

CipherLab User Guide

1504A 條碼掃描器

(內含設定條碼)

版本 2.10



Copyright © 2011~2019 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

雷射掃描引擎之注意事項



警告

本產品為雷射 **Class 2** 等級，請勿直視雷射光。

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
2.10	Nov. 07, 2019	<ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：支援的條碼類型 – GS1 DataBar Family 預設啟用▶ 修訂：製作 QR Code 設定條碼 – 限定以 QR Code 製作▶ 新增：1.6.9 鬆鍵掃描模式(Release Mode)▶ 修訂：1.7 有效掃描時間 – 加入鬆鍵掃描模式(Release Mode)▶ 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
2.09	Jul. 26, 2019	<ul style="list-style-type: none">▶ 移除：1504/1504SE▶ 新增：1.4.3 鈴響▶ 移除：1.11.1 1504/1504SE 機種運作方式▶ 修訂：2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 – 加入 48 (Swiss French)、49 (Czech)▶ 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 94 (Swiss French)、95 (Czech)▶ 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：2.3.7 UTF-8 轉換 – 表格更新▶ 修訂：3.25.3 Data Matrix – 加 ECI 資訊顯示設定條碼；移除影像(MIRROR IMAGE)設定條碼▶ 修訂：附錄六 條碼類型 One-Scan 設定條碼 – 加入 Swiss French、Czech
1.19	Feb. 19, 2019	<ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：2.6 Direct USB OPOS – 加入切換 OPOS 設定條碼

- | | | |
|------|---------------|--|
| 1.18 | Oct. 24, 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂: 1.2.1 持續讀取 – 預設為 Enable ▶ 修訂: 2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 – 加入 Greek(35), Russian(37), Cyrillic(42), Armenian(43), Thai(44), Slovenian(45), Mexican Spanish (46) ▶ 修訂: 2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 - 加 Greek(81), Thai(90), Slovenian(91), Mexican Spanish (92) ▶ 修訂: 2.3.2 鍵盤設定 - 加入 Alt Composing 編輯 ▶ 修訂: 2.3.8 USB Polling 間隔 – 預設為 4ms ▶ 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 ▶ 修訂: 附錄六 條碼類型 One-Scan 設定條碼 – 加入 Russian, Cyrillic, Armenian, Thai, Slovenian, Mexican Spanish |
| 1.17 | Jun. 29, 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增: 1.2.1 持續讀取 ▶ 修訂: 1.6 掃描模式 - 可接受的條碼資料長度最大為 10 KB ▶ 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: 2.1.5 Special Keyboard Feature – 預設改為 Bypass ▶ 修訂: 2.3.5 HID 字元傳送模式 – 預設改為 by character ▶ 新增: 2.3.8 USB Polling 間隔時間 ▶ 修訂: 3.25.5 QR Code – GS1 formatting enable/disable 設定條碼互換 ▶ 新增: 附錄三 Keyboard Wedge 設定表 – Bypass Special Keyboard with Control Character Output |
| 1.16 | Oct. 13, 2016 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂: 移除光碟相關敘述 ▶ 修訂: 加入 1504A 機種 ▶ 修訂: 1.10 – Addon Security 範圍 2~16 次，預設值 10 ▶ 新增: 1.11.1 1504/1504SE 機種運作方式 ▶ 新增: 1.11.2 1504A 機種運作方式 ▶ 修訂: 2.3.1 – 1504A 新增 83/88/89 鍵盤類型 ▶ 新增: 2.3.7 UTF8 Conversion (僅支援 1504A) ▶ 新增: 3.21.6 Field Separator (GS Character) ▶ 新增: 3.21.7 Application ID Mark ▶ 修訂: 3.25.3 Data Matrix – 加入 Field Separator, Application ID Mark 設定條碼 ▶ 修訂: 3.25.5 QR Code – 加入 GS1 formatting, Field Separator, Application ID Mark 設定條碼 ▶ 新增: 附錄六 條碼類型 One-Scan 設定條碼 |
| 1.15 | Dec. 25, 2014 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂: 3.25.3 Data Matrix – 加入 GS1 formatting 設定條碼 |

- | | | |
|------|----------------|---|
| 1.14 | Apr. 08, 2014 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：維護注意事項 – 加入勿靠近磁性物體警語 ▶ 修訂：1.15 行動電話/顯示模式 ▶ 修訂：3.11.3 GS1 格式 – 加入 GS1-128 的設定條碼 ▶ 修訂：3.11.4 Application ID Mark – 加入標識字元設定條碼 ▶ 修訂：3.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional – 加入 GS1 formatting 設定條碼 ▶ 修訂：3.13.3 GS1 DataBar Expanded – 加入 GS1 formatting 設定條碼 ▶ 修訂：3.13.4 GS1 DataBar Limited – 加入 GS1 formatting 設定條碼 ▶ 修訂：3.13.6 Field Separator – 加入欄位分隔符號設定條碼 ▶ 修訂：3.13.7 Application ID Mark – 加入標識字元設定條碼 ▶ 修訂：3.21.1 Composite CC-A/B – 加入 GS1 formatting 設定條碼 ▶ 修訂：3.21.2 Composite CC-C – 加入 GS1 formatting 設定條碼 |
| 1.13 | Oct. 04, 2013 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：1.2 傳送緩衝區 – 新增啟用/停用設定條碼 ▶ 新增：1.16 光源亮度調整 – 設定條碼 |
| 1.12 | Aug. 28, 2013 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：3.15.1 傳送 Check Digit (EAN-13 設定條碼) ▶ 新增：3.16.3 傳送 Check Digit (EAN-8 設定條碼) ▶ 修訂：加入 ISBT 128 不支援 1504SE 機種註解 -
 認識 1500 系列條碼掃瞄器 – 支援的條碼類型,
 3.12 ISBT 128,
 4.2.2 字元置換適用的條碼類型,
 4.4.1 選擇預設的 Code ID 組別,
 4.4.2 設定或變更條碼類型代碼,
 4.5 長度碼(Length Code),
 4.6.1 編輯多條碼的傳送順序,
 5.3.1 選擇適用的條碼類型 |
| 1.11 | Mar. 04, 2013 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：產品規格 — 1504SE 機種之耗電量 ▶ 新增：快速開始 — 自製 One-Scan 二維條碼 ▶ 新增：1.15 iPhone/iPad 的快速配對 ▶ 新增：4.8 AIM Code ID |
| 1.10 | July. 04, 2012 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：2.3 Direct USB HID –新增#78 PCAT (Swiss German 瑞士德文) and #79 PCAT (Danish 丹麥) ▶ 新增：2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型–新增 #32 PCAT (Swiss German 瑞士德文) and #33 PCAT (Danish 丹麥) ▶ 新增：支援的條碼類型和 3.18.1 轉換成 EAN-13 ▶ 新增：附錄 V 駕照類別姓名裁切的設定與確認駕照類別 |
| 1.06 | Apr. 12, 2012 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：快速開始 讀取設定條碼 列出目前的設定值 – “List Page 22” 列出
駕照讀取相關設定值 ▶ 新增：附錄五：2D 駕駛執照讀取設定 ▶ 刪除：2.3.6: HID Transmit Speed |

1.05	Dec. 22, 2011	▶ 新增：2.1.5 和 2.3.7 Special Keyboard Feature — 增加是否要使用原廠設定的 Special Keyboard 功能。 ▶ 修訂：修改 keyboard wedge table 功能設定表。
1.04	Nov. 24, 2011	▶ 修訂：3.11 GS1-128 的預設值為 Enable。 ▶ 新增：1.6.7 Presentation Mode — 增加紅光輔助照明說明 (Low Light Enhancement)。 ▶ 新增：2.3 Direct USB HID — 增加 HID 傳輸速度的設定 (HID Transmit Speed)。
1.03	Aug. 31, 2011	▶ 刪除：「連續掃描模式」與「手動切換模式」自手冊中刪除。原章節 1.6.1 「連續掃描模式」與 1.6.6 「手動切換模式」刪除。 ▶ 新增：USB HID 及 Keyboard Wedge 等傳輸介面新增日文字傳送支援。新增至 2.1、2.1.2、2.3 及 2.3.2 等章節。
1.02	Jul. 19, 2011	▶ 新增：1.14 條碼揀讀模式 (Picklist Mode)
1.01	Jun. 17, 2011	▶ 修訂：1.8 重複讀取的間隔時間 — Presentation Mode ▶ 修訂：2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 — 增加 #31 PCAT (Hungarian) ▶ 修訂：2.3 Direct USB HID — 增加 Inter-Character Delay ▶ 修訂：2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 — 增加 #77 PCAT (Hungarian)
1.00	Feb. 25, 2011	完整中文版

目次

使用須知	3 -
雷射掃描引擎之注意事項	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
1.5 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)	25
1.6.6 多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode)	26
1.6.7 免持掃描模式(Presentation Mode)	26
1.6.8 多條碼模式 (Multicode)	27
1.6.9 鬆鍵掃描模式(Release Mode)	28
1.7 有效掃描時間	29
1.8 重複讀取的間隔時間	30
1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy	31
1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security	31
1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode)	32
1.12 Negative Barcodes	32
1.13 自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detect)	33
1.14 條碼揀讀模式(Picklist Mode)	33
1.15 行動電話/顯示模式	34
1.16 光源亮度調整	34
傳輸介面的設定	35
2.1 Keyboard Wedge	36
2.1.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型	37
2.1.2 鍵盤設定	39
2.1.3 字元間隔時間	45
2.1.4 功能碼間隔時間	46
2.1.5 特殊鍵盤	46
2.1.6 UTF-8 轉換	47
2.2 RS-232	48
2.2.1 啟用 RS-232	48
2.2.2 每秒傳輸位元	48
2.2.3 資料位元	49
2.2.4 同位檢查	49
2.2.5 停止位元	49
2.2.6 流量控制	50
2.2.7 字元間隔時間	50
2.2.8 功能碼間隔時間	51
2.2.9 ACK/NAK 逾時	51
2.3 Direct USB HID	52
2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型	52
2.3.2 鍵盤設定	55

2.3.3 字元間隔時間	61
2.3.4 功能碼間隔時間	61
2.3.5 HID 字元傳送模式	62
2.3.6 特殊鍵盤	62
2.3.7 UTF-8 轉換	62
2.3.8 USB Polling 時間間隔	63
2.4 Direct USB VCOM	64
2.4.1 啟用 USB Virtual COM	64
2.4.2 功能碼間隔時間	64
2.4.3 ACK/NAK 逾時	65
2.5 Direct USB VCOM_CDC	66
2.5.1 啟用 USB VCOM_CDC	66
2.5.2 功能碼間隔時間	66
2.5.3 ACK/NAK 逾時	66
2.6 Direct USB OPOS	68
條碼類型的設定	69
3.1 Codabar	70
3.1.1 傳送 Start/Stop 字元	70
3.1.2 特殊轉換 CLSI Editing	70
3.1.3 允許讀取的條碼長度	71
3.2 Code 25 – Industrial 25	72
3.2.1 允許讀取的條碼長度	73
3.3 Code 25 – Interleaved 25	74
3.3.1 驗證 Check Digit	74
3.3.2 傳送 Check Digit	74
3.3.3 轉換成 EAN-13	75
3.3.4 允許讀取的條碼長度	76
3.4 Code 25 – Matrix 25	77
3.4.1 驗證 Check Digit	77
3.4.2 傳送 Check Digit	77
3.4.3 允許讀取的條碼長度	78
3.5 Code 25 – Chinese 25	79
3.6 Italian Pharmacode (Code 32)	80
3.7 Code 39	81
3.7.1 驗證 Check Digit	81
3.7.2 傳送 Check Digit	81
3.7.3 允許讀取 Full ASCII	82
3.7.4 允許讀取的條碼長度	82
3.8 Trioptic Code 39	84
3.9 Code 93	85
3.9.1 允許讀取的條碼長度	86
3.10 Code 128	87

3.11 GS1-128 (EAN-128)	88
3.11.1 傳送 Code ID	88
3.11.2 使用 Field Separator (GS Character)	88
3.11.3 GS1 格式.....	89
3.11.4 Application ID Mark.....	89
3.12 ISBT 128.....	90
3.12.1 ISBT Concatenation	90
3.12.2 ISBT Concatenation Redundancy.....	91
3.13 GS1 DataBar (RSS Family)	92
3.13.1 選擇 Code ID	92
3.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)	93
3.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded).....	94
3.13.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited)	95
3.13.5 轉換成 UPC/EAN	96
3.13.6 Field Separator (GS Character)	96
3.13.7 Application ID Mark.....	97
3.14 MSI	98
3.14.1 驗證 Check Digit.....	98
3.14.2 傳送 Check Digit.....	98
3.14.3 允許讀取的條碼長度.....	99
3.15 EAN-8.....	100
3.15.1 傳送 Check Digit.....	100
3.16 EAN-13	101
3.16.1 轉換成 ISBN	102
3.16.2 轉換成 ISSN	102
3.16.3 傳送 Check Digit.....	102
3.17 UCC Coupon Extended Code.....	103
3.18 UPC-A.....	104
3.18.1 轉換成 EAN-13	105
3.18.2 傳送 System Number	105
3.18.3 傳送 Check Digit.....	105
3.19 UPC-E.....	106
3.19.1 選擇 System Number	107
3.19.2 轉換成 UPC-A.....	107
3.19.3 傳送 System Number	108
3.19.4 傳送 Check Digit.....	108
3.20 Code 11.....	109
3.20.1 驗證 Check Digit.....	109
3.20.2 傳送 Check Digit.....	110
3.20.3 允許讀取的條碼長度.....	110
3.21 Composite Code.....	112
3.21.1 Composite CC-A/B.....	112
3.21.2 Composite CC-C	112
3.21.3 Composite TLC-39	113

3.21.4 UPC Composite Mode	113
3.21.5 GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes.....	114
3.21.6 Field Separator (GS Character).....	114
3.21.7 Application ID Mark.....	114
3.22 US Postal Code.....	115
3.22.1 US Postnet	115
3.22.2 US Planet.....	115
3.22.3 傳送 Check Digit.....	115
3.23 UK Postal Code.....	116
3.23.1 UK Postal	116
3.23.2 傳送 Check Digit.....	116
3.24 More Postal Code.....	117
3.24.1 Japan Postal	117
3.24.2 Australian Postal.....	117
3.24.3 Dutch Postal	117
3.24.4 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail	118
3.24.5 UPU FICS Postal.....	118
3.25 2D Symbologies.....	119
3.25.1 PDF417	119
3.25.2 MicroPDF417	119
3.25.3 Data Matrix.....	119
3.25.4 Maxicode.....	121
3.25.5 QR Code.....	122
3.25.6 MicroQR.....	123
3.25.7 Aztec	124
3.26 Macro PDF	125
3.26.1 Transmit/Decode Mode.....	125
3.26.2 Escape Characters	126
3.26.3 Transmit Control Header	126
資料傳輸格式的設定	127
4.1 英文字母的大小寫(Letter Case)	127
4.2 字元置換(Character Substitution).....	128
4.2.1 單一字元置換	129
4.2.2 字串置換	130
4.2.3 字元置換適用的條碼類型	132
4.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code).....	143
4.4 條碼類型代碼(Code ID)	144
4.4.1 選擇預設的 Code ID 組別.....	144
4.4.2 設定或變更條碼類型代碼	147
4.4.3 清除所有條碼類型代碼的設定	150
4.5 長度碼(Length Code)	151
4.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor)	159
4.6.1 編輯多條碼的傳送順序	160
4.6.2 多條碼編輯的適用條件	162

4.7 刪除特定字元(Removal of Special Character).....	163
4.8 AIM Code ID	164
資料編輯的設定	165
5.1 套用資料編輯規則	166
5.1.1 啟用資料編輯規則	166
5.1.2 強制套用資料編輯規則	167
5.2 設定資料編輯規則	168
5.2.1 資料編輯的設定：開始與結束	169
5.2.2 還原預設值	170
5.3 資料編輯的設定：適用條件	171
5.3.1 選擇適用的條碼類型	171
5.3.2 指定資料長度	181
5.3.3 比對特定位置的字串	182
5.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位	183
5.4.1 起始位置	183
5.4.2 欄位調整	183
5.4.3 欄位總數	184
5.4.4 欄位設定	185
5.4.5 Pause Field 設定	191
5.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序	192
5.6 實例說明資料編輯規則的設定	194
5.6.1 實例一	194
5.6.2 實例二	195
產品規格.....	197
如何升級韌體.....	199
透過 RS-232.....	199
透過 USB Virtual COM	201
如何透過主機傳送改變設定值的指令.....	203
可接受的指令	203
實例說明.....	204
KEYBOARD WEDGE 設定表.....	205
特殊鍵盤：Bypass.....	205
特殊鍵盤：Apply	206
特殊鍵盤：Bypass with Control Character Output for Windows.....	207
Key Type & Status.....	208
Key Type	208
Key Status.....	208
實例說明	209

數值與字串參數的設定條碼	211
十進制.....	211
十六進制.....	212
ASCII 設定表	213
2D 駕駛執照讀取設定	215
執照資料讀取.....	215
駕照類別.....	215
設定執照資料.....	216
欄位劃分.....	222
區隔符號編輯.....	223
欄位編輯.....	223
條碼類型 ONE-SCAN 設定條碼	225
Keyboard Wedge.....	225
Direct USB HID.....	230

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

請保留原包裝盒及包材，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



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
	UPC-A Addon 2	不允許讀取
	UPC-A Addon 5	不允許讀取
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



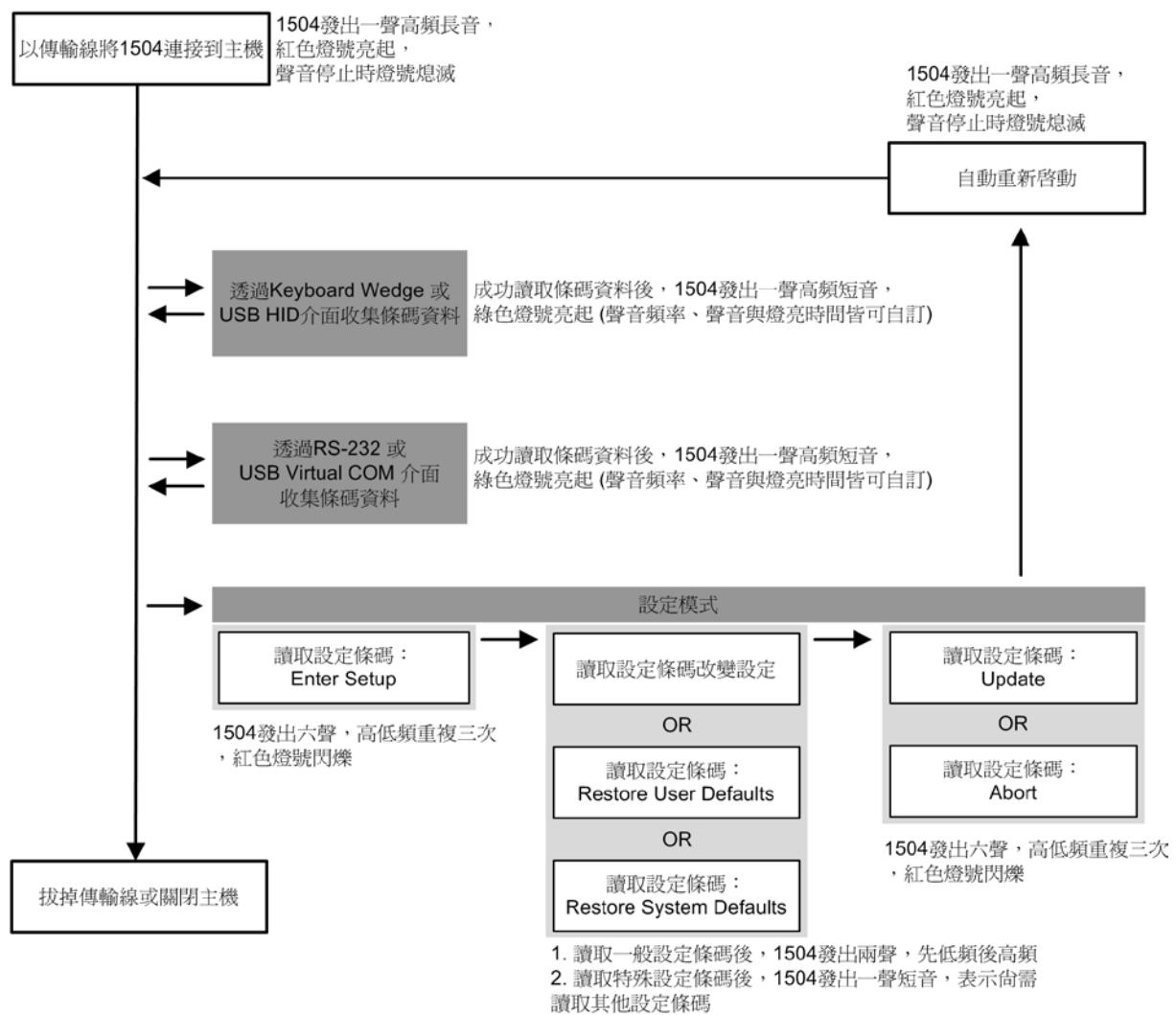
	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	允許讀取	
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	允許讀取	
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	允許讀取	
	GS1 DataBar Expanded Stacked	允許讀取	
Code 11			不允許讀取
Composite Code	Composite CC-A/B		不允許讀取
	Composite CC-C		不允許讀取
	Composite TLC-39		不允許讀取
Postal Code	US Postnet	允許讀取	
	US Planet	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 Symbologies	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



Enter Setup

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

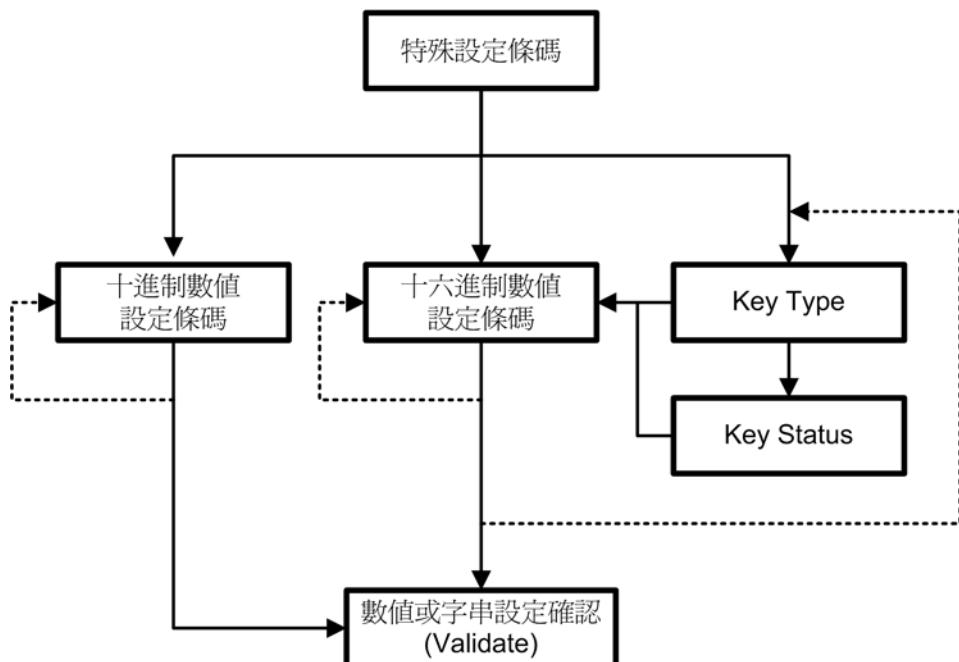
讀取設定條碼

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：  *Enable Industrial 25 100307  Save as User Default 103986	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... * 在出現設定錯誤的時候...	同上述的<啟動條碼掃描器>。 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	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	<p>讀取設定條碼...</p> <p>例如：</p> <p>一般設定條碼</p>  <p>*Enable Interleaved 25</p>  <p>100309</p> <p>一般設定條碼</p>  <p>Enable Fixed Length(s) ...</p> <p>100604</p> <p>特殊設定條碼</p>  <p>Max. Length (*126) Or Fixed Length 1</p> <p>100606</p> <p>設定數值參數的條碼</p>  <p>1</p> <p>109901</p>  <p>5</p> <p>109905</p> <p>Validate</p>  <p>109994</p>	<p>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)。</p>
4	退出設定模式...	<p>讀取設定數值參數的條碼。</p> <p>► 相關設定條碼見附錄四“十進制”</p> <p>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。</p> <p>同上述的<進入設定模式>。</p>
5	條碼掃描器會自動重新啟動...	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

1 啟動條碼掃描器...

User Feedback if Successful

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。

Enter Setup



3 讀取設定條碼...

例如：

Configure Prefix



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

*Normal



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

Add Left Alt



**設定字串參數
的條碼**

2



109902

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”

B



109911

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。

Validate



109994

4 退出設定模式...

同上述的<進入設定模式>。

Update

Abort



109999



109998

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>。



Update

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



109950

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

List Page 2



109951

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

List Page 3



109952

本頁列出 Code ID

List Page 4



109953

本頁列出 Readable Symbologies (1/2)

List Page 5



109954

本頁列出 Readable Symbologies (2/2)

List Page 6



109955

本頁列出 Symbology Parameters (1/3)

List Page 7



109956

本頁列出 Symbology Parameters (2/3)

List Page 8



109957

本頁列出 Symbology Parameters (3/3)

List Page 9



109958

本頁暫不支援

List Page 10



109959



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

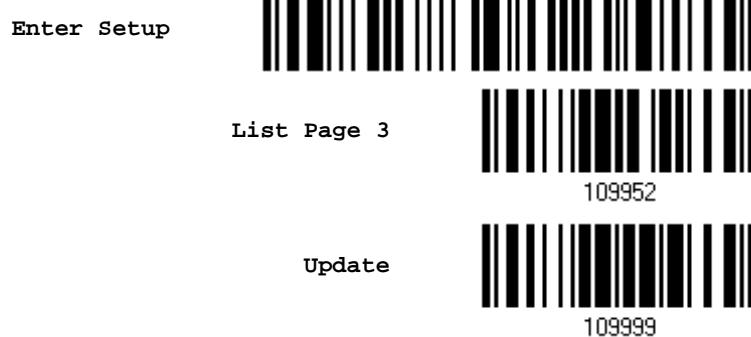
由於大部分的條碼掃描器參數僅需讀取一個設定條碼就可以改變設定值，您可以自行製作 One-Scan 設定條碼以加快設定的流程。

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：

One-Scan Setup Barcode
for 109952



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。



Enter Setup

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二維條碼如下：

Setup QR Code for configuring suffix





Chapter 1

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	29
1.8 重複讀取的間隔時間	30
1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy	31
1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security.....	31
1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode)	32
1.12 Negative Barcodes.....	32
1.13 自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detect)	33
1.14 條碼揀讀模式(Picklist Mode)	33
1.15 行動電話/顯示模式.....	34
1.16 光源亮度調整	34



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。

*Enable



101015

Disable



101016

1.2.1 持續讀取

此功能預設為開啟，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。

若關閉此功能，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。

*Enable



100111

Disable



100110



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	--- ▶ 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)

*Enable
Good Read LED



Disable
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)。

Good Read LED
Time-out after
0.01~2.54 sec.
(*40 ms)



- 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



Enter Setup

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



101001

*4 kHz



101002

2 kHz



101003

1 kHz



101004

鳴響時間設定(Duration)

*shortest



101005

Shorter



101006

Longer



101007

Longest



101008



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。

Enable



101051

***Disable**



101050

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)。

Enable



100267

***Disable**



100266



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 10 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				✓			✓	✓
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。

Test Mode



100207

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。

*Laser Mode



100206

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。

Auto Off Mode



100200



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)

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。

Aiming Mode



100208

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，用以瞄準的紅色光帶就會消失。

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



100226

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。



Update

1.6.6 多條碼掃描模式(MULTI-BARCODE MODE)

多條碼掃描模式啟用時，條碼掃描器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



100209

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，就會有一條紅色光帶，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



100210

紅光輔助照明

在燈光不足的環境下，開啟此功能設定可以用低耗電紅光輔助照明方式來掃描條碼，讓條碼易於被讀取且不會耗損太多電源。

Enable



102247

*Disable



102246



1.6.8 多條碼模式 (MULTICODE)

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。

使用掃描器讀取下方設定條碼進入多條碼模式。

Multicode Mode



100211

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



101355

One Time



101356

Two Times



101357

Three Times



101358

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。



Update

Enable Same Barcode Allowance



101354

*Disable Same Barcode Allowance



101353

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



100212



Enter Setup

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)



100235

- 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。



Update

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。

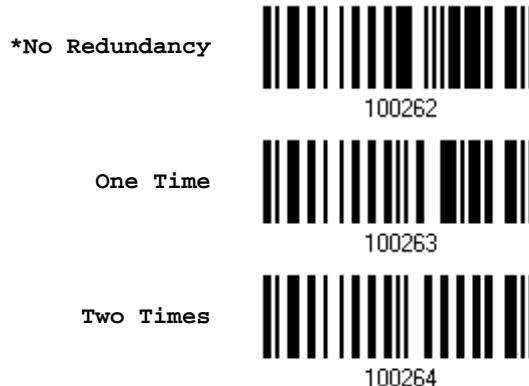
- ▶ Auto Power Off mode 自動關閉電源模式
- ▶ Presentation Mode 免持掃描模式
- ▶ Laser mode 雷射模式（自動感應條碼功能須有作用狀態下）



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。

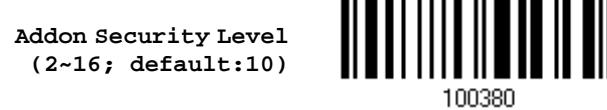


1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 ADDON SECURITY

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。

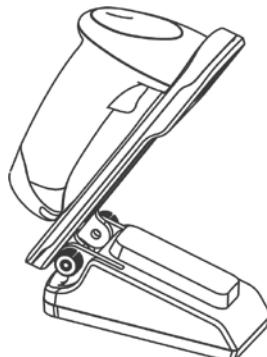
注意：UPC/EAN Addon 2、Addon 5 必須先設定為可以讀取。



- 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，掃描器就會打出紅光啟動掃描解碼。

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



100271

Disable



100270

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



100225

*Disable



100224



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



100017

Disable



100016

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



102201

*Disable



102200



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。

*Disable



102267

Enable



102268

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。

Illumination Brightness
(1~*10)



102256

- 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。



Chapter 2

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。

- I) 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.....	36
2.2 RS-232	48
2.3 Direct USB HID.....	52
2.4 Direct USB VCOM.....	64
2.5 Direct USB VCOM_CDC	66
2.6 Direct USB OPOS	68



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
鍵盤類型	PCAT (US)
字母配置	Normal
數字配置	Normal
Capital Lock 類型	Normal
Capital Lock 狀態	Off
字母傳輸	Case-sensitive
數字傳輸	Alphanumeric keypad
日文書寫字體傳輸	Disable
替代字元組合	No
支援筆記型電腦	Disable
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	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...



100000

- 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。



Update

鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

No.	鍵盤類型	No.	鍵盤類型
1	PCAT (US)	25	PS55 002-8A, 003-8A
2	PCAT (French)	26	IBM 3477 Type 4 (Japanese)
3	PCAT (German)	27	PS2-30
4	PCAT (Italian)	28	IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys
5	PCAT (Swedish)	29	User-defined table
6	PCAT (Norwegian)	30	PCAT (Turkish)
7	PCAT (UK)	31	PCAT (Hungarian)
8	PCAT (Belgium)	32	PCAT (Swiss German)
9	PCAT (Spanish)	33	PCAT (Danish)
10	PCAT (Portuguese)	34	Reserved
11	PS55 A01-1	35	PCAT (Greek)
12	PS55 A01-2 (Japanese)	36	Reserved
13	PS55 A01-3	37	PCAT (Russian)
14	PS55 001-1	38	Reserved
15	PS55 001-81	39	Reserved
16	PS55 001-2	40	Reserved
17	PS55 001-82	41	Reserved
18	PS55 001-3	42	PCAT (Cyrillic on Russian)
19	PS55 001-8A	43	PCAT (Armenian)
20	PS55 002-1, 003-1	44	PCAT (Thai)
21	PS55 002-81, 003-81	45	PCAT (Slovenian)
22	PS55 002-2, 003-2	46	PCAT (Mexican Spanish)
23	PS55 002-82, 003-82	48	PCAT (Swiss French)
24	PS55 002-3, 003-3	49	PCAT (Czech)



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 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。

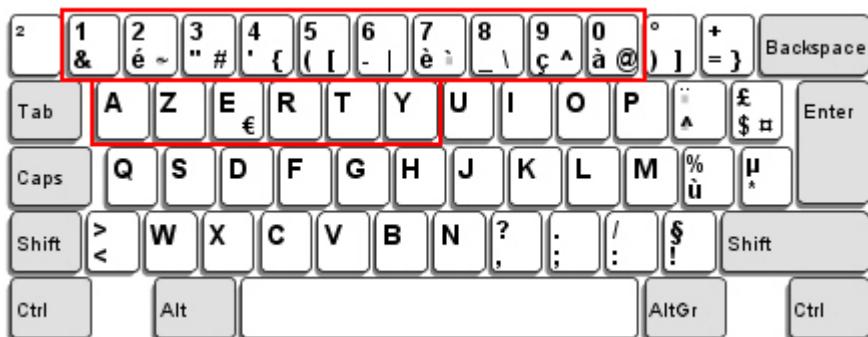


美式英文鍵盤配置 - Normal

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 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。



Update

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。

*Normal



100042

Shift Lock



100045

Capital Lock



100044

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。

Auto Detect



100054

Capital Lock ON



100053

*Capital Lock OFF

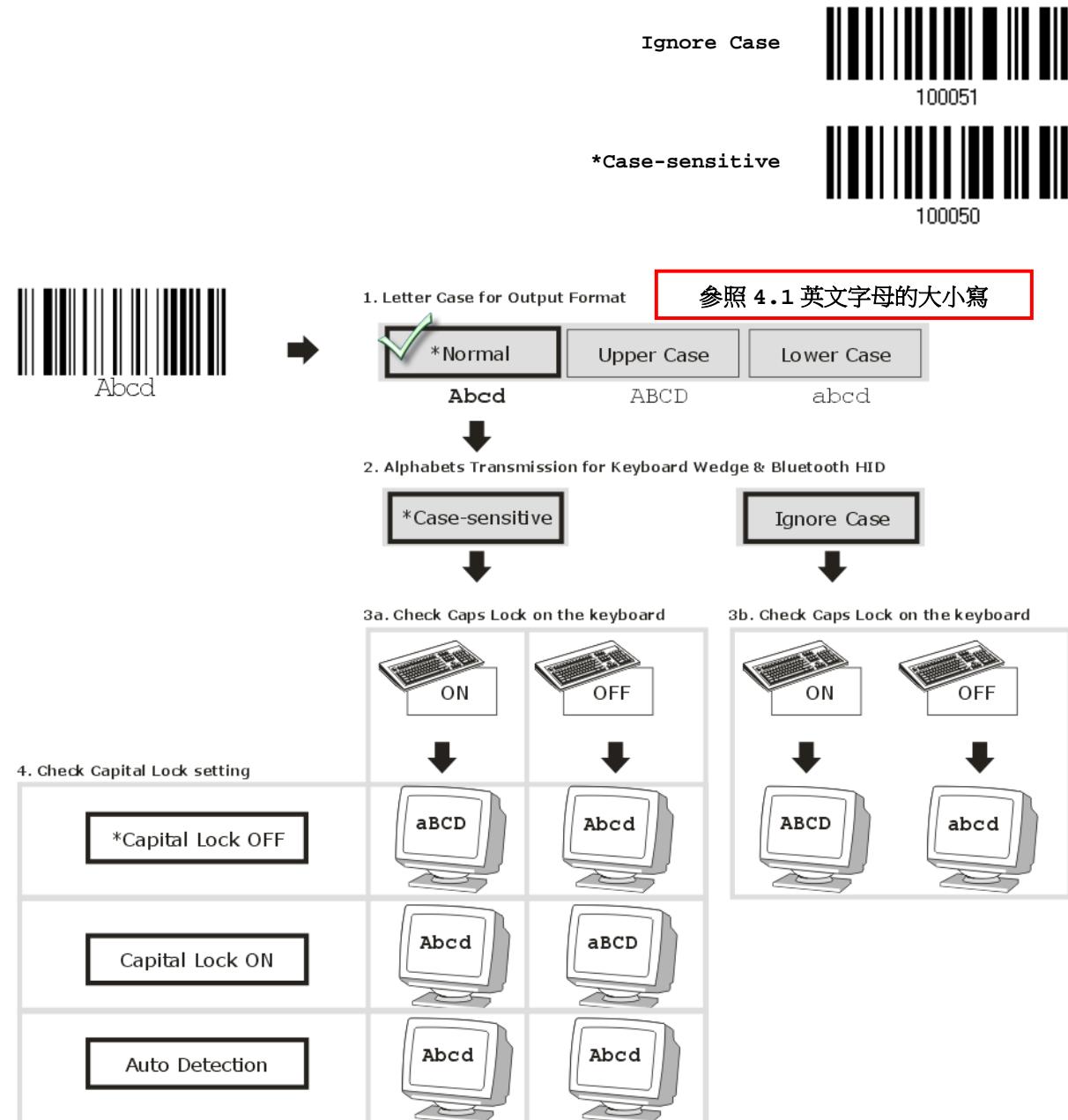


100052



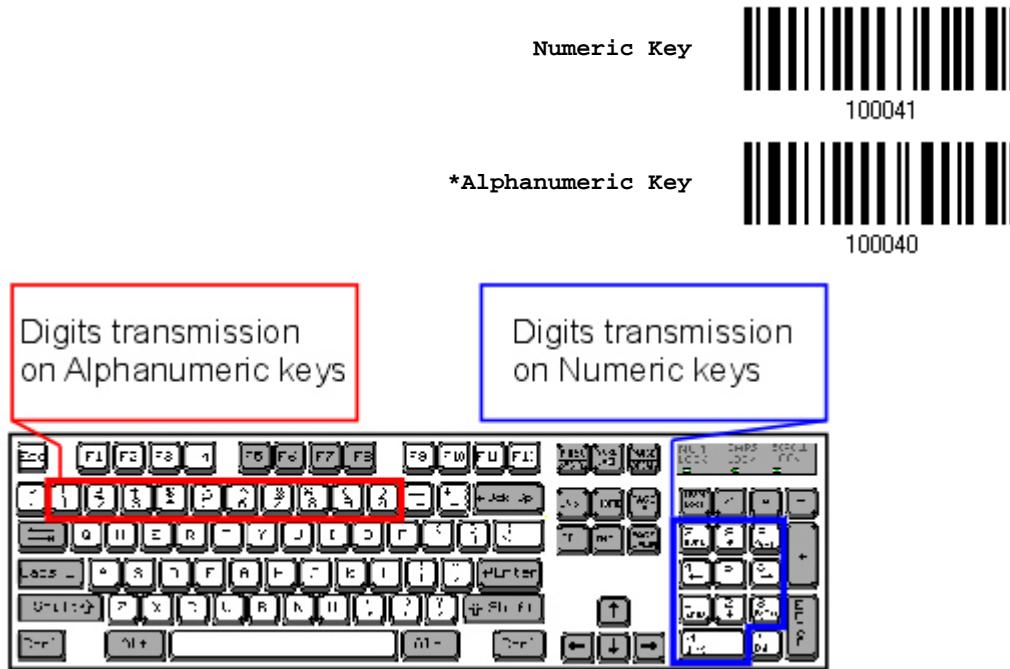
英文字母的傳送

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。

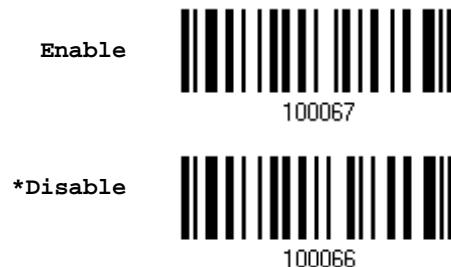


注意：如果是選擇 Numeric Keypad 的話，應該要先開啟實際鍵盤上 Num Lock 的狀態。

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 字元間隔時間**

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 功能碼間隔時間

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)



100012

- 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 特殊鍵盤

使用者可決定將特殊鍵盤設定為 “Bypass” 、“Apply” 或 “Bypass with Control Character Output” 。

特殊鍵盤預設為 “Bypass” ，即使用原廠定義[Keyboard Wedge 設定表](#)裡的 Bypass 表格值以避免資料輸出的錯誤。

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。例如讀到條碼內容含有 0x1D 字元時，就會轉成[Alt]+[029]的內碼將控制字元 GS 送到主機端。

*Bypass



100019

Apply



100018

Bypass with Control Character Output for Windows



100020



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)
44	PCAT (Thai)		

Enable



100023

*Disable



100022



Update

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



100001

2.2.2 每秒傳輸位元

*115200 bps



100080

57600 bps



100081

38400 bps



100082

19200 bps



100083

9600 bps



100084

4800 bps



100100





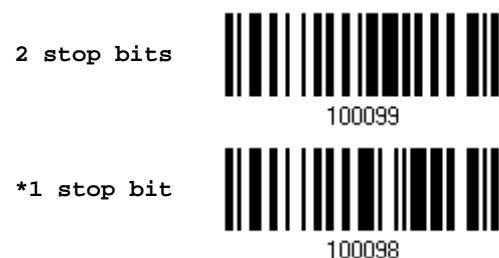
2.2.3 資料位元



2.2.4 同位檢查



2.2.5 停止位元



Update

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。

*None



100094

Scanner Ready



100095

Data Ready



100096

Invert Data Ready



100097

2.2.7 字元間隔時間

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)



100011

- 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。



Enter Setup

2.2.8 功能碼間隔時間

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)



100012

- 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 逾時

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)



100013

- 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，在收到警報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
鍵盤類型	PCAT (US)
字母配置	Normal
數字配置	Normal
Capital Lock 類型	Normal
Capital Lock 狀態	Off
字母傳輸	Case-sensitive
數字傳輸	Alphanumeric keypad
日文書寫字體傳輸	Disable
替代字元組合	No
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)

2.3.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型

Activate
Direct USB HID &
Select Keyboard
Type...



100009

- 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.	鍵盤類型	No.	鍵盤類型
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 on Russian)
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 (Swiss 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



100176

*Non-Apple Keyboard



100175



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。

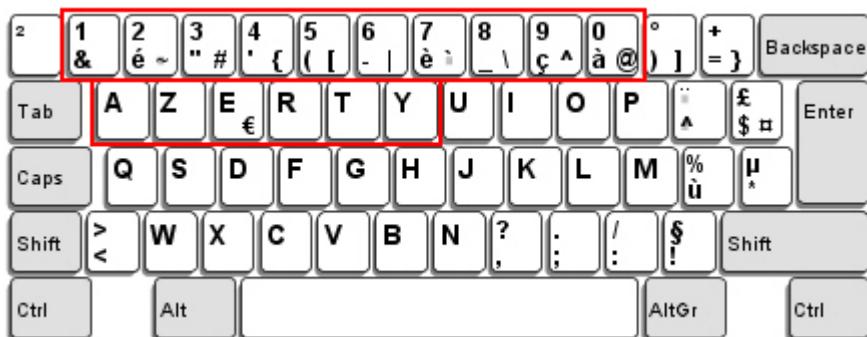


美式英文鍵盤配置 - Normal

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

*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。

*Normal



100042

Shift Lock



100045



Update

Capital Lock



100044

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。

Auto Detect



100054

Capital Lock ON



100053

*Capital Lock OFF



100052

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



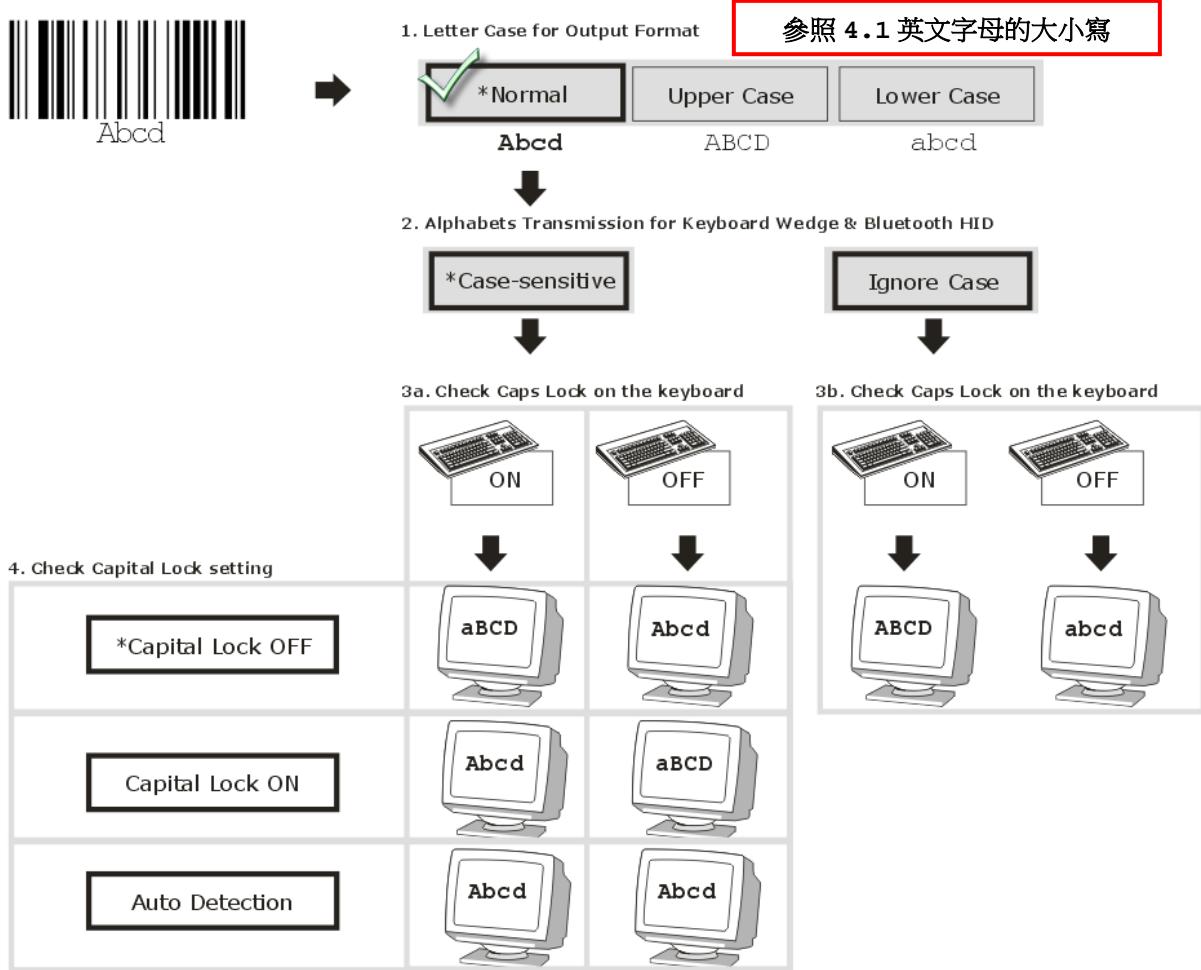
100051

*Case-sensitive



100050

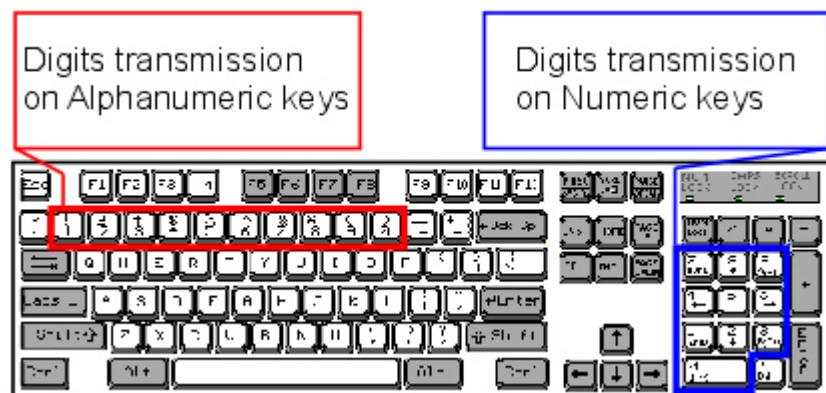




數字的傳送

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。



2.3.3 字元間隔時間

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)



100011

- 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 功能碼間隔時間

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)



100012

- 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



100064

***By Character**



100065

2.3.6 特殊鍵盤

請參照[2.1.5 特殊鍵盤](#)。

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)
90	PCAT (Thai)		

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。



Update

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



100008

2.4.2 功能碼間隔時間

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)



100012

- 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。



Enter Setup

2.4.3 ACK/NAK 逾時

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)



100013

- 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。



Update

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



100010

2.5.2 功能碼間隔時間

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)



100012

- 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 逾時

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)



100013

- 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。



Update

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



100033

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/opos/CipherLabOPOSKit-latest.exe>

詳細資訊，請參照 CipherLab OPOS User Guide。



Enter Setup

Chapter 3

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	70
3.2 Code 25 – Industrial 25	72
3.3 Code 25 – Interleaved 25	74
3.4 Code 25 – Matrix 25	77
3.5 Code 25 – Chinese 25	79
3.6 Italian Pharmacode (Code 32)	80
3.7 Code 39	81
3.8 Trioptic Code 39	84
3.9 Code 93	85
3.10 Code 128	87
3.11 GS1-128 (EAN-128)	88
3.12 ISBT 128	90
3.13 GS1 DataBar (RSS Family)	92
3.14 MSI	98
3.15 EAN-8	100
3.16 EAN-13	101
3.17 UCC Coupon Extended Code	103
3.18 UPC-A	104
3.19 UPC-E	106
3.20 Code 11	109
3.21 Composite Code	112
3.22 US Postal Code	115
3.23 UK Postal Code	116
3.24 More Postal Code	117
3.25 2D Symbologies	119
3.26 Macro PDF	125



3.1 CODABAR

決定是否允許讀取 Codabar。

*Enable



100313

Disable



100312

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。

Transmit Start/Stop Characters



100441

*Do Not Transmit



100440

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。

Apply CLSI Editing



100443

*Do Not Apply



100442

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：

- 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)...



**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。



Update

3.2 CODE 25 – INDUSTRIAL 25

決定是否允許讀取 Industrial 25。

*Enable



100307

Disable



100306



3.2.1 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)...



**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。



3.3 CODE 25 – INTERLEAVED 25

決定是否允許讀取 Interleaved 25。

*Enable



Disable



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



USS Check Digit



OPCC Check Digit



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



Do Not Transmit



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



102101

*Do Not Convert



102100



Update

3.3.4 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)...



100605

Enable Fixed
Length(s)...



100604

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



100606

Min. Length (*4) or
Fixed Length 2



100607

- 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。

Enable



100311

*Disable



100310

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。

Verify Matrix 25
Check Digit



100433

*Do Not Verify



100432

3.4.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit Matrix 25
Check Digit



100435

Do Not Transmit



100434



Update

3.4.3 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)...



**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



Update

3.6 ITALIAN PHARMACODE (CODE 32)

決定是否允許讀取 Italian Pharmacode。

Enable



100303

*Disable



100302

注意：Code 39 必須啟用。



Enter Setup

3.7 CODE 39

決定是否允許讀取 Code 39。

*Enable



100301

Disable



100300

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。

Verify Code 39
Check Digit



100405

*Do Not Verify



100404

3.7.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit Code 39
Check Digit



100407

Do Not Transmit



100406



Update

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。



Update

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：

- 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)...



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。



3.10 CODE 128

決定是否允許讀取 Code 128。

*Enable



100317

Disable



100316



Update

3.11 GS1-128 (EAN-128)

決定是否允許讀取 GS1-128。

*Enable



Disable



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 ("]C1")。

Transmit GS1-128
Code ID



*Do Not Transmit



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。

Enable Field
Separator...



- 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。

Enable



101496

*Disable



101495

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。

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。



Update

3.12 ISBT 128

決定是否允許讀取 ISBT 128。

*Enable



100355

Disable



100354

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。

Disable



102237

Enable



102238

*Auto-discriminate

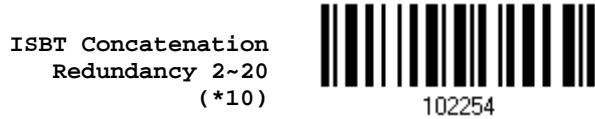


102239



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。

- ▶ "Je0" (GS1 DataBar Code ID)
- ▶ "]C1" (GS1-128 Code ID)

Use "]C1"



100517

*Use "Je0"



100516



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



Update

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

Enable



101486

*Disable



101485

3.13.3 GS1 DATABAR EXPANDED (RSS EXPANDED)

決定是否允許讀取第二組條碼類型。

*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 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。

Transmit
RSS Expanded Code ID



100527

*Do Not Transmit



100526

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。



Enable



101490

*Disable



101489

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。

*Enable RSS Limited
(Group III)



100351

Disable



100350

傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。

Transmit
RSS Limited Code ID



100525

*Do Not Transmit



100524

傳送 Application ID

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

*Transmit
RSS Limited
Application ID



100531

Do Not Transmit



100530

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。



Update

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'OO'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



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'OO'。
- 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。

Enable



100345

*Disable



100344

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。

*Single Modulo 10



100448

Double Modulo 10



100449

Modulo 10 & 11



100450

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)。

*Last Digit Not
Transmitted



100452

Both Digits
Transmitted



100453

Both Digits
Not Transmitted



100454



3.14.3 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)...**



**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



Update

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



100463

*Do Not Convert



100462

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



100465

*Do Not Convert



100464

3.16.3 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-13
Check Digit



100473

Do Not transmit



100472



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。



Update

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)



100321

Disable



100320

決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 2



100323

*Disable



100322

決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 5



100325

*Disable



100324



3.19.1 選擇 SYSTEM NUMBER

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

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

System Number 0 & 1



100479

***System Number 0 Only**



100478

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，將視為 UPC-A 條碼，適用 UPC-A 的讀取設定。

**Convert UPC-E to
UPC-A**



100457

***Do Not Convert**



100456



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



100475

*Do Not Transmit



100474

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



100467

Do Not Transmit



100466



3.20 CODE 11

決定是否允許讀取 Code 11。

Enable



102007

*Disable



102006

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。

Verify One
Check Digit



102244

Verify Two
Check Digit



102245

*Do Not Verify



102243



Update

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：

- 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)...



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。



Update

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。

**Enable Composite
TLC-39**



102013

***Disable**



102012

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。)

UPC Never Linked



102112

***UPC Always Linked**



102113

Auto-discriminate



102114



Update

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



*Disable



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...



- 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



AIMark2



- 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。

*Enable US Postnet



102017

Disable



102016

3.22.2 US PLANET

決定是否允許讀取 US Planet。

*Enable US Planet



102019

Disable



102018

3.22.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit US Postal
Check Digit



102111

Do Not Transmit



102110



Update

3.23 UK POSTAL CODE

3.23.1 UK POSTAL

決定是否允許讀取 UK Postal。

*Enable UK Postal



102021

Disable



102020

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



102109

Do Not Transmit



102108



3.24 MORE 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 2D SYMBOLOLOGIES

3.25.1 PDF417

決定是否允許讀取 PDF417。

*Enable PDF417



102033

Disable



102032

3.25.2 MicroPDF417

決定是否允許讀取 MicroPDF417。

Enable MicroPDF417



102035

*Disable



102034

3.25.3 DATA MATRIX

決定是否允許讀取 Data Matrix。

*Enable Data Matrix



102037

Disable



102036



Update

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。

Enable



101498

*Disable



101497

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。

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。



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



Update

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。

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。

3.25.6 MicroQR

決定是否允許讀取 Micro QR。

*Enable MicroQR



102043

Disable



102042



Update

3.25.7 AZTEC

決定是否允許讀取 Aztec。

*Enable Aztec



102045

Disable



102044



Enter Setup

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。

GLI Protocol



102198

*None



102196

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。

Transmit Control Header



102195

*Do Not Transmit



102194



Chapter 4

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)	127
4.2 字元置換(Character Substitution)	128
4.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code)	143
4.4 條碼類型代碼(Code ID)	144
4.5 長度碼(Length Code)	151
4.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor)	159
4.7 刪除特定字元(Removal of Special Character).....	163
4.8 AIM Code ID.....	164

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

*Normal



101202

Upper Case



101203

Lower Case



101204



Update

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。

Configure Set 1



101232

Configure Set 2



101233

Configure Set 3



101234

- 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。)



Update

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“O-O”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“O-O”。
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“O-O”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“O-O”。
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“O-O”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“O-O”。
 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



Update

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



Update

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



Update

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



Update

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



Update

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 <small>參閱附錄三Keyboard Wedge 設定表。</small>

Configure Prefix



101230

Configure Suffix



101231

- 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。



Update

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 <small>參閱附錄三Keyboard Wedge 設定表。</small>

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

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



Update

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



Update

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



101413

*Do Not Apply



101412

Length Code for Code 39

Apply



101401

*Do Not Apply



101400

Length Code for Trioptic Code 39

Apply



102505

*Do Not Apply



102504

Length Code for Code 93

Apply



101415

*Do Not Apply



101414

Length Code for Code 128

Apply



101417



Update

*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



Update

*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



Update

*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



Update

*Do Not Apply



102540

Length Code for MicroQR

Apply



102543

*Do Not Apply



102542

Length Code for Aztec

Apply



102545

*Do Not Apply



102544



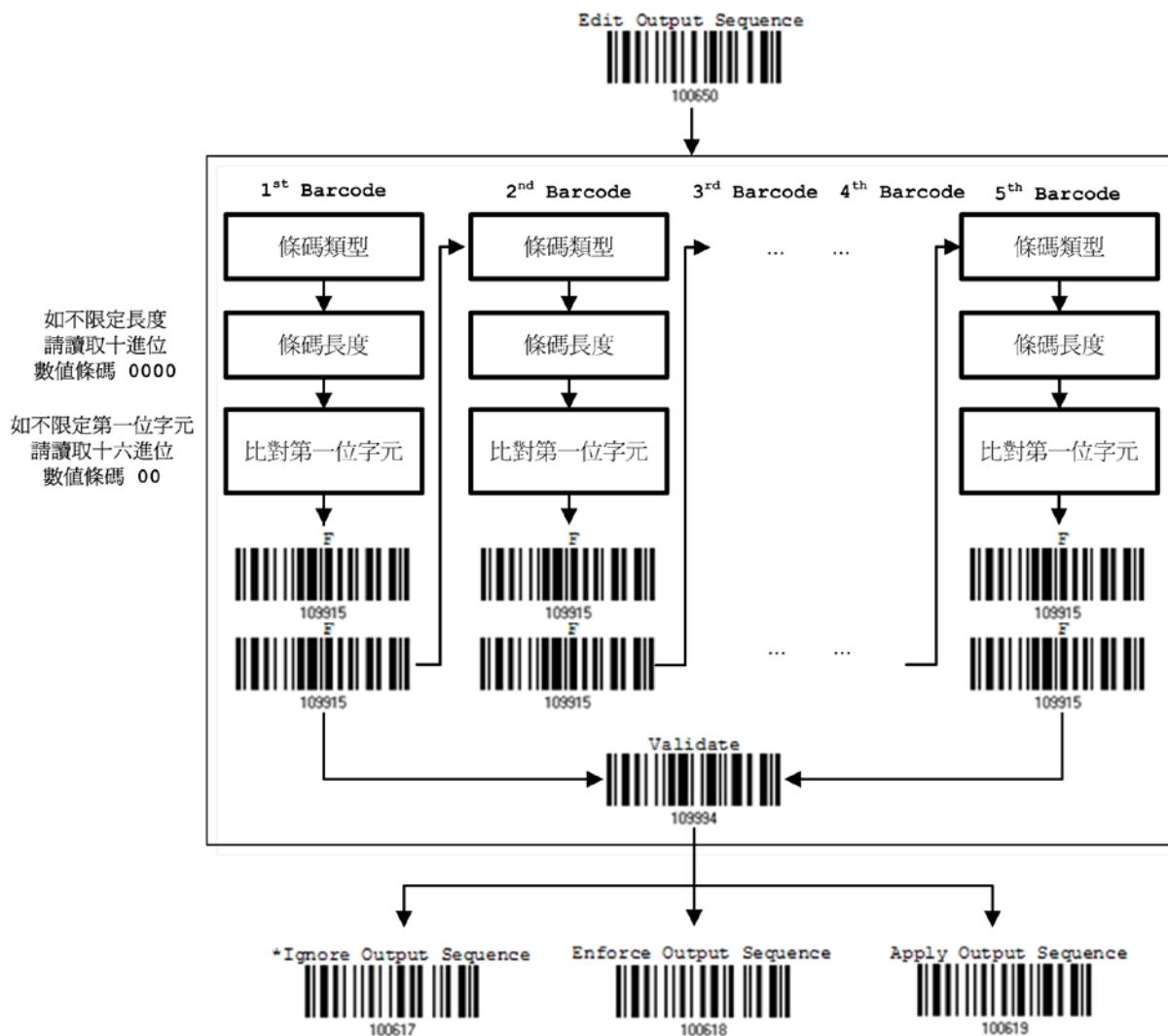
4.6 多條碼編輯器(MULTI-BARCODE EDITOR)

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，條碼掃描器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



100650

- 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



101470

- 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。

*Disable



102269

Enable



102270



Chapter 5

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，條碼掃描器允許的最大條碼資料長度為 10 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.....	166
5.2 設定資料編輯規則.....	168
5.3 資料編輯的設定：適用條件.....	171
5.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位	183
5.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序	192
5.6 實例說明資料編輯規則的設定.....	194



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**Enable**

101309

***Disable**

101308

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 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。

Yes

101201

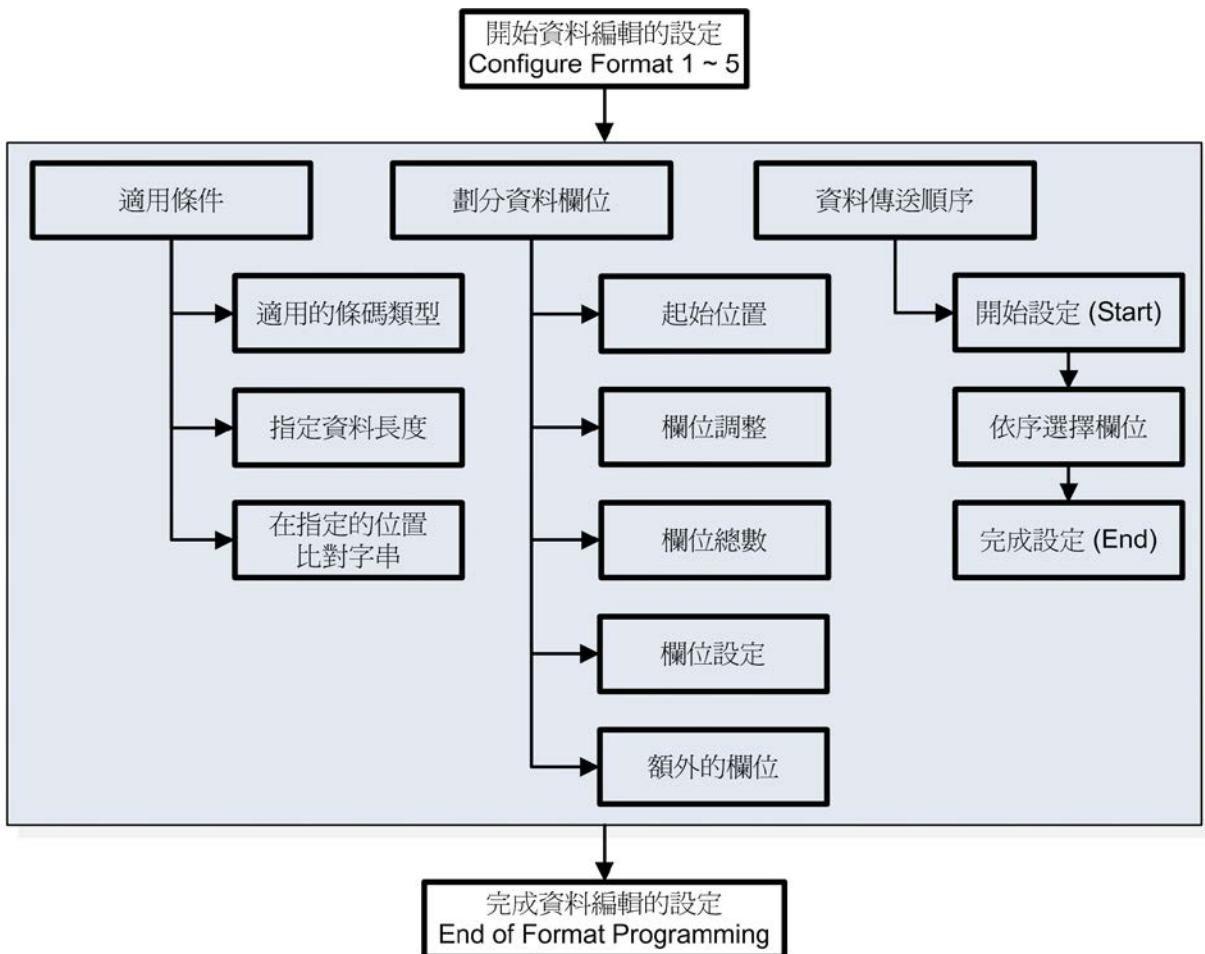
***No**

101200



Update

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(Configure 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



Update

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



109990



End Programming 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。

*Apply to All



109992

Clear All



109991



Update

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



Update

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



Update

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



Update

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。

- I) 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。

- I) 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...



101562

- 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...



101563

- 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

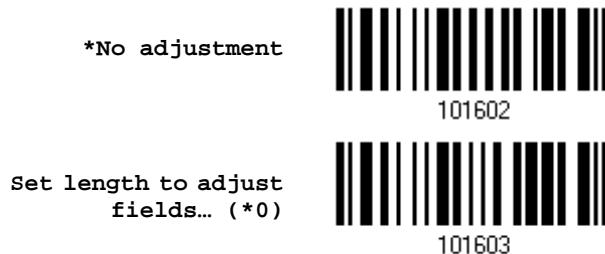
劃分資料欄位的方向：

- ▶ 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



End Programming Format

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...



101567

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



101565

Discard Separator



101564

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



101566

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。



Update

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...



101575

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



101573

Discard Separator



101572

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



101574

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。



Update

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...



101583

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



101581

Discard Separator



101580

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



101582

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。



Update

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
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。

- I) 讀取 Start 設定條碼開始設定欄位傳送順序。

Start Programming...



101589

- 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



109901

Field 2



109902

Field 3



109903

Field 4



109904

Field 5



109905

Field 6



109906

Additional Field 1



109907

Additional Field 2



109908

Additional Field 3



109909



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



Update

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：

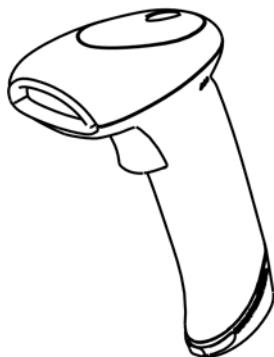
1. 讀取 Enter Setup 設定條碼。
2. 讀取 Configure Format 2 設定條碼。
3. 讀取 Three Fields 設定條碼。
4. 讀取 Divide Field 1 by Length 設定條碼，然後讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼 6 及 Validate。
欄位一的資料為第一個字元到第六個字元。
5. 讀取 Select Field Separator to Divide Field 2 設定條碼，然後讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼 2、D 及 Validate。欄位二的資料為第七個字元到 dash '-' 字元。
6. 讀取 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。





End Programming Format

產品規格



光學特性	
	1504A
掃描引擎	二維 (2D Imager)
光源	紅光 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 154 g
變壓器	
額定輸入	AC 100~240 V (50/60 Hz)
額定輸出	DC 5V, 1A
待機耗電量	22 mA
操作耗電量	150 mA
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	-20 °C to 60 °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 1.2 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 30
靜電釋放耐受測試 (Electrostatic Discharge)	± 15 kV 空中放電(air discharge)； ± 8 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
- ▶ 鋼體可升級

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



附錄一

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。
 - ▶ 如果是 RS-232 傳輸線，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

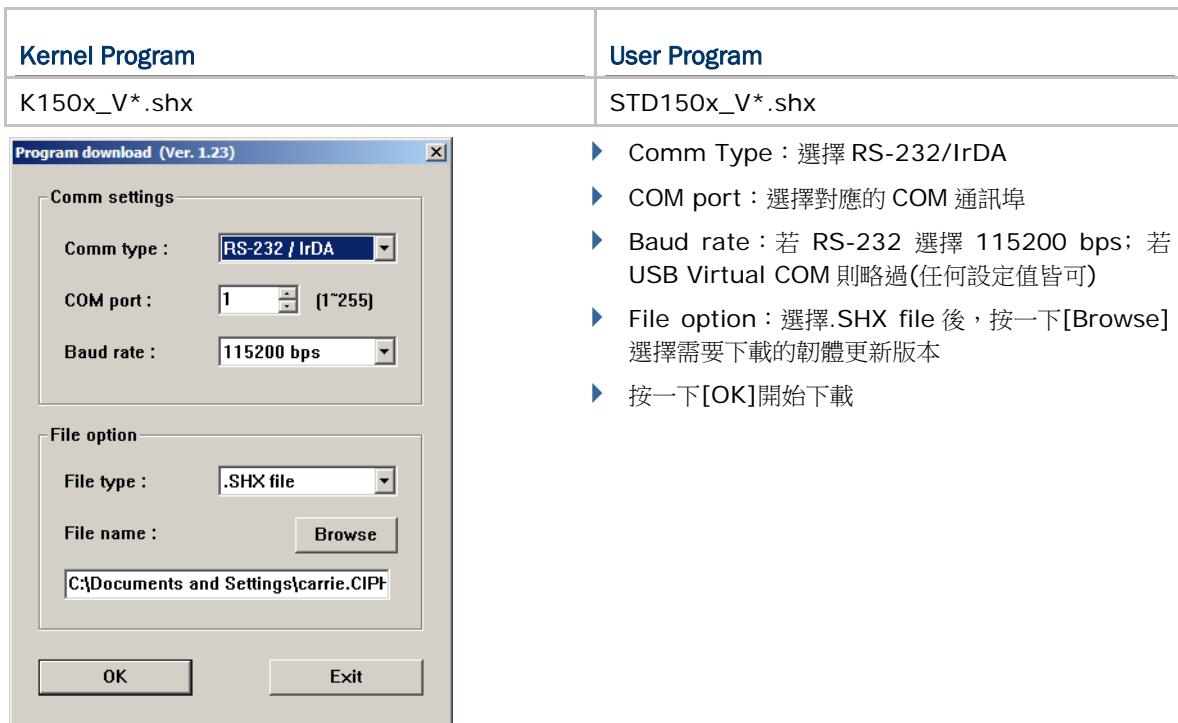


109997



Update

- 4) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。



- ▶ 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

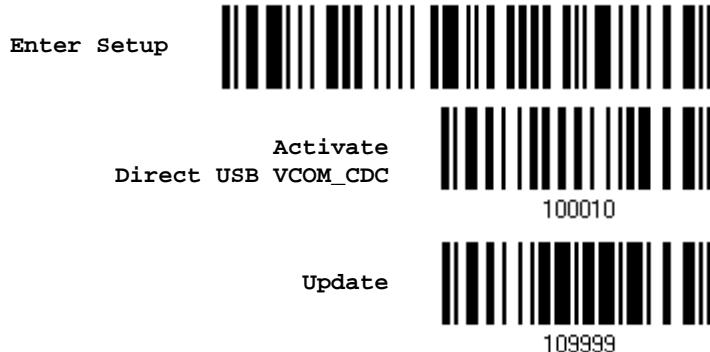
- 5) Kernel 版本更新成功後，您必須重新啟動條碼掃描器；user program 版本更新成功後，條碼掃描器會自動重新啟動。

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。

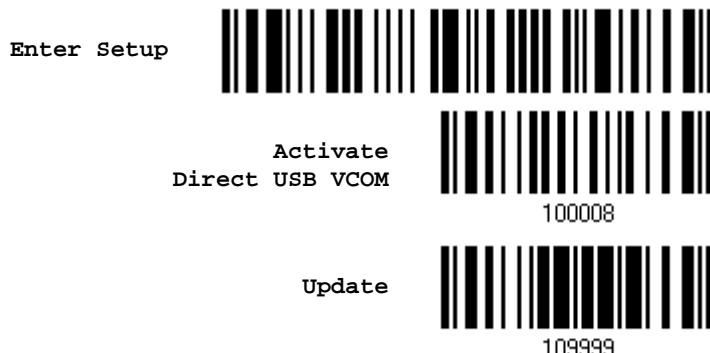


透過 USB VIRTUAL COM

- 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。

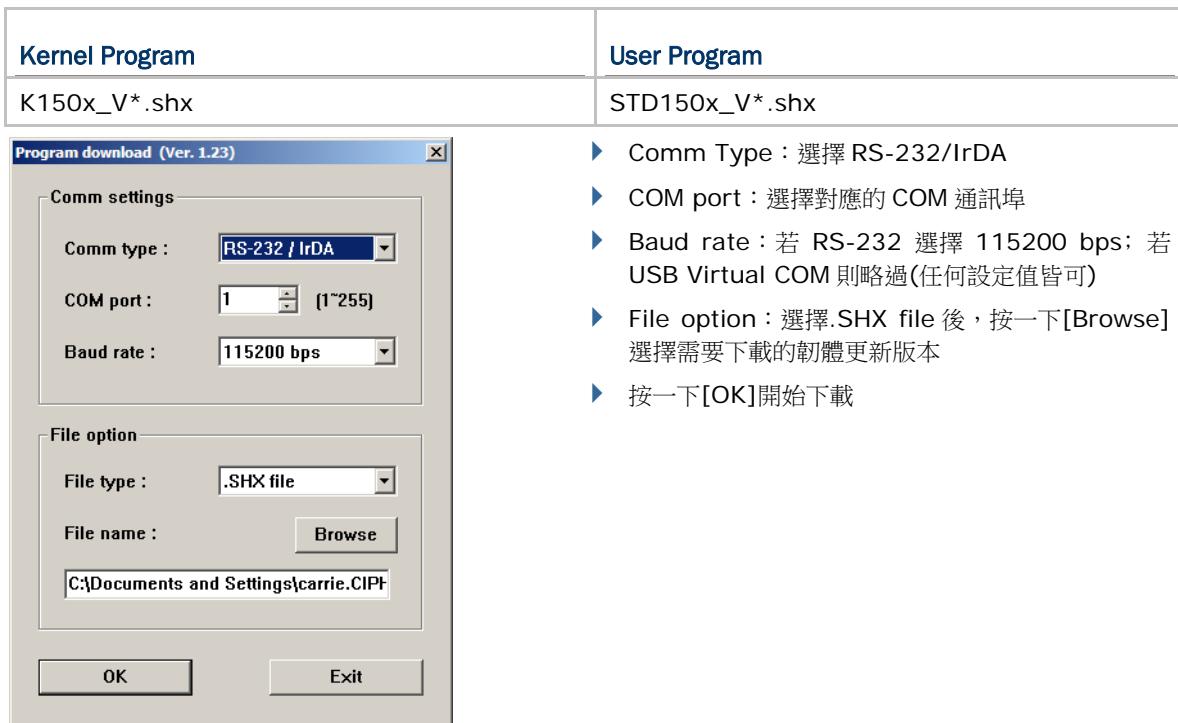


- 3) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。

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。



- ▶ 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。



附錄二

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：

List Page 3



"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 使條碼掃描器嗶一聲

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嗚一聲：

#@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嗚一聲：

#@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 並嗚一聲：

#@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嗚一聲：

#@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嗚一聲的指令。



附錄三

KEYBOARD WEDGE 設定表

特殊鍵盤：BYPASS

下表為掃描器預設使用的 Bypass 特殊鍵盤。

	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	



特殊鍵盤：APPLY

下表為掃描器設定為使用的 Apply 特殊鍵盤。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
O		F2	SP	0	@	P	`	p	①
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) ①~⑨：代表數字鍵盤上的數字

(2) CR*/ENTER*：代表數字鍵盤上的 ENTER



特殊鍵盤：BYPASS WITH CONTROL CHARACTER OUTPUT FOR WINDOWS

下表為掃描器設定為使用的 Bypass with Control Character Output for Windows 特殊鍵盤。

	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	~	
F	SI	US	/	?	O	_	o	Dly	



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。



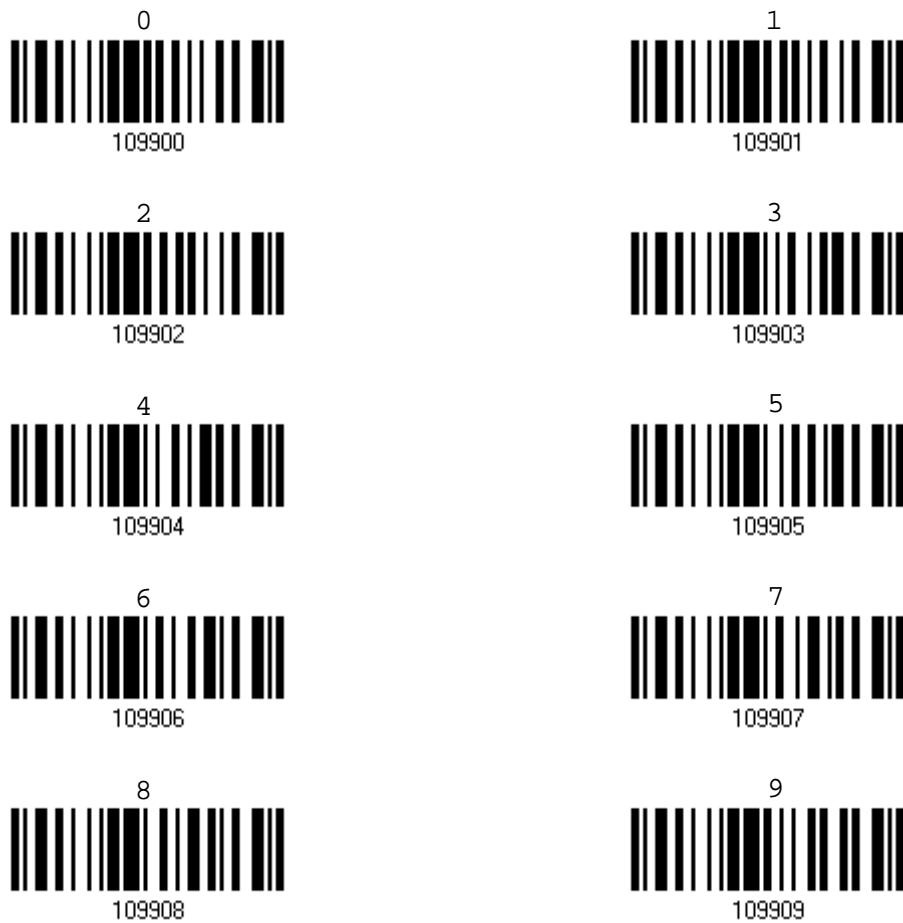


附錄四

數值與字串參數的設定條碼

十進制

數值參數的設定條碼

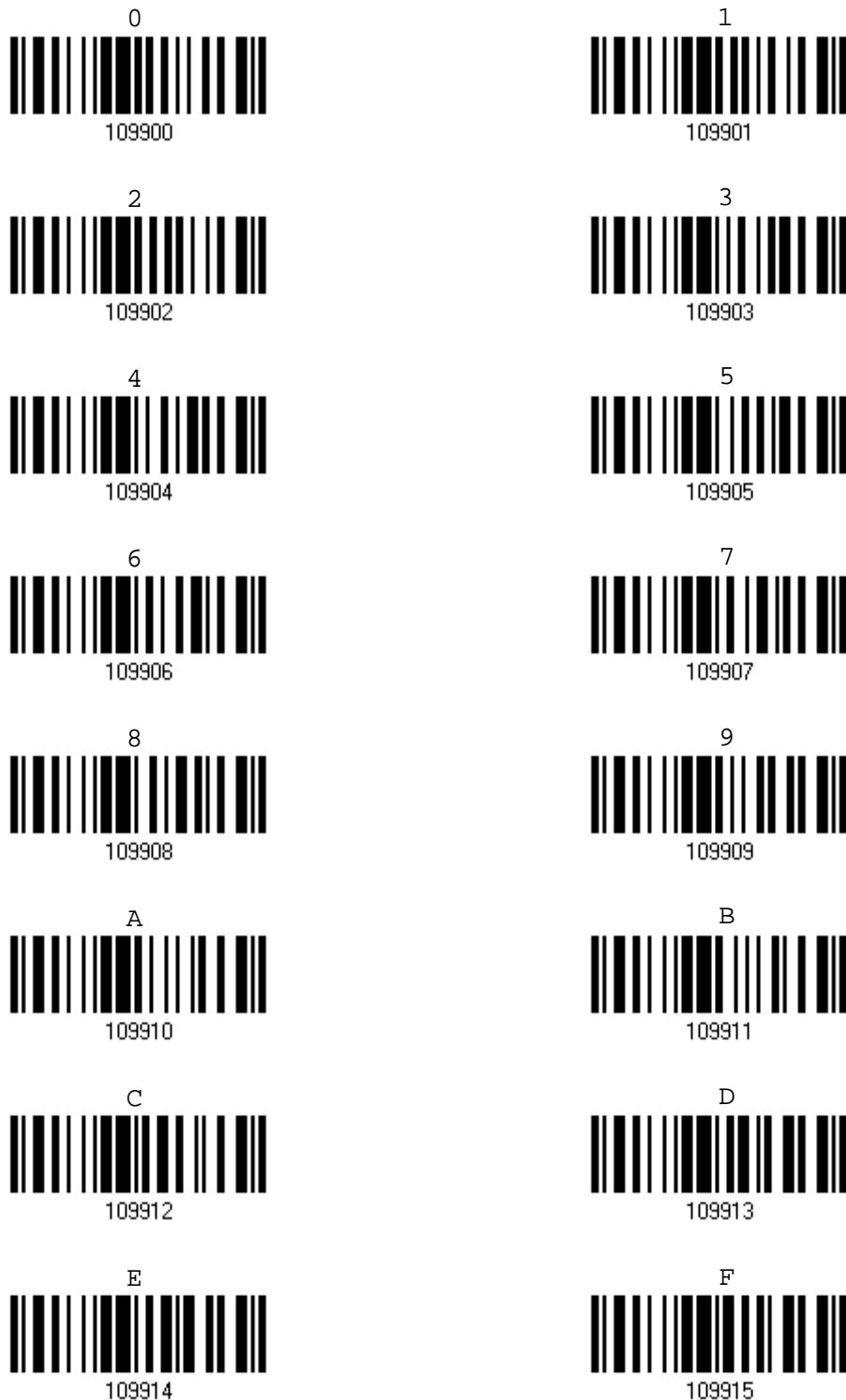


確認數值設定



十六進制

字串參數的設定條碼



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





附錄五

2D 駕駛執照讀取設定

條碼掃描器可以設定用來掃描解讀 2D 駕駛執照和與 AAMVA 相關的 ID 卡內容。透過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

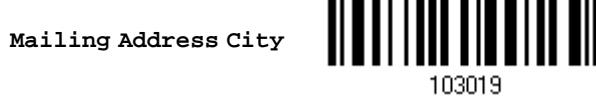


Abort



設定執照資料

關於執照的讀取，條碼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。



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

Update



Abort



Eye Color



103035

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

Update



Abort



Audit Information



103061

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

Update



Abort



欄位劃分

條碼掃描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。

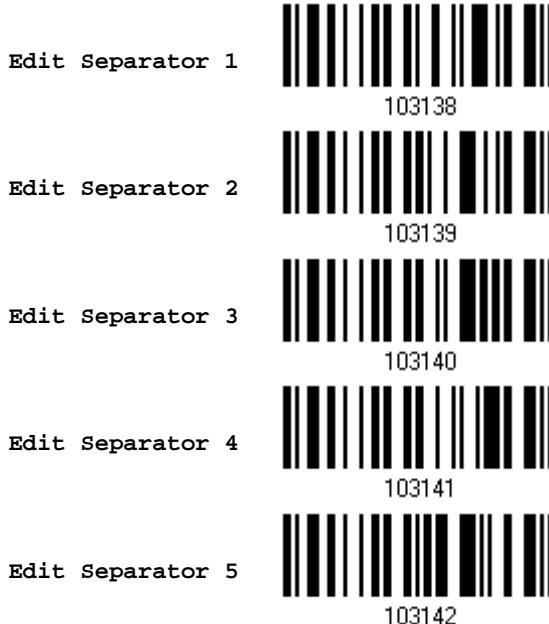
注意：每筆資料間可設定區隔符號來做資料間的劃分，條碼掃描器允許最多可設定 5 個區隔符號。

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
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。



- 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 ▶ 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。



附錄六

條碼類型 ONE-SCAN 設定條碼

KEYBOARD WEDGE

PCAT (US)



#@Kw0001#

PCAT (French)



#@Kw0002#

PCAT (German)



#@Kw0003#

PCAT (Italian)



#@Kw0004#

PCAT (Swedish)



#@Kw0005#

PCAT (Norwegian)



#@Kw0006#

PCAT (UK)



#@Kw0007#

PCAT (Belgium)



#@Kw0008#

PCAT (Spanish)



#@Kw0009#

PCAT (Portuguese)



#@Kw0010#

PS55 A01-1



#@Kw0011#

PS55 A01-2 (Japanese)



#@Kw0012#

PS55 A01-3



#@Kw0013#

PS55 001-1



#@Kw0014#

PS55 001-81



#@Kw0015#

PS55 001-2



#@Kw0016#

PS55 001-82



#@Kw0017#

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#

PCAT (Turkish)



#@Kw0030#

PCAT (Hungarian)



#@Kw0032#

PCAT (Swiss German)



#@Kw0034#

PCAT (Danish)



#@Kw0035#

PCAT (Greek)



#@Kw0037#

PCAT (Russian)



#@Kw0029#

User-defined table

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 (Swiss 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#