

■ 本書特色

1. 本書由基本的光學原理、動作方式及適用的用途等皆有詳細的說明。
2. 本書以淺顯易懂的方式來說明，使讀者能對自動識別系統有更清晰的觀念。
3. 現今資訊化社會對於自動識別系統和技術需求越來越大，而本書提供了詳細的原理及應用方式，相信能使讀者對於自動辨識系統可以更快速上手。

■ 內容簡介

本書對於現今資訊化社會裡需求逐漸擴大的自動識別系統和技術，以淺顯易懂的方式來說明，更由基礎的條碼讀取原理、一維符號、二維符號、RFID、生物矩陣與直接打印等，分類說明，並且對於光學原理、動作方式及適用的用途等也有詳細的說明，使讀者能對自動識別系統有更清晰的觀念。本書適合對自動識別系統有興趣的人士閱讀。

■ 目錄

■ 目 錄

■ 前言目錄前

■ 第 1 章 條 碼

■ 1.1 何謂條碼 1-4

■ 1.1.1 條碼的概要 1-4

■ 1.1.2 條碼的構造 1-4

■ 1.2 條碼的特徵 1-6

■ 1.2.1 高可信度 1-6

■ 1.2.2 便宜又良好的操作性能 1-6

■ 1.2.3 便宜的記錄媒體 1-6

■ 1.3 條碼的種類 1-7

■ 1.3.1 共通商品符號 JAN/EAN1-7

■ 1.3.2 美國地區的共通商品符號 UPC1-9

■ 1.3.3 數字高密度符號 Interleaved 2 of 51-10

■ 1.3.4 物流標準符號 ITF14/16/61-11

■ 1.3.5 高精密度數字用符號 Codabar (NW7)1-12

■ 1.3.6 泛用性產業用符號 Code 391-13

■ 1.3.7 支援 Full ASCII 的符號 Code1281-14

■ 1.3.8 流通補足符號 UCC/EAN-1281-16

■ 1.3.9 省空間符號 RSS1-19

■ 1.4 流通標準碼 1-23

■ 1.4.1 國際交易商品號碼(GTIN)1-23

■ 1.4.2 包裝指引(PI)1-24

■ 1.5 運送容器序號(SSCC)1-25

■ 1.6 條碼讀取的基礎 1-27

- 1.6.1 條碼讀取的種類 1-27
- 1.6.2 手動掃描方式 1-27
- 1.6.3 CCD 掃描器 1-28
- 1.6.4 雷射掃描器 1-29
- 1.6.5 影像方式 1-30
- 第 2 章 二維符號
- 2.1 何謂二維符號 2-4
- 2.2 二維符號的種類 2-5
- 2.3 二維符號的特徵 2-6
- 2.3.1 大容量資訊的符號化 2-6
- 2.3.2 省空間的印字 2-7
- 2.3.3 全方向/高速讀取 2-8
- 2.3.4 字母/漢字的表達 2-8
- 2.3.5 錯誤訂正功能 2-9
- 2.4 讀取器 2-9
- 2.4.1 二維符號的讀取原理 2-9
- 2.4.2 二維符號讀取器 2-11
- 2.4.3 二維符號讀取器的選擇 2-11
- 第 3 章 RFID
- 3.1 RFID(RF 標籤)的種類 3-4
- 3.2 RFID(RF 標籤)的動作原理 3-5
- 3.3 RFID(RF 標籤)是怎麼樣動作的呢 3-8
- 3.3.1 法拉第電磁波誘導法則 3-9
- 3.3.2 赫茲電磁波產生法則 3-10
- 3.4 RFID 與電波法 3-11
- 3.4.1 了解電波應有的基礎知識 3-11
- 3.4.2 全球電波情勢 3-13
- 3.4.3 物品管理用 RFID 中所採用的頻率與電波法 3-15
- 3.4.4 電波的安全性 3-22
- 3.4.5 EMC(電磁兼具性)3-22
- 3.4.6 機器的安全性 3-23
- 3.5 採用 RFID 傳達資訊的構造 3-23
- 3.5.1 收發訊方式 3-23
- 3.5.2 調變方式 3-24
- 3.5.3 天線 3-28
- 3.6 RFID 與讀取/寫入裝置的交換訊息特性及其選擇 3-32
- 3.6.1 電磁誘導方式(法拉第方式)的讀取/寫入裝置特性 3-32
- 3.6.2 讀取/寫入裝置的天線線圈直徑和交換訊息區域 3-33
- 3.6.3 RF 標籤的天線線圈與交換訊息距離 3-35
- 3.6.4 電波通訊方式(兆赫方式)的讀取/寫入裝置特性 3-36
- 3.6.5 和多個標籤之間的交換訊息(Anticollision)3-37
- 3.6.6 大量讀取標籤的範例 3-38
- 3.7 RFID 與追蹤、隱私權及保全問題 3-39
- 3.7.1 何謂追蹤 3-39

- 3.7.2 隱私權問題 3-40
- 第 4 章 生物矩陣
- 4.1 生物矩陣的用途 4-5
 - 4.1.1 概要 4-5
 - 4.1.2 各自的特徵 4-5
- 4.2 生物矩陣的種類 4-8
 - 4.2.1 認證精密度 4-8
 - 4.2.2 讀取原理 4-9
- 4.3 生物矩陣的有效運用 4-18
 - 4.3.1 適用於何處 4-19
 - 4.3.2 以何為目的 4-19
 - 4.3.3 和 IC 卡結合 4-20
- 第 5 章 直接打印
- 5.1 雷射打印 5-4
 - 5.1.1 概要 5-4
 - 5.1.2 雷射方式的特徵 5-4
 - 5.1.3 雷射打標器 5-5
 - 5.1.4 採用雷射打標器的打印範例 5-7
- 5.2 擊針打印 5-8
 - 5.2.1 概要 5-8
 - 5.2.2 擊針方式的特徵 5-9
 - 5.2.3 擊針裝置 5-10
 - 5.2.4 採用擊針裝置的打印範例 5-10
- 5.3 噴墨打印 5-11
 - 5.3.1 概要 5-11
 - 5.3.2 噴墨方式的特徵 5-11
 - 5.3.3 噴墨印表機 5-13
 - 5.3.4 採用噴墨印表機的打印範例 5-13
- 5.4 感熱打印 5-15
 - 5.4.1 概要 5-15
 - 5.4.2 感熱方式的特徵 5-15
 - 5.4.3 熱轉寫式印表機 5-16
 - 5.4.4 採用熱轉寫式印表機的打印範例 5-17
- 5.5 讀取裝置 5-17
 - 5.5.1 系統的構造 5-17
 - 5.5.2 透鏡的選擇 5-19
 - 5.5.3 選擇照明方式 5-20
 - 5.5.4 設定透鏡對焦及電子快門 5-22
- 5.6 驗證裝置 5-23
 - 5.6.1 概要 5-23
 - 5.6.2 系統的構造 5-23
 - 5.6.3 蒐集影像數據 5-25
 - 5.6.4 解析影像數據 5-25
- 第 6 章 自動辨識技術的基本用語

- 6.1 一般數據載體 6-2
- 6.2 一維符號條碼(Barcode)6-3
- 6.3 二維符號、複合符號 6-6
- 6.4 RFID6-7
- 6.5 機器、系統 6-13
- 6.6 生物矩陣 6-14
- 6.7 其他 6-17
- 附 錄 印刷的基礎知識
- 附 1 條碼印表機的種類與特徵 6-2
- 附 2 條碼印刷的種類與特徵 6-3
- 附 3 條碼標籤的種類與特徵 6-4
- 附 4 條碼的印刷品質 6-6
-

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)