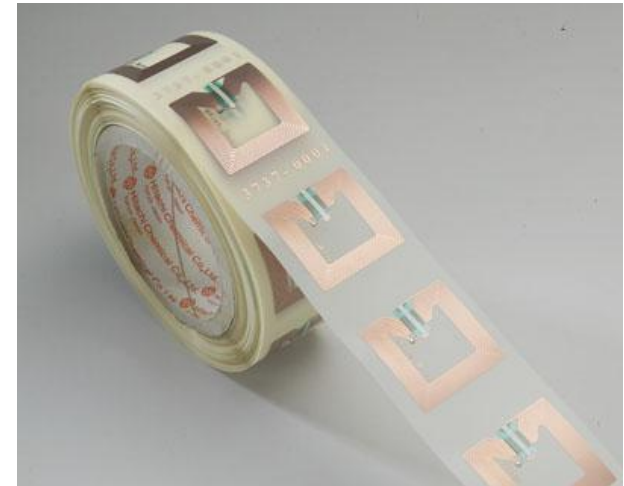
I-code 1(**512bit**)

ISO15693

I-code SLI

(I-code 2，**1 Kbit**)、

TI(**2Kbit**)



適用頻率：**13.56MHz**

中心頻率：**13.56M ± 3%**

讀取距離：

4cm以上~ **HW-578MS(13.56MHz)**

Inlay尺寸：**75.0 x 44.0 x 0.25 mm**

label尺寸：**85.0 x 54.0 x 0.46 mm**

上標：珠光紙

底材：**PET**，**PI**

天線材質：銅

製程：蝕刻

顏色：白

客戶服務：厚度可依客戶需求、
雷射噴碼、油墨噴碼、
彩色印刷

工作溫度：**-30°C ~ +50°C**

儲藏溫度：**-40°C ~ +75°C**

產品包裝：**100張/盒**；**500張/卷**

IC種類

13.56MHz：

R/W：

ISO14443A

Mifare s50(**1K byte**)、

Mifare s70(**4Kbyte**)、

Mifare Ultralight(**512bit**)

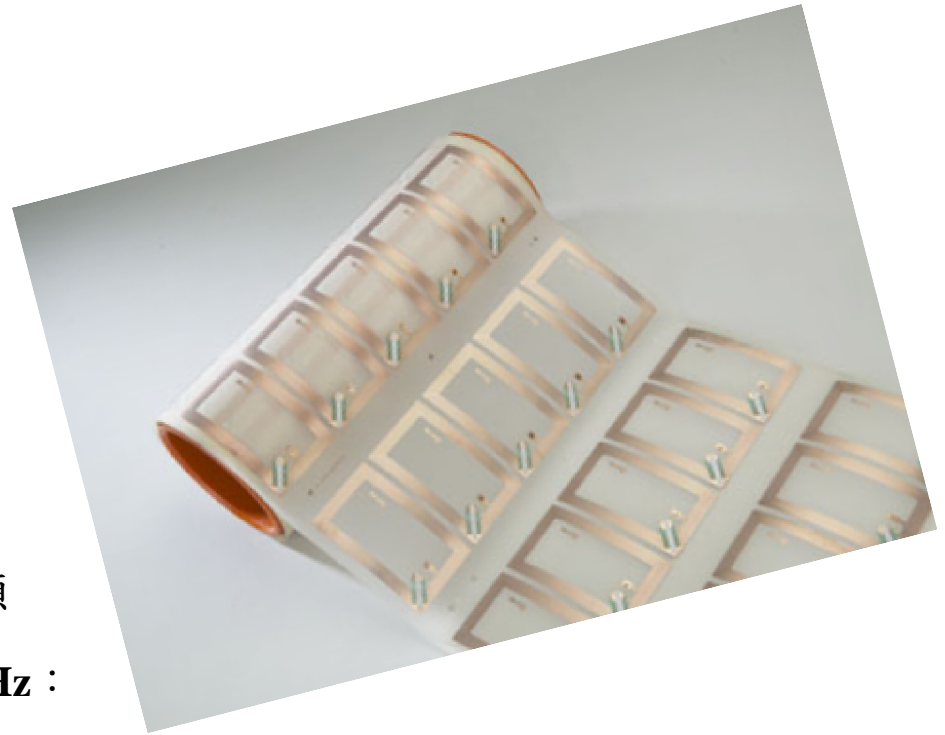
I-code 1(**512bit**)

ISO15693

I-code SLI

(I-code 2，**1 K bit**)、

TI(**2Kbit**)



產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6/ EPC1.19**

天線尺寸：**60.0 x 37.0mm**

tag尺寸：**63.0 x 41.0 mm**

IC厚度：**150um (6 mils)**

天線材質：銅

製程：蝕刻

介質：玻璃

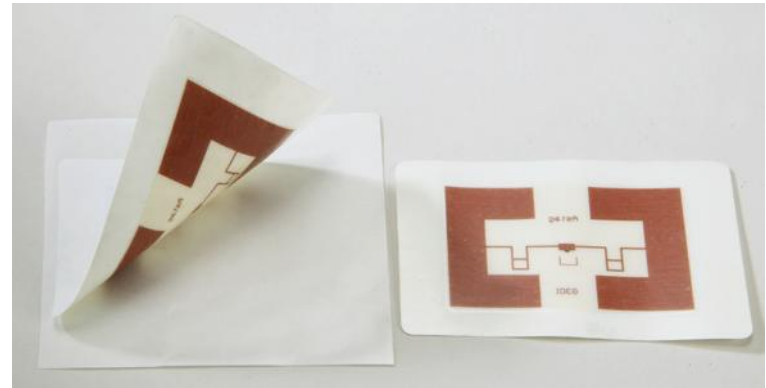
重量：**1.4 g**

顏色：白

上標：珠光紙

底材：**PET, PI**

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**



客戶服務：厚度可依客戶需求、
雷射噴碼、油墨噴碼、
彩色印刷

工作溫度：**-35°C ~ +100°C**

儲藏溫度：**-55°C ~ +140°C**

產品包裝：**100張/盒；500張/卷**

- 
- Item **GLL000003 / GLL100003**
 - Chip **ISO18000-6 / EPC1.19**
 - Frequency **UHF**
 - Face material **Paper**
 - Antenna material **Copper**
 - IC thickness **150um (6 mils)**
 - Tag size **63.0 x 41.0 mm (L x W) + - 0.2**
 - Antenna size **60.0 x 37.0mm (L x W) + - 0.1**
 - End use medium **Windshield.**

產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6/ EPC1.19**

天線尺寸：**60.0 x 37.0mm**

tag尺寸：**85.6 x 54.0 mm**

IC厚度：**150um (6 mils)**

天線材質：**銅**

製程：**蝕刻**

介質：**paper**

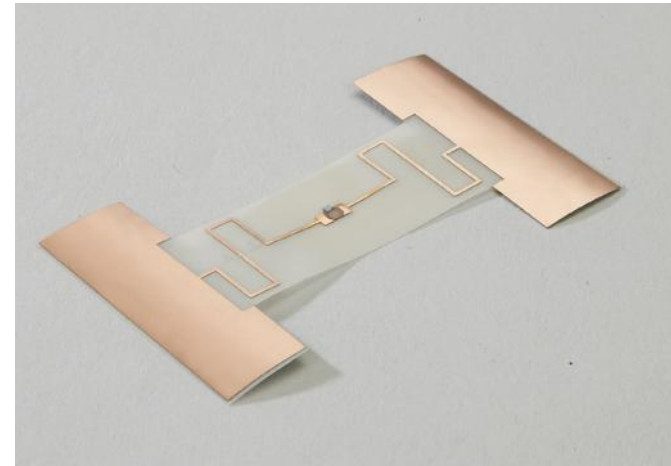
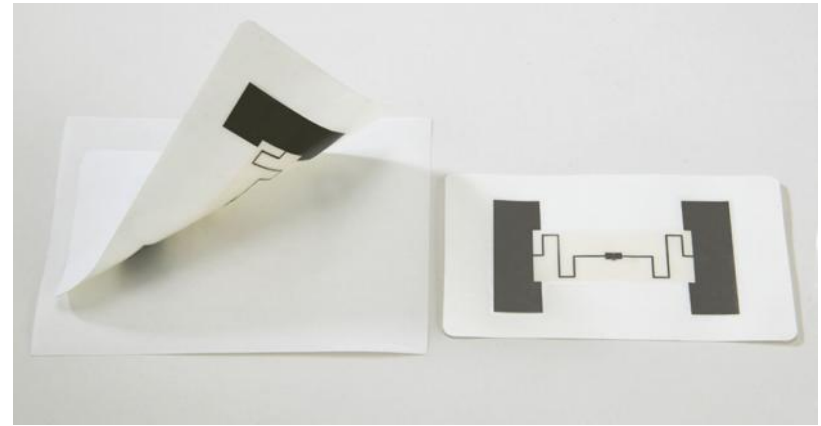
重量：**1.4 g**

顏色：**白**

上標：**珠光紙**

底材：**PET, PI**

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**



客戶服務：厚度可依客戶需求、
雷射噴碼、油墨噴碼、
彩色印刷

工作溫度：**-35°C ~ +100°C**

儲藏溫度：**-55°C ~ +140°C**

產品包裝：**100張/盒；500張/卷**

- 
- **Item** CAL0000 / CAL100001
01
 - **Chip** ISO18000- / EPC1.19
6
 - **Frequency** UHF
 - **Face material** Paper
 - **Antenna material** Copper
 - **IC thickness** 150um (6 mils)
 - **Tag size** 85.6 x 54.0 mm (L x W) + - 0.2
 - **Antenna size** 60.0 x 37.0mm (L x W) + - 0.1
 - **End use medium** Attached to carton

產品規格

適用頻率：**UHF**

尺寸：**85.8 x 54 x 3.15 mm**

天線材質：銅

介質：木材

製程：超音波

外觀材質：**ABS**

重量：**14.4 g**

顏色：白

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**

客戶服務：彩印、雷射雕刻、可入碼
雷射噴碼、油墨噴碼、

工作溫度：**-35°C ~ +100°C**

儲藏溫度：**-55°C ~ +140°C**

產品包裝：**50 PCS/盒；20 盒/箱**

包裝重量：**17 KG**以上/箱



IC種類

UHF：902-928MHz

R/W：

EPC C1 G2

- Item PAL0000 / PAL100001
01
- Chip EPC
C1G2
- Frequency UHF
- Face material Paper
- Antenna material Copper
- IC thickness 150um (6 mils)
- Antenna size 10.0 x 90.0mm (L x W) + - 0.1
- End use medium Pallet

產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6 / EPC C1G2**

尺寸：**205.0 x 25.4 x 5.0 mm**

天線材質：銅

介質：金屬

重量：**26 g**

顏色：黑

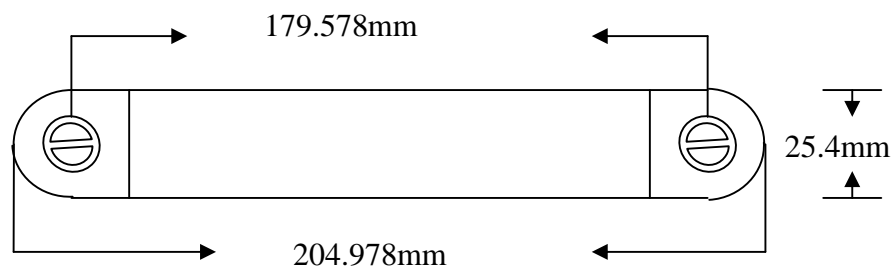
客戶服務：彩印、雷射雕刻、
雷射噴碼、油墨噴碼、
顏色(量需**5000**以上)

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**

工作溫度：**-35 °C ~ +100 °C**

儲藏溫度：**-55 °C ~ +140 °C**

產品包裝：35個/包



產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6 / EPC C1G2**

尺寸：**150.0 x 52.0 x 6.0 mm**

天線材質：銅

介質：金屬

重量：**26 g**

顏色：黑

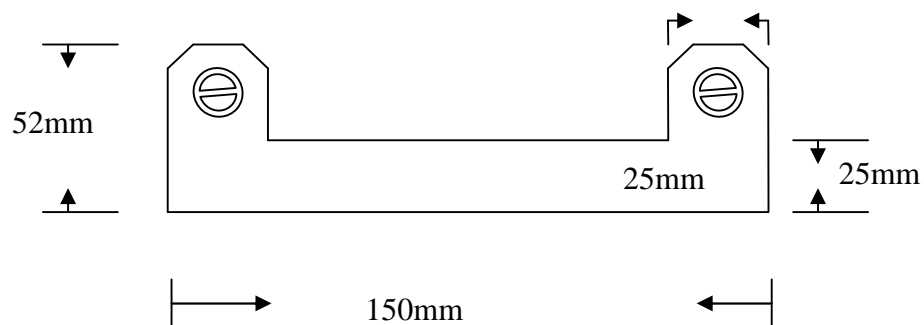
客戶服務：彩印、雷射雕刻、
雷射噴碼、油墨噴碼、
顏色(量需**5000**以上)

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**

工作溫度：**-35°C ~ +100°C**

儲藏溫度：**-55°C ~ +140°C**

產品包裝：**35個/包**



產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6/ EPC C1G2**

尺寸：**150.0 x 45.0 x 6.0 mm**

天線材質：銅

介質：金屬

重量：**26 g**

顏色：黑

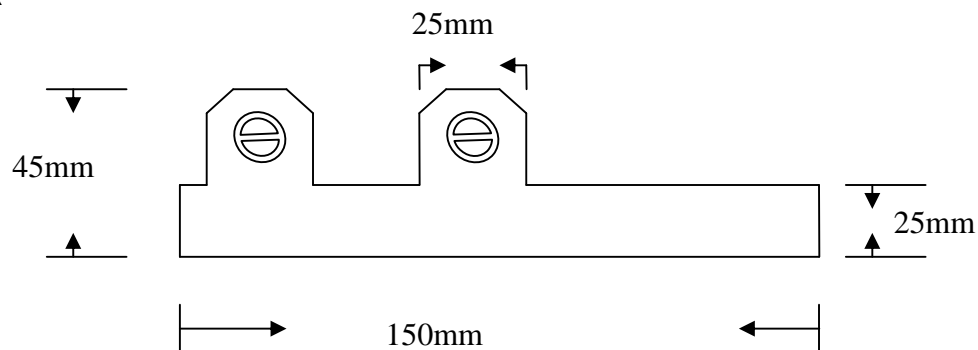
客戶服務：彩印、雷射雕刻、
雷射噴碼、油墨噴碼、
顏色(量需**5000**以上)

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**

工作溫度：**-35°C ~ +100°C**

儲藏溫度：**-55°C ~ +140°C**

產品包裝：**35個/包**



產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6 / EPC C1G2**

尺寸：**105.0 x 25.0 x 6.0 mm**

天線材質：銅

介質：金屬

重量：**12 g**

顏色：黑、灰

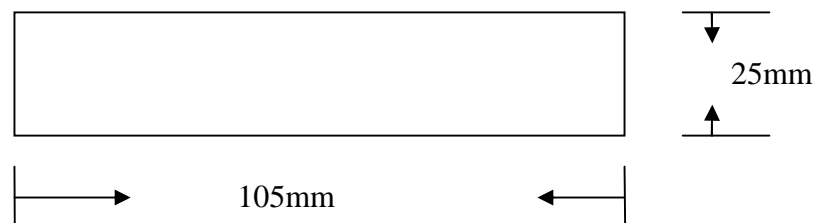
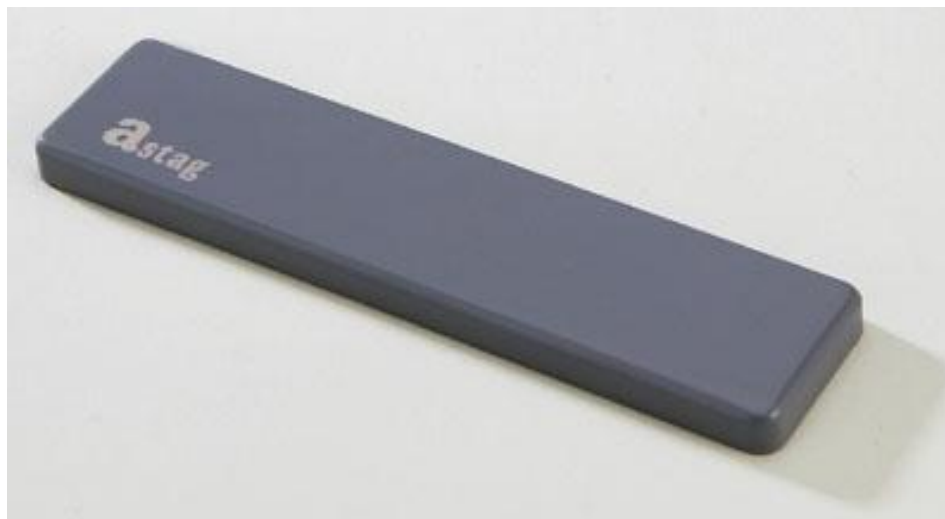
客戶服務：彩印、雷射雕刻、
雷射噴碼、油墨噴碼、
顏色(量需**5000**以上)

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**

工作溫度：**-35°C ~ +100°C**

儲藏溫度：**-55°C ~ +140°C**

產品包裝：**50個/包**



產品規格

適用頻率：**UHF**

適用IC：**ISO18000-6 / EPC C1G2**

尺寸：**205.0 x 25.4 x 6.3 mm**

天線材質：銅

介質：金屬

重量：**26 g**

顏色：黑

客戶服務：彩印、雷射雕刻、
雷射噴碼、油墨噴碼、
顏色(量需**5000**以上)

測試使用reader：**AWID MPR-2010AR**

工作溫度：**-35 °C ~ +100 °C**

儲藏溫度：**-55 °C ~ +140 °C**

產品包裝：35個/包

