

CipherLab User Guide

2504MR/SR/DP 條碼掃描器

(內含設定條碼)

版本 1.071



Copyright © 2017~2020 CIPHERLAB CO., LTD.
版權所有，翻印必究。

本手冊及相關應用軟體之著作權為欣技資訊股份有限公司所有，並受中華民國及國際著作權法保護。

本產品的所有部份，包括軟體與配件等之所有權皆屬於欣技資訊股份有限公司，未經過本公司書面同意，嚴禁以任何形式重製、傳輸、散佈或儲存全部或部分的內容。

本手冊中所使用之商標名稱礙於編排並無特意加註註冊商標符號，惟此使用並無任何侵犯商標之意圖，在此聲明尊重各該商標所有人之相關權利。

欣技資訊股份有限公司保留對本手冊所提供之產品規格及描述進行變更或改進的權利，所揭露之資訊係僅供參考，恕不另行通知。本手冊之所有部份，包括硬體及軟體，已於撰寫中善盡注意其說明正確性之職責，惟本公司並不保證毫無訛誤，特此聲明。在任何情況下，對資料遺失、收益損失或因此所造成任何特別、意外、重要、直接或非直接的損害，恕不負責。

若您需要更多產品資訊及支援，請與我們的銷售代表聯繫，或是直接到我們的網站上查詢。

欣技資訊股份有限公司
106 台北市大安區敦化南路二段 333 號 12 樓
電話：(02)8647-1166
傳真：(02)8732-2255

Website: <http://www.cipherlab.com>

使用須知

安全注意事項

- ▶ 請勿擅自隨意拆裝機器，或是將異物置入機器造成短路或電路毀損。
- ▶ 請勿使機器接近火源。

維護注意事項

- ▶ 機器本體可以乾淨的濕布擦拭。
- ▶ 若長時間不使用本產品，請將機器包裝後貯存。
- ▶ 請勿將本產品靠近任何磁性物體以免雷射讀頭功能受到影響或故障。
- ▶ 若發現機器故障，請記下發生狀況與訊息後與維修人員聯繫。

文件發行紀錄

| 版本 | 發行日期 | 說明 |
|-------|---------------|---|
| 1.071 | May 05, 2020 | <ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：製作 QR Code 設定條碼 – 改以 QR Code 製作▶ 新增：1.4.4 開機鳴音▶ 修訂：1.6 掃描模式(Scan Mode) – 更新掃描模式表格▶ 修訂：1.6.5 先瞄準後掃描模式(Aiming Mode) - 增加次模式選擇▶ 修訂：1.17 DPM 模式 (DPM Mode 僅支援 2504DP 機種) – 補充 Mode 1/Mode 2 敘述▶ 修訂：3.16.3 傳送 Check Digit – 敘述修正(無兩位數) |
| 1.07 | Sep. 10, 2019 | <ul style="list-style-type: none">▶ 新增：1.4.3 鈴響▶ 新增：1.6.9 鬆鍵掃描模式(Release Mode)▶ 新增：1.17 DPM 模式 (DPM Mode)▶ 修訂：2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 – 加入 Apple 系統支援鍵盤及切換設定條碼▶ 修訂：3.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) – 預設啟用讀取，Transmit Code ID 預設停用▶ 修訂：3.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded) -預設啟用讀取，Transmit Code ID 預設停用▶ 修訂：3.13.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited) -預設啟用讀取，Transmit Code ID 預設停用 |
| 1.06 | Jun. 25, 2019 | <ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 – 支援 Swiss French (48), Czech (49)▶ 修訂：2.1.6 UTF-8 轉換 – 支援 Swiss French (48), Czech (49)▶ 修訂：2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 – 加入 Swiss French (94), Czech (95)▶ 修訂：2.3.7 UTF-8 轉換 – 加入 Swiss French (94), Czech (95)▶ 修訂：3.25.3 Data Matrix – 加入 ECI 資訊顯示設定條碼▶ 修訂：附錄六 條碼類型 One-Scan 設定條碼 – 支援 Swiss French, Czech |
| 1.05 | Feb. 19, 2019 | <ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：1.6.7 免持掃描模式(Presentation Mode) - 移除白光輔助照明設定條碼▶ 修訂：2.6 Direct USB OPOS – 加入切換 OPOS 設定條碼▶ 修訂：3.25.3 Data Matrix - 移除 Data Matrix Mirror 設定條碼 |

| | | |
|------|---------------|---|
| 1.04 | Aug. 30, 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：1.2.1 持續讀取 – 預設改為 Enable ▶ 修訂：2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 – 支援 Greek(35), Slovenian (45), Mexican Spanish(46) ▶ 修訂：2.1.5 Special Keyboard Feature – 加入 Bypass with Control Character Output 設定條碼 ▶ 移除：2.1.6 控制字元輸出(僅限於 WINDOWS) ▶ 新增：2.1.6 UTF-8 轉換 ▶ 修訂：2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 – 加入 Greek(81), Slovenian (91), Mexican Spanish(92) ▶ 修訂：2.3.2 鍵盤設定 - 加入 Alt Composing 編輯 ▶ 新增：2.3.7 UTF-8 轉換 ▶ 修訂：2.3.8 USB Polling 間隔時間 – 預設改為 4ms ▶ 移除：2.3.9 控制字元輸出(僅限於 WINDOWS) ▶ 新增：2.6 Direct USB OPOS ▶ 修訂：4.2.1 單一字元置換 – 變更章節名稱 (原標題為“選取字元置換的組別 (SET 1~3)”) ▶ 新增：4.2.2 字串置換 ▶ 新增：附錄三 Keyboard Wedge 設定表 – Bypass Special Keyboard with Control Character Output ▶ 修訂：附錄六 條碼類型 One-Scan 設定條碼 – 更新支援設定條碼 |
| 1.03 | Apr. 20, 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：產品規格 – 防水、防塵測試可達 IP 65 |
| 1.02 | Feb. 22, 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：1.2.1 持續讀取 ▶ 新增：1.6.8 多條碼模式 ▶ 修訂：1.8 重複讀取的間隔時間 – 支援 Laser mode ▶ 修訂：2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 – 支援 Russian (37), Cyrillic (42), Armenian (43), Thai (44) ▶ 修訂：2.1.5 Special Keyboard Feature – 預設改為 Bypass ▶ 新增：2.1.6 控制字元輸出(僅限於 WINDOWS) ▶ 修訂：2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 – 支援 Russian (83), Cyrillic (88), Armenian (89), Thai (90) ▶ 修訂：2.3.5 HID 字元傳送模式 – 預設改為 by character ▶ 修訂：2.3.6 Special Keyboard Feature – 預設改為 Bypass ▶ 新增：2.3.8 USB Polling 間隔時間 ▶ 新增：2.3.9 控制字元輸出(僅限於 WINDOWS) |
| 1.00 | Apr. 13, 2017 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 完整中文版 |

目次

| | |
|---|-------|
| 使用須知..... | - 3 - |
| 安全注意事項..... | - 3 - |
| 維護注意事項..... | - 3 - |
| 文件發行紀錄..... | - 4 - |
| 認識條碼掃描器..... | 1 |
| 檢視包裝內容物..... | 2 |
| 產品特色..... | 2 |
| 支援的條碼類型..... | 3 |
| 快速開始..... | 5 |
| 進入設定模式..... | 6 |
| 退出設定模式..... | 6 |
| 預設值..... | 7 |
| 將使用者設定儲存成預設值..... | 7 |
| 還原使用者預設值..... | 7 |
| 還原出廠預設值..... | 7 |
| 讀取設定條碼..... | 8 |
| 設定參數..... | 8 |
| 列出目前的設定值..... | 12 |
| 自製 One-Scan 設定條碼..... | 14 |
| 製作 One-Scan 一維條碼..... | 14 |
| 製作 QR Code 設定條碼..... | 15 |
| 產品特性與基本設定..... | 17 |
| 1.1 開啟電源..... | 18 |
| 1.2 傳送緩衝區..... | 18 |
| 1.2.1 持續讀取..... | 18 |
| 1.3 LED 指示燈..... | 19 |
| 1.3.1 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)..... | 19 |
| 1.3.2 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)時間設定..... | 19 |
| 1.4 蜂鳴器..... | 20 |
| 1.4.1 音量控制..... | 20 |
| 1.4.2 成功讀取條碼的提醒聲音(Good Read Beep)..... | 21 |
| 1.4.3 鈴響..... | 22 |
| 1.4.4 開機鳴音..... | 22 |
| 1.5 傳送 NR 訊息..... | 22 |

| | |
|--|----|
| 1.6 掃描模式(Scan Mode) | 23 |
| 1.6.1 測試模式(Test Mode) | 24 |
| 1.6.2 雷射模式(Laser Mode) | 24 |
| 1.6.3 自動關閉模式(Auto Off Mode) | 24 |
| 1.6.4 自動關閉電源模式(Auto Power Off Mode) | 25 |
| 1.6.5 先瞄準後掃描模式(Aiming Mode) | 26 |
| 1.6.6 多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode) | 27 |
| 1.6.7 免持掃描模式(Presentation Mode) | 28 |
| 1.6.8 多條碼模式 (Multicode Mode) | 28 |
| 1.6.9 鬆鍵掃描模式(Release Mode) | 29 |
| 1.7 有效掃描時間 | 30 |
| 1.8 重複讀取的時間間隔 | 31 |
| 1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy | 32 |
| 1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security | 32 |
| 1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode) | 33 |
| 1.12 Negative Barcodes | 33 |
| 1.13 自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detect) | 34 |
| 1.14 條碼揀讀模式(Picklist Mode) | 34 |
| 1.15 行動電話/顯示模式 | 35 |
| 1.16 光源亮度調整 | 35 |
| 1.17 DPM 烙印條碼模式 (僅 2504DP 機種支援) | 36 |
| 傳輸介面的設定 | 37 |
| 2.1 Keyboard Wedge | 38 |
| 2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 | 39 |
| 2.1.2 鍵盤設定 | 40 |
| 2.1.3 Inter-Character Delay | 46 |
| 2.1.4 Inter-Function Delay | 47 |
| 2.1.5 Special Keyboard Feature | 48 |
| 2.1.6 UTF-8 轉換 | 48 |
| 2.2 RS-232 | 49 |
| 2.2.1 啟用 RS-232 | 49 |
| 2.2.2 每秒傳輸位元 | 49 |
| 2.2.3 資料位元 | 50 |
| 2.2.4 同位檢查 | 50 |
| 2.2.5 停止位元 | 50 |
| 2.2.6 流量控制 | 51 |
| 2.2.7 Inter-Character Delay | 52 |
| 2.2.8 Inter-Function Delay | 52 |
| 2.2.9 ACK/NAK Timeout | 53 |
| 2.3 Direct USB HID | 54 |
| 2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 | 54 |

| | |
|--|----|
| 2.3.2 鍵盤設定 | 57 |
| 2.3.3 Inter-Character Delay | 63 |
| 2.3.4 Inter-Function Delay | 64 |
| 2.3.5 HID 字元傳送模式 | 64 |
| 2.3.6 Special Keyboard Feature | 64 |
| 2.3.7 UTF-8 轉換 | 65 |
| 2.3.8 USB Polling 時間間隔 | 65 |
| 2.4 Direct USB VCOM | 66 |
| 2.4.1 啟用 USB Virtual COM | 66 |
| 2.4.2 Inter-Function Delay | 66 |
| 2.4.3 ACK/NAK Timeout | 67 |
| 2.5 Direct USB VCOM_CDC | 68 |
| 2.5.1 啟用 USB VCOM_CDC | 68 |
| 2.5.2 Inter-Function Delay | 68 |
| 2.5.3 ACK/NAK Timeout | 68 |
| 2.6 Direct USB OPOS | 70 |
| 條碼類型的設定 | 71 |
| 3.1 Codabar | 72 |
| 3.1.1 傳送 Start/Stop 字元 | 72 |
| 3.1.2 特殊轉換 CLSI Editing | 72 |
| 3.1.3 允許讀取的條碼長度 | 73 |
| 3.2 Code 25 – Industrial 25 | 74 |
| 3.2.1 允許讀取的條碼長度 | 75 |
| 3.3 Code 25 – Interleaved 25 | 76 |
| 3.3.1 驗證 Check Digit | 76 |
| 3.3.2 傳送 Check Digit | 76 |
| 3.3.3 轉換成 EAN-13 | 77 |
| 3.3.4 允許讀取的條碼長度 | 78 |
| 3.4 Code 25 – Matrix 25 | 79 |
| 3.4.1 驗證 Check Digit | 79 |
| 3.4.2 傳送 Check Digit | 79 |
| 3.4.3 允許讀取的條碼長度 | 80 |
| 3.5 Code 25 – Chinese 25 | 81 |
| 3.6 Italian Pharmacode (Code 32) | 82 |
| 3.7 Code 39 | 83 |
| 3.7.1 驗證 Check Digit | 83 |
| 3.7.2 傳送 Check Digit | 83 |
| 3.7.3 允許讀取 Full ASCII | 84 |
| 3.7.4 允許讀取的條碼長度 | 84 |
| 3.8 Trioptic Code 39 | 86 |
| 3.9 Code 93 | 87 |
| 3.9.1 允許讀取的條碼長度 | 88 |
| 3.10 Code 128 | 89 |

| | |
|---|-----|
| 3.11 GS1-128 (EAN-128) | 90 |
| 3.11.1 傳送 Code ID | 90 |
| 3.11.2 使用 Field Separator (GS Character) | 90 |
| 3.11.3 GS1 格式..... | 91 |
| 3.11.4 Application ID Mark..... | 91 |
| 3.12 ISBT 128..... | 92 |
| 3.12.1 ISBT Concatenation | 92 |
| 3.12.2 ISBT Concatenation Redundancy..... | 92 |
| 3.13 GS1 DataBar (RSS Family) | 94 |
| 3.13.1 選擇 Code ID | 94 |
| 3.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) | 95 |
| 3.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)..... | 96 |
| 3.13.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited) | 97 |
| 3.13.5 轉換成 UPC/EAN | 98 |
| 3.13.6 Field Separator (GS Character) | 98 |
| 3.13.7 Application ID Mark..... | 99 |
| 3.14 MSI | 100 |
| 3.14.1 驗證 Check Digit..... | 100 |
| 3.14.2 傳送 Check Digit..... | 100 |
| 3.14.3 允許讀取的條碼長度..... | 101 |
| 3.15 EAN-8..... | 102 |
| 3.15.1 傳送 Check Digit..... | 102 |
| 3.16 EAN-13 | 103 |
| 3.16.1 轉換成 ISBN | 104 |
| 3.16.2 轉換成 ISSN | 104 |
| 3.16.3 傳送 Check Digit..... | 104 |
| 3.17 UCC Coupon Extended Code..... | 105 |
| 3.18 UPC-A..... | 106 |
| 3.18.1 轉換成 EAN-13 | 107 |
| 3.18.2 傳送 System Number | 107 |
| 3.18.3 傳送 Check Digit..... | 107 |
| 3.19 UPC-E..... | 108 |
| 3.19.1 選擇 System Number | 109 |
| 3.19.2 轉換成 UPC-A..... | 109 |
| 3.19.3 傳送 System Number | 110 |
| 3.19.4 傳送 Check Digit..... | 110 |
| 3.20 Code 11..... | 111 |
| 3.20.1 驗證 Check Digit..... | 111 |
| 3.20.2 傳送 Check Digit..... | 112 |
| 3.20.3 允許讀取的條碼長度..... | 112 |
| 3.21 Composite Code..... | 114 |
| 3.21.1 Composite CC-A/B..... | 114 |
| 3.21.2 Composite CC-C | 114 |
| 3.21.3 Composite TLC-39 | 115 |

| | | |
|-----------------|--|-----|
| 3.21.4 | UPC Composite Mode | 115 |
| 3.21.5 | GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes | 116 |
| 3.21.6 | Field Separator (GS Character) | 116 |
| 3.21.7 | Application ID Mark | 116 |
| 3.22 | US Postal Code | 117 |
| 3.22.1 | US Postnet | 117 |
| 3.22.2 | US Planet | 117 |
| 3.22.3 | 傳送 Check Digit | 117 |
| 3.23 | UK Postal Code | 118 |
| 3.23.1 | UK Postal | 118 |
| 3.23.2 | 傳送 Check Digit | 118 |
| 3.24 | 其他 Postal Code | 119 |
| 3.24.1 | Japan Postal | 119 |
| 3.24.2 | Australian Postal | 119 |
| 3.24.3 | Dutch Postal | 119 |
| 3.24.4 | USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail | 120 |
| 3.24.5 | UPU FICS Postal | 120 |
| 3.25 | 二維條碼類型 | 121 |
| 3.25.1 | PDF417 | 121 |
| 3.25.2 | MICROPDF417 | 121 |
| 3.25.3 | Data Matrix | 121 |
| 3.25.4 | Maxicode | 123 |
| 3.25.5 | QR Code | 124 |
| 3.25.6 | MICROQR | 125 |
| 3.25.7 | Aztec | 126 |
| 3.26 | Macro PDF | 127 |
| 3.26.1 | Transmit/Decode Mode | 127 |
| 3.26.2 | Escape Characters | 128 |
| 3.26.3 | Transmit Control Header | 128 |
| 資料傳輸格式的設定 | | 129 |
| 4.1 | 英文字母的大小寫(Letter Case) | 129 |
| 4.2 | 字元置換(Character Substitution) | 130 |
| 4.2.1 | 單一字元置換 | 131 |
| 4.2.2 | 字串置換 | 132 |
| 4.2.3 | 字元置換適用的條碼類型 | 134 |
| 4.3 | 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code) | 145 |
| 4.4 | 條碼類型代碼(Code ID) | 146 |
| 4.4.1 | 選擇預設的 Code ID 組別 | 146 |
| 4.4.2 | 設定或變更條碼類型代碼 | 149 |
| 4.4.3 | 清除所有條碼類型代碼的設定 | 152 |
| 4.5 | 長度碼(Length Code) | 153 |
| 4.6 | 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor) | 161 |
| 4.6.1 | 編輯多條碼的傳送順序 | 162 |
| 4.6.2 | 多條碼編輯的適用條件 | 164 |

| | |
|--|------------|
| 4.7 刪除特定字元(Removal of Special Character)..... | 165 |
| 4.8 AIM Code ID | 166 |
| 資料編輯的設定 | 167 |
| 5.1 套用資料編輯規則 | 168 |
| 5.1.1 啟用資料編輯規則 | 168 |
| 5.1.2 強制套用資料編輯規則 | 169 |
| 5.2 設定資料編輯規則 | 170 |
| 5.2.1 資料編輯的設定：開始與結束 | 171 |
| 5.2.2 還原預設值 | 172 |
| 5.3 資料編輯的設定：適用條件 | 173 |
| 5.3.1 選擇適用的條碼類型 | 173 |
| 5.3.2 指定資料長度 | 183 |
| 5.3.3 比對特定位置的字串 | 184 |
| 5.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位 | 185 |
| 5.4.1 起始位置 | 185 |
| 5.4.2 欄位調整 | 185 |
| 5.4.3 欄位總數 | 186 |
| 5.4.4 欄位設定 | 187 |
| 5.4.5 Pause Field 設定 | 193 |
| 5.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序 | 194 |
| 5.6 實例說明資料編輯規則的設定 | 196 |
| 5.6.1 實例一 | 196 |
| 5.6.2 實例二 | 197 |
| 產品規格..... | 199 |
| 如何升級韌體..... | 201 |
| 透過 RS-232..... | 201 |
| 透過 USB Virtual COM | 203 |
| 如何透過主機傳送改變設定值的指令..... | 205 |
| 可接受的指令 | 205 |
| 實例說明..... | 206 |
| KEYBOARD WEDGE 設定表..... | 207 |
| Apply Special Keyboard..... | 207 |
| Bypass Special Keyboard..... | 208 |
| Bypass Special Keyboard with Control Character Output..... | 209 |
| Key Type & Status..... | 210 |
| Key Type | 210 |
| Key Status..... | 210 |
| 實例說明..... | 211 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| 數值與字串參數的設定條碼..... | 213 |
| 十進制..... | 213 |
| 十六進制..... | 214 |
| ASCII 設定表 | 215 |
| 2D 駕駛執照讀取設定 | 217 |
| 執照資料讀取..... | 217 |
| 駕照類別..... | 217 |
| 設定執照資料..... | 218 |
| 欄位劃分..... | 223 |
| 區隔符號編輯..... | 224 |
| 欄位編輯..... | 225 |
| 條碼類型 ONE-SCAN 設定條碼..... | 227 |
| Keyboard Wedge..... | 227 |
| Direct USB HID..... | 232 |

認識條碼掃描器

本條碼掃描器為體積輕巧的手持式裝置，特色為攜帶方便、安裝容易、超低耗電，符合行動應用的需求。此有線條碼掃描器允許讀取多種二維條碼，不但有助於提升生產效率、降低採購成本，操作使用上多用途，條碼讀取也更為快速準確，適合各種工作場所，尤其是小企業的最佳選擇。。

本使用手冊目的在於協助使用者安裝、設定、使用條碼掃描器，在開始使用之前，請詳細閱讀相關章節並且確實了解使用須知。我們建議您妥為保存此使用手冊以備日後參考之需，為避免不當處置及操作，務必於使用前充分閱讀此文件。

感謝您選購欣技資訊的產品！



檢視包裝內容物

出貨包裝內品項依訂單需求而有所不同，請參照規格表比對可用附件及多種傳輸線。原包裝盒及包材請保留，以便日後需要運回送修或是貯存機器時使用。

產品特色

- ▶ 符合人體工學的流線型設計，堅固耐用，體積輕巧方便攜帶使用
- ▶ 超低耗電機制
- ▶ 韌體可升級
- ▶ 支援常用的一維條碼類型，包含 GS1-128 (EAN-128)、GS1 DataBar (RSS)等等
- ▶ 支援 Negative barcode
- ▶ 支援多種二維條碼
- ▶ 支援多種掃描模式，包含 Aiming Mode 及 Multi-Barcode Mode 等等*
- ▶ 透過 LED 燈號、蜂鳴器提供反饋機制
- ▶ 蜂鳴器的頻率及鳴響時間可透過軟體編程(或讀取設定條碼)做為 Good Read 的聲音提醒
- ▶ 提供多種傳輸介面選項，包含 RS-232、Keyboard Wedge 以及 USB 等等
- ▶ 透過 ScanMaster 軟體或直接讀取設定條碼可設定資料傳輸格式、資料編輯、條碼類型等等

注意：在 Multi-Barcode Mode 以外的掃描模式下，可接受的條碼資料長度最大為 7 KB。



支援的條碼類型

所支援的條碼類型如下表所列，詳見 [Chapter 3 條碼類型的設定](#)。

| 支援的條碼類型 | | 預設值 | |
|--------------------------|--------------------------------------|------|-------|
| Codabar | | 允許讀取 | |
| Code 93 | | 允許讀取 | |
| MSI | | | 不允許讀取 |
| Code 128 | Code 128 | 允許讀取 | |
| | GS1-128 (EAN-128) | 允許讀取 | |
| | ISBT 128 | 允許讀取 | |
| Code 2 of 5 | Industrial 25 | 允許讀取 | |
| | Interleaved 25 | 允許讀取 | |
| | Matrix 25 | | 不允許讀取 |
| | Chinese 25 | | 不允許讀取 |
| Code 3 of 9 | Code 39 | 允許讀取 | |
| | Italian Pharmacode | | 不允許讀取 |
| | Trioptic Code 39 | | 不允許讀取 |
| EAN/UPC | EAN-8 | 允許讀取 | |
| | EAN-8 Addon 2 | | 不允許讀取 |
| | EAN-8 Addon 5 | | 不允許讀取 |
| | EAN-13 | 允許讀取 | |
| | EAN-13 & UPC-A Addon 2 | | 不允許讀取 |
| | EAN-13 & UPC-A Addon 5 | | 不允許讀取 |
| | ISBN | | 不允許讀取 |
| | UPC-E0 | 允許讀取 | |
| | UPC-E1 | | 不允許讀取 |
| | UPC-E Addon 2 | | 不允許讀取 |
| | UPC-E Addon 5 | | 不允許讀取 |
| | UPC-A | 允許讀取 | |
| GS1 DataBar (RSS) | GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) | 允許讀取 | |
| | GS1 DataBar Truncated | 允許讀取 | |
| | GS1 DataBar Stacked | 允許讀取 | |
| | GS1 DataBar Stacked Omnidirectional | 允許讀取 | |
| | GS1 DataBar Limited (RSS Limited) | 允許讀取 | |



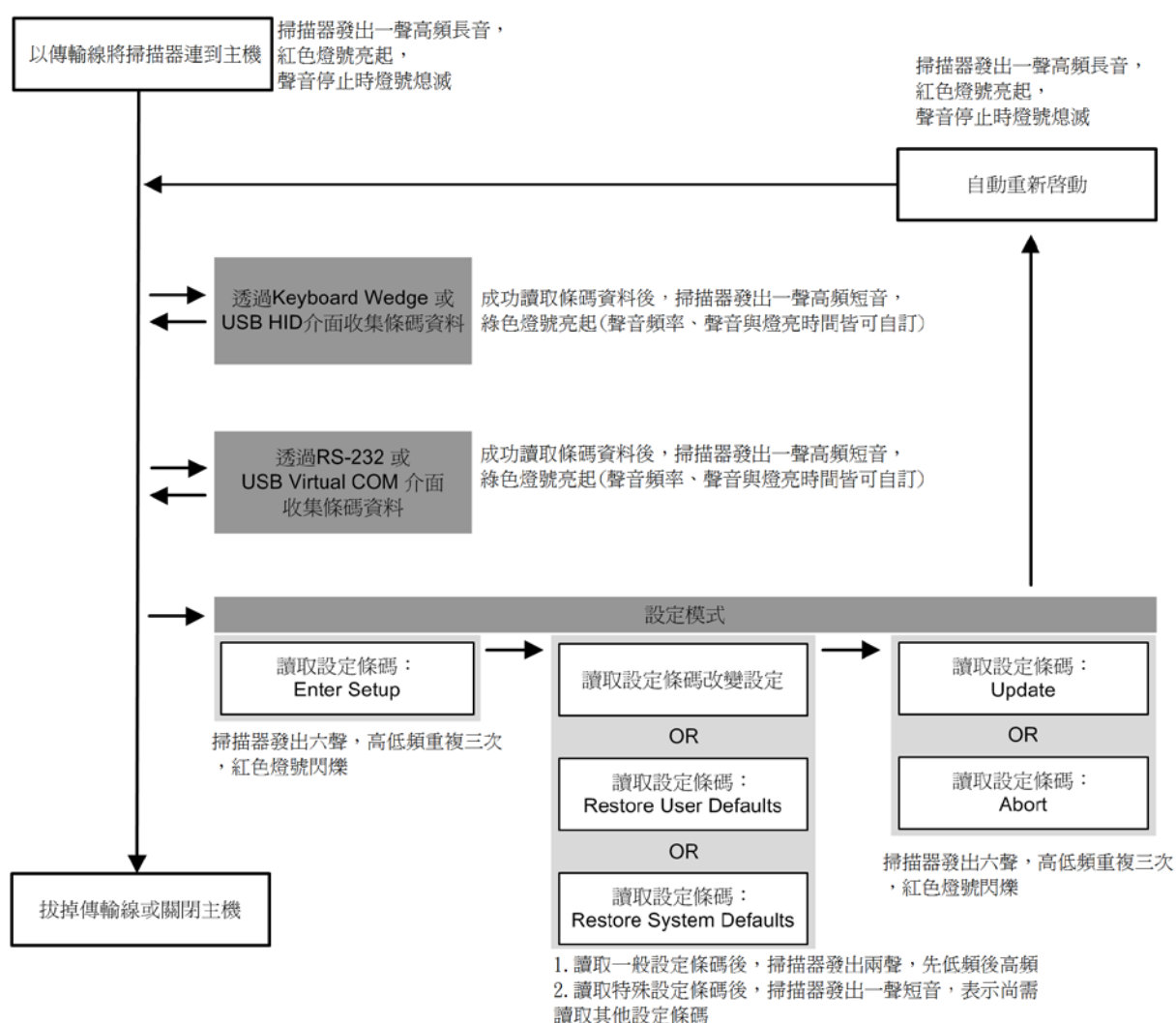
| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|------|-------|
| | GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded) | 允許讀取 | |
| | GS1 DataBar Expanded Stacked | 允許讀取 | |
| Code 11 | | | 不允許讀取 |
| Composite Code | Composite CC-A/B | | 不允許讀取 |
| | Composite CC-C | | 不允許讀取 |
| | Composite TLC-39 | | 不允許讀取 |
| Postal Code | US Postnet | 允許讀取 | |
| | US Planet | 允許讀取 | |
| | UK Postal | 允許讀取 | |
| | Japan Postal | 允許讀取 | |
| | Australian Postal | 允許讀取 | |
| | Dutch Postal | 允許讀取 | |
| | USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail | | 不允許讀取 |
| | UPU FICS Postal | | 不允許讀取 |
| 2D Symbolologies | PDF417 | 允許讀取 | |
| | MicroPDF417 | | 不允許讀取 |
| | Data Matrix | 允許讀取 | |
| | Maxicode | 允許讀取 | |
| | QR Code | 允許讀取 | |
| | MicroQR | 允許讀取 | |
| | Aztec | 允許讀取 | |



快速開始

條碼掃描器的使用設定可以透過讀取本手冊內的設定條碼或是透過專屬軟體 *ScanMaster* 進行變更。以下舉例說明如何透過讀取設定條碼的方式改變條碼掃描器的使用設定：

注意：如果您使用的是 RS-232 或 USB Virtual COM 傳輸介面，也可以在主機上執行 *HyperTerminal.exe* 直接鍵入指令(參閱附錄二)。這裡的指令是一組六位數設定參數，位於每一個設定條碼的下方！



進入設定模式

Enter Setup 條碼出現在手冊每一雙數頁頁碼旁邊，條碼掃描器在成功讀取這個條碼後隨即進入設定模式。

- ▶ 在成功讀取這個條碼後，條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。

Enter Setup



接著依照下面“讀取設定條碼”的說明改變條碼掃描器的使用設定。

退出設定模式

Update 條碼出現在手冊每一單數頁頁碼旁邊，條碼掃描器在成功讀取這個條碼後，隨即儲存目前的設定並退出設定模式。如果您想要不儲存目前的設定而直接退出設定模式，則條碼掃描器必須讀取 **Abort** 條碼。

- ▶ 同上述的<進入設定模式>，條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。稍候數秒鐘，條碼掃描器會自動重新啟動。

Update



109999

Abort



109998



預設值

將使用者設定儲存成預設值

Save as User Defaults 條碼是一般設定條碼，在成功讀取這個條碼後，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。接著，在成功讀取 Update 條碼後，條碼掃描器會將目前的使用者設定儲存成使用者預設值。

Save as User
Defaults



109986

還原使用者預設值

Restore User Defaults 條碼是一般設定條碼，在成功讀取這個條碼後，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。接著，在成功讀取 Update 條碼後，條碼掃描器會將所有設定值回復到之前儲存的使用者設定值。

Restore User
Defaults



109987

還原出廠預設值

Restore System Defaults 條碼是一般設定條碼，在成功讀取這個條碼後，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。接著，在成功讀取 Update 條碼後，條碼掃描器會將所有設定值回復到出廠設定值。

Restore System
Defaults



109993

注意：多數設定都會有一個出廠預設值，如果設定條碼上方文字的前面出現星號(*)表示為出廠預設值。



Update

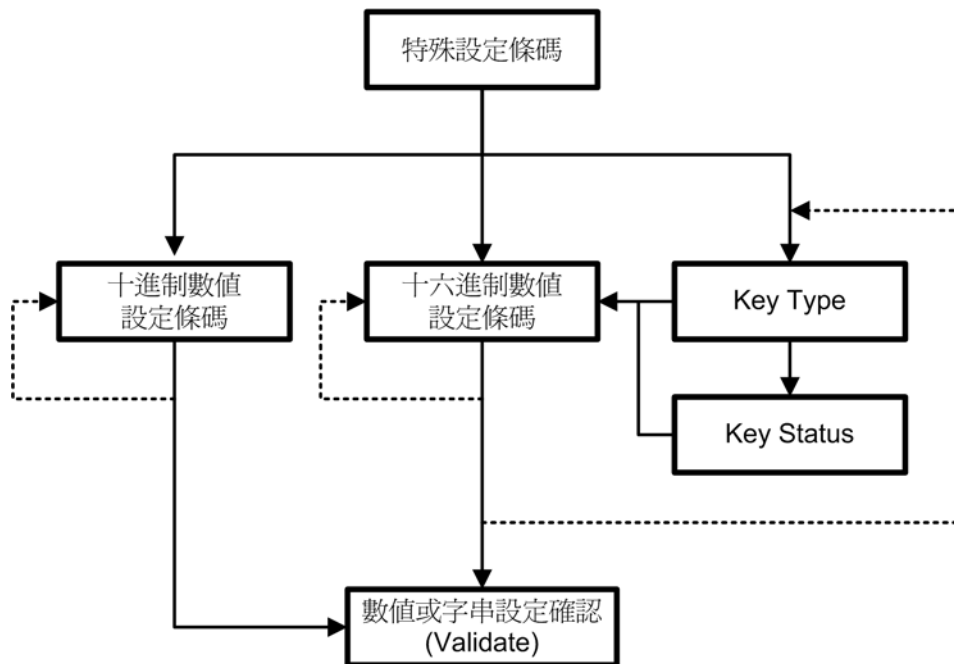
讀取設定條碼

設定參數

一般而言，大部分的條碼掃描器參數僅需讀取一個設定條碼就可以改變設定值，在成功讀取設定條碼後，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)表示該參數設定成功。

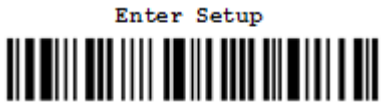
然而，有一些特殊設定條碼需要一次成功讀取數個設定條碼才能設定該參數，在成功讀取設定條碼後，條碼掃描器會發出一聲短音表示尚需讀取其他設定條碼，直到成功讀取 **Validate** 條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)表示該參數設定成功。這一類的特殊設定條碼包含：

- ▶ 十進制數值設定條碼(Numeric)，例如設定鍵盤類型、字元送出的時間間距、可允許的條碼長度等等。
- ▶ 十六進制數值設定條碼(Hexadecimal)，例如設定字串做為前置或後置字元等等。
- ▶ 如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，在 Key Type 設定為 Normal (Key)的時候可以設定 Key Status。



以下舉例說明如何將自訂值儲存成 **User Defaults** 以便日後可以還原使用者預設值：

| 步驟 | 動作 | 動作成功時條碼掃描器的反饋 |
|----|------------------|--|
| 1 | 啟動條碼掃描器... | 條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。 |
| 2 | 進入設定模式... | 條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。 |
| 3 | 讀取設定條碼... 例如： | 如果讀取的是一般設定條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。 |
| 4 | 退出設定模式... | 同上述的<進入設定模式>。 |
| 5 | 條碼掃描器會自動重新啟動... | 同上述的<啟動條碼掃描器>。 |
| * | 在出現設定錯誤的時候... | 條碼掃描器會發出一聲長音(低頻)。 |



以下舉例說明如何設定數值參數：

步驟 動作

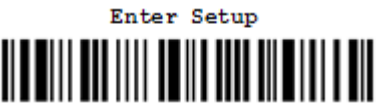
1 啟動條碼掃描器...

2 進入設定模式...

3 讀取設定條碼...

例如：

一般設定條碼



一般設定條碼



特殊設定條碼



設定數值參數
的條碼



4 退出設定模式...



5 條碼掃描器會自動重新啟動...

動作成功時條碼掃描器的反饋

條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。

條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。

如果讀取的是一般設定條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。

如果讀取的是特殊設定條碼，例如 Max. Length，條碼掃描器會發出一聲短音，表示尚需讀取其他設定條碼。

讀取設定數值參數的條碼。

▶ 相關設定條碼見附錄四 “十進制”

直到成功讀取 Validate 條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)，表示該參數設定成功。

同上述的<進入設定模式>。

同上述的<啟動條碼掃描器>。



以下舉例說明如何設定字串參數：

| Steps | Action | User Feedback if Successful |
|---|------------------|---|
| 1 | 啟動條碼掃描器... | 條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。 |
| 2 | 進入設定模式... | 條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。 |
| 3 | 讀取設定條碼... 例如： | 如果讀取的是特殊設定條碼，例如 Prefix Code，條碼掃描器會發出一聲短音，表示尚需讀取其他設定條碼。 |
| 特殊設定條碼 | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | 如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，在 Key Type 設定為 Normal (Key)的時候可以設定 Key Status。 |
|  | | ▶ 相關設定條碼見附錄三 |
|  | | 讀取設定字串參數的條碼。例如依序讀取 2、B 的條碼可以設定字串為字元符號+。 |
|  | | ▶ 相關設定條碼見附錄四“十六進制” |
|  | | 直到成功讀取 Validate 條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)，表示該參數設定成功。 |
| 4 | 退出設定模式... | 同上述的<進入設定模式>。 |
|  或  | | |
| 5 | 條碼掃描器會自動重新啟動... | 同上述的<啟動條碼掃描器>。 |



列出目前的設定值

使用者可以將目前所有參數的設定值傳送到主機端，所列出的參數項目共計二十頁。如下表所列，每一個條碼都是一般設定條碼，在成功讀取 List Page x 條碼後，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)，並隨即將該頁的設定值傳送到主機端。

本頁列出 Firmware Version、Interface、Buzzer 及其他相關設定值

List Page 1



本頁列出 Prefix、Suffix、Length Code 的相關設定值 (1/2)

List Page 2



本頁列出 Prefix、Suffix、Length Code 的相關設定值 (2/2)

List Page 3



本頁列出 Code ID

List Page 4



本頁列出 Readable Symbolologies (1/2)

List Page 5



本頁列出 Readable Symbolologies (2/2)

List Page 6



本頁列出 Symbology Parameters (1/3)

List Page 7



本頁列出 Symbology Parameters (2/3)

List Page 8



本頁列出 Symbology Parameters (3/3)

List Page 9



本頁暫不支援

List Page 10



本頁列出 Editing Format 1 的相關設定值
(1/2)

List Page 11



109937

本頁列出 Editing Format 1 的相關設定值
(2/2)

List Page 12



109938

本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值
(1/2)

List Page 13



109939

本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值
(2/2)

List Page 14



109940

本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值
(1/2)

List Page 15



109941

本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值
(2/2)

List Page 16



109942

本頁列出 Editing Format 4 的相關設定值
(1/2)

List Page 17



109943

本頁列出 Editing Format 4 的相關設定值
(2/2)

List Page 18



109944

本頁列出 Editing Format 5 的相關設定值
(1/2)

List Page 19



109945

本頁列出 Editing Format 5 的相關設定值
(2/2)

List Page 20



109946

本頁列出駕駛執照讀取相關設定值

List Page 22



109948



自製 One-Scan 設定條碼

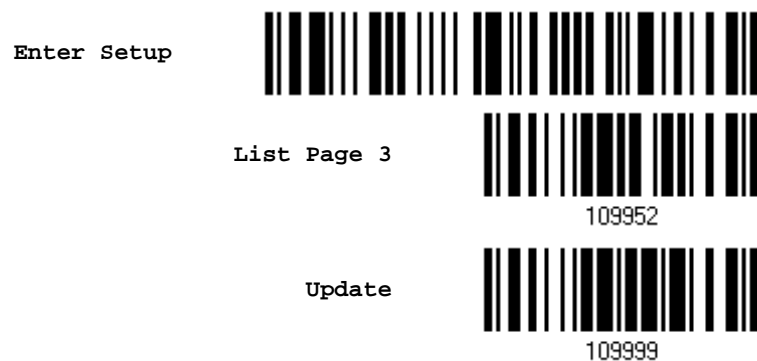
由於大部分的條碼掃描器參數僅需讀取一個設定條碼就可以改變設定值，您可以自行製作 One-Scan 設定條碼以加快設定的流程。

製作 One-Scan 一維條碼

製作一個 One-Scan 設定條碼有三個要素：

- ▶ 前置字元必須為#@
- ▶ 中間必須為一組六位數的設定參數，位於每一個設定條碼的下方
- ▶ 後置字元必須為#

例如，條碼掃描器原本必須讀取下面三個設定條碼才能使設定參數 109952 生效：



現在只需要讀取一個 One-Scan 設定條碼即可：



注意：在讀取 One-Scan 設定條碼改變傳輸介面後，條碼掃描器會自動重新啟動，發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。



製作 QR Code 設定條碼

使用者也可以將一連串的串列命令組合起來，以 QR Code 製作 One-Scan 設定條碼。例如，若要把後置碼改為'#'字元，一般需要輸入如下所示的串列命令(命令字串中的底線僅為標示清楚用，與命令內文無關)：

#@CipherLab101231109902109903109994

| 串列命令 | 說明 |
|-------------|-----------------------------------|
| #@CipherLab | 進入設定 |
| 101231 | 設定後置碼 |
| 109902 | 輸入十六進制值 0x23 的第一位數字 |
| 109903 | 輸入十六進制值 0x23 的第二位數字以將後置碼設為 '#' 字元 |
| 109994 | 使設定生效 |

上述串列命令可製作成 QR code 如下：

Setup QR Code for configuring suffix





產品特性與基本設定

本章節介紹條碼掃描器的產品特色及使用方法。

本章內容

| | |
|---|----|
| 1.1 開啟電源..... | 18 |
| 1.2 傳送緩衝區..... | 18 |
| 1.3 LED 指示燈..... | 19 |
| 1.4 蜂鳴器..... | 20 |
| 1.5 傳送 NR 訊息..... | 22 |
| 1.6 掃描模式(Scan Mode)..... | 23 |
| 1.7 有效掃描時間..... | 30 |
| 1.8 重複讀取的間隔時間..... | 31 |
| 1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy..... | 32 |
| 1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security..... | 32 |
| 1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode)..... | 33 |
| 1.12 Negative Barcodes..... | 33 |
| 1.13 自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detect)..... | 34 |
| 1.14 條碼揀讀模式(Picklist Mode)..... | 34 |
| 1.15 行動電話/顯示模式..... | 35 |
| 1.16 光源亮度調整..... | 35 |
| 1.17 DPM 烙印條碼模式 (僅 2504DP 機種支援)..... | 36 |



1.1 開啟電源

將傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。

- ▶ 如果是 RS-232 傳輸線，您必須另外接上電源線。
- ▶ 條碼掃描器開啟時會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。

1.2 傳送緩衝區

透過內建的傳送緩衝區(SRAM)，條碼掃描器會將成功讀取到的資料一筆接著一筆傳送到主機。一旦成功讀取條碼，條碼掃描器會發出一聲短音(高頻)，同時 LED 燈號為綠燈，聲音停止時綠燈熄滅。但是這並不代表主機會立即收到資料，可能的狀況是使用低 baud rate 造成傳輸速度過慢或等候 handshake 訊號(flow control)所以無法即時送出資料。在這個情況下，條碼掃描器會先將資料儲存在 10 KB 的傳送緩衝區，並繼續資料收集的工作直到傳送緩衝區記憶體佔滿。一旦佔滿，條碼掃描器會發出一聲長音(低頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。此為提醒使用者傳送緩衝區記憶體不足並且暫時無法讀取條碼，必須等待資料順利傳回主機並釋放記憶體後才能再讀取條碼。

注意：10 KB 的傳送緩衝區可以暫時儲存最多 640 筆左右的 EAN-13 條碼資料，而暫存的資料在移除 RS-232 傳輸線的電源線或其他傳輸線後會自動清除！

傳送緩衝區預設為可用。使用者可讀取以下條碼以決定啟用或停用此功能。



1.2.1 持續讀取

原則上，接收資料的電腦端成功收到一筆資料後，掃描器才能繼續對下一筆資料作解讀。然而在傳送具大量資料的二維條碼時，使用者可能遇到無法持續掃描條碼的問題。開啟此功能讓掃描器無需等待電腦完成資料接收，便可進行下一筆資料解讀。

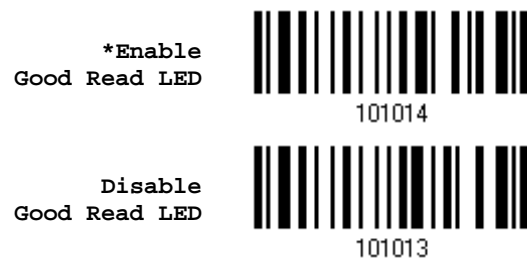


1.3 LED 指示燈

條碼掃描器上方的雙色 LED 指示燈可以協助使用者了解目前的操作狀態。

| 紅/綠雙色指示燈 | | 說明 |
|----------|----------|---|
| 紅色亮一下後熄滅 | --- | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 紅燈亮一秒鐘表示電源開啟，同時會發出一聲長音(高頻) ▶ 表示記憶體不足，同時條碼掃描器會發出一聲長音(低頻) ▶ 表示 RS-232 連線失敗，同時條碼掃描器會發出兩聲(先高頻後低頻) |
| --- | 綠色亮一下後熄滅 | 表示成功讀取一筆條碼資料，同時條碼掃描器會發出一聲短音(高頻)提醒使用者，鳴響的頻率及時間可以自行設定 |
| 紅色閃爍 | --- | 表示進入設定模式(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s) |

1.3.1 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)



1.3.2 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)時間設定

成功讀取條碼的綠色燈號預設為在 40 毫秒後熄滅，指定一個符合實際應用需要的數值(1~254；單位為 0.01 秒)。



- 1) 讀取上方條碼設定有效時間。(預設為 40 毫秒)
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、5 的設定條碼，成功讀取條碼的綠色燈號會在 150 毫秒後熄滅。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。




1.4 蜂鳴器

條碼掃描器內建的蜂鳴器可以協助使用者了解目前的操作狀態。

| 鳴響方式 | 說明 |
|------------------------------|--|
| 一聲長音(高頻) | 表示電源開啟，同時會亮紅燈(1 s)，聲音停止時紅燈熄滅 |
| 一聲短音(高頻) ▶ 鳴響的頻率及時間可以自行設定 | 表示成功讀取一筆條碼資料，同時條碼掃描器會亮綠燈並快速熄滅 |
| 六聲短音(高、低頻重複三次) | ▶ 表示進入設定模式，同時條碼掃描器會亮紅燈並持續閃爍 ▶ 表示退出設定模式 |
| 兩聲短音(先低頻後高頻) | 表示成功讀取設定條碼 |
| 兩聲短音(先高頻後低頻) | ▶ 表示 RS-232/USB Virtual COM 連線失敗，同時條碼掃描器會亮紅燈並快速熄滅(資料會暫時儲存於記憶體) |
| 一聲短音(高頻) | 表示尚需讀取其他設定條碼 |
| 一聲短音(低頻) | 表示在多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor)開啟下尚需讀取其他符合條件的條碼，同時會亮綠燈並快速熄滅(一旦完成讀取全部符合條件的條碼則為 Good Read) |
| 一聲長音(低頻) | ▶ 表示記憶體不足，同時條碼掃描器會亮紅燈並快速熄滅 ▶ 表示出現設定錯誤(讀取錯誤的設定條碼...) |
| 兩聲長音(先高頻後低頻) | 表示 Multi-Barcode Mode 記憶體不足 |

1.4.1 音量控制

| | |
|-----------------|---|
| Mute |  |
| | 101009 |
| Minimum Volume |  |
| | 101010 |
| Medium Volume |  |
| | 101011 |
| *Maximum Volume |  |
| | 101012 |



1.4.2 成功讀取條碼的提醒聲音(Good Read Beep)

鳴響頻率設定(Frequency)

8 kHz



*4 kHz



2 kHz



1 kHz



鳴響時間設定(Duration)

*Shortest



Shorter



Longer

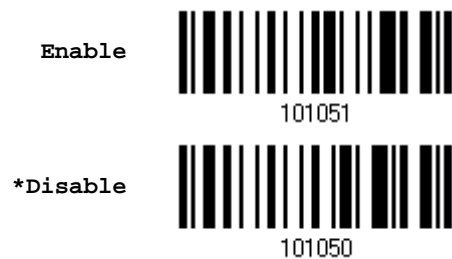


Longest



1.4.3 鈴響

收到經由 RS-232、VCOM、VCOM CDC 等介面送來的『0x07』ASCII 字元時，條碼掃描器會發出一聲鈴響，此功能預設為停用。



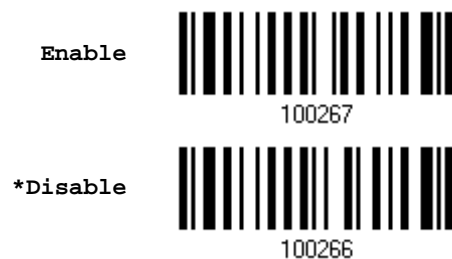
1.4.4 開機鳴音

掃描器預設開機時伴隨著鳴音。可讀取下方條碼讓開機時不發出鳴音。



1.5 傳送 NR 訊息

啟用這項功能，條碼掃描器在無法讀取條碼資料的時候，可以傳送 NR 訊息到主機表示讀取失敗(No Read)。



1.6 掃描模式(Scan Mode)

條碼掃描器支援各種不同的工作模式，如下表所示：

- 在 Multi-Barcode Mode 以外的掃描模式下，條碼掃描器可接受的條碼資料長度最大為 7 KB。

| 掃描模式 | 如何開始掃描 | | | | | 如何停止掃描 | | |
|---|----------|--------|---------|--------|-------|--------|----------|----------|
| | 電源開啟立即開始 | 按一下掃描鍵 | 按住掃描鍵不放 | 按兩下掃描鍵 | 放開掃描鍵 | 放開掃描鍵 | 成功讀取條碼資料 | 超過有效掃描時間 |
| Test mode | ✓ | | | | | | | |
| Laser mode | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Auto Off mode | | ✓ | | | | | ✓ | ✓ |
| Auto Power Off mode | | ✓ | | | | | | ✓ |
| Aiming mode (Original) | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Aiming mode (Always Aiming) | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aiming mode (Auto Aiming) | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aiming mode (Auto Aiming with Illumination) | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Multi-Barcode mode | | | ✓ | | | ✓ | | |
| Presentation mode | ✓ | | | | | | | |
| Multicode mode | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Release mode | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |

注意：出廠預設的掃描模式為 Laser mode。



1.6.1 測試模式(Test Mode)

在這個工作模式下，可以一直掃描。

- ▶ 基於測試需求，允許自動重複讀取同一筆條碼資料。



1.6.2 雷射模式(Laser Mode)

在這個工作模式下，按住掃描鍵不放就可以掃描。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 成功讀取條碼
- ▶ 超過預設的有效掃描時間
- ▶ 放開掃描鍵

注意：透過[1.7 有效掃描時間](#)可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。



1.6.3 自動關閉模式(Auto Off Mode)

在這個工作模式下，按一下掃描鍵就可以掃描。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 成功讀取條碼
- ▶ 超過預設的有效掃描時間

注意：透過[1.7 有效掃描時間](#)可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。



1.6.4 自動關閉電源模式(Auto Power Off Mode)

在這個工作模式下，按一下掃描鍵就可以掃描。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 超過預設的有效掃描時間（每一次成功讀取一筆資料都會重新計算預設的有效掃描時間）

注意：(1) 透過[1.7 有效掃描時間](#)可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

(2) 透過[1.8 重複讀取的間隔時間](#)可以限制在一定時間內不得重複讀取同一條碼資料。

Auto Power Off Mode



100202



1.6.5 先瞄準後掃描模式(Aiming Mode)

讀取下方 Aiming Mode 條碼切換至先瞄準後掃描模式。

Aiming Mode



瞄準有效時間

設定適當的瞄準有效時間(1~15 秒)，一旦超過設定的時間，用以瞄準的白色光帶就會消失。

Aiming Time-out
after 1~15 sec.
(*1)



1. 讀取上方條碼設定瞄準有效時間。(預設的瞄準有效時間為一秒鐘)
2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將瞄準有效時間設為十秒鐘。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

次瞄準模式

於瞄準模式下，可進一步設定以何種次瞄準模式運作：

原模式：

在這個工作模式下，按一下掃描鍵就可以瞄準，在瞄準有效時間內再按一下掃描鍵就會掃描。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 成功讀取條碼
- ▶ 超過預設的有效掃描時間

注意：透過[1.7 有效掃描時間](#)可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

*Original Mode



持續瞄準：

掃描器全時皆處於瞄準運作。只待使用者按一下掃描鍵即可讀取條碼。

Always Aiming



自動瞄準：

只要有條碼出現掃描範圍，掃描器便會自動瞄準條碼。只待使用者按一下掃描鍵即可讀取條碼。

Auto Aiming**伴隨可見光自動瞄準：**

只要有條碼出現掃描範圍，掃描器便會自動瞄準條碼，並且發出可見光輔助對準。只待使用者按一下掃描鍵即可讀取條碼。

Auto Aiming with Illumination**1.6.6 多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode)**

多條碼掃描模式啟用時，允許的最大條碼資料總長度為 10 KB，超過該長度限制時，多條碼掃描模式將自動失效。

在這個工作模式下，按住掃描鍵不放就可以掃描一個或一個以上的不同條碼。在讀取多個不同的條碼時，一旦重複讀取同一條碼，該筆重複的條碼資料將會被自動清除，條碼掃描器在此一模式下可繼續讀取不同條碼。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 放開掃描鍵

Multi-Barcode Mode

注意：(1) 所謂一個以上的不同條碼指的是 Code Type 或條碼內容不得重複出現。
(2) Multi-Barcode Mode 與 [4.6 多條碼編輯器\(Multi-Barcode Editor\)](#) 為不同的功能。



1.6.7 免持掃描模式(Presentation Mode)

在這個工作模式下，與自動感應條碼的功能相似，只要有條碼出現，就會打出白光，表示可以掃描。惟自動感應條碼的功能必須搭配使用固定底座(Auto-Sense Stand)，這個工作模式並無此限制。

Presentation Mode



1.6.8 多條碼模式 (Multicode Mode)

此模式用於一次讀取多個條碼。只要按下掃描鍵，掃描器即可依照多條碼掃描設定(請參照 ScanMaster 使用者手冊)對多個條碼解讀。

多條碼掃描設定，定義了掃描器可於一影像檔中讀取的條碼。唯有多條碼掃描設定所定義的條碼完全被解讀成功，掃描器才回報解讀成功，否則便是失敗。條碼資料依照多條碼掃描設定中的順序傳送。

- ▶ 掃描動作停止於(1)條碼解碼完成、(2)超過讀取限制時間、或者(3)放開掃描鍵時。

注意：透過[1.7 有效掃描時間](#)可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

使用掃描器讀取下方設定條碼進入多條碼模式。

Multicode Mode



注意：處於多條碼模式下，您可於 1.5 秒內連按掃描鍵 5 次切換到雷射模式。若切換不成功，請等待 3 秒後再嘗試切換。要回到多條碼模式，可掃描 Enter Setup 設定條碼或將掃描器重新啟動。

使用掃描器讀取下方設定條碼設定讀取安全性，例如：

- ▶ 若設定為“No Redundancy”，則只要一次的解讀成功，便可視為有效讀取並引發“READER Event”。
- ▶ 若設定為“Three Times”，則實際上對同一條碼共進行連續 4 次的成功解讀，方視為有效讀取。解讀的次數越多表示安全性越高，但解讀速度相對的較慢。

顯然越多重複的讀取有越高的讀取安全性，卻有越慢的讀取速度。您須於安全性與速度兩者間作出選擇。



***No Redundancy****One Time****Two Times****Three Times**

使用掃描器讀取下方設定條碼，若讀取 Enable Same Barcode Allowance，則讀取同一條碼的次數會再多一次。

Enable Same Barcode Allowance***Disable Same Barcode Allowance**

1.6.9 鬆鍵掃描模式(Release Mode)

在這個工作模式下，按住掃描鍵不放，可以打光瞄準，放開掃描鍵就會掃描。

注意：透過[1.7 有效掃描時間](#)可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

Release Mode

1.7 有效掃描時間

設定適當的有效掃描時間(1~254 秒、0= Disable)，一旦超過設定的時間，就無法掃描。這項設定僅適用於下列掃描模式：

- ▶ Laser mode 雷射模式
- ▶ Auto Off mode 自動關閉模式
- ▶ Auto Power Off mode 自動關閉電源模式
- ▶ Aiming mode 先瞄準後掃描模式
- ▶ Multicode mode 多條碼模式
- ▶ Release mode 鬆鍵掃描模式

Scanner Time-out
after 0~254 sec.
(*10)



- 1) 讀取上方條碼設定有效掃描時間。(預設的有效掃描時間為十秒鐘)
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、5 的設定條碼可以將有效掃描時間設為十五秒鐘。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



1.8 重複讀取的間隔時間

當條碼掃描器設定在下列任一種掃描模式時，Delay between Re-read 可以用來防止使用者在不注意的情況下重複讀取到同一個條碼資料。

- ▶ Auto Power Off mode 自動關閉電源模式
- ▶ Presentation Mode 免持掃描模式
- ▶ Laser mode 雷射模式（自動感應條碼功能須有作用狀態下）



1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy

選擇符合需求的 Read Redundancy 等級(0~2 次、預設的次數為 0)：

- ▶ No read redundancy 意思是只要成功讀取條碼資料一次，就算是有效讀取並引發"READER Event"。
- ▶ 讀取安全性的設定數值(1~2)越高，代表讀取速度越慢，這是因為要重複讀取確認資料正確性，例如設定 2 表示同一筆條碼資料必須連續成功讀取三次才算是有效讀取。

*No Redundancy



One Time



Two Times



1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security

UPC/EAN 條碼可能帶有附屬條碼(Addon 2、Addon 5)，選擇符合需求的 Read Redundancy 等級(2~16 次)：

- ▶ 讀取安全性的設定數值越高，代表讀取速度越慢，這是因為要重複讀取確認資料正確性。

注意：UPC/EAN Addon 2、Addon 5 必須先設定為可以讀取。

Addon Security Level
(2~16; default:10)



- 1) 讀取上方條碼設定 Addons Read Redundancy。(預設的次數為 10)
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、2 的設定條碼可以將 Addons Read Redundancy 設為十二次。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode)

此功能僅在雷射模式(Laser Mode)下有效。將條碼掃描器置掛於固定底座(Auto-sense stand)上，每當有條碼進入掃描範圍，掃描器就會啟動掃描解碼。

當您將條碼掃描器自固定底座移開後，自動感應條碼的功能會無效。

***Enable Auto-sense**



Disable



1.12 Negative Barcodes

一般而言，條碼是白底黑線條的印刷圖案，也就是線條(Bar)的顏色比空白(Space)的顏色深。Negative Barcode 指的是空白(Space)的顏色比線條(Bar)的顏色深的條碼，條碼掃描器支援讀取這種印刷方式的條碼：

- ▶ 所有一維條碼
- ▶ 二維條碼 Data Matrix
- ▶ 二維條碼 QR Code
- ▶ 二維條碼 Aztec

Enable



***Disable**



1.13 自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detect)

條碼掃描器在使用隨附的傳輸線時，可以自動偵測傳輸介面。將包裝盒內附的傳輸線一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。參閱 [Chapter 2 傳輸介面的設定](#)。

| 自動偵測傳輸線 | 預設值 |
|----------------|--|
| Keyboard Wedge | 預設為使用 PCAT(US)鍵盤類型 |
| RS-232 | 115200 bps 、 8 bits 、 No parity 、 1 stop bit |
| USB | 預設的傳輸介面為 USB HID 並使用 PCAT(US)鍵盤類型 |

注意： 如果需要使用 USB Virtual COM，請讀取設定條碼。

***Enable**



Disable



1.14 條碼揀讀模式(Picklist Mode)

一旦啟用條碼揀讀模式，只有在瞄準時出現在準心下的條碼才會被讀取。

Enable

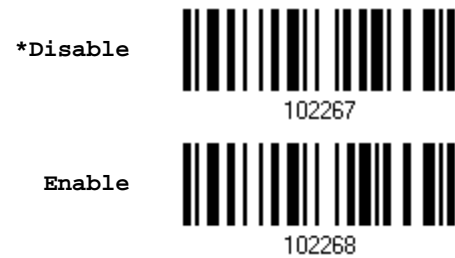


***Disable**



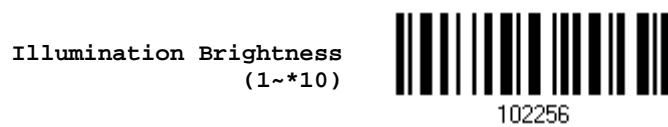
1.15 行動電話/顯示模式

此模式預設為停用。在啟用後，於讀取顯示在行動電話及電子顯示器上條碼的效能將大為改善。



1.16 光源亮度調整

使用者可設定 2D 讀頭的 LED 照明光源亮度。亮度可設定值介於 1~10 之間，預設值為 10 代表 100% 亮度。



- 1) 讀取上方條碼進行光源亮度調整設定。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，讀取 9 的設定條碼可以將光源亮度調整為 90%。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

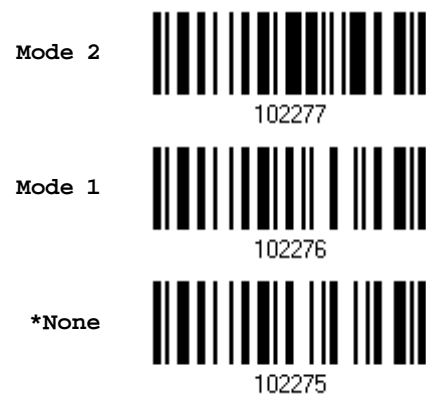


1.17 DPM 烙印條碼模式 (僅 2504DP 機種支援)

選用 DPM(烙印條碼)模式，掃描器可讀取各種部件材質上的 2D 烙印條碼。請注意啟用後，[1.14 條碼揀讀模式\(Picklist Mode\)](#)以及[1.15 行動電話/顯示模式](#)等功能會自動關閉。

模式 1 (Mode 1)：在讀取相對較小的 DPM 條碼時，特別是製作於平坦表面上，例如醫療器材、電子裝置等，可選擇此模式改善讀取效能。此類條碼通常以印刷或雷射蝕刻製作。

模式 2 (Mode 2)：相較於平坦表面上較小的 DPM 條碼，在讀取相對較大(通常製作於粗糙表面上)的 DPM 條碼時，例如零組件，可選擇此模式改善讀取效能。此類條碼通常以點銼或雷射蝕刻製作。



傳輸介面的設定

建議您依照下列步驟，將傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。

- 1) 條碼掃描器在使用隨附的傳輸線時，可以自動偵測傳輸介面。將包裝盒內附的傳輸線一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。

- ▶ 如果是 RS-232 傳輸線，您必須另外接上電源線。
- ▶ 如果是 USB 傳輸線，預設的傳輸介面為 USB HID。

如果需要使用 USB Virtual COM，請讀取設定條碼。

| 自動偵測傳輸線 | 預設值 |
|----------------|--|
| Keyboard Wedge | 預設為使用 PCAT(US)鍵盤類型 |
| RS-232 | 115200 bps、8 bits、No parity、1 stop bit |
| USB | 預設的傳輸介面為 USB HID 並使用 PCAT(US)鍵盤類型 |

注意：請務必使用有支援自動偵測傳輸介面的傳輸線；檢查傳輸線上是否貼有 Cable Detection

- 2) 讀取 Enter Setup 條碼進入設定模式。
- 3) 讀取傳輸介面設定條碼。
- 4) 讀取其他設定條碼。
- 5) 讀取 Update 條碼以儲存目前的設定並退出設定模式。

本章內容

| | |
|-------------------------------|----|
| 2.1 Keyboard Wedge..... | 38 |
| 2.2 RS-232 | 49 |
| 2.3 Direct USB HID | 54 |
| 2.4 Direct USB VCOM | 66 |
| 2.5 Direct USB VCOM_CDC | 68 |
| 2.6 Direct USB OPOS | 70 |



2.1 Keyboard Wedge

Y 型 Keyboard Wedge 傳輸線有三端：一端連接到條碼掃描器底部、一端直接接到電腦上的鍵盤輸入埠，還有一端可以與原來的鍵盤連接使用。條碼掃描器在讀取條碼資料傳送到電腦的時候將未解碼的 TTL 信號轉成鍵盤輸入信號，所以電腦會將接收到的資料視同從鍵盤端手動鍵入的資料。

| Keyboard Wedge 設定項目 | 預設值 |
|------------------------|---------------------|
| Keyboard Type | PCAT (US) |
| Alphabets Layout | Normal |
| Digits Layout | Normal |
| Capital Lock Type | Normal |
| Capital Lock State | Off |
| Alphabets Transmission | Case-sensitive |
| Digits Transmission | Alphanumeric keypad |
| Kanji Transmission | Disable |
| Alternate Composing | No |
| Laptop Support | Disable |
| Inter-Character Delay | 0 (ms) |
| Inter-Function Delay | 0 (ms) |



2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型

條碼掃描器預設為使用 Keyboard Wedge 傳輸介面 PCAT(US)鍵盤類型，如果從其他傳輸介面切換回來，必須重新啟用並選擇鍵盤類型。

Activate Keyboard
Wedge & Select
Keyboard Type...



- 1) 讀取上方條碼設定 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，讀取 1 的設定條碼可以將鍵盤類型設為 PCAT(US)。鍵盤類型代號詳見下表。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

| No. | Keyboard Type | No. | Keyboard Type |
|-----|-----------------------|-----|---------------------------------------|
| 1 | PCAT (US) | 26 | IBM 3477 Type 4 (Japanese) |
| 2 | PCAT (French) | 27 | PS2-30 |
| 3 | PCAT (German) | 28 | IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys |
| 4 | PCAT (Italian) | 29 | User-defined table |
| 5 | PCAT (Swedish) | 30 | PCAT (Turkish) |
| 6 | PCAT (Norwegian) | 31 | PCAT (Hungarian) |
| 7 | PCAT (UK) | 32 | PCAT (Swiss German) |
| 8 | PCAT (Belgium) | 33 | PCAT (Danish) |
| 9 | PCAT (Spanish) | 34 | Reserved |
| 10 | PCAT (Portuguese) | 35 | PCAT (Greek) |
| 11 | PS55 A01-1 | 36 | Reserved |
| 12 | PS55 A01-2 (Japanese) | 37 | PCAT (Russian) |
| 13 | PS55 A01-3 | 38 | Reserved |
| 14 | PS55 001-1 | 39 | Reserved |
| 15 | PS55 001-81 | 40 | Reserved |
| 16 | PS55 001-2 | 41 | Reserved |
| 17 | PS55 001-82 | 42 | PCAT (Cyrillic on Russian) |
| 18 | PS55 001-3 | 43 | PCAT (Armenian) |
| 19 | PS55 001-8A | 44 | PCAT (Thai) |
| 20 | PS55 002-1, 003-1 | 45 | PCAT (Slovenian) |
| 21 | PS55 002-81, 003-81 | 46 | PCAT (Mexican Spanish) |



| | | | |
|----|---------------------|----|---------------------|
| 22 | PS55 002-2, 003-2 | 47 | Reserved |
| 23 | PS55 002-82, 003-82 | 48 | PCAT (Swiss French) |
| 24 | PS55 002-3, 003-3 | 49 | PCAT (Czech) |
| 25 | PS55 002-8A, 003-8A | | |

2.1.2 鍵盤設定

- ▶ 英文字母鍵的配置 Alphabets Layout
- ▶ 數字鍵的配置 Digits Layout
- ▶ Capital Lock 類型及設定 Capital Lock Type & Capital Lock Setting
- ▶ 英文字母的傳送 Alphabets Transmission
- ▶ 數字的傳送 Digits Transmission
- ▶ 日文書寫字體傳送 Kanji Transmission
- ▶ ALT Composing 編輯 Alternate Composing
- ▶ 支援筆記型電腦 Laptop Support

英文字母鍵的配置 (Alphabets Layout)

Alphabets Layout 預設為一般鍵盤配置，也就是標準英文鍵盤配置。使用者可以視需要選擇法文或是德文鍵盤配置，鍵盤上的 A、Q、W、Z、Y、M 字母的位置將會隨之不同。

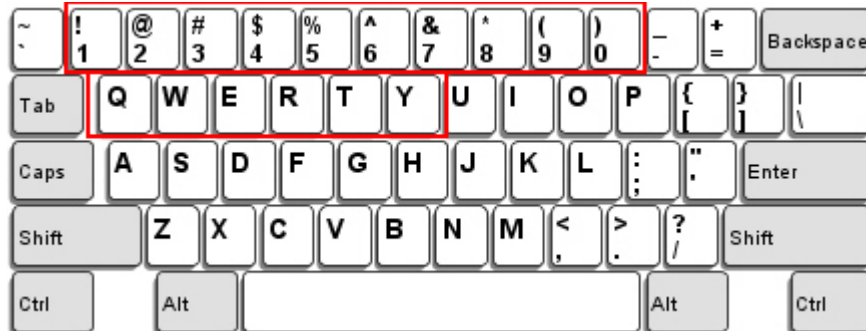


注意：鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，Alphabets Layout 與 Digits Layout 的設定必須與使用中的鍵盤相符。



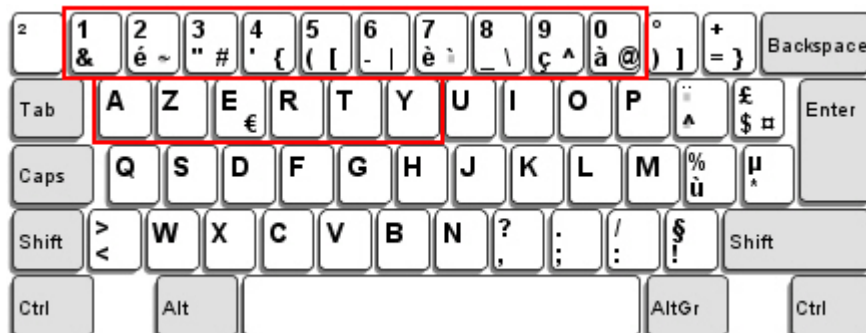
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



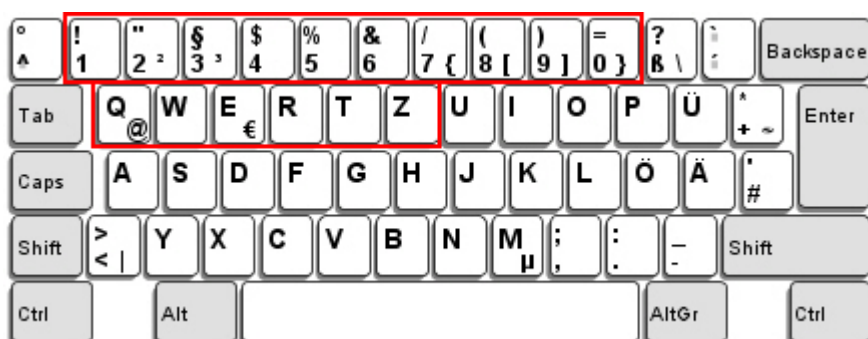
► 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

法文鍵盤配置 - AZERTY



► 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為上排(Upper Row)，因為下排是符號鍵。

德文鍵盤配置 - QWERTZ



► 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。



數字鍵的配置 (Digits Layout)

數字鍵預設為一般鍵盤配置，也就是標準英文鍵盤配置的下排。使用者必須依照 Alphabets Layout 選擇符合的數字鍵配置。

| 選項 | 說明 |
|-----------|-------------------------------------|
| Normal | 一般鍵盤配置，受到 Shift 鍵或 Shift Lock 的設定影響 |
| Lower Row | 適用於 QWERTY 及 QWERTZ 鍵盤配置 |
| Upper Row | 適用於 AZERTY 鍵盤配置 |

*Normal



100046

Upper Row



100049

Lower Row



100048

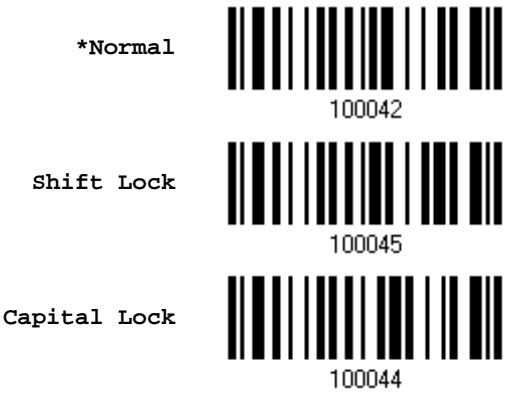
注意：在需要使用到不支援的鍵盤類型(語系)時，Digits Layout 可以與字元置換(Character Substitution)配合使用。



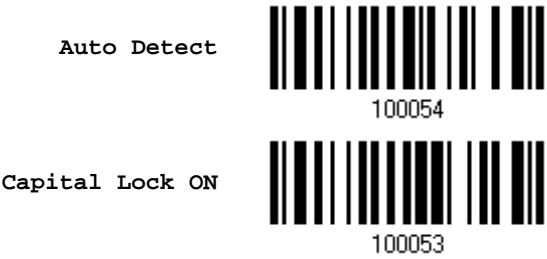
Capital Lock 類型及設定

為了要能正確地傳送字母，條碼掃描器需要知道實際鍵盤上大寫鍵(Caps/Shift Lock)的狀態。如果設定不正確，則大寫字母會被當成小寫字母傳送；反之亦然。

| 選項 | 說明 |
|--------------|--|
| Normal | 一般鍵盤配置 |
| Capital Lock | 設為 Caps Lock 的時候，英文字母鍵會被當成大寫字母，但是不影響到數字或符號鍵。 |
| Shift Lock | 設為 Shift Lock 的時候，英文字母鍵會被當成大寫字母，同時數字或符號鍵也會受影響。 |



| 選項 | 說明 |
|------------------|--|
| Capital Lock OFF | 假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 |
| Capital Lock ON | 假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啟的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響 |
| Auto Detection | 條碼掃描器會自動偵測實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 |



*Capital Lock OFF



英文字母的傳送

Alphabets Transmission 預設為區分大小寫(Case-sensitive)，也就是條碼掃描器傳送到電腦的英文字母或字元會受到原有的大寫或小寫狀態、實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態、大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響。如果是選擇忽略大小寫(Ignore Case)的話，傳送到電腦的英文字母或字元僅會受到實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態所影響。

Ignore Case

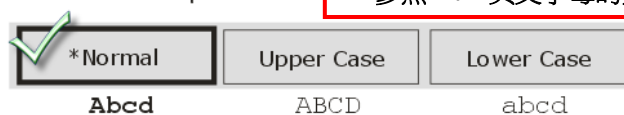


*Case-sensitive



1. Letter Case for Output Format

參照 4.1 英文字母的大小寫



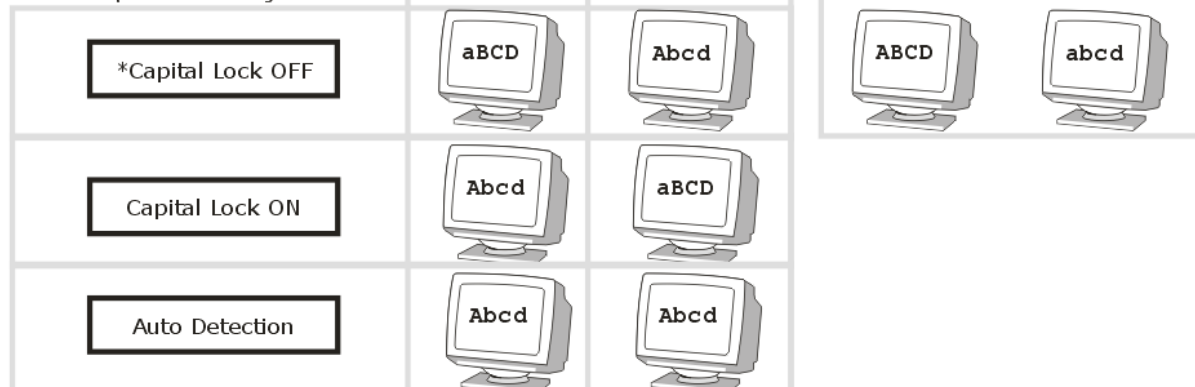
2. Alphabets Transmission for Keyboard Wedge & Bluetooth HID



3a. Check Caps Lock on the keyboard

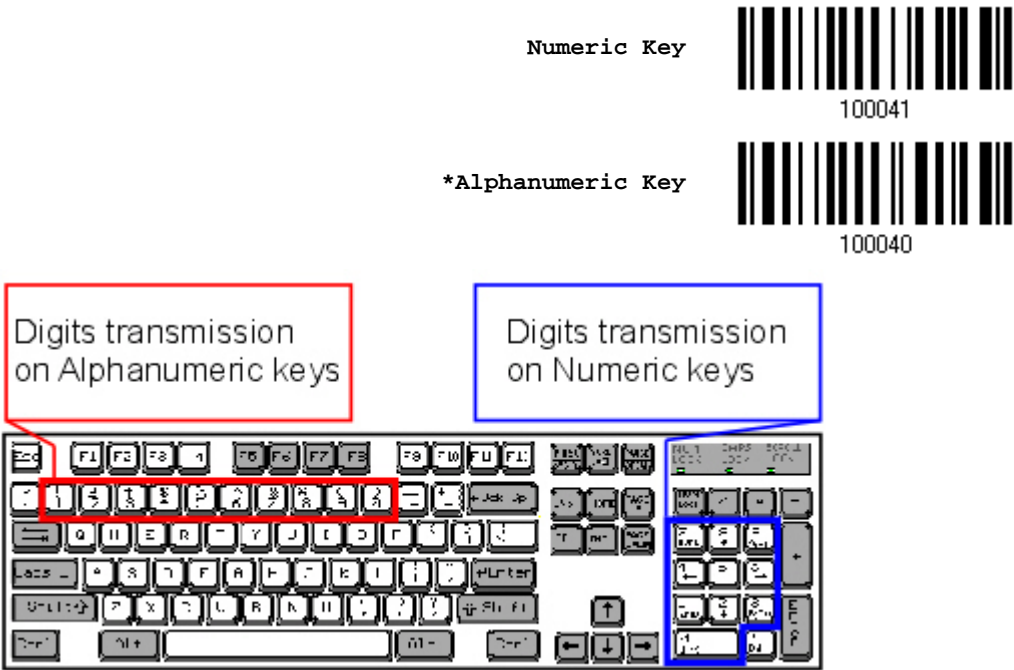
3b. Check Caps Lock on the keyboard

4. Check Capital Lock setting



數字的傳送

Digits Transmission 預設為使用鍵盤上的英數鍵傳送數字。如果是選擇 Numeric Keypad 的話，將使用鍵盤右側的數字鍵盤。

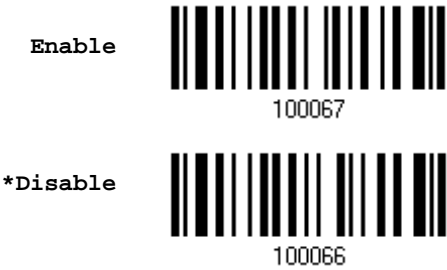


注意： 如果是選擇 Numeric Keypad 的話，應該要先開啟實際鍵盤上 Num Lock 的狀態。

日文書寫字體傳送

當您採取 Keyboard Wedge 或 Direct USB HID 為輸出介面時，條碼掃描器支援日文書寫字體之傳送。在 Windows 日文作業系統中，可將 2D 條碼中的日文字輸出。

日文書寫字體之傳送在預設的情況下為關閉。請讀取下列條碼以啟用/關閉日文字傳送功能。



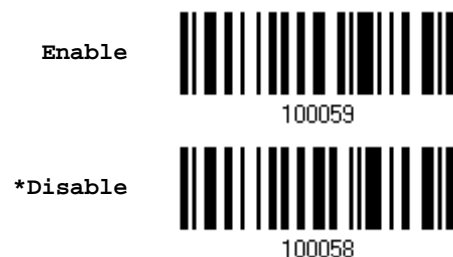
ALT Composing 編輯

ALT Composing 預設為關閉的。如果選擇開啟的話，條碼掃描器在傳送鍵盤上的字元時會使用 Alternate key code。例如，條碼掃描器送出代表字元 A 的[Alt] + [065]，在這個功能啟用的狀況下無論使用何種鍵盤類型都能正確地將字元 A 傳送到電腦。



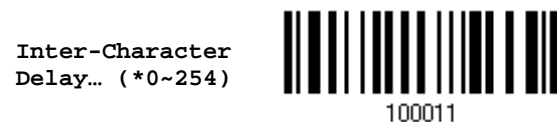
支援筆記型電腦(Laptop Support)

Laptop Support 預設為關閉的。如果是透過 Keyboard Wedge 傳輸線連接到筆記型電腦，同時不再外接鍵盤的話，建議開啟這項功能。



2.1.3 Inter-Character Delay

Inter-Character Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個字元的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。



- 1) 讀取上方條碼設定字元間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、2 的設定條碼可以將 Inter-Character Delay 設為 12 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



2.1.4 Inter-Function Delay

Inter-Function Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個 function code (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Function
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定 function code 間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將 Inter-Function Delay 設為 30 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

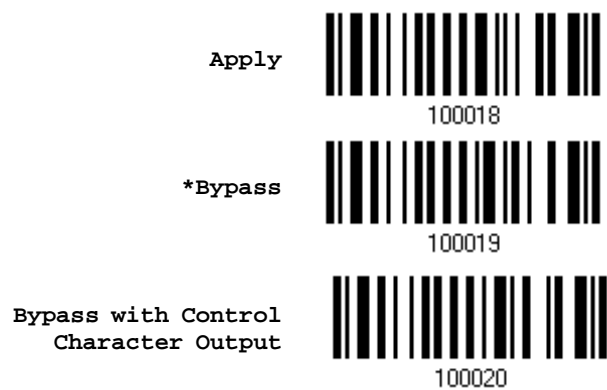


2.1.5 Special Keyboard Feature

Special Keyboard Feature 預設為 “Bypass”，即不使用原廠定義的設定值以避免資料輸出的錯誤。

使用者可決定將 Special Keyboard Feature 設定為 “Bypass”、“Apply” 或 “Bypass with Control Character Output”。請參照 [Keyboard Wedge 設定表](#)。

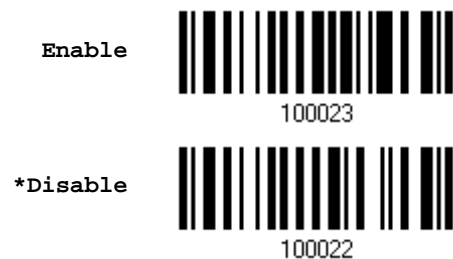
當設定為 Bypass with Control Character Output” 時，無論使用何種鍵盤類型，都可將 *0x01* 到 *0x1F* 範圍間的控制字元輸出到 Windows 平台的主機端。例如按下 Alt 鍵 + “018” 則可將 *Cancel* 控制字元送到主機端。



2.1.6 UTF-8 轉換

預設為停用，目前僅適用的鍵盤類型如下表所列。啟用此功能可以讀取 UTF-8 編碼的資料。

| No. | Keyboard Type | No. | Keyboard Type |
|-----|----------------------------|-----|------------------------|
| 35 | PCAT (Greek) | 45 | PCAT (Slovenian) |
| 37 | PCAT (Russian) | 46 | PCAT (Mexican Spanish) |
| 42 | PCAT (Cyrillic on Russian) | 48 | PCAT (Swiss French) |
| 43 | PCAT (Armenian) | 49 | PCAT (Czech) |



2.2 RS-232

將 RS-232 傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。接著，必須另外接上 5V 電源線。下列各項相關設定必須與電腦端的連接埠設定一致：

| RS-232 設定項目 | 預設值 |
|---------------------------------------|--|
| Baud Rate, Data Bit, Parity, Stop Bit | 115200 bps、8 bits、No parity、1 stop bit |
| Flow Control | None |
| Inter-Character Delay | 0 (ms) |
| Inter-Function Delay | 0 (ms) |
| ACK/NAK Timeout | 0 |
| ACK/NAK Beep | Disable |

2.2.1 啟用 RS-232

Activate RS-232
Interface



2.2.2 每秒傳輸位元

*115200 bps



57600 bps



38400 bps



19200 bps



9600 bps



4800 bps



2400 bps



100085

1200 bps



100086

600 bps



100087

2.2.3 資料位元

*8 bits



100093

7 bits



100092

2.2.4 同位檢查

*No parity



100088

Even



100090

Odd



100091

2.2.5 停止位元

2 stop bits



100099

*1 stop bit



100098



2.2.6 流量控制

Flow Control 預設為關閉。

| 設定項目 | 說明 |
|---------------------|---|
| No | 不使用 |
| Scanner Ready | 條碼掃描器在開機的時候會送出 RTS 訊號，在每一次成功讀取條碼資料後必須等候收到 CTS 訊號才能再送出下一筆資料。 |
| Data Ready | 在每一次成功讀取條碼資料後會送出 RTS 訊號，條碼掃描器必須等候收到 CTS 訊號才能再送出下一筆資料。 |
| Inverted Data Ready | 與上述 Data Ready 方式大致相同，除了 RTS 訊號準位是相反的。 |



2.2.7 Inter-Character Delay

Inter-Character Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個字元的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Character
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定字元間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、2 的設定條碼可以將 Inter-Character Delay 設為 12 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

2.2.8 Inter-Function Delay

Inter-Function Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個 function code (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Function
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定 function code 間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將 Inter-Function Delay 設為 30 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



2.2.9 ACK/NAK Timeout

條碼掃描器在傳送資料到電腦的時候，預設為不需等候電腦回應 ACK/NAK，就可以接著送出後面的資料。指定一個數值(0~99；單位為 0.1 秒)，做為條碼掃描器等候電腦回應的時間，如果在這段時間內一直沒有等到 ACK/NAK，條碼掃描器會嘗試重新傳送並等候電腦回應 ACK/NAK，如果連續三次都沒有收到回應，在 ACK/NAK Error Beep 警示功能關閉的狀況下，使用者可能沒有注意到這筆資料並沒有傳送成功。

ACK/NAK Time-out
after ... (*0~99)



- 1) 讀取上方條碼設定等候電腦回應 ACK/NAK 的時間。(單位為 0.1 秒)
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將 ACK/NAK Timeout 設為 1 秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

ACK/NAK Error Beep

Enable Error Beep



*Disable Error Beep



注意： 建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



2.3 Direct USB HID

將 USB 傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。執行 Notepad.exe 可以接收傳送到 PC 端的資料。

| HID 設定項目 | 預設值 |
|------------------------|---------------------|
| Keyboard Type | PCAT (US) |
| Digits Layout | Normal |
| Capital Lock Type | Normal |
| Capital Lock State | Off |
| Alphabets Transmission | Case-sensitive |
| Digits Transmission | Alphanumeric keypad |
| Kanji Transmission | Disable |
| Inter-Character Delay | 0 (ms) |
| Inter-Function Delay | 0 (ms) |
| Alternate Composing | No |

2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型

Activate
Direct USB HID &
Select Keyboard
Type...



- 1) 讀取上方條碼設定 USB HID 並選擇鍵盤類型。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，讀取 6、4 的設定條碼可以將鍵盤類型設為 PCAT(US)。鍵盤類型代號詳見下表。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



USB HID 鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

| No. | Keyboard Type | No. | Keyboard Type |
|-----|---------------------------|-----|------------------------|
| 64 | PCAT (US) | 80 | Reserved |
| 65 | PCAT (French) | 81 | PCAT (Greek) |
| 66 | PCAT (German) | 82 | Reserved |
| 67 | PCAT (Italy) | 83 | PCAT (Russian) |
| 68 | PCAT (Swedish) | 84 | Reserved |
| 69 | PCAT (Norwegian) | 85 | Reserved |
| 70 | PCAT (UK) | 86 | Reserved |
| 71 | PCAT (Belgium) | 87 | Reserved |
| 72 | PCAT (Spanish) | 88 | PCAT (Cyrillic) |
| 73 | PCAT (Portuguese) | 89 | PCAT (Armenian) |
| 74 | PS55 A01-2 (Japanese) | 90 | PCAT (Thai) |
| 75 | User-defined table | 91 | PCAT (Slovenian) |
| 76 | PCAT (Turkish) | 92 | PCAT (Mexican Spanish) |
| 77 | PCAT (Hungarian) | 94 | PCAT (Swiss French) |
| 78 | PCAT (Switzerland German) | 95 | PCAT (Czech) |
| 79 | PCAT (Danish) | | |



Apple 系統支援下列鍵盤類型：

| No. | 鍵盤類型 | No. | 鍵盤類型 |
|-----|--------------------|-----|------------------------------|
| 64 | Apple (US) | 78 | Apple (Swiss German) |
| 65 | Apple (French) | 79 | Apple (Danish) |
| 66 | Apple (German) | 80 | Apple (Dutch) |
| 67 | Apple (Italian) | 81 | Apple (Greek) |
| 68 | Apple (Swedish) | 82 | Apple (Hebrew) |
| 69 | Apple (Norwegian) | 83 | Apple (Russian) |
| 72 | Apple (Spanish) | 84 | Apple (Flemish) |
| 73 | Apple (Portuguese) | 85 | Apple (Arabic) |
| 75 | User-defined table | 86 | Apple (Austria German) |
| 76 | Apple (Turkish) | 87 | Apple (Brazilian Portuguese) |

注意：81/82/83/85 等鍵盤類型不支援英文輸入。

條碼掃描器預設為接收非 Apple 裝置上的鍵盤輸入。讀取下列條碼，可於 Apple 與 Windows 系統間切換鍵盤輸入。

Toggle to Apple
Keyboard Layout



*Non-Apple Keyboard



2.3.2 鍵盤設定

- ▶ 英文字母鍵的配置 Alphabets Layout
- ▶ 數字鍵的配置 Digits Layout
- ▶ Capital Lock 類型及設定 Capital Lock Type & Capital Lock Setting
- ▶ 英文字母的傳送 Alphabets Transmission
- ▶ 數字的傳送 Digits Transmission
- ▶ 日文書寫字體傳送 Kanji Transmission
- ▶ ALT Composing 編輯 Alternate Composing

英文字母鍵的配置

Alphabets Layout 預設為一般鍵盤配置，也就是標準英文鍵盤配置。使用者可以視需要選擇法文或是德文鍵盤配置，鍵盤上的 A、Q、W、Z、Y、M 字母的位置將會隨之不同。



注意： 鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，Alphabets Layout 與 Digits Layout 的設定必須與使用中的鍵盤相符。

日文書寫字體傳送

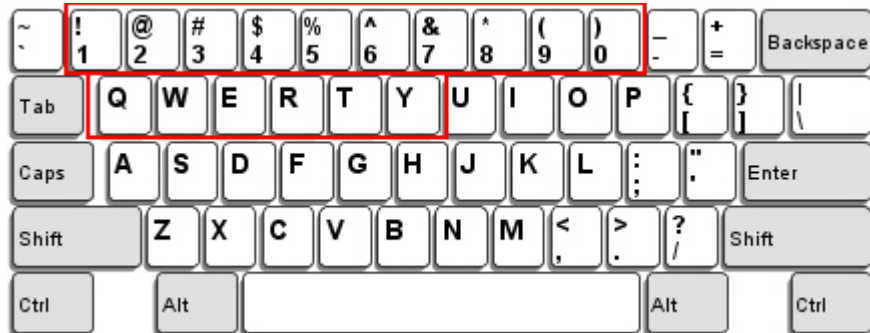
當您採取 Keyboard Wedge 或 Direct USB HID 為輸出介面時，條碼掃描器支援日文書寫字體之傳送。在 Windows 日文作業系統中，可將 2D 條碼中的日文字輸出。

日文書寫字體之傳送在預設的情況下為關閉。請讀取下列條碼以啟用/關閉日文字傳送功能。



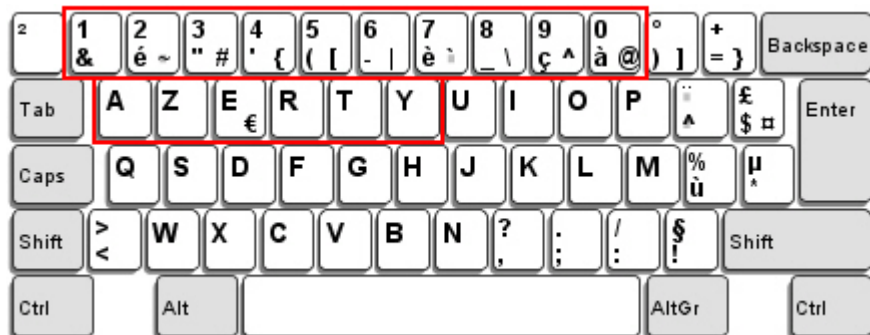
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



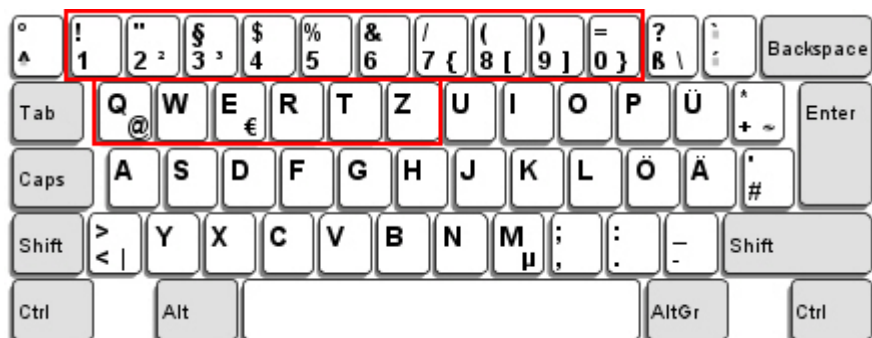
▶ 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

法文鍵盤配置 - AZERTY



▶ 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為上排(Upper Row)，因為下排是符號鍵。

德文鍵盤配置 - QWERTZ



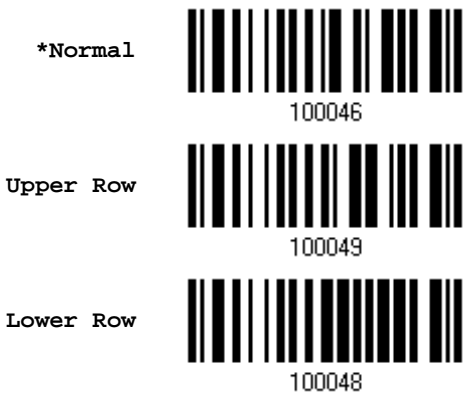
▶ 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。



數字鍵的配置

Digits Layout 預設為一般鍵盤配置，也就是標準英文鍵盤配置的下排。使用者必須依照 Alphabets Layout 選擇符合的數字鍵配置。

| 選項 | 說明 |
|-----------|-------------------------------------|
| Normal | 一般鍵盤配置，受到 Shift 鍵或 Shift Lock 的設定影響 |
| Lower Row | 適用於 QWERTY 及 QWERTZ 鍵盤配置 |
| Upper Row | 適用於 AZERTY 鍵盤配置 |



注意： 在需要使用到不支援的鍵盤類型(語系)時，Digits Layout 可以與字元置換(Character Substitution)配合使用。

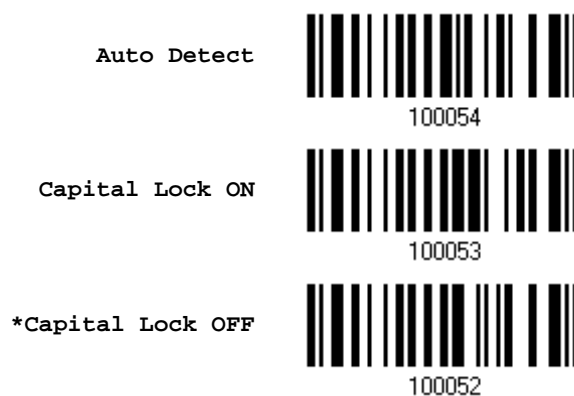
Capital Lock 類型及設定

為了要能正確地傳送字母，條碼掃描器需要知道實際鍵盤上大寫鍵(Caps/Shift Lock)的狀態。如果設定不正確，則大寫字母會被當成小寫字母傳送；反之亦然。

| 選項 | 說明 |
|--------------|--|
| Normal | 一般鍵盤配置 |
| Capital Lock | 設為 Caps Lock 的時候，英文字母鍵會被當成大寫字母，但是不影響到數字或符號鍵。 |
| Shift Lock | 設為 Shift Lock 的時候，英文字母鍵會被當成大寫字母，同時數字或符號鍵也會受影響。 |

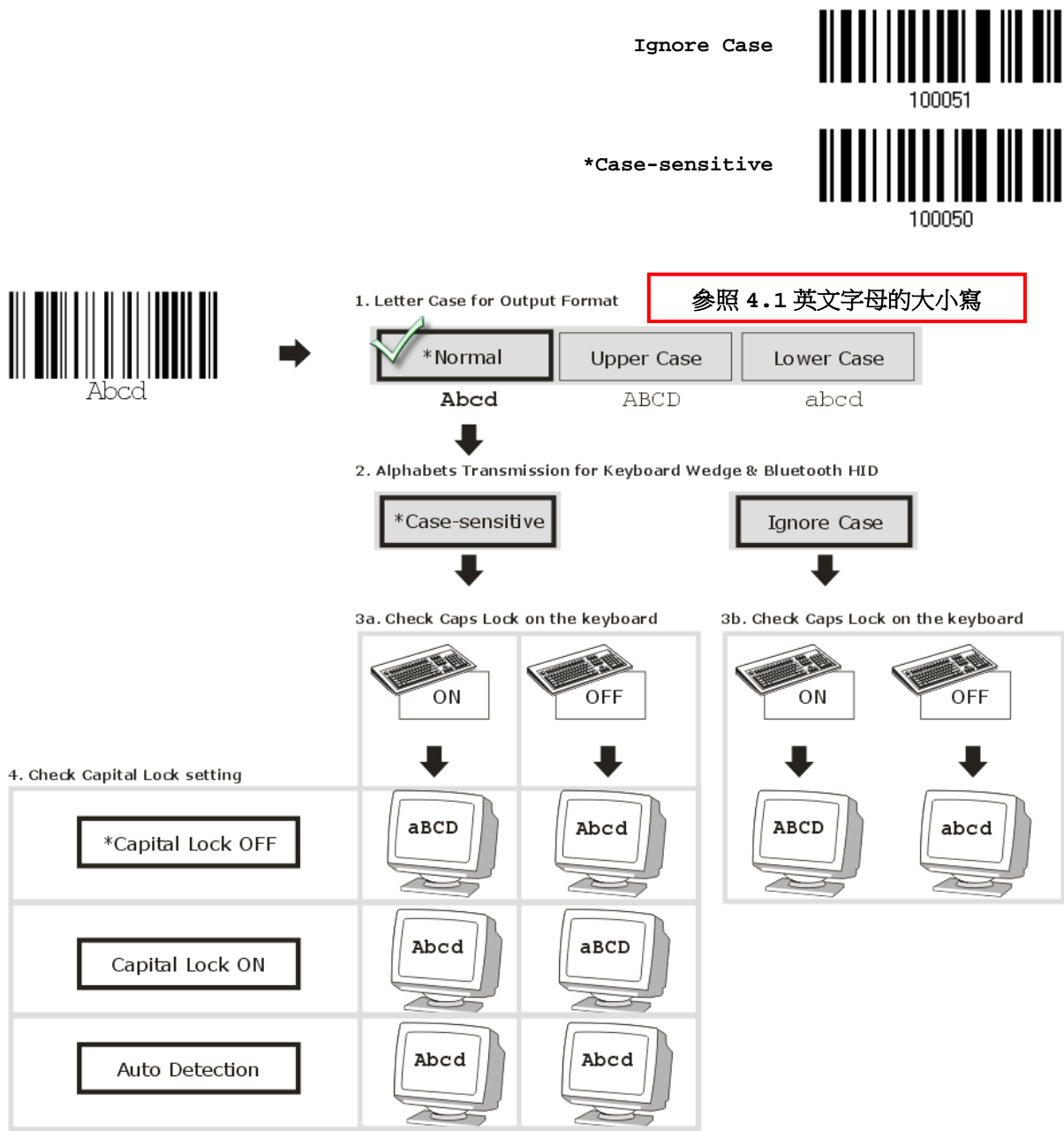


| 選項 | 說明 |
|------------------|--|
| Capital Lock OFF | 假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 |
| Capital Lock ON | 假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啟的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響 |
| Auto Detection | 條碼掃描器會自動偵測實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 |



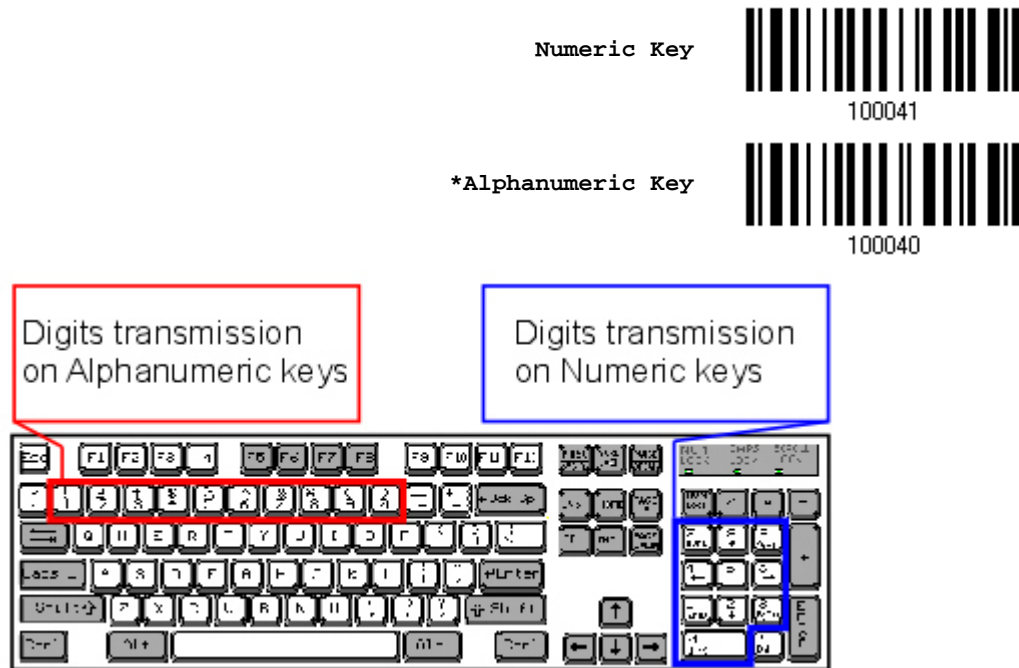
英文字母的傳送

Alphabets Transmission 預設為區分大小寫(Case-sensitive)，也就是條碼掃描器傳送到電腦的英文字母或字元會受到原有的大寫或小寫狀態、實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態、大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響。如果是選擇忽略大小寫(Ignore Case)的話，傳送到電腦的英文字母或字元僅會受到實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態所影響。



數字的傳送

Digits Transmission 預設為使用鍵盤上的英數鍵傳送數字。如果是選擇 Numeric Keypad 的話，將使用鍵盤右側的數字鍵盤。



注意：如果是選擇 Numeric Keypad 的話，應該要先開啟實際鍵盤上 Num Lock 的狀態。

ALT Composing 編輯

ALT Composing 預設為關閉的。如果選擇開啟的話，條碼掃描器在傳送鍵盤上的字元時會使用 Alternate key code。例如，條碼掃描器送出代表字元 A 的[Alt] + [065]，在這個功能啟用的狀況下無論使用何種鍵盤類型都能正確地將字元 A 傳送到電腦。



2.3.3 Inter-Character Delay

Inter-Character Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個字元的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Character
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定字元間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、2 的設定條碼可以將 Inter-Character Delay 設為 12 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



2.3.4 Inter-Function Delay

Inter-Function Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個 function code (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Function
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定 function code 間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將 Inter-Function Delay 設為 30 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

2.3.5 HID 字元傳送模式

HID 預設為一次僅傳送一個字元。讀取下方 Batch Processing 設定條碼可以批次傳送每一筆資料。

Batch Processing



*By Character



2.3.6 Special Keyboard Feature

請參照[2.1.5 Special Keyboard Feature](#)。



2.3.7 UTF-8 轉換

預設為停用，目前僅適用的鍵盤類型如下表所列。啟用此功能可以讀取 UTF-8 編碼的資料。

| No. | Keyboard Type | No. | Keyboard Type |
|-----|----------------------------|-----|------------------------|
| 81 | PCAT (Greek) | 91 | PCAT (Slovenian) |
| 83 | PCAT (Russian) | 92 | PCAT (Mexican Spanish) |
| 88 | PCAT (Cyrillic on Russian) | 94 | PCAT (Swiss French) |
| 89 | PCAT (Armenian) | 95 | PCAT (Czech) |

Enable



100023

*Disable



100022

2.3.8 USB Polling 時間間隔

讀取下方條碼可指定 USB 的 polling 間隔時間，範圍從 1 到 15 毫秒。

Set USB polling interval

1~15 ms (*4)



100184

- 1) 讀取上方條碼設定 USB 的 polling 間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



2.4 Direct USB VCOM

將 USB 傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。執行 HyperTerminal.exe 可以接收傳送到 PC 端的資料。

注意：如果是第一次使用 USB Virtual COM，您必須先安裝驅動程式(程式版本必須為 5.4 或其後更新的版本)。如已安裝舊版本，請務必先移除後重新安裝。使用者也可選擇使用 USB Communication Device Class (CDC) 驅動程式，則傳輸介面必須為 Direct USB VCOM_CDC，參閱[2.5 Direct USB VCOM_CDC](#)。

2.4.1 啟用 USB Virtual COM

Activate Direct USB
Virtual COM



2.4.2 Inter-Function Delay

Inter-Function Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個 function code (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Function
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定 function code 間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將 Inter-Function Delay 設為 30 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



2.4.3 ACK/NAK Timeout

條碼掃描器在傳送資料到電腦的時候，預設為不需等候電腦回應 ACK/NAK，就可以接著送出後面的資料。指定一個數值(0~99；單位為 0.1 秒)，做為條碼掃描器等候電腦回應的時間，如果在這段時間內一直沒有等到 ACK/NAK，條碼掃描器會嘗試重新傳送並等候電腦回應 ACK/NAK，如果連續三次都沒有收到回應，在 ACK/NAK Error Beep 警示功能關閉的狀況下，使用者可能沒有注意到這筆資料並沒有傳送成功。

ACK/NAK Time-out
after ... (*0~99)



- 1) 讀取上方條碼設定等候電腦回應 ACK/NAK 的時間。(單位為 0.1 秒)
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將 ACK/NAK Timeout 設為 1 秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

ACK/NAK Error Beep

Enable Error Beep



*Disable Error Beep



注意： 建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



2.5 Direct USB VCOM_CDC

將 USB 傳輸線的另一端接到電腦。選擇使用 USB Virtual COM 後，執行 HyperTerminal.exe 可以接收傳送到 PC 端的資料。

注意：如果是第一次使用 USB Virtual COM，您必須先安裝產品所附的 USB VCOM_CDC 驅動程式。

2.5.1 啟用 USB VCOM_CDC

Activate
Direct USB VCOM_CDC



2.5.2 Inter-Function Delay

Inter-Function Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~254 毫秒)，做為條碼掃描器傳送到電腦的每一個 function code (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

Inter-Function
Delay... (*0~254)



- 1) 讀取上方條碼設定 function code 間隔時間。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將 Inter-Function Delay 設為 30 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

2.5.3 ACK/NAK Timeout

條碼掃描器在傳送資料到電腦的時候，預設為不需等候電腦回應 ACK/NAK，就可以接著送出後面的資料。指定一個數值(0~99；單位為 0.1 秒)，做為條碼掃描器等候電腦回應的時間，如果在這段時間內一直沒有等到 ACK/NAK，條碼掃描器會嘗試重新傳送並等候電腦回應 ACK/NAK，如果連續三次都沒有收到回應，在 ACK/NAK Error Beep 警示功能關閉的狀況下，使用者可能沒有注意到這筆資料並沒有傳送成功。

ACK/NAK Time-out
after ... (*0~99)



- 1) 讀取上方條碼設定等候電腦回應 ACK/NAK 的時間。(單位為 0.1 秒)



- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將 ACK/NAK Timeout 設為 1 秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

ACK/NAK Error Beep

Enable Error Beep



100015

*Disable Error Beep



100014

注意： 建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



2.6 Direct USB OPOS

在切換使用 USB OPOS 介面之前，使用者必須於 Windows 32/64 位元或 Windows Embedded 等作業系統上，安裝 CipherLab 條碼掃描器的 OPOS 驅動程式。此外，該條碼掃描器之韌體也需更新至可支援 OPOS 的版本。

Change to OPOS



請透過下列網址取得 OPOS Kit (內含 OPOS 驅動程式及 CipherLab OPOS User Guide)：

<http://scanmaster.cipherlab.com/download/opus/CipherLabOPOSKit-latest.exe>

詳細資訊，請參照 CipherLab OPOS User Guide。



條碼類型的設定

本章介紹各項條碼類型的設定。

本章內容

| | |
|--|-----|
| 3.1 Codabar | 72 |
| 3.2 Code 25 – Industrial 25 | 74 |
| 3.3 Code 25 – Interleaved 25 | 76 |
| 3.4 Code 25 – Matrix 25 | 79 |
| 3.5 Code 25 – Chinese 25 | 81 |
| 3.6 Italian Pharmacode (Code 32) | 82 |
| 3.7 Code 39 | 83 |
| 3.8 Trioptic Code 39 | 86 |
| 3.9 Code 93 | 87 |
| 3.10 Code 128 | 89 |
| 3.11 GS1-128 (EAN-128) | 90 |
| 3.12 ISBT 128 | 92 |
| 3.13 GS1 DataBar (RSS Family) | 94 |
| 3.14 MSI | 100 |
| 3.15 EAN-8 | 102 |
| 3.16 EAN-13 | 103 |
| 3.17 UCC Coupon Extended Code | 105 |
| 3.18 UPC-A | 106 |
| 3.19 UPC-E | 108 |
| 3.20 Code 11 | 111 |
| 3.21 Composite Code | 114 |
| 3.22 US Postal Code | 117 |
| 3.23 UK Postal Code | 118 |
| 3.24 其他 Postal Code | 119 |
| 3.25 二維條碼類型 | 121 |
| 3.26 Macro PDF | 127 |



3.1 Codabar

決定是否允許讀取 Codabar。



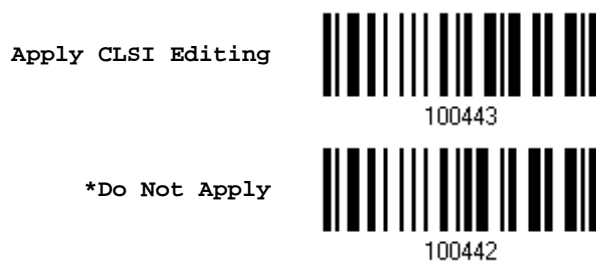
3.1.1 傳送 Start/Stop 字元

決定是否在送出的條碼資料前後分別加入 Start/Stop 字元。



3.1.2 特殊轉換 CLSI Editing

CLSI Editing 指的是將條碼長度為 14 個字元的 Codabar 在移除 start/stop 字元後，在第一、第五、第十的位置後面加入空白字元。



注意：14 個字元的條碼長度並不包含 start/stop 字元。




3.1.3 允許讀取的條碼長度


決定允許讀取的條碼長度：

- l) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

*Enable Max./Min.
Length (1~55)...


102222


Enable Fixed
Length(s)...


102221


注意： 該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。

Max. Length (*55) or
Fixed Length 1


102223

Min. Length (*4) or
Fixed Length 2


102224

- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

3.2 Code 25 – Industrial 25

決定是否允許讀取 Industrial 25。

***Enable**



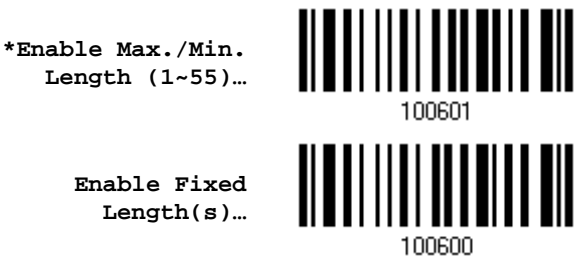
Disable



3.2.1 允許讀取的條碼長度

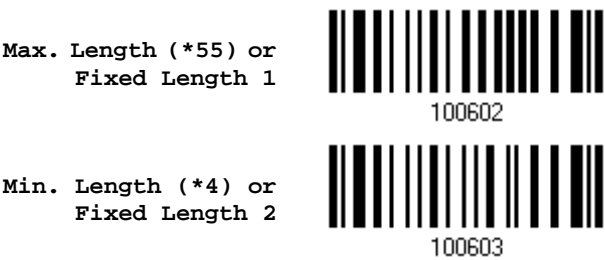
決定允許讀取的條碼長度：

- l) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。



注意：該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。



- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.3 Code 25 – Interleaved 25

決定是否允許讀取 Interleaved 25。

***Enable**



100309

Disable



100308

3.3.1 驗證 Check Digit

決定是否驗證 Check Digit；如需驗證(USS 或 OPCC 運算)，Check Digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。

***Do Not Verify**



102122

USS Check Digit



102123

OPCC Check Digit



102124

3.3.2 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

***Transmit
Interleaved 25
Check Digit**



100431

Do Not Transmit



100430



3.3.3 轉換成 EAN-13

決定是否將符合下列條件且長度為 14 個字元的條碼轉換成 EAN-13:

- ▶ 第 1 個字元必須為 0 且末碼的 Check Digit 符合 EAN-13
- ▶ 不驗證 Check Digit

Convert to EAN-13



*Do Not Convert



3.3.4 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

- l) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

***Enable Max./Min.
Length (1~55)...**



**Enable Fixed
Length(s)...**



注意：該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。

**Max. Length (*55) or
Fixed Length 1**



**Min. Length (*4) or
Fixed Length 2**



- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



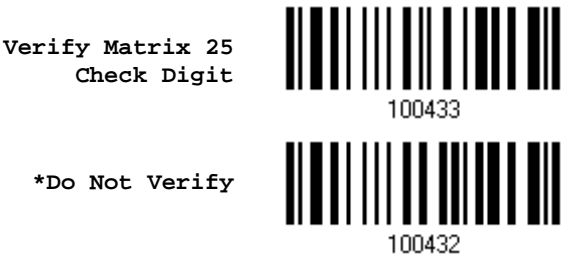
3.4 Code 25 – Matrix 25

決定是否允許讀取 Matrix 25。



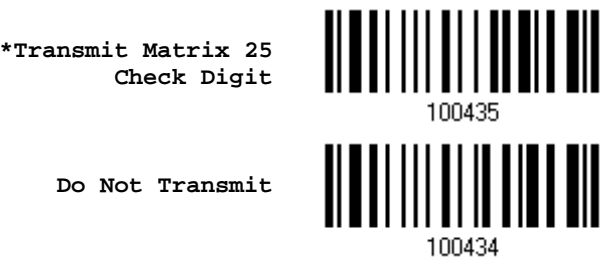
3.4.1 驗證 Check Digit

決定是否驗證 Check Digit；如需驗證，Check Digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。



3.4.2 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



3.4.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

- l) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

***Enable Max./Min.
Length (1~55)...**



**Enable Fixed
Length(s)...**



注意：該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。

**Max. Length (*55) or
Fixed Length 1**



**Min. Length (*4) or
Fixed Length 2**



- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.5 Code 25 – Chinese 25

決定是否允許讀取 Chinese 25 。

Enable



102015

*Disable



102014



3.6 Italian Pharmacode (Code 32)

決定是否允許讀取 Italian Pharmacode。

Enable



*Disable



注意：Code 39 必須啟用。



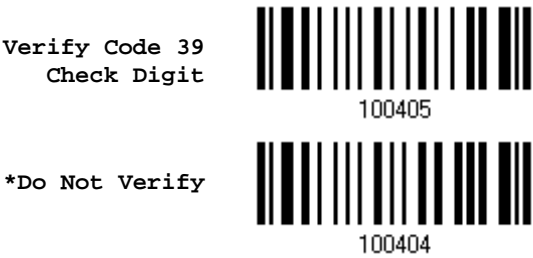
3.7 Code 39

決定是否允許讀取 Code 39。



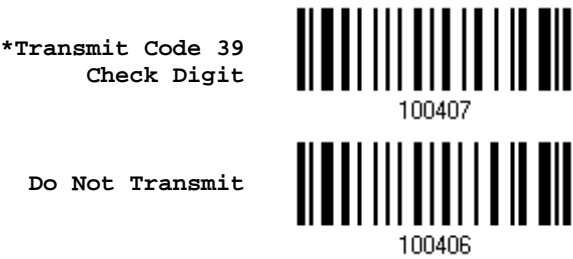
3.7.1 驗證 Check Digit

決定是否驗證 Check Digit；如需驗證，Check Digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。



3.7.2 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



3.7.3 允許讀取 Full ASCII

決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 Code 39 Full ASCII。

Code 39 Full ASCII



100401

*Standard Code 39



100400

注意：Trioptic Code 39 與 Code 39 Full ASCII 不能同時啟用。

3.7.4 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

- I) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s) 設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

*Enable Max./Min.
Length (1~55)...



102218

Enable Fixed
Length(s)...



102217

注意：該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。



Max. Length (*55) or
Fixed Length 1



102219

Min. Length (*4) or
Fixed Length 2



102220

- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.8 Trioptic Code 39

決定是否允許讀取 Trioptic Code 39。

- ▶ Trioptic Code 39 為 Code 39 的變種條碼，使用於電腦卡匣的標示，通常為六碼。

Enable



102005

***Disable**



102004

注意：Trioptic Code 39 與 Code 39 Full ASCII 不能同時啟用。



3.9 Code 93

決定是否允許讀取 Code 93。

*Enable



100315

Disable



100314



Update

3.9.1 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

- l) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

***Enable Max./Min.
Length (1~55)...**



102226

**Enable Fixed
Length(s)...**



102225

注意：該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。

**Max. Length (*55) or
Fixed Length 1**



102227

**Min. Length (*4) or
Fixed Length 2**



102228

- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.10 Code 128

決定是否允許讀取 Code 128。



3.11 GS1-128 (EAN-128)

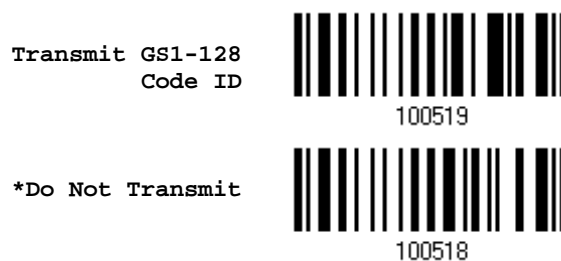
決定是否允許讀取 GS1-128。



注意：未啟用時，GS1-128 條碼將無法讀取。

3.11.1 傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID (“1c1”)。



3.11.2 使用 Field Separator (GS Character)

決定是否使用欄位分隔符號(field separator)，將 FNC1 控制字元轉換成可讀字元。



- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號(field separator)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 2、C 的設定條碼可以將 field separator 設為逗點(,)。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



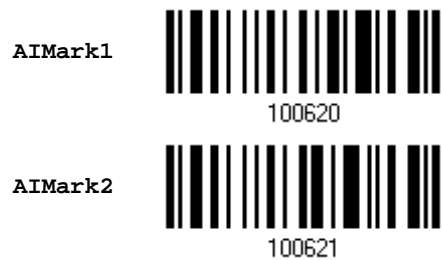
3.11.3 GS1 格式

決定是否啟用 GS1-128 的 GS1 格式。



3.11.4 Application ID Mark

於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標識 application ID。



- 1) 讀取上方條碼決定將字元加入 application ID 的左側(AIMark1)或右側(AIMark2)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要移除該標識字元，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.12 ISBT 128

決定是否允許讀取 ISBT 128。



3.12.1 ISBT Concatenation

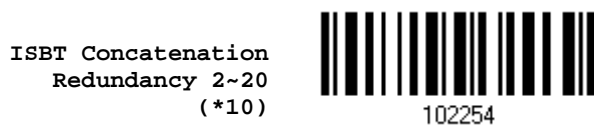
決定是否允許讀取兩個一組的 ISBT 條碼。

- ▶ Disable ISBT Concatenation: 僅讀取單個的 ISBT 條碼。
- ▶ Enable ISBT Concatenation: 僅讀取兩個一組的 ISBT 條碼。
- ▶ Auto-discriminate ISBT Concatenation: 可以讀取單個或是兩個一組的 ISBT 條碼。



3.12.2 ISBT Concatenation Redundancy

當允許讀取兩個一組的 ISBT 條碼時，設定適當的重複讀取驗證次數(2~20 次，預設的次數為 10)。



1) 讀取上方條碼設定重複讀取驗證次數(預設為十次)。



- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 2、0 的設定條碼可以將重複讀取驗證次數設為 20 次。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.13 GS1 DataBar (RSS Family)

此類條碼可分為三個群組：

第一組為 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)

此組包含右側條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Omnidirectional
- ▶ GS1 DataBar Truncated
- ▶ GS1 DataBar Stacked
- ▶ GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

第二組為 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)

此組包含右側條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Expanded
- ▶ GS1 DataBar Expanded Stacked

第三組為 GS1 DataBar Limited (RSS Limited)

此組包含右側條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Limited

3.13.1 選擇 Code ID

決定 RSS-14、RSS Expanded、RSS Limited 條碼所使用的 Code ID。

- ▶ “]e0” (GS1 DataBar Code ID)
- ▶ “]c1” (GS1-128 Code ID)

Use “]c1”




*Use “]e0”




3.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)

決定是否允許讀取第一組條碼類型。

*Enable RSS-14 &
RSS Expanded
(Group I、II)


100349

Disable


100348


相關設定僅適用於以下條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Omnidirectional
- ▶ GS1 DataBar Truncated
- ▶ GS1 DataBar Stacked
- ▶ GS1 DataBar Stacked Omnidirectional


傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。

Transmit RSS-14
Code ID


100523

*Do Not Transmit


100522

傳送 Application ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Application ID ("01")。

*Transmit RSS-14
Application ID


100529

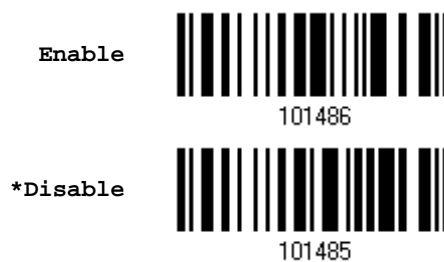
Do Not Transmit


100528

決定是否啟用 GS1-128 的 GS1 格式

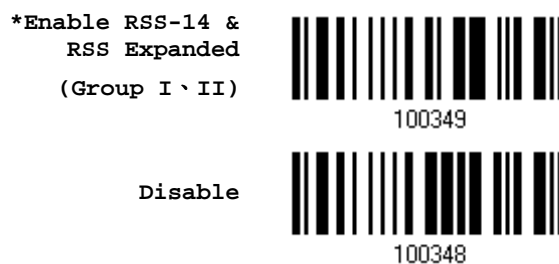


決定是否啟用 GS1 DataBar Omnidirectional 的 GS1 格式。



3.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)

決定是否允許讀取第二組條碼類型。



相關設定僅適用於以下條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Expanded
- ▶ GS1 DataBar Expanded Stacked

傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。



決定是否啟用 GS1-128 的 GS1 格式

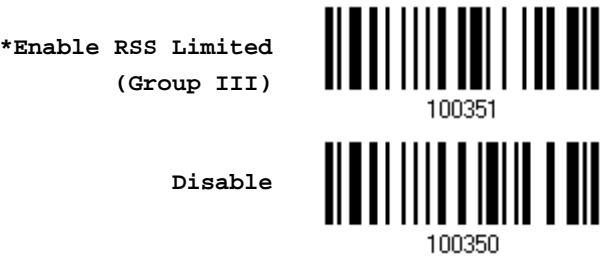
決定是否啟用 GS1 DataBar Expanded 的 GS1 格式。





3.13.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited)

決定是否允許讀取第三組條碼類型，即 RSS Limited。



傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。



傳送 Application ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Application ID ("01")。



決定是否啟用 GS1-128 的 GS1 格式

決定是否啟用 GS1 DataBar Limited 的 GS1 格式。

Enable



101488

*Disable



101487

3.13.5 轉換成 UPC/EAN

這項設定僅適用於 GS1 DataBar Omnidirectional 及 GS1 DataBar Limited 的條碼(且必須不為複合條碼的一部分)。

- ▶ 轉換成 EAN-13: 該條碼內起始的字元 010 被移除後便成 EAN-13 (01 是 Application ID，其後接著的資料第一個位元必須為 0)
- ▶ 轉換成 UPC-A: 該條碼內起始的字元 0100 被移除後便成 UPC-A (01 是 Application ID，其後接著的資料必須為兩個或兩個以上的 0，但不包含六個 0)

Convert to UPC/EAN



102103

*Do Not Convert



102102

3.13.6 Field Separator (GS Character)

決定是否使用欄位分隔符號(field separator)，將控制字元轉換成可讀字元。

Enable Field
Separator...

100616

- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。要移除該標識字元，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



Enter Setup

3.13.7 Application ID Mark

於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標識 application ID。

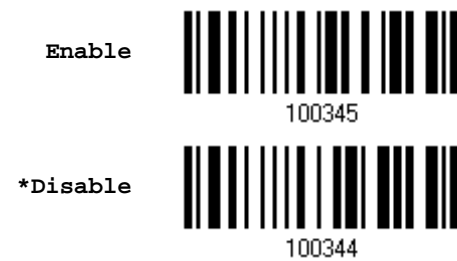


- 1) 讀取上方條碼決定將字元加入 application ID 的左側(AIMark1)或右側(AIMark2)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要移除該標識字元，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



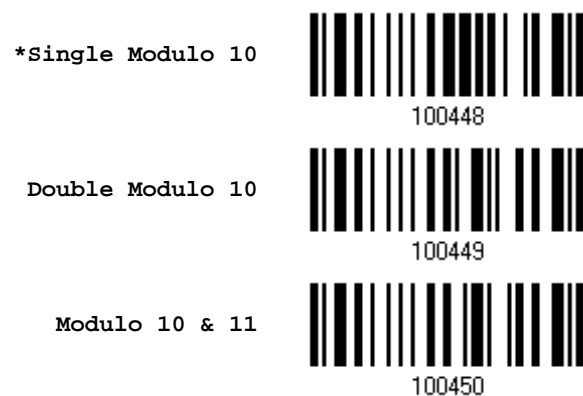
3.14 MSI

決定是否允許讀取 MSI。



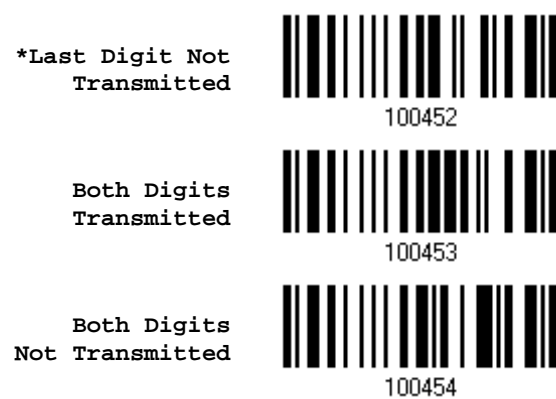
3.14.1 驗證 Check Digit

決定驗證 Check Digit 的運算方法；驗證結果 Check Digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。



3.14.2 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit(兩位數)。



3.14.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

- l) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

***Enable Max./Min.
Length (1~55)...**



**Enable Fixed
Length(s)...**



注意：該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。

- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。

**Max. Length (*55) or
Fixed Length 1**



**Min. Length (*4) or
Fixed Length 2**



- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.15 EAN-8

決定是否允許讀取 EAN-8。

***Enable EAN-8
(No Addon)**



100327

Disable



100326

決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 EAN-8。

Enable EAN-8 Addon 2



100329

***Disable**



100328

決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 EAN-8。

Enable EAN-8 Addon 5



100331

***Disable**



100330

3.15.1 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit(兩位數)。

***Transmit EAN-8
Check Digit**



100471

Do Not transmit



100470



3.16 EAN-13

決定是否允許讀取 EAN-13。

***Enable EAN-13
(No Addon)**



Disable



決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 EAN-13。

Enable EAN-13 Addon 2



***Disable**



決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 EAN-13。

Enable EAN-13 Addon 5



***Disable**



3.16.1 轉換成 ISBN

決定是否將起始字元為 978 及 979 的 EAN-13 轉換成 ISBN。

Convert EAN-13 to
ISBN



*Do Not Convert



3.16.2 轉換成 ISSN

決定是否將起始字元為 977 的 EAN-13 轉換成 ISSN。

Convert EAN-13 to
ISSN



*Do Not Convert



3.16.3 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit EAN-13
Check Digit



Do Not transmit



3.17 UCC Coupon Extended Code

決定是否允許讀取下列的 Coupon Code:

- ▶ 以 5 為起始字元的 UPC-A
- ▶ 以 99 為起始字元的 EAN-13
- ▶ UPC-A/EAN-128 Coupon Code

Enable



102003

*Disable



102002

注意：您必須視需求先行啟用 UPC-A、EAN-13 或 EAN-128。



3.18 UPC-A

決定是否允許讀取 UPC-A。

***Enable UPC-A
(No Addon)**



Disable



決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 UPC-A。

Enable UPC-A Addon 2



***Disable**



決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 UPC-A。

Enable UPC-A Addon 5




***Disable**




3.18.1 轉換成 EAN-13

決定是否將 UPC-A 轉換成 EAN-13；無論是否帶有兩位數或五位數附屬條碼，如經轉換，將視同為 EAN-13 條碼，適用 EAN-13 的讀取設定。

Convert UPC-A to
EAN-13


100459


*Do Not Convert


100458


3.18.2 傳送 System Number

決定是否在送出的 UPC-A 條碼資料中加入 System Number。

*Transmit UPC-A
System Number


100477


Do Not Transmit


100476


3.18.3 傳送 Check Digit

決定是否在送出的 UPC-A 條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit UPC-A
Check Digit


100469

Do Not Transmit


100468

3.19 UPC-E

決定是否允許讀取 UPC-E。

***Enable UPC-E
(No Addon)**



Disable



決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 2



***Disable**



決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 5



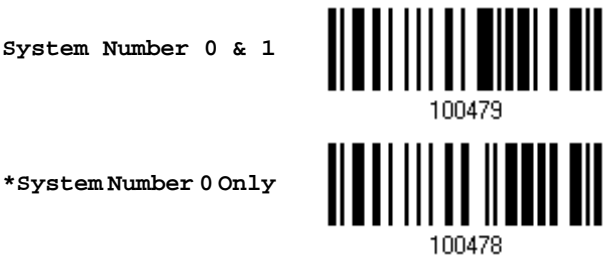
***Disable**



3.19.1 選擇 System Number

決定是否允許讀取 UPC-E0 及 UPC-E1。預設為僅讀取 UPC-E0。

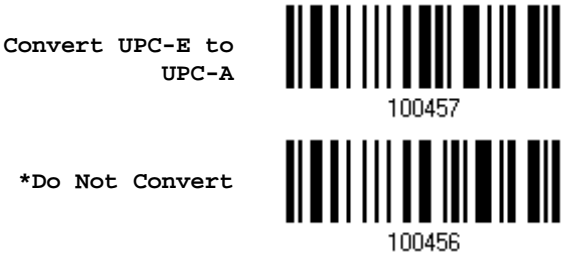
- ▶ UPC-E0 的 System number 為 “0”
- ▶ UPC-E1 的 System number 為 “1”



注意：如果允許讀取 UPC-E1 的話，有可能會將 UPC-A 或 EAN-13 誤讀成 UPC-E1。

3.19.2 轉換成 UPC-A

決定是否轉換成 UPC-A；無論是否帶有兩位數或五位數附屬條碼，如經轉換，將視同為 UPC-A 條碼，適用 UPC-A 的讀取設定。



3.19.3 傳送 System Number

決定是否在送出的條碼資料中加入 System Number。

Transmit UPC-E
System Number



*Do Not Transmit



3.19.4 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit UPC-E
Check Digit



Do Not Transmit



3.20 Code 11

決定是否允許讀取 Code 11。



3.20.1 驗證 Check Digit

決定是否驗證 Check Digit；如需驗證，Check Digit 必須正確才能成功讀取條碼資料。



3.20.2 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

Transmit Code 11
Check Digit



102107

*Do Not Transmit



102106

注意： Verify Check Digit 必須先開啟。

3.20.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

- 1) 讀取 Enable Max./Min. 設定條碼可以指定一個特定範圍內的長度；
讀取 Enable Fixed Length(s)設定條碼可以指定一個或是兩個特定長度。

*Enable Max./Min.
Length (1~55)...



102234

Enable Fixed
Length(s)...




102233

注意： 該條碼若含 Check Digit，則條碼長度必須包含 Check Digit。


- 2) 讀取 Max. Length 或 Fixed Length 1 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 或 Fixed Length 2 設定條碼並且依照步驟 3~4 完成設定值。



Max. Length (*55) or
Fixed Length 1


102235

Min. Length (*4) or
Fixed Length 2


102236

- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

3.21 Composite Code

3.21.1 Composite CC-A/B

決定是否允許讀取複合條碼 Composite CC-A/B。

Enable Composite
CC-A/B



102009

*Disable



102008

決定是否啟用複合條碼 Composite CC-A/B 的 GS1 格式。啟用後，會自動將欄位分隔符號及 Application ID 標示字元加入傳送的資料中。

Enable



101492

*Disable



101491

3.21.2 Composite CC-C

決定是否允許讀取複合條碼 Composite CC-C。

Enable Composite
CC-C



102011

*Disable



102010

決定是否啟用 Composite CC-C 的 GS1 格式。

Enable



101494

*Disable

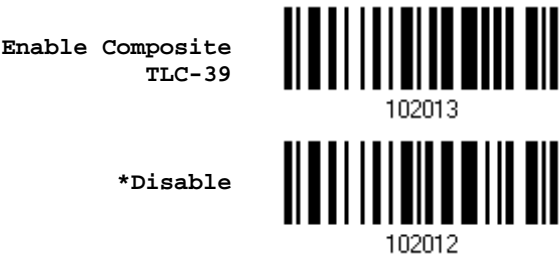


101493



3.21.3 Composite TLC-39

決定是否允許讀取複合條碼 Composite TLC-39。



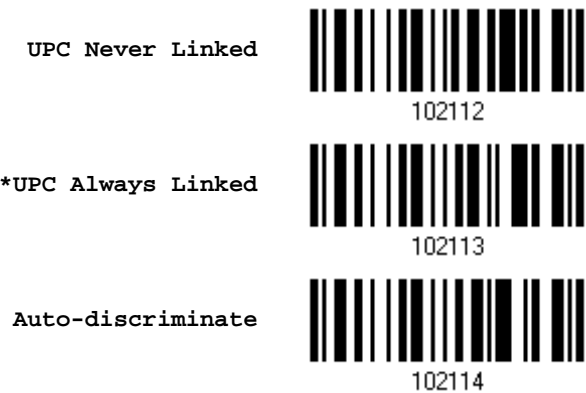
3.21.4 UPC Composite Mode

決定是否在傳送過程中將 UPC 與二維條碼連結在一起，視同為一個條碼(複合條碼)。

- ▶ UPC Never Linked: 無論是否讀取到二維條碼，將只傳送 UPC。
- ▶ UPC Always Linked: 將 UPC 及二維條碼部分一起傳送出去；如果沒有讀取到二維條碼，將不傳送 UPC。

注意：CC-A/B or CC-C 必須為開啟的！

- ▶ Auto-discriminate UPC Composites: 自動判讀複合條碼。
(將 UPC 及二維條碼部分一起傳送出去；如果沒有讀取到二維條碼，將只傳送 UPC。)



3.21.5 GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes

決定是否將 UCC/EAN Composite Code 條碼資料視同為 GS1-128 並予以傳送。

Enable GS1-128
Emulation Mode



102105

*Disable



102104

3.21.6 Field Separator (GS Character)

決定是否使用欄位分隔符號(field separator)，將控制字元轉換成可讀字元。

Specify Field
Separator...



100616

- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。要移除該標識字元，請讀取 '00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

3.21.7 Application ID Mark

於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標識 application ID。

AIMark1



100620

AIMark2



100621

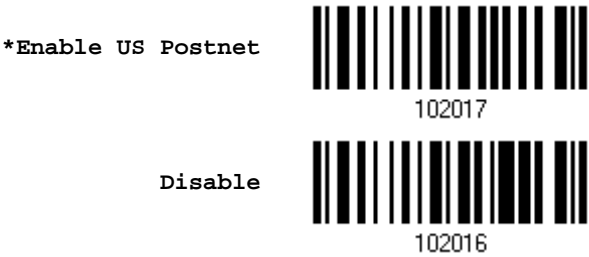
- 1) 讀取上方條碼決定將字元加入 application ID 的左側(AIMark1)或右側(AIMark2)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要移除該標識字元，請讀取 '00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



3.22 US Postal Code

3.22.1 US Postnet

決定是否允許讀取 US Postnet 。



3.22.2 US Planet

決定是否允許讀取 US Planet 。



3.22.3 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit 。



3.23 UK Postal Code

3.23.1 UK Postal

決定是否允許讀取 UK Postal。

*Enable UK Postal



Disable



3.23.2 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit UK Postal
Check Digit



Do Not Transmit



3.24 其他 Postal Code

3.24.1 Japan Postal

決定是否允許讀取 Japan Postal。

*Enable Japan Postal



102023

Disable



102022

3.24.2 Australian Postal

決定是否允許讀取 Australian Postal。

*Enable Australian
Postal



102025

Disable



102024

3.24.3 Dutch Postal

決定是否允許讀取 Dutch Postal。

*Enable Dutch Postal



102027

Disable



102026



3.24.4 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

決定是否允許讀取 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail。

Enable USPS 4CB/
One Code/
Intelligent Mail



102029

*Disable



102028

3.24.5 UPU FICS Postal

決定是否允許讀取 UPU FICS Postal。

Enable UPU FICS
Postal



102031

*Disable



102030



3.25 二維條碼類型

3.25.1 PDF417

決定是否允許讀取 PDF417。

*Enable PDF417



Disable



3.25.2 MICROPDF417

決定是否允許讀取 MicroPDF417。

Enable MicroPDF417



*Disable



3.25.3 Data Matrix

決定是否允許讀取 Data Matrix。

*Enable Data Matrix

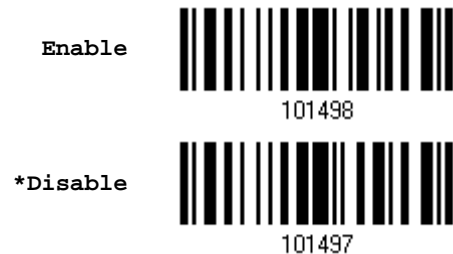


Disable



GS1 FORMATTING

決定是否啟用 GS1-Data Matrix 條碼的 GS1 格式。啟用後，會自動將欄位分隔符號及 Application ID 標示字元加入傳送的資料中。



FIELD SEPARATOR (GS CHARACTER)

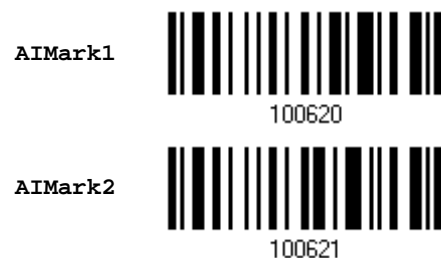
決定是否使用欄位分隔符號(field separator)，將控制字元轉換成可讀字元。



- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。要移除該標識字元，請讀取 '00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

APPLICATION ID MARK

於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標識 application ID。



- 1) 讀取上方條碼決定將字元加入 application ID 的左側(AIMark1)或右側(AIMark2)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要移除該標識字元，請讀取 '00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



ECI INFORMATION

使用者可決定掃描到的條碼資料是否要顯示 ECI 資訊。

Enable



102563

*Disable



102562

3.25.4 Maxicode

決定是否允許讀取 Maxicode。

*Enable Maxicode



102039

Disable



102038



3.25.5 QR Code

決定是否允許讀取 QR Code。

***Enable QR Code**



102041

Disable



102040

GS1 FORMATTING

決定是否啟用 GS1-QR Code 條碼的 GS1 格式。啟用後，會自動將欄位分隔符號及 Application ID 標示字元加入傳送的資料中。

Enable



101472

***Disable**



101471

FIELD SEPARATOR (GS CHARACTER)

決定是否使用欄位分隔符號(field separator)，將控制字元轉換成可讀字元。

**Specify Field
Separator...**



100616

- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。要移除該標識字元，請讀取 '00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



APPLICATION ID MARK

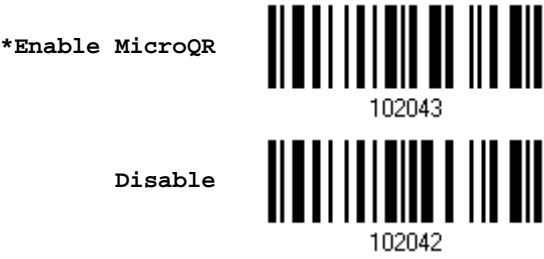
於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標識 application ID。



- 1) 讀取上方條碼決定將字元加入 application ID 的左側(AIMark1)或右側(AIMark2)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要移除該標識字元，請讀取' 00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

3.25.6 MICROQR

決定是否允許讀取 Micro QR。



3.25.7 Aztec

決定是否允許讀取 Aztec。

***Enable Aztec**



102045

Disable



102044



3.26 Macro PDF

Macro PDF 是將數個 PDF 條碼資料匯集成一個檔案。如果匯集的是數個 PDF417 條碼資料，稱為 Macro PDF417；如果匯集的是數個 MicroPDF417 條碼資料，稱為 Macro MicroPDF417。


注意： 列印條碼時，因為同一組 Macro PDF 的每一個條碼都有一個獨一無二的識別符號(identifier)，條碼之間務必保持適當距離。建議您一次讀取同一組 Macro PDF 的條碼資料，不要將數個不同組 Macro PDF 的條碼資料混雜在一起！

3.26.1 Transmit/Decode Mode


決定如何傳送 Macro PDF。

- ▶ Buffer All Symbols / Transmit Macro PDF When Complete
只在讀取到完整的一組 Macro PDF 條碼資料才予以重組並一次傳送，未完整讀取前的資料將暫存而不予以傳送。一組匯集的資料限制最多為 50 個條碼，如果超過限制，因為無法讀取最後一個條碼，所以無法予以傳送！
- ▶ Transmit Any Symbol in Set / No Particular Order
只要是同一組 Macro PDF 的條碼資料，不必依照順序，只要一成功讀取條碼立即傳送。
- ▶ Passthrough All Symbols
不管是否為同一組 Macro PDF 的條碼資料，也不必依照順序，只要一成功讀取條碼立即傳送，由收到資料的 host 端負責重組的工作。


Buffer All Symbols /
Transmit When Complete


102186

Transmit Any Symbol in Set /
No Particular Order


102187

*Passthrough All Symbols


102190

3.26.2 Escape Characters

如經啟用，將使用反斜線符號"\ "做為 **Escape** 字元，系統可以處理有別於一般順序的傳輸資料。這部分特別的資料將依照 **Global Label Identifier (GLI)** 通訊協定予以格式化，GLI 將僅影響到資料部分。只要 **Control Header** 是啟用的，就會隨著 GLI 格式送出。



3.26.3 Transmit Control Header

Control Header 包含 **segment index** 及 **file ID**。例如，資料為 \92800000\725\120\343，其中 \928 後面的五個位元是 **segment index** (或 **block index**)，而 \725\120\343 是 **file ID**。

- ▶ 若選擇 **Transmit Any Symbol in Set/ No Particular Order** 時，必須啟用 **Transmit Control Header**。
- ▶ 若選擇 **Buffer All Symbols/Transmit Macro PDF When Complete** 時，必須停用 **Transmit Control Header**。
- ▶ 若選擇 **Passthrough All Symbols** 時，這項設定無作用。



資料傳輸格式的設定

在資料傳送到 PC 端之前，您可以預先處理資料並決定資料傳輸的格式。處理順序如下：

- 1) 對成功讀取的資料進行字元置換。
- 2) 在資料的前面加上 [Code ID](#) 及 [Length Code](#) 資訊：[Code ID][Length Code][Data]
- 3) 將上述資料套用使用者自訂格式，可以劃分數個資料欄位。詳見 [Chapter 5 資料編輯的設定](#)。
- 4) 將上述資料依需要在前面加上 [Prefix Code](#) 或是在資料後面加 [Suffix Code](#)：[Prefix Code][Processed Data][Suffix Code]

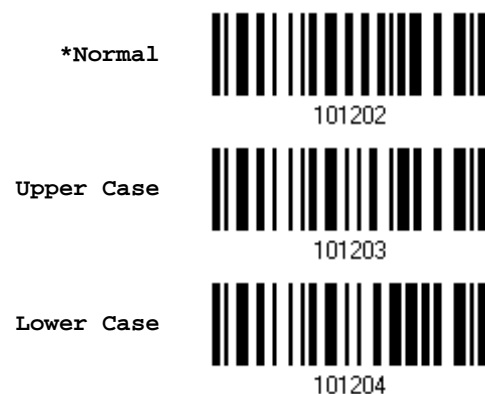
本章內容

| | |
|--|-----|
| 4.1 英文字母的大小寫(Letter Case) | 129 |
| 4.2 字元置換(Character Substitution) | 130 |
| 4.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code) | 145 |
| 4.4 條碼類型代碼(Code ID) | 146 |
| 4.5 長度碼(Length Code) | 153 |
| 4.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor) | 161 |
| 4.7 刪除特定字元(Removal of Special Character) | 165 |
| 4.8 AIM Code ID | 166 |

4.1 英文字母的大小寫(Letter Case)

資料在傳送的時候預設為英文字母區分大小寫。您可以選擇忽略資料中英文字母的大小寫：

- ▶ 讀取 Upper Case 將資料一律以大寫字母傳送
- ▶ 讀取 Lower Case 將資料一律以小寫字母傳送



4.2 字元置換(Character Substitution)

只要條碼資料中出現設定的第一個字元的時候，這個字元就會被設定的第二個(及第三個字元)取代。如果只有設定第一個字元，沒有第二個(及第三個字元)，只要條碼資料中出現這個字元，就會被刪除。

- ▶ 每一組設定的第一個字元代表的是需要被置換的字元，第二個(及第三個字元)是用來置換的字元。
- ▶ 字元置換的規則最多可以設定三組。
- ▶ 如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，可以設定[Key Type](#)及[Key Status](#)。

將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

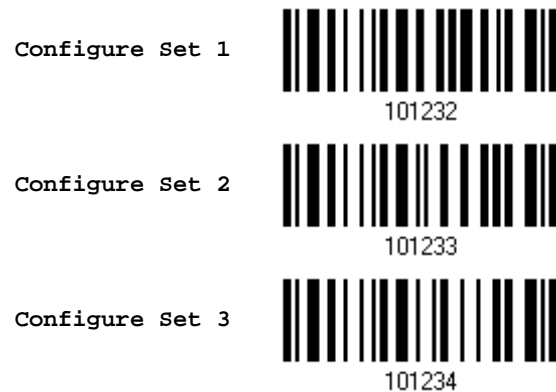
| Key Type | | Key Status |
|------------|---|---|
| Scan Code | 僅允許設定 1 個值 詳見 4.2.1 單一字元置換 。 | 不適用 |
| Normal Key | 允許設定多達 3 個值 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Add Shift ▶ Add Left Ctrl ▶ Add Left Alt ▶ Add Right Ctrl ▶ Add Right Alt 參閱 附錄三 Keyboard Wedge 設定表 。 |

注意：字元置換僅適用於尚未進行資料處理之前的條碼本身，也就是說並不會影響到 Prefix/Suffix Code、Code ID、Length Code、或是 Additional Field。



4.2.1 單一字元置換

使用者可對單一個字元進行置換，請依照下述步驟進行。



- 1) 讀取上方條碼設定一組字元置換。例如，讀取 Configure Set 1 可以設定第一組，條碼掃描器會發出一聲短音，表示尚需讀取其他設定條碼。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。掃描器所讀取的第一個字元為被置換字元，後續接著讀取的字元一律視為置換字元。例如：

KEY TYPE = NORMAL

- ▶ 依序讀取 3、0、2、D 的條碼可以設定將字元“0”置換成符號“-”(dash)。
- ▶ 依序讀取 3、0、2、D、3、0 的條碼可以設定將字元“0”置換成符號“-0”。

KEY TYPE = SCAN CODE

如欲將字元“0”置換成小寫字母“a”(在 scan code 對照表內查知 a = 1C):

1. 依序讀取 3、0 的條碼。
2. 讀取 Scan Code 設定條碼。
3. 依序讀取 1、C 的條碼。

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = SHIFT

如欲將字元“0”置換成驚嘆號(“!”在鍵盤上為 Shift + 1):

1. 依序讀取 3、0 的條碼。
 2. 讀取 Add Shift 設定條碼
 3. 依序讀取 3、1 的條碼。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。(字元置換規則預設為全部三組設定適用於所有條碼類型，如不需要，必須設定[字元置換適用的條碼類型](#)進行變更。)



4.2.2 字串置換

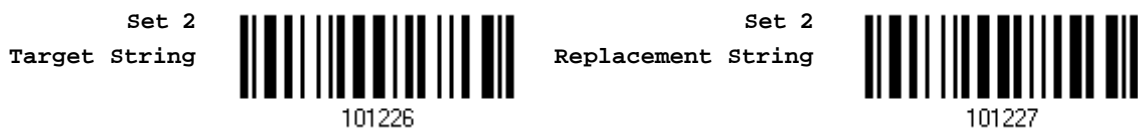
若要取代多個字元，您可依照以下所述進行。最多可置換 16 個字元。

讀取下方條碼設定一字串置換組。例如，依序讀取 Configure Set 1 裡的“Target String”及“Replacement String”條碼可以設定第一組的被置換及置換字串。

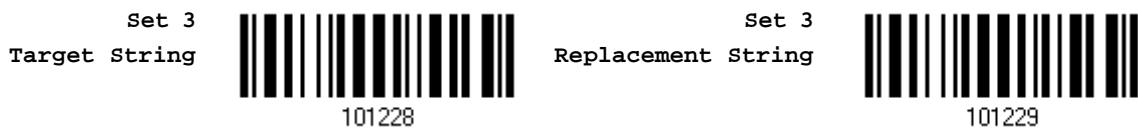
Configure Set 1



Configure Set 2



Configure Set 3



- 1) 讀取 Configure Set 1 裡的“Target String”條碼，條碼掃描器會發出一聲短音，然後讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼作為被置換字串。
- 2) 確認輸入完被置換字串後，再讀取“Replacement String”條碼，條碼掃描器會發出一聲短音，然後讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼作為置換字串。例如：



KEY TYPE = NORMAL

如欲將字元“0-0”置換成星號“***”：

1. 先讀取 Target String 條碼。
2. 依序讀取 3、0、2、D、3、0 的條碼設定被置換字元“0-0”。
3. 再讀取 Placement String 條碼。
4. 依序讀取 2、A、2、A、2、A 的條碼設定置換字元“***”。

KEY TYPE = SCAN CODE

如欲將字元“0-0”置換成星號“***” (“*”在 scan code 對照表內查知 * = 3E)：

1. 先讀取 Target String 條碼。
2. 依序讀取 3、0、2、D、3、0 的條碼設定被置換字元“0-0”。
3. 再讀取 Placement String 條碼。
4. 讀取 Scan Code 設定條碼。
5. 依序讀取 3、E、3、E、3、E 的條碼設定置換字元“***”。

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = SHIFT

如欲將字元“0-0”置換成驚嘆號(“!”在鍵盤上為 Shift + 1)：

1. 先讀取 Target String 條碼。
 2. 依序讀取 3、0、2、D、3、0 的條碼設定被置換字元“0-0”。
 3. 再讀取 Placement String 條碼。
 4. 讀取 Add Shift 設定條碼。
 5. 依序讀取 3、1、3、1、3、1 的條碼。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。(字元置換規則預設為全部三組設定適用於所有條碼類型，如不需要，必須設定[字元置換適用的條碼類型](#)進行變更。)



4.2.3 字元置換適用的條碼類型

字元置換規則預設為全部三組設定適用於所有條碼類型，如不需要，可以針對特定條碼讀取 Do Not Apply 的設定條碼，這三組字元置換的設定將不會用在這些特定條碼上。

Codabar 允許字元置換

*Apply



101253

Do Not Apply



101252

Code 39 允許字元置換

*Apply



101241

Do Not Apply



101240

Trioptic Code 39 允許字元置換

*Apply



102607

Do Not Apply



102606

Code 93 允許字元置換

*Apply



101255

Do Not Apply



101254



Code 128 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101257 |
| Do Not Apply |  101256 |

GS1-128 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101259 |
| Do Not Apply |  101258 |

ISBT 128 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101293 |
| Do Not Apply |  101292 |

EAN-8 (No Addon) 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101267 |
| Do Not Apply |  101266 |

EAN-8 Addon 2 允許字元置換

| | |
|---------------|---|
| *Apply |  101269 |
|---------------|---|



Do Not Apply



101268

EAN-8 Addon 5 允許字元置換

*Apply



101271

Do Not Apply



101270

EAN-13 (No Addon)允許字元置換

*Apply



101273

Do Not Apply



101272

EAN-13 Addon 2 允許字元置換

*Apply



101275

Do Not Apply



101274

EAN-13 Addon 5 允許字元置換

*Apply



101277

Do Not Apply




101276



Italian Pharmacode 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  |
| | 101243 |
| Do Not Apply |  |
| | 101242 |

Industrial 25 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  |
| | 101247 |
| Do Not Apply |  |
| | 101246 |

Interleaved 25 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  |
| | 101249 |
| Do Not Apply |  |
| | 101248 |

Matrix 25 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  |
| | 101251 |
| Do Not Apply |  |
| | 101250 |

Chinese 25 允許字元置換

| | |
|---------------|---|
| *Apply |  |
| | 102617 |



Do Not Apply



102616

MSI 允許字元置換

*Apply



101285

Do Not Apply



101284

GS1 DataBar 允許字元置換

*Apply



101291

Do Not Apply



101290

UPC-A (No Addon)允許字元置換

*Apply



101279

Do Not Apply



101278

UPC-A Addon 2 允許字元置換

*Apply



101281

Do Not Apply



101280



UPC-A Addon 5 允許字元置換

*Apply



101283

Do Not Apply



101282

UPC-E (No Addon)允許字元置換

*Apply



101261

Do Not Apply



101260

UPC-E Addon 2 允許字元置換

*Apply



101263

Do Not Apply



101262

UPC-E Addon 5 允許字元置換

*Apply



101265

Do Not Apply



101264

UCC Coupon Extended Code 允許字元置換

*Apply



102605



Do Not Apply



102604

Code 11 允許字元置換

*Apply



102609

Do Not Apply



102608

Composite CC-A/B 允許字元置換

*Apply



102611

Do Not Apply



102610

Composite CC-C 允許字元置換

*Apply



102613

Do Not Apply



102612

Composite TLC-39 允許字元置換

*Apply



102615

Do Not Apply



102614



US Postnet 允許字元置換

***Apply**

102619

Do Not Apply

102618

US Planet 允許字元置換

***Apply**

102621

Do Not Apply

102620

UK Postal 允許字元置換

***Apply**

102623

Do Not Apply

102622

Japan Postal 允許字元置換

***Apply**

102625

Do Not Apply

102624

Australian Postal 允許字元置換

***Apply**

102627



Do Not Apply



102626

Dutch Postal 允許字元置換

*Apply



102629

Do Not Apply



102628

USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail 允許字元置換

*Apply



102631

Do Not Apply



102630

UPU FICS Postal 允許字元置換

*Apply



102633

Do Not Apply



102632

PDF417 允許字元置換

*Apply



102635

Do Not Apply



102634



MicroPDF417 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  102637 |
| Do Not Apply |  102636 |

Data Matrix 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  102639 |
| Do Not Apply |  102638 |

Maxicode 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  102641 |
| Do Not Apply |  102640 |

QR Code 允許字元置換

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  102643 |
| Do Not Apply |  102642 |

MicroQR 允許字元置換

| | |
|---------------|---|
| *Apply |  102645 |
|---------------|---|



Do Not Apply



102644

Aztec 允許字元置換

*Apply



102647

Do Not Apply



102646



Enter Setup

4.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code)

前置字元預設為不使用；後置字元預設為使用 ENTER 或 CR (Carriage Return)。前置或後置字元可以多達 8 個字元，例如，使用“Barcode_”做為前置字串，所得到的資料會是“Barcode_1234567890”。

- ▶ 如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，可以設定[Key Type](#)及[Key Status](#)。

將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

| Key Type | | Key Status |
|------------|--------------|--|
| Scan Code | 允許設定多達 4 個值 | 不適用 |
| Normal Key | 允許設定多達 8 個字元 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Add Shift ▶ Add Left Ctrl ▶ Add Left Alt ▶ Add Right Ctrl ▶ Add Right Alt 參閱 附錄三Keyboard Wedge 設定表 。 |

Configure Prefix



Configure Suffix



- 1) 讀取上方條碼分別設定前置或後置字元。(因為預設為 Normal Key，所以最多允許 8 個字元)
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 2、B 的設定條碼可以將前置或後置字元設為字元符號+。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.4 條碼類型代碼(Code ID)

Code ID 預設為不使用，系統提供五組預設的 Code ID，可以選擇使用其中一組並變更部分條碼類型的代碼，或是直接自訂代碼。變更或自訂代碼最多可以使用 2 個字元。

- ▶ 如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，可以設定 [Key Type](#) 及 [Key Status](#)。

將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

| Key Type | | Key Status |
|------------|-------------|---|
| Scan Code | 允許設定 1 個值 | 不適用 |
| Normal Key | 允許設定多達 2 個值 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Add Shift ▶ Add Left Ctrl ▶ Add Left Alt ▶ Add Right Ctrl ▶ Add Right Alt 參閱 附錄三 Keyboard Wedge 設定表 。 |

注意：GS1-128 (EAN-128) 的 Code ID 是 1c1；GS1 DataBar (RSS) 的 Code ID 預設為 1e0。

4.4.1 選擇預設的 Code ID 組別

Apply Code ID Set 1



109961

Apply Code ID Set 2



109962

Apply Code ID Set 3



109963

Apply Code ID Set 4



109964

Apply Code ID Set 5



109965



| Code ID 組別 | Set 1 | Set 2 | Set 3 | Set 4 | Set 5 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Code 39 | A | C | Y | M | A |
| Trioptic Code 39 | A | C | Y | M | X |
| Italian Pharmacode | A | C | Y | M | A |
| Industrial 25 | C | H | H | H | S |
| Interleaved 25 | D | I | Z | I | S |
| Matrix 25 | E | G | G | G | S |
| Chinese 25 | Q | M | P | S | X |
| Codabar | F | N | X | N | F |
| Code 93 | I | L | L | L | G |
| Code 128 | H | K | K | K | C |
| ISBT 128 | H | K | K | K | C |
| UPC-E | S | E | C | E | E |
| EAN-8 | P | B | B | FF | E |
| EAN-13 | M | A | A | F | E |
| UPC-A | J | A | A | A | E |
| MSI | V | V | D | P | M |
| UCC Coupon Code | G | F | I | C | C |
| Code 11 | K | J | J | D | H |
| Composite CC-A/B | L | X | M | J | La |
| Composite CC-C | N | Y | N | O | Lc |
| Composite TLC-39 | O | Z | O | R | L2 |
| US Postnet | h | a | s | i | X |
| US Planet | i | b | t | j | X |
| UK Postal | j | c | u | k | X |
| Japan Postal | k | d | v | l | X |
| Australian Postal | l | e | w | m | X |
| Dutch Postal | m | f | x | n | X |
| USPS 4 CB / One Code / Intelligent Mail | n | g | y | o | X |
| UPU FICS Postal | o | h | z | p | X |
| PDF417 | a | O | W | T | L |
| MicroPDF417 | b | P | V | U | L |
| Data Matrix | c | Q | U | V | d |
| Maxicode | d | R | T | W | U |
| QR Code | e | S | S | X | Q |



| | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| MicroQR | f | T | R | Y | Q |
| Aztec | g | U | Q | Z | z |
| IATA | z | z | r | h | S |
| Macro PDF417 | p | i | a | q | L |
| Macro MicroPDF417 | q | j | b | r | L |



4.4.2 設定或變更條碼類型代碼

- 1) 讀取下列任一條碼類型的設定條碼進行變更代碼。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 4、4 的設定條碼可以將代碼設定或變更為 D。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

Configure Code ID for
Codabar



101456

Configure Code ID for
Code 39



101450

Configure Code ID for
Trioptic Code 39



102566

Configure Code ID for
Code 93



101457

Configure Code ID for
Code 128



101458

Configure Code ID for
ISBT 128



101466

Configure Code ID for
EAN-8



101460

Configure Code ID for
EAN-13



101461

Configure Code ID for
Italian Pharmacode



101451

Configure Code ID for
Industrial 25



101453



Configure Code ID for
Interleaved 25



101454

Configure Code ID for
Matrix 25



101455

Configure Code ID for
Chinese 25



102571

Configure Code ID for
MSI



101463

Configure Code ID for
UPC-A



101462

Configure Code ID for
UPC-E



101459

Configure Code ID for
UCC Coupon Code



102565

Configure Code ID for
Code 11



102567

Configure Code ID for
Composite CC-A/B



102568

Configure Code ID for
Composite CC-C



102569

Configure Code ID for
Composite TLC-39











102570

Configure Code ID for
US Postnet



102572



| | |
|--|---|
| Configure Code ID for US Planet |  102573 |
| Configure Code ID for UK Postal |  102574 |
| Configure Code ID for Japan Postal |  102575 |
| Configure Code ID for Australian Postal |  102576 |
| Configure Code ID for Dutch Postal |  102577 |
| Configure Code ID for USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail |  102578 |
| Configure Code ID for UPU FICS Postal |  102579 |
| Configure Code ID for PDF417 |  102580 |
| Configure Code ID for MicroPDF417 |  102581 |
| Configure Code ID for Data Matrix |  102582 |
| Configure Code ID for Maxicode |  102583 |
| Configure Code ID for QR Code |  102584 |



Configure Code ID for
MicroQR



102585

Configure Code ID for
Aztec



102586

Configure Code ID for
IATA



102587

Configure Code ID for
Macro PDF417



102588

Configure Code ID for
Macro MicroPDF417



102589

4.4.3 清除所有條碼類型代碼的設定

Clear All Code ID
Settings



109960



4.5 長度碼(Length Code)

您可以決定是否在特定條碼資料前面加上四位數的條碼長度碼，條碼長度以字元為單位做計算。

Length Code for Codabar

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Code 39

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Trioptic Code 39

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Code 93

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Code 128

Apply



*Do Not Apply



101416

Length Code for GS1-128 & GS1 DataBar

Apply



101419

*Do Not Apply



101418

Length Code for ISBT 128

Apply



101435

*Do Not Apply



101434

Length Code for EAN-8

Apply



101423

*Do Not Apply



101422

Length Code for EAN-13

Apply



101425

*Do Not Apply



101424

Length Code for Italian Pharmacode

Apply



101403



*Do Not Apply



101402

Length Code for Industrial 25

Apply



101407

*Do Not Apply



101406

Length Code for Interleaved 25

Apply



101409

*Do Not Apply



101408

Length Code for Matrix 25

Apply



101411

*Do Not Apply



101410

Length Code for Chinese 25

Apply



102515

*Do Not Apply



102514

Length Code for MSI

Apply



101429



*Do Not Apply



101428

Length Code for UPC-A

Apply



101427

*Do Not Apply



101426

Length Code for UPC-E

Apply



101421

*Do Not Apply



101420

Length Code for UCC Coupon Extended Code

Apply



102503

*Do Not Apply



102502

Length Code for Code 11

Apply



102507

*Do Not Apply



102506

Length Code for Composite CC-A/B

Apply



102509



*Do Not Apply



102508

Length Code for Composite CC-C

Apply



102511

*Do Not Apply



102510

Length Code for Composite TLC-39

Apply



102513

*Do Not Apply



102512

Length Code for US Postnet

Apply



102517

*Do Not Apply



102516

Length Code for US Planet

Apply



102519

*Do Not Apply



102518

Length Code for UK Postal

Apply



102521



*Do Not Apply



102520

Length Code for Japan Postal

Apply



102523

*Do Not Apply



102522

Length Code for Australian Postal

Apply



102525

*Do Not Apply



102524

Length Code for Dutch Postal

Apply



102527

*Do Not Apply



102526

Length Code for USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

Apply



102529

*Do Not Apply



102528

Length Code for UPU FICS Postal

Apply



102531



*Do Not Apply



102530

Length Code for PDF417

Apply



102533

*Do Not Apply



102532

Length Code for MicroPDF417

Apply



102535

*Do Not Apply



102534

Length Code for Data Matrix

Apply



102537

*Do Not Apply



102536

Length Code for Maxicode

Apply



102539

*Do Not Apply



102538

Length Code for QR Code

Apply



102541



*Do Not Apply



102540

Length Code for MicroQR

Apply



102543

*Do Not Apply



102542

Length Code for Aztec

Apply



102545

*Do Not Apply



102544



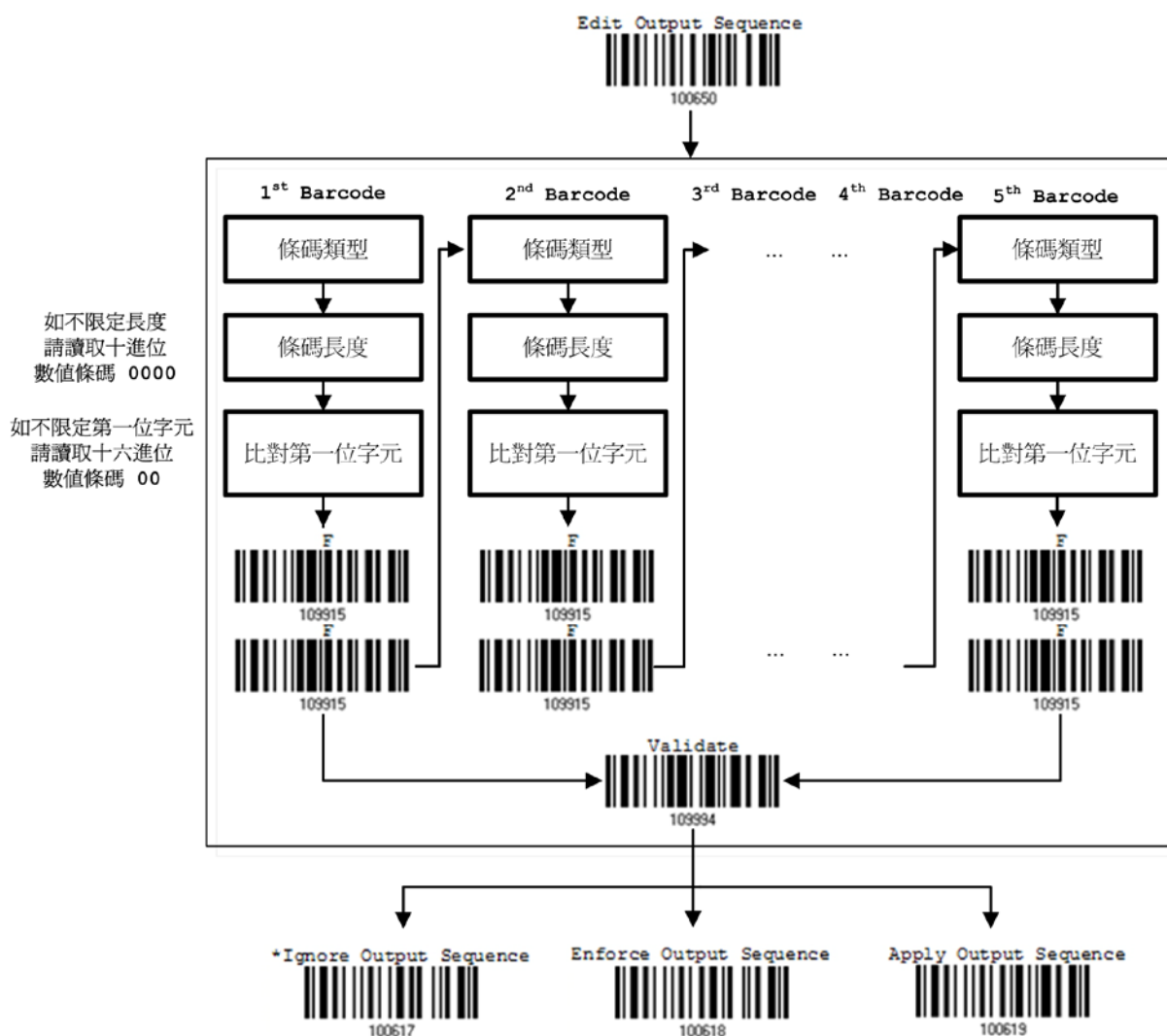
4.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor)

Multi-Barcode Editor 這項多條碼編輯的功能允許編輯多達五個條碼資料的傳送順序。一旦啟用，Multi-Barcode Editor 的功能會將掃描模式設定為雷射模式(Laser Mode)，同時，允許的最大條碼資料總長度為 10 KB，超過該長度限制時，多條碼編輯的功能將自動失效。

注意：Multi-Barcode Editor 與 1.6.6 多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode)為不同的功能。

在讀取到所有符合編輯條件的條碼後，不論讀取的順序，最後將依照所編輯的順序予以一次傳送。編輯的條件有三個，設定流程如下圖所示：

- ▶ 條碼類型必須符合編輯設定的 **Code Type** (詳見下表)。
- ▶ 條碼資料的長度“不包含”前置字元、後置字元(預設為 **0x0d**)、長度碼等等，必須符合編輯設定的四位數條碼長度；如不檢查，這項條件必須設定為 **0000**。
- ▶ 條碼資料中第一位的字元必須符合編輯設定；如不檢查，這項條件必須設定為 **00**。



4.6.1 編輯多條碼的傳送順序

Edit Output Sequence



- 1) 讀取上方條碼設定多條碼的傳送順序。
- 2) 條碼類型：讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 4、1 的設定條碼可以設定第一個傳送的條碼為 Code 39，並且依照步驟 3~4 完成其他條件的設定。

重複步驟 2~4 完成第二個條碼的條件設定，最多可以設定五個條碼。

| Code Type | Symbology | Code Type | Symbology |
|-----------|---------------------|-----------|------------------------------|
| 40 (@) | ISBT 128 | | |
| 41 (A) | Code 39 | | |
| 42 (B) | Italian Pharmacode | | |
| 43 (C) | N/A | | |
| 44 (D) | Industrial 25 | 64 (d) | TLC-39 (TCIF Linked Code 39) |
| 45 (E) | Interleaved 25 | 65 (e) | Trioptic Code 39 |
| 46 (F) | Matrix 25 | | |
| 47 (G) | Codabar (NW7) | 67 (g) | Code 11 |
| 48 (H) | Code 93 | | |
| 49 (I) | Code 128 | | |
| 4A (J) | UPC-E0 / UPC-E1 | 6A (j) | Composite CC-C |
| 4B (K) | UPC-E with Addon 2 | 6B (k) | PDF417 |
| 4C (L) | UPC-E with Addon 5 | 6C (l) | MicroPDF417 |
| 4D (M) | EAN-8 | 6D (m) | Data Matrix |
| 4E (N) | EAN-8 with Addon 2 | 6E (n) | Maxicode |
| 4F (O) | EAN-8 with Addon 5 | 6F (o) | QR Code |
| 50 (P) | EAN-13 | 70 (p) | US Postnet |
| 51 (Q) | EAN-13 with Addon 2 | 71 (q) | US Planet |
| 52 (R) | EAN-13 with Addon 5 | 72 (r) | UK Postal |
| 53 (S) | MSI | 73 (s) | Japan Postal |
| 54 (T) | N/A | 74 (t) | Australian Postal |
| 55 (U) | GS1-128 (EAN-128) | 75 (u) | Dutch Postal |
| 56 (V) | UPC-A | 76 (v) | Composite CC-A/B |



| | | | |
|----------|--------------------|--------|--|
| 57 (W) | UPC-A with Addon 2 | 77 (w) | Macro PDF417 |
| 58 (X) | UPC-A with Addon 5 | 78 (x) | Macro MicroPDF417 |
| | | 79 (y) | Chinese 25 |
| 5A (Z) | N/A | 7A (z) | Aztec |
| 5B ([) | GS1 DataBar (RSS) | 7B ({) | Micro QR |
| | | 7C () | USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail |
| | | 7D (}) | UPU FICS Postal |
| | | 7E (~) | UCC Coupon Extended Code |

- 3) 條碼長度：讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 0、0、6、5 的設定條碼可以將條碼原始資料長度設為 65 個字元，或是依序讀取 0、0、0、0 表示不檢查長度條件。

注意：四位數的條碼長度“不包含”前置、後置字元、長度碼等等。

- 4) 比對第一位字元：讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 4、1 的設定條碼可以限定讀取到的條碼第一位字元必須為 A，或是依序讀取 0、0 表示不檢查字元是否符合。
- 5) 在完成每一個條碼條件的設定後，讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 F 兩次，也就是依序讀取 F、F。
- 6) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.6.2 多條碼編輯的適用條件

多條碼編輯的功能預設為關閉的，如欲啟用，在編輯多條碼的傳送順序後，選擇下列兩種方式之一：

- ▶ **Enforce Output Sequence** 表示所有讀取到的條碼必須符合多條碼編輯的設定，如不符合，將不會傳送該條碼資料。
- ▶ **Apply Output Sequence** 表示如果讀取到的條碼符合多條碼編輯的設定，將會保留資料，直到讀取到符合條件的全部條碼後予以一次傳送。如果讀取到的條碼不符合條件，會視同為一般的條碼同時予以傳送。

注意：在尚未讀取到符合條件的全部條碼時，條碼掃描器會發出一聲短音(低頻)，如果讀取到的條碼符合多條碼編輯的設定，同時綠燈會亮一下後熄滅(表示 Good Read)。

如果讀取到符合條件的全部條碼時，條碼掃描器會發出一聲短音(高頻)，同時綠燈會亮一下後熄滅(表示 Good Read)。

***Ignore Output Sequence**



100617

Enforce Output Sequence



100618

Apply Output Sequence



100619

注意：Multi-Barcode Editor 的功能在關閉後，掃描模式還是雷射模式。如果您需要啟用前自訂的掃描模式，必須重新設定。



4.7 刪除特定字元(Removal of Special Character)

您可以設定移除條碼資料中特定的字元，如果啟用，這項功能會從條碼資料第一位的字元開始檢查，在遇到不同的字元前會刪除每個符合設定的字元。例如設定刪除 0，則條碼資料 012345 及 00012345 都會剩下 12345，但是條碼資料 010333 則因為只有第一個 0 會被刪除，所以剩下 10333。

Remove Special
Character



- 1) 讀取上方條碼啟用刪除特定字元的功能。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
- 3) 例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將欲刪除的字元設為 0。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.8 AIM Code ID

您可以在條碼前面設定是否啟用 **AIM Code ID**，此為由識別和行動技術協會所製定的一種識別碼，可以根據其識別的內容用來快速的查尋或收集完整的資料。



資料編輯的設定

使用者可以自訂資料編輯的規則並依需要套用。例如，下表列出的資料結構或條碼資料本身可以依需要劃分成數個欄位，也可以加上使用者自訂的欄位(Additional Field)，最後才會傳送到電腦。

在套用資料編輯規則後，允許的最大條碼資料長度為 7 KB，超過該長度限制時，資料編輯規則將自動失效。

| [Prefix Code] | [Code ID] | [Length Code] | [Data] | [Suffix Code] | Additional Field(s) |
|---------------|----------------|---------------|--------|------------------|---------------------|
| 前置字元 預設為無 | 條碼類型代碼 預設為無 | 條碼長度碼 預設為無 | 條碼資料 | 後置字元 預設為 0x0d | 使用者自訂的欄位 |

本章內容

| | |
|-------------------------|-----|
| 5.1 套用資料編輯規則..... | 168 |
| 5.2 設定資料編輯規則..... | 170 |
| 5.3 資料編輯的設定：適用條件..... | 173 |
| 5.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位..... | 185 |
| 5.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序..... | 194 |
| 5.6 實例說明資料編輯規則的設定..... | 196 |



5.1 套用資料編輯規則

5.1.1 啟用資料編輯規則

如果已經設定過資料編輯規則，可以選擇是否啟用。

Editing Format 1

Enable



101301

*Disable



101300

Editing Format 2

Enable



101303

*Disable



101302

Editing Format 3

Enable



101305

*Disable



101304

Editing Format 4

Enable



101307

*Disable



101306



Editing Format 5



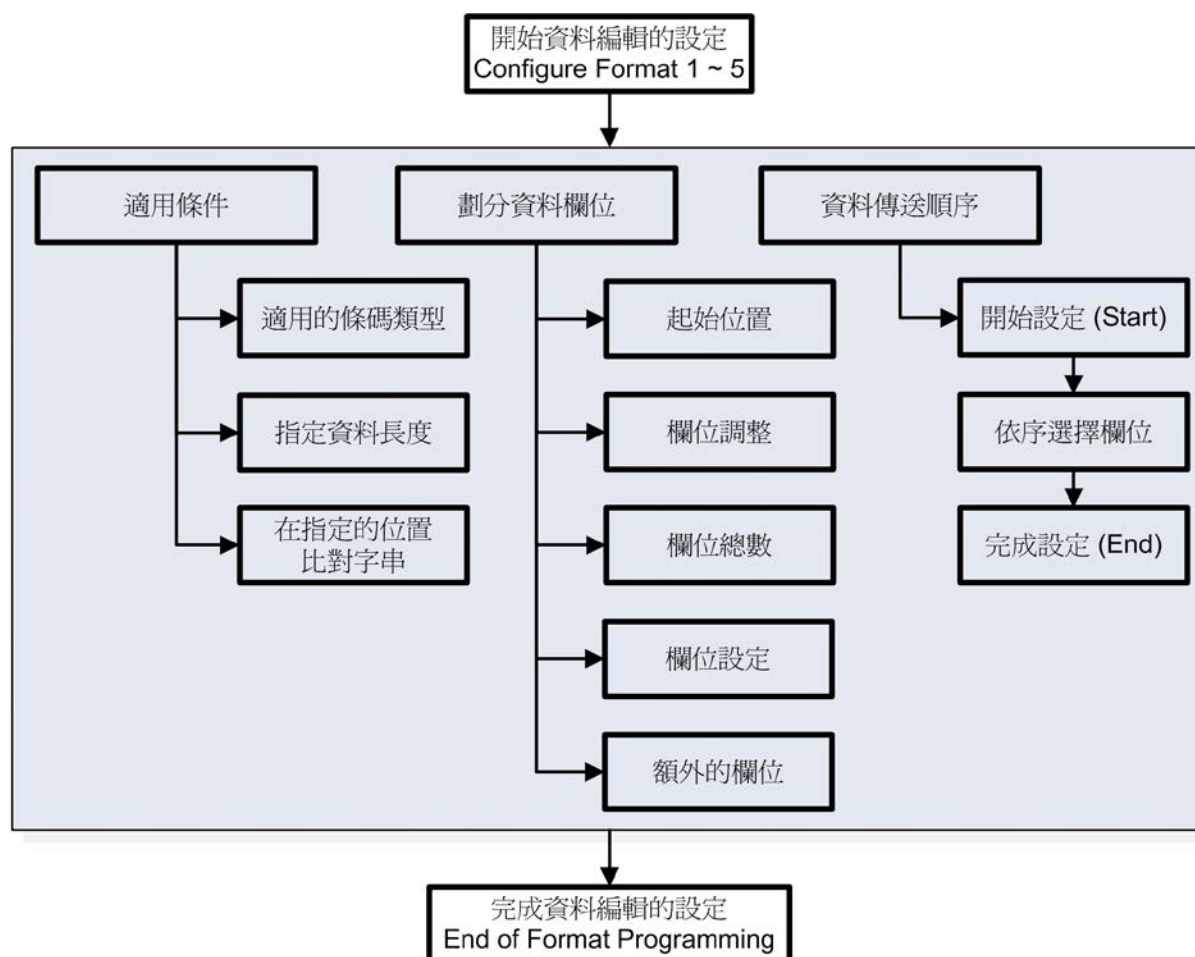
5.1.2 強制套用資料編輯規則

基本上，資料編輯規則的套用預設為僅適用於符合條件的條碼。如果讀取到的條碼不符合條件，會視同為一般的條碼同時予以傳送。

如果啟用強制套用資料編輯規則(Exclusive Data Editing)這項功能，表示讀取到的條碼必須符合條件並套用資料編輯規則，如不符合條件，將不會傳送該條碼資料。



5.2 設定資料編輯規則




5.2.1 資料編輯的設定：開始與結束

開始資料編輯的設定


選擇 Editing Format 的組別(Configuration Format 1~5) 開始資料編輯的設定：

- ▶ 適用的條碼類型(Code Type)
- ▶ 指定資料長度
- ▶ 比對特定位置的字串
- ▶ 起始位置
- ▶ 欄位調整
- ▶ 欄位總數
- ▶ 欄位設定(如何劃分欄位)
- ▶ 使用者自訂欄位(Additional Field)
- ▶ 欄位傳送順序


Configure Format 1


109981


Configure Format 2


109982


Configure Format 3


109983

Configure Format 4


109984

Configure Format 5


109985

注意： 每一組資料編輯規則完成設定後，在尚未讀取 End Programming Format 設定條碼之前，如果讀取到資料編輯規則以外的設定條碼，這一組資料編輯規則的設定會自動清除。

完成資料編輯的設定

每一組資料編輯規則完成設定後，必須讀取 End Programming Format 設定條碼(本章節每一雙數頁頁碼旁)，然後決定是否啟用。

End Programming
Format


109980

5.2.2 還原預設值

選擇 Editing Format 的組別(Configure Format 1~5)後，讀取這個設定條碼可以還原出廠預設值：

| 資料編輯的設定項目 | 預設值 |
|--|-----------|
| 選擇適用的條碼類型 Applicable Code Type | 全部 |
| 指定資料長度 Data Length | 無 |
| 特定位置的比對字串 Matching String | 無 |
| 指定比對字串的特定位置 Matching String Location | 無 |
| 起始位置 Start Position | From Head |
| 欄位調整 Field Adjustment | 無 |
| 欄位總數 Total Number of Fields | 1 |
| 欄位設定 Field Setting – field-dividing rule | 無 |
| 使用者自訂欄位 Additional Fields | 無 |
| 欄位傳送順序 Field Transmission Sequence | F1 |

Restore Default
Format



5.3 資料編輯的設定：適用條件

設定符合資料編輯的條件，必須完全符合這三種適用條件才能進行資料編輯：

5.3.1 選擇適用的條碼類型

預設為所有條碼類型都適用，但前提是條碼必須設定為允許讀取。如果適用的條碼類型不多，可以先讀取 **Clear All**，再設定適用的條碼類型。

注意：至少必須有一個適用的條碼類型。



Editing Format for Codabar

*Apply



101513

Do Not Apply



101512

Editing Format for Code 39

*Apply



101501

Do Not Apply



101500

Editing Format for Trioptic Code 39

*Apply



101625

Do Not Apply



101624

Editing Format for Code 93

*Apply



101515

Do Not Apply



101514

Editing Format for Code 128

*Apply



101517



Do Not Apply




101516





Editing Format for GS1-128 & GS1 DataBar

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101519 |
| Do Not Apply |  |
| | 101518 |



Editing Format for ISBT 128

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101553 |
| Do Not Apply |  |
| | 101552 |



Editing Format for EAN-8

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101527 |
| Do Not Apply |  |
| | 101526 |

Editing Format for EAN-8 Addon 2

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101529 |
| Do Not Apply |  |
| | 101528 |

Editing Format for EAN-8 Addon 5

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101531 |
| Do Not Apply |  |
| | 101530 |



Editing Format for EAN-13

***Apply**



101533

Do Not Apply



101532

Editing Format for EAN-13 Addon 2

***Apply**



101535

Do Not Apply



101534

Editing Format for EAN-13 Addon 5

***Apply**



101537

Do Not Apply



101536

Editing Format for Italian Pharmacode

***Apply**



101503

Do Not Apply



101502

Editing Format for Industrial 25

***Apply**



101507



Do Not Apply





101506





Editing Format for Interleaved 25

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101509 |
| Do Not Apply |  |
| | 101508 |


Editing Format for Matrix 25

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101511 |
| Do Not Apply |  |
| | 101510 |



Editing Format for Chinese 25

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101635 |
| Do Not Apply |  |
| | 101634 |

Editing Format for MSI

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101545 |
| Do Not Apply |  |
| | 101544 |

Editing Format for UPC-A

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101539 |
| Do Not Apply |  |
| | 101538 |



Editing Format for UPC-A Addon 2

***Apply**



101541

Do Not Apply



101540

Editing Format for UPC-A Addon 5

***Apply**



101543

Do Not Apply



101542

Editing Format for UPC-E

***Apply**



101521

Do Not Apply



101520

Editing Format for UPC-E Addon 2

***Apply**



101523

Do Not Apply



101522

Editing Format for UPC-E Addon 5

***Apply**



101525



Do Not Apply





101524





Editing Format for UCC Coupon Extended Code

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  101623 |
| Do Not Apply |  101622 |



Editing Format for Code 11

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  101627 |
| Do Not Apply |  101626 |



Editing Format for Composite CC-A/B

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  101629 |
| Do Not Apply |  101628 |

Editing Format for Composite CC-C

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  101631 |
| Do Not Apply |  101630 |

Editing Format for Composite TLC-39

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  101633 |
| Do Not Apply |  101632 |



Editing Format for US Postnet

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101637 |
| Do Not Apply |  101636 |

Editing Format for US Planet

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101639 |
| Do Not Apply |  101638 |

Editing Format for UK Postal

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101641 |
| Do Not Apply |  101640 |

Editing Format for Japan Postal

| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101643 |
| Do Not Apply |  101642 |

Editing Format for Australian Postal



| | |
|---------------------|---|
| *Apply |  101645 |
| Do Not Apply |  101644 |



Editing Format for Dutch Postal

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101647 |
| Do Not Apply |  |
| | 101646 |

Editing Format for USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101649 |
| Do Not Apply |  |
| | 101648 |


Editing Format for UPU FICS Postal

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101651 |
| Do Not Apply |  |
| | 101650 |

Editing Format for PDF417

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101653 |
| Do Not Apply |  |
| | 101652 |

Editing Format for MicroPDF417

| | |
|--------------|---|
| *Apply |  |
| | 101655 |
| Do Not Apply |  |
| | 101654 |



Editing Format for Data Matrix

***Apply**



101657

Do Not Apply



101656

Editing Format for Maxicode

***Apply**



101659

Do Not Apply



101658

Editing Format for QR Code

***Apply**



101661

Do Not Apply



101660

Editing Format for MicroQR

***Apply**



101663

Do Not Apply



101662

Editing Format for Aztec

***Apply**



101665

Do Not Apply



101664



5.3.2 指定資料長度

條碼資料的長度“包含”前置字元、後置字元(預設為 0x0d)、長度碼等等，預設為任何資料長度都適用，也就是不檢查資料長度。

- ▶ 設定資料長度範圍。
- ▶ 如果 Max. Length 及 Min. Length 都設定為 0 的話，表示不檢查資料長度。

- l) 讀取 Max. Length 設定條碼並且依照步驟 2~3 完成設定值，接著，
讀取 Min. Length 設定條碼並且依照步驟 2~3 完成設定值。



- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

5.3.3 比對特定位置的字串

預設為不進行任何字串比對。比對的字串最多可達 4 個字元。

- ▶ 如果 Matching String Location 設定為 0 的話，表示僅檢查是否存在欲比對的字串。
- ▶ 設定比對起始位置範圍。

1) 讀取下方條碼設定比對的字串，比對的字串最多可達 4 個字元。

Matching String...



2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。

例如，依序讀取 2、B、2、4 的設定條碼可以將比對的字串設為字元符號+\$。

3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

4) 讀取下方條碼設定比對的字串位置。

Location of Matching
String...



5) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。

例如，依序讀取 5 的設定條碼可以將比對字串的起始位置設為從第五個字元開始。

6) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

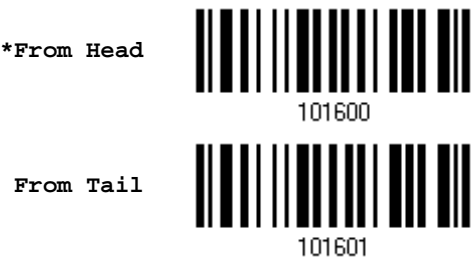


5.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位

5.4.1 起始位置

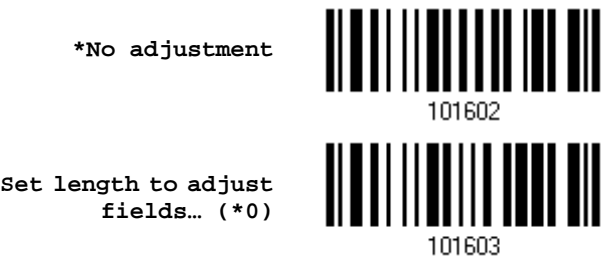
劃分資料欄位的方向：

- ▶ From Head 表示資料起始方向為順向，即由左(F1)到右(F5)。
- ▶ From Tail 表示資料起始方向為反向，即由右(F1)到左(F5)。



5.4.2 欄位調整

決定是否將所有欄位調整成固定長度。如果設定為固定長度的話，資料長度過長將會自動截掉過長部分，而長度不足的欄位將自動填補空白 Space(0x20)。



- 1) 讀取上方條碼設定資料欄位的固定長度。
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 2、0 的設定條碼可以將固定長度設為 20。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

5.4.3 欄位總數

資料最多可以劃分為六個欄位，依序為 F1~F6，不過只有前面五個欄位 F1~F5 可以進行設定。

- ▶ 欄位總數必須計算正確：如果設定 3 個資料欄位 F1~F3，則欄位總數為 $3+1=4$ 。因為資料長度在編輯的時候如果超過 3 個資料欄位，留下的資料會自動劃分到最後一個欄位 F4。

| | |
|--------------|---|
| *One Field |  |
| | 101590 |
| Two Fields |  |
| | 101591 |
| Three Fields |  |
| | 101592 |
| Four Fields |  |
| | 101593 |
| Five Fields |  |
| | 101594 |
| Six Fields |  |
| | 101595 |



5.4.4 欄位設定

欄位設定有下列兩種方式：

依欄位分隔字元劃分(Divide by Field Separator)

設定欄位分隔字元，最多可以有兩個字元。
▶ 欄位分隔字元預設為內含在資料欄位內，如不需要，讀取 Discard Separator 設定條碼可以移除。

依固定長度劃分(Divide by Length)

設定每個欄位為固定長度。

Field 1 設定

- 1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第一個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 1...



- 2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號%。
- 3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。
- 4. 如果不需要欄位分隔字元，讀取 Discard Separator 設定條碼。

*Include Separator



Discard Separator



或是

- 1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第一個欄位。

Divide Field 1
by Length



- 2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將固定長度設為 10。
- 3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



Field 2 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第二個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 2...



2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號%。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。
4. 如果不需要欄位分隔字元，讀取 Discard Separator 設定條碼。

*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第二個欄位。

Divide Field 2
by Length



2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將固定長度設為 10。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



Field 3 設定

- 1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第三個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 3...



- 2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號%。
- 3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。
- 4. 如果不需要欄位分隔字元，讀取 Discard Separator 設定條碼。

*Include Separator



Discard Separator



或是

- 1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第三個欄位。

Divide Field 3
by Length



- 2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將固定長度設為 10。
- 3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



Field 4 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第四個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 4...



2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號 %。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。
4. 如果不需要欄位分隔字元，讀取 Discard Separator 設定條碼。

*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第四個欄位。

Divide Field 4
by Length



2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將固定長度設為 10。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



Field 5 設定

- 1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第五個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 5...



- 2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號%。
- 3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。
- 4. 如果不需要欄位分隔字元，讀取 Discard Separator 設定條碼。

*Include Separator



Discard Separator



或是

- 1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第五個欄位。

Divide Field 5
by Length



- 2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將固定長度設為 10。
- 3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



使用者自訂欄位(Additional Fields)

使用者可以自訂最多五個額外的欄位，依序為 AF1~AF5。

- ▶ 如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，可以設定 [Key Type](#) 及 [Key Status](#)。

將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

| Key Type | | Key Status |
|------------|--------------|---|
| Scan Code | 允許設定多達 2 個值 | 不適用 |
| Normal Key | 允許設定多達 4 個字元 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Add Shift ▶ Add Left Ctrl ▶ Add Left Alt ▶ Add Right Ctrl ▶ Add Right Alt 參閱 附錄三 Keyboard Wedge 設定表 。 |

1. 讀取下列條碼選擇設定自訂的欄位，重複步驟 1~3 一次設定一個欄位。

Additional Field 1...



101584

Additional Field 2...



101585

Additional Field 3...



101586

Additional Field 4...



101587

Additional Field 5...



101588

2. 讀取 [附錄四的十六進制數值參數](#) 設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號 %。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



5.4.5 Pause Field 設定

Pause Field Time

設定適當的 Pause 時間(1~16 秒)。

Pause Field Time
1~16 sec.
(*1)



1. 讀取上方條碼設定 Pause 時間。(預設為一秒鐘)
2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將 Pause 時間設為十秒鐘。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



5.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序

欄位設定完成後，必須設定欄位傳送的順序，依序傳送到電腦的資料才是最終的資料。

1) 讀取 Start 設定條碼開始設定欄位傳送順序。

Start Programming...



2) 依照需求依序讀取代表欄位的設定條碼，同時可以重複設定各個欄位，最多可以指定 12 個欄位。

Field 1



Field 2



Field 3



Field 4



Field 5



Field 6



Additional Field 1



Additional Field 2



Additional Field 3



Additional Field 4



109910

Additional Field 5



109911

Pause Field



109912

Null Character Field



109913

3) 讀取 End 設定條碼結束設定欄位傳送順序。

End Programming...



109994



5.6 實例說明資料編輯規則的設定

5.6.1 實例一

從最終的 Code 128 資料中檢選出第十位字元到第十九位字元的資料...

資料編輯流程說明如下：

1. 讀取 Enter Setup 設定條碼。
2. 讀取 Configure Format 1 設定條碼。
3. 讀取 Clear All 設定條碼，然後讀取 Code 128 為適用的條碼類型。
4. 讀取 Three Fields 設定條碼。
5. 讀取 Divide Field 1 by Length 設定條碼，然後讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼 9 及 Validate。
欄位一的資料為第一個字元到第九個字元。
6. 讀取 Divide Field 2 by Length 設定條碼，然後讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼 1、0 及 Validate。
欄位二的資料為第十個字元到第十九個字元。
7. 讀取 Start (Programming)設定條碼。
8. 讀取 Field 2 設定條碼。
9. 讀取 End 設定條碼。
10. 讀取 End Programming Format 設定條碼。
11. 讀取 Enable Format 1 設定條碼。
12. 讀取 Update 設定條碼。



5.6.2 實例二

最終的資料中檢選出日期(date code)、品項(item number)及數量(quantity)等資訊...

原始資料結構說明如下：

- ▶ 第一個字元到第六個字元為日期(date code)資訊。
- ▶ 第七個字元到 dash '-'字元為品項(item number)資訊。
- ▶ dash '-'字元後面接著數量(quantity)資訊。

依下列需要傳送資料：

- ▶ 先傳送品項(item number)資訊，接著 TAB 字元，接著傳送日期(date code)資訊，再接著 TAB 字元，最後才傳送數量(quantity)資訊。

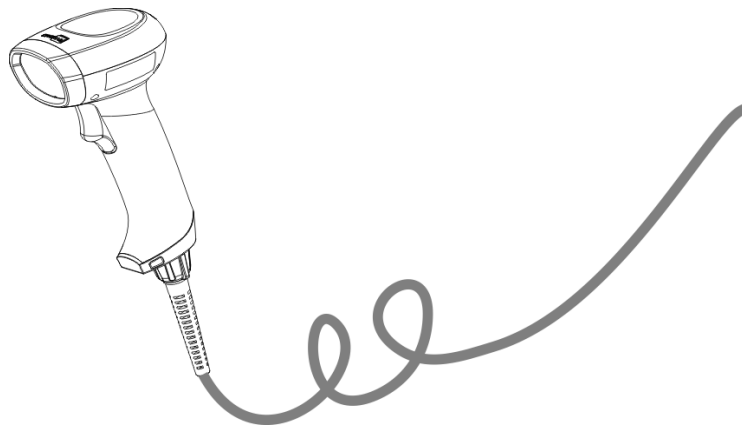
資料編輯流程說明如下：

1. 讀取 Enter Setup 設定條碼。
2. 讀取 Configure Format 2 設定條碼。
3. 讀取 Three Fields 設定條碼。
4. 讀取 Divide Field 1 by Length 設定條碼，然後讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼 6 及 Validate。
欄位一的資料為第一個字元到第六個字元。
5. 讀取 Select Field Separator to Divide Field 2 設定條碼，然後讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 2、D 及 Validate。欄位二的資料為第七個字元到 dash '-'字元。
6. 讀取 Additional Field 1 設定條碼。然後讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 0、9 及 Validate。
使用者自訂欄位一的資料為 Tab 字元。
7. 讀取 Start (Programming)設定條碼。
8. 讀取 Field 2、Additional Field 1、Field 1、Additional Field 1、Field 3 設定條碼。
9. 讀取 End 設定條碼。
10. 讀取 End Programming Format 設定條碼。
11. 讀取 Enable Format 2 設定條碼。
12. 讀取 Update 設定條碼。





產品規格



| | |
|--------|---|
| 光學特性 | 2504MR |
| 掃描引擎 | 二維 (2D Imager) |
| 光源 | Aiming pattern : 617nm LED Illumination : 白光 LED |
| 外觀特性 | |
| 掃描觸發開關 | Tactile switch |
| 燈號與聲響 | 雙色 LED 指示燈(紅/綠)、蜂鳴器 |
| 傳輸介面 | Keyboard Wedge、RS-232、USB HID、USB Virtual COM |
| 重量 | 約 145 g |
| 尺寸 | 160.5 x 96.2 x 66 mm |
| 變壓器 | |
| 額定輸入 | AC 100~240 V (50/60 Hz) |
| 額定輸出 | DC 5V, 1A |
| 操作溫度 | 0 °C to 40 °C |
| 環境特性 | |
| 操作溫度 | 0 °C to 50 °C |
| 儲存溫度 | -40 °C to 70 °C |
| 操作溼度 | 10% to 90% (Non-condensing) |
| 儲存溼度 | 5% to 95% (Non-condensing) |



耐用測試

| | |
|---------------------------------------|--|
| 落下測試 (Drop Test) | 通過 1.8 公尺落地測試，六個面向各落摔五次到水泥地面 |
| 防水、防塵測試 | IP 65 |
| 靜電釋放耐受測試 (Electrostatic Discharge) | ± 20 kV 空中放電(air discharge) ; ± 10 kV 接觸放電(contact discharge) |

應用軟體及工具

- ▶ 讀取本手冊內的設定條碼或經由主機送出指令可以定義符合需求的設定
- ▶ 提供視窗環境操作的設定軟體 ScanMaster
- ▶ 韌體可升級

您可依需要另行訂購

- ▶ Auto-Sense Stand 自動感應座
- ▶ RS-232 傳輸線
- ▶ Keyboard Wedge 傳輸線
- ▶ USB 傳輸線



如何升級韌體

透過 RS-232

- 1) 將 RS-232 傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。您必須另外接上 5V 電源線。
- 2) 依序讀取下列設定條碼將條碼掃描器的傳輸介面設為 RS-232。

Enter Setup



Activate RS-232



100001

115200 bps



100080

Update



109999

- 3) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。

Enter Setup



Download

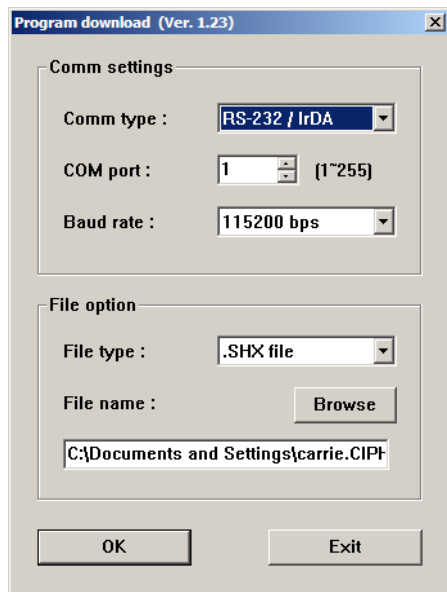


109997



4) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

| Kernel Program | User Program |
|----------------|----------------|
| K250x_V*.shx | STD250x_V*.shx |



- ▶ Comm Type：選擇 RS-232/IrDA
- ▶ COM port：選擇對應的 COM 通訊埠
- ▶ Baud rate：若 RS-232 選擇 115200 bps；若 USB Virtual COM 則略過(任何設定值皆可)
- ▶ File option：選擇.SHX file 後，按一下[Browse] 選擇需要下載的韌體更新版本
- ▶ 按一下[OK]開始下載

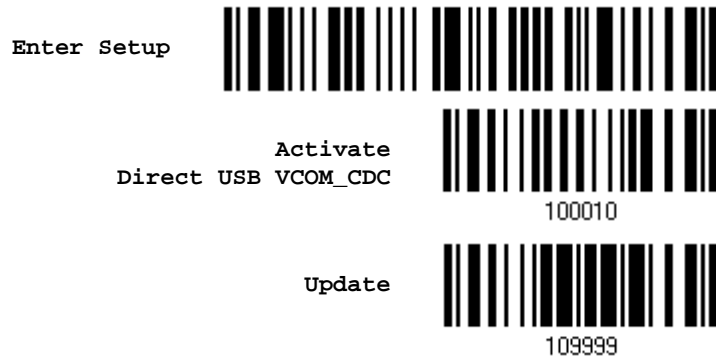
5) Kernel 版本更新成功後，您必須重新啟動條碼掃描器；user program 版本更新成功後，條碼掃描器會自動重新啟動。

注意：韌體更新成功後，傳輸介面仍為步驟 2 所設的 RS-232 (115200 bps)或 USB Virtual COM。

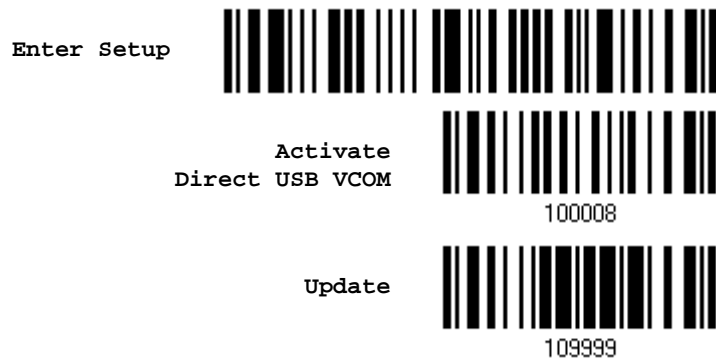


透過 USB Virtual COM

- 1) 將 USB 傳輸線的一端接到條碼掃描器底部，另一端接到電腦。
 - ▶ 如為第一次使用 USB Virtual COM 須先安裝驅動程式。
- 2) 若主機為 Windows，依序讀取下列設定條碼將條碼掃描器的傳輸介面設為 USB VCOM_CDC。



若主機並非 Windows，則依序讀取下列設定條碼將條碼掃描器的傳輸介面設為 USB VCOM。

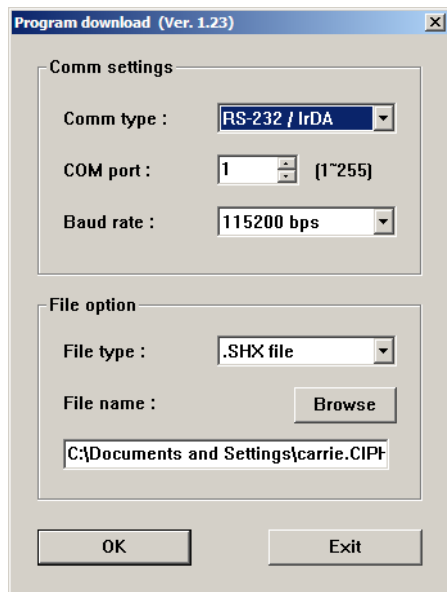


- 3) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。



4) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

| Kernel Program | User Program |
|----------------|----------------|
| K250x_V*.shx | STD250x_V*.shx |



- ▶ Comm Type：選擇 RS-232/IrDA
- ▶ COM port：選擇對應的 COM 通訊埠
- ▶ Baud rate：若 RS-232 選擇 115200 bps；若 USB Virtual COM 則略過(任何設定值皆可)
- ▶ File option：選擇.SHX file 後，按一下[Browse] 選擇需要下載的韌體更新版本
- ▶ 按一下[OK]開始下載

5) Kernel 版本更新成功後，您必須重新啟動條碼掃描器；user program 版本更新成功後，條碼掃描器會自動重新啟動。

注意：韌體更新成功後，傳輸介面仍為步驟 2 所設的 RS-232 (115200 bps)或 USB Virtual COM。



如何透過主機傳送改變設定值的指令

可接受的指令

D

| | |
|----|--------------|
| 功能 | 使條碼掃描器立即停止工作 |
| 說明 | "D" |

E

| | |
|----|--------------|
| 功能 | 使條碼掃描器立即恢復工作 |
| 說明 | "E" |

#@ nnnnnn <CR>

| | |
|----|---|
| 功能 | 使條碼掃描器進入設定模式 |
| 說明 | nnnnnn 為一組六位數的設定參數，位於每一個設定條碼的下方。 例如，109952 代表的是 List Page 3 這個設定參數，鍵入下列指令可以列出 Code ID 的設定： |



"0x23" + "0x40" + "0x31" + "0x30" + "0x39" + "0x39" + "0x35" + "0x32" + "0x0d"

注意：如果需要儲存在設定模式內所改變的參數值，您必須鍵入指令#@109999。

#@ --- <CR>

| | |
|----|--|
| 功能 | 使條碼掃描器暫時停止工作 |
| 說明 | "0x23" + "0x40" + "0x2d" + "0x2d" + "0x2d" + "0x2d" + "0x0d" |

#@ <CR>

| | |
|----|--|
| 功能 | 使條碼掃描器從暫停狀態中回到工作模式 |
| 說明 | "0x23" + "0x40" + "0x2e" + "0x2e" + "0x2e" + "0x2e" + "0x0d" |

#@//// <CR>

| | |
|----|--|
| 功能 | 使條碼掃描器響一聲 |
| 說明 | "0x23" + "0x40" + "0x2f" + "0x2f" + "0x2f" + "0x2f" + "0x0d" |



#@TRIGOFF<CR>

| | |
|----|--|
| 功能 | 使條碼掃描器停止掃描 |
| 說明 | "0x23" + "0x40" + "0x54" + "0x52" + "0x49" + "0x47" + "0x4f" + "0x46" + "0x46" + "0x0d" |

#@TRIGON<CR>

| | |
|----|--|
| 功能 | 使條碼掃描器開始掃描 |
| 說明 | "0x23" + "0x40" + "0x54" + "0x52" + "0x49" + "0x47" + "0x4f" + "0x4e" + "0x0d" |

實例說明

如果您使用的是 RS-232 或 USB Virtual COM 傳輸介面，可以在主機上執行 HyperTerminal.exe 直接鍵入指令。

這裡的指令是一組六位數設定參數，位於每一個設定條碼的下方！

- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器立即停止工作：

D

- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器立即恢復工作：

E

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的音量調整為中音量並嗶一聲：

#@101011<CR>

#@////<CR>

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的音量調整為小音量並嗶一聲：

#@101010<CR>

#@////<CR>

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器成功讀取條碼的通知音頻調整為 8 kHz 並嗶一聲：

#@101001<CR>

#@////<CR>

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器成功讀取條碼的通知聲音持續時間調整為最長並嗶一聲：

#@101008<CR>

#@////<CR>

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的音量調整為中音量並儲存設定：

#@101011<CR>

#@109999<CR>

注意：您可以對所有透過 RS-232 或 USB Virtual COM 連線到主機序列埠的條碼掃描器分別鍵入指令。如果需要識別出各個條碼掃描器，您可以先鍵入使條碼掃描器嗶一聲的指令。



KEYBOARD WEDGE 設定表

Apply Special Keyboard

下表為掃描器預設使用的 Keyboard Wedge 設定表。若您選擇不套用預設的設定表，則請參照下頁的“Bypass” Special Keyboard 表格。

| “Apply” Special Keyboard | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|------|----|---|---|---|---|-----|--------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0 | | F2 | SP | 0 | @ | P | ` | p | ⑩ |
| 1 | INS | F3 | ! | 1 | A | Q | a | q | ① |
| 2 | DLT | F4 | " | 2 | B | R | b | r | ② |
| 3 | Home | F5 | # | 3 | C | S | c | s | ③ |
| 4 | End | F6 | \$ | 4 | D | T | d | t | ④ |
| 5 | Up | F7 | % | 5 | E | U | e | u | ⑤ |
| 6 | Down | F8 | & | 6 | F | V | f | v | ⑥ |
| 7 | Left | F9 | ' | 7 | G | W | g | w | ⑦ |
| 8 | BS | F10 | (| 8 | H | X | h | x | ⑧ |
| 9 | HT | F11 |) | 9 | I | Y | i | y | ⑨ |
| A | LF | F12 | * | : | J | Z | j | z | |
| B | Right | ESC | + | ; | K | [| k | { | |
| C | PgUp | Exec | , | < | L | \ | l | | |
| D | CR | CR* | - | = | M |] | m | } | |
| E | PgDn | | . | > | N | ^ | n | ~ | |
| F | F1 | | / | ? | O | _ | o | Dly | ENTER* |

注意：(1) ⑩~⑨：代表數字鍵盤上的數字
(2) CR*/ENTER*：代表數字鍵盤上的 ENTER



Bypass Special Keyboard

| "Bypass" Special Keyboard | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|-----|----|---|---|---|---|-----|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0 | | | SP | 0 | @ | P | ` | p | |
| 1 | | | ! | 1 | A | Q | a | q | |
| 2 | | | " | 2 | B | R | b | r | |
| 3 | | | # | 3 | C | S | c | s | |
| 4 | | | \$ | 4 | D | T | d | t | |
| 5 | | | % | 5 | E | U | e | u | |
| 6 | | | & | 6 | F | V | f | v | |
| 7 | | | ' | 7 | G | W | g | w | |
| 8 | BS | | (| 8 | H | X | h | x | |
| 9 | HT | |) | 9 | I | Y | i | y | |
| A | LF | | * | : | J | Z | j | z | |
| B | | ESC | + | ; | K | [| k | { | |
| C | | | , | < | L | \ | l | | |
| D | CR | | - | = | M |] | m | } | |
| E | | | . | > | N | ^ | n | ~ | |
| F | | | / | ? | O | _ | o | Dly | |

注意：(1) ①~⑨：代表數字鍵盤上的數字
 (2) CR*/ENTER*：代表數字鍵盤上的 ENTER



Bypass Special Keyboard with Control Character Output

| "Bypass" Special Keyboard with Control Character Output | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|----|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0 | | DLE | SP | 0 | @ | P | ` | p | |
| 1 | SOH | DC1 | ! | 1 | A | Q | a | q | |
| 2 | STX | DC2 | " | 2 | B | R | b | r | |
| 3 | ETX | DC3 | # | 3 | C | S | c | s | |
| 4 | EOT | DC4 | \$ | 4 | D | T | d | t | |
| 5 | ENQ | NAK | % | 5 | E | U | e | u | |
| 6 | ACK | SYN | & | 6 | F | V | f | v | |
| 7 | BEL | ETB | ' | 7 | G | W | g | w | |
| 8 | BS | CAN | (| 8 | H | X | h | x | |
| 9 | HT | EM |) | 9 | I | Y | i | y | |
| A | LF | SUB | * | : | J | Z | j | z | |
| B | VT | ESC | + | ; | K | [| k | { | |
| C | FF | FS | , | < | L | \ | l | | |
| D | CR | GS | - | = | M |] | m | } | |
| E | SO | RS | . | > | N | ^ | n | ~ | |

注意：在設定 Special Keyboard 為"Bypass with Control Character Output"（請參照[2.1.5 Special Keyboard Feature](#)）時，可將 0x01 到 0x1F (SOH ~ US)之間的控制字元送到主機電腦端(僅限 Windows 作業系統)。



Key Type & Status

Key Type

如果傳輸介面是 Keyboard Wedge 或 USB HID，可以設定 Key Type 及 Key Status。

*Normal



109926

Scan Code



109936

Key Status

選擇是否改變 Key Status。

Add Shift



109930

Add Left Ctrl



109931

Add Right Ctrl



109933

Add Left Alt



109932

Add Right Alt



109934



實例說明

KEY TYPE = NORMAL

將驚嘆號("!")設定為前置字元:

1. 讀取 Configure Prefix 設定條碼。
2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 2、1。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

KEY TYPE = SCAN CODE

將小寫字母 a 設定為前置字元(在 scan code 對照表內查知 a = 1C):

1. 讀取 Configure Prefix 設定條碼。
2. 讀取 Scan Code 設定條碼。
3. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 1、C。
4. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = SHIFT

將驚嘆號("!")設定為前置字元(在鍵盤上 Shift + 1 = !):

1. 讀取 Configure Prefix 設定條碼。
2. 讀取 Add Shift 設定條碼。
3. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 3、1。
4. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = CTRL

將 Ctrl+A、Ctrl+\$設定為前置字元:

1. 讀取 Configure Prefix 設定條碼。
2. 讀取 Add Left Ctrl 設定條碼。
3. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 4、1(= "A")。
4. 讀取 Add Left Ctrl 設定條碼。
5. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 2、4(= "\$")。
6. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。





數值與字串參數的設定條碼

十進制

數值參數的設定條碼



















確認數值設定



十六進制

字串參數的設定條碼

| | |
|--|---|
| 0  109900 | 1  109901 |
| 2  109902 | 3  109903 |
| 4  109904 | 5  109905 |
| 6  109906 | 7  109907 |
| 8  109908 | 9  109909 |
| A  109910 | B  109911 |
| C  109912 | D  109913 |
| E  109914 | F  109915 |

確認字串設定

Validate



109994

ASCII 設定表

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|---|-----|-----|----|---|---|---|---|-----|--|
| 0 | | DLE | SP | 0 | @ | P | ` | p | |
| 1 | SOH | DC1 | ! | 1 | A | Q | a | q | |
| 2 | STX | DC2 | " | 2 | B | R | b | r | |
| 3 | ETX | DC3 | # | 3 | C | S | c | s | |
| 4 | EOT | DC4 | \$ | 4 | D | T | d | t | |
| 5 | ENQ | NAK | % | 5 | E | U | e | u | |
| 6 | ACK | SYN | & | 6 | F | V | f | v | |
| 7 | BEL | ETB | ' | 7 | G | W | g | w | |
| 8 | BS | CAN | (| 8 | H | X | h | x | |
| 9 | HT | EM |) | 9 | I | Y | i | y | |
| A | LF | SUB | * | : | J | Z | j | z | |
| B | VT | ESC | + | ; | K | [| k | { | |
| C | FF | FS | , | < | L | \ | l | | |
| D | CR | GS | - | = | M |] | m | } | |
| E | SO | RS | . | > | N | ^ | n | ~ | |
| F | SI | US | / | ? | O | _ | o | DEL | |

Update



Abort





2D 駕駛執照讀取設定

掃描器可以用來掃描解讀 2D 駕駛執照和與 AAMVA 相關的 ID 卡內容。透過掃描器簡單的操作設定來掃描執照，快速的讀取執照內關於人名、地址、郵件信箱、身高體重等等的個人相關訊息。

注意： 所做的設定將會儲存在快閃記憶體內以供下次的使用。

執照資料讀取

*Parse Disable



103000

Parse Enable



103001

Parse Field Clear



103002

駕照類別

讀取下列條碼以設定是否要確認駕照類別。

*Enable



103004

Disable



103003

Update















Abort
















設定執照資料

關於執照的讀取，掃描器允許使用者自定讀取順序去做設定，且可以自行設定每筆資料間的區隔符號。

| | |
|-----------------------------|---|
| Full Name |  |
| | 103011 |
| Last Name |  |
| | 103012 |
| First Name |  |
| | 103013 |
| Middle Name/Initial |  |
| | 103014 |
| Name Suffix |  |
| | 103015 |
| Name Prefix |  |
| | 103016 |
| Mailing Address Line1 |  |
| | 103017 |
| Mailing Address Line2 |  |
| | 103018 |
| Mailing Address City |  |
| | 103019 |
| Mailing Address State |  |
| | 103020 |
| Mailing Address Postal Code |  |
| | 103021 |
| Home Address Line1 |  |
| | 103022 |
















| | |
|--------------------------------|---|
| Home Address Line2 |  |
| | 103023 |
| Home Address City |  |
| | 103024 |
| Home Address State |  |
| | 103025 |
| Home Address Postal Code |  |
| | 103026 |
| License ID Number |  |
| | 103027 |
| License Class |  |
| | 103028 |
| License Restrictions |  |
| | 103029 |
| License Endorsements |  |
| | 103030 |
| Height (Feet and/or Inches) |  |
| | 103031 |
| Height (Centimeters) |  |
| | 103032 |
| Weight (Pounds) |  |
| | 103033 |
| Weight (Kilograms) |  |
| | 103034 |
| Eye Color |  |
| | 103035 |

Update




Abort



| | |
|----------------------------|---|
| Hair Color |  103036 |
| License Expiration Date |  103037 |
| Birth Date |  103038 |
| Gender |  103039 |
| License Issue Date |  103040 |
| Issue Timestamp |  103041 |
| Number of Duplicates |  103042 |
| Medical Codes |  103043 |
| Organ Donor |  103044 |
| Nonresident |  103045 |
| Customer ID |  103046 |
| Social Security Number |  103047 |
| AKA Birth Date |  103048 |
















| | |
|-----------------------------|---|
| AKA Social Security Name |  103049 |
| AKA Full Name |  103050 |
| AKA Last Name |  103051 |
| AKA First Name |  103052 |
| AKA Middle Name/Initial |  103053 |
| AKA Name Suffix |  103054 |
| AKA Name Prefix |  103055 |
| Weight Range |  103056 |
| Document Discriminator |  103057 |
| Country |  103058 |
| Federal Commission Codes |  103059 |
| Place of Birth |  103060 |
| Audit Information |  103061 |

Update








Abort



| | |
|-----------------------------|---|
| Inventory Control |  103062 |
| Race/Ethnicity |  103063 |
| Std Vehicle Class |  103064 |
| Std Restrictions |  103065 |
| Std Endorsements |  103066 |
| Class Description |  103067 |
| Endorsement Description |  103068 |
| Restrictions Description |  103069 |
| Permit Class |  103070 |
| Permit Expiration Date |  103071 |
| Permit ID Number |  103072 |
| Permit Issue Date |  103073 |
| Permit Restrictions |  103074 |








| | |
|---------------------------|---|
| Permit endorsements |  |
| | 103075 |
| Issuer ID Number |  |
| | 103076 |
| Family Name Truncation |  |
| | 103077 |
| First Name Truncation |  |
| | 103078 |
| Middle Name Truncation |  |
| | 103079 |

欄位劃分

掃瞄器除了可設定所要讀取資料的順序外，還可設定資料間的區隔符號。在設定中的 Additional Field 提供約 4 位元的輸入設定。Separator 區隔符號部份則是約 1 位元的輸入設定。

注意： 每筆資料間可設定區隔符號來做資料間的劃分，允許最多可設定 5 個區隔符號。

| | |
|-------------------------------------|---|
| Separator 1 (1 byte) *"Space" |  |
| | 103128 |
| Separator 2 (1 byte) *"Enter" |  |
| | 103129 |
| Separator 3 (1 byte) *"," |  |
| | 103130 |
| Separator 4 (1 byte) *"." |  |
| | 103131 |
| Separator 5 (1 byte) *"_" |  |
| | 103132 |

Update



Abort



Additional Field 1
(4 bytes)



103133

Additional Field 2
(4 bytes)



103134

Additional Field 3
(4 bytes)



103135

Additional Field 4
(4 bytes)



103136

Additional Field 5
(4 bytes)



103137

區隔符號編輯

所有執照上的資料欄位可以透過先前所設定好的區隔符號去做劃分，例如：設定 “-” 符號在姓與名之間做區隔即表示為名-姓或是設定 “:” 為區隔符號就為名:姓。

Edit Separator 1



103138

Edit Separator 2



103139

Edit Separator 3



103140

Edit Separator 4



103141

Edit Separator 5



103142

- 1) 讀取上面的條碼去編輯區隔符號的設定。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 3、A 的設定條碼可以將欄位區隔字元設為字元符號[:]。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



欄位編輯

使用者可以自訂最多五個額外的欄位，依序為 Additional Field 1~Additional Field 5。

- ▶ 如果傳輸介面是 *Bluetooth*® HID 或 USB HID，可以設定 [Key Type](#) 與 [Key Status](#)。
將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

| Key Type | | Key Status |
|------------|--------------|---|
| Scan Code | 允許設定多達 2 個值 | 不適用 |
| Normal Key | 允許設定多達 4 個字元 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Add Shift ▶ Add Left Ctrl ▶ Add Left Alt ▶ Add Right Ctrl ▶ Add Right Alt 參閱 Keyboard Wedge 設定表 。 |

Edit Additional
Field 1



103143

Edit Additional
Field 2



103144

Edit Additional
Field 3



103145

Edit Additional
Field 4



103146

Edit Additional
Field 5



103147

- 1) 設定自訂的欄位，重複步驟 1~3 一次設定一個欄位。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

Update



Abort





附錄六

條碼類型 ONE-SCAN 設定條碼

Keyboard Wedge

PCAT (US)



PCAT (French)



PCAT (German)



PCAT (Italian)



PCAT (Swedish)



PCAT (Norwegian)



PCAT (UK)



PCAT (Belgium)



PCAT (Spanish)



PCAT (Portuguese)



PS55 A01-1



PS55 A01-2 (Japanese)



PS55 A01-3



PS55 001-1



PS55 001-81



PS55 001-2



PS55 001-82



PS55 001-3



#@KW0018#

PS55 001-8A



#@KW0019#

PS55 002-1, 003-1



#@KW0020#

PS55 002-81, 003-81



#@KW0021#

PS55 002-2, 003-2



#@KW0022#

PS55 002-82, 003-82



#@KW0023#

PS55 002-3, 003-3



#@KW0024#

PS55 002-8A, 003-8A



#@KW0025#

IBM 3477 Type 4 (Japanese)



#@KW0026#

PS2-30



#@Kw0027#

IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys



#@Kw0028#

User-defined table



#@Kw0029#

PCAT (Turkish)



#@Kw0030#

PCAT (Hungarian)



#@Kw0031#

PCAT (Switzerland German)



#@Kw0032#

PCAT (Danish)



#@Kw0033#

PCAT (Greek)



#@Kw0035#

PCAT (Russian)



#@Kw0037#

PCAT (Cyrillic on Russian)



#@KW0042#

PCAT (Armenian)



#@KW0043#

PCAT (Thai)



#@KW0044#

PCAT (Slovenian)



#@KW0045#

PCAT (Mexican Spanish)



#@KW0046#

PCAT (Swiss French)



#@KW0048#

PCAT (Czech)



#@KW0049#

Direct USB HID

PCAT (US)



#@DH0064#

PCAT (French)



#@DH0065#

PCAT (German)



#@DH0066#

PCAT (Italian)



#@DH0067#

PCAT (Swedish)



#@DH0068#

PCAT (Norwegian)



#@DH0069#

PCAT (UK)



#@DH0070#

PCAT (Belgium)



#@DH0071#

PCAT (Spanish)



#@DH0072#

PCAT (Portuguese)



#@DH0073#

PS55 A01-2 (Japanese)



#@DH0074#

User-defined table



#@DH0075#

PCAT (Turkish)



#@DH0076#

PCAT (Hungarian)



#@DH0077#

PCAT (Switzerland German)



#@DH0078#

PCAT (Danish)



#@DH0079#

PCAT (Greek)



#@DH0081#

PCAT (Russian)



#@DH0083#

PCAT (Cyrillic on Russian)



#@DH0088#

PCAT (Armenian)



#@DH0089#

PCAT (Thai)



#@DH0090#

PCAT (Slovenian)



#@DH0091#

PCAT (Mexican Spanish)



#@DH0092#

PCAT (Swiss French)



#@DH0094#

PCAT (Czech)



#@DH0095#