

CipherLab User Guide

1564A 條碼掃描器

(內含設定條碼)

版本 2.11



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

低功率電波輻射性電機管理辦法之注意事項

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機需忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

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

- ▶ 請勿使用非 CipherLab 原廠之電池及充電器(含變壓器)，因電路設計不同，將有可能產生著火或爆炸之危險性。
- ▶ 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、電池及充電器(含變壓器)接近火源。
- ▶ 請依照國家現行法規拋棄或回收電池。

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，請將機器與電池分開包裝後貯存。
- ▶ 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
2.11	Dec. 26, 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▶ 修訂：1.1 電池 – 加入電池剩餘電量條碼▶ 修訂：1.1.1 開啟/關閉條碼掃描器 – 自動開機、長按掃描鍵關機及讀取條碼關機等功能加入設定條碼▶ 修訂：1.3 LED 指示燈 – 進入下載程式模式時遇低電量紅燈連續閃爍 5 次▶ 修訂：1.3 LED 指示燈 – 加入紅燈閃爍指示低電力說明▶ 修訂：1.4 蜂鳴器 – 進入下載程式模式時遇低電量的提示音▶ 修訂：1.4.3 電力不足警示聲音 – 加入低電量警示音發生間隔▶ 新增：1.4.4 鈴響▶ 新增：1.6.9 鬆鍵掃描模式(Release Mode)▶ 修訂：4.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) – 預設啟用讀取，Transmit Code ID 預設停用▶ 修訂：4.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded) -預設啟用讀取，Transmit Code ID 預設停用▶ 修訂：4.13.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited) -預設啟用讀取，Transmit Code ID 預設停用▶ 修訂：附錄一 如何升級韌體 – 進入下載程式模式時，遇低電量的警語▶ 修訂：附錄三 KEYBOARD WEDGE 設定表 - 特殊鍵盤區分為三種表格

- 2.10 Jul. 02, 2019
- ▶ 修訂：**1.2.1 傳送緩衝區(Transmit Buffer)** – 持續讀取功能預設為啟用
 - ▶ 新增：**1.2.4 記憶體資料筆數**
 - ▶ 修訂：**1.3 LED 指示燈** – 定義綠燈持續閃爍為充電完成
 - ▶ 修訂：**1.6 掃描模式** - 表格增加 Multicode 模式
 - ▶ 新增：**1.6.8 多條碼模式**
 - ▶ 修訂：**2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型** – 加入 Greek(81), Thai(90), Slovenian(91), Mexican Spanish(92)
 - ▶ 修訂：**2.1.7 Special Keyboard Features** – 增加“ Bypass with Control Character Output for Windows”選項
 - ▶ 新增：**2.1.13 UTF-8 轉換**
 - ▶ 新增：**2.2.5 BT SPP Slave 自動重新連線**
 - ▶ 修訂：**2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型** – 加入 Greek(35), Thai(44), Slovenian(45), Mexican Spanish(46)
 - ▶ 新增：**2.4.6 UTF-8 轉換**
 - ▶ 修訂：**2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型** – 加入 Greek(81), Thai(90), Slovenian(91), Mexican Spanish(92)
 - ▶ 新增：**2.6.8 UTF-8 轉換**
 - ▶ 新增：**2.6.9 USB Polling 間隔**
 - ▶ 修訂：**4.25.3 Data Matrix** – 移除 Data Matrix 鏡射影像設定條碼；加 ECI 資訊顯示設定條碼
 - ▶ 修訂：**5.2.1 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：**5.2.2 字串置換**
 - ▶ 修訂：**附錄六 條碼類型 ONE-SCANE 設定條碼** – 加入 Greek, Thai, Slovenian, Mexican Spanish
- 2.09 Jun. 29, 2018
- ▶ 修訂：型號變更為 1564A
 - ▶ 修訂：**支援的條碼類型** – 加入 UPC-A Addon 2/Addon 5
 - ▶ 修訂：**1.2.1 傳送緩衝區(Transmit Buffer)** – 加入持續讀取功能設定條碼
 - ▶ 修訂：**1.8 重複讀取的間隔時間** – 支援 Laser mode
 - ▶ 修訂：**2.1 BT HID** – 新增 83 PCAT (Russian), 88 PCAT (Cyrillic on Russian), 89 PCAT (Armenian) 鍵盤類型
 - ▶ 修訂：**2.4 Keyboard Wedge via 3656** – 新增 37 PCAT (Russian), 42 PCAT (Cyrillic on Russian), 43 PCAT (Armenian) 鍵盤類型
 - ▶ 修訂：**2.6 USB HID via 3656** – 新增 83 PCAT (Russian), 88 PCAT (Cyrillic on Russian), 89 PCAT (Armenian) 鍵盤類型
 - ▶ 修訂：**2.1.6 HID 字元傳送模式** – 預設為 by character
 - ▶ 修訂：**2.1.7/2.4.5/2.6.6 Special Keyboard Features** – 預設為 Bypass
 - ▶ 修訂：**2.1.8 iPhone/iPad 的鍵盤支援** – 預設為“Use Trigger Key to Show or Hide Keypad”
 - ▶ 修訂：**2.1.9 傳輸速度** – 預設為 Fast
 - ▶ 修訂：**2.1.10 iPhone/iPad 的快速配對** – 預設為 Enable
 - ▶ 新增：**附錄六 條碼類型 ONE-SCANE 設定條碼**

- | | | |
|------|---------------|---|
| 2.00 | Dec. 16, 2016 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：1.10 – Addon security (2~16 times; default:10) ▶ 新增：1.17 2D Decode 相關設定 ▶ 修訂：2.1.6 – 加入註解建議關掉 iOS Auto-Correction ▶ 修訂：2.3.1 – 加入單一 1D 設定條碼，用以與目的裝置建立連線 ▶ 新增：2.6.7 USB HID via 3656 自動重新連線 ▶ 新增：2.7.4 USB VCOM via 3656 自動重新連線 ▶ 修訂：3.1.1 – 加入單一 1D 設定條碼，用以與目的裝置建立連線 ▶ 修訂：4.25.3 Data Matrix – 加入 Field Separator, Application ID Mark 設定條碼 ▶ 修訂：4.25.5 QR Code – 加入 GS1 formatting, Field Separator, Application ID Mark 設定條碼 |
| 1.10 | Dec. 16, 2015 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：1.11.1 1564 機種運作方式 ▶ 新增：1.11.2 1564A 機種運作方式(含 1564A 自動開機功能設定條碼) ▶ 修訂：2.1.8 – 加入按掃描鍵開啟/隱藏鍵盤之設定條碼(1564A) |
| 1.09 | Aug. 20, 2015 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：移除與光碟相關敘述 ▶ 新增：2.2.4 BT SPP Slave 硬體流量控制 ▶ 新增：2.3.5 BT SPP Master 硬體流量控制 ▶ 新增：2.3.6 BT SPP Master 自動重新連線 ▶ 新增：4.16.1 EAN-13 附屬條碼模式 |
| 1.08 | Jun. 18, 2014 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：1.15 – 補光亮度設定 ▶ 新增：1.16 – 序號戳記 ▶ 新增：1.16.1 序號戳記與資料間的分隔符號 ▶ 新增：2.1.11 – BT HID Slave/Master 切換 ▶ 新增：2.1.12 – BT HID 自動重新連線 ▶ 修正：3.2.2 – 裝置名稱變更 ▶ 新增：4.11.3 – GS1 格式, Application ID 標示 ▶ 修正：4.13.2 – 加入 GS1 格式 (Omnidirectional)設定條碼 ▶ 修正：4.13.3 – 加入 GS1 格式 (Expanded)設定條碼 ▶ 修正：4.13.4 – 加入 GS1 格式 (Limited)設定條碼 ▶ 新增：4.13.6 – 欄位分隔符號 (GS 字元) ▶ 新增：4.13.7 – Application ID 標示 ▶ 新增：4.15.1 – EAN-8 傳送 Check Digit ▶ 新增：4.16.3 – EAN-13 傳送 Check Digit ▶ 修正：4.21.1 – 加入 GS1 格式 (Composite CC-A/B)設定條碼 ▶ 修正：4.21.2 – 加入 GS1 格式 (Composite CC-C)設定條碼 ▶ 新增：4.21.6 – 欄位分隔符號 (GS 字元) ▶ 新增：4.21.7 – Application ID 標示 ▶ 修正：附錄二 – #@BEEP,xx, #@RLED,xx, #@GLED,xx 命令增列 |

- | | | |
|------|---------------|---|
| 1.07 | Mar. 04, 2013 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：快速開始 — 自製 One-Scan 二維條碼 ▶ 新增：1.14 行動電話/顯示模式 ▶ 新增：2.1.9 傳輸速度 ▶ 新增：2.1.10 iPhone/iPad 的快速配對 ▶ 新增：2.3.1 啟用 BT SPP Master Mode — 新增藍牙連線設定二維條碼 ▶ 新增：3.1.1 與 3656 建立連線 — 新增與 3656 建立連線之二維條碼 ▶ 新增：3.2.2 改變 BT 連線設定 — 新增 SSP 設定條碼 ▶ 新增：5.8 AIM Code ID |
| 1.06 | Jan. 02, 2013 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：支援的條碼類型 – Code 128 - GS1-128 (EAN-128): 預設值改為允許讀取 ▶ 新增：1.6.7 免持掃描模式 – 紅光輔助照明設定條碼 ▶ 修訂：2.1.7/2.4.5/2.6.6 Special Keyboard Feature 敘述 ▶ 修訂：4.11 GS1-128 – 預設值改為 Enable ▶ 修訂：附錄二 - #@RSDN 命令增列 |
| 1.05 | Jun. 19, 2012 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 新增：4.18.1 UPC-A Convert to EAN-13 ▶ 新增：1.2.3 可輸出記憶模式使用量 ▶ 新增：2.1.1/2.4.1/2.6.1 增加瑞士德文與丹麥鍵盤 ▶ 新增：新增 2.1.7/2.4.5/2.6.6 Special Keyboard Feature ▶ 新增：附錄 V 駕照類別姓名裁切的設定與確認駕照類別 |
| 1.04 | 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 |
| 1.03 | Aug. 31, 2011 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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：1.13 條碼揀讀模式(Picklist Mode) ▶ 新增：「強制自動關機」(Auto Power Off Ignoring Scan Mode) 功能，異動章節如以下： <ul style="list-style-type: none"> - 1.1.1 章節名稱修改為“開啟/關閉條碼掃描器” - 修改章節 1.1.2 “省電功能” - 調整新章節：1.1.3 “省電功能與 WPAN 連線” ▶ 新增：Bluetooth HID、Keyboard Wedge via 3656、USB HID via 3656 等輸出介面新增日文字傳送支援。新增至 2.1、2.1.3、2.4、2.4.2、2.6 及 2.6.2 等章節。 |
| 1.02 | Jul. 13, 2011 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 修訂：認識 1560 系列條碼掃描器, 產品特色 — 註記 |

- 1.01 Jun. 17, 2011
- ▶ 修訂：3656+USB+Adaptor
 - ▶ 修訂：1.8 重複讀取の間隔時間 — 增加 Presentation Mode
 - ▶ 修訂：2.1 BT HID — 增加 Inter-Character Delay
 - ▶ 修訂：2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型 — 增加#77 PCAT (Hungarian)
 - ▶ 修訂：2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 — 增加#31 PCAT (Hungarian)
 - ▶ 修訂：2.6 USB HID via 3656 — 增加 Inter-Character Delay
 - ▶ 修訂：2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 — 增加#77 PCAT (Hungarian)
- 1.00 Mar. 01, 2011 完整中文版

目次

使用須知.....	- 3 -
低功率電波輻射性電機管理辦法之注意事項.....	- 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 1564A 系列條碼掃描器.....	1
如何使用 1564A 掃描器及 3656.....	2
安裝電池.....	2
使用 3656	3
透過 3656 充電	4
透過充電器充電.....	5
檢視包裝內容物.....	6
產品特色.....	6
支援的條碼類型.....	7
快速開始.....	9
進入設定模式.....	11
退出設定模式.....	11
預設值.....	12
將使用者設定儲存成預設值.....	12
還原使用者預設值.....	12
還原出廠預設值.....	12
讀取設定條碼.....	13
設定參數.....	13
列出目前的設定值.....	17
自製 One-Scan 設定條碼	19
製作 One-Scan 一維條碼	19
製作 QR Code 設定條碼	20
產品特性與基本設定	21
1.1 電池	21
1.1.1 開啟/關閉條碼掃描器	22
1.1.2 省電功能	23
1.1.3 省電功能與 WPAN 連線.....	26
1.2 記憶體.....	27

1.2.1 傳送緩衝區(Transmit Buffer)	27
1.2.2 記憶模式	28
1.2.3 可輸出記憶模式使用量(Free Memory)	30
1.2.4 記憶體資料筆數	30
1.3 LED 指示燈	31
1.3.1 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)	32
1.3.2 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)時間設定	32
1.4 蜂鳴器	33
1.4.1 音量控制	34
1.4.2 成功讀取條碼的提醒聲音(Good Read Beep)	35
1.4.3 電力不足警示聲音	36
1.4.4 鈴響	36
1.5 傳送 NR 訊息	37
1.6 掃描模式(Scan Mode)	38
1.6.1 測試模式(Test Mode)	39
1.6.2 雷射模式(Laser Mode)	39
1.6.3 自動關閉模式(Auto Off Mode)	39
1.6.4 自動關閉電源模式(Auto Power Off Mode)	39
1.6.5 先瞄準後掃描模式(Aiming Mode)	40
1.6.6 多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode)	41
1.6.7 免持掃描模式(Presentation Mode)	41
1.6.8 多條碼模式	42
1.6.9 鬆鍵掃描模式(release Mode)	43
1.7 有效掃描時間	43
1.8 重複讀取的間隔時間	44
1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy	45
1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security	46
1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode)	47
1.12 Negative Barcodes	47
1.13 條碼揀讀模式(Picklist Mode)	48
1.14 行動電話/顯示模式	48
1.15 光源亮度調整	48
1.16 序號戳記	49
1.16.1 序號戳記與資料間的分隔符號	49
1.17 2D Decode 相關設定	50
1.17.1 Aiming Pattern	50
1.17.2 Decoding Illumination	50
1.17.3 Illumination Brightness	50
傳輸介面的設定	51
2.1 BT HID	52

2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型	53
2.1.2 重置連線(Reset Connection).....	54
2.1.3 鍵盤設定	55
2.1.4 字元間隔時間	62
2.1.5 功能碼間隔時間	62
2.1.6 HID 字元傳送模式.....	63
2.1.7 特殊鍵盤	63
2.1.8 iPhone/iPad 的鍵盤支援	64
2.1.9 傳輸速度	64
2.1.10 iPhone/iPad 的快速配對.....	64
2.1.11 BT HID Slave/master 切換.....	65
2.1.12 BT HID 自動重新連線.....	65
2.1.13 UTF-8 轉換	66
2.2 BT SPP Slave	67
2.2.1 啟用 BT SPP Slave Mode.....	67
2.2.2 功能碼間隔時間	67
2.2.3 ACK/NAK 逾時	67
2.2.4 BT SPP Slave 硬體流量控制	68
2.2.5 BT SPP Slave 自動重新連線	68
2.3 BT SPP Master	69
2.3.1 啟用 BT SPP Master Mode	69
2.3.2 功能碼間隔時間	71
2.3.3 ACK/NAK 逾時	71
2.3.4 切換 Master/Slave Mode.....	73
2.3.5 BT SPP Master 硬體流量控制.....	73
2.3.6 BT SPP Master 自動重新連線.....	73
2.4 Keyboard Wedge via 3656.....	74
2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型	75
2.4.2 鍵盤設定	77
2.4.3 字元間隔時間	84
2.4.4 功能碼間隔時間	84
2.4.5 Special Keyboard Feature	85
2.4.6 UTF-8 轉換.....	85
2.5 RS-232 via 3656	86
2.5.1 啟用 RS-232	86
2.5.2 每秒傳輸位元	86
2.5.3 資料位元	87
2.5.4 同位檢查	87
2.5.5 停止位元	87
2.5.6 流量控制.....	88
2.5.7 字元間隔時間	88
2.5.8 功能碼間隔時間	89
2.5.9 ACK/NAK 逾時	89
2.6 USB HID via 3656	91

2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型.....	92
2.6.2 鍵盤設定.....	93
2.6.3 字元間隔時間.....	99
2.6.4 功能碼間隔時間.....	99
2.6.5 HID 字元傳送模式.....	100
2.6.6 Special Keyboard Feature.....	100
2.6.7 USB HID via 3656 自動重新連線.....	100
2.6.8 UTF-8 轉換.....	101
2.6.9 USB Polling 間隔.....	101
2.7 USB Virtual COM via 3656.....	102
2.7.1 啟用 USB Virtual COM.....	102
2.7.2 功能碼間隔時間.....	102
2.7.3 ACK/NAK 逾時.....	103
2.7.4 USB Virtual COM via 3656 自動重新連線.....	104
如何建立 WPAN 連線.....	105
3.1 透過 3656 連線到電腦.....	106
3.1.1 與 3656 建立連線.....	106
3.1.2 改變 3656 傳輸介面.....	107
3.1.3 改變連線設定.....	108
3.2 透過一般藍牙®裝置連線到電腦.....	109
3.2.1 改變傳輸介面.....	109
3.2.2 改變 BT 連線設定.....	110
3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線.....	113
條碼類型的設定.....	119
4.1 Codabar.....	120
4.1.1 傳送 Start/Stop 字元.....	120
4.1.2 特殊轉換 CLSI Editing.....	120
4.1.3 允許讀取的條碼長度.....	121
4.2 Code 25 – Industrial 25.....	122
4.2.1 允許讀取的條碼長度.....	123
4.3 Code 25 – Interleaved 25.....	124
4.3.1 驗證 Check Digit.....	124
4.3.2 傳送 Check Digit.....	124
4.3.3 轉換成 EAN-13.....	125
4.3.4 允許讀取的條碼長度.....	126
4.4 Code 25 – Matrix 25.....	127
4.4.1 驗證 Check Digit.....	127
4.4.2 傳送 Check Digit.....	127
4.4.3 允許讀取的條碼長度.....	128
4.5 Code 25 – Chinese 25.....	129
4.6 Italian Pharmacode (Code 32).....	130
4.7 Code 39.....	131

4.7.1 驗證 Check Digit	131
4.7.2 傳送 Check Digit	131
4.7.3 允許讀取 Full ASCII	132
4.7.4 允許讀取的條碼長度	133
4.8 Trioptic Code 39	134
4.9 Code 93	135
4.9.1 允許讀取的條碼長度	136
4.10 Code 128	137
4.11 GS1-128 (EAN-128)	138
4.11.1 傳送 Code ID	138
4.11.2 使用 Field Separator (GS Character)	138
4.11.3 GS1 格式	139
4.12 ISBT 128	140
4.12.1 ISBT Concatenation	140
4.12.2 ISBT Concatenation Redundancy	141
4.13 GS1 DataBar (RSS Family)	142
4.13.1 選擇 Code ID	142
4.13.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)	143
4.13.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	144
4.13.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited)	145
4.13.5 轉換成 UPC/EAN	146
4.13.6 欄位分隔符號 (GS 字元)	146
4.13.7 Application ID 標示	147
4.14 MSI	148
4.14.1 驗證 Check Digit	148
4.14.2 傳送 Check Digit	148
4.14.3 允許讀取的條碼長度	149
4.15 EAN-8	150
4.15 傳送 Check Digit	150
4.16 EAN-13	151
4.16.1 EAN-13 附屬條碼模式	152
4.16.2 轉換成 ISBN	155
4.16.3 轉換成 ISSN	155
4.16.3 傳送 Check Digit	155
4.17 UCC Coupon Extended Code	156
4.18 UPC-A	157
4.18.1 轉換成 EAN-13	158
4.18.2 傳送 System Number	158
4.18.3 傳送 Check Digit	158
4.19 UPC-E	159
4.19.1 選擇 System Number	160
4.19.2 轉換成 UPC-A	160
4.19.3 傳送 System Number	161

4.19.4 傳送 Check Digit.....	161
4.20 Code 11.....	162
4.20.1 驗證 Check Digit.....	162
4.20.2 傳送 Check Digit.....	162
4.20.3 允許讀取的條碼長度.....	163
4.21 Composite Code.....	164
4.21.1 Composite CC-A/B.....	164
4.21.2 Composite CC-C.....	164
4.21.3 Composite TLC-39.....	165
4.21.4 UPC Composite Mode.....	165
4.21.5 GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes.....	166
4.21.6 欄位分隔符號(GS 字元).....	166
4.21.7 Application ID 標示.....	166
4.22 US Postal Code.....	167
4.22.1 US Postnet.....	167
4.22.2 US Planet.....	167
4.22.3 傳送 Check Digit.....	167
4.23 UK Postal Code.....	168
4.23.1 UK Postal.....	168
4.23.2 傳送 Check Digit.....	168
4.24 More Postal Code.....	169
4.24.1 Japan Postal.....	169
4.24.2 Australian Postal.....	169
4.24.3 Dutch Postal.....	169
4.24.4 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail.....	170
4.24.5 UPU FICS Postal.....	170
4.25 2D Symbologies.....	171
4.25.1 PDF417.....	171
4.25.2 MicroPDF417.....	171
4.25.3 Data Matrix.....	172
4.25.4 Maxicode.....	174
4.25.5 QR Code.....	174
4.25.6 MicroQR.....	176
4.25.7 Aztec.....	176
4.26 Macro PDF.....	177
4.26.1 Transmit/Decode Mode.....	177
4.26.2 Escape Characters.....	178
4.26.3 Transmit Control Header.....	178
資料傳輸格式的設定.....	179
5.1 英文字母的大小寫(Letter Case).....	179
5.2 字元置換(Character Substitution).....	180
5.2.1 單一字元置換.....	181
5.2.2 字串置換.....	182
5.2.3 字元置換適用的條碼類型.....	184

5.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code).....	195
5.4 條碼類型代碼(Code ID)	196
5.4.1 選擇預設的 Code ID 組別.....	196
5.4.2 設定或變更條碼類型代碼.....	199
5.4.3 清除所有條碼類型代碼的設定	202
5.5 長度碼(Length Code)	203
5.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor).....	211
5.6.1 編輯多條碼的傳送順序	212
5.6.2 多條碼編輯的適用條件	214
5.7 刪除特定字元(Removal of Special Character).....	215
5.8 AIM Code ID	215
資料編輯的設定.....	217
6.1 套用資料編輯規則	218
6.1.1 啟用資料編輯規則	218
6.1.2 強制套用資料編輯規則	219
6.2 設定資料編輯規則	220
6.2.1 資料編輯的設定：開始與結束	221
6.2.2 還原預設值	222
6.3 資料編輯的設定：適用條件	223
6.3.1 選擇適用的條碼類型	223
6.3.2 指定資料長度	233
6.3.3 比對特定位置的字串	234
6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位	234
6.4.1 起始位置	234
6.4.2 欄位調整	235
6.4.3 欄位總數	235
6.4.4 欄位設定	236
6.4.5 Pause Field 設定	242
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序	243
6.6 實例說明資料編輯規則的設定	245
6.6.1 實例一	245
6.6.2 實例二	246
產品規格.....	247
如何升級韌體.....	249
掃描器韌體升級的方式.....	249
透過與 3656 建立連線.....	249
透過與一般藍牙®裝置建立連線.....	251
3656 韌體升級的方式.....	253
升級 3656 CPU 韌體	253

升級 3656 USB Bridge 韌體	254
如何透過主機傳送改變設定值的指令	257
掃描器可接受的指令	257
實例說明	259
3656 設定條碼及可接受的指令	260
3656 命令及等效設定條碼	261
實例說明	263
KEYBOARD WEDGE 設定表	265
特殊鍵盤：Bypass	265
特殊鍵盤：Apply	266
特殊鍵盤：Bypass with Control Character Output for Windows	267
Key Type & Status	268
Key Type	268
Key Status	268
實例說明	269
數值與字串參數的設定條碼	271
十進制	271
十六進制	272
ASCII 設定表	273
輸入裝置配對的個人識別碼(PIN)	274
使用預先輸入的 PIN 碼	274
不使用 PIN 碼或使用隨機輸入的 PIN 碼	275
2D 駕駛執照讀取設定	277
執照資料讀取	277
駕照類別	277
設定執照資料	278
欄位劃分	284
區隔符號編輯	285
欄位編輯	286
條碼類型 ONE-SCAN 設定條碼	287
Bluetooth HID	287
Keyboard Wedge(藍牙基座)	290
Remote USB HID(藍牙基座)	295

認識 1564A 系列條碼掃描器

1564A 系列條碼掃描器乃一款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。目前推出的 1564A 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，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。這款體積輕巧的條碼掃描器內建短距離無線傳輸通訊技術，可以隨時與電腦保持連線狀態，有效的連線距離長達 90 公尺，同時超強電池續航力讓您隨時隨地完成資料收集的使命。

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!



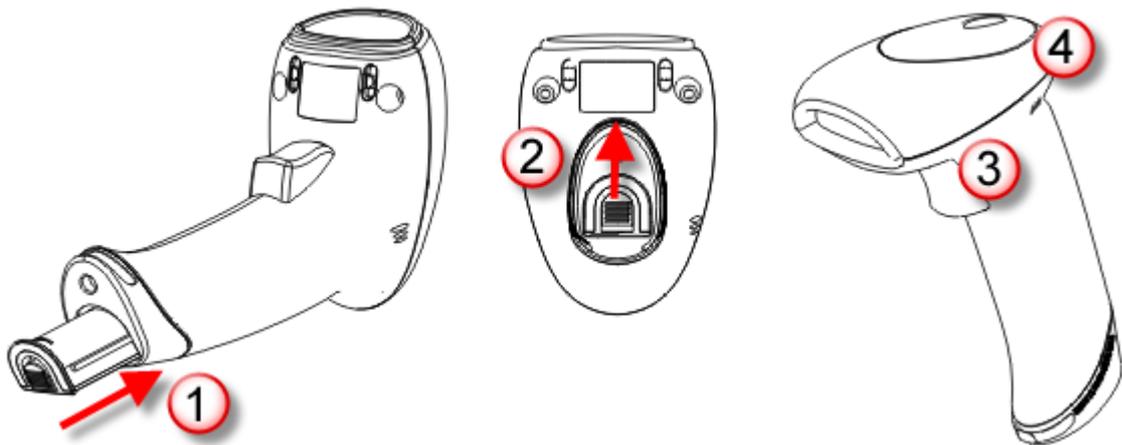
如何使用 1564A 掃描器及 3656

安裝電池

當您收到本產品時，電池是與條碼掃描器分開包裝存放。裝入電池後，將條碼掃描器放置到 3656 傳輸充電座上進行充電。

注意：任何不當的使用方式都有可能影響電池使用壽命。

- 1) 握住條碼掃描器並將電池裝入底部的電池室。
- 2) 以手指輕推電池卡榫，確實鎖住電池。
- 3) 按住掃描鍵大約兩秒鐘開機。
- 4) 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。

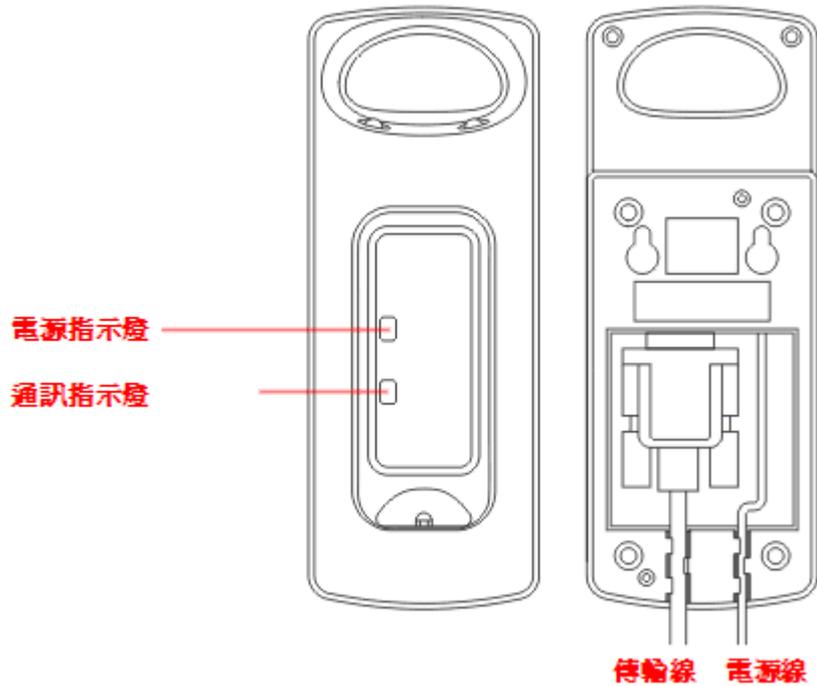


- 注意：(1) 條碼掃描器取出電池時即可關機。參閱[自動關機\(Auto Power Off\)](#)。
- (2) 若需運送或是長時間不使用時，請取出電池並與條碼掃描器分開包裝存放。
- (3) 條碼掃描器在電力不足時可能無法掃描條碼，而且開機時發出的聲音也會異於平常。



使用 3656

1564A 條碼掃描器可以透過 3656 充電，還可以快速與電腦端建立連線。參閱[3.1.1 與 3656 建立連線](#)。



3656 上方的電源指示燈及通訊指示燈可以協助使用者了解目前的操作狀態。

電源指示燈		說明
紅燈恆亮	---	電源開啟
---	---	電源關閉
通訊指示燈		說明
---	藍燈恆亮	3656 進行初始化
紅燈恆亮	---	3656 無法與 PC 端建立 USB 連線
紅燈恆亮	藍燈閃爍	3656 傳輸介面為 USB Virtual COM 或 RS-232 時，顯示 3 秒鐘等候 PC 端的指令
紅燈閃爍	藍燈閃爍	3656 傳輸介面為 USB HID 時，顯示 3 秒鐘等候使用者連按五次鍵盤上 Num Lock 鍵或 Caps Lock 鍵
---	藍燈閃爍	等候與條碼掃描器建立連線 (以 0.5 Hz 的頻率緩慢閃爍)
---	藍燈閃爍	成功與條碼掃描器建立連線 (以 1 Hz 的頻率快速閃爍)
紅燈恆亮	藍燈閃爍	3656 無法透過 USB Virtual COM 將資料傳送到 PC 端(以 1 Hz 的頻率快速閃爍)
紅燈閃爍	---	進入下載程式模式(Download Mode)



透過 3656 充電

由於電池在出廠時僅具備些許電力供測試使用，當您收到本產品時務必先進行充電之後才能使用。如果是使用 RS-232，透過 5V 變壓器，電池充電時間大約需要五個小時。

注意：溫度低於 0°C 或超過 40°C 將不會對電池進行充電，最佳操作溫度為室溫 18°C~25°C。

- 1) 將電池裝入條碼掃描器底部的電池室。
- 2) 將條碼掃描器放置到 3656 傳輸充電座上進行充電。
- 3) 以 USB 或 RS-232 傳輸線將 3656 連接到 PC 端。
- 4) 接上 5V 電源線。

警告：使用 RS-232 或 USB 必須接上電源線。(僅透過 USB 供電可能無法足以維持 3656 正常運作)

- 5) 3656 的電源指示燈為紅燈恆亮，表示電源開啟。
- 6) 充電時，條碼掃描器的燈號為紅燈閃爍。充電完成時，紅燈熄滅。
如果紅燈恆亮則表示充電異常。
- 7) 3656 的通訊指示燈先為藍燈恆亮，表示正在進行初始化，其後的燈號變化請參閱上表。



警告：3656 傳輸充電座上固定角度的旋鈕必須栓緊才能充電。

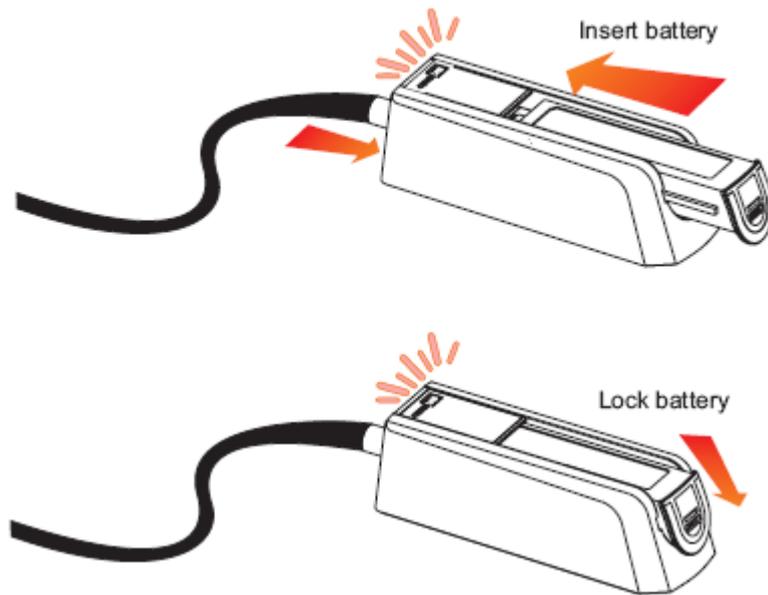


透過充電器充電

您可另外選購此款充電器，電池充電時間大約需要三個小時。

注意：溫度低於 0°C 或超過 40°C 將不會對電池進行充電，最佳操作溫度為室溫 18°C~25°C。

- 1) 置入電池。
- 2) 鎖上電池。
- 3) 將電源線一端接到充電器的電源孔。
- 4) 將電源線另一端接到適當的室內插座。



狀態指示燈		說明
紅燈恆亮	---	電源開啟 (紅燈亮 0.5 秒鐘)
紅燈恆亮	---	充電中
---	綠燈恆亮	充電完成
紅燈恆亮	綠燈恆亮	充電時電池電壓值低於 3V (Typical)
---	---	尚未接上電源或電池未就位



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。

- ▶ 條碼掃描器 (1564A)
- ▶ 傳輸充電座 (3656)
- ▶ 可充電式鋰電池一顆

產品特色

- ▶ 符合人體工學流線型設計，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
- ▶ 內建 4 MB 快閃記憶體提供記憶模式(Memory mode)使用，可儲存大約 246,723 筆 EAN-13 條碼資料
- ▶ 內建 10 KB 暫存記憶體做為藍牙連線中斷時暫時儲存資料使用，可儲存大約 640 筆 EAN-13 條碼資料
- ▶ 支援短距離無線資料傳輸 BT SPP 及 BT HID 兩種介面選擇，可以將讀取到的資料傳送到成功建立連線的電腦或 PDA
- ▶ 透過 ScanMaster 軟體或直接讀取設定條碼可設定資料傳輸格式、資料編輯、條碼類型等等

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



支援的條碼類型

所支援的條碼類型如下表所列，詳見 [Chapter 4 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：

設定模式

1. 開機時按住掃描鍵大約兩秒鐘。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. 讀取 Enter Setup 設定條碼後，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。
3. 讀取其他設定條碼... 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。
4. 讀取 Update 或 Abort 設定條碼後，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。
5. 條碼掃描器會自動重新啟動...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。



注意：如果需要改變 3656 的設定，您可以透過條碼掃描器讀取相關設定條碼，或在主機上執行 *HyperTerminal.exe* 直接鍵入指令(參閱附錄二)。



工作模式

啟動後，掃描器將嘗試與 3656 或配備藍牙無線技術的電腦進行連線，參閱[Chapter 3 如何建立 WPAN 連線](#)。



注意：如果您使用的是 RS-232、USB Virtual COM 或 BT SPP 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



Abort



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，連線紀錄同時也會被清除。

如欲使 3656 回復到出廠預設值，參閱附錄二: [3656 設定條碼及可接受的指令](#)。

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。



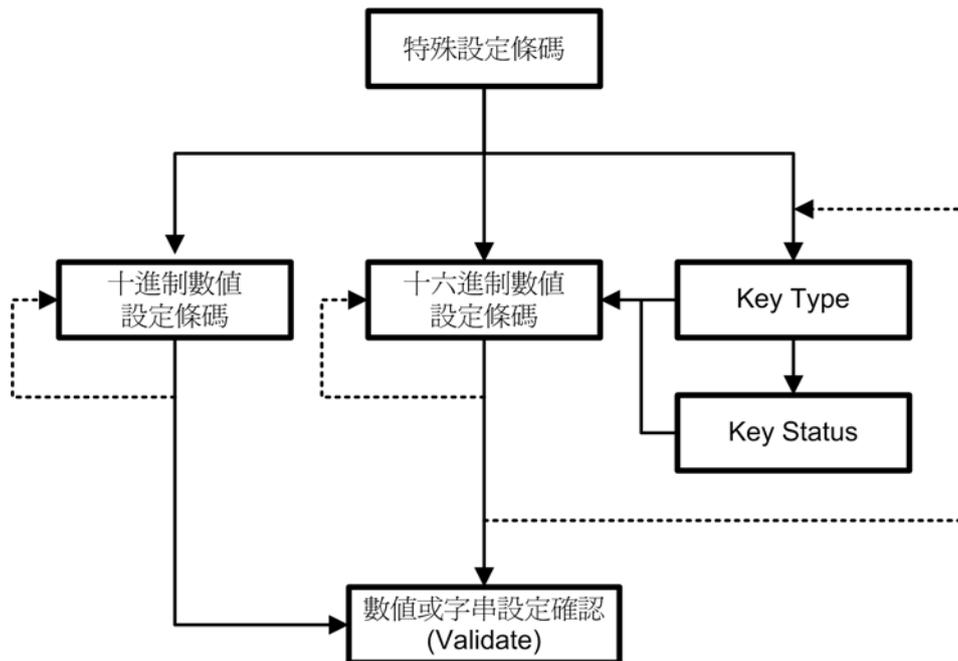
讀取設定條碼

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 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，在 Key Type 設定為 Normal (Key) 的時候可以設定 Key Status。



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

步驟	動作	動作成功時條碼掃描器的反饋
1	啟動條碼掃描器...	條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。
2	進入設定模式...	條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。
3	讀取設定條碼... 例如：	如果讀取的是一般設定條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。
	 <p style="text-align: center;">Enter Setup</p>	
	 <p style="text-align: center;">*Enable Industrial 25 100307</p>	
	 <p style="text-align: center;">Save as User Default 109986</p>	
4	退出設定模式...	同上述的<進入設定模式>。
	 <p style="text-align: center;">Update 109999</p>	
	 <p style="text-align: center;">Abort 109998</p>	
	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>。
*	在出現設定錯誤的時候...	條碼掃描器會發出一聲長音(低頻)。



以下舉例說明如何設定數值參數：

步驟 **動作**

- 1 啟動條碼掃描器...
- 2 進入設定模式...

動作成功時條碼掃描器的反饋

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

條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。

- 3 讀取設定條碼...
例如：



一般設定條碼



一般設定條碼



特殊設定條碼



如果讀取的是一般設定條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先低頻後高頻)。

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

設定數值參數的條碼



讀取設定數值參數的條碼。

- ▶ 相關設定條碼見附錄四“十進制”

- 4 退出設定模式...

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

同上述的<進入設定模式>。

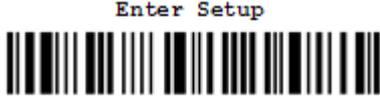


- 5 條碼掃描器會自動重新啟動...

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	User Feedback if Successful
1	啟動條碼掃描器...	條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。
2	進入設定模式...	條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為閃爍的紅燈。
3	讀取設定條碼... 例如：	如果讀取的是特殊設定條碼，例如 Prefix Code，條碼掃描器會發出一聲短音，表示尚需讀取其他設定條碼。
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">特殊設定條碼</div>     <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">設定字串參數的條碼</div>   	<p>如果傳輸介面是 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，在 Key Type 設定為 Normal (Key) 的時候可以設定 Key Status。</p> <p>▶ 相關設定條碼見附錄三</p> <p>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+。</p> <p>▶ 相關設定條碼見附錄四“十六進制”</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>
4	退出設定模式...	同上述的<進入設定模式>。
	 或 	
5	條碼掃描器會自動重新啟動...	同上述的<啟動條碼掃描器>。



列出目前的設定值

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

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

List Page 1



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



本頁列出 Editing Format 1 的相關設定值
(2/2)

List Page 12



本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值
(1/2)

List Page 13



本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值
(2/2)

List Page 14



本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值
(1/2)

List Page 15



本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值
(2/2)

List Page 16



本頁列出 Editing Format 4 的相關設定值
(1/2)

List Page 17



本頁列出 Editing Format 4 的相關設定值
(2/2)

List Page 18



本頁列出 Editing Format 5 的相關設定值
(1/2)

List Page 19



本頁列出 Editing Format 5 的相關設定值
(2/2)

List Page 20



本頁列出駕駛執照讀取相關設定值

List Page 22



自製 ONE-SCAN 設定條碼

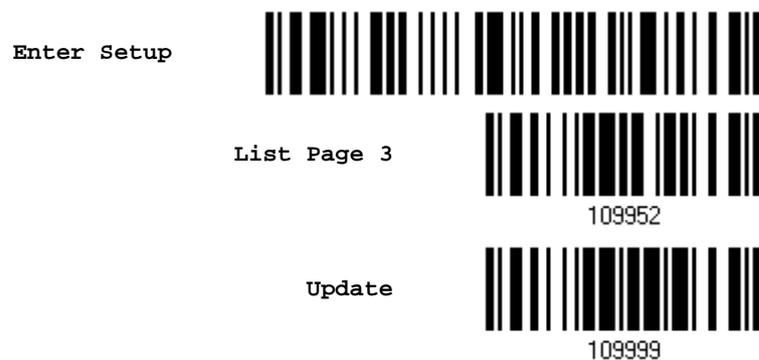
由於大部分的條碼掃描器參數僅需讀取一個設定條碼就可以改變設定值，您可以自行製作 One-Scan 設定條碼以加快設定的流程。

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或切換記憶模式後，條碼掃描器會自動重新啟動，發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。



製作 QR CODE 設定條碼

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

```
#@CipherLab101231109902109903109994
```

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

上述串列命令可製作成二維條碼如下：

Setup QR Code for configuring suffix



產品特性與基本設定

本章節介紹條碼掃描器的產品特色及使用方法。

本章內容

1.1 電池	21
1.2 記憶體.....	27
1.3 LED 指示燈.....	31
1.4 蜂鳴器.....	33
1.5 傳送 NR 訊息	37
1.6 掃描模式(Scan Mode)	38
1.7 有效掃描時間	43
1.8 重複讀取的間隔時間	44
1.9 適用所有條碼類型的 Read Redundancy	45
1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security.....	46
1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode)	47
1.12 Negative Barcodes.....	47
1.13 條碼揀讀模式(Picklist Mode)	48
1.14 行動電話/顯示模式	48
1.15 光源亮度調整	48
1.16 序號戳記	49
1.17 2D Decode 相關設定	50

1.1 電池

條碼掃描器的電力來源為一顆 3.7 V/800 mAh 鋰電池，透過 5V 變壓器，電池充電時間大約需要五個小時。若需要密集地收集資料，建議您準備額外的鋰電池備用。

讀取下方條碼可顯示掃描器目前剩餘電量(以百分比計)。

Remaining Battery Charge



注意：條碼掃描器在使用上有幾項省電方法，參閱下列相關章節 — [省電功能](#)、[藍牙省電模式\(Sniff Mode\)](#)、[電力不足警示聲音](#)。



1.1.1 開啟/關閉條碼掃描器

開機

開機

安裝電池後，按住掃描鍵大約兩秒鐘即可開機；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。

自動開機

為使用上方便，關機狀態下的條碼掃描器，在置掛於通電的 3656 固定底座時可自動開機。此機制預設為停用，若要用此自動開機功能，設定條碼如下。

在此情況下，自動關機(Auto Power Off)功能無效，須將掃描器自 3656 固定底座移出才能自動關機。

Enable



101045

*Disable



101044

關機

移除電池關機

卸下電池後即可直接關機。或者等待設定的自動關機時間到。

長按掃描鍵關機

或者你可以長按掃描鍵超過一定時間關掉掃描器。請先讀取下方條碼啟用此功能。

Enable



101039

*Disable



101038

啟用後的預設長按時間為 5 秒關機，若要變更時間，請讀取下方任一條碼指定長按時間。

*Press Trigger for 5 seconds



101040



Press Trigger for 10 seconds



101041

Press Trigger for 15 seconds



101042

Press Trigger for 20 seconds

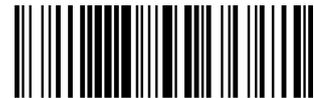


101043

讀取條碼直接關機

或者讀取下方條碼直接關機。

Power Off



#@PwrOff

1.1.2 省電功能

針對藍牙裝置常見的耗電問題，本條碼掃描器支援省電模式 (Power-Saving)、自動關機 (Auto Power Off) 及強制自動關機 (Auto Power Off Ignoring Scan Mode) 等功能。在這些省電機制下，條碼掃描器的電源消耗之轉變可概分為下列三階段：

1. 開機後等待連線，此時 CPU 處於全速狀態
2. 在成功建立藍牙連線前，由可連線狀態進入省電模式 (Power-Saving)
3. 最後自動關機 (Auto Power Off)

本節後續將說明執行省電功能所需之設定。

1.1.2.1 省電模式(Power-SAVING)

進行以下設定以便條碼掃描器能在開機一段時間後進入省電模式，設定方式如以下：

- ▶ 省電模式 (Power-Saving)：可設定的值為 1~254 分鐘，0 為關閉。

在預設情況下，條碼掃描器開機後在全速待機 2 分鐘後將進入省電模式，如不需要此功能，請將時間設定為 0。

注意：省電模式 (Power-Saving) 在透過 BT HID 或 BT SPP 成功連線時均不會生效。



Power-Saving after
0~254 min. (*2)



- 1) 讀取上方條碼設定省電待機時間。(預設為兩分鐘)
- 2) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，讀取 5 的設定條碼可以將進入省電模式的時間設為五分鐘。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

注意：省電模式 (Power-Saving) 在下列狀況並不會作用：

- (1) 條碼掃描器已經成功建立 BT HID/SPP 連線，
- (2) 條碼掃描器進入設定模式，
- (3) 掃描模式設定為「測試模式」(Test Mode) 時，或
- (4) 省電模式 (Power-Saving) 設定的時間值大於自動關機 (Auto Power Off) 時間值。

1.1.2.2 自動關機(AUTO POWER OFF)

為了節省電源的消耗，除了省電模式(Power-Saving)之外，您還可為條碼掃描器設定自動關機 (Auto Power Off)，讓條碼掃描器可在開機若干時間後自動關機，設定方式如以下：

- ▶ 自動關機 (Auto Power Off)：可設定的值為 1~254 分鐘，0 為關閉。
 1. 在預設情況下，條碼掃描器在開機 10 分鐘後將自動關閉電源。
 2. 如不需要自動關機，請將時間設定為 0 以關閉此模式。
 3. 條碼掃描器的模式器設為「測試模式」(Test Mode) 時，必須先啟用自動關機 (Auto Power Off) 模式，再啟用「強制自動關機」(Auto Power Off Ignoring Scan Mode) 模式，以便執行自動關機。參見 [1.1.2.3 強制自動關機\(Auto Power Off Ignoring Scan Mode\)](#)。

注意：掃描模式若非「測試模式」(Test Mode)，不必設定「強制自動關機」(Auto Power Off Ignoring Scan Mode)。

Auto Power Off after
0~254 min. (*10)



- 1) 讀取上方條碼設定自動關機時間。(預設為十分鐘)
- 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 的設定條碼可以將自動關機時間設為十五分鐘。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

注意：自動關機 (Auto Power Off) 模式在條碼掃描器處於設定模式時並不會作用。



1.1.2.3 強制自動關機(AUTO POWER OFF IGNORING SCAN MODE)

本模式僅針對「測試模式」(Test Mode)，當您需要強制一只處於「測試模式」下的條碼掃描器能在開機若干時間後自動關機，您必須做以下設定：

- 1) 啟用自動關機(Auto Power Off)，並設定條碼掃描器在開機後的自動關機時間。參見前述 [1.1.2.2 自動關機\(Auto Power Off\)](#)。
- 2) 啟用「強制自動關機」(Auto Power Off Ignoring Scan Mode)。讀取以下條碼以啟用/關閉此模式。



讀取上述條碼以強制「測試模式」(Test Mode) 下的條碼掃描器自動關機。

注意：「強制自動關機」(Auto Power Off Ignoring Scan Mode) 的設定僅有啟用與關閉。關機時間設定需在先前設定自動關機 (Auto Power Off) 時就設好。



1.1.3 省電功能與 WPAN 連線

為了將掃描資料輸出至電腦主機，條碼掃描器必須建立與電腦主機的 WPAN 連線（藍牙連線），在 WPAN 連線建立之後，條碼掃描器的省電功能將因應連線的建立而與連線之前有所不同。說明條碼掃描器成功建立 WPAN 連線前後的省電動作如以下：

成功建立 WPAN 連線前...

1. 條碼掃描器必須在待機狀態下(預設為 2 分鐘) 建立連線，此時，CPU 為全速，LED 燈號為藍燈快速閃爍(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)。
 - (a) 等候由主機主動連線 (BT SPP Slave Mode)
 - (b) 主動連線到主機 (BT HID 或 BT SPP Master Mode)
 - (c) 主動連線到 3656
2. 若預設的 2 分鐘內沒有建立連線，剩下的時間(10-2=8 分鐘)將進入省電模式，此時，CPU 為慢速，LED 燈號為紅燈緩慢閃爍(明暗時間比為 0.3 s: 2.5 s)，按一下掃描鍵可以使條碼掃描器恢復到待機狀態。
3. 若一直沒有建立連線，預設的時間過後，條碼掃描器會自動關機。
若需重新開機，按住掃描鍵大約兩秒鐘，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。

注意：在上述步驟 1 的情境(a)及(b)中，主機必須重新搜尋並與條碼掃描器配對連線。

成功建立 WPAN 連線後...

1. 一旦成功建立連線，條碼掃描器必須在待機狀態下(預設為 2 分鐘)傳輸資料，此時，CPU 為全速，LED 燈號為藍燈閃爍(明暗時間比為 0.02 s: 3 s)。
2. 若預設的 2 分鐘內沒有進行任何操作，剩下的時間(10-2=8 分鐘)將進入省電模式，此時，CPU 為慢速，LED 燈號為紅燈緩慢閃爍(明暗時間比為 0.3 s: 2.5 s)，按一下掃描鍵可以使條碼掃描器恢復到待機狀態。
 - ▶ 透過 BT HID 或 BT SPP 連線時會直接關機，透過 3656 連線時，則會經過 CPU 由全速降到慢速，最後才會關機。
3. 若一直沒有進行任何操作，預設的時間過後，條碼掃描器會自動關機。條碼掃描器會發出三聲短音(由高頻到低頻)表示無法連線。
若需重新開機，按住掃描鍵大約兩秒鐘，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。
 - ▶ 如果是透過 BT HID 連線，只要不關閉主機上的應用程式，條碼掃描器在重新開機後可以再次與主機保持連線。條碼掃描器會發出三聲短音(由低頻到高頻)表示恢復連線。如果無法恢復連線，條碼掃描器每五秒鐘會嘗試與原主機重新建立連線；如不需要恢復連線，可以讀取 Reset Connection 設定條碼。
 - ▶ 如果是透過 BT SPP Slave Mode 連線，條碼掃描器必須等候主機主動重新建立連線。
 - ▶ 如果是透過 BT SPP Master Mode 連線，只要不關閉主機上的應用程式，條碼掃描器在重新開機後可以再次與主機保持連線。條碼掃描器會發出三聲短音(由低頻到高頻)表示恢復連線。如果無法恢復連線，條碼掃描器每五秒鐘會嘗試與原主機重新建立連線；如不需要恢復連線，可以讀取 Reset Connection 或 Restore System Defaults 設定條碼。
 - ▶ 如果是透過 3656 連線，條碼掃描器在重新開機後會恢復與 3656 連線。條碼掃描器會發出三聲短音(由低頻到高頻)表示恢復連線。如果無法恢復連線，條碼掃描器會自動嘗試與原 3656 重新建立連線。



1.2 記憶體

在 WPAN 連線狀態下，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。您也可以將條碼掃描器設定為記憶模式(Memory Mode)，條碼掃描器會將成功讀取到的資料儲存在快閃記憶體裡，資料存滿後必須進入設定模式並讀取 Send Data 設定條碼將資料手動傳送到主機。

1.2.1 傳送緩衝區(TRANSMIT BUFFER)

傳送緩衝區(Transmit Buffer)預設為開啟，在 WPAN 連線狀態下，條碼掃描器透過傳送緩衝區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，可能的狀況是條碼掃描器不在有效傳輸範圍內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。

在使用傳送緩衝區的情況下...

若條碼掃描器離開有效傳輸範圍，條碼掃描器在成功讀取條碼時會發出兩聲短音(先高頻後低頻)，表示資料儲存在傳送緩衝區。

若傳送緩衝區的暫存記憶體不足(Transmit Buffer Full)，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。您必須儘快回到有效傳輸範圍內，資料才能順利傳回主機並釋放記憶體。

在不使用傳送緩衝區的情況下...

若條碼掃描器離開有效傳輸範圍，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，表示暫時無法讀取條碼。您必須儘快回到有效傳輸範圍內，才能繼續資料收集的工作。



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，而暫存的資料在條碼掃描器關機或是耗盡電力時會自動清除！

持續讀取

接收資料的電腦端成功收到一筆資料後，掃描器才能繼續對下一筆資料作解讀。然而在傳送具大量資料的二維條碼時，使用者可能遇到無法持續掃描條碼的問題。開啟此功能可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。



***Enable**



100111

Disable



100110

1.2.2 記憶模式

條碼掃描器設定為記憶模式(Memory Mode)時使用的是快閃記憶體。啟用 Memory Mode 後，已經成功與主機建立的即時連線會自動停用。

Enable



100237

***Disable**



100236

警告： 如果要恢復與主機即時連線，必須要將 Memory Mode 停用。

Memory Data Delay

記憶模式下的 Data Delay 預設為關閉的。選取一個資料延遲時間，做為條碼掃描器在將資料傳送回電腦時每一筆資料的間隔時間。間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

***None**



100238

250 ms



100239

500 ms



100240

1 sec



100241





上傳資料(Send Data)

4 MB 的快閃記憶體可以儲存 246,723 筆左右的 EAN-13 條碼資料，一旦佔滿，條碼掃描器會發出兩聲短音(先高後低)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。此為提醒使用者記憶體不足並且無法讀取條碼，必須等待資料傳回主機並清除資料釋放記憶體後才能再讀取條碼。

讀取 Send Data 設定條碼將暫時恢復與主機的前次連線並將資料傳回主機。



Clear Data & Confirm

1. 讀取 Clear Data 設定條碼清除快閃記憶體上的資料。
2. 讀取 Confirm 設定條碼確認清除資料。



1.2.3 可輸出記憶模式使用量(FREE MEMORY)

在記模式下，讀取下列條碼可以得知目前尚可使用的輸出記憶體還剩多少百分比。

Spare memory



1.2.4 記憶體資料筆數

讀取下列條碼可以得知目前記憶體中儲存的資料筆數。

Data Record Count of
Memory



1.3 LED 指示燈

條碼掃描器上方的三色 LED 指示燈可以協助使用者了解目前的操作狀態。

紅/藍/綠三色指示燈			說明
紅色閃爍	---	---	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 紅燈持續閃爍表示充電中(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s) ▶ 表示進入設定模式(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)
紅色閃爍	---	---	紅燈持續閃爍(明暗時間比為 0.3 s: 2.5 s) 表示進入待機狀態, CPU 保持低速降低耗電量 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 無法在兩分鐘內成功建立 WPAN 連線
紅色閃爍	---	---	嘗試韌體更新時, 紅燈連續閃爍 5 次表示低電量, 且工作中止
紅色閃爍	---	---	即使電力不足警示聲音功能關閉, 於電力不足時 LED 仍會閃爍顯示 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 操作中每 1.5 秒閃爍一次 ▶ 閒置 30 秒後, 每 10 秒閃爍一次
紅色亮一下後熄滅	---	---	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 紅燈亮一秒鐘表示電源開啟, 同時會發出一聲長音(高頻) ▶ 表示在使用傳送緩衝區的狀況下, 條碼掃描器離開有效傳輸範圍, 資料暫存到傳送緩衝區, 同時會發出兩聲短音(先高頻後低頻) ▶ 表示在使用傳送緩衝區的狀況下, 暫存記憶體不足(Transmit Buffer Full), 同時會發出一聲長音(低頻) ▶ 表示在不使用傳送緩衝區(Disable Transmit Buffer)的狀況下, 條碼掃描器離開有效傳輸範圍, 同時會發出一聲長音(低頻) ▶ 表示在記憶模式(Memory Mode)下快閃記憶體不足, 同時會發出兩聲短音(先高頻後低頻)
紅色恆亮	---	---	紅色恆亮時表示充電異常
---	---	綠色亮一下後熄滅	表示成功讀取一筆條碼資料(Good Read), 同時會發出一聲短音(高頻)提醒使用者, 鳴響的頻率及時間可以自行設定
---	---	綠燈閃爍	綠燈持續閃爍表示充電完成(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)
---	藍色閃爍	---	藍燈持續閃爍兩分鐘等待連線(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s), 然後熄滅變成紅燈持續閃爍(明暗時間比為 0.3 s: 2.5 s)表示進入待機狀態。只有在藍燈持續閃爍時才能允許建立連線 — <ul style="list-style-type: none"> ▶ SPP Slave: 由主機主動連線 ▶ HID 或 SPP Master: 主動連線到主機 ▶ 透過 3656: 主動連線到 3656
---	藍色閃爍	---	藍燈持續閃爍(明暗時間比為 0.1 s: 0.1 s) 表示主機端要求動態輸入 PIN 碼(燈號閃爍的速度比等待連線時快)
---	藍色閃爍	---	藍燈持續閃爍(明暗時間比為 0.02 s: 3 s) 表示成功建立 WPAN 連線
---	藍色閃爍	綠燈閃爍	藍、綠燈交互閃爍(明暗時間比為 0.1 s: 0.1 s)表示動態輸入 PIN 碼發生錯誤, 按一下掃描鍵可以使條碼掃描器恢復到可連線狀態(預設為 2 分鐘)



1.3.1 成功讀取條碼的燈號(GOOD READ LED)

*Enable
Good Read LED



101014

Disable
Good Read LED



101013

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)



101020

- 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(Good Read)，同時會亮綠燈並快速熄滅
六聲短音(高、低頻重複三次)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示進入設定模式，同時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
一聲短音(高頻)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示尚需讀取其他設定條碼 ▶ 表示輸入 PIN 碼 ▶ 表示清除 PIN 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)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示傳送緩衝區的暫存記憶體不足(Transmit Buffer Full)，同時會亮紅燈並快速熄滅 ▶ 表示傳送緩衝區為不使用(Transmit Buffer Disabled)，同時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...) ▶ 表示 PIN 碼輸入錯誤 ▶ 表示拒絕隨機輸入的 PIN 碼(Reject Random PIN Request) ▶ 表示在記憶模式(Memory Mode)下資料傳送失敗
兩聲短音(先高頻後低頻)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示在使用傳送緩衝區的狀況下，條碼掃描器離開有效傳輸範圍，資料暫存到傳送緩衝區，同時會亮紅燈並快速熄滅 ▶ 表示在記憶模式(Memory Mode)下暫存記憶體佔滿，同時會亮紅燈並快速熄滅
兩聲短音(高頻)	表示電池電力不足
一短音一長音(由高頻到低頻)	嘗試韌體更新時，偵測到電力不足，且工作中止
兩聲長音(先高頻後低頻)	表示多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode)下暫存記憶體佔滿
三聲短音(由低頻到高頻)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示已經建立 WPAN 連線，同時會亮藍燈並持續閃爍 ▶ 表示已經恢復 WPAN 連線，同時會亮藍燈並持續閃爍
三聲短音(由高頻到低頻)	表示已經離開 WPAN 傳輸範圍或暫時無法連線



1.4.1 音量控制

Mute



101009

Minimum Volume



101010

Medium Volume



101011

*Maximum Volume



101012



1.4.2 成功讀取條碼的提醒聲音(GOOD READ BEEP)

鳴響頻率設定(Frequency)

8 kHz



101001

*4 kHz



101002

2 kHz



101003

1 kHz



101004

鳴響時間設定(Duration)

*Shortest



101005

Shorter



101006

Longer



101007

Longest



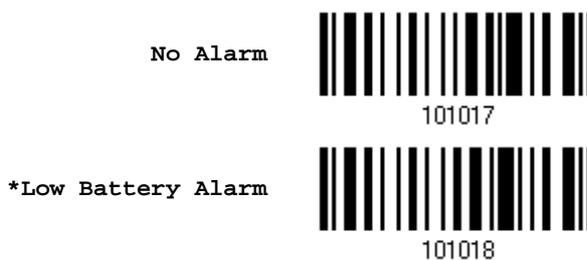
101008



1.4.3 電力不足警示聲音

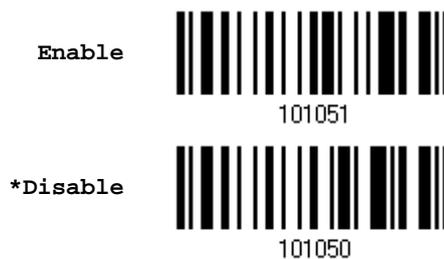
預設為電力不足時發出警示聲，即兩聲短音(高頻)。建議您立即更換電池以免電力不足造成資料沒有傳送成功或資料漏失。

警示音發生間隔	說明
1.5 秒	操作中
10 秒	閒置 30 秒後



1.4.4 鈴響

收到經由 BT SPP Slave、BT SPP Master、透過基座 3656 連接 RS-232、透過基座 3656 連接 USB Virtual COM (VCOM 及 VCOM CDC)等介面送來的『0x07』ASCII 字元時，條碼掃描器會發出一聲鈴響，此功能預設為停用。



1.5 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：

- ▶ 掃描器可接受的條碼資料長度最大為 7 KB。

掃描模式	如何開始掃描					如何停止掃描		
	電源開啟 立即開始	按一下掃 描鍵	按住掃描 鍵不放	按兩下掃 描鍵	放開掃描 鍵	放開掃描 鍵	成功讀取 條碼資料	超過有效 掃描時間
Test mode	✓							
Laser mode			✓			✓	✓	✓
Auto Off mode		✓					✓	✓
Auto Power Off mode		✓						✓
Aiming mode				✓			✓	✓
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



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



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



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



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



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)



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。



1.6.6 多條碼掃描模式(MULTI-BARCODE MODE)

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

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

- ▶ 放開掃描鍵

Multi-Barcode Mode



注意：(1) 所謂一個以上的不同條碼指的是 Code Type 或條碼內容不得重複出現。

(2) Multi-Barcode Mode 與 [5.6 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)，而免持掃描工作模式並無此限制。

Presentation Mode



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



*Disable



1.6.8 多條碼模式

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



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

使用掃描器讀取下方設定條碼設定讀取安全性，例如：

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

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

*No Redundancy



One Time



Two Times



Three Times



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



Enable Same Barcode Allowance



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

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
- ▶ 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。



1.8 重複讀取的時間間隔

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：

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

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

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



- 1) 讀取上方條碼設定 Addons Read Redundancy。
- 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 3656 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。

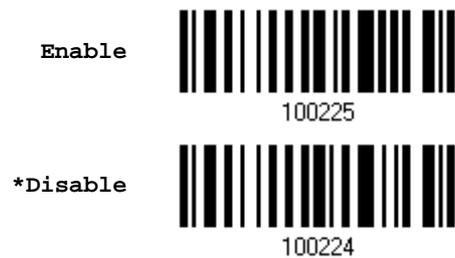
注意：當您將條碼掃描器自 3656 固定底座移開後，自動感應條碼的功能會無效。



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



1.13 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。



1.14 行動電話/顯示模式

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



1.15 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)



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



1.16 序號戳記

設定是否將裝置的序號加在所傳送的資料前端。

Add serial number in
front of data



*Disable



1.16.1 序號戳記與資料間的分隔符號

讀取下方條碼設定位於序號與所傳送資料間的分隔符號字元。預設字元為逗號。

Specify the
separator character



- 1) 讀取上方條碼設定分隔符號字元。
- 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。



1.17 2D DECODE 相關設定

1.17.1 AIMING PATTERN

決定擷取條碼影像時是否投射 aiming pattern。



1.17.2 DECODING ILLUMINATION

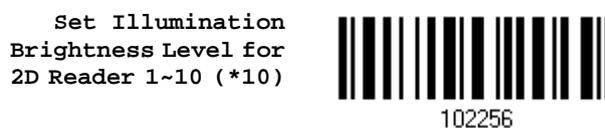
決定擷取條碼影像時是否補光。

- ▶ 補光所得到的條碼影像通常較佳，但是效果會隨著讀取距離的增加而減弱。



1.17.3 ILLUMINATION BRIGHTNESS

設定擷取條碼影像時補光的亮度。可設定範圍為 1 到 10。預設為 10 表示 100% 亮度。



- 1) 讀取上方條碼設定補光亮度。
- 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。



傳輸介面的設定

建議您依照下列步驟，使條碼掃描器可以連線到配備藍牙無線技術的電腦。

- 1) 將條碼掃描器安裝好電池後，按住掃描鍵大約兩秒鐘即可開機。
- 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。
- 6) 開啟電腦的電源並啟用藍牙連線功能，參閱 [Chapter 3 如何建立 WPAN 連線](#)。

注意：1560 系列條碼掃描器預設的傳輸介面為 BT HID。

本章內容

2.1 BT HID	52
2.2 BT SPP Slave	67
2.3 BT SPP Master	69
2.4 Keyboard Wedge via 3656	74
2.5 RS-232 via 3656	86
2.6 USB HID via 3656	91
2.7 USB Virtual COM via 3656	102



2.1 BT HID

如果是使用 BT HID，有關 WPAN 連線的相關設定，參閱[Chapter 3 如何建立 WPAN 連線](#)。無論是透過 BT HID 或 USB HID 建立連線，都可以執行像是 Notepad.exe 的程式來接收傳送到 PC 端的資料。

HID 設定項目	預設值
鍵盤類型	PCAT (US)
字母鍵配置	Normal
數字鍵配置	Normal
Capital Lock 類型	Normal
Capital Lock 狀態	Off
字母鍵傳輸	Case-sensitive
數字鍵傳輸	Alphanumeric keypad
日文書寫字體傳輸	Disable
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)



2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型

1560 系列條碼掃描器預設為使用 BT HID 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 BT HID &
Select Keyboard
Type...



- 1) 讀取上方條碼設定 BT 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。

BT HID 鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

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



2.1.2 重置連線(RESET CONNECTION)

透過 BT HID 可以允許條碼掃描器連線到一台電腦，如果需要將該台條碼掃描器連線到其他電腦，必須先讀取下面的 Reset Connection 設定條碼將現有的 BT HID 連線中斷並清除連線紀錄，條碼掃描器會自動重新啟動。然後，使條碼掃描器連線到另一台配備藍牙無線技術的電腦。

Reset Connection



109919

注意：在讀取 Restore System Defaults 條碼後，也會清除現有的連線紀錄。



2.1.3 鍵盤設定

- | | |
|----------------------|--|
| ▶ 字母鍵配置 | Alphabets Layout |
| ▶ 數字鍵配置 | 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 |

注意： 鍵盤設定中有兩項設定不支援 PDA 的使用 — (1)Capital Lock 設定選項 Auto Detection
(2)數字的傳送設定選項 Numeric Keypad

字母鍵配置

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。

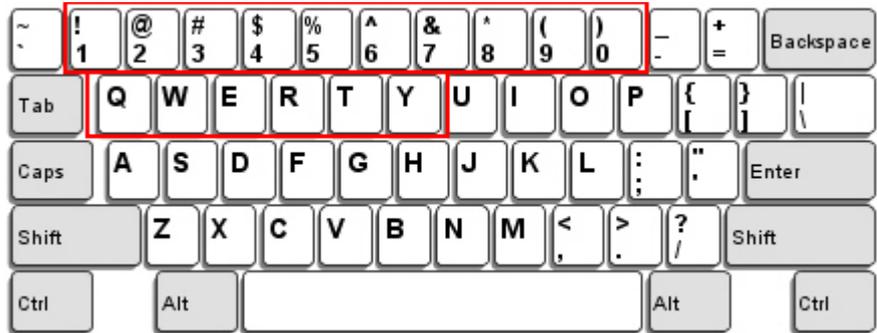


注意： 鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，字母鍵配置與數字鍵配置的設定必須與使用中的鍵盤相符。



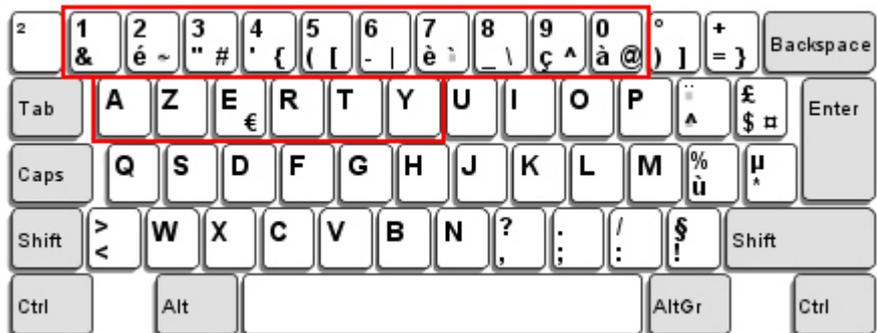
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



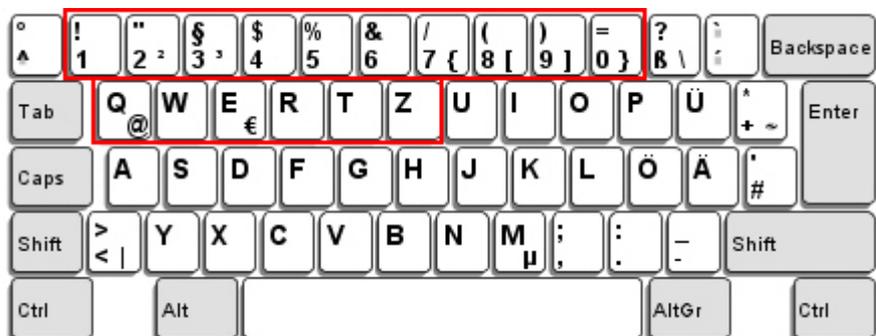
▶ 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

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，數字鍵配置可以與字元置換(Character Substitution)配合使用。



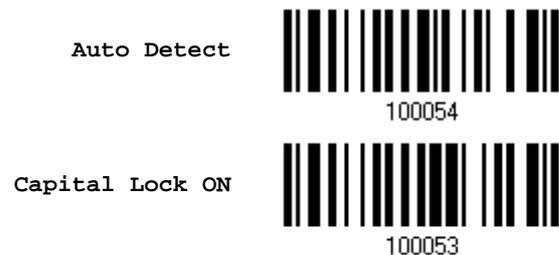
Capital Lock 類型及設定

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

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



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



*Capital Lock OFF



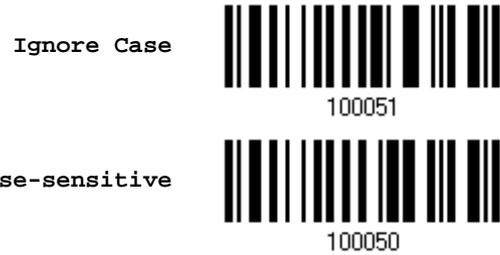
100052



Update

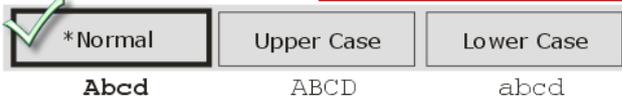
字母的傳送

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。



1. Letter Case for Output Format

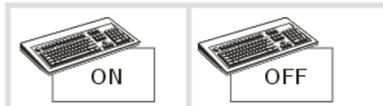
參照 5.1 英文字母的大小寫



2. Alphabets Transmission for Keyboard Wedge & Bluetooth HID



3a. Check Caps Lock on the keyboard



3b. Check Caps Lock on the keyboard



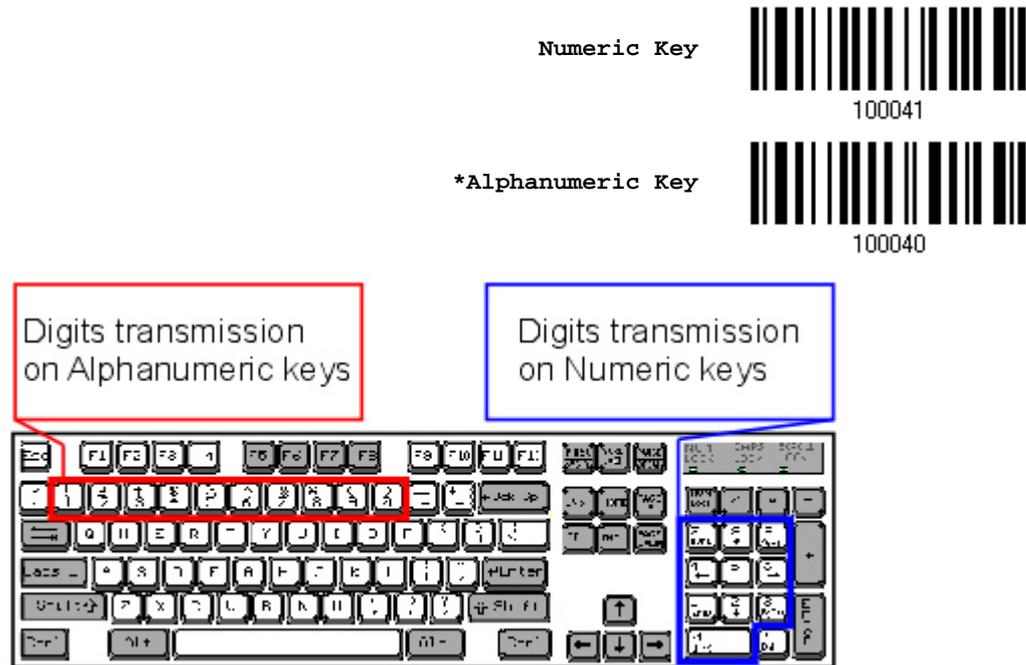
4. Check Capital Lock setting

*Capital Lock OFF		
Capital Lock ON		
Auto Detection		



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。這項設定不支援 PDA 的使用。

日文書寫字體傳送

當您採取 Bluetooth HID、Keyboard Wedge via 3656 或 USB HID via 3656 為傳輸介面時，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。



2.1.4 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)



- 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。

2.1.5 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功能碼 (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

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



- 1) 讀取上方條碼設定功能碼間隔時間。
- 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。



2.1.6 HID 字元傳送模式

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

Batch Processing



*By Character



注意：若使用 iPhone 或 iPad 接收資料，請開啟 By Character 功能。建議將 iOS 鍵盤的 Auto-Correction 功能關閉。

2.1.7 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



Apply



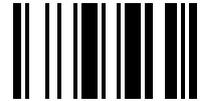
Bypass with Control Character Output for Windows



2.1.8 IPHONE/IPAD 的鍵盤支援

條碼掃描器與 iPhone 或 iPad 成功建立連線時，iPhone 或 iPad 上的鍵盤會自動隱藏。若需使用鍵盤輸入，則可讀取下方設定條碼使鍵盤出現或隱藏。

Show or Hide Keypad



使用者也可在連線之後，以 0.5 秒內連按兩下掃描鍵方式彈出或隱藏鍵盤。可透過讀取下方 Disable 設定條碼將此功能停用。

Disable



101022

*Use Trigger Key to Show or Hide Keypad



101023

注意：此功能僅適用於(1) iPhone 4 或 3GS v4.1 以後的版本 (2) iPad v4.2 以後的版本。

2.1.9 傳輸速度

BT HID 傳送速度預設為快速模式。使用者可讀取下方 Normal 條碼讓掃描器以正常傳輸速度運作。

Normal



100162

*Fast



100163

2.1.10 IPHONE/IPAD 的快速配對

當在跟 iPhone 或 iPad 進行 *Bluetooth*[®] 配對連接時，iPhone 或 iPad 會彈跳出一個視窗要求輸入密碼。若要快速進行連接並跳過輸入密碼的步驟，可讀取開啟此功能的條碼。如此一來，進行配對連接時就不會再出現要求輸入密碼的視窗。

Disable



100160



***Enable**

100161

注意：此功能僅適用於 *Bluetooth*® v2.1 或以後的版本。

2.1.11 BT HID SLAVE/MASTER 切換

BT HID 的預設為 slave 角色。可讀取下方條碼於 slave 與 master 間作切換。

***Slave**

100164

Master

100165

2.1.12 BT HID 自動重新連線

讀取下方條碼，使用者可設定條碼掃描器在與配對過的裝置斷線後，自動再重新連線，以及重新連線的時機點。

***Auto reconnect
immediately**

100168

**Auto reconnect on
data being scanned**

100169

Auto reconnect off

100170



2.1.13 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)	90	PCAT (Thai)
83	PCAT (Russian)	91	PCAT (Slovenian)
88	PCAT (Cyrillic on Russian)	92	PCAT (Mexican Spanish)
89	PCAT (Armenian)		

Enable



100023

*Disable



100022

微軟 WORD 中文輸出

一般 Traditional Chinese 輸出在大部分的文書軟體皆可常使用，但若使用微軟的 Word 時，須將此功能開啟才能使用。

Enable



100025

*Disable



100024



2.2 BT SPP SLAVE

有關 WPAN 連線的相關設定，參閱[Chapter 3 如何建立 WPAN 連線](#)。

2.2.1 啟用 BT SPP SLAVE MODE

Activate BT SPP,
Slave Mode



100003

2.2.2 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功能碼 (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) 讀取上方條碼設定功能碼間隔時間。
- 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。

2.2.3 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 錯誤警示鳴聲

Enable Error Beep



100015

*Disable Error Beep



100014

注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。

2.2.4 BT SPP SLAVE 硬體流量控制

預設上，透過 Bluetooth SPP 傳輸資料並沒有將硬體流量控制打開。在某些情況，使用者可能會需要將此功能開啟，以避免資料的流失。請讀取下方條碼進行設定。

*Disable



100173

Enable



100174

2.2.5 BT SPP SLAVE 自動重新連線

讀取下方條碼，可設定條碼掃描器在與配對過的裝置斷線後，是否自動再重新連線。

* Auto reconnect off



100179

Auto reconnect on



100180



2.3 BT SPP MASTER

在 BT SPP Master Mode，只要不關閉主機上的應用程式，條碼掃描器在重新開機後可以再次與主機保持連線。如果無法恢復連線，條碼掃描器每五秒鐘會嘗試與原主機重新建立連線；如不需要恢復連線，可以讀取 Reset Connection 或 Restore System Defaults 設定條碼。

有關 WPAN 連線的相關設定，參閱[3.2.2 改變 BT 連線設定](#)。

注意：在 SPP Master 模式，條碼掃描器必須在可連線狀態內(預設為 2 分鐘)主動連線到主機，若沒有建立連線則會將進入待機狀態以節省電力。一旦成功連回主機，條碼掃描器即使在沒有任何操作的情況下也不會進入省電模式，而是在待機時間過後直接關機。參見 [1.1.3 省電功能與 WPAN 連線](#)。

2.3.1 啟用 BT SPP MASTER MODE

Activate BT SPP,
Master Mode



如何建立連線?

如同我們提供位於 3656 底部的兩個條碼，您可以自製設定條碼給需要連線的主機使用。

- ▶ Set Connection 設定條碼
- ▶ MAC ID 設定條碼

注意：自製的 MAC ID 設定條碼必須加上兩位前置碼 0x 或 0X，後面接著才是真正的 MAC 位址。

使用方式如下：

1. 讀取上方 Activate BT SPP, Master Mode 設定條碼及相關連線設定條碼，如是否需要裝置配對驗證、預設 PIN 碼等等。如不需設定連線，請直接略過此步驟。
2. 讀取 Set Connection 及 MAC ID 設定條碼。條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取個別的設定條碼。

Set Connection



注意：首先，讀取 Set Connection 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取，接著在十秒內讀取 MAC ID 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取。



如不自製 MAC ID 設定條碼，也可以讀取下列條碼依序輸入 MAC 位址。

- ▶ 在輸入過程中，隨時可讀取 **Abort** 設定條碼取消輸入 MAC 位址。在尚未完成輸入前，也可直接讀取 **Validate** 設定條碼取消輸入。

Enter MAC ID in
Hexadecimal...



使用方式如下：

1. 讀取上方設定條碼。
2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼輸入 MAC 位址。
3. 讀取 **Validate** 設定條碼確認設定無誤。

讀取單一自製一維設定條碼建立連線

使用者也可以將上述兩枚一維條碼命令組合起來，製作成單一的 **One-Scan** 設定條碼。製作條碼時，請注意“SeTcOn”的大小寫，並且必須以 **Code 128** 條碼類型製作。

使用方式如下：

- 1) 讀取上方 **Activate Bluetooth® SPP, Master Mode** 設定條碼及相關連線設定條碼，如是否需要裝置配對驗證、預設 PIN 碼等等。如不需設定連線，請直接略過此步驟。
- 2) 讀取“SeTcOnxxxxxxxxxxxx”單一設定條碼(條碼如下)。條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取該設定條碼。



讀取單一自製二維設定條碼建立連線

使用者也可以將上述兩枚一維條碼命令組合起來，製作成二維的 **One-Scan** 設定條碼。如以下例子所示，將 **Set Connection** 與 **MAC ID** 兩個一維設定條碼製作成單一個二維條碼，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)：

#@CipherLab886864711662540X00D0176F0030

串列命令	說明
#@CipherLab	進入設定
88686471166254	Set Connection 設定條碼
0X	MAC 位址的前置字元
00d0176f0030	連結目的裝置的 MAC 位址

上述串列命令可製作成二維條碼如下：

2D One-Scan Setup Barcode for connecting to a target device



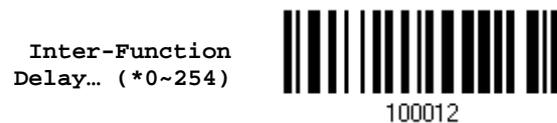
退出 SPP Master Mode

在 BT SPP Master Mode，條碼掃描器在重新開機後可以再次與主機保持連線，如不需要這項功能，可以讀取 Reset Connection 或 Restore System Defaults 設定條碼，使連線中斷並清除連線紀錄 (= MAC ID)，條碼掃描器會自動重新啟動。然後，使條碼掃描器連線到另一台配備藍牙無線技術的電腦，參閱[3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線](#)。



2.3.2 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。



- 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。

2.3.3 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。



- 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 錯誤警示鳴聲

Enable Error Beep



***Disable Error Beep**



注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



2.3.4 切換 MASTER/SLAVE MODE

在成功建立 SPP Slave 連線後，讀取上方 Activate BT SPP, Master Mode 設定條碼可以將條碼掃描器改為 SPP Master。

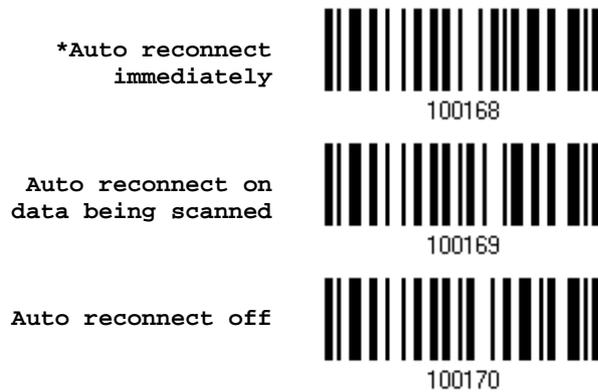
2.3.5 BT SPP MASTER 硬體流量控制

預設上，透過 Bluetooth SPP 傳輸資料並沒有將硬體流量控制打開。在某些情況，使用者可能會需要將此功能開啟，以避免資料的流失。請讀取下方條碼進行設定。



2.3.6 BT SPP MASTER 自動重新連線

讀取下方條碼，使用者可設定條碼掃描器在與配對過的裝置斷線後，自動再重新連線，以及重新連線的時機點。



2.4 KEYBOARD WEDGE VIA 3656

Y 型 Keyboard Wedge 傳輸線有三端：一端連接到 3656 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。選擇使用 Keyboard Wedge 後，使條碼掃描器與 3656 建立連線。條碼掃描器在讀取條碼資料透過 3656 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
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)
支援筆記型電腦	Disable



2.4.1 啟用 KEYBOARD WEDGE 並選擇鍵盤類型

Activate 3656
Keyboard Wedge &
Select Keyboard
Type...



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



鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

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



2.4.2 鍵盤設定

- | | |
|----------------------|--|
| ▶ 字母鍵配置 | Alphabets Layout |
| ▶ 數字鍵配置 | Digits Layout |
| ▶ Capital Lock 類型及設定 | Capital Lock Type & Capital Lock Setting |
| ▶ 字母傳送 | Alphabets Transmission |
| ▶ 數字傳送 | 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 |

字母鍵配置

字母鍵配置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。

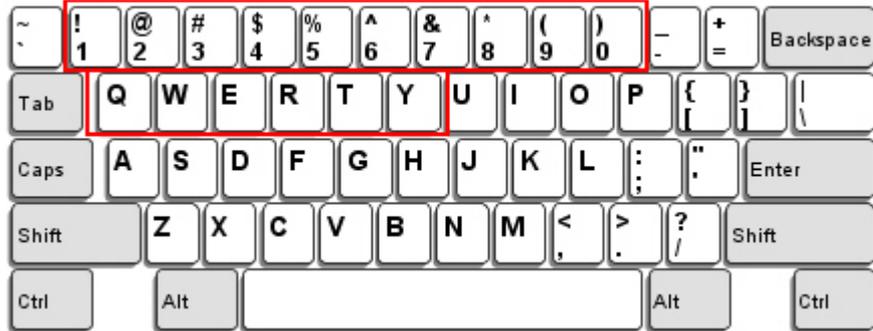


注意：鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，字母鍵配置與數字鍵配置的設定必須與使用中的鍵盤相符。



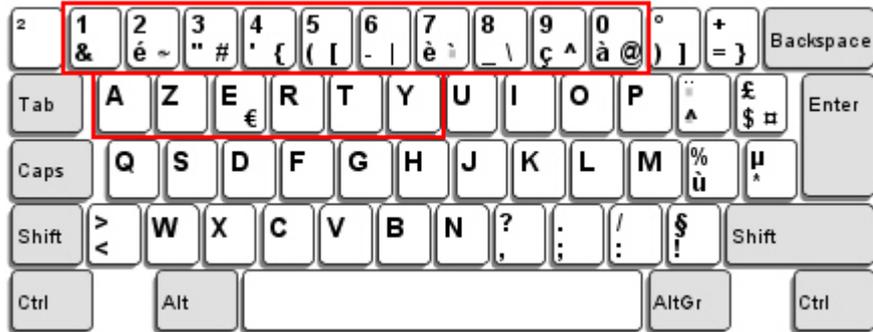
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



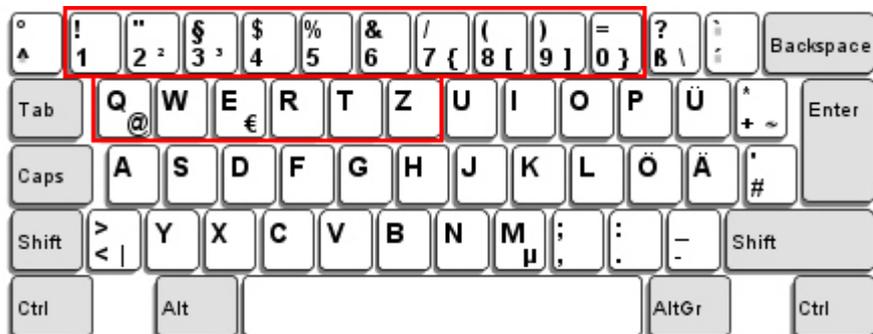
▶ 如上圖所示，數字配置的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

法文鍵盤配置 - AZERTY



▶ 如上圖所示，數字配置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，數字配置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。



數字鍵配置

數字鍵配置預設為一般鍵盤配置，也就是標準英文鍵盤配置的下排。使用者必須依照字母鍵配置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，數字鍵配置可以與字元置換(Character Substitution)配合使用。



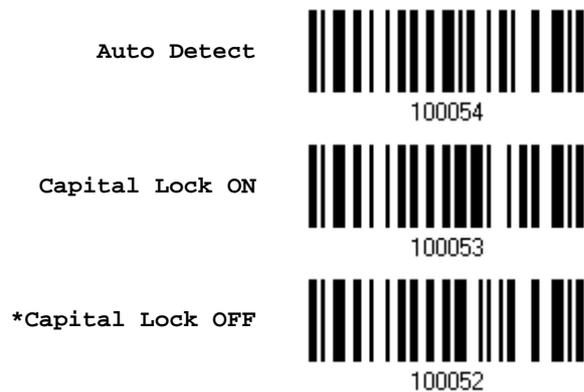
Capital Lock 類型及設定

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，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，字母鍵會被當成大寫字母，同時數字或符號鍵也會受影響。

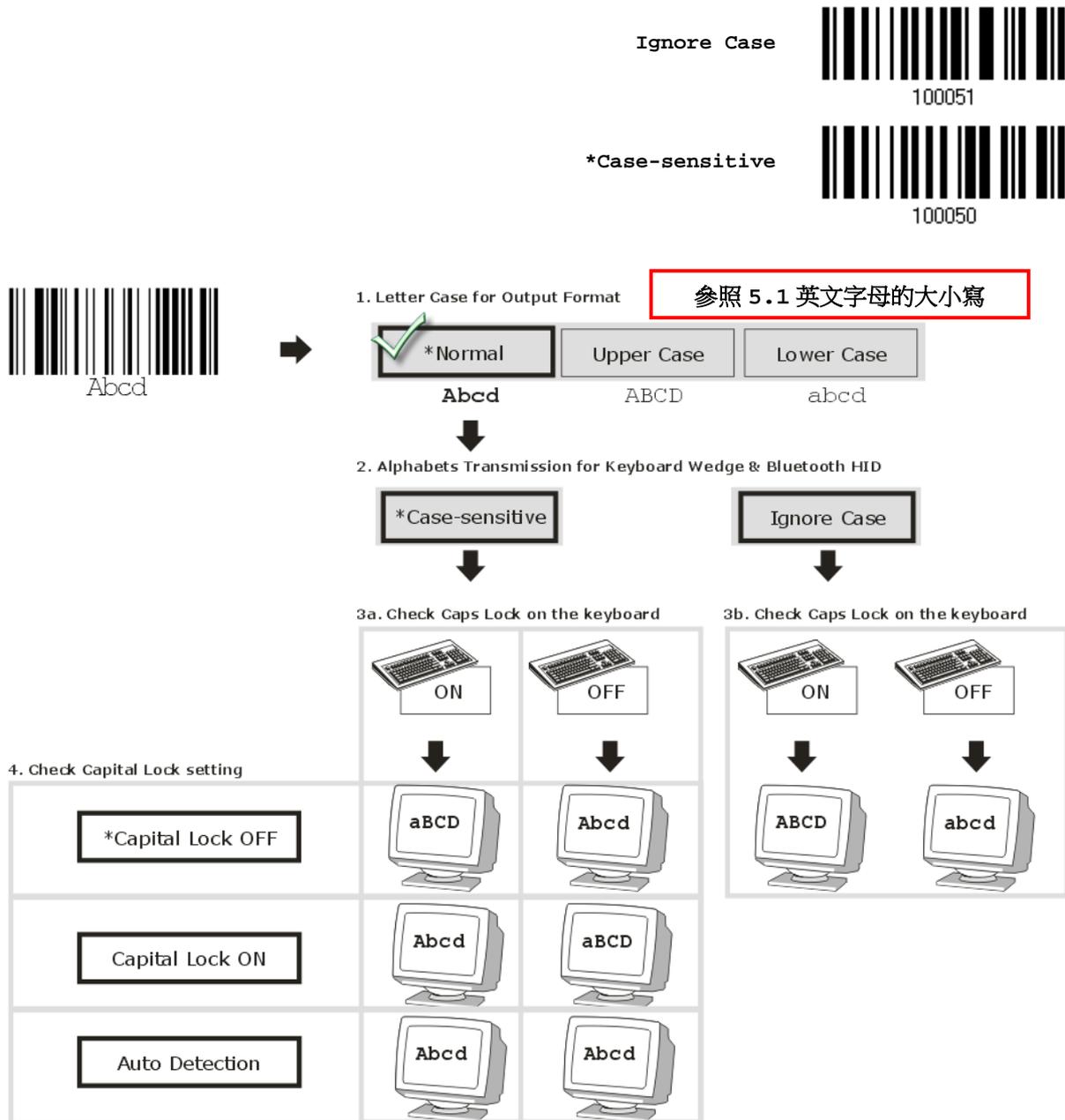


選項	說明
Capital Lock OFF	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當字母傳輸的設定是區分大小寫 (Case-sensitive) 的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。
Capital Lock ON	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啟的，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive) 的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響
Auto Detection	條碼掃描器會自動偵測實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態，當字母傳輸設定是區分大小寫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



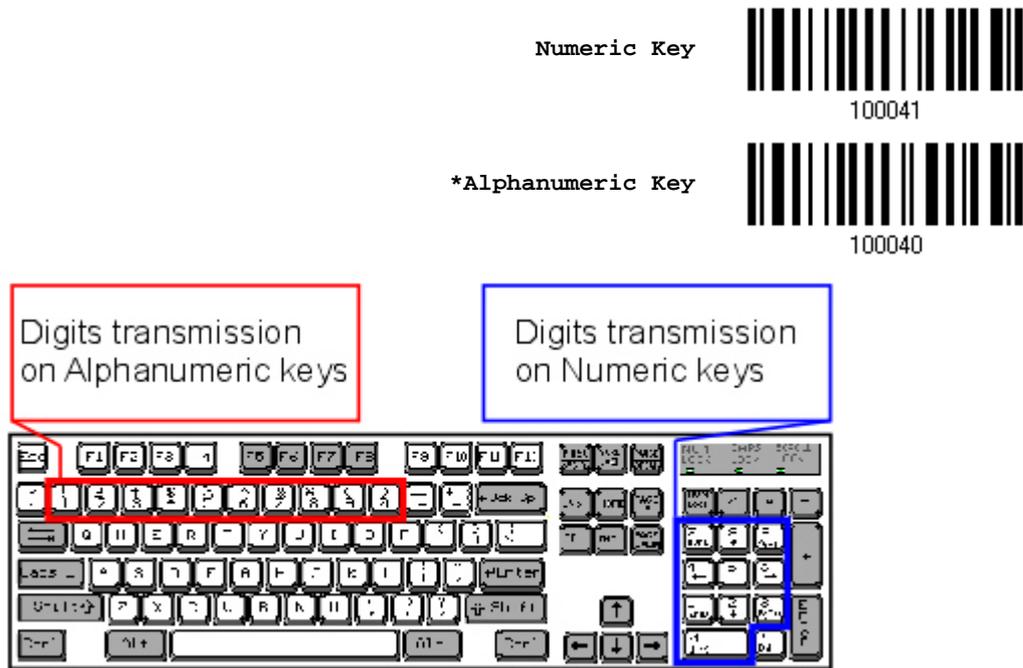
字母傳輸

字母傳輸預設為區分大小寫(Case-sensitive)，也就是條碼掃描器傳送到電腦的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，傳送到電腦的字母或字元僅會受到實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態所影響。



數字傳輸

數字傳輸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 Bluetooth HID、Keyboard Wedge via 3656 或 USB HID via 3656 為傳輸介面時，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。



2.4.3 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)



- 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 的設定條碼可以將字元間隔時間設為 12 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

2.4.4 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功能碼 (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

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



- 1) 讀取上方條碼設定功能碼間隔時間。
- 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 的設定條碼可以將功能間隔時間設為 30 毫秒。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



2.4.5 SPECIAL KEYBOARD FEATURE

請參照[2.1.7 Special Keyboard feature](#)。

2.4.6 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)	44	PCAT (Thai)
37	PCAT (Russian)	45	PCAT (Slovenian)
42	PCAT (Cyrillic on Russian)	46	PCAT (Mexican Spanish)
43	PCAT (Armenian)		

Enable



100023

*Disable



100022

微軟 WORD 中文輸出

一般 Traditional Chinese 輸出在大部分的文書軟體皆可常使用，但若使用微軟的 Word 時，須將此功能開啟才能使用。

Enable



100025

*Disable



100024



2.5 RS-232 VIA 3656

將 RS-232 傳輸線的一端接到 3656 底部，另一端接到電腦。接著，必須另外接上 5V 電源線。選擇使用 RS-232 後，使條碼掃描器與 3656 建立連線。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
鮑率、資料位元、同位位元、停止位元	115200 bps、8 bits、No parity、1 stop bit
流量控制	None
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)
ACK/NAK 逾時	0
ACK/NAK 鳴聲	Disable

2.5.1 啟用 RS-232

Activate 3656
RS-232 Interface



2.5.2 每秒傳輸位元

*115200 bps



57600 bps



38400 bps



19200 bps



9600 bps



4800 bps





2.5.3 資料位元



2.5.4 同位檢查



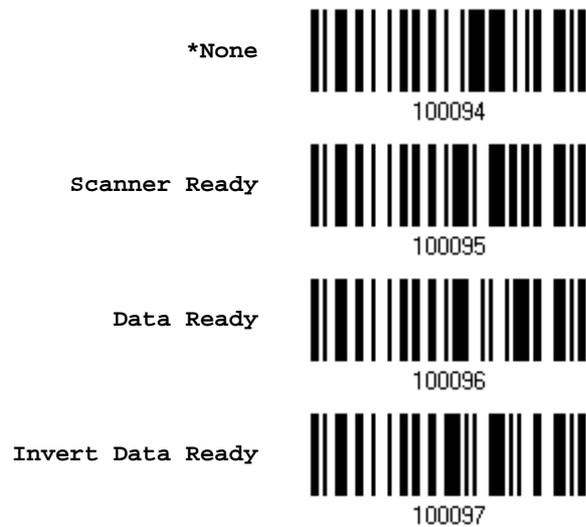
2.5.5 停止位元



2.5.6 流量控制

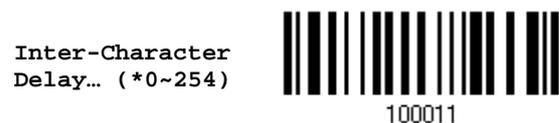
Flow Control 預設為關閉。

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



2.5.7 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。



- 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。



2.5.8 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功能碼 (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

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



- 1) 讀取上方條碼設定功能碼間隔時間。
- 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。

2.5.9 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)



- 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 錯誤警示鳴聲

Enable Error Beep



100015

***Disable Error Beep**



100014

注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



2.6 USB HID VIA 3656

將 USB 傳輸線的一端接到 3656 底部，另一端接到電腦。選擇使用 USB HID 後，使條碼掃描器與 3656 建立連線。無論是透過 BT HID 或 USB HID 建立連線，都可以執行像是 Notepad.exe 的程式來接收傳送到 PC 端的資料。

警告：使用 USB 必須接上電源線。(僅透過 USB 供電可能無法足以維持 3656 正常運作)

HID 設定項目	預設值
鍵盤類型	PCAT (US)
數字鍵配置	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
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)



2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型

Activate
3656 USB HID & Select
Keyboard Type...



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

USB HID via 3656 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)	79	PCAT (Danish)
65	PCAT (French)	80	Reserved
66	PCAT (German)	81	PCAT (Greek)
67	PCAT (Italy)	82	Reserved
68	PCAT (Swedish)	83	PCAT (Russian)
69	PCAT (Norwegian)	84	Reserved
70	PCAT (UK)	85	Reserved
71	PCAT (Belgium)	86	Reserved
72	PCAT (Spanish)	87	Reserved
73	PCAT (Portuguese)	88	PCAT (Cyrillic)
74	PS55 A01-2 (Japanese)	89	PCAT (Armenian)
75	User-defined table	90	PCAT (Thai)
76	PCAT (Turkish)	91	PCAT (Slovenian)
77	PCAT (Hungarian)	92	PCAT (Mexican Spanish)
78	PCAT (Switzerland German)		



2.6.2 鍵盤設定

- | | |
|----------------------|--|
| ▶ 字母鍵配置 | Alphabets Layout |
| ▶ 數字鍵配置 | Digits Layout |
| ▶ Capital Lock 類型及設定 | Capital Lock Type & Capital Lock Setting |
| ▶ 字母的傳送 | Alphabets Transmission |
| ▶ 數字的傳送 | Digits Transmission |
| ▶ 日文書寫字體傳送 | Kanji Transmission |

字母鍵配置

字母鍵配置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。

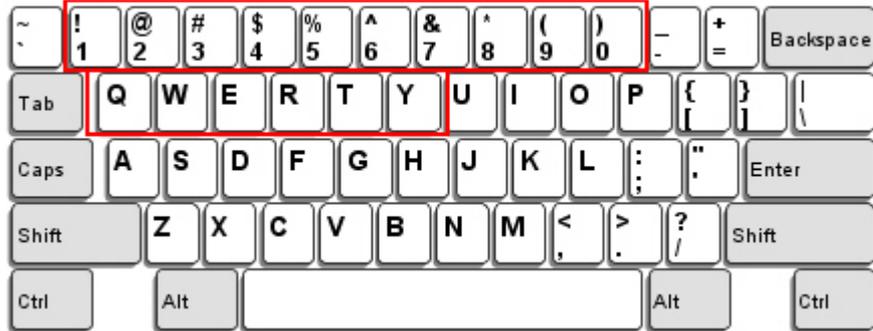


注意：鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，字母鍵配置與數字鍵配置的設定必須與使用中的鍵盤相符。



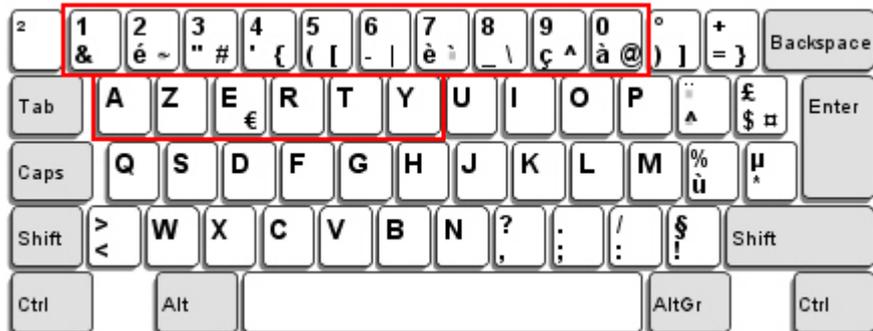
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



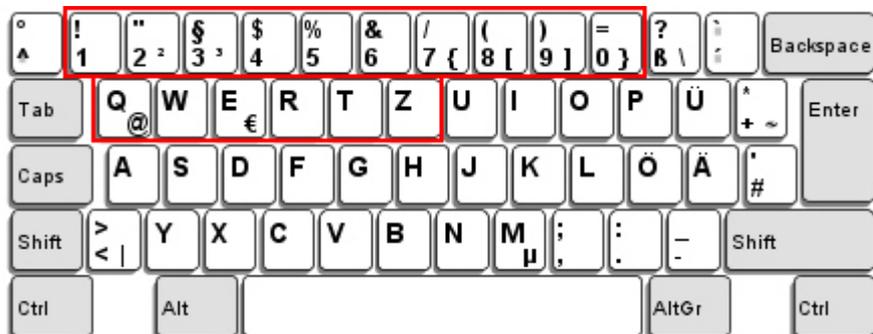
▶ 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

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。



數字鍵配置

數字鍵配置預設為一般鍵盤配置，也就是標準英文鍵盤配置的下排。使用者必須依照字母鍵配置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，數字鍵配置可以與字元置換(Character Substitution)配合使用。



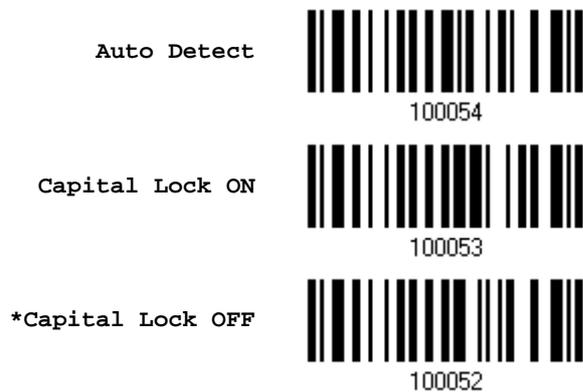
Capital Lock 類型及設定

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，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，字母鍵會被當成大寫字母，同時數字或符號鍵也會受影響。

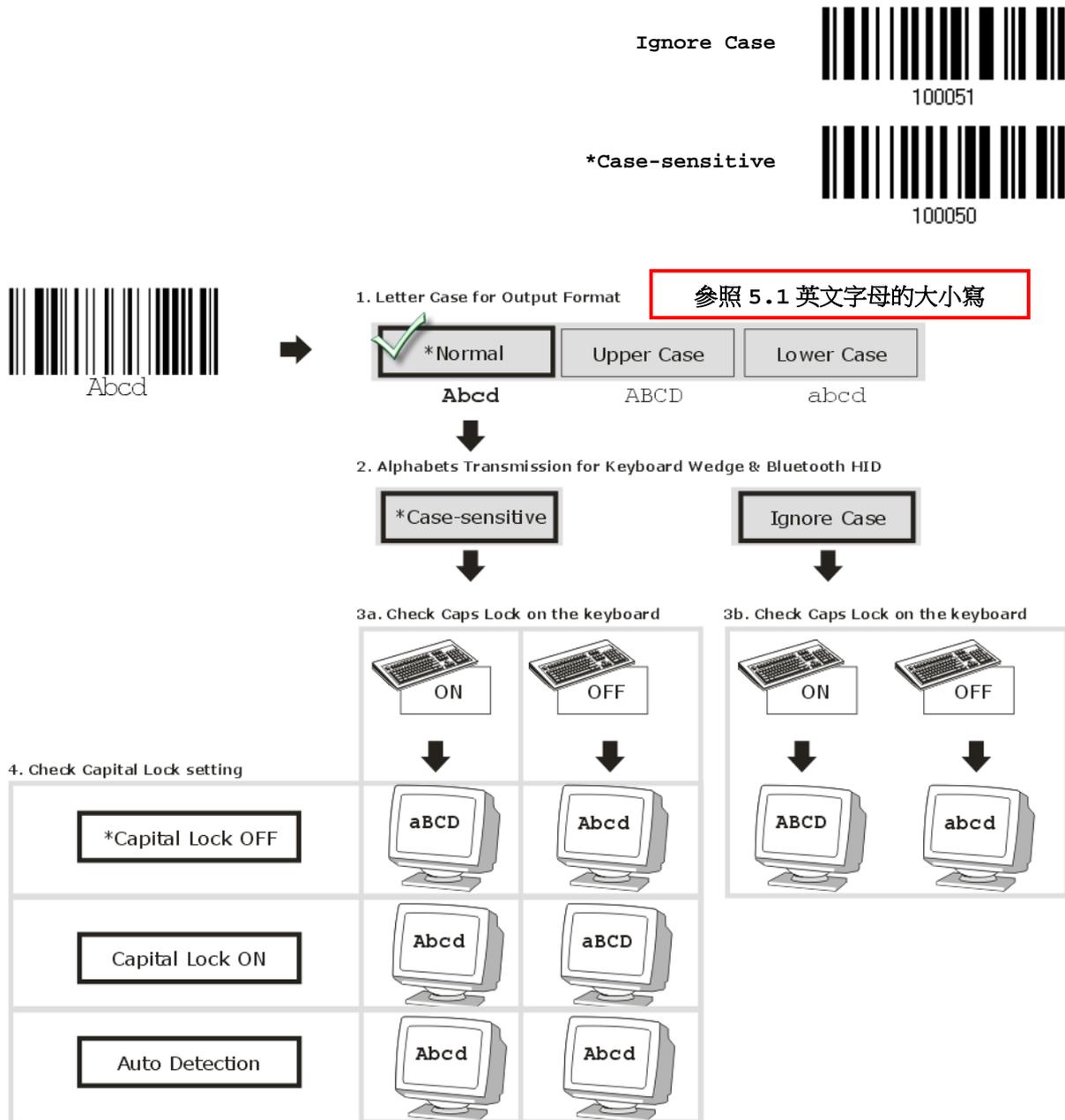


選項	說明
Capital Lock OFF	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive) 的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。
Capital Lock ON	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啟的，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive) 的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響
Auto Detection	條碼掃描器會自動偵測實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive)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



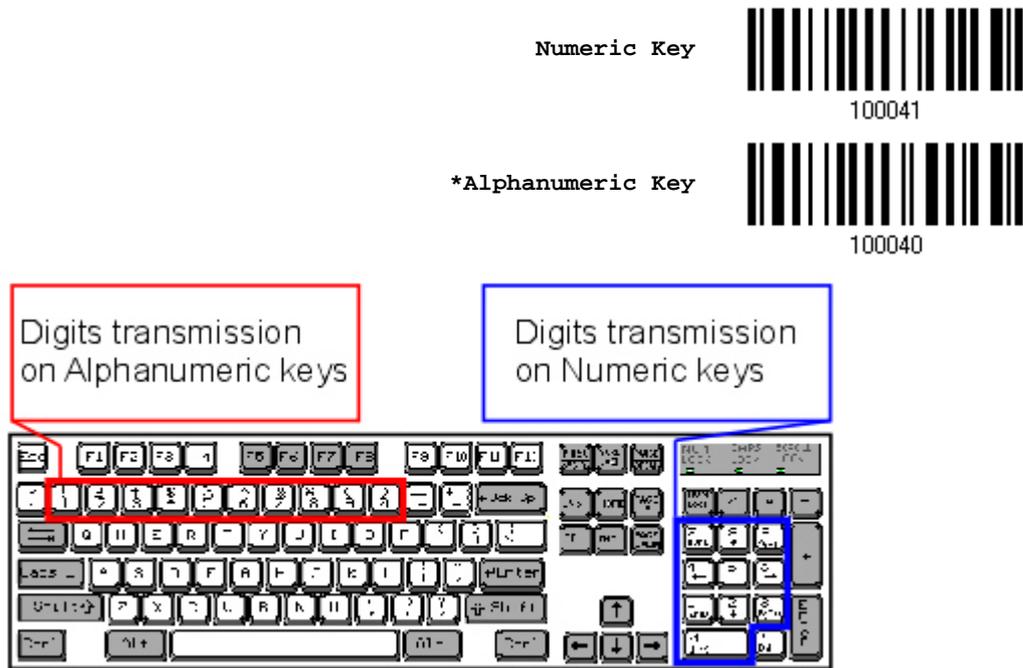
字母的傳送

字母傳輸預設為區分大小寫(Case-sensitive)，也就是條碼掃描器傳送到電腦的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

數字傳輸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 Bluetooth HID、Keyboard Wedge via 3656 或 USB HID via 3656 為傳輸介面時，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。



2.6.3 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)



- 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。

2.6.4 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功能碼 (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

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



- 1) 讀取上方條碼設定字母傳輸間隔時間。
- 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。



2.6.5 HID 字元傳送模式

HID 預設為批次傳送每一筆資料。讀取下方 By Character 設定條碼可以一次僅傳送一個字元。

*Batch Processing



100064

By Character



100065

2.6.6 SPECIAL KEYBOARD FEATURE

請參照[2.1.7 Special Keyboard feature](#)。

2.6.7 USB HID VIA 3656 自動重新連線

讀取下方條碼，使用者可設定條碼掃描器在與配對過的裝置斷線後，自動再重新連線，以及重新連線的時機點。

*Auto reconnect
immediately



100168

Auto reconnect on
data being scanned



100169

Auto reconnect off



100170



2.6.8 UTF-8 轉換

詳細資訊請參照[2.1.13 UTF-8 轉換](#)。

2.6.9 USB POLLING 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)



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



2.7 USB VIRTUAL COM VIA 3656

將 USB 傳輸線的一端接到 3656 底部，另一端接到電腦。選擇使用 USB Virtual COM 後，使條碼掃描器與 3656 建立連線。執行 HyperTerminal.exe 可以接收傳送到 PC 端的資料。

警告：使用 USB 必須接上電源線。(僅透過 USB 供電可能無法足以維持 3656 正常運作)

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。

2.7.1 啟用 USB VIRTUAL COM

Activate 3656
USB Virtual COM



2.7.2 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功能碼 (0x01 ~ 0x1F)的間隔時間，間隔時間越長，代表傳送的速度越慢。

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



- 1) 讀取上方條碼設定功能碼間隔時間。
- 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。



2.7.3 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)



- 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 錯誤警示鳴聲

Enable Error Beep



*Disable Error Beep



注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



2.7.4 USB VIRTUAL COM VIA 3656 自動重新連線

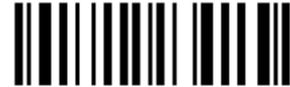
讀取下方條碼，使用者可設定條碼掃描器在與配對過的裝置斷線後，自動再重新連線，以及重新連線的時機點。

***Auto reconnect
immediately**



100168

**Auto reconnect on
data being scanned**



100169

Auto reconnect off



100170



如何建立 WPAN 連線

1560 系列條碼掃描器可以將收集到的資料經由 WPAN 連線傳送到 PC 端 — 開啟條碼掃描器的電源後，選擇透過 3656 傳送到 PC 端或直接傳送到藍牙功能開啟的電腦。

選擇透過 3656 傳送資料到 PC 端，讀取 3656 背面的條碼後 ...



傳輸介面	參考章節
Keyboard Wedge	2.4 Keyboard Wedge via 3656
RS-232	2.5 RS-232 via 3656
USB HID	2.6 USB HID via 3656
USB Virtual COM	2.7 USB Virtual COM via 3656

選擇透過一般藍牙裝置，成功配對後...



傳輸介面	參考章節
BT HID	2.1 BT HID
BT SPP	2.2 BT SPP Slave , 2.3 BT SPP Master

本章內容

3.1 透過 3656 連線到電腦	106
3.2 透過一般藍牙® 裝置連線到電腦	109



3.1 透過 3656 連線到電腦

3656 預設的傳輸介面為 USB HID；將 USB 傳輸線的一端接到 3656 底部，另一端接到電腦。

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。

3.1.1 與 3656 建立連線

依序讀取兩設定條碼建立連線

條碼掃描器在成功讀取 3656 背面的條碼後，可以快速地與 3656 建立連線。

- ▶ Set Connection 設定條碼
- ▶ Serial Number 設定條碼

首先，讀取 Set Connection 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取，接著讀取 Serial Number 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取。條碼掃描器必須在可連線狀態內(預設為 2 分鐘)主動連線到 3656，此時，LED 燈號為藍燈快速閃爍(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)。

一旦連線成功，條碼掃描器會發出三聲短音(由低頻到高频)，LED 燈號為藍燈持續閃爍(明暗時間比為 0.02 s: 3 s)。當條碼掃描器離開有效傳輸範圍的時候會發出三聲短音(由高频到低頻)。

如果 3656 背面的 Set Connection 設定條碼有毀損或條碼掃描器無法順利讀取，您也可以使用下面這一個設定條碼 —



注意：3656 的設定將會覆蓋所有與其連線中的條碼掃描器上與傳輸介面相關的設定值。

讀取單一自製一維設定條碼建立連線

使用者也可以將上述 Set Connection 及 Serial Number 的設定條碼命令組合起來，製作成單一的 One-Scan 設定條碼。製作條碼時，請注意“SeTcOn”的大小寫，並且必須以 Code 128 條碼類型製作。

使用方式如下：

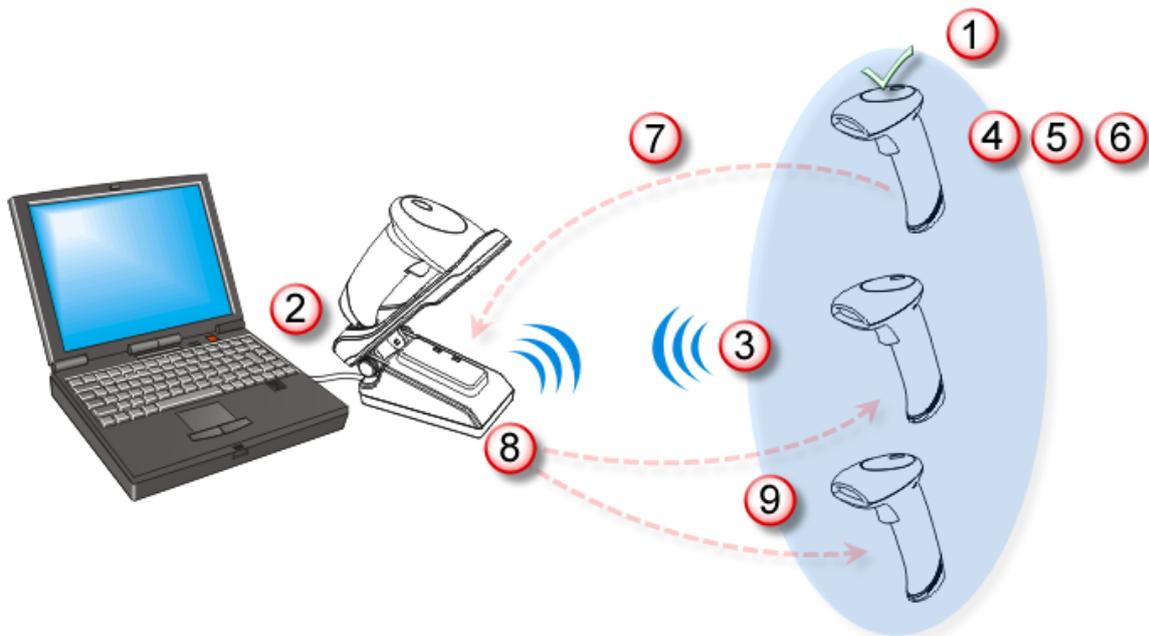
讀取“SeTcOnxxxxxxxx”單一設定條碼。條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取該設定條碼。



3.1.2 改變 3656 傳輸介面

您可以透過一台連線中的條碼掃描器讀取相關設定條碼來改變 3656 的傳輸介面。這一台條碼掃描器會將這些與 3656 傳輸介面相關的設定傳送到 3656，而 3656 在收到這些新設定值後，會自動進行設定更新，並將新設定值傳送到每一台連線中的條碼掃描器。

- 1) 使所有條碼掃描器讀取 3656 背面的 Set Connection 及 Serial Number 設定條碼。
- 2) 將 Keyboard Wedge、RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到 3656 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)
- 3) 條碼掃描器將透過 3656 連接到 PC 端。
- 4) 選擇其中一台條碼掃描器讀取 Enter Setup 設定條碼進入設定模式。
- 5) 使這一台條碼掃描器讀取所要的傳輸介面設定條碼 —
 - ▶ Activate Keyboard Wedge & Select Keyboard Type 設定條碼(參閱2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型)
 - ▶ Activate RS-232 設定條碼(參閱2.5.1 啟用 RS-232)
 - ▶ Activate USB HID & Select Keyboard Type 設定條碼(參閱2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型)。
 - ▶ Activate USB Virtual COM 設定條碼(參閱2.7.1 啟用 USB Virtual COM)
- 6) 使這一台條碼掃描器讀取 Update 設定條碼退出設定模式。
- 7) 在這一台條碼掃描器與 3656 恢復連線後，條碼掃描器會將這些與 3656 傳輸介面相關的設定傳送到 3656。
- 8) 3656 在收到這些新設定值後，會自動進行設定更新。
- 9) 3656 會將新設定值傳送到每一台連線中的條碼掃描器。



3.1.3 改變連線設定

省電模式(Sniff Mode)

預設為開啟省電模式，使用的時候條碼掃描器會以較低耗電的方式來維持連線。

***Enable**



100153

Disable



100152



3.2 透過一般藍牙®裝置連線到電腦

3.2.1 改變傳輸介面

請依照下列步驟完成條碼掃描器的連線設定：

- 1) 讀取 Enter Setup 設定條碼進入設定模式。
- 2) 讀取所要的傳輸介面設定條碼 —
 - ▶ Activate BT SPP 設定條碼(參閱2.2.1 啟用 BT SPP Slave Mode , 2.3.1 啟用 BT SPP Master Mode)
 - ▶ Activate BT HID & Select Keyboard Type 設定條碼(參閱2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型)。
- 3) 讀取 WPAN 連線設定條碼，如偵測模式、藍牙配對及 PIN 碼等等。
- 4) 讀取 Update 設定條碼退出設定模式。
- 5) 條碼掃描器必須在可連線狀態內(預設為2分鐘)主動連線(HID或SPP Master Mode)到主機或是由主機主動連線(SPP Slave Mode)，此時，CPU 為全速，LED 燈號為藍燈快速閃爍(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)。參見 [1.1.2 省電功能](#) 與 [1.1.3 省電功能與 WPAN 連線](#)。

一旦連線成功，當條碼掃描器離開有效傳輸範圍的時候會發出三聲短音(由高頻到低頻)。



3.2.2 改變 BT 連線設定

省電模式(Sniff Mode)

預設為開啟省電模式，使用的時候條碼掃描器會以較低耗電的方式來維持連線。



注意：在連接兩台以上的條碼掃描器到電腦的時候，建議您關閉這項功能使連線更穩定。

偵測模式

條碼掃描器預設為『可偵測模式』，在傳輸範圍內的其他藍牙使用者都能接收到訊號。例如，在成功與 WorkStation1 建立連線後，除非從電腦上移除配對或變更配對用的 PIN 碼，否則條碼掃描器會自動維持連線。如果需要與 WorkStation2 建立連線，務必先切換為『可偵測模式』才能進行連線。



注意：建議平時將條碼掃描器設定為『不可偵測模式』，僅在需要時才切換為『可偵測模式』。

設定藍牙識別名稱

條碼掃描器預設的裝置名稱由機型與序號組合而成，例如 1564BH3000001。使用者可自行設定名稱，長度限制為 13 位元組。



- 1) 讀取上方條碼設定裝置名稱。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼，依需要輸入字元字串。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



裝置配對驗證(Authentication)

兩個裝置上(條碼掃描器與電腦、PDA 等等)輸入的 PIN 碼必須一致才能成功配對，在成功建立連線後，如果需要變更 PIN 碼，您必須先在電腦上移除配對成功的條碼掃描器，然後才能重新進行配對並連線。

條碼掃描器允許設定一組最多 16 個字元的 PIN 碼，同時，可以選擇使用預先輸入的 PIN 碼、不使用 PIN 碼或使用隨機輸入的 PIN 碼。

使用預先輸入的 PIN 碼(Use Preset PIN)

讀取 Use preset PIN 設定條碼，同時視需要變更預先輸入的 PIN 碼，您必須在另一裝置上輸入一致的 PIN 碼才能成功配對。參照[3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線](#)步驟 8。

1. 讀取 Use preset PIN 設定條碼。

Use Preset PIN



2. 讀取下面的設定條碼，選擇十進位或十六進位的 PIN 碼。

條碼掃描器允許設定一組最多 16 個字元的 PIN 碼，預設為 0000。

Enter PIN in
Hexadecimal ...



Enter PIN in
Decimal...



3. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼輸入一組數字密碼，或是讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼輸入一組由字元組成的密碼。

例如，依序讀取[附錄四的十進制數值參數](#)1、0、1、0、1、0 的設定條碼可以將 PIN 碼設為 101010。

輸入過程中如有錯誤，可以讀取 Clear PIN Code 設定條碼將目前的輸入值清除並重新輸入。

Clear PIN Code



4. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

使用隨機輸入的 PIN 碼 (Use Random PIN)或不使用 PIN 碼 (No PIN)

條碼掃描器預設為 No PIN or use random PIN，裝置配對驗證(Authentication)與否由另一裝置的設定來決定。(No PIN = 不需配對驗證)

*No PIN or
use random PIN





注意： 在使用 BT HID 進行連線時，有些裝置並不支援使用預設的 PIN 碼，您必須先將條碼掃描器設定為 No PIN or use random PIN，在進行裝置配對時，該裝置上會顯示隨機 PIN 碼，這時條碼掃描器必須讀取 Enter PIN Code in Decimal 或 Enter PIN Code in Hexadecimal 的設定條碼，並輸入同樣的 PIN 碼。參照[不使用 PIN 碼或使用隨機輸入的 PIN 碼](#)。

安全簡易配對 (SSP)

安全簡易配對 (SSP) 係 Bluetooth® Core Specification 2.1 + EDR 所新增的功能，目的為簡化藍牙配對程序，同時維持通訊安全的層級。



3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線

一般而言，經由電腦上精靈的指示，將條碼掃描器與電腦成功配對後就能連線。整個配對連線的過程大同小異，可能因使用的連線軟體而略有不同。如果您的電腦使用的是 Microsoft® Windows® XP Service Pack 3 (SP3) 或 Windows Vista® Service Pack 1 (SP1)，可以直接透過內建的新增藍牙裝置精靈進行配對連線。您也可以使用藍牙裝置廠商提供的軟體。

本章節使用的實例說明即是使用 Windows® XP Service Pack 2 內建的新增藍牙裝置精靈。

BT HID 連線步驟

1560 系列條碼掃描器預設為使用 BT HID，同時鍵盤設定為 PCAT (US)。如果您選擇使用 BT SPP，稍後需要再切換回 BT HID 的時候，必須重新設定為使用 BT HID 並選擇 PCAT (US) 或其他國家的鍵盤。

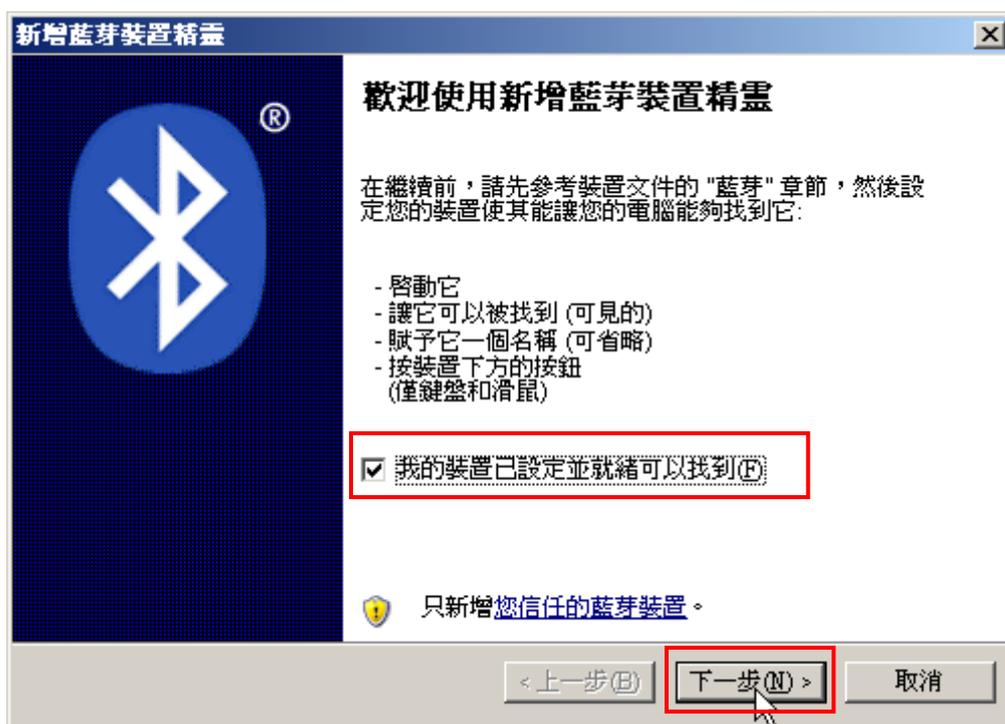
BT HID 配對連線的步驟與 BT SPP 相同，請參考下面的步驟 1~11。

BT SPP 連線步驟

1. 開啟 PC 端的藍牙功能 (Windows® XP SP2)。
2. 電腦螢幕右下角工作列會出現藍牙縮圖。 <<  14:14 PM
您也可以透過控制台選取藍牙裝置。
3. 按一下 [新增] 按鈕可以尋找鄰近的藍牙裝置。



4. 按一下掃描鍵以開啟條碼掃描器的電源，同時，WPAN 連線設定如傳輸介面、偵測設定、配對及 PIN 碼等等都必須正確。勾選[我的裝置已設定並就緒可以找到]。
5. 按一下[下一步]。



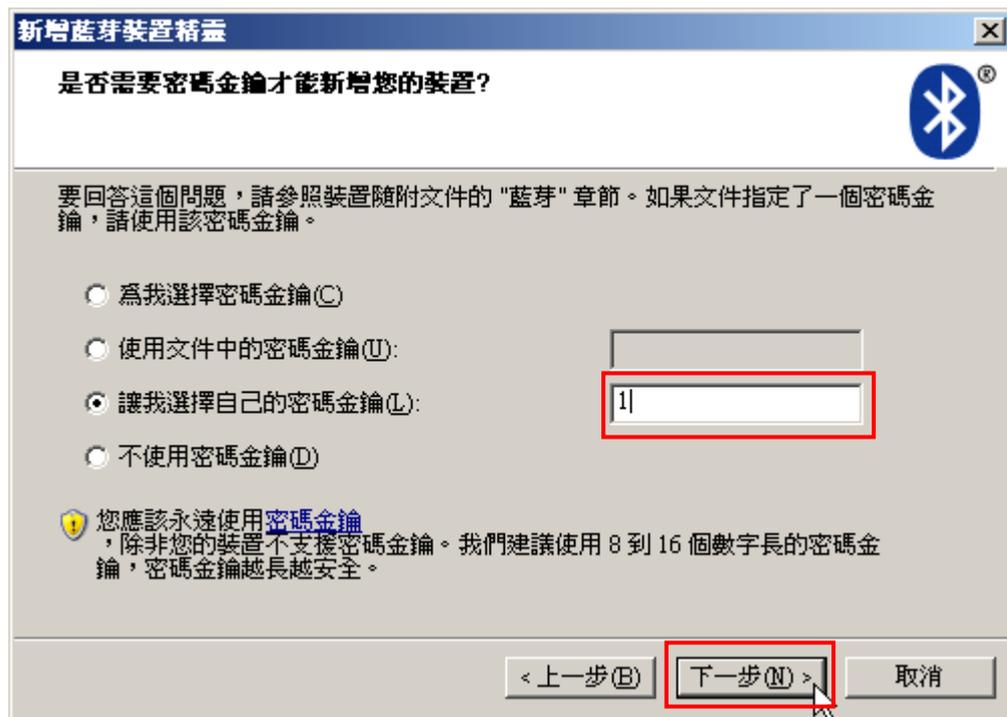
6. 稍待數秒，新增藍牙裝置精靈會列出目前找到的藍牙裝置。
條碼掃描器會以出廠序號出現在新增藍牙裝置的清單上，這個序號也會出現在條碼掃描器上的商品標籤，請確認與正確的機器進行配對連線。如果您要連線的條碼掃描器沒有出現在新增藍牙裝置的清單上，按一下[再次搜尋]，同時按一下條碼掃描器上的掃描鍵使其恢復為可連線狀態。



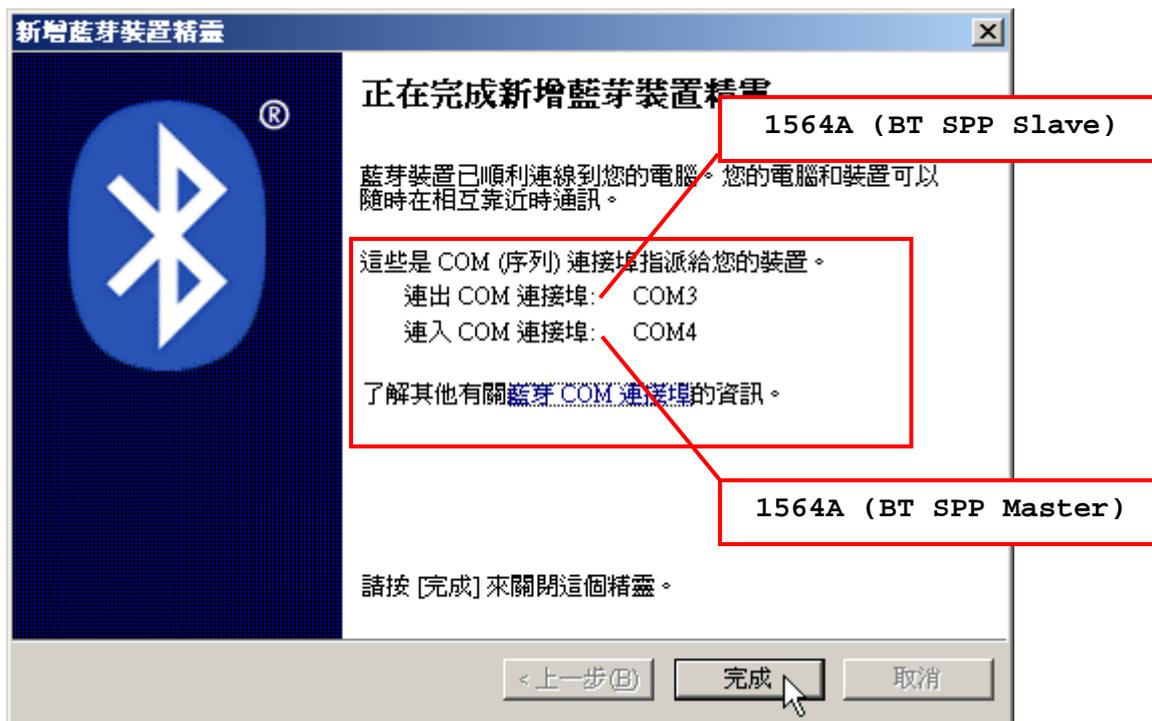
7. 按一下[下一步]。



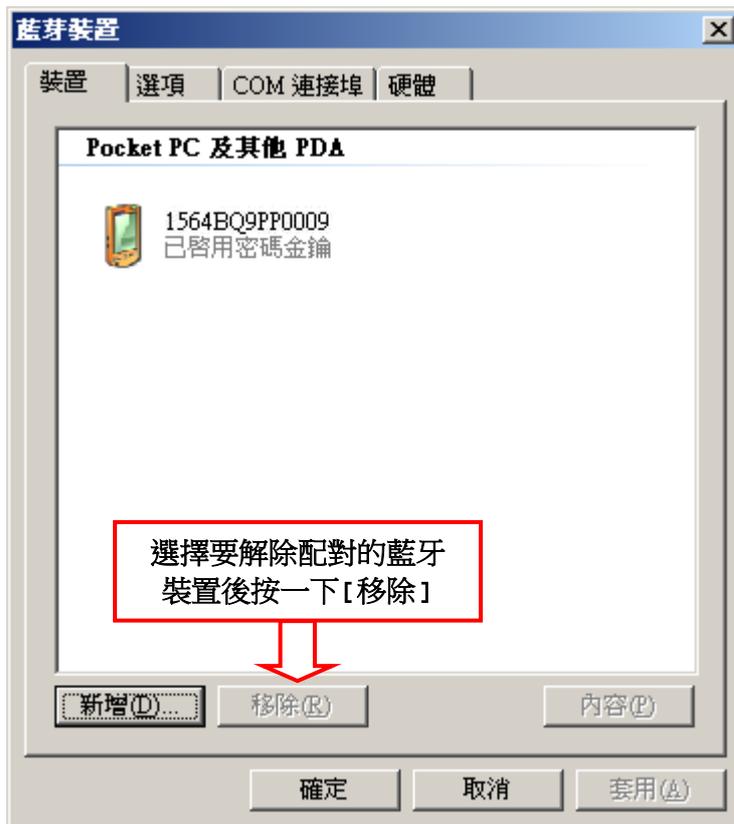
8. 在提示輸入 PIN 碼的對話框內，輸入與條碼掃描器設定一樣的 PIN 碼。
9. 按一下[下一步]。稍候數秒鐘進行配對。



10. 按一下[完成]。



11. 現在條碼掃描器會出現在藍牙裝置清單上，同時顯示已經配對成功。
同一台電腦最多可以與七台條碼掃描器進行連線。



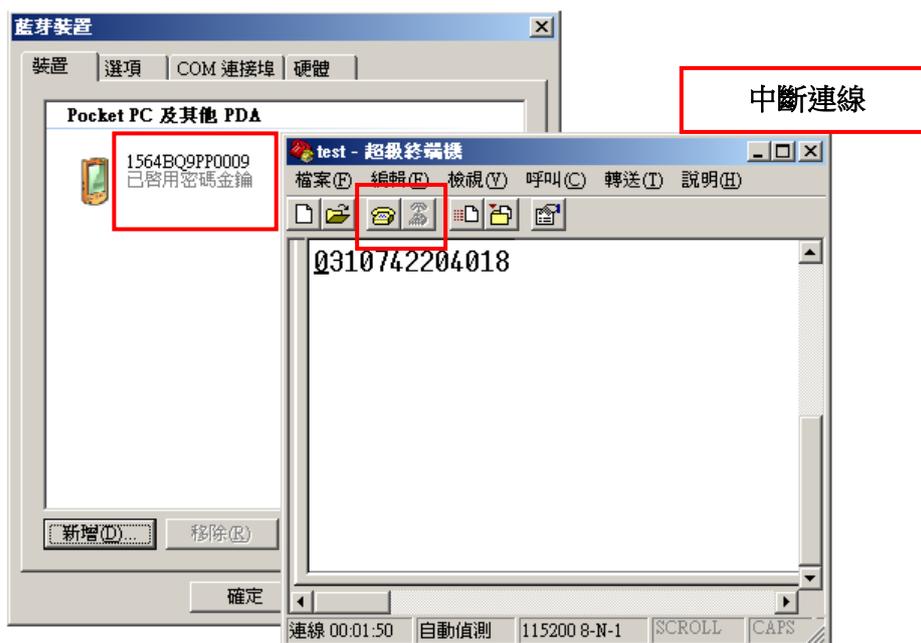
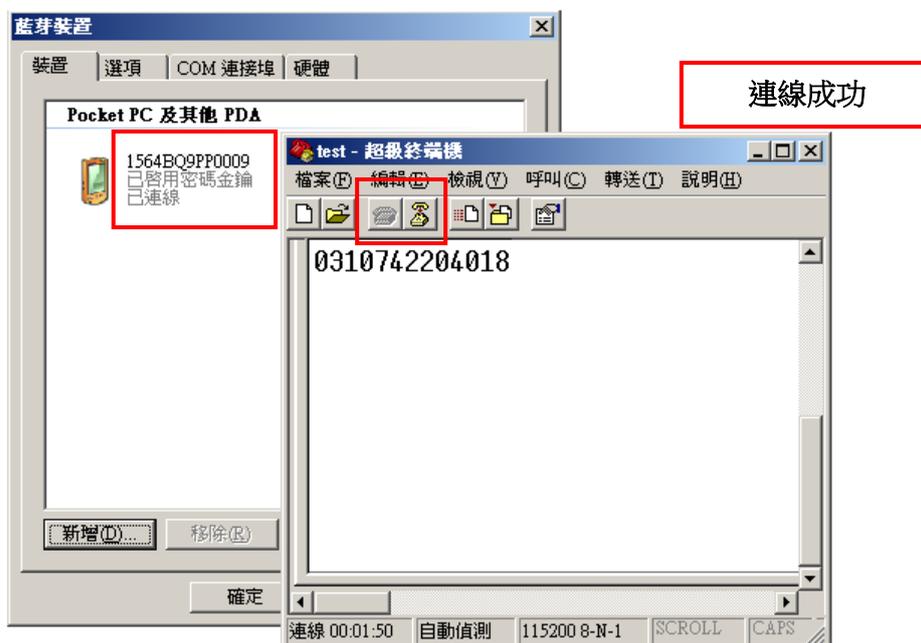
注意：在成功建立連線後，如果需要變更 PIN 碼或切換傳輸介面，您必須先在電腦上移除配對成功的條碼掃描器，然後才能重新進行配對並連線。



12. 在您的電腦上執行應用程式，例如，使用 BT SPP 傳輸介面可以執行 HyperTerminal.exe，使用 BT HID 傳輸介面可以執行 Notepad.exe。

現在條碼掃描器會出現在藍牙裝置清單上，同時顯示已經透過 BT SPP 連線成功。

注意：儘管在建立連線時不使用 PIN 碼，有些裝置在執行的應用程式開啟 COM 連接埠時仍會要求輸入 PIN 碼，這時條碼掃描器必須讀取 Enter PIN Code in Decimal 或 Enter PIN Code in Hexadecimal 的設定條碼，並輸入同樣的 PIN 碼。參照[不使用 PIN 碼或使用隨機輸入的 PIN 碼](#)。



條碼類型的設定

本章介紹各項條碼類型的設定。

本章內容

4.1 Codabar.....	120
4.2 Code 25 – Industrial 25.....	122
4.3 Code 25 – Interleaved 25.....	124
4.4 Code 25 – Matrix 25.....	127
4.5 Code 25 – Chinese 25.....	129
4.6 Italian Pharmacode (Code 32).....	130
4.7 Code 39.....	131
4.8 Trioptic Code 39.....	134
4.9 Code 93.....	135
4.10 Code 128.....	137
4.11 GS1-128 (EAN-128).....	138
4.12 ISBT 128.....	140
4.13 GS1 DataBar (RSS Family).....	142
4.14 MSI.....	148
4.15 EAN-8.....	150
4.16 EAN-13.....	151
4.17 UCC Coupon Extended Code.....	156
4.18 UPC-A.....	157
4.19 UPC-E.....	159
4.20 Code 11.....	162
4.21 Composite Code.....	164
4.22 US Postal Code.....	167
4.23 UK Postal Code.....	168
4.24 More Postal Code.....	169
4.25 2D Symbologies.....	171
4.26 Macro PDF.....	177



4.1 CODABAR

決定是否允許讀取 Codabar。

*Enable



100313

Disable



100312

4.1.1 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

4.1.2 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。



4.1.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



**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。



4.2 CODE 25 – INDUSTRIAL 25

決定是否允許讀取 Industrial 25。

***Enable**



100307

Disable



100306



4.2.1 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



**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。



4.3 CODE 25 – INTERLEAVED 25

決定是否允許讀取 Interleaved 25。



4.3.1 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。



4.3.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



4.3.3 轉換成 EAN-13

決定是否將符合下列條件且長度為 14 個字元的條碼轉換成 EAN-13:

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

Convert to EAN-13



*Do Not Convert



4.3.4 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



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。



4.4 CODE 25 – MATRIX 25

決定是否允許讀取 Matrix 25。

Enable



*Disable



4.4.1 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



*Do Not Verify



4.4.2 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



Do Not Transmit



4.4.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



**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。



4.5 CODE 25 – CHINESE 25

決定是否允許讀取 Chinese 25。

Enable



102015

*Disable



102014



4.6 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。



4.7 CODE 39

決定是否允許讀取 Code 39。



4.7.1 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。



4.7.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



4.7.3 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。



4.7.4 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



**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。



4.8 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。



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



4.9 CODE 93

決定是否允許讀取 Code 93。

***Enable**



100315

Disable



100314



4.9.1 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



**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。



4.10 CODE 128

決定是否允許讀取 Code 128。

***Enable**



100317

Disable



100316



4.11 GS1-128 (EAN-128)

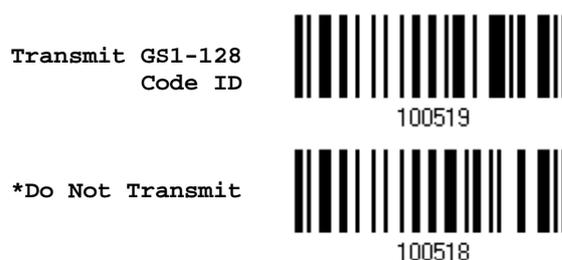
決定是否允許讀取 GS1-128。



注意：未啟用時，GS1-128 條碼將無法讀取。

4.11.1 傳送 CODE ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID (“Jc1”)。



4.11.2 使用 FIELD SEPARATOR (GS CHARACTER)

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

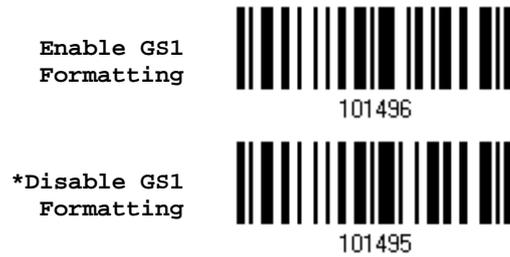


- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號(field separator)。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 2、C 的設定條碼可以將 field separator 設為逗點(,)。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.11.3 GS1 格式

決定是否啟用 GS1-128 的 GS1 格式。啟用後，傳送 Code ID 功能將被停用；但欄位分隔符號及 Application ID 等字元會自動加入傳送的資料當中。



在格式化 GS1 資料時，您可能會想要在傳送的資料中加入一個標示字元以利識別 Application ID。讀取下方 AIMark1 條碼將標示字元加在 Application ID 的左方，讀取 AIMark2 則加在右方。



- 1) 讀取上方條碼將標示字元加入 Application ID 的左方或右方。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要將標示字元移除，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.12 ISBT 128

決定是否允許讀取 ISBT 128。



4.12.1 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。



4.12.2 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)。

ISBT Concatenation
Redundancy 2~20
(*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。



4.13 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

4.13.1 選擇 CODE ID

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

- ▶ "1e0" (GS1 DataBar Code ID)
- ▶ "1c1" (GS1-128 Code ID)

Use "1c1"



*Use "1e0"



4.13.2 GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL (RSS-14)

決定是否允許讀取第一組條碼類型。



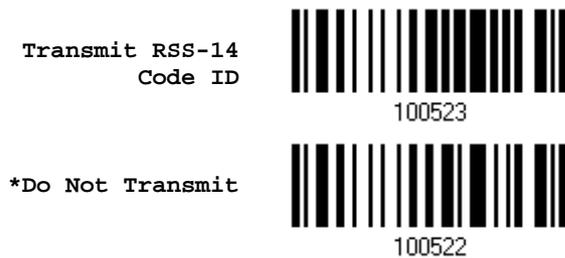
在 GS1 DataBar Omnidirectional 的 GS1 格式啟用後，傳送 Code ID 功能將被停用；但傳送 Application ID 功能會自動啟用。

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

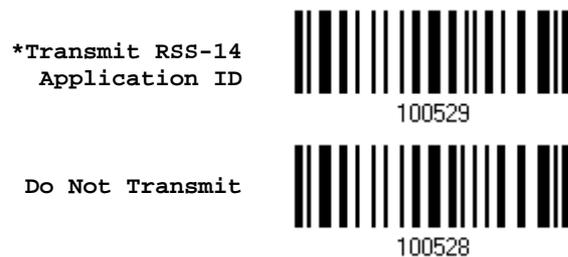
傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。



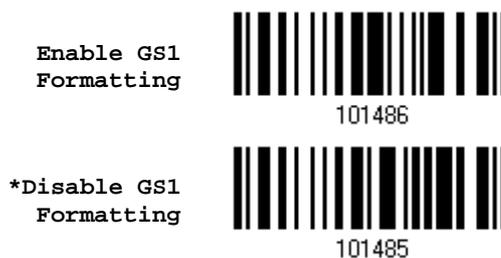
傳送 Application ID

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



GS1 DataBar Omnidirectional 的 GS1 格式

決定是否啟用 GS1 DataBar Omnidirectional 的 GS1 格式。啟用後，會自動將欄位分隔符號及 Application ID 標示字元加入輸出的資料當中。



4.13.3 GS1 DATABAR EXPANDED (RSS EXPANDED)

決定是否允許讀取第二組條碼類型。



在 GS1 DataBar Expanded 的 GS1 格式啟用後，傳送 Code ID 功能將被自動停用。

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

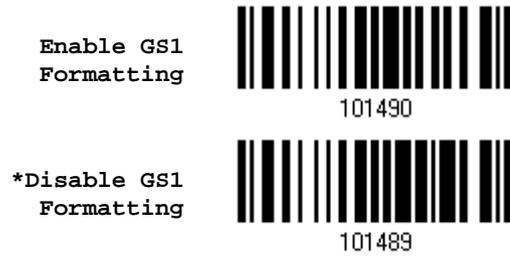
決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。



GS1 DataBar Expanded 的 GS1 格式

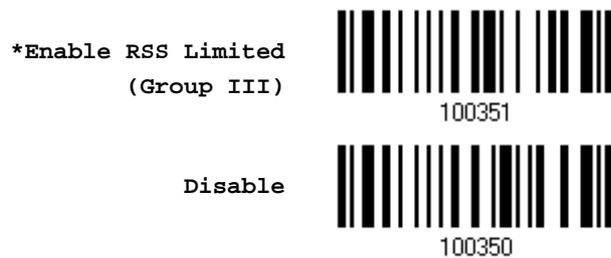


決定是否啟用 GS1 DataBar Expanded 的 GS1 格式。啟用後，會自動將欄位分隔符號及 Application ID 標示字元加入輸出的資料當中。



4.13.4 GS1 DATABAR LIMITED (RSS LIMITED)

決定是否允許讀取第三組條碼類型，即 RSS Limited。



在 GS1 DataBar Limited 的 GS1 格式啟用後，傳送 code ID 功能將被停用；但傳送 Application ID 功能會自動啟用。

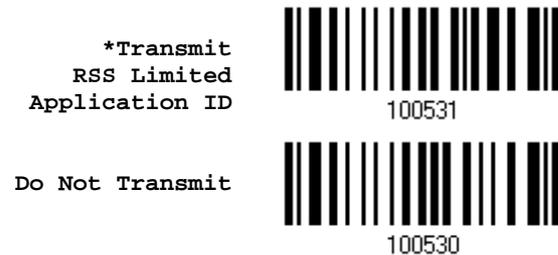
傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。



傳送 Application ID

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



GS1 DataBar Limited 的 GS1 格式

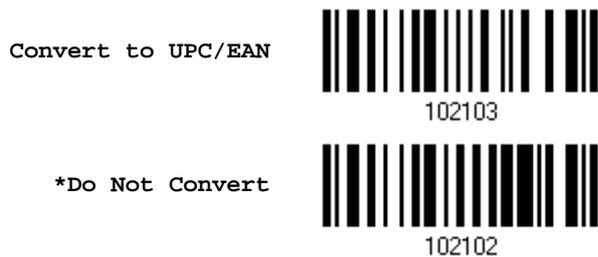
決定是否啟用 GS1 DataBar Limited 的 GS1 格式。啟用後，會自動將欄位分隔符號及 Application ID 標示字元加入輸出的資料當中。



4.13.5 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)



4.13.6 欄位分隔符號 (GS 字元)

決定是否套用欄位分隔符號(將 GS 控制字元轉換成使用者可識別字元)。若啟用 GS1 格式，則欄位分隔符號將被自動加入資料中。



- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔字元。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼以指定字元。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.13.7 APPLICATION ID 標示

在格式化 GS1 資料時，您可能會想要在傳送的資料中加入一個標示字元以利識別 Application ID。讀取下方 AIMark1 條碼將標示字元加在 Application ID 的左方，讀取 AIMark2 則加在右方。



- 1) 讀取上方條碼將標示字元加入 Application ID 的左方或右方。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要將標示字元移除，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.14 MSI

決定是否允許讀取 MSI。

Enable



100345

*Disable



100344

4.14.1 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

4.14.2 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



4.14.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



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。



4.15 EAN-8

決定是否允許讀取 EAN-8。

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



Disable



決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 EAN-8。

Enable EAN-8 Addon 2



***Disable**



決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 EAN-8。

Enable EAN-8 Addon 5



***Disable**



4.15 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

***Transmit EAN-8
Check Digit**



Do Not Transmit



4.16 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**



4.16.1 EAN-13 附屬條碼模式

啟用或停用 EAN-13 414/419/434/439 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 414/419/434/439 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 414/419/434/439 附屬條碼模式

Enable



101337

*Disable



101336

啟用或停用 EAN-13 378/379 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 378/379 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 378/379 附屬條碼模式

Enable



101339

*Disable



101338

啟用或停用 EAN-13 977 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 977 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 977 附屬條碼模式

Enable



101341

*Disable



101340



啟用或停用 EAN-13 978 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 978 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 978 附屬條碼模式



啟用或停用 EAN-13 979 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 979 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 979 附屬條碼模式



啟用或停用 EAN-13 491 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 491 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 491 附屬條碼模式



啟用或停用 EAN-13 529 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 529 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

EAN-13 529 附屬條碼模式



啟用或停用附屬條碼模式警示鳴音。啟用後，若掃描器讀取到開頭為上述字元組的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則掃描器會發出由高至低的兩聲鳴音。

EAN-13 附屬條碼模式警示鳴音



4.16.2 轉換成 ISBN

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

Convert EAN-13 to
ISBN



*Do Not Convert



4.16.3 轉換成 ISSN

決定是否將起始字元為 977 的 EAN-13 轉換成 ISSN。

Convert EAN-13 to
ISSN



*Do Not Convert



4.16.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit EAN-13
Check Digit



Do Not Transmit



4.17 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。



4.18 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

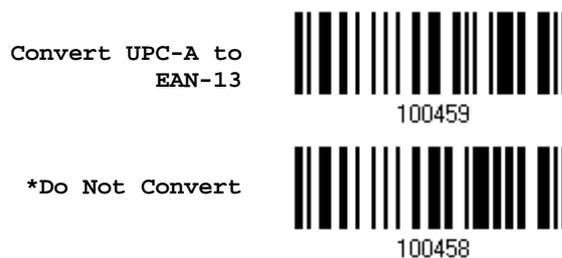


***Disable**



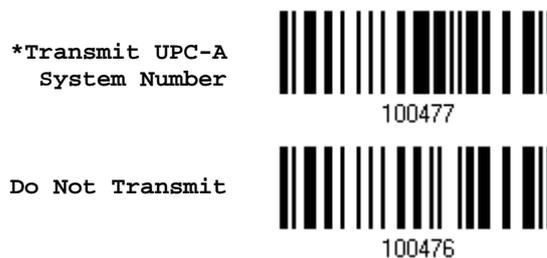
4.18.1 轉換成 EAN-13

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。



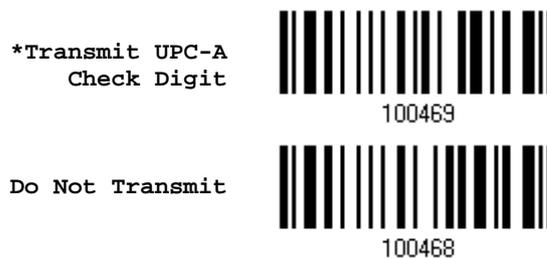
4.18.2 傳送 SYSTEM NUMBER

決定是否在送出的 UPC-A 條碼資料中加入 System Number。



4.18.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的 UPC-A 條碼資料中加入 Check Digit。



4.19 UPC-E

決定是否允許讀取 UPC-E。

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



Disable



決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 2



***Disable**



決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 5



***Disable**



4.19.1 選擇 SYSTEM NUMBER

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

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

System Number 0 & 1



*System Number 0 Only



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。

4.19.2 轉換成 UPC-A

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

Convert UPC-E to
UPC-A



*Do Not Convert



4.19.3 傳送 SYSTEM NUMBER

決定是否在送出的條碼資料中加入 System Number。

Transmit UPC-E
System Number



*Do Not Transmit



4.19.4 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit UPC-E
Check Digit



Do Not Transmit



4.20 CODE 11

決定是否允許讀取 Code 11。

Enable



*Disable



4.20.1 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



Verify Two
Check Digit



*Do Not Verify



4.20.2 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



*Do Not Transmit



注意：Verify Check Digit 必須先開啟。



4.20.3 允許讀取的條碼長度

決定允許讀取的條碼長度：

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

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



102234

Enable Fixed
Length(s)...



102233

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

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

Max. Length (*55) or
Fixed Length 1



102235

Min. Length (*4) or
Fixed Length 2



102236

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



4.21 COMPOSITE CODE

4.21.1 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



*Disable



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 GS1
Formatting



*Disable GS1
Formatting



4.21.2 COMPOSITE CC-C

決定是否允許讀取複合條碼 Composite CC-C。

Enable Composite
CC-C



*Disable



決定是否啟用複合條碼 Composite CC-C 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 GS1
Formatting



*Disable GS1
Formatting



4.21.3 COMPOSITE TLC-39

決定是否允許讀取複合條碼 Composite TLC-39。

Enable Composite
TLC-39



*Disable



4.21.4 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



*UPC Always Linked



Auto-discriminate



4.21.5 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



4.21.6 欄位分隔符號(GS 字元)

決定是否套用欄位分隔符號(將 GS 控制字元轉換成使用者可識別字元)。若啟用 GS1 格式，則欄位分隔符號將被自動加入資料中。

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。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

4.21.7 APPLICATION ID 標示

在格式化 GS1 資料時，您可能會想要在傳送的資料中加入一個標示字元以利識別 Application ID。讀取下方 AIMark1 條碼將標示字元加在 Application ID 的左方，讀取 AIMark2 則加在右方。

AIMark1



AIMark2



- 1) 讀取上方條碼將標示字元加入 Application ID 的左方或右方。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。若要將標示字元移除，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



4.22 US POSTAL CODE

4.22.1 US POSTNET

決定是否允許讀取 US Postnet。

*Enable US Postnet



102017

Disable



102016

4.22.2 US PLANET

決定是否允許讀取 US Planet。

*Enable US Planet



102019

Disable



102018

4.22.3 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



4.23 UK POSTAL CODE

4.23.1 UK POSTAL

決定是否允許讀取 UK Postal。

*Enable UK Postal



102021

Disable



102020

4.23.2 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



4.24 MORE POSTAL CODE

4.24.1 JAPAN POSTAL

決定是否允許讀取 Japan Postal。

*Enable Japan Postal



102023

Disable



102022

4.24.2 AUSTRALIAN POSTAL

決定是否允許讀取 Australian Postal。

*Enable Australian
Postal



102025

Disable



102024

4.24.3 DUTCH POSTAL

決定是否允許讀取 Dutch Postal。

*Enable Dutch Postal



102027

Disable



102026



4.24.4 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



*Disable



4.24.5 UPU FICS POSTAL

決定是否允許讀取 UPU FICS Postal。

Enable UPU FICS
Postal



*Disable



4.25 2D SYMBOLOGIES

4.25.1 PDF417

決定是否允許讀取 PDF417。

***Enable PDF417**



102033

Disable



102032

4.25.2 MicroPDF417

決定是否允許讀取 MicroPDF417。

Enable MicroPDF417



102035

***Disable**



102034



4.25.3 DATA MATRIX

決定是否允許讀取 Data Matrix。

***Enable Data Matrix**



102037

Disable



102036

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

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

**Specify Field
Separator...**



100616

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



APPLICATION ID MARK

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



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

ECI INFORMATION

使用者可決定掃描到的條碼資料是否要顯示 ECI 資訊。



4.25.4 MAXICODE

決定是否允許讀取 Maxicode。

***Enable Maxicode**



102039

Disable



102038

4.25.5 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...



- 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



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。



4.25.6 MicroQR

決定是否允許讀取 Micro QR。

***Enable MicroQR**



Disable



4.25.7 AZTEC

決定是否允許讀取 Aztec。

***Enable Aztec**



Disable



4.26 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！

4.26.1 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



4.26.2 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。



4.26.3 TRANSMIT CONTROL HEADER

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

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



資料傳輸格式的設定

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

- 1) 對成功讀取的資料進行字元置換。
- 2) 在資料的前面加上 [Code ID](#) 及 [Length Code](#) 資訊：[Code ID][Length Code][Data]
- 3) 將上述資料套用使用者自訂格式，可以劃分數個資料欄位。詳見 [Chapter 6 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

5.1 英文字母的大小寫(Letter Case)	179
5.2 字元置換(Character Substitution)	180
5.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code)	195
5.4 條碼類型代碼(Code ID)	196
5.5 長度碼(Length Code)	203
5.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor)	211
5.7 刪除特定字元(Removal of Special Character)	215
5.8 AIM Code ID	215

5.1 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



5.2 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 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，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。

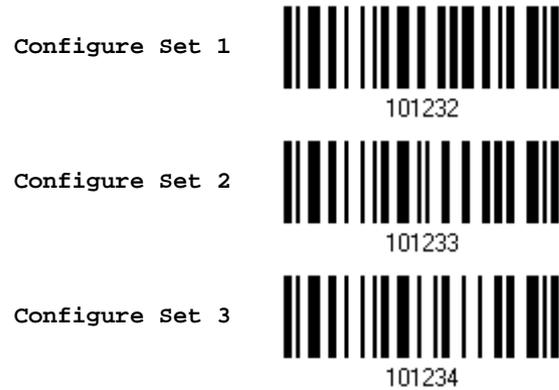
Key Type		Key Status
Scan Code	僅允許設定 1 個值 詳見 5.2.1 單一字元置換 。	不適用
Normal Key	允許設定多達 3 個值	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Add Shift ▶ Add Left Ctrl ▶ Add Left Alt ▶ Add Right Ctrl ▶ Add Right Alt 參閱 附錄三Keyboard Wedge 設定表 。

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。



5.2.1 單一字元置換

使用者可對單一個字元進行置換，請依照下述步驟進行。



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

KEY TYPE = NORMAL

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

KEY TYPE = SCAN CODE

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

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

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = SHIFT

如欲將字元“0”置換成驚嘆號(“!”在鍵盤上為 Shift + 1):

1. 依序讀取 3、0 的條碼。
2. 讀取 Add Shift 設定條碼
3. 依序讀取 3、1 的條碼。

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



5.2.2 字串置換

若要取代多個字元，您可依照以下所述進行。最多可置換 16 個字元。

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

Configure Set 1



Configure Set 2



Configure Set 3



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



KEY TYPE = NORMAL

如欲將字元“0-0”置換成星號“***”：

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

KEY TYPE = SCAN CODE

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

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

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = SHIFT

如欲將字元“0-0”置換成驚嘆號(“!”在鍵盤上為 Shift + 1)：

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



5.2.3 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



Code 39 允許字元置換



Trioptic Code 39 允許字元置換



Code 93 允許字元置換



Code 128 允許字元置換

*Apply	
	101257
Do Not Apply	
	101256

GS1-128 允許字元置換

*Apply	
	101259
Do Not Apply	
	101258

ISBT 128 允許字元置換

*Apply	
	101293
Do Not Apply	
	101292

EAN-8 (No Addon) 允許字元置換

*Apply	
	101267
Do Not Apply	
	101266

EAN-8 Addon 2 允許字元置換

*Apply	
	101269



Do Not Apply



101268

EAN-8 Addon 5 允許字元置換

*Apply



101271

Do Not Apply



101270

EAN-13 (No Addon)允許字元置換

*Apply



101273

Do Not Apply



101272

EAN-13 Addon 2 允許字元置換

*Apply



101275

Do Not Apply



101274

EAN-13 Addon 5 允許字元置換

*Apply



101277

Do Not Apply



101276



Italian Pharmacode 允許字元置換

*Apply	
	101243
Do Not Apply	
	101242

Industrial 25 允許字元置換

*Apply	
	101247
Do Not Apply	
	101246

Interleaved 25 允許字元置換

*Apply	
	101249
Do Not Apply	
	101248

Matrix 25 允許字元置換

*Apply	
	101251
Do Not Apply	
	101250

Chinese 25 允許字元置換

*Apply	
	102617



Do Not Apply



102616

MSI 允許字元置換

*Apply



101285

Do Not Apply



101284

GS1 DataBar 允許字元置換

*Apply



101291

Do Not Apply



101290

UPC-A (No Addon)允許字元置換

*Apply



101279

Do Not Apply



101278

UPC-A Addon 2 允許字元置換

*Apply



101281

Do Not Apply



101280



UPC-A Addon 5 允許字元置換

*Apply	
	101283
Do Not Apply	
	101282

UPC-E (No Addon)允許字元置換

*Apply	
	101261
Do Not Apply	
	101260

UPC-E Addon 2 允許字元置換

*Apply	
	101263
Do Not Apply	
	101262

UPC-E Addon 5 允許字元置換

*Apply	
	101265
Do Not Apply	
	101264

UCC Coupon Extended Code 允許字元置換

*Apply	
	102605



Do Not Apply



102604

Code 11 允許字元置換

*Apply



102609

Do Not Apply



102608

Composite CC-A/B 允許字元置換

*Apply



102611

Do Not Apply



102610

Composite CC-C 允許字元置換

*Apply



102613

Do Not Apply



102612

Composite TLC-39 允許字元置換

*Apply



102615

Do Not Apply



102614



US Postnet 允許字元置換

***Apply**

102619

Do Not Apply

102618

US Planet 允許字元置換

***Apply**

102621

Do Not Apply

102620

UK Postal 允許字元置換

***Apply**

102623

Do Not Apply

102622

Japan Postal 允許字元置換

***Apply**

102625

Do Not Apply

102624

Australian Postal 允許字元置換

***Apply**

102627



Do Not Apply



102626

Dutch Postal 允許字元置換

*Apply



102629

Do Not Apply



102628

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

*Apply



102631

Do Not Apply



102630

UPU FICS Postal 允許字元置換

*Apply



102633

Do Not Apply



102632

PDF417 允許字元置換

*Apply



102635

Do Not Apply



102634



MicroPDF417 允許字元置換

*Apply	
	102637
Do Not Apply	
	102636

Data Matrix 允許字元置換

*Apply	
	102639
Do Not Apply	
	102638

Maxicode 允許字元置換

*Apply	
	102641
Do Not Apply	
	102640

QR Code 允許字元置換

*Apply	
	102643
Do Not Apply	
	102642

MicroQR 允許字元置換

*Apply	
	102645



Do Not Apply



102644

Aztec 允許字元置換

*Apply



102647

Do Not Apply



102646



Enter Setup

5.3 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 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，可以設定 [Key Type](#) 及 [Key Status](#)。
將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

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

Configure Prefix



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。



5.4 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 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，可以設定 [Key Type](#) 及 [Key Status](#)。
將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

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

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

5.4.1 選擇預設的 CODE ID 組別

Apply Code ID Set 1



Apply Code ID Set 2



Apply Code ID Set 3



Apply Code ID Set 4



Apply Code ID Set 5



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



5.4.2 設定或變更條碼類型代碼

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

Configure Code ID for Codabar	 101456
Configure Code ID for Code 39	 101450
Configure Code ID for Trioptic Code 39	 102566
Configure Code ID for Code 93	 101457
Configure Code ID for Code 128	 101458
Configure Code ID for ISBT 128	 101466
Configure Code ID for EAN-8	 101460
Configure Code ID for EAN-13	 101461
Configure Code ID for Italian Pharmacode	 101451
Configure Code ID for Industrial 25	 101453



Configure Code ID for Interleaved 25	 101454
Configure Code ID for Matrix 25	 101455
Configure Code ID for Chinese 25	 102571
Configure Code ID for MSI	 101463
Configure Code ID for UPC-A	 101462
Configure Code ID for UPC-E	 101459
Configure Code ID for UCC Coupon Code	 102565
Configure Code ID for Code 11	 102567
Configure Code ID for Composite CC-A/B	 102568
Configure Code ID for Composite CC-C	 102569
Configure Code ID for Composite TLC-39	 102570
Configure Code ID for US Postnet	 102572



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



Configure Code ID for
MicroQR



102585

Configure Code ID for
Aztec



102586

Configure Code ID for
IATA



102587

Configure Code ID for
Macro PDF417



102588

Configure Code ID for
Macro MicroPDF417



102589

5.4.3 清除所有條碼類型代碼的設定

Clear All Code ID
Settings



109960



5.5 長度碼(LENGTH CODE)

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

Length Code for Codabar

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Code 39

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Trioptic Code 39

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Code 93

Apply



*Do Not Apply



Length Code for Code 128

Apply



*Do Not Apply



101416

Length Code for GS1-128 & GS1 DataBar

Apply



101419

*Do Not Apply



101418

Length Code for ISBT 128

Apply



101435

*Do Not Apply



101434

Length Code for EAN-8

Apply



101423

*Do Not Apply



101422

Length Code for EAN-13

Apply



101425

*Do Not Apply



101424

Length Code for Italian Pharmacode

Apply



101403



*Do Not Apply



101402

Length Code for Industrial 25

Apply



101407

*Do Not Apply



101406

Length Code for Interleaved 25

Apply



101409

*Do Not Apply



101408

Length Code for Matrix 25

Apply



101411

*Do Not Apply



101410

Length Code for Chinese 25

Apply



102515

*Do Not Apply



102514

Length Code for MSI

Apply



101429



*Do Not Apply



101428

Length Code for UPC-A

Apply



101427

*Do Not Apply



101426

Length Code for UPC-E

Apply



101421

*Do Not Apply



101420

Length Code for UCC Coupon Extended Code

Apply



102503

*Do Not Apply



102502

Length Code for Code 11

Apply



102507

*Do Not Apply



102506

Length Code for Composite CC-A/B

Apply



102509



*Do Not Apply



102508

Length Code for Composite CC-C

Apply



102511

*Do Not Apply



102510

Length Code for Composite TLC-39

Apply



102513

*Do Not Apply



102512

Length Code for US Postnet

Apply



102517

*Do Not Apply



102516

Length Code for US Planet

Apply



102519

*Do Not Apply



102518

Length Code for UK Postal

Apply



102521



*Do Not Apply



102520

Length Code for Japan Postal

Apply



102523

*Do Not Apply



102522

Length Code for Australian Postal

Apply



102525

*Do Not Apply



102524

Length Code for Dutch Postal

Apply



102527

*Do Not Apply



102526

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

Apply



102529

*Do Not Apply



102528

Length Code for UPU FICS Postal

Apply



102531



*Do Not Apply



102530

Length Code for PDF417

Apply



102533

*Do Not Apply



102532

Length Code for MicroPDF417

Apply



102535

*Do Not Apply



102534

Length Code for Data Matrix

Apply



102537

*Do Not Apply



102536

Length Code for Maxicode

Apply



102539

*Do Not Apply



102538

Length Code for QR Code

Apply



102541



*Do Not Apply



102540

Length Code for MicroQR

Apply



102543

*Do Not Apply



102542

Length Code for Aztec

Apply



102545

*Do Not Apply



102544



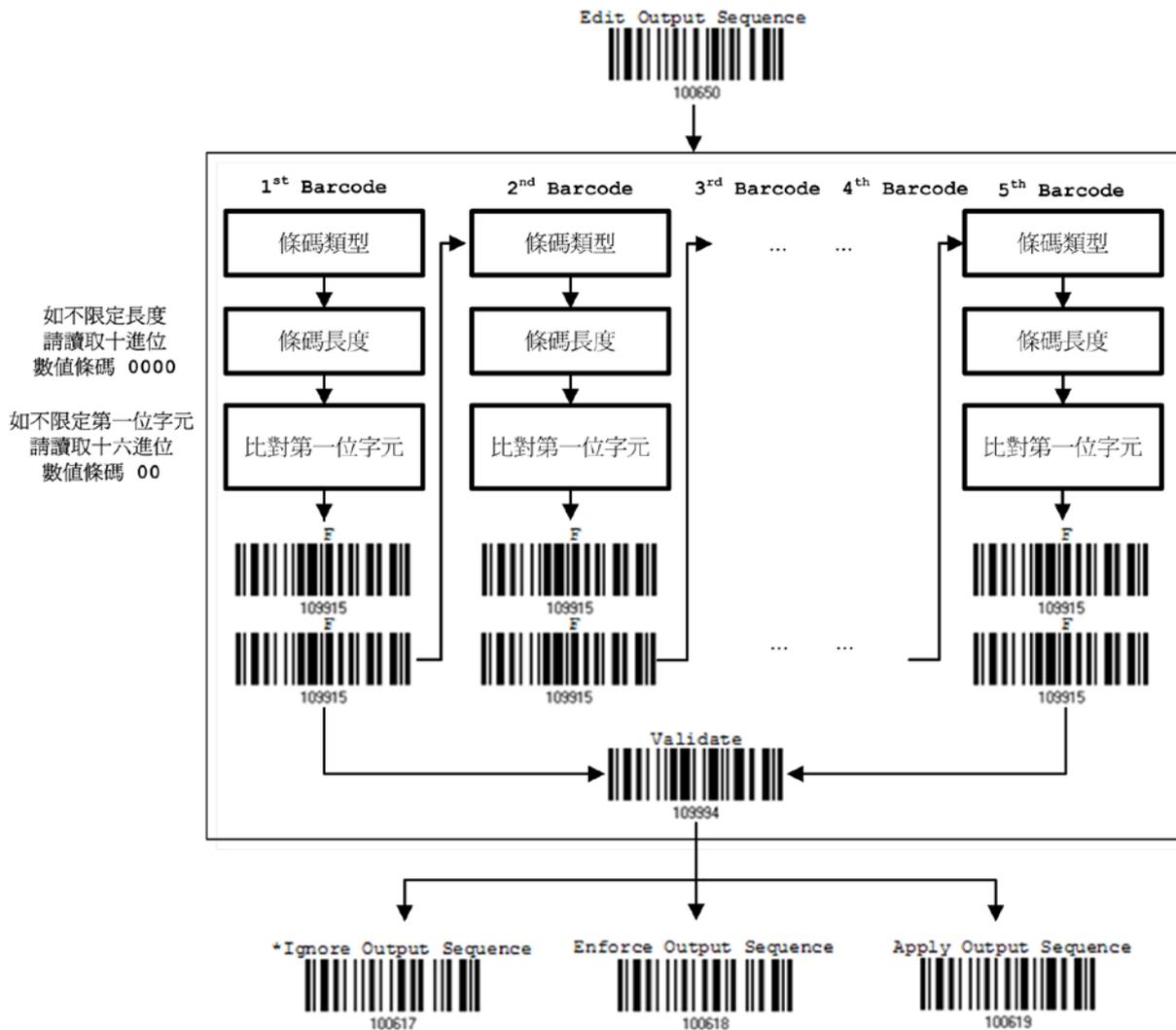
5.6 多條碼編輯器(MULTI-BARCODE EDITOR)

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，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。



5.6.1 編輯多條碼的傳送順序

Edit Output Sequence



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

重複步驟 2~4 完成第二個條碼的條件設定，最多可以設定五個條碼。

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



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

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

注意：四位數的條碼長度“不包含”前置、後置字元、長度碼等等。

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



5.6.2 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)。



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。



5.7 刪除特定字元(REMOVAL OF SPECIAL CHARACTER)

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

Remove Special
Character



- 1) 讀取上方條碼啟用刪除特定字元的功能。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
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。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

5.8 AIM CODE ID

您可以在條碼前面設定是否啟用 AIM Code ID。此 ID 係由識別與行動技術協會所制定的一種識別碼，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



Enable





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

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

本章內容

6.1 套用資料編輯規則.....	218
6.2 設定資料編輯規則.....	220
6.3 資料編輯的設定：適用條件.....	223
6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位.....	234
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序.....	243
6.6 實例說明資料編輯規則的設定.....	245



6.1 套用資料編輯規則

6.1.1 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

6.1.2 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

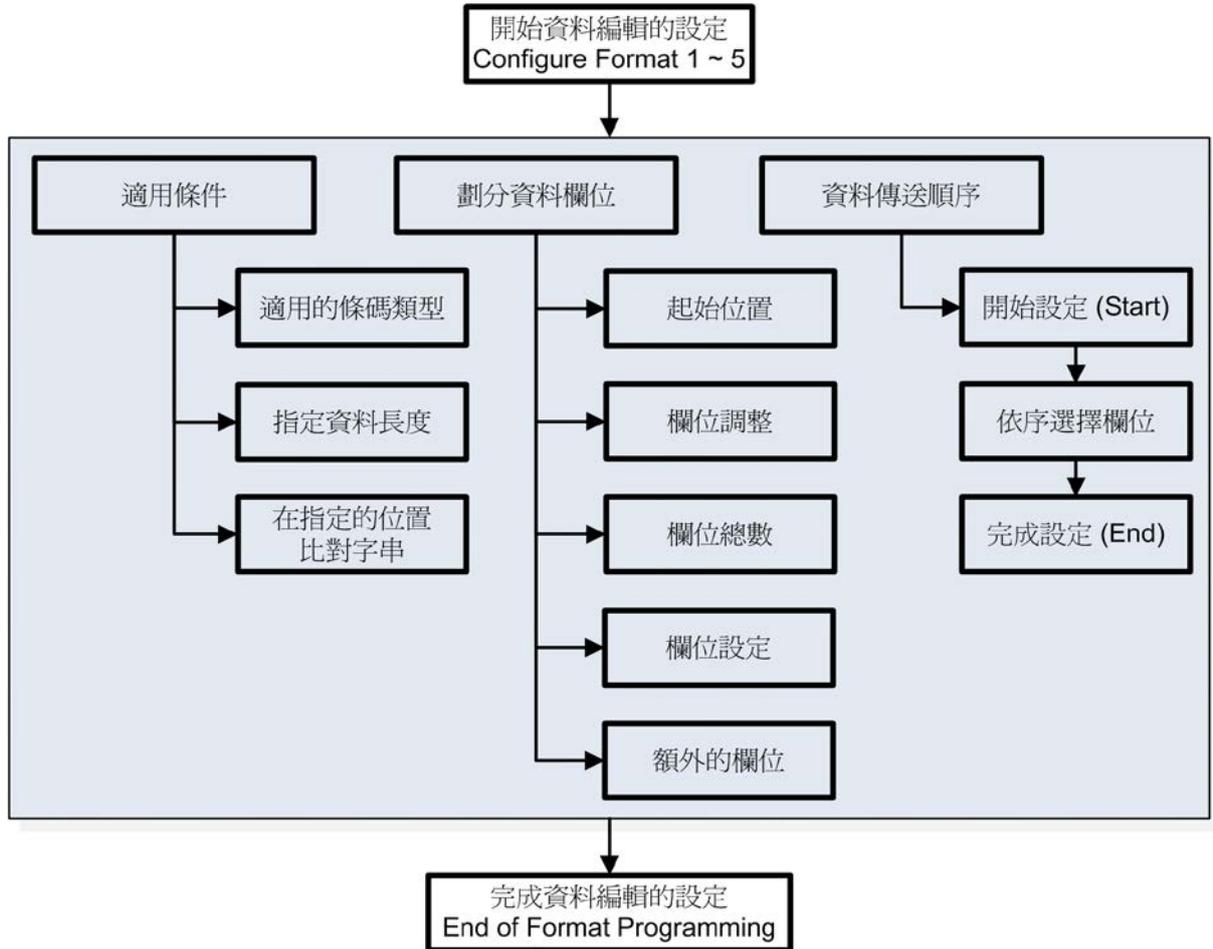
*No



101200



6.2 設定資料編輯規則

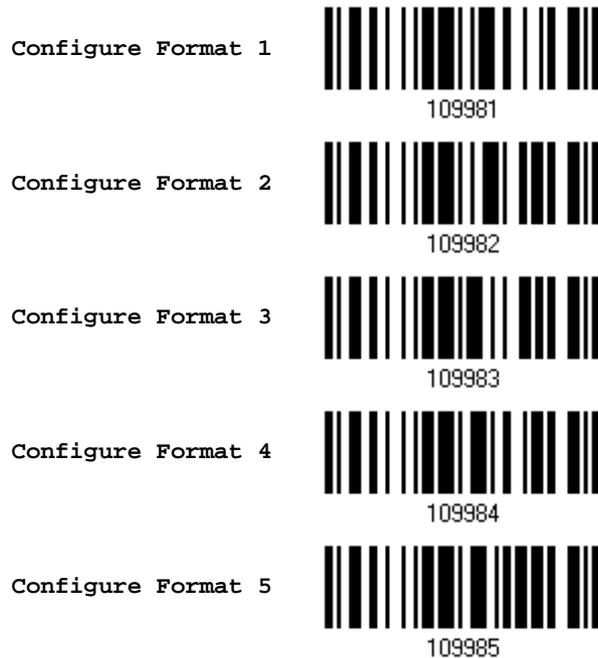


6.2.1 資料編輯的設定：開始與結束

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



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。



6.2.2 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



6.3 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：

6.3.1 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**



Clear All



Editing Format for Codabar

*Apply	 101513
Do Not Apply	 101512

Editing Format for Code 39

*Apply	 101501
Do Not Apply	 101500

Editing Format for Trioptic Code 39

*Apply	 101625
Do Not Apply	 101624

Editing Format for Code 93

*Apply	 101515
Do Not Apply	 101514

Editing Format for Code 128

*Apply	 101517
Do Not Apply	 101516



 Editing Format for GS1-128 & GS1 DataBar

*Apply	
	101519
Do Not Apply	
	101518

 Editing Format for ISBT 128

*Apply	
	101553
Do Not Apply	
	101552

 Editing Format for EAN-8

*Apply	
	101527
Do Not Apply	
	101526

 Editing Format for EAN-8 Addon 2

*Apply	
	101529
Do Not Apply	
	101528

 Editing Format for EAN-8 Addon 5

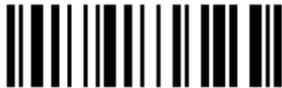
*Apply	
	101531
Do Not Apply	
	101530



Editing Format for EAN-13

*Apply	 101533
Do Not Apply	 101532

Editing Format for EAN-13 Addon 2

*Apply	 101535
Do Not Apply	 101534

Editing Format for EAN-13 Addon 5

*Apply	 101537
Do Not Apply	 101536

Editing Format for Italian Pharmacode

*Apply	 101503
Do Not Apply	 101502

Editing Format for Industrial 25

*Apply	 101507
Do Not Apply	 101506



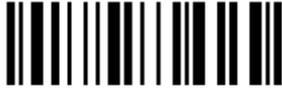
 Editing Format for Interleaved 25

*Apply	
	101509
Do Not Apply	
	101508

 Editing Format for Matrix 25

*Apply	
	101511
Do Not Apply	
	101510

 Editing Format for Chinese 25

*Apply	
	101635
Do Not Apply	
	101634

 Editing Format for MSI

*Apply	
	101545
Do Not Apply	
	101544

 Editing Format for UPC-A

*Apply	
	101539
Do Not Apply	
	101538



Editing Format for UPC-A Addon 2

*Apply	 101541
Do Not Apply	 101540

Editing Format for UPC-A Addon 5

*Apply	 101543
Do Not Apply	 101542

Editing Format for UPC-E

*Apply	 101521
Do Not Apply	 101520

Editing Format for UPC-E Addon 2

*Apply	 101523
Do Not Apply	 101522

Editing Format for UPC-E Addon 5

*Apply	 101525
Do Not Apply	 101524



 Editing Format for UCC Coupon Extended Code

*Apply	
	101623
Do Not Apply	
	101622

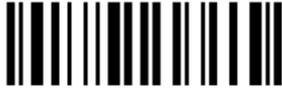
 Editing Format for Code 11

*Apply	
	101627
Do Not Apply	
	101626

 Editing Format for Composite CC-A/B

*Apply	
	101629
Do Not Apply	
	101628

 Editing Format for Composite CC-C

*Apply	
	101631
Do Not Apply	
	101630

 Editing Format for Composite TLC-39

*Apply	
	101633
Do Not Apply	
	101632



Editing Format for US Postnet

*Apply	 101637
Do Not Apply	 101636

Editing Format for US Planet

*Apply	 101639
Do Not Apply	 101638

Editing Format for UK Postal

*Apply	 101641
Do Not Apply	 101640

Editing Format for Japan Postal

*Apply	 101643
Do Not Apply	 101642

Editing Format for Australian Postal

*Apply	 101645
Do Not Apply	 101644



 Editing Format for Dutch Postal

*Apply	
	101647
Do Not Apply	
	101646

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

*Apply	
	101649
Do Not Apply	
	101648

 Editing Format for UPU FICS Postal

*Apply	
	101651
Do Not Apply	
	101650

 Editing Format for PDF417

*Apply	
	101653
Do Not Apply	
	101652

 Editing Format for MicroPDF417

*Apply	
	101655
Do Not Apply	
	101654



Editing Format for Data Matrix

*Apply	 101657
Do Not Apply	 101656

Editing Format for Maxicode

*Apply	 101659
Do Not Apply	 101658

Editing Format for QR Code

*Apply	 101661
Do Not Apply	 101660

Editing Format for MicroQR

*Apply	 101663
Do Not Apply	 101662

Editing Format for Aztec

*Apply	 101665
Do Not Apply	 101664

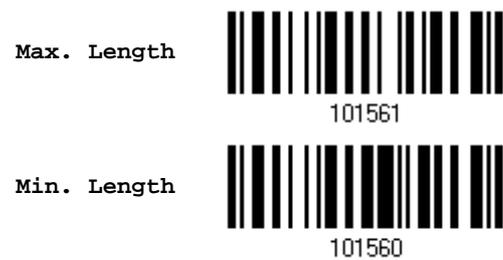


6.3.2 指定資料長度

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。

- 1) 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。



6.3.3 比對特定位置的字串

預設為不進行任何字串比對。比對的字串最多可達 4 個字元。

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

1) 讀取下方條碼設定比對的字串，比對的字串最多可達 4 個字元。

Matching String...



2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。

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

3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

4) 讀取下方條碼設定比對的字串位置。

Location of Matching
String...



5) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。

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

6) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位

6.4.1 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)。

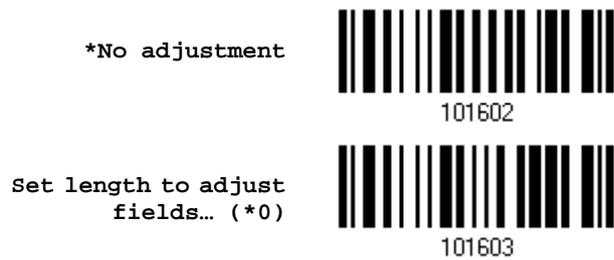
*From Head





6.4.2 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。

6.4.3 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。



Five Fields



101594

Six Fields



101595

6.4.4 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。

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...



101571

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



101569

Discard Separator



101568

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



101570



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

Field 3 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第三個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 3...



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

*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第三個欄位。

Divide Field 3
by Length



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

Field 4 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第四個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 4...



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

*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第四個欄位。

Divide Field 4
by Length



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

Field 5 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第五個欄位。

Select
Field Separator
to Divide Field 5..



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

*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第五個欄位。

Divide Field 5
by Length



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



使用者自訂欄位(Additional Fields)

使用者可以自訂最多五個額外的欄位，依序為 AF1~AF5。

- ▶ 如果傳輸介面是 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，可以設定 [Key Type](#) 及 [Key Status](#)。
將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

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

1. 讀取下列條碼選擇設定自訂的欄位，重複步驟 1~3 一次設定一個欄位。

Additional Field 1...



101584

Additional Field 2...



101585

Additional Field 3...



101586

Additional Field 4...



101587

Additional Field 5...



101588

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



6.4.5 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。



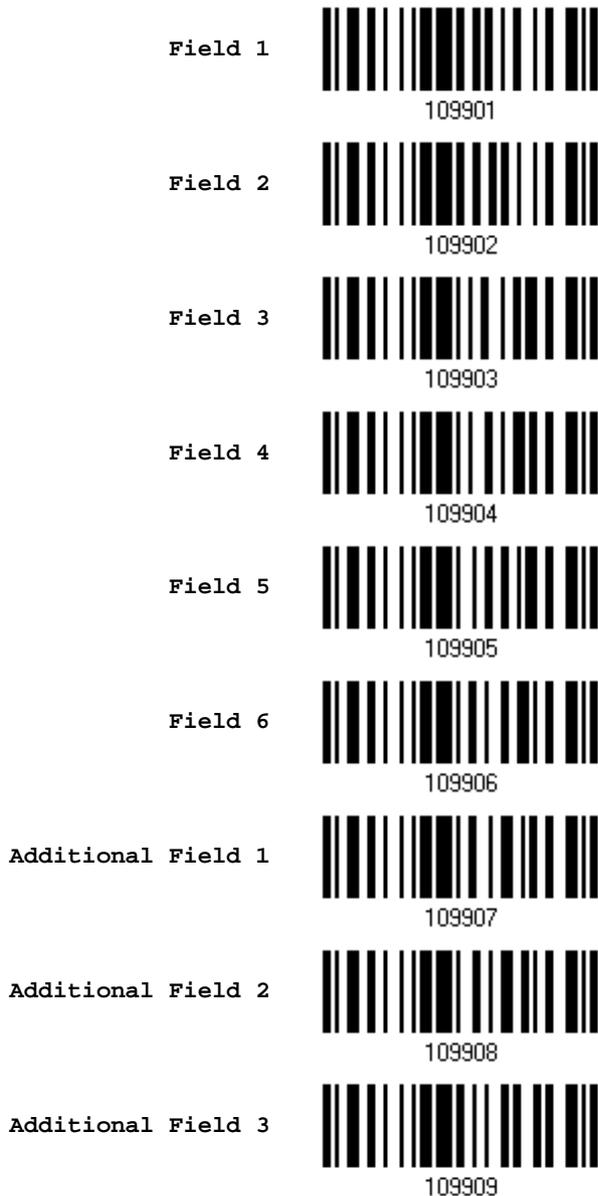
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序

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

- 1) 讀取 Start 設定條碼開始設定欄位傳送順序。



- 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。



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



6.6 實例說明資料編輯規則的設定

6.6.1 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。



6.6.2 實例二

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

原始資料結構說明如下：

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

依下列需要傳送資料：

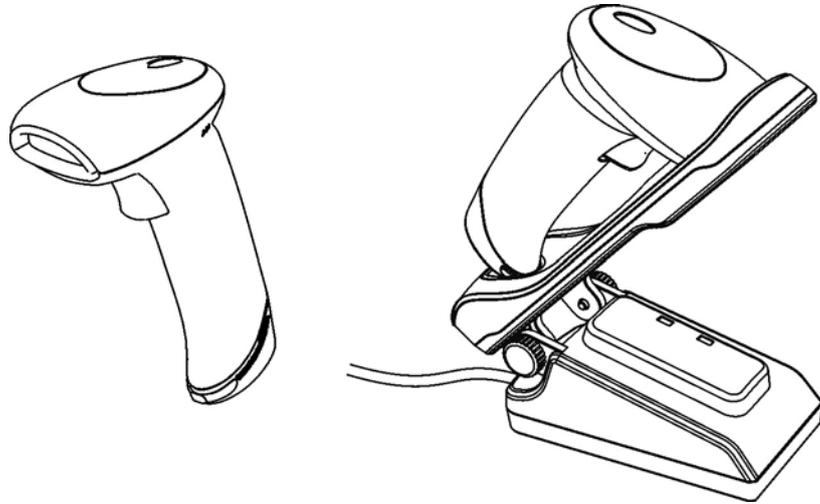
- ▶ 先傳送品項(item number)資訊，接著 TAB 字元，接著傳送日期(date code)資訊，再接著 TAB 字元，最後才傳送數量(quantity)資訊。

資料編輯流程說明如下：

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



產品規格



光學特性	1564A
掃描引擎	二維 (2D Imager)
光源	紅光 LED
無線傳輸特性	
WPAN 模組	Wireless PAN BT Class 2 compliance
傳輸距離(視線可及範圍)	透過 3656 可達 90 公尺
支援的傳輸類型	<ul style="list-style-type: none">▶ Serial Port Profile (BT SPP)▶ Human Interface Device Profile (BT HID)▶ 3656
外觀特性	
記憶體	10 KB SDRAM 傳送緩衝區使用 4 MB Flash 記憶模式使用
掃描觸發開關	Tactile switch
燈號與聲響	三色 LED 指示燈(紅/綠/藍)、蜂鳴器
重量	約 185 g



電氣特性	
電池	可充電式鋰電池 3.7 V/800 mAh Li-ion
變壓器	
額定輸入	AC 100~240 V (50/60 Hz)
額定輸出	DC 5V, 2A (透過 3656 傳輸充電座) DC 5V 0.5A (透過電池充電器)
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	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 讀取本手冊內的設定條碼或經由主機送出指令可以定義符合需求的設定 ▶ 提供視窗環境操作的設定軟體 ScanMaster ▶ 韌體可升級 	
配件(√ 表示可選購)	
可充電式鋰電池	√
電池充電器	√
BT 無線傳輸充電座 (3656)	√
USB 傳輸線	√
RS-232 傳輸線	√
Keyboard Wedge 傳輸線	√

注意：透過 3656，不但可以對掃描器充電，還可以快速與電腦端建立連線。



如何升級韌體

條碼掃描器韌體的升級必須要透過 RS-232、USB Virtual COM 或 BT SPP 的傳輸介面以單機分別進行，也就是說如果有不只一台的條碼掃描器連接到藍牙功能開啟的主機，您只能留下一台升級韌體，其他的必須先關機。

注意：為了避免在下載過程中因為電池電力不足而無法順利升級新版韌體，務必確認電池電力充足。在切換至下載程式模式時，若偵測到電力不足，條碼掃描器會發出一短音一長音(由高頻到低頻)，且 LED 紅燈連續閃爍 5 次。然後韌體升級中止，掃描器不會進入下載模式。為了避免在下載新版韌體時，造成存在快閃記憶體中的資料被覆蓋，務必在升級韌體前先將資料上傳或另外儲存。

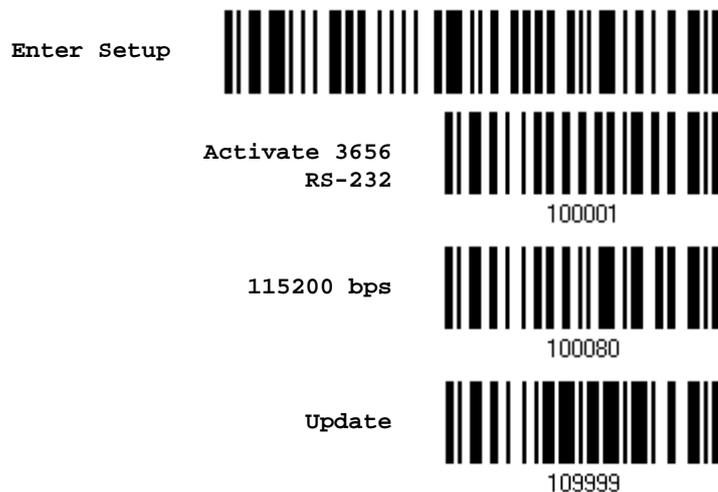
掃描器韌體升級的方式

透過與 3656 建立連線

- 1) 將 RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到 3656 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) 接上 5V 電源線。
- 3) 參閱[3.1.1 與 3656 建立連線](#)使條碼掃描器與 3656 建立連線。

首先，讀取 Set Connection 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取，接著讀取 Serial Number 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取。

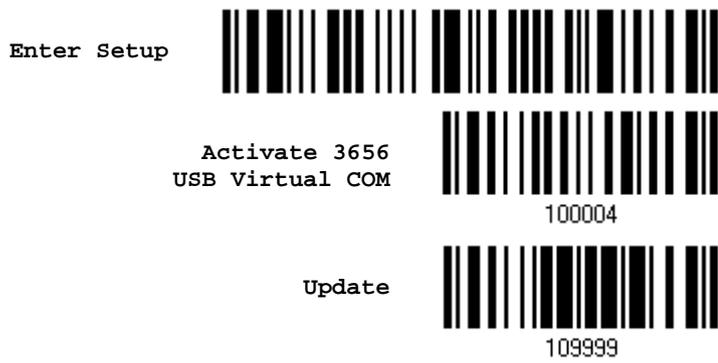
- 4) 依序讀取下列設定條碼將 3656 的傳輸介面設為 RS-232。



或依序讀取下列設定條碼將 3656 的傳輸介面設為 USB Virtual COM。



Update

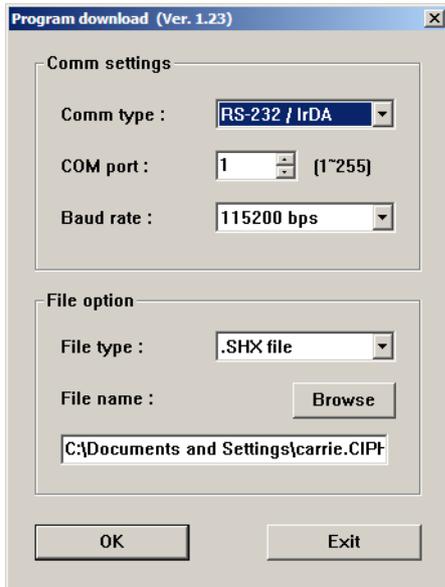


- 5) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。



- 6) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel Program	User Program
K1564_V*.shx	STD1564_V*.shx



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



附錄一 注意：為了避免在下載過程中因為電池電力不足而無法順利升級新版韌體，務必確認電池電力充足。在切換至下載程式模式時，若偵測到電力不足，條碼掃描器會發出一短音一長音(由高頻到低頻)，且 LED 紅燈連續閃爍 5 次。然後韌體升級中止，掃描器不會進入下載模式。為了避免在下載新版韌體時，造成存在快閃記憶體中的資料被覆蓋，務必在升級韌體前先將資料上傳或另外儲存。

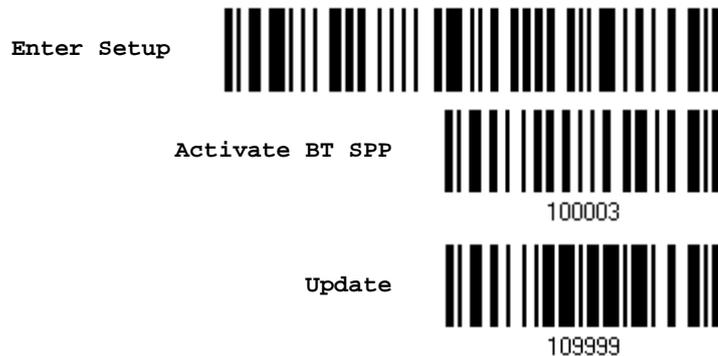
掃描器韌體升級的方式

7) 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 3 所設的 RS-232 (115200 bps)或 USB Virtual COM。

透過與一般藍牙®裝置建立連線

- 1) 條碼掃描器開機後會等待主機要求連線，參閱3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線。
- 2) 依序讀取下列設定條碼將條碼掃描器的傳輸介面設為 BT SPP。



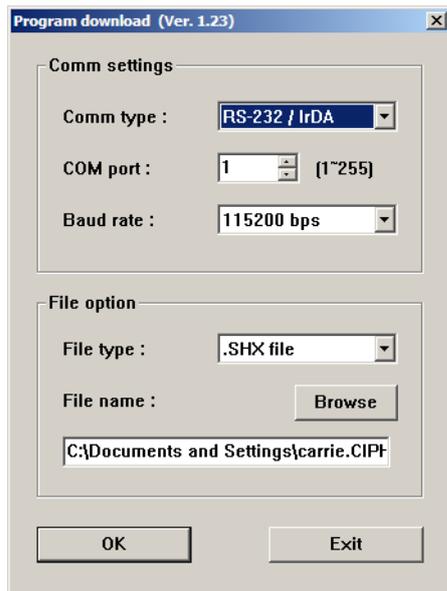
- 3) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。



- 4) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel Program	User Program
K1564_V*.shx	STD1564_V*.shx





- ▶ Comm Type : 選擇 RS-232/IrDA
- ▶ COM port : 選擇 BT SPP 對應的 COM 通訊埠
- ▶ Baud rate : 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 BT SPP。



附錄一 注意：為了避免在下載過程中因為電池電力不足而無法順利升級新版韌體，務必確認電池電力充足。在切換至下載程式模式時，若偵測到電力不足，條碼掃描器會發出一短音一長音(由高頻到低頻)，且 LED 紅燈連續閃爍 5 次。然後韌體升級中止，掃描器不會進入下載模式。為了避免在下載新版韌體時，造成存在快閃記憶體中的資料被覆蓋，務必在升級韌體前先將資料上傳或另外儲存。

掃描器韌體升級的方式

3656 韌體升級的方式

升級 3656 CPU 韌體

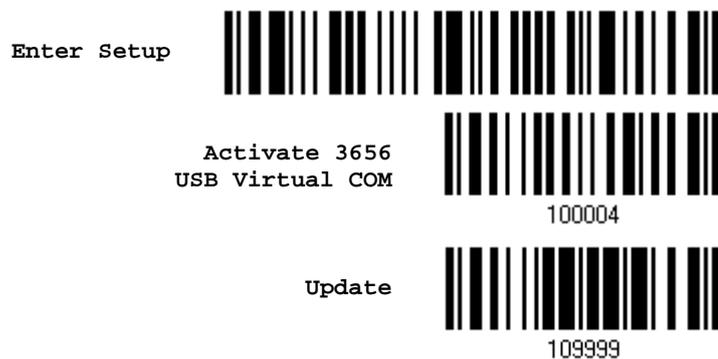
- 1) 將 RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到 3656 底部，另一端接到電腦。(如為第一次使用 USB Virtual COM 須先安裝驅動程式)
- 2) 接上 5V 電源線。
- 3) 參閱 [3.1.1 與 3656 建立連線](#) 使條碼掃描器與 3656 建立連線。

首先，讀取 Set Connection 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取，接著讀取 Serial Number 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取。

- 4) 依序讀取下列設定條碼將 3656 的傳輸介面設為 RS-232。



或依序讀取下列設定條碼將 3656 的傳輸介面設為 USB Virtual COM。

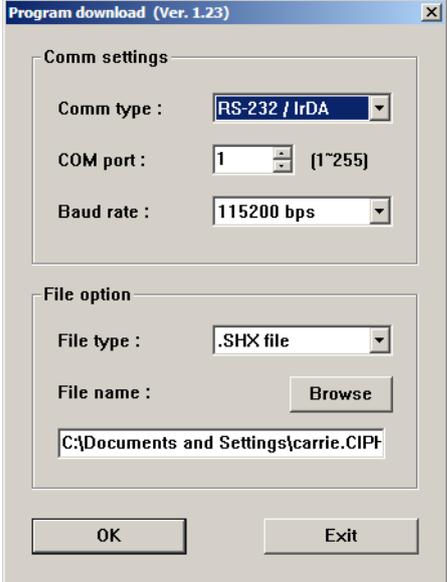


- 5) 依序讀取下列設定條碼使 3656 進入下載程式模式 — Download CPU Firmware。



6) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel Program	User Program
K3656_V*.shx	STD3656_V*.shx



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

7) 韌體更新成功後, 3656 會自動重新啟動。

8) 讀取 Update 設定條碼使條碼掃描器與 3656 恢復連線。

Update



升級 3656 USB BRIDGE 韌體

1) 將 USB 傳輸線的一端接到 3656 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) 接上 5V 電源線。

3) 參閱[3.1.1 與 3656 建立連線](#)使條碼掃描器與 3656 建立連線。

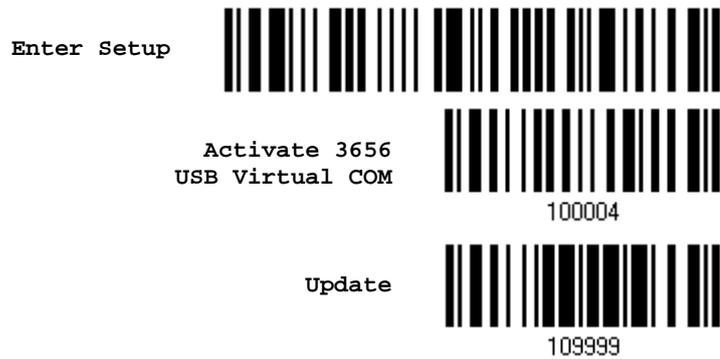
首先, 讀取 Set Connection 設定條碼, 條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取, 接著讀取 Serial Number 設定條碼, 條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取。

4) 依序讀取下列設定條碼將 3656 的傳輸介面設為 USB Virtual COM。



附錄一 注意：為了避免在下載過程中因為電池電力不足而無法順利升級新版韌體，務必確認電池電力充足。在切換至下載程式模式時，若偵測到電力不足，條碼掃描器會發出一短音一長音(由高頻到低頻)，且 LED 紅燈連續閃爍 5 次。然後韌體升級中止，掃描器不會進入下載模式。為了避免在下載新版韌體時，造成存在快閃記憶體中的資料被覆蓋，務必在升級韌體前先將資料上傳或另外儲存。

掃描器韌體升級的方式



注意：Download USB Bridge Firmware 必須透過 USB Virtual COM!

5) 依序讀取下列設定條碼使 3656 進入下載程式模式 — Download USB Bridge Firmware。

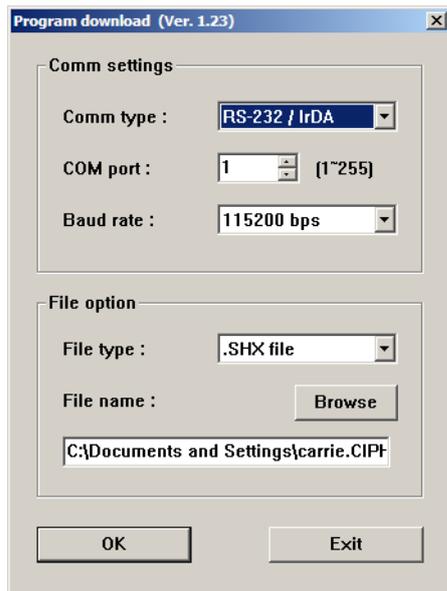
3656 的 LED 燈號變為紅燈閃爍表示準備好下載程式。



6) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel Program	User Program
K3656Bridge_V*.shx	STD3656Bridge_V*.shx





- ▶ Comm Type : 選擇 RS-232/IrDA
- ▶ COM port : 選擇對應的 COM 通訊埠
- ▶ Baud rate : 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

- 7) 韌體更新成功後，3656 會自動重新啟動。
- 8) 讀取 Update 設定條碼使條碼掃描器與 3656 恢復連線。

Update



如何透過主機傳送改變設定值的指令

掃描器可接受的指令

D

功能	使條碼掃描器立即停止工作
說明	"D"

E

功能	使條碼掃描器立即恢復工作
說明	"E"

#@ nnnnnn <CR>

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



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

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

#@ ----<CR>

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

#@<CR>

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

#@////<CR>

功能	使條碼掃描器嗶一聲
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"

#@RDSN<CR>

功能	讀取序號
說明	"0x23" + "0x40" + "0x52" + "0x44" + "0x53" + "0x4E" + "0x0D"

#@BEEP,nn<CR>

功能	使條碼掃描器發出鳴聲，可指定值為 00~99 次鳴聲(00 為中止鳴聲)。鳴音長度則依據成功讀取條碼提醒音(Good Read Beep)中的鳴響時間設定(Duration) 為準。鳴音間隔則固定為 100 毫秒。
說明	nn 為一組二位數的設定參數。 例如，鍵入 '#@BEEP,09' 指令可以使條碼掃描器發出九次鳴音： "0x23" + "0x40" + "0x42" + "0x45" + "0x45" + "0x50" + "0x2c" + "0x30" + "0x39" + "0x0d"

#@RLED,nn<CR>

功能	使條碼掃描器 LED 燈發出閃爍紅燈，可指定值為 00~99 次閃爍(00 為中止閃爍)。燈亮時間長度則依據成功讀取條碼燈號(Good Read LED)時間設定為準。燈熄間隔則固定為 200 毫秒。
說明	nn 為一組二位數的設定參數。 例如，鍵入 '#@RLED,09' 指令可以使條碼掃描器紅色 LED 燈閃爍九次： "0x23" + "0x40" + "0x52" + "0x4c" + "0x45" + "0x44" + "0x2c" + "0x30" + "0x39" + "0x0d"

#@GLED,nn<CR>

功能	使條碼掃描器 LED 燈發出閃爍綠燈，可指定值為 00~99 次閃爍(00 為中止閃爍)。燈亮時間長度則依據成功讀取條碼燈號(Good Read LED)時間設定為準。燈熄間隔則固定為 200 毫秒。
說明	nn 為一組二位數的設定參數。 例如，鍵入 '#@GLED,09' 指令可以使條碼掃描器綠色 LED 燈閃爍九次： "0x23" + "0x40" + "0x47" + "0x4c" + "0x45" + "0x44" + "0x2c" + "0x30" + "0x39" + "0x0d"



實例說明

如果您使用的是 RS-232、USB Virtual COM 或 BT SPP 傳輸介面，可以在主機上執行 HyperTerminal.exe 直接鍵入指令。這裡的指令多數為一組六位數設定參數，位於每一個設定條碼的下方！

- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器立即停止工作：
D
- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器立即恢復工作：
E
- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的音量調整為中音量並嗶一聲：
#@101011<CR>
#@////<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的音量調整為小音量並嗶一聲：
#@101010<CR>
#@////<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器成功讀取條碼的通知音頻調整為 8 kHz 並嗶一聲：
#@101001<CR>
#@////<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器成功讀取條碼的通知聲音持續時間調整為最長並嗶一聲：
#@101008<CR>
#@////<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的音量調整為中音量並儲存設定：
#@101011<CR>
#@109999<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，讀取條碼掃描器的序號並嗶一聲：
#@RDSN<CR>
#@////<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器發出九次嗶音：
#@BEEP,09<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器紅色 LED 燈閃爍九次：
#@RLED,09<CR>
- ▶ 鍵入下列指令，使條碼掃描器綠色 LED 燈閃爍九次：
#@GLED,09<CR>

注意：(1) 透過 RS-232、USB Virtual COM，您僅能對第一台連上 3656 的條碼掃描器直接鍵入指令。如果無法找出第一台連上 3656 的條碼掃描器，您可以先鍵入使條碼掃描器嗶一聲的指令。
(2) 透過 BT SPP，您可以對七台成功建立連線的條碼掃描器分別鍵入指令。



3656 設定條碼及可接受的指令

一般而言，3656 可以透過與其連線中的其中一台條碼掃描器來改變設定值。

- 1) 將 RS-232、Keyboard Wedge 或 USB 傳輸線的一端接到 3656 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) 接上 5V 電源線。
- 3) 參閱[3.1.1 與 3656 建立連線](#)使條碼掃描器與 3656 建立連線。

首先，讀取 Set Connection 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取，接著讀取 Serial Number 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取。

- 4) 依序讀取下列設定條碼透過條碼掃描器來改變 3656 的設定值。

Enter Setup



Update



3656 相關設定條碼，請參閱下表。其中 Version 及 GetID 兩個設定條碼，另外需要在 PC 端執行程式來接收 3656 回覆的訊息。

- ▶ 如果您使用的是 RS-232 或 USB Virtual COM 傳輸介面，在 PC 端執行 HyperTerminal.exe 來接收 3656 回覆的訊息。
- ▶ 如果您使用的是 Keyboard Wedge 或 USB HID 傳輸介面，在 PC 端執行 Notepad.exe 來接收 3656 回覆的訊息。



3656 命令及等效設定條碼

Config<CR>

功能 檢視或改變 3656 的設定值；設定條碼如下：



Config

說明 3656 會將目前所有參數的設定值傳送到主機端，執行 HyperTerminal.exe 可以依序檢視或改變設定值。

DefaultSetting<CR>

功能 恢復 3656 的出廠預設值；設定條碼如下：



DefaultSetting

SingleConnection<CR>

功能 設定 3656 僅允許與一台條碼掃描器建立連線；設定條碼如下：



SingleConnection

MultiConnection<CR>

功能 設定 3656 允許與最多七台條碼掃描器建立連線；設定條碼如下：



MultiConnection

UseOnePortforAll<CR>

功能 設定每次透過 USB 連接一台 3656 時，在 PC 端保持使用同一個 Virtual COM 通訊埠；設定條碼如下：



UseOnePortforAll

UseVariablePort<CR>

功能 設定透過 USB 連接多台 3656 時，在 PC 端各自使用不同的 Virtual COM 通訊埠；設定條碼如下：



UseVariablePort



Version<CR>

功能 取得 3656 目前的韌體版本 (CPU+USB Bridge)；設定條碼如下：



GetID<CR>

功能 取得 3656 的 MAC ID；設定條碼如下：



Download<CR>

功能 下載 3656 的 CPU 韌體(可透過 RS-232 或 USB)；設定條碼如下：



LoadBridge<CR>

功能 下載 3656 的 USB Bridge 韌體(限透過 USB)；設定條碼如下：



實例說明

如果不是透過條碼掃描器來改變 3656 的設定值，您可以在主機上執行 HyperTerminal.exe 直接鍵入上表所列 3656 可以接受的指令！

- 1) 將 RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到 3656 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) 接上 5V 電源線。

3656 的 LED 燈號在初始化完成後，會有幾秒鐘的時間顯示 3656 可以接受主機傳來的指令，參閱下表。

- ▶ 如果您使用的是 USB Virtual COM 或 RS-232 傳輸介面，在 PC 端執行 HyperTerminal.exe，當 3656 的 LED 燈號變為紫色時(紅燈恆亮、藍燈閃爍)，您必須在 3 秒鐘內鍵入指令。
- ▶ 如果您使用的是 USB HID 傳輸介面，當 3656 的 LED 燈號變為紅、藍燈同時閃爍時，您必須在 3 秒鐘內連接五次鍵盤上 Num Lock 鍵或 Caps Lock 鍵。此時，3656 的傳輸介面將由 USB HID 變為 USB Virtual COM，在 PC 端執行 HyperTerminal.exe，當 3656 的 LED 燈號變為紫色時(紅燈恆亮、藍燈閃爍)，您必須在 3 秒鐘內鍵入指令。完成設定後重新插拔 3656 的傳輸線，3656 的傳輸介面將恢復成 USB HID。

3656 指示燈		說明
---	藍燈恆亮	3656 進行初始化
紅燈恆亮	藍燈閃爍	3656 傳輸介面為 USB Virtual COM 或 RS-232 時，顯示 3 秒鐘等候 PC 端的指令
紅燈閃爍	藍燈閃爍	3656 傳輸介面為 USB HID 時，顯示 3 秒鐘等候使用者連接五次鍵盤上 Num Lock 鍵或 Caps Lock 鍵，即可將傳輸介面改為 USB Virtual COM





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
0		F2	SP	0	@	P	`	p	⓪
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 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，可以設定 Key Type 及 Key Status。

*Normal



109926

Scan Code



109936

KEY STATUS

選擇是否改變 Key Status。

Add Shift



109930

Add Left Ctrl



109931

Add Right Ctrl



109933

Add Left Alt



109932

Add Right Alt



109934



實例說明

KEY TYPE = NORMAL

將驚嘆號("!")設定為前置字元:

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

KEY TYPE = SCAN CODE

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

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

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = SHIFT

將驚嘆號("!")設定為前置字元(在鍵盤上 Shift + 1 = !):

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

KEY TYPE = NORMAL + KEY STATUS = CTRL

將 Ctrl+A、Ctrl+\$設定為前置字元:

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





數值與字串參數的設定條碼

十進制

數值參數的設定條碼



確認數值設定



十六進制

字串參數的設定條碼



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



輸入裝置配對的個人識別碼(PIN)

使用預先輸入的 PIN 碼

- 1) 在設定模式，讀取 Use preset PIN 設定條碼。

Use Preset PIN



- 2) 依照您的需求讀取下面的任一個設定條碼，可以輸入十六進位或十進位的 PIN 碼。
PIN 碼預設為 0000，最多允許設定為 16 個字元的組合。

Enter PIN in
Hexadecimal...



Enter PIN in
Decimal...



- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼輸入一組數字密碼，或是讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼輸入一組由字元組成的密碼。

輸入過程中如有錯誤，可以讀取 Clear PIN Code 設定條碼將目前的輸入值清除並重新輸入。

Clear PIN Code



- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



不使用 PIN 碼或使用隨機輸入的 PIN 碼

在設定模式，讀取 No PIN or use random PIN 設定條碼。

- ▶ No PIN — 不使用 PIN 碼(= 不需配對驗證)
- ▶ Use Random PIN — 使用隨機輸入的 PIN 碼

*No PIN or
use random PIN



100154

注意： 在使用 BT HID 進行連線時，有些裝置並不支援使用預設的 PIN 碼，您必須先將條碼掃描器設定為 No PIN or use random PIN，在進行裝置配對時，該裝置上會顯示隨機 PIN 碼，這時條碼掃描器必須讀取 Enter PIN Code in Decimal 或 Enter PIN Code in Hexadecimal 的設定條碼，並輸入同樣的 PIN 碼。

使用隨機輸入的 PIN 碼(Use Random PIN)

如果條碼掃描器欲連線的另一裝置設定為使用隨機輸入的 PIN 碼進行配對驗證，在進行裝置配對時，該裝置上會顯示隨機 PIN 碼，這時條碼掃描器必須輸入同樣的 PIN 碼。

注意： 依照下列步驟在條碼掃描器上直接輸入裝置上顯示的隨機 PIN 碼，不需要進入設定模式！

1. 依照您的需求讀取下面的任一個設定條碼，可以輸入十六進位或十進位的 PIN 碼。

Enter PIN in
Hexadecimal...



100150

Enter PIN in
Decimal...



100151

2. 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼輸入一組數字密碼，或是讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼輸入一組由字元組成的密碼。

輸入過程中如有錯誤，可以讀取 Clear PIN Code 設定條碼將目前的輸入值清除並重新輸入。

Clear PIN Code



109973

Update



Abort



3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

拒絕隨機輸入的 PIN 碼(Reject Random PIN Request)

在進行裝置配對時，該裝置上會顯示隨機 PIN 碼，此時若決定不進行配對，請直接讀取 Validate 設定條碼。



2D 駕駛執照讀取設定

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

注意： 所做的設定將會儲存在快閃記憶體內以供下次的使用。

執照資料讀取

***Parse Disable**



103000

Parse Enable



103001

Parse Field Clear



103002

駕照類別

讀取下列條碼以設定是否要確認駕照類別。

***Enable**



103004

Disable



103003

Update



Abort



設定執照資料

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

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



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

Update



Abort



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



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

Update



Abort



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



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

Update



Abort



欄位劃分

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。

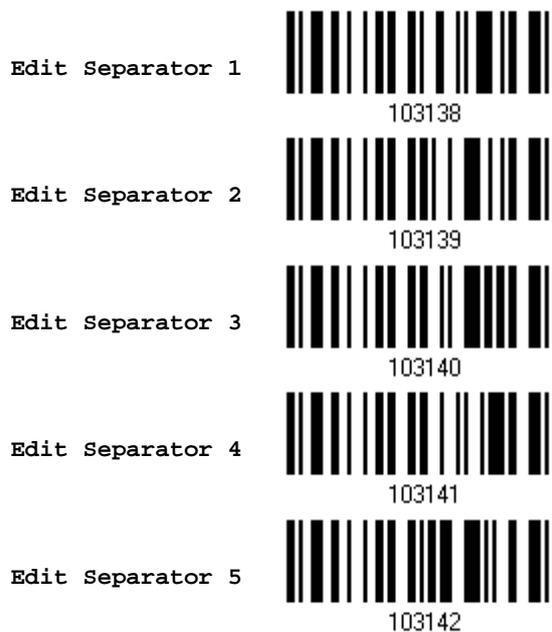
注意：每筆資料間可設定區隔符號來做資料間的劃分，掃描器允許最多可設定 5 個區隔符號。

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。

Update



Abort



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](#) 及 [Key Status](#)。
將 Key Type 設為 Normal Key，可以選擇是否改變 Key Status。

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



條碼類型 ONE-SCAN 設定條碼

BLUETOOTH HID

PCAT (US)



#@BH0064#

PCAT (French)



#@BH0065#

PCAT (German)



#@BH0066#

PCAT (Italian)



#@BH0067#

PCAT (Swedish)



#@BH0068#

PCAT (Norwegian)



#@BH0069#

PCAT (UK)



#@BH0070#

PCAT (Belgium)



#@BH0071#

PCAT (Spanish)



PCAT (Portuguese)



PS55 A01-2 (Japanese)



User-defined table



PCAT (Turkish)



PCAT (Hungarian)



PCAT (Swiss German)



PCAT (Danish)



PCAT (Greek)



PCAT (Russian)



#@BH0083#

PCAT (Cyrillic on Russian)



#@BH0088#

PCAT (Armenian)



#@BH0089#

PCAT (Thai)



#@BH0090#

PCAT (Slovenian)



#@BH0091#

PCAT (Mexican Spanish)



#@BH0092#

KEYBOARD WEDGE(藍牙基座)

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#

User-defined table



#@Kw0029#

PCAT (Turkish)



#@Kw0030#

PCAT (Hungarian)



#@Kw0031#

PCAT (Swiss German)



#@Kw0032#

PCAT (Danish)



#@Kw0033#

PCAT (Greek)



#@Kw0035#

PCAT (Russian)



#@Kw0037#

PCAT (Cyrillic on Russian)



#@Kw0042#

PCAT (Armenian)



#@KW0043#

PCAT (Thai)



#@KW0044#

PCAT (Slovenian)



#@KW0045#

PCAT (Mexican Spanish)



#@KW0046#

REMOTE USB HID(藍牙基座)

PCAT (US)



#@RH0064#

PCAT (French)



#@RH0065#

PCAT (German)



#@RH0066#

PCAT (Italian)



#@RH0067#

PCAT (Swedish)



#@RH0068#

PCAT (Norwegian)



#@RH0069#

PCAT (UK)



#@RH0070#

PCAT (Belgium)



#@RH0071#

PCAT (Spanish)



#@RH0072#

PCAT (Portuguese)



#@RH0073#

PS55 A01-2 (Japanese)



#@RH0074#

User-defined table



#@RH0075#

PCAT (Turkish)



#@RH0076#

PCAT (Hungarian)



#@RH0077#

PCAT (Swiss German)



#@RH0078#

PCAT (Danish)



#@RH0079#

PCAT (Greek)



#@RH0081#

PCAT (Russian)



#@RH0083#

PCAT (Cyrillic on Russian)



#@RH0088#

PCAT (Armenian)



#@RH0089#

PCAT (Thai)



#@RH0090#

PCAT (Slovenian)



#@RH0091#

PCAT (Mexican Spanish)



#@RH0092#