

# CipherLab User Guide

2564 條碼掃描器

(內含設定條碼)

版本 1.04



Copyright © 2017~2019 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

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

## 維護注意事項

- ▶ 機器本體可以乾淨的濕布擦拭。
- ▶ 若長時間不使用本產品，請將機器包裝後貯存。
- ▶ 若發現機器故障，請記下發生狀況與訊息後與維修人員聯繫。

# 文件發行紀錄

版本	發行日期	說明
1.04	Jul. 12, 2019	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 修訂：<b>2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型</b> – 加入 94 (Swiss French), 95 (Czech)</li><li>▶ 新增：<b>2.1.2 啟用 BT HOGP HID 並選擇鍵盤類型</b></li><li>▶ 修訂：<b>2.1.8 iPhone/iPad 的鍵盤支援</b> – 預設停用</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.11 BT HID Slave/Master 切換</b> –</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.11 iPhone/iPad 的快速配對 (BT HOGP 不適用)</b> - 預設為 Master; 標題修正</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.12 BT HID Slave/Master 切換 (BT HOGP 不適用)</b> - 標題修正</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.13 BT HID 自動重新連線 (BT HOGP 不適用)</b> - 標題修正</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.14 UTF-8 轉換</b> – 表格更新</li><li>▶ 修訂：<b>2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型</b> - 加入 48 (Swiss French), 49 (Czech)</li><li>▶ 修訂：<b>2.4.6 UTF-8 轉換</b> – 表格更新</li><li>▶ 修訂：<b>2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型</b> – 加入 94 (Swiss French), 95 (Czech)</li><li>▶ 修訂：<b>4.22.3 Data Matrix</b> – 加 ECI 資訊顯示設定條碼</li><li>▶ 修訂：<b>附錄六條 碼類型 ONE-SCANE 設定條碼</b> – 加入 Swiss French, Czech</li></ul>
1.03	Aug. 29 2018	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 修訂：<b>1.3 LED 指示燈</b> – 定義綠燈持續閃爍為充電完成</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型</b> – 加入 Greek(81), Slovenian (91), Mexican Spanish(92)</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.3 鍵盤設定</b> –加入 ALT Composing 編輯</li><li>▶ 修訂：<b>2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型</b> – 支援 Greek(35), Slovenian (45), Mexican Spanish(46)</li><li>▶ 修訂：<b>2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型</b> – 加入 Greek(81), Slovenian (91), Mexican Spanish(92)</li><li>▶ 修訂：<b>2.6.2 鍵盤設定</b> –加入 ALT Composing 編輯</li><li>▶ 修訂：<b>2.1.13/2.4.6/2.6.8 UTF-8 轉換</b> – 加入 Greek, Slovenian, Mexican Spanish</li><li>▶ 修訂：<b>5.2.1 單一字元置換</b> – 變更章節名稱 (原標題為“選取字元置換的組別 (SET 1~3)”)</li><li>▶ 新增：<b>5.2.2 字串置換</b></li><li>▶ 修訂：<b>附錄六條 碼類型 ONE-SCANE 設定條碼</b> – 加入 Greek, Slovenian, Mexican Spanish</li></ul>

- |      |               |   |
|------|---------------|---|
| 1.02 | Jun. 28, 2018 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 修訂：<b>第一章</b> - 本章內容目錄更新</li> <li>▶ 修訂：<b>1.2.2 記憶模式</b> – 加入“Send a Record of Data at a Time”設定條碼</li> <li>▶ 新增：<b>1.2.4 記憶體資料筆數</b></li> <li>▶ 新增：<b>1.17 自動感應條碼靈敏度(Auto-Sense Detection Level)</b></li> <li>▶ 修訂：<b>2.1.7 Special Keyboard Features</b> – 增加“ Bypass with Control Character Output for Windows”選項</li> <li>▶ 新增：<b>附錄三 Keyboard Wedge 設定表 – Bypass Special Keyboard with Control Character Output</b></li> </ul>  |
| 1.01 | May 09, 2018  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 修訂：<b>支援的條碼類型</b> – 加入 UPC-A Addon 2/Addon 5</li> <li>▶ 修訂：<b>支援的條碼類型</b> – MicroQR 預設允許讀取</li> <li>▶ 修訂：<b>1.2.1 傳送緩衝區</b> – 加入持續讀取功能設定條碼</li> <li>▶ 修訂：<b>1.8 重複讀取的間隔時間</b> – 支援 Laser mode</li> <li>▶ 修訂：<b>2.1.7/2.4.5/2.6.6 Special Keyboard Features</b> – 預設為 Bypass</li> <li>▶ 新增：<b>2.1.13/2.4.6/2.6.8 UTF8 轉換</b> – 適用於 Windows 作業系統</li> <li>▶ 修訂：<b>4.21.3 UPC Composite Mode</b> – 預設為 UPC Never linked</li> <li>▶ 修訂：<b>4.22.4 QR Code/MicroQR</b> – 開啟/關閉 QR Code 將同時開啟/關閉 MicroQR</li> <li>▶ 修訂：<b>產品規格</b> – 防水、防塵測試可達 IP 65</li> </ul> |
| 1.00 | Sep. 27, 2017 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 首版發行</li> </ul>  |

# 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 -
認識條碼掃描器.....	1
如何使用掃描器及傳輸充電座.....	2
安裝電池.....	2
使用藍牙基座.....	3
透過傳輸充電座充電.....	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 One-Scan 二維條碼.....	20
產品特性與基本設定.....	21
1.1 電池.....	22
1.1.1 開啟/關閉條碼掃描器.....	22
1.1.2 省電功能.....	22
1.1.3 省電功能與 WPAN 連線.....	24
1.2 記憶體.....	25
1.2.1 傳送緩衝區.....	25

1.2.2 記憶模式.....	26
1.2.3 可輸出記憶模式使用量(Free Memory) .....	28
1.2.4 記憶體資料筆數 .....	28
1.3 LED 指示燈.....	29
1.3.1 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED).....	30
1.3.2 成功讀取條碼的燈號(Good Read LED)時間設定.....	30
1.4 蜂鳴器 .....	31
1.4.1 音量控制 .....	32
1.4.2 成功讀取條碼的提醒聲音(Good Read Beep) .....	33
1.4.3 電力不足警示聲音 .....	34
1.5 傳送 NR 訊息 .....	35
1.6 掃描模式(Scan Mode).....	36
1.6.1 雷射模式(Laser Mode).....	37
1.6.2 自動關閉模式(Auto Off Mode).....	37
1.6.3 自動關閉電源模式(Auto Power Off Mode) .....	37
1.6.4 先瞄準後掃描模式(Aiming Mode).....	38
1.6.5 多條碼掃描模式(Multi-Barcode Mode).....	38
1.6.6 免持掃描模式(Presentation Mode) .....	39
1.7 有效掃描時間 .....	40
1.8 重複讀取的時間間隔 .....	41
1.9 適用所有 1D 條碼類型的 Read Redundancy.....	42
1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security .....	42
1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode).....	43
1.12 藍牙基座自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detection).....	43
1.13 條碼揀讀模式(Picklist Mode) .....	44
1.14 行動電話/顯示模式.....	44
1.15 序號戳記.....	45
1.15.1 序號戳記與資料間的分隔符號.....	45
1.16 2D Decode 相關設定 .....	46
1.16.1 Aiming Pattern .....	46
1.16.2 Decoding Illumination .....	46
1.17 自動感應條碼靈敏度(Auto-Sense Detection Level).....	46
<b>傳輸介面的設定.....</b>	<b>47</b>
2.1 BT HID .....	48
2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型.....	49
2.1.2 啟用 BT HOGP HID 並選擇鍵盤類型.....	50
2.1.3 重置連線(Reset Connection).....	51
2.1.4 鍵盤設定 .....	52
2.1.5 字元間隔時間 .....	58
2.1.6 功能碼間隔時間 .....	58

2.1.7 HID 字元傳送模式 .....	59
2.1.8 特殊鍵盤 .....	59
2.1.9 iPhone/iPad 的鍵盤支援 .....	59
2.1.10 傳輸速度 .....	60
2.1.11 iPhone/iPad 的快速配對 (BT HOGP 不適用) .....	60
2.1.12 BT HID Slave/Master 切換 (BT HOGP 不適用) .....	61
2.1.13 BT HID 自動重新連線 (BT HOGP 不適用) .....	61
2.1.14 UTF-8 轉換 .....	62
2.2 BT SPP Slave .....	63
2.2.1 啟用 BT SPP Slave Mode .....	63
2.2.2 功能碼間隔時間 .....	63
2.2.3 ACK/NAK 逾時 .....	64
2.2.4 BT SPP Slave 硬體流量控制 .....	65
2.3 BT SPP Master .....	66
2.3.1 啟用 BT SPP Master Mode .....	66
2.3.2 功能碼間隔時間 .....	68
2.3.3 ACK/NAK 逾時 .....	68
2.3.4 切換 Master/Slave Mode .....	69
2.3.5 BT SPP Master 硬體流量控制 .....	69
2.3.6 BT SPP Master 自動重新連線 .....	69
2.4 透過藍牙基座連接 Keyboard Wedge .....	70
2.4.1 啟用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型 .....	71
2.4.2 鍵盤設定 .....	72
2.4.3 字元間隔時間 .....	78
2.4.4 功能碼間隔時間 .....	79
2.4.5 特殊鍵盤 .....	79
2.4.6 UTF-8 轉換 .....	79
2.5 透過藍牙基座連接 RS-232 .....	80
2.5.1 啟用 RS-232 .....	80
2.5.2 每秒傳輸位元 .....	80
2.5.3 資料位元 .....	81
2.5.4 同位檢查 .....	81
2.5.5 停止位元 .....	81
2.5.6 流量控制 .....	82
2.5.7 字元間隔時間 .....	83
2.5.8 功能碼間隔時間 .....	83
2.5.9 ACK/NAK 逾時 .....	84
2.6 透過藍牙基座連接 USB HID .....	85
2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型 .....	86
2.6.2 鍵盤設定 .....	87
2.6.3 字元間隔時間 .....	94
2.6.4 功能碼間隔時間 .....	94
2.6.5 HID 字元傳送模式 .....	94



2.6.6 特殊鍵盤 .....	95
2.6.7 USB HID 的自動重新連線 .....	95
2.6.8 UTF-8 轉換 .....	95
2.6.9 USB Polling 間隔 .....	95
2.7 透過藍牙基座連接 USB Virtual COM .....	96
2.7.1 啟用 USB Virtual COM .....	96
2.7.2 啟用 USB Virtual COM_CDC .....	96
2.7.3 功能碼間隔時間 .....	96
2.7.4 ACK/NAK Timeout .....	97
2.7.5 USB Virtual COM 自動重新連線 .....	98
<b>如何建立 WPAN 連線 .....</b>	<b>99</b>
3.1 透過藍牙基座連線到電腦 .....	100
3.1.1 與藍牙基座建立連線 .....	100
3.1.2 改變藍牙基座傳輸介面 .....	101
3.1.3 改變連線設定 .....	102
3.2 透過一般藍牙®裝置連線到電腦 .....	103
3.2.1 改變傳輸介面 .....	103
3.2.2 改變 BT 連線設定 .....	104
3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線 .....	107
<b>條碼類型的設定 .....</b>	<b>113</b>
4.1 Codabar .....	114
4.1.1 Codabar 安全性設定 .....	114
4.1.2 選擇 Start/Stop 字元 .....	114
4.1.3 傳送 Start/Stop 字元 .....	115
4.1.4 特殊轉換 CLSI Editing .....	115
4.1.5 允許讀取的條碼長度 .....	116
4.2 Code 25 – Industrial 25 .....	117
4.2.1 選擇 Start/Stop Pattern .....	117
4.2.2 驗證 Check Digit .....	118
4.2.3 傳送 Check Digit .....	118
4.2.4 允許讀取的條碼長度 .....	119
4.3 Code 25 – Interleaved 25 .....	120
4.3.1 選擇 Start/Stop Pattern .....	120
4.3.2 驗證 Check Digit .....	121
4.3.3 傳送 Check Digit .....	121
4.3.4 允許讀取的條碼長度 .....	122
4.4 Code 25 – Matrix 25 .....	123
4.4.1 選擇 Start/Stop Pattern .....	123
4.4.2 驗證 Check Digit .....	124
4.4.3 傳送 Check Digit .....	124
4.4.4 允許讀取的條碼長度 .....	125
4.5 Code 39 .....	126

4.5.1 傳送 Start/Stop 字元 .....	126
4.5.2 驗證 Check Digit .....	126
4.5.3 傳送 Check Digit .....	127
4.5.4 允許讀取 Full ASCII .....	127
4.5.5 Code 39 安全性設定 (Security Level) .....	127
4.5.6 將星號(*)視為資料字元 .....	128
4.5.7 允許讀取的條碼長度 .....	129
4.6 Code 93 .....	130
4.6.1 允許讀取的條碼長度 .....	130
4.7 Code 128 .....	131
4.7.1 Code 128 安全性設定(Security Level) .....	131
4.8 EAN-8 .....	132
4.8.1 轉換成 EAN-13 .....	133
4.8.2 傳送 Check Digit .....	133
4.8.3 轉換格式 .....	133
4.9 EAN-13 .....	134
4.9.1 EAN-13 附屬條碼模式 .....	135
4.9.2 轉換成 ISBN .....	137
4.9.3 轉換成 ISSN .....	137
4.9.4 傳送 Check Digit .....	138
4.9.5 EAN-13 安全性設定 (Security Level) .....	138
4.10 GS1-128 (EAN-128) .....	139
4.10.1 傳送 Code ID .....	139
4.10.2 使用 Field Separator (GS Character) .....	139
4.10.3 GS1 格式 .....	140
4.10.4 Application ID Mark .....	140
4.11 ISBT 128 .....	141
4.11.1 ISBT Concatenation .....	141
4.12 MSI .....	142
4.12.1 驗證 Check Digit .....	142
4.12.2 傳送 Check Digit .....	142
4.12.3 允許讀取的條碼長度 .....	143
4.13 French Pharmacode .....	144
4.13.1 傳送 Check Digit .....	144
4.14 Italian Pharmacode .....	145
4.14.1 傳送 Check Digit .....	145
4.15 Plessey .....	146
4.15.1 轉換成 UK Plessey .....	146
4.15.2 傳送 Check Digit .....	146
4.16 GS1 DataBar (RSS Family) .....	147
4.16.1 選擇 Code ID .....	147
4.16.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) .....	148
4.16.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded) .....	149

4.16.4 GS1 Databar Limited (RSS Limited)	150
4.16.5 Field Separator (GS Character)	151
4.16.6 GS1 Formatting	151
4.16.7 Application ID Mark	151
4.16.8 GS1 DataBar 安全性設定 (Security Level)	152
4.17 Telepen	153
4.17.1 允許讀取 Full ASCII	153
4.18 UPC-A	154
4.18.1 轉換成 EAN-13	155
4.18.2 傳送 System Number	155
4.18.3 傳送 Check Digit	155
4.19 UPC-E	156
4.19.1 選擇 System Number	157
4.19.2 轉換成 UPC-A	157
4.19.3 傳送 System Number	158
4.19.4 傳送 Check Digit	158
4.20 Code 11	159
4.20.1 驗證 Check Digit	159
4.20.2 傳送 Check Digit	159
4.20.3 Code 11 安全性設定(Security Level)	160
4.20.4 允許讀取的條碼長度	160
4.21 Composite Code	162
4.21.1 Composite CC-A/B	162
4.21.2 Composite CC-C	162
4.21.3 UPC Composite Mode	163
4.22 2D Symbologies	164
4.22.1 PDF417	164
4.22.2 MicroPDF417	164
4.22.3 Data Matrix	165
4.22.4 QR Code/MicroQR	168
4.22.5 Maxicode	171
4.22.6 Aztec	171
4.22.7 Han Xin	172
<b>資料傳輸格式的設定</b>	<b>173</b>
5.1 英文字母的大小寫(Letter Case)	173
5.2 字元置換(Character Substitution)	174
5.2.1 單一字元置換	175
5.2.2 字串置換	176
5.2.3 字元置換適用的條碼類型	178
5.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code)	187
5.4 條碼類型代碼(Code ID)	188
5.4.1 選擇預設的 Code ID 組別	188
5.4.2 設定或變更條碼類型代碼	192

5.4.3 清除所有條碼類型代碼的設定 .....	194
5.5 長度碼(Length Code) .....	195
5.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor) .....	201
5.6.1 編輯多條碼的傳送順序 .....	202
5.6.2 多條碼編輯的適用條件 .....	204
5.7 刪除特定字元(Removal of Special Character).....	205
<b>資料編輯的設定 .....</b>	<b>207</b>
6.1 套用資料編輯規則 .....	208
6.1.1 啟用資料編輯規則 .....	208
6.1.2 強制套用資料編輯規則 .....	209
6.2 設定資料編輯規則 .....	210
6.2.1 資料編輯的設定：開始與結束 .....	211
6.2.2 還原預設值 .....	212
6.3 資料編輯的設定：適用條件 .....	213
6.3.1 選擇適用的條碼類型 .....	213
6.3.2 指定資料長度 .....	221
6.3.3 比對特定位置的字串 .....	222
6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位 .....	223
6.4.1 起始位置 .....	223
6.4.2 欄位調整 .....	223
6.4.3 欄位總數 .....	224
6.4.4 欄位設定 .....	225
6.4.5 Pause Field 設定 .....	231
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序 .....	231
6.6 實例說明資料編輯規則的設定 .....	233
6.6.1 實例一 .....	233
6.6.2 實例二 .....	234
<b>產品規格.....</b>	<b>235</b>
<b>如何升級韌體.....</b>	<b>237</b>
掃描器韌體升級的方式.....	237
透過與藍牙基座建立連線.....	237
透過與一般藍牙®裝置建立連線.....	240
藍牙基座韌體升級的方式.....	242
<b>如何透過主機傳送改變設定值的指令.....</b>	<b>245</b>
可接受的指令.....	245
實例說明.....	247
藍牙基座設定條碼及可接受的指令 .....	248
藍牙基座命令及等效設定條碼.....	249
實例說明.....	251

<b>KEYBOARD WEDGE 設定表</b> .....	<b>253</b>
Apply Special Keyboard.....	253
Bypass Special Keyboard.....	254
Bypass Special Keyboard with Control Character Output.....	255
Key Type & Status.....	256
Key Type.....	256
Key Status.....	256
實例說明.....	257
<b>數值與字串參數的設定條碼</b> .....	<b>259</b>
十進制.....	259
十六進制.....	260
ASCII 設定表.....	261
輸入裝置配對的個人識別碼(PIN).....	262
使用預先輸入的 PIN 碼.....	262
不使用 PIN 碼或使用隨機輸入的 PIN 碼.....	263
<b>2D 駕駛執照讀取設定</b> .....	<b>265</b>
執照資料讀取.....	265
駕照類別.....	265
設定執照資料.....	266
欄位劃分.....	271
區隔符號編輯.....	272
欄位編輯.....	273
<b>條碼類型 ONE-SCANE 設定條碼</b> .....	<b>274</b>
Bluetooth HID.....	274
Keyboard Wedge(藍牙基座).....	277
Remote USB HID(藍牙基座).....	282

# 認識條碼掃描器

---

此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。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 100 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!



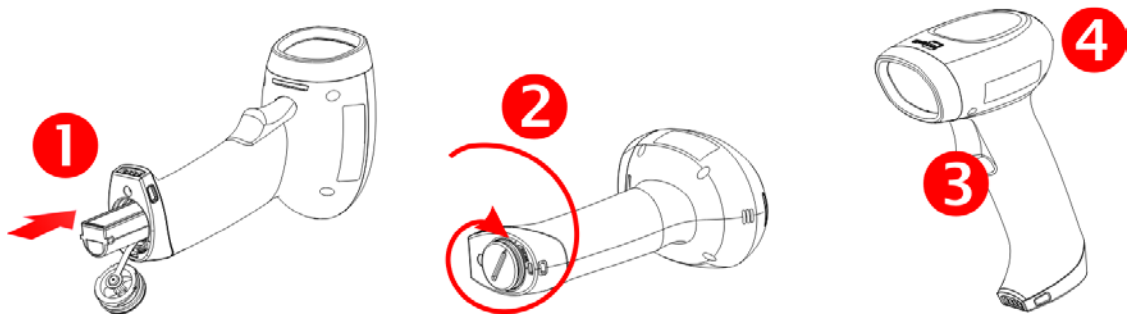
## 如何使用掃描器及傳輸充電座

### 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。

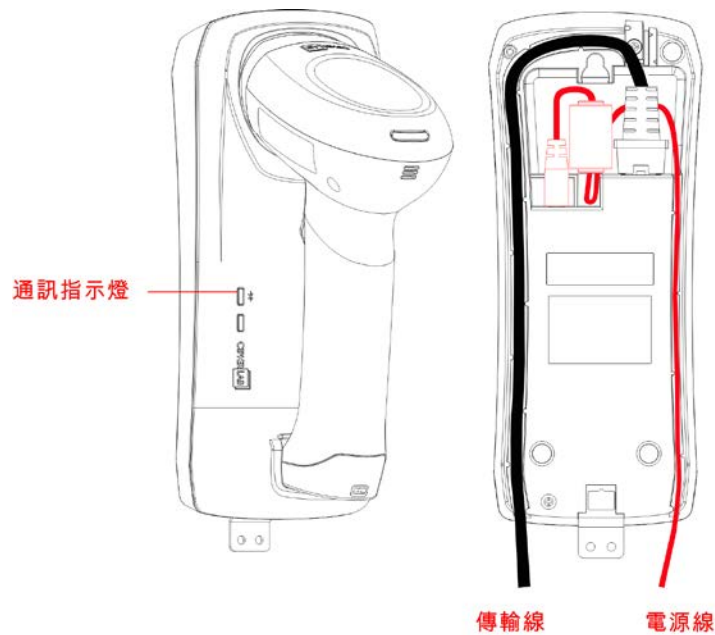


- 注意：(1) 條碼掃描器取出電池時即可關機。  
(2) 若需運送或是長時間不使用時，請取出電池並與條碼掃描器分開包裝存放。  
(3) 條碼掃描器在電力不足時可能無法掃描條碼，而且開機時發出的聲音也會異於平常。



## 使用藍牙基座

透過藍牙基座，條碼掃描器不但可以充電，還可以快速與電腦端建立連線。



藍牙基座上方的通訊指示燈可以協助使用者了解目前的操作狀態。

通訊指示燈		說明
---	藍燈恆亮	傳輸充電座進行初始化
紅燈恆亮	---	傳輸充電座無法與 PC 端建立 USB 連線
紅燈恆亮	藍燈閃爍	傳輸充電座傳輸介面為 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	傳輸充電座傳輸介面為 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
---	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	傳輸充電座無法透過 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)





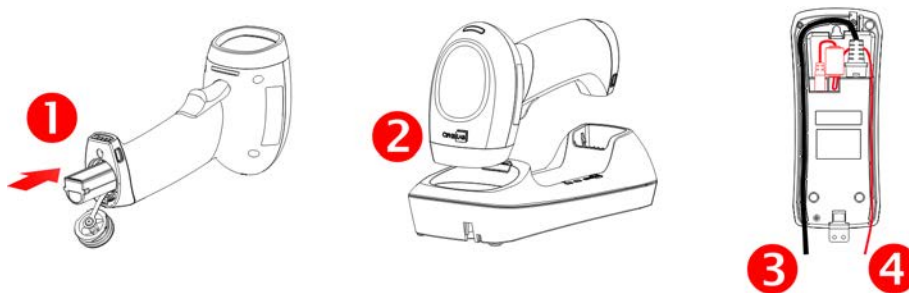
## 透過傳輸充電座充電

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。

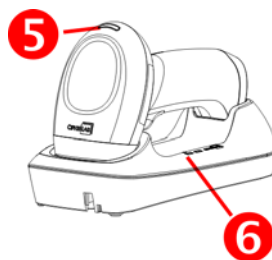
注意：溫度低於 0°C 或超過 40°C 將不會對電池進行充電，最佳操作溫度為室溫 18°C~25°C。

- 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傳輸充電座上進行充電。
- 3) 以 USB 或 RS-232 傳輸線將傳輸充電座連接到 PC 端。
- 4) 接上 5V 電源線。

警告：使用 RS-232 或 USB 須接上電源線。(僅透過 USB 供電可能無法足以維持傳輸充電座正常運作)



- 5) 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。
- 6) 傳輸充電座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。

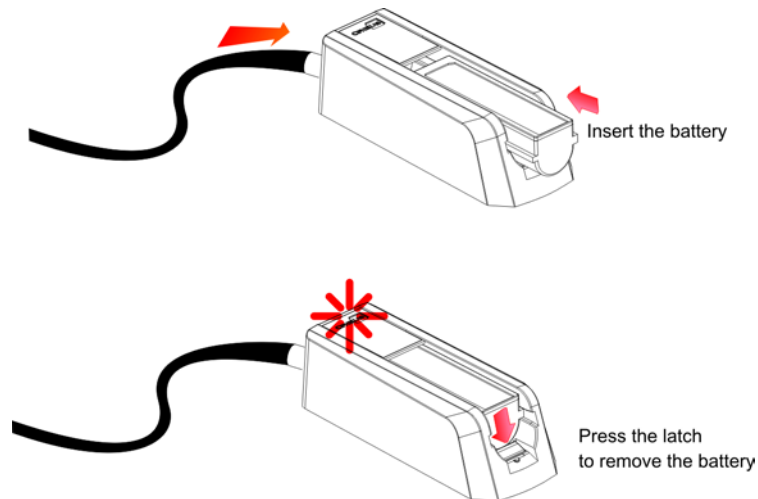


## 透過充電器充電

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

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

## 產品特色

- ▶ 符合人體工學的流線型設計，堅固耐用，體積輕巧方便攜帶使用
- ▶ 超低耗電機制
- ▶ 韌體可升級
- ▶ 支援常用的一維條碼類型，包含 GS1-128 (EAN-128)、GS1 DataBar (RSS) 等等
- ▶ 支援多種二維條碼
- ▶ 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



## 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	
<b>Codabar</b>		允許讀取	
<b>Code 93</b>		允許讀取	
<b>MSI</b>			不允許讀取
<b>Plessey</b>			不允許讀取
<b>Telepen</b>			不允許讀取
<b>Code 128</b>	Code 128	允許讀取	
	GS1-128 (EAN-128)	允許讀取	
	ISBT 128	允許讀取	
<b>Code 2 of 5</b>	Industrial 25	允許讀取	
	Interleaved 25	允許讀取	
	Matrix 25		不允許讀取
<b>Code 3 of 9</b>	Code 39	允許讀取	
	Italian Pharmacode		不允許讀取
	French Pharmacode		不允許讀取
<b>EAN/UPC</b>	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	
<b>Code 11</b>			不允許讀取



<b>GS1 DataBar (RSS)</b>	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)		不允許讀取
	GS1 DataBar Truncated		不允許讀取
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)		不允許讀取
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)		不允許讀取
<b>Composite Code</b>	Composite CC-A/B		不允許讀取
	Composite CC-C		不允許讀取
<b>2D Symbologies</b>	PDF417	允許讀取	
	MicroPDF417		不允許讀取
	Data Matrix	允許讀取	
	QR Code	允許讀取	
	MicroQR/Maxicode	允許讀取	
	Aztec	允許讀取	
	Han Xin		不允許讀取

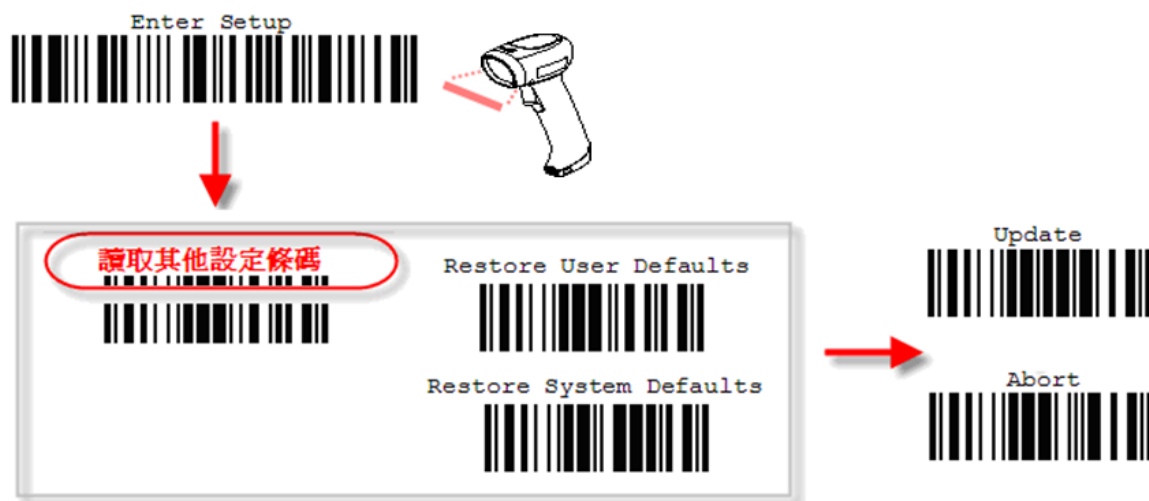


# 快速開始

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：如果需要改變傳輸充電座的設定，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，掃描器將嘗試與傳輸充電座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



109999

Abort



109998





## 預設值

### 將使用者設定儲存成預設值

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

Save as User  
Defaults



109986

### 還原使用者預設值

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

Restore User  
Defaults



109987

### 還原出廠預設值

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

如欲使藍牙基座回復到出廠預設值，參閱附錄二：[藍牙基座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。



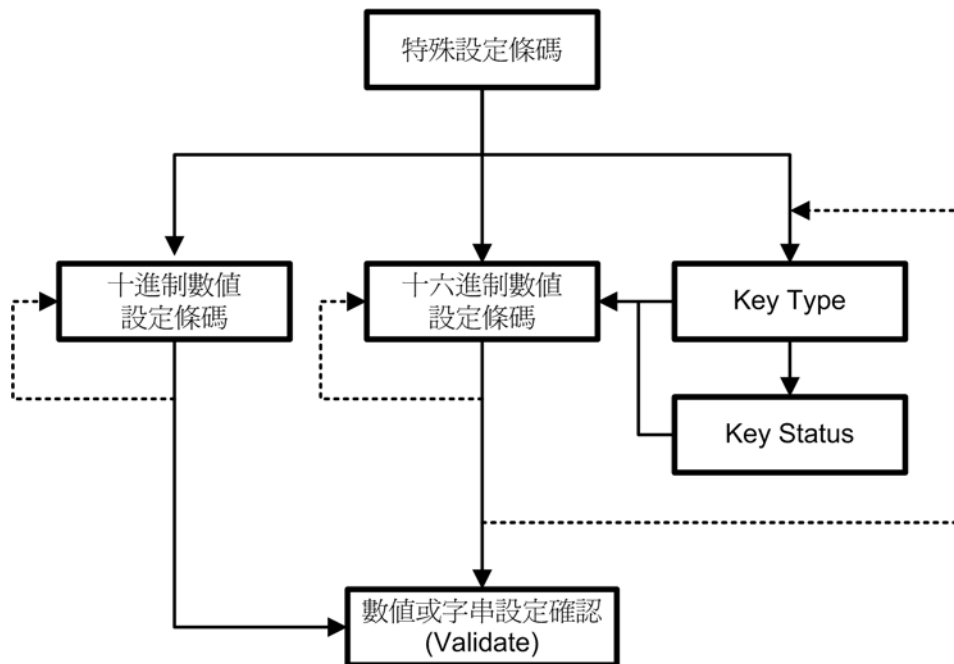
## 讀取設定條碼

### 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;">或</p>  <p style="text-align: center;">Abort 109998</p>	
5	條碼掃描器會自動重新啟動...	同上述的<啟動條碼掃描器>。
*	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 Keyboard Wedge 或 USB HID，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



109937

本頁列出 Editing Format 1 的相關設定值  
(2/2)

List Page 12



109938

本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值  
(1/2)

List Page 13



109939

本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值  
(2/2)

List Page 14



109940

本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值  
(1/2)

List Page 15



109941

本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值  
(2/2)

List Page 16



109942

本頁列出 Editing Format 4 的相關設定值  
(1/2)

List Page 17



109943

本頁列出 Editing Format 4 的相關設定值  
(2/2)

List Page 18



109944

本頁列出 Editing Format 5 的相關設定值  
(1/2)

List Page 19



109945

本頁列出 Editing Format 5 的相關設定值  
(2/2)

List Page 20



109946

本頁列出駕駛執照讀取相關設定值

List Page 22



109948



## 自製 ONE-SCAN 設定條碼

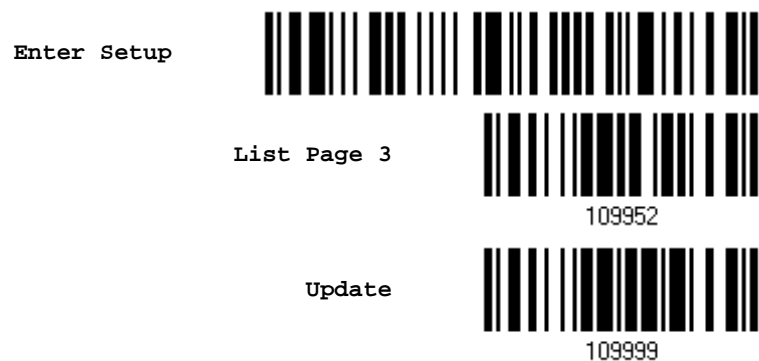
由於大部分的條碼掃描器參數僅需讀取一個設定條碼就可以改變設定值，您可以自行製作 One-Scan 設定條碼以加快設定的流程。

### 製作 ONE-SCAN 一維條碼

製作一個 One-Scan 設定條碼有三個要素：

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

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



現在只需要讀取一個 One-Scan 設定條碼即可：



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





## 製作 ONE-SCAN 二維條碼

使用者也可以將一連串的串列命令組合起來，以製作二維的 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：

2D One-Scan Setup Barcode 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 .....	22
1.2 記憶體.....	25
1.3 LED 指示燈.....	29
1.4 蜂鳴器.....	31
1.5 傳送 NR 訊息 .....	35
1.6 掃描模式(Scan Mode) .....	36
1.7 有效掃描時間 .....	40
1.8 重複讀取の間隔時間 .....	41
1.9 適用所有 1D 條碼類型的 Read Redundancy .....	42
1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security.....	42
1.11 自動感應條碼(Auto-Sense Mode) .....	43
1.12 藍牙基座自動偵測傳輸介面(Cable Auto-Detection).....	43
1.13 條碼揀讀模式(Picklist Mode) .....	44
1.14 行動電話/顯示模式.....	44
1.15 序號戳記 .....	45
1.16 2D Decode 相關設定.....	46
1.17 自動感應條碼靈敏度(Auto-Sense Detection Level) .....	46



## 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。

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：[1.1.2 省電功能](#)、[藍牙省電模式\(Sniff Mode\)](#)、[1.4.3 電力不足警示聲音](#)。

### 1.1.1 開啟/關閉條碼掃描器

#### 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。

#### 關機

卸下電池後即可直接關機。

### 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) 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)



101021

- 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) 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。

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



101000

- 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。



### 1.1.3 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) 主動連線到藍芽基座
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，透過藍芽基座連線時，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(由低頻到高频)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(由低頻到高频)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。
  - ▶ 如果是透過藍芽基座連線，條碼掃描器在重新開機後會恢復與藍芽基座連線。條碼掃描器會發出三聲短音(由低頻到高频)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藍芽基座重新建立連線。



## 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

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！

傳送緩衝區預設為可用。使用者可讀取以下條碼以決定啟用或停用此功能。

\*Enable



Disable



### 持續讀取

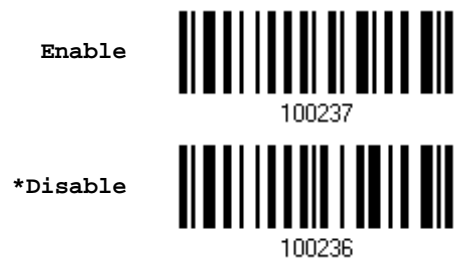
接收資料的電腦端成功收到一筆資料後，掃描器才能繼續對下一筆資料作解讀。然而在傳送具大量資料的二維條碼時，使用者可能遇到無法持續掃描條碼的問題。開啟此功能可讓掃描器無需等待電腦完成資料接收，便可進行下一筆資料解讀。





## 1.2.2 記憶模式

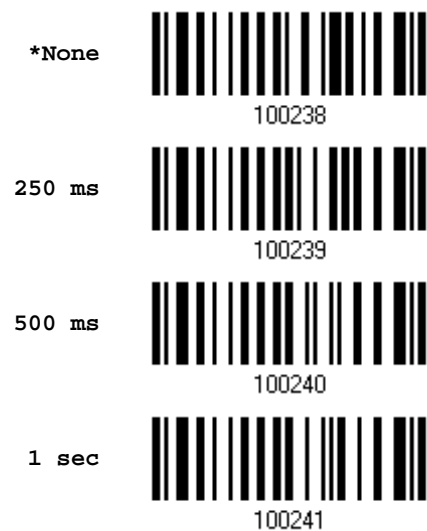
條碼掃描器設定為記憶模式(Memory Mode)時使用的是快閃記憶體。啟用 Memory Mode 後，已經成功與主機建立的即時連線會自動停用。



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。





### 上傳資料(Send Data)

4 MB 的快閃記憶體可以儲存 240,000 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。



### 清除資料及確認清除

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。



### 按一下掃描鍵傳送一筆資料

讀取 Send a Record of Data at a Time 設定條碼，可每按一次掃描鍵便將一筆資料傳回主機。按住掃描鍵超過 3 秒可離開此記憶模式。





### 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



109931

### 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



109932



### 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"> <li>▶ 紅燈持續閃爍表示充電中(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)</li> <li>▶ 表示進入設定模式(明暗時間比為 0.5 s: 0.5 s)</li> </ul>
---	---	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)
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"> <li>▶ 無法在兩分鐘內成功建立 WPAN 連線</li> </ul>
紅色恆亮	---	---	紅色恆亮時表示充電異常
紅色亮一下後熄滅	---	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 紅燈亮一秒鐘表示電源開啟, 同時會發出一聲長音(高頻)</li> <li>▶ 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)</li> <li>▶ 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)</li> <li>▶ 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)</li> <li>▶ 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)</li> </ul>
---	---	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
---	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"> <li>▶ SPP Slave: 由主機主動連線</li> <li>▶ HID 或 SPP Master: 主動連線到主機</li> <li>▶ 透過藍牙基座: 主動連線到藍牙基座</li> </ul>
---	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，可依實際應用需要指定一個符合的數值(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"> <li>▶ 表示進入設定模式，同時會亮紅燈並持續閃爍</li> <li>▶ 表示退出設定模式</li> </ul>
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"> <li>▶ 表示尚需讀取其他設定條碼</li> <li>▶ 表示輸入 PIN 碼</li> <li>▶ 表示清除 PIN 碼</li> </ul>
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"> <li>▶ 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</li> <li>▶ 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</li> <li>▶ 表示出現設定錯誤(讀取錯誤的設定條碼...)</li> <li>▶ 表示 PIN 碼輸入錯誤</li> <li>▶ 表示拒絕隨機輸入的 PIN 碼(Reject Random PIN Request)</li> <li>▶ 表示在記憶模式(Memory Mode)下資料傳送失敗</li> </ul>
兩聲短音(先高頻後低頻)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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</li> <li>▶ 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</li> </ul>
兩聲短音(高頻)	表示電池電力不足
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"> <li>▶ 表示已經建立 WPAN 連線，同時會亮藍燈並持續閃爍</li> <li>▶ 表示已經恢復 WPAN 連線，同時會亮藍燈並持續閃爍</li> </ul>
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。

No Alarm



101017

\*Low Battery Alarm



101018



## 1.5 傳送 NR 訊息

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

Enable



100267

\*Disable



100266





## 1.6 掃描模式(SCAN MODE)

條碼掃描器支援各種不同的工作模式，如下表所示：

- ▶ 在 Multi-Barcode Mode 以外的掃描模式下，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	按一下掃 描鍵	成功讀取 條碼資料	超過有效 掃描時間
Laser mode			✓		✓		✓	✓
Auto Off mode		✓					✓	✓
Auto Power Off mode		✓						✓
Aiming mode				✓			✓	✓
Multi-Barcode mode			✓		✓			
Presentation mode	✓							

注意：出廠預設的掃描模式為 Laser mode。



### 1.6.1 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 Scanner Timeout 可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

\*Laser Mode



### 1.6.2 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 Scanner Timeout 可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

Auto Off Mode



### 1.6.3 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 Scanner Timeout 可以限制在超過一定時間後結束掃描動作。

(2) 透過 Delay between Re-read(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



## 1.6.4 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 Scanner Timeout 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，用以瞄準的白色光帶就會消失。

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



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

## 1.6.5 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[多條碼編輯\(Multi-Barcode Editor\)](#)為不同的功能。



## 1.6.6 免持掃描模式(PRESENTATION MODE)

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

Presentation Mode



### 白光輔助照明

在燈光不足的環境下，開啟此功能設定可以用低耗電白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



## 1.7 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

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



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



## 1.8 重複讀取的時間間隔

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。

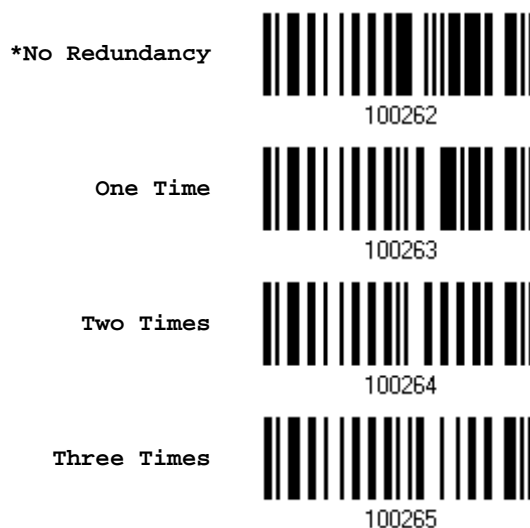
- ▶ Auto Power Off mode 自動關閉電源模式
- ▶ Presentation Mode 免持掃描模式
- ▶ Laser mode 雷射模式（自動感應條碼功能須有作用狀態下）



## 1.9 適用所有 1D 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"。
- ▶ 重複讀取的設定次數(1~2)越高，代表讀取速度越慢，這是因為要重複讀取確認資料正確性，例如設定 2 表示同一筆條碼資料必須連續成功讀取三次才算是有效讀取。



## 1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 ADDON SECURITY

UPC/EAN 條碼可能帶有附屬條碼(Addon 2、Addon 5)，選擇符合需求的 Read Redundancy 等級(2~30 次)：

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

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



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



### 1.11 自動感應條碼(AUTO-SENSE MODE)

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

當您將條碼掃描器自固定底座移開後，自動感應條碼的功能會無效。

**\*Enable Auto-sense**



**Disable**



### 1.12 藍牙基座自動偵測傳輸介面(CABLE AUTO-DETECTION)

藍牙基座預設可自動偵測隨附的傳輸線傳輸介面。

將包裝盒內附的傳輸線一端接到藍牙基座，另一端接到電腦。在條碼掃描器與藍牙基座建立藍牙連線後，便可用條碼掃描器讀取下方設定條碼，將藍牙基座設定為是否可自動偵測傳輸介面。

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

注意：如果需要使用 USB Virtual COM，請讀取設定條碼。

**\*Enable**



**Disable**





### 1.13 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。

Enable



102201

\*Disable



102200

### 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。

\*Disable



102267

Enable



102268



## 1.15 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



### 1.15.1 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。



## 1.16 2D DECODE 相關設定

### 1.16.1 AIMING PATTERN

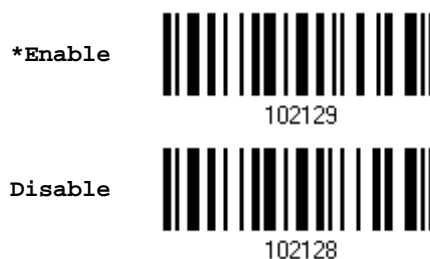
決定擷取條碼影像時是否投射 aiming pattern。



### 1.16.2 DECODING ILLUMINATION

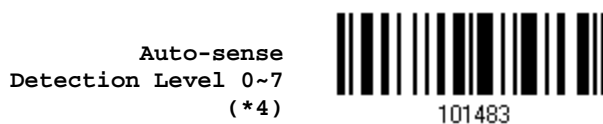
決定擷取條碼影像時是否補光。

- ▶ 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 自動感應條碼靈敏度(AUTO-SENSE DETECTION LEVEL)

掃描器觸發感應時，您可以設定自動感應的靈敏度。設定範圍介於 0 到 7，預設值為 4，數字越大靈敏度越高。



- 1) 讀取上方條碼設定 Auto-sense Detection Level。
- 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 Auto-sense Detection Level 靈敏度設為 1。
- 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：條碼掃描器預設的傳輸介面為 BT HID。

---

### 本章內容

---

2.1 BT HID .....	48
2.2 BT SPP Slave .....	63
2.3 BT SPP Master .....	66
2.4 透過藍牙基座連接 Keyboard Wedge .....	70
2.5 透過藍牙基座連接 RS-232.....	80
2.6 透過藍牙基座連接 USB HID .....	85
2.7 透過藍牙基座連接 USB Virtual COM.....	96



## 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
替代字元組合	No
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)



### 2.1.1 啟用 BT HID 並選擇鍵盤類型

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



## 2.1.2 啟用 BT HOGP HID 並選擇鍵盤類型

使用 BT HOGP HID 傳輸介面時，請選擇鍵盤類型。

Activate BT HID &  
Select Keyboard  
Type...



- 1) 讀取上方條碼設定 BT HOGP 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)。
- 3) 鍵盤類型代號詳見下表。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)	31	PCAT (Hungarian)
2	PCAT (French)	32	PCAT (Switzerland German)
3	PCAT (German)	33	PCAT (Danish)
4	PCAT (Italian)	35	PCAT (Greek)
5	PCAT (Swedish)	37	PCAT (Russian)
6	PCAT (Norwegian)	42	PCAT (Cyrillic on Russian)
7	PCAT (UK)	43	PCAT (Armenian)
8	PCAT (Belgium)	44	PCAT (Thai)
9	PCAT (Spanish)	45	PCAT (Slovenian)
10	PCAT (Portuguese)	46	PCAT (Mexican Spanish)
12	PS55 A01-2 (Japanese)	48	PCAT (Swiss French)
29	User-defined table	49	PCAT (Czech)
30	PCAT (Turkish)		



### 2.1.3 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。

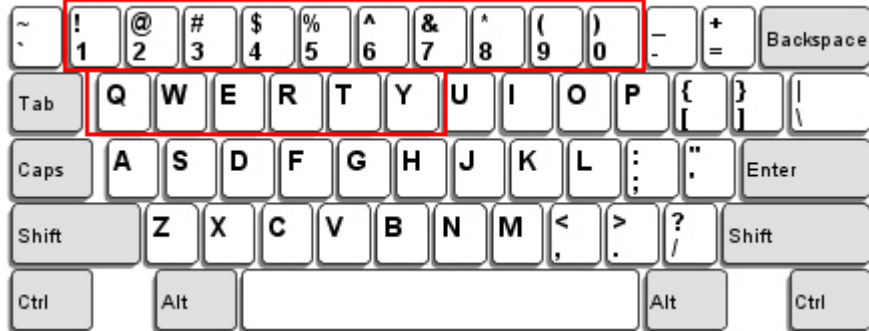






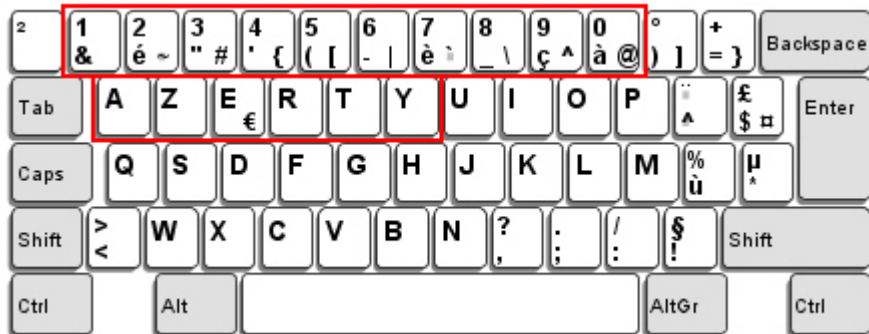
### 美式英文鍵盤配置 - Normal

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。



### 數字鍵的配置

數字傳送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，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，當字母傳送設定是區分大小寫 (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，當字母傳送設定是區分大小寫 (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，當字母傳送設定是區分大小寫 (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



字母的傳送

字母傳送預設為區分大小寫(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。

Ignore Case

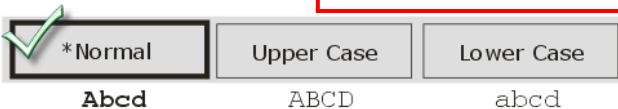


\*Case-sensitive



1. Letter Case for Output Format

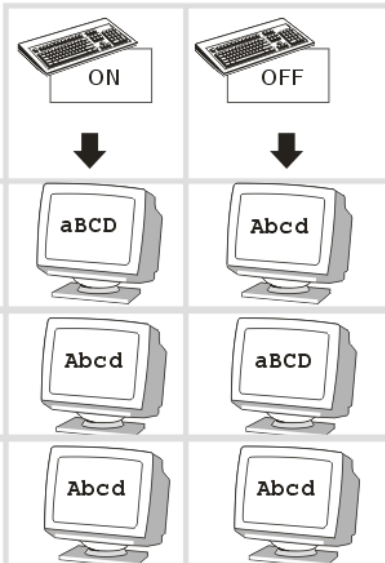
參照 5.1 英文字母的大小寫



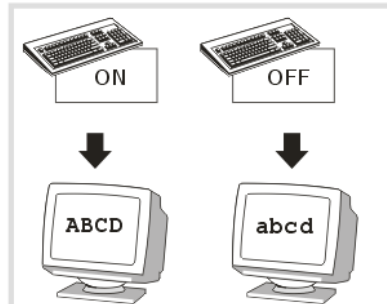
2. Alphabets Transmission for Keyboard Wedge & Bluetooth HID



3a. Check Caps Lock on the keyboard

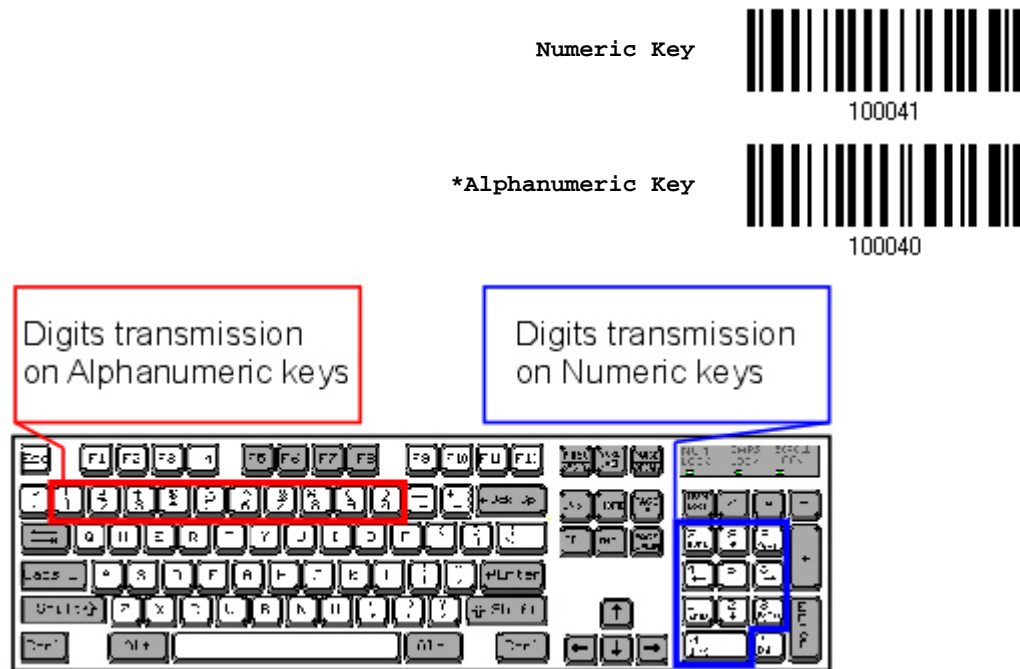


3b. Check Caps Lock on the keyboard



## 數字的傳送

數字傳送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 Cradle 或 USB HID via Cradle 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。





## 2.1.5 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。

## 2.1.6 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。



### 2.1.7 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。

### 2.1.8 特殊鍵盤

此介面預設不使用定義於 Keyboard Wedge 設定表中的特殊字元碼 (0x01 ~ 0x1F)，以避免條碼中含有這些字元時造成資料輸出的錯誤。詳細資訊請參照 [Keyboard Wedge 設定表](#)。

使用者也可以啟用 “Bypass with Control Character Output for Windows” 功能，將 0x01 到 0x1F 間的控制字元以文字形式輸出。則系統將會以文字形式輸出 [BS] (退格鍵)，而不是 0x08 的控制字元碼。

\*Bypass



Apply



Bypass with Control  
Character Output f  
or Windows



### 2.1.9 IPHONE/IPAD 的鍵盤支援

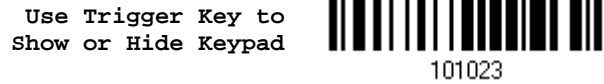
條碼掃描器與 iPhone 或 iPad 成功建立連線時，iPhone 或 iPad 上的鍵盤會自動隱藏。若需使用鍵盤輸入，則可讀取下方設定條碼使鍵盤出現或隱藏。

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。



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。

### 2.1.10 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。



### 2.1.11 IPHONE/IPAD 的快速配對 (BT HOGP 不適用)

當在跟 iPhone 或 iPad 進行 *Bluetooth*<sup>®</sup> 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。

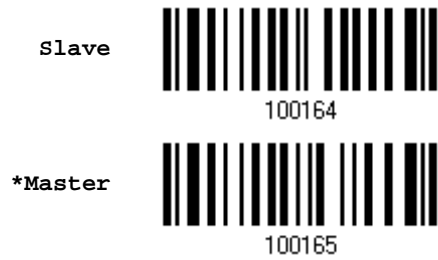


注意：此功能僅適用於 *Bluetooth*<sup>®</sup> v2.1 或以後的版本。



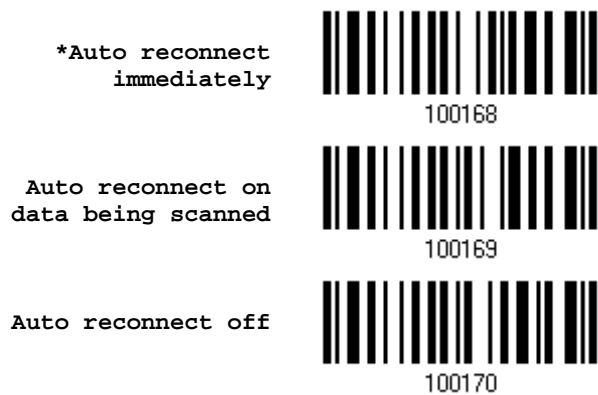
### 2.1.12 BT HID SLAVE/MASTER 切換 (BT HOGP 不適用)

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



### 2.1.13 BT HID 自動重新連線 (BT HOGP 不適用)

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。



### 2.1.14 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。

BT HID			
No.	鍵盤類型	No.	鍵盤類型
81	PCAT (Greek)	91	PCAT (Slovenian)
83	PCAT (Russian)	92	PCAT (Mexican Spanish)
88	PCAT (Cyrillic on Russian)	94	PCAT (Swiss French)
89	PCAT (Armenian)	95	PCAT (Czech)
90	PCAT (Thai)		

BT HOGP HID			
No.	鍵盤類型	No.	鍵盤類型
35	PCAT (Greek)	45	PCAT (Slovenian)
37	PCAT (Russian)	46	PCAT (Mexican Spanish)
42	PCAT (Cyrillic on Russian)	48	PCAT (Swiss French)
43	PCAT (Armenian)	49	PCAT (Czech)
44	PCAT (Thai)		

Enable



100023

\*Disable



100022



## 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



### 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)



- 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)



- 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

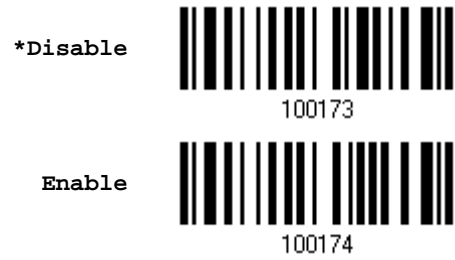


注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



## 2.2.4 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。



## 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?

如同我們提供位於基座底部的兩個條碼，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)：

#@CipherLab88686471166254OX00D0176F0030

串列命令	說明
#@CipherLab	進入設定
88686471166254	Set Connection 設定條碼
OX	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](#)。

Reset Connection



109919

### 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。

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



100012

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

### 2.3.3 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

- 4) 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)
- 5) 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。
- 6) 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。

\*Disable



Enable



## 2.3.6 BT SPP MASTER 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，自動再重新連線，以及重新連線的時機點。

\*Auto reconnect  
immediately



Auto reconnect on  
data being scanned



Auto reconnect off



## 2.4 透過藍牙基座連接 KEYBOARD WEDGE

Y 型 Keyboard Wedge 傳輸線有三端：一端連接到藍牙基座底部、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，使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。條碼掃描器在讀取條碼資料透過藍牙基座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 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。

### Keyboard Wedge 鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

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



24	PS55 002-3, 003-3	49	PCAT (Czech)
----	-------------------	----	--------------

## 2.4.2 鍵盤設定

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

### 英文字母鍵的配置

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。

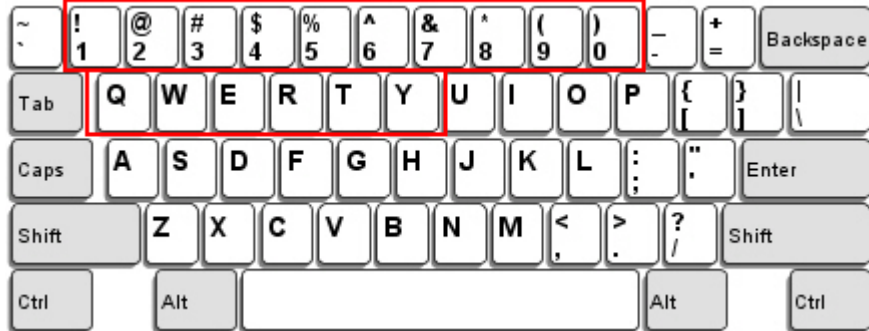


注意：鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，字母鍵配置與數字鍵配置的設定必須與使用中的鍵盤相符。



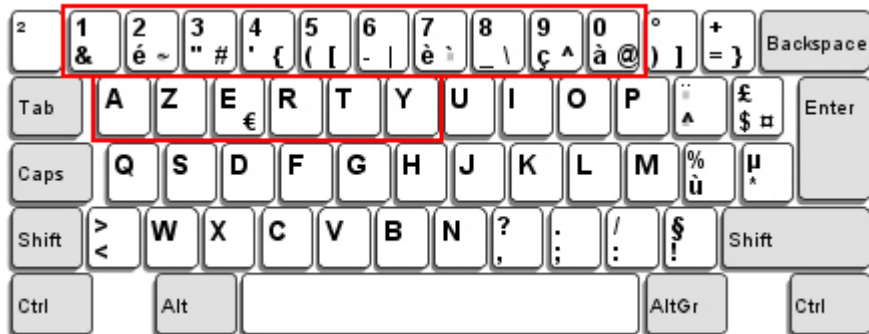
### 美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



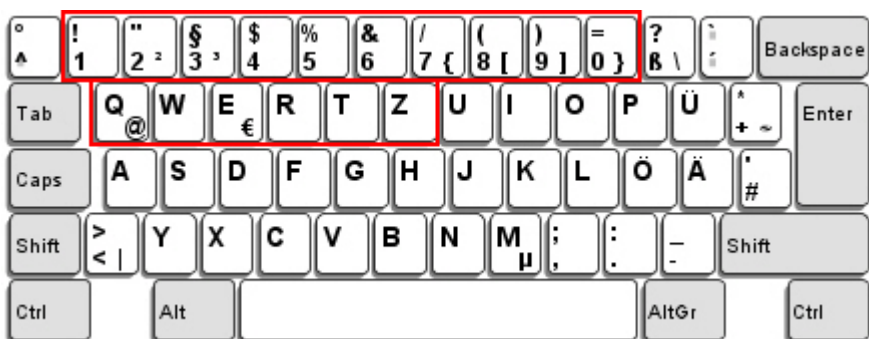
- ▶ 如上圖所示，數字配置的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

### 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。



### 數字鍵的配置

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。

<b>*Normal</b>	
	100042
<b>Shift Lock</b>	
	100045
<b>Capital Lock</b>	
	100044

選項	說明
Capital Lock OFF	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當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。

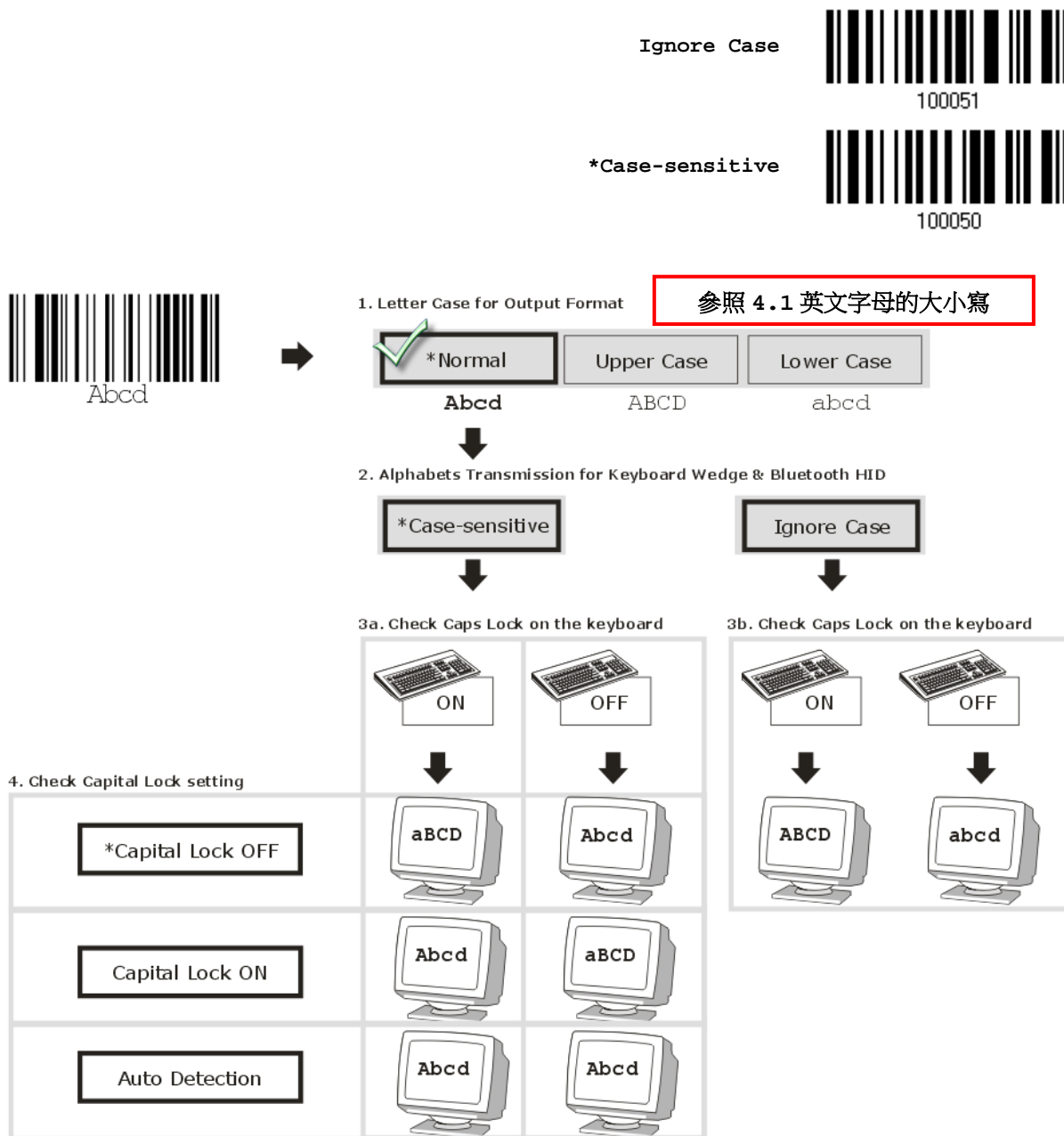
<b>Auto Detect</b>	
	100054
<b>Capital Lock ON</b>	
	100053
<b>*Capital Lock OFF</b>	
	100052





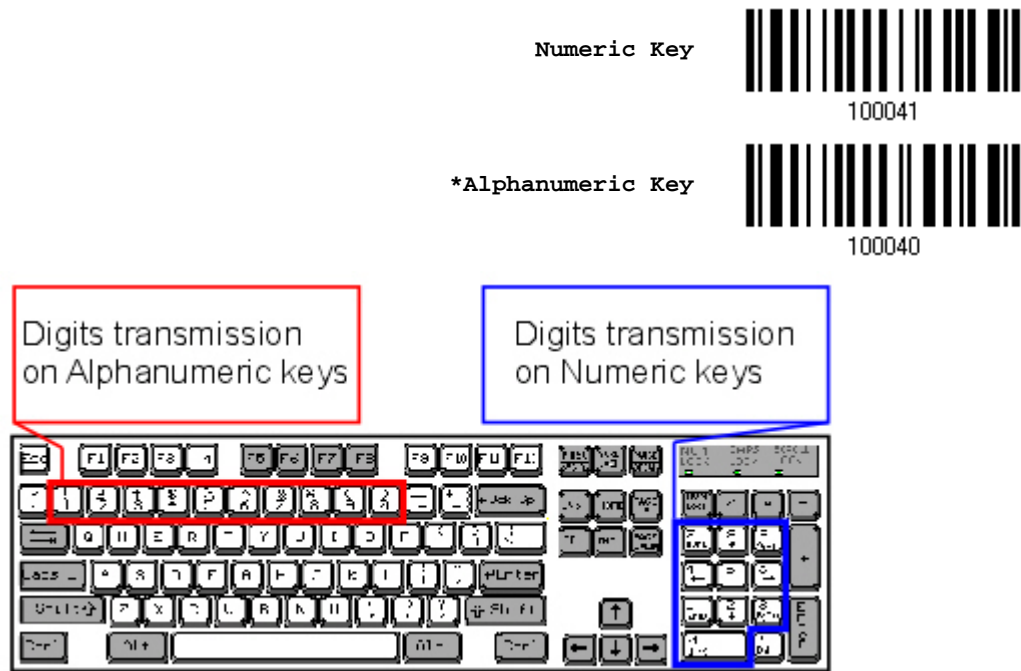
### 英文字母的傳送

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。

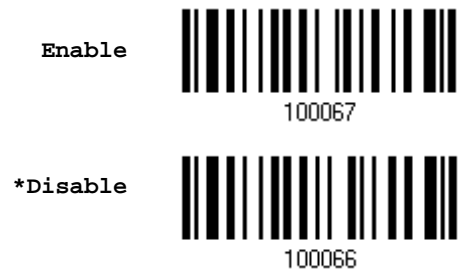


注意：如果是選擇 Numeric Keypad 的話，應該要先開啟實際鍵盤上 Num Lock 的狀態。

## 日文書寫字體傳送

當您採取 Bluetooth HID、Keyboard Wedge via cradle 或 USB HID via cradle 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。



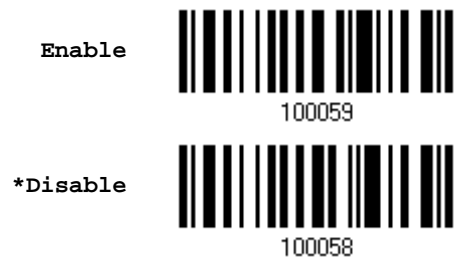
### ALT Composing 編輯

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。



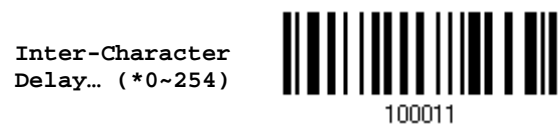
### 支援筆記型電腦(Laptop Support)

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。



- 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。



## 2.4.4 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)



100012

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

## 2.4.5 特殊鍵盤

詳細資訊請參照[2.1.8 特殊鍵盤](#)。

## 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.	鍵盤類型	No.	鍵盤類型
35	PCAT (Greek)	45	PCAT (Slovenian)
37	PCAT (Russian)	46	PCAT (Mexican Spanish)
42	PCAT (Cyrillic on Russian)	48	PCAT (Swiss French)
43	PCAT (Armenian)	49	PCAT (Czech)
44	PCAT (Thai)		

Enable



100023

\*Disable



100022



## 2.5 透過藍牙基座連接 RS-232

將 RS-232 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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，使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。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 RS-232  
Interface



### 2.5.2 每秒傳輸位元

\*115200 bps



57600 bps



38400 bps



19200 bps



9600 bps



4800 bps	
	100100
2400 bps	
	100085
1200 bps	
	100086
600 bps	
	100087

### 2.5.3 資料位元

*8 bits	
	100093
7 bits	
	100092

### 2.5.4 同位檢查

*No parity	
	100088
Even	
	100090
Odd	
	100091

### 2.5.5 停止位元

2 stop bits	
	100099



\*1 stop bit



100098

## 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。

\*None



100094

Scanner Ready



100095

Data Ready



100096

Invert Data Ready



100097



## 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。

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。

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





## 2.5.9 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 Error Beep

Enable Error Beep



\*Disable Error Beep



注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



## 2.6 透過藍牙基座連接 USB HID

將 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，另一端接到電腦。選擇使用 USB HID 後，使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。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藍牙基座正常運作)

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
字母傳輸	Case-sensitive
數字傳輸	Alphanumeric keypad
日文書寫字體傳輸	Disable
替代字元組合	No
字元間隔時間	0 (ms)
功能碼間隔時間	0 (ms)



## 2.6.1 啟用 USB HID 並選擇鍵盤類型

Activate  
Direct USB HID &  
Select Keyboard  
Type...



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

### USB HID 鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

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



## 2.6.2 鍵盤設定

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

### 英文字母鍵的配置

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

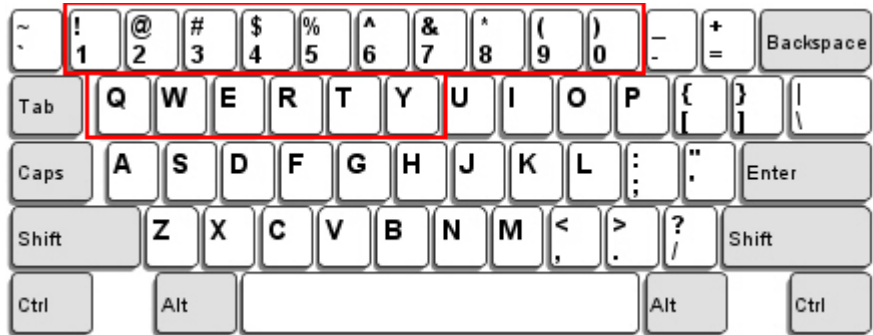


注意：鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，字母鍵配置與數字鍵配置的設定必須與使用中的鍵盤相符。



美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



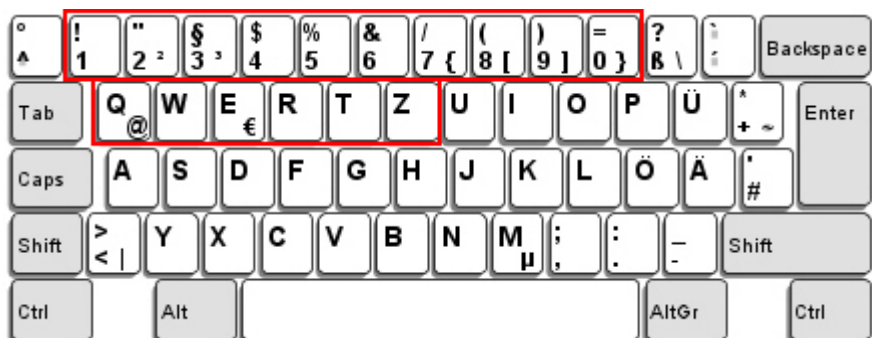
▶ 如上圖所示，數字配置的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

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。



## 數字鍵的配置

數字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。



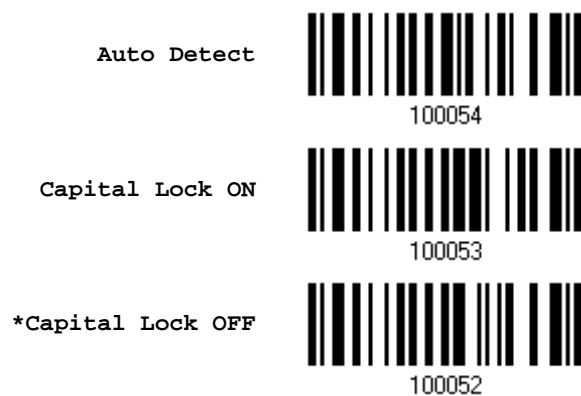
### Capital Lock 類型及設定

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。

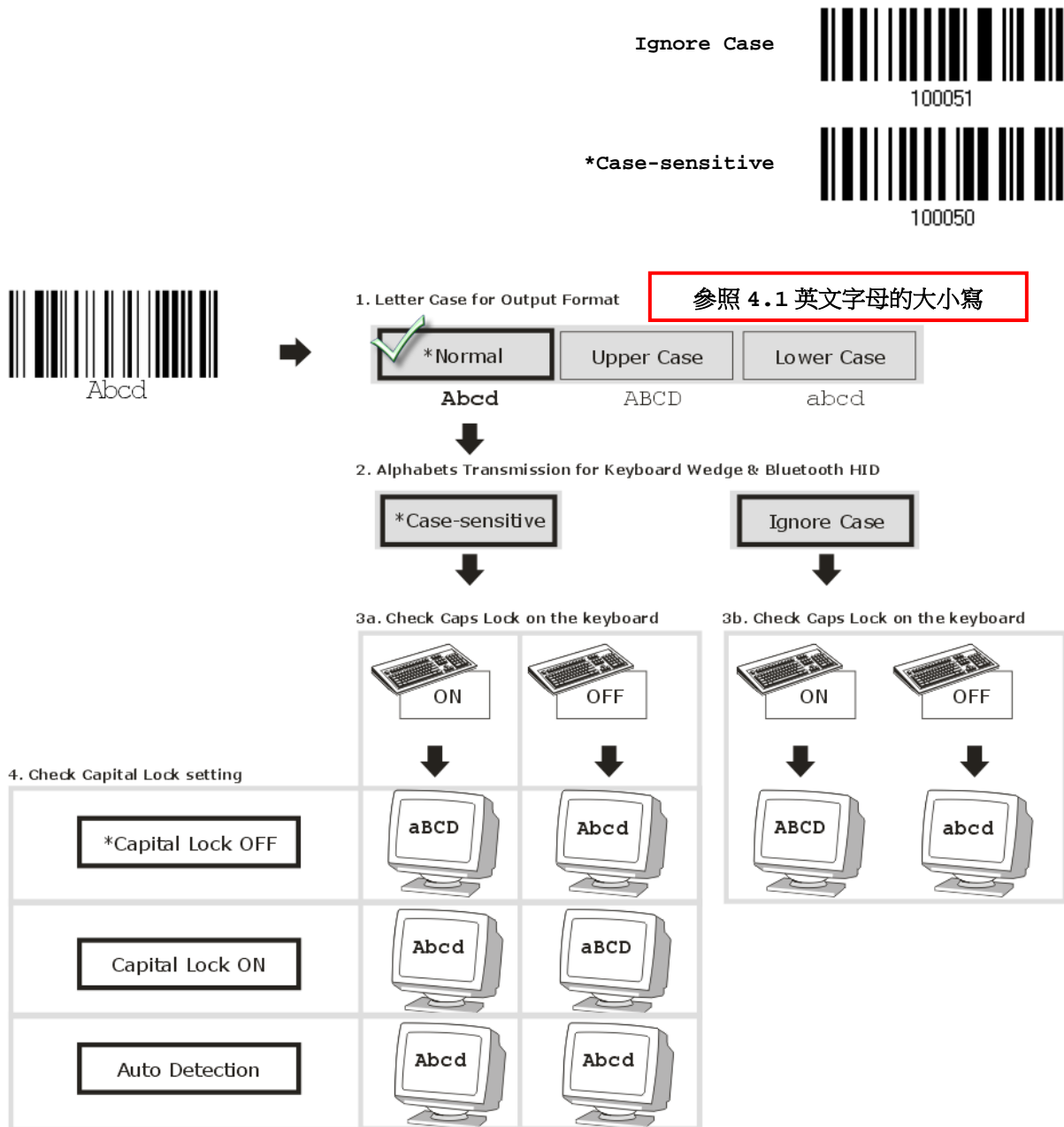


選項	說明
Capital Lock OFF	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive) 的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。
Capital Lock ON	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啟的，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive) 的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響
Auto Detection	條碼掃描器會自動偵測實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態，當字母傳輸設定是區分大小寫 (Case-sensitive)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



英文字母的傳送

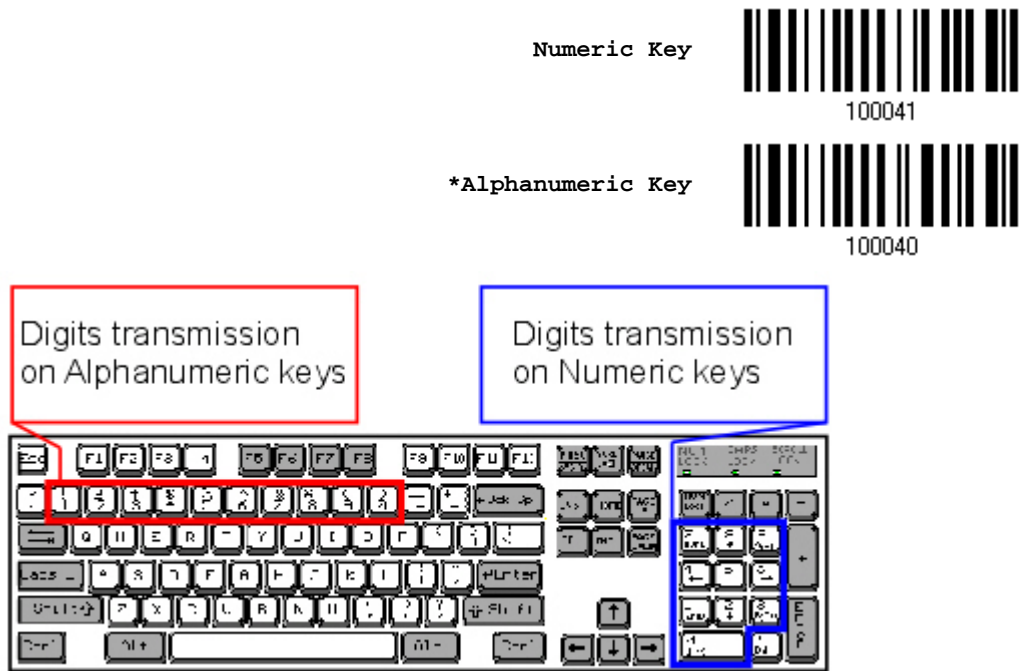
字母傳輸預設為區分大小寫(Case-sensitive)，也就是條碼掃描器傳送到電腦的字母或字元會受到原有的大寫或小寫狀態、實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態、大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響。如果是選擇忽略大小寫(Ignore Case)的話，傳送到電腦的英文字母或字元僅會受到實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態所影響。





### 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 Cradle 或 USB HID via Cradle 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。

Enable



\*Disable



### 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。

Yes



\*No



## 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 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。

## 2.6.5 HID 字元傳送模式

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

Batch Processing



\*By Character



注意：若使用 iPhone 或 iPad 接收資料，請開啟 By Character 功能。



## 2.6.6 特殊鍵盤

詳細資訊請參照[2.1.8 特殊鍵盤](#)。

## 2.6.7 USB HID 的自動重新連線

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



Auto reconnect on  
data being scanned



Auto reconnect off



## 2.6.8 UTF-8 轉換

詳細資訊請參照[2.1.14 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。預設值取決於藍牙基座上的設定。

Set USB polling interval  
1~15 ms



- 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 透過藍牙基座連接 USB VIRTUAL COM

將 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，另一端接到電腦。選擇使用 USB Virtual COM 後，使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。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藍牙基座正常運作)

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 Direct USB  
Virtual COM



### 2.7.2 啟用 USB VIRTUAL COM\_CDC

Activate BT Cradle  
USB Virtual COM\_CDC



### 2.7.3 功能碼間隔時間

功能碼間隔時間預設為關閉的。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。



## 2.7.4 ACK/NAK TIMEOUT

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

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



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

### ACK/NAK Error Beep

Enable Error Beep



\*Disable Error Beep



注意：建議您開啟警示功能，在收到警示時可以重新讀取資料。



## 2.7.5 USB VIRTUAL COM 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

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，選擇透過藍牙基座傳送到 PC 端或直接傳送到藍牙功能開啟的電腦。

選擇透過藍牙基座傳送資料到 PC 端，讀取藍牙基座背面的條碼後 ...



傳輸介面	參考章節
Keyboard Wedge	<a href="#">2.4 透過藍牙基座連接 Keyboard Wedge</a>
RS-232	<a href="#">2.5 透過藍牙基座接 RS-232</a>
USB HID	<a href="#">2.6 透過藍牙基座連接 USB HID</a>
USB Virtual COM	<a href="#">2.7 透過藍牙基座連接 USB Virtual COM</a>

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	<a href="#">2.1 BT HID</a>
BT SPP	<a href="#">2.2 BT SPP Slave, 2.3 BT SPP Master</a>

### 本章內容

3.1 透過藍牙基座連線到電腦 .....	100
3.2 透過一般藍牙®裝置連線到電腦 .....	103





### 3.1 透過藍牙基座連線到電腦

藍牙基座預設的傳輸介面為 USB HID；將 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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 與藍牙基座建立連線

##### 讀取設定條碼建立連線

條碼掃描器在成功讀取藍牙基座背面的條碼後，可以快速地與藍牙基座建立連線。

▶ CrAdLexxxxxxxxxxxx

讀取此設定條碼(xxxxxxxxxxxx 代表該藍牙基座的 MAC address)，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)主動連線到藍牙基座，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)。

注意：藍牙基座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。



### 3.1.2 改變藍牙基座傳輸介面

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藍牙基座的傳輸介面。這一台條碼掃描器會將這些與藍牙基座傳輸介面相關的設定傳送到藍牙基座，而藍牙基座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藍牙基座背面的 Set Connection 及 Serial Number 設定條碼。
- 2) 將 Keyboard Wedge、RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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) 條碼掃描器將透過藍牙基座連接到 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藍牙基座恢復連線後，條碼掃描器會將這些與藍牙基座傳輸介面相關的設定傳送到藍牙基座。
- 8) 藍牙基座在收到這些新設定值後，會自動進行設定更新。
- 9) 藍牙基座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 2564BH3000001。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



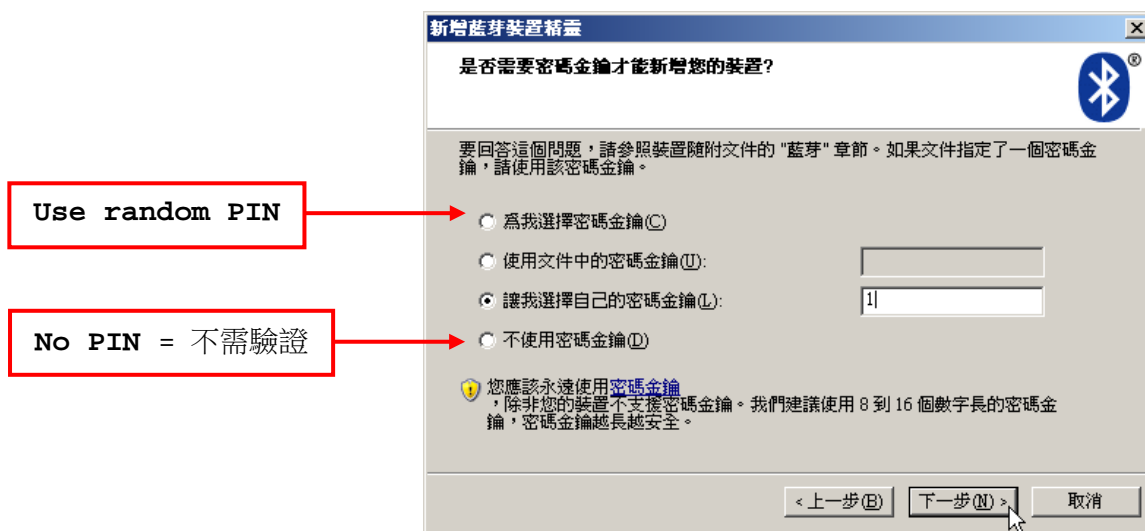
4. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

### 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成“為我選擇密碼金鑰(Random PIN)”或“不使用金鑰(No 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。此功能預設為啟用。



### 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。

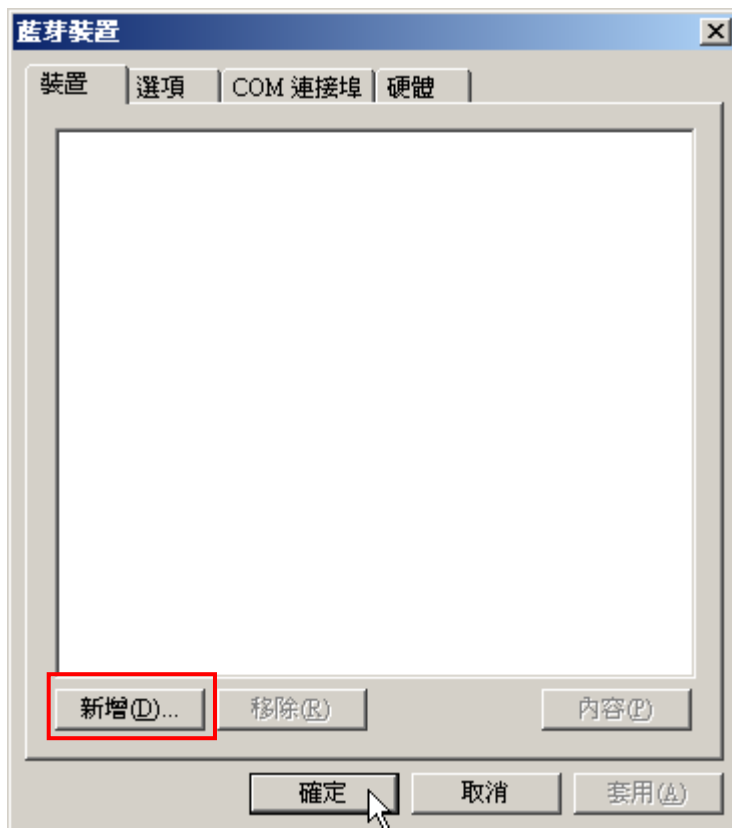
#### BT HID 連線步驟

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]。



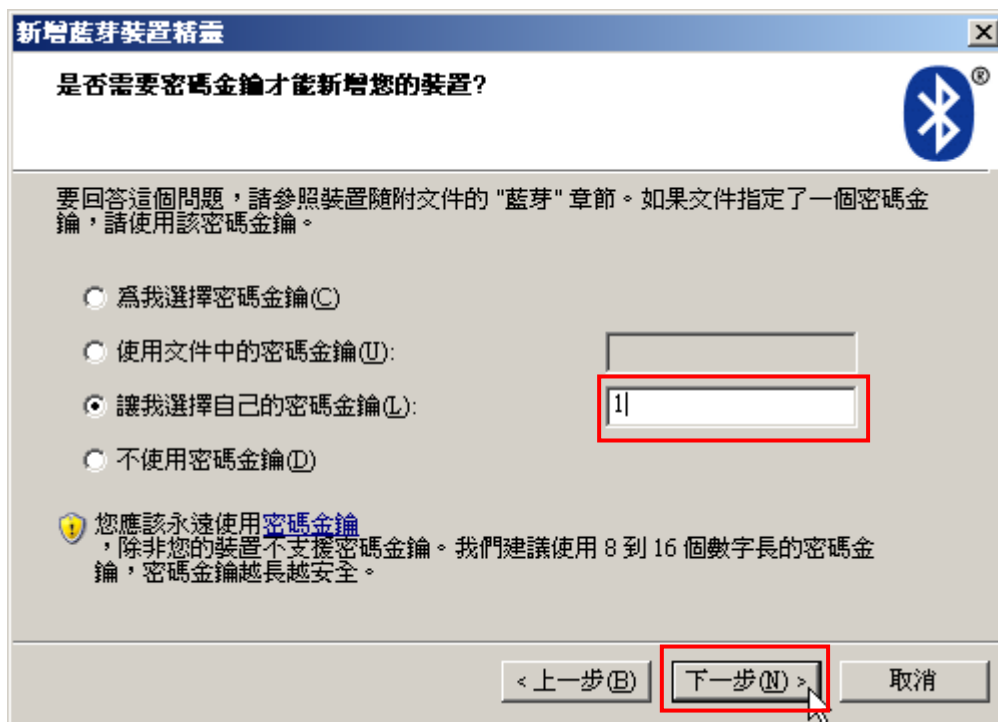
6. 稍待數秒，新增藍牙裝置精靈會列出目前找到的藍牙裝置。  
條碼掃描器會以出廠序號出現在新增藍牙裝置的清單上，這個序號也會出現在條碼掃描器上的商品標籤，請確認與正確的機器進行配對連線。如果您要連線的條碼掃描器沒有出現在新增藍牙裝置的清單上，按一下[再次搜尋]，同時按一下條碼掃描器上的掃描鍵使其恢復為可連線狀態。



7. 按一下[下一步]。



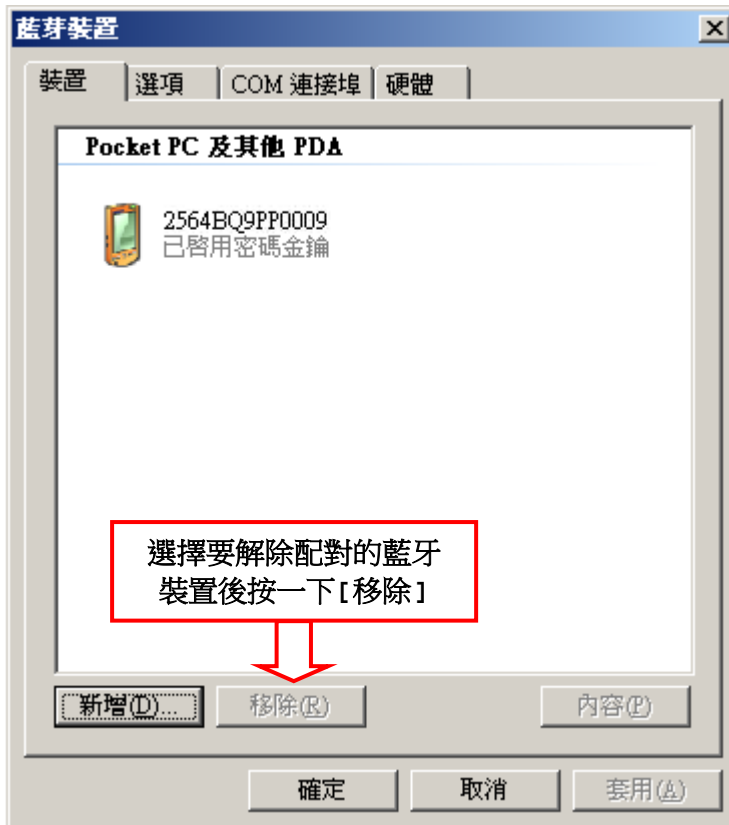
8. 在提示輸入 PIN 碼的對話框內，輸入與條碼掃描器設定一樣的 PIN 碼。
9. 按一下[下一步]。稍候數秒鐘進行配對。



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。



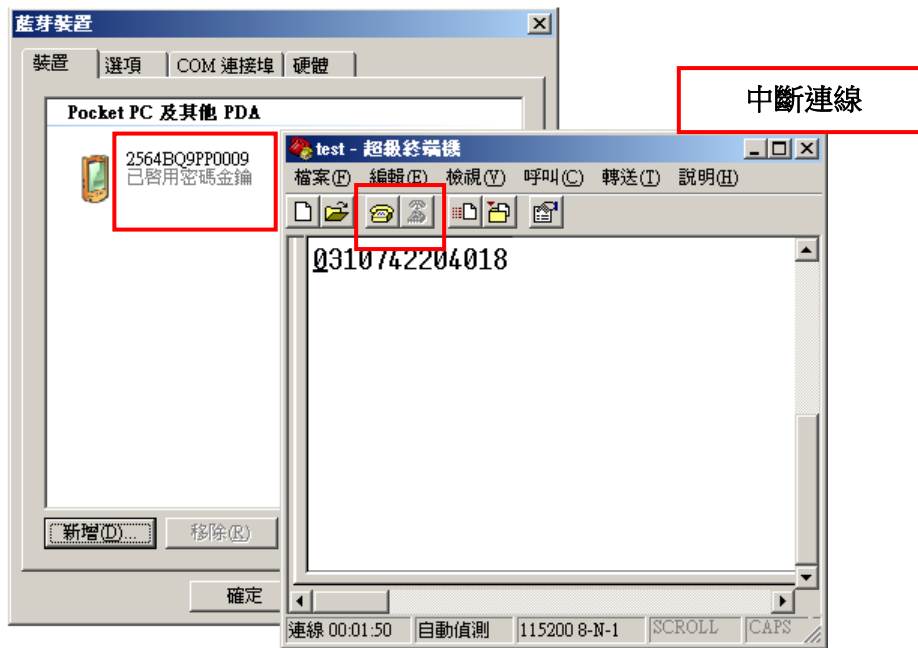
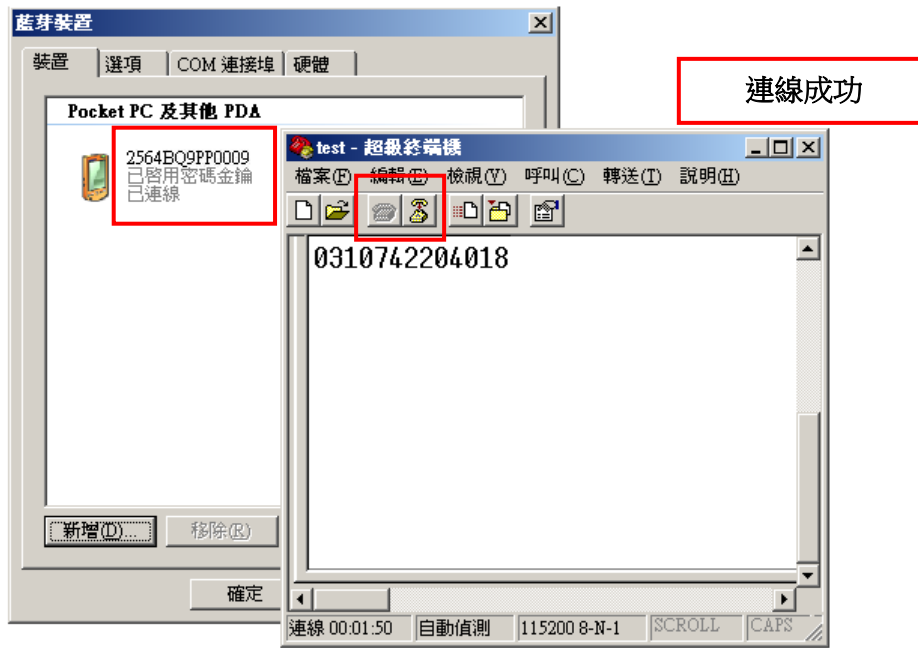
注意：在成功建立連線後，如果需要變更 PIN 碼或切換傳輸介面，您必須先在電腦上移除配對成功的條碼掃描器，然後才能重新進行配對並連線。

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。

您可使用掃描器讀取以下設定條碼，讓條碼掃描器可讀取或不讀取或所有條碼類型。



個別條碼類型細項設定，請參照本章各節說明。

### 本章內容

4.1 Codabar .....	114
4.2 Code 25 – Industrial 25 .....	117
4.3 Code 25 – Interleaved 25 .....	120
4.4 Code 25 – Matrix 25 .....	123
4.5 Code 39 .....	126
4.6 Code 93 .....	130
4.7 Code 128 .....	131
4.8 EAN-8 .....	132
4.9 EAN-13 .....	134
4.10 GS1-128 (EAN-128) .....	139
4.11 ISBT 128 .....	141
4.12 MSI .....	142
4.13 French Pharmacode .....	144
4.14 Italian Pharmacode .....	145
4.15 Plessey .....	146
4.16 GS1 DataBar (RSS Family) .....	147
4.17 Telepen .....	153
4.18 UPC-A .....	154
4.19 UPC-E .....	156
4.20 Code 11 .....	159
4.21 Composite Code .....	162
4.22 2D Symbologies .....	164



## 4.1 CODABAR

決定是否允許讀取 Codabar。

**\*Enable**



100313

**Disable**



100312

### 4.1.1 CODABAR 安全性設定

考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。

**\*Normal**



100491

**High**



100490

### 4.1.2 選擇 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





### 4.1.3 傳送 START/STOP 字元

如果傳送 Start/Stop 字元已經啟用，可以選擇使用下列任一組 Start/Stop 字元：

* abcd/abcd	
	100436
abcd/tn*e	
	100437
ABCD/ABCD	
	100438
ABCD/TN*E	
	100439

### 4.1.4 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。





### 4.1.5 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。

2)

**\*Enable Max./Min.  
Length (1~127)...**



102222

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



102221

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

- 3) 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 (\*127) or  
Fixed Length 1**



102223

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



102224

- 4) 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。
- 5) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



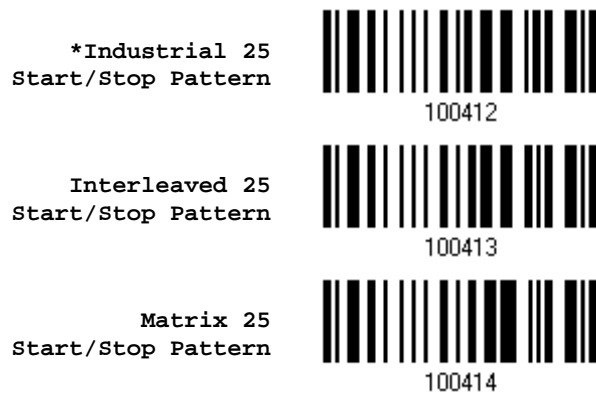
## 4.2 CODE 25 – INDUSTRIAL 25

決定是否允許讀取 Industrial 25。



### 4.2.1 選擇 START/STOP PATTERN

Start/Stop Pattern 是用來決定所有 Code 2 of 5 的各類變種條碼。例如，機票上的 Industrial 25 條碼使用的是 Interleaved 25 的 start/stop pattern。如果要讀取這種條碼就要開啟 Industrial 25，然後選擇使用 Interleaved 25 的 start/stop pattern。



## 4.2.2 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 Industrial 25  
Check Digit



\*Do Not Verify



## 4.2.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

\*Transmit  
Industrial 25  
Check Digit



Do Not Transmit



## 4.2.4 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 (1~127)...**



**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 (\*127) 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。



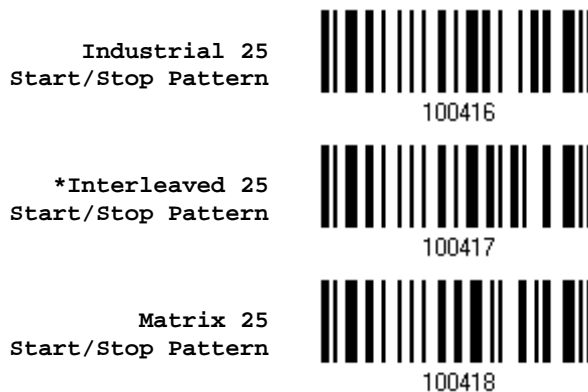
### 4.3 CODE 25 – INTERLEAVED 25

決定是否允許讀取 Interleaved 25。



#### 4.3.1 選擇 START/STOP PATTERN

Start/Stop Pattern 是用來決定所有 Code 2 of 5 的各類變種條碼。例如，機票上的 Industrial 25 條碼使用的是 Interleaved 25 的 start/stop pattern。如果要讀取這種條碼就要開啟 Industrial 25，然後選擇使用 Interleaved 25 的 start/stop pattern。



### 4.3.2 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  
Interleaved 25  
Check Digit



\*Do Not Verify



### 4.3.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

\*Transmit  
Interleaved 25  
Check Digit



Do Not Transmit



### 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 (1~127)...**



**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 (\*126) or  
Fixed Length 1**



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

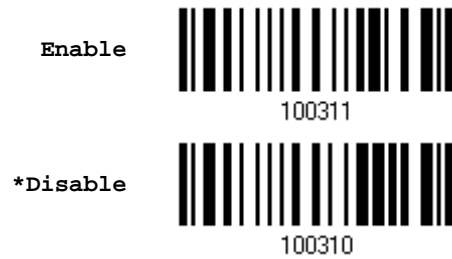


- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



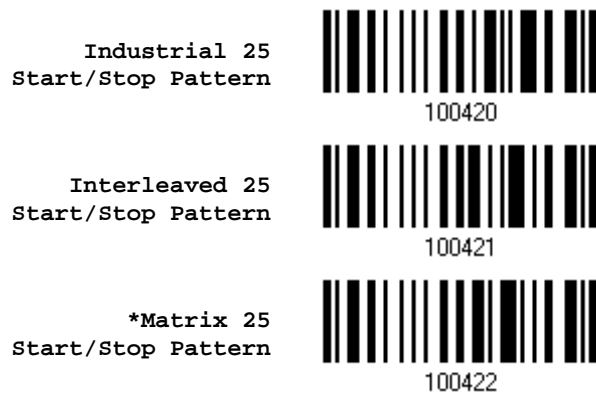
## 4.4 CODE 25 – MATRIX 25

決定是否允許讀取 Matrix 25。



### 4.4.1 選擇 START/STOP PATTERN

Start/Stop Pattern 是用來決定所有 Code 2 of 5 的各類變種條碼。例如，機票上的 Industrial 25 條碼使用的是 Interleaved 25 的 start/stop pattern。如果要讀取這種條碼就要開啟 Industrial 25，然後選擇使用 Interleaved 25 的 start/stop pattern。





#### 4.4.2 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



#### 4.4.3 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



#### 4.4.4 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 (1~127)...**



**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 (\*127) 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。



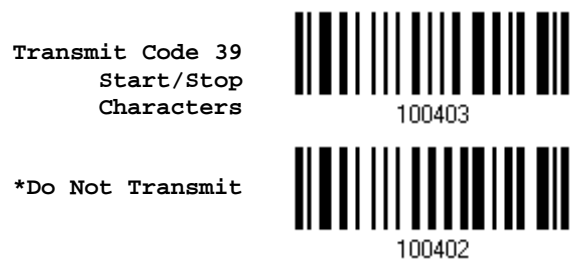
## 4.5 CODE 39

決定是否允許讀取 Code 39。



### 4.5.1 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 Characters (星號 "\*")。



### 4.5.2 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。



### 4.5.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

\*Transmit Code 39  
Check Digit



Do Not Transmit



### 4.5.4 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



\*Standard Code 39



### 4.5.5 CODE 39 安全性設定 (SECURITY LEVEL)

考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。

\*Normal



High



#### 4.5.6 將星號(\*)視為資料字元

決定是否將條碼資料中的星號(\*)視為資料字元。

Enable



100513

\*Disable



100512



### 4.5.7 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 (1~127)...**



**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 (\*127) 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。



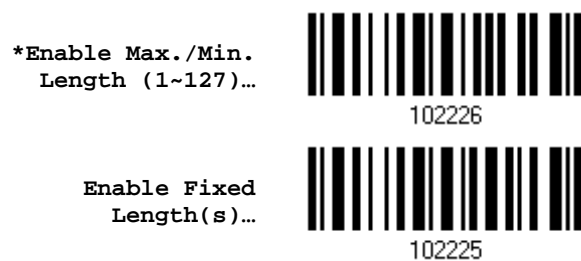
## 4.6 CODE 93

決定是否允許讀取 Code 93。



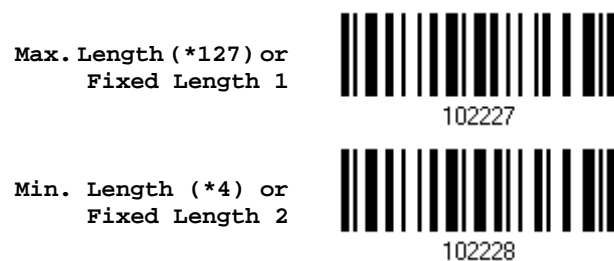
### 4.6.1 允許讀取的條碼長度

- 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。



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

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

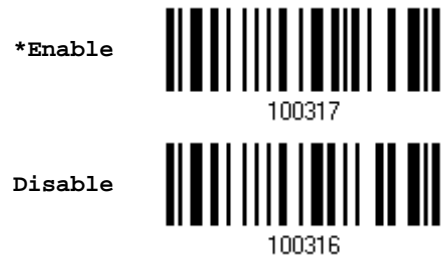


- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



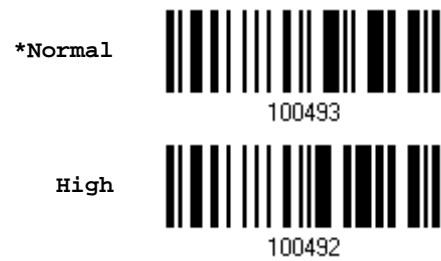
## 4.7 CODE 128

決定是否允許讀取 Code 128。



### 4.7.1 CODE 128 安全性設定(SEcurity LEVEL)

考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。





## 4.8 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**

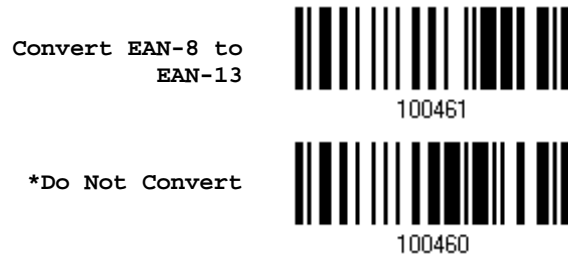


**\*Disable**



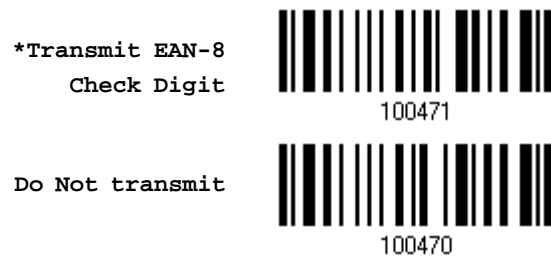
### 4.8.1 轉換成 EAN-13

決定是否轉換成 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。



### 4.8.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



### 4.8.3 轉換格式

在轉換 EAN-8 成 EAN-13 條碼時，可決定使用預設格式或 GTIN-13 格式。



## 4.9 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**



### 4.9.1 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



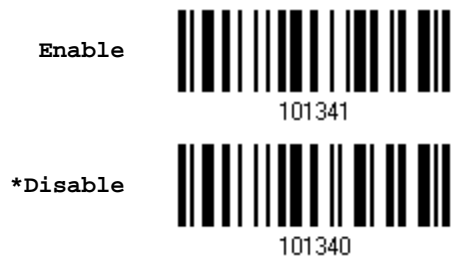
啟用或停用 EAN-13 378/379 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 378/379 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

#### EAN-13 378/379 附屬條碼模式



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



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

---

Enable



101343

\*Disable



101342

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

---

Enable



101345

\*Disable



101344

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

---

Enable



101347

\*Disable



101346



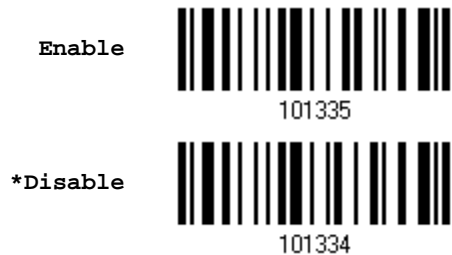
啟用或停用 EAN-13 529 附屬條碼模式。啟用後，若掃描器讀取到開頭為 529 的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則不予解碼及輸出資料。

#### EAN-13 529 附屬條碼模式



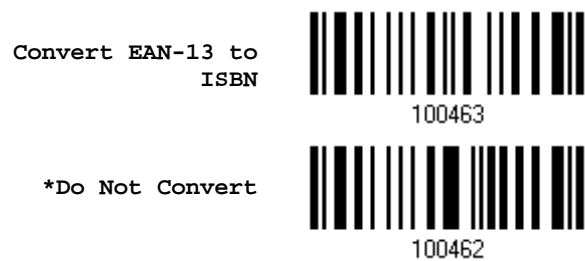
啟用或停用附屬條碼模式警示鳴音。啟用後，若掃描器讀取到開頭為上述字元組的 EAN-13 條碼，且該條碼沒有 Addon 2 或 Addon 5 附屬條碼時，則掃描器會發出由高至低的兩聲鳴音。

#### EAN-13 附屬條碼模式警示鳴音



### 4.9.2 轉換成 ISBN

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



### 4.9.3 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



100465

\*Do Not Convert



100464

#### 4.9.4 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit(兩位數)。

\*Transmit EAN-13  
Check Digit



100473

Do Not transmit



100472

#### 4.9.5 EAN-13 安全性設定 (SECURITY LEVEL)

考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。

\*Normal



100487

High



100486



## 4.10 GS1-128 (EAN-128)

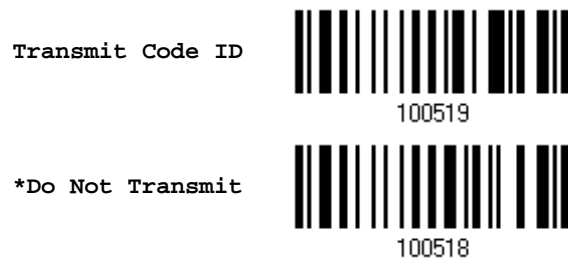
決定是否允許讀取 GS1-128。



注意：未啟用時，GS1-128 條碼將無法讀取。

### 4.10.1 傳送 CODE ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID (“Jc1”)。



### 4.10.2 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。





### 4.10.3 GS1 格式

決定是否啟用 GS1-128 的 GS1 格式。



### 4.10.4 APPLICATION ID MARK

於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標示 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。若要移除該標示字元，請讀取'00'。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



## 4.11 ISBT 128

決定是否允許讀取 ISBT 128。



### 4.11.1 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 MSI

決定是否允許讀取 MSI。

Enable



100345

\*Disable



100344

### 4.12.1 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

### 4.12.2 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



### 4.12.3 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 (0~127)...



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 (\*127) 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。



## 4.13 FRENCH PHARMACODE

決定是否允許讀取 French Pharmacode。

Enable



100305

\*Disable



100304

### 4.13.1 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。

\*Transmit  
French Pharmacode  
Check Digit



100411

Do Not Transmit



100410



## 4.14 ITALIAN PHARMACODE

決定是否允許讀取 Italian Pharmacode。

Enable



100303

\*Disable



100302

### 4.14.1 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 check digit。

\*Transmit  
Italian Pharmacode  
Check Digit



100409

Do Not Transmit



100408



## 4.15 PLESSEY

決定是否允許讀取 Plessey。

Enable



100347

\*Disable



100346

### 4.15.1 轉換成 UK PLESSEY

決定是否轉換成 UK Plessey；如經轉換，條碼資料中出現的字元"A"都會置換成字元"X"。

Convert to UK Plessey



100447

\*Do Not Convert



100446

### 4.15.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

\*Transmit Plessey  
Check Digits



100445

Do Not Transmit



100444



## 4.16 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

#### 4.16.1 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"



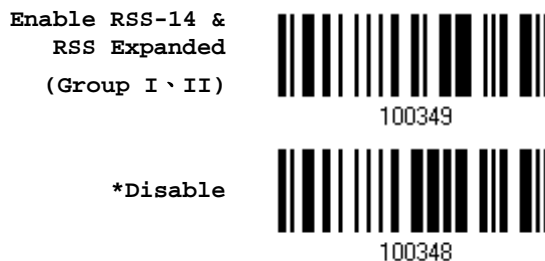
\*Use "1e0"





### 4.16.2 GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL (RSS-14)

決定是否允許讀取第一組條碼類型。

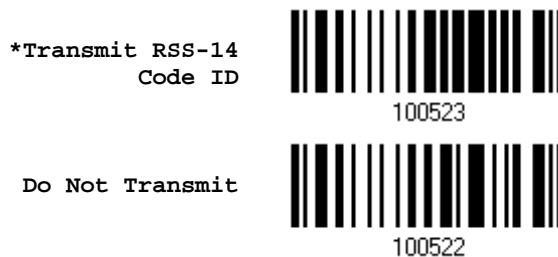


相關設定僅適用於以下條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Omnidirectional
- ▶ GS1 DataBar Truncated

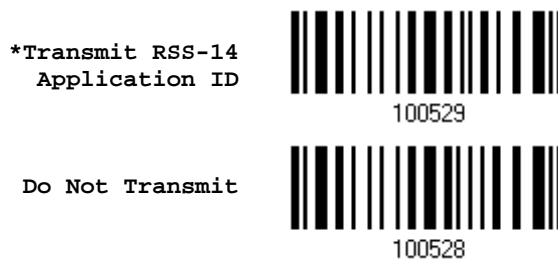
#### 傳送 Code ID

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")。



#### 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



\*Transmit RSS-14  
Check Digit



100481

Do Not Transmit



100480

### 4.16.3 GS1 DATABAR EXPANDED (RSS EXPANDED)

決定是否允許讀取第二組條碼類型。

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



100349

\*Disable



100348

相關設定僅適用於以下條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Expanded

### 傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。

\*Transmit  
RSS Expanded Code ID



100527

Do Not Transmit



100526



#### 4.16.4 GS1 DATABAR LIMITED (RSS LIMITED)

決定是否允許讀取第三組條碼類型，即 RSS Limited。

Enable RSS Limited  
(Group III)



\*Disable



#### 傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。

\*Transmit  
RSS Limited Code ID



Do Not Transmit



#### 傳送 Application ID

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

\*Transmit  
RSS Limited  
Application ID



Do Not Transmit



#### 傳送 Check Digit

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

\*Transmit  
RSS Limited  
Check Digit



Do Not Transmit



#### 4.16.5 FIELD SEPARATOR (GS CHARACTER)

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

Enable Field  
Separator...



- 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。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。

#### 4.16.6 GS1 FORMATTING

決定是否啟用 GS1 DataBar (RSS Family)的 GS1 格式。

Enable



\*Disable



#### 4.16.7 APPLICATION ID MARK

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

AIMark1



AIMark2



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



#### 4.16.8 GS1 DATABAR 安全性設定 (SECURITY LEVEL)

考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。

**\*Normal**



100511

**High**



100510



## 4.17 TELEPEN

決定是否允許讀取 Telepen。

Enable Telepen



100353

\*Disable



100352

### 4.17.1 允許讀取 FULL ASCII

決定是否讀取內含英數字元及特殊字元的 AIM Telepen (Full ASCII)。

Original Telepen  
(Numeric)



100485

\*AIM Telepen



100484



## 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**

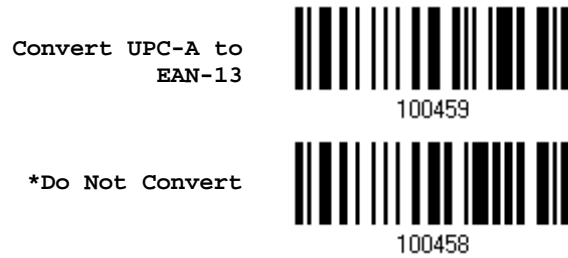


**\*Disable**



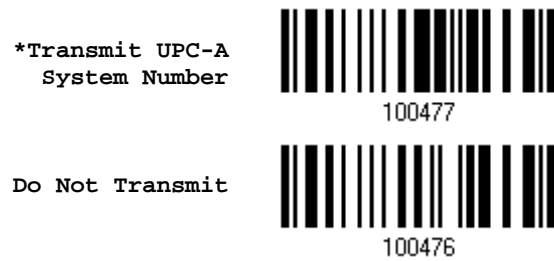
### 4.18.1 轉換成 EAN-13

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。



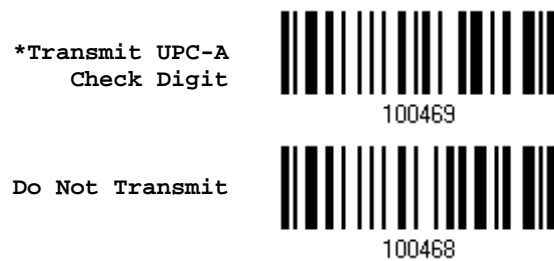
### 4.18.2 傳送 SYSTEM NUMBER

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

Enable



100359

\*Disable



100358

### 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。

None



100538

Double



100537

Single



100536

\*Auto



100535

### 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 Check  
Digit



100542

Do Not Transmit



100541



### 4.20.3 CODE 11 安全性設定(SEcurity LEVEL)

考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。

Normal



\*High



### 4.20.4 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 (1~127)...



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 (\*127) or  
Fixed Length 1



102235

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



102236

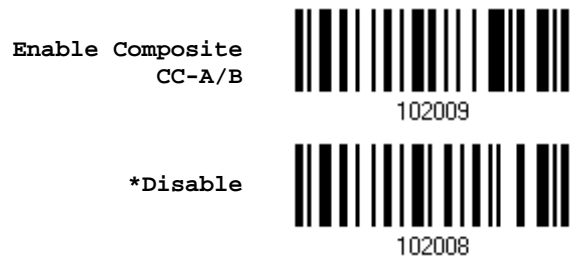
- 3) 讀取[附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



## 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。



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。



### 4.21.2 COMPOSITE CC-C

決定是否允許讀取複合條碼 Composite CC-C。



決定是否啟用 Composite CC-C 的 GS1 格式。



### 4.21.3 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**





## 4.22 2D SYMBOLOGIES

### 4.22.1 PDF417

決定是否允許讀取 PDF417。

**\*Enable PDF417**



102033

**Disable**



102032

### 4.22.2 MICROPDF417

決定是否允許讀取 MicroPDF417。

**Enable MicroPDF417**



102035

**\*Disable**



102034



### 4.22.3 DATA MATRIX

決定是否允許讀取 Data Matrix。

**\*Enable Data Matrix**



**Disable**



### DATA MATRIX MIRROR

決定是否允許讀取 Data Matrix 條碼的鏡射影像(mirror image)。

- ▶ **Never** — 不讀取 Data Matrix 條碼的鏡射影像。
- ▶ **Always** — 僅讀取 Data Matrix 條碼的鏡射影像。
- ▶ **Auto** — 自動判讀。

**\*Never**



**Always**



**Auto**



### DATA MATRIX INVERSE

決定是否允許讀取 Data Matrix 條碼的 Inverse 條碼。

- ▶ **Never** — 不讀取 Data Matrix 的 Inverse 條碼。
- ▶ **Always** — 僅讀取 Data Matrix 的 Inverse 條碼。
- ▶ **Auto** — 自動判讀。

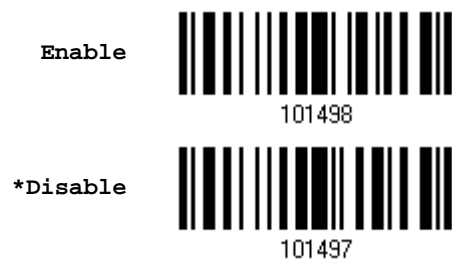
**\*Never**





## GS1 FORMATTING

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



## FIELD SEPARATOR (GS CHARACTER)

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

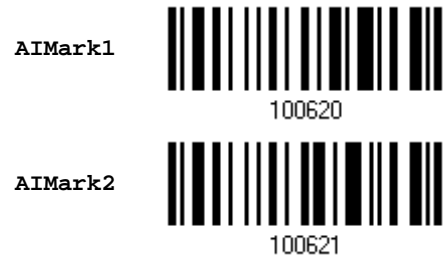


- 1) 讀取上方條碼設定欄位分隔符號。
- 2) 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 2、C 的設定條碼可以將 field separator 設為逗點(.)。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



## APPLICATION ID MARK

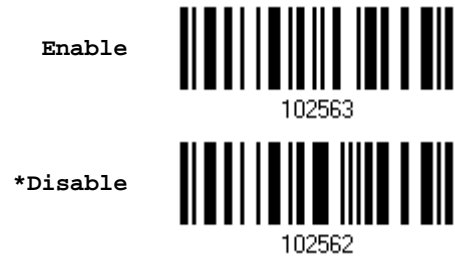
於轉換 GS1 資料格式時，決定是否在 application ID 的左側或右側加入一個字元，用以標識 application ID。



- 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。
- 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。



#### 4.22.4 QR CODE/MICROQR

決定是否允許讀取 QR Code。開啟/關閉 QR Code 將同時開啟/關閉 MicroQR。

**\*Enable QR  
Code/MicroQR**



**Disable**



#### QR CODE MIRROR

決定是否允許讀取 QR Code 條碼的鏡射影像(mirror image)。

- ▶ Never — 不讀取 QR Code 條碼的鏡射影像。
- ▶ Always — 僅讀取 QR Code 條碼的鏡射影像。
- ▶ Auto — 自動判讀。

**\*Never**



**Always**



**Auto**



#### QR CODE INVERSE

決定是否允許讀取 QR Code 條碼的 Inverse 條碼。

- ▶ Never — 不讀取 QR Code 的 Inverse 條碼。
- ▶ Always — 僅讀取 QR Code 的 Inverse 條碼。
- ▶ Auto — 自動判讀。

**\*Never**





### 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。



### FIELD SEPARATOR (GS CHARACTER)

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



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



### 4.22.5 MAXICODE

決定是否允許讀取 Maxicode。

**\*Enable Maxicode**



**Disable**



### 4.22.6 AZTEC

決定是否允許讀取 Aztec。

**\*Enable Aztec**



**Disable**



### AZTEC MIRROR

決定是否允許讀取 Aztec 條碼的鏡射影像(mirror image)。

- ▶ Never — 不讀取 Aztec 條碼的鏡射影像。
- ▶ Always — 僅讀取 Aztec 條碼的鏡射影像。
- ▶ Auto — 自動判讀。

**\*Never**



**Always**





Auto



102056

## AZTEC INVERSE

決定是否允許讀取 Aztec 條碼的 Inverse 條碼。

- ▶ Never — 不讀取 Aztec 的 Inverse 條碼。
- ▶ Always — 僅讀取 Aztec 的 Inverse 條碼。
- ▶ Auto — 自動判讀。

\*Never



102057

Always



102058

Auto



102059

## 4.22.7 HAN XIN

決定是否允許讀取 Han Xin。

Enable Han Xin



102047

\*Disable



102046



## 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) .....	173
5.2 字元置換(Character Substitution) .....	174
5.3 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code) .....	187
5.4 條碼類型代碼(Code ID) .....	188
5.5 長度碼(Length Code) .....	195
5.6 多條碼編輯器(Multi-Barcode Editor) .....	201
5.7 刪除特定字元(Removal of Special Character) .....	205

### 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 Keyboard Wedge 或 USB HID，可以設定 [Key Type](#) 及 [Key Status](#)。

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

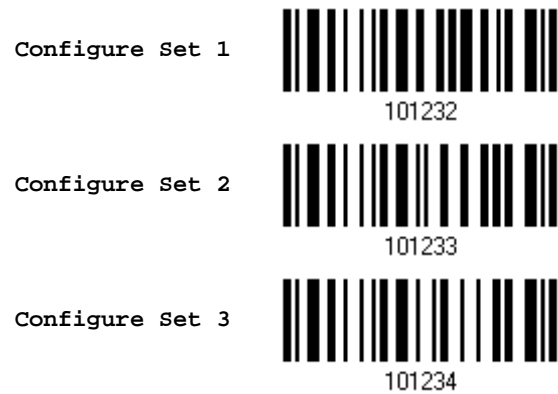
Key Type		Key Status
Scan Code	僅允許設定 1 個值 詳見 <a href="#">5.2.1 單一字元置換</a> 。	不適用
Normal Key	允許設定多達 3 個值	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Add Shift</li> <li>▶ Add Left Ctrl</li> <li>▶ Add Left Alt</li> <li>▶ Add Right Ctrl</li> <li>▶ Add Right Alt</li> </ul> 參閱 <a href="#">附錄三 Keyboard Wedge 設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

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

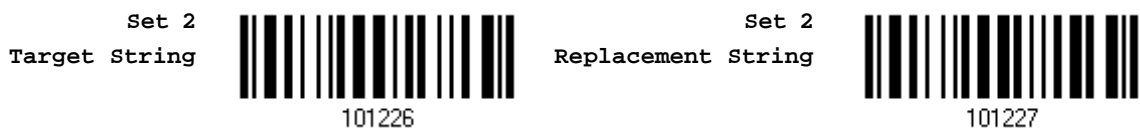
若要取代多個字元，您可依照以下所述進行。最多可置換 16 個字元。

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



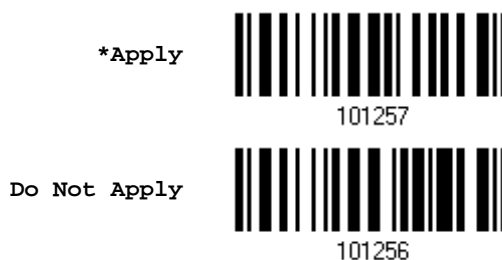
#### Code 39 允許字元置換




#### Code 93 允許字元置換





#### Code 128 允許字元置換



## GS1-128 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	101259
<b>Do Not Apply</b>	
	101258

## ISBT 128 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	101293
<b>Do Not Apply</b>	
	101292

## EAN-8 (No Addon) 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	101267
<b>Do Not Apply</b>	
	101266

## EAN-8 Addon 2 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	101269
<b>Do Not Apply</b>	
	101268

## EAN-8 Addon 5 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	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

---

**French Pharmacode 允許字元置換**

---

\*Apply



101245

Do Not Apply



101244

---

**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

MSI 允許字元置換

\*Apply



101285

Do Not Apply



101284



Plessey 允許字元置換

---

\*Apply



Do Not Apply



GS1 DataBar 允許字元置換

---

\*Apply



Do Not Apply



Telepen 允許字元置換

---

\*Apply



Do Not Apply



UPC-A (No Addon) 允許字元置換

---

\*Apply



Do Not Apply



UPC-A Addon 2 允許字元置換

---

\*Apply



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

Code 11 允許字元置換



**\*Apply**



101297

**Do Not Apply**



101296

---

**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

---

**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

<b>*Apply</b>	
	102639
<b>Do Not Apply</b>	
	102638

## Maxicode 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	102641
<b>Do Not Apply</b>	
	102640

## QR Code 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	102643
<b>Do Not Apply</b>	
	102642

## MicroQR 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	102645
<b>Do Not Apply</b>	
	102644

## Aztec 允許字元置換

<b>*Apply</b>	
	102647



Do Not Apply



102646

---

Han Xin 允許字元置換

---

\*Apply



102649

Do Not Apply



102648



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

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

Configure Prefix



Configure Suffix



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





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

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

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	 109961
Apply Code ID Set 2	 109962
Apply Code ID Set 3	 109963
Apply Code ID Set 4	 109964
Apply Code ID Set 5	 109965



Code ID 組別	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5
Code 39	A	C	Y	M	A
Italian Pharmacode	A	C	Y	M	A
French 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
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
Plessey	W	W	E	Q	P
Telepen	Z	---	---	---	---
Code 11	K	J	J	D	H
Composite CC-A/B	L	X	M	J	La
Composite CC-C	N	Y	N	O	Lc
PDF417	a	O	W	T	L
MicroPDF417	b	P	V	U	L
Data Matrix	c	Q	U	V	d
QR Code	e	S	S	X	Q
MicroQR	f	T	R	Y	Q
Maxicode	d	R	T	W	U
Aztec	g	U	Q	Z	z
Han Xin	r	k	c	s	X

除上述 Set 1 ~ 5 的 Code ID 組別選項外，您也可讀取下面條碼選擇套用 AIM Code ID 組別。

Apply AIM Code ID



在套用 AIM Code ID 後，會在輸出的資料前面加上 3 碼的 Code ID。第一碼固定為"]"字元；第二碼與第三碼則依不同條碼類型而有所不同，請參照下表。



條碼類型	第二碼	第三碼
Codabar	F	0: 標準 Codabar 符號，無特殊處理。
Code 11	H	0: 傳送認可的單 modulo 11 檢查字元 1: 傳送認可的雙 modulo 11 檢查字元 3: 認可但未傳送的檢查字元 ?: 無檢查字元認可
Code 39	A	0: 無檢查字元認可也沒有完整 ASCII 處理。將所有解碼資料送出。 1: 傳送認可的 Modulo 43 檢查字元。 3: 認可的 Modulo 43 檢查字元，但不傳送。 4: 執行完整的 ASCII 字元轉換。無檢查字元認可。 5: 執行完整的 ASCII 字元轉換。傳送合格的 Modulo 43 檢查字元。 7: 執行完整的 ASCII 字元轉換。合格的 Modulo 43 檢查字元，但不傳送。
Code 93	G	無指定選項，永遠傳送 0。
Code 128	C	0: 標準資料封包。起始字元之後，無 FNC1 位於第一或第二符號字元位置。 1: EAN/UCC-128 資料封包。起始字元之後，FNC1 位於第一符號字元位置。 2: 起始字元之後，FNC1 位於第二符號字元位置。 4: 依據 ISBT 規格執行組合。此碼後面接著組合過的資料。
GS1 DataBar Family	e	無指定選項，永遠傳送 0。GS1 DataBar 以及 GS1 DataBar Limited 帶著 Application Identifier "01" 傳送。
Interleaved 25	I	0: 無檢查字元認可。 1: 傳送認可的 Modulo 10 符號檢查字元。 3: 認可的 Modulo 10 符號檢查字元，但不傳送。
MSI	M	0: 傳送認可的 Modulo 10 符號檢查字元。 1: 認可的 Modulo 10 符號檢查字元，但不傳送。
Matrix 25	X	無指定選項，永遠傳送 0。
Plessey	P	無指定選項，永遠傳送 0。
Industrial 25	S	無指定選項，永遠傳送 0。
Telepen	B	無指定選項，永遠傳送 0。
UPC/EAN	E	0: 完整 EAN 格式的標準資料封包(13 位數的 EAN-13、UPC-A 及 UPC-E; 不包含 add-on 資料)。 3: 合併的資料封包，由 13 位數的 EAN-13、UPC-A 或 UPC-E 符號及 2 或 5 位數的 add-on 符號所組成。 4: EAN-8 資料封包。
DataMatrix	d	1: ECC 200








Aztec	z	0: Aztec 符號。 C: Aztec Rune 符號。
Maxicode	U	0: Mode 4 或 5 裡的符號。 1: Mode 2 或 3 裡的符號。
PDF417/Micro PDF417	L	2: 設定讀頭遵循 ENV 12925 for Extended Channel Interpretation
QR/Micro QR	Q	1: Model 2 符號，不實行 ECI 協定















## 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 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 French Pharmacode	
	101452
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 MSI	 101463
Configure Code ID for Plessey	 101464
Configure Code ID for Telepen	 101465
Configure Code ID for UPC-A	 101462
Configure Code ID for UPC-E	 101459
Configure Code ID for Code 11	 101499
Configure Code ID for Composite CC-A/B	 102568
Configure Code ID for Composite CC-C	 102569
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  
Han Xin



102590

### 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 Code 93

Apply



\*Do Not Apply



### Length Code for Code 128

Apply



\*Do Not Apply



### Length Code for GS1-128 & GS1 DataBar

Apply





\*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 French Pharmacode

Apply



101405

\*Do Not Apply



101404

---

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 MSI

Apply



101429

\*Do Not Apply



101428

Length Code for Plessey

Apply



101431



\*Do Not Apply



101430

---

Length Code for Telepen

---

Apply



101433

\*Do Not Apply



101432

---

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 Code 11

---

Apply



101439

\*Do Not Apply



101438

---

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 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

---

Length Code for Han Xin

---

Apply



102547

\*Do Not Apply



102546



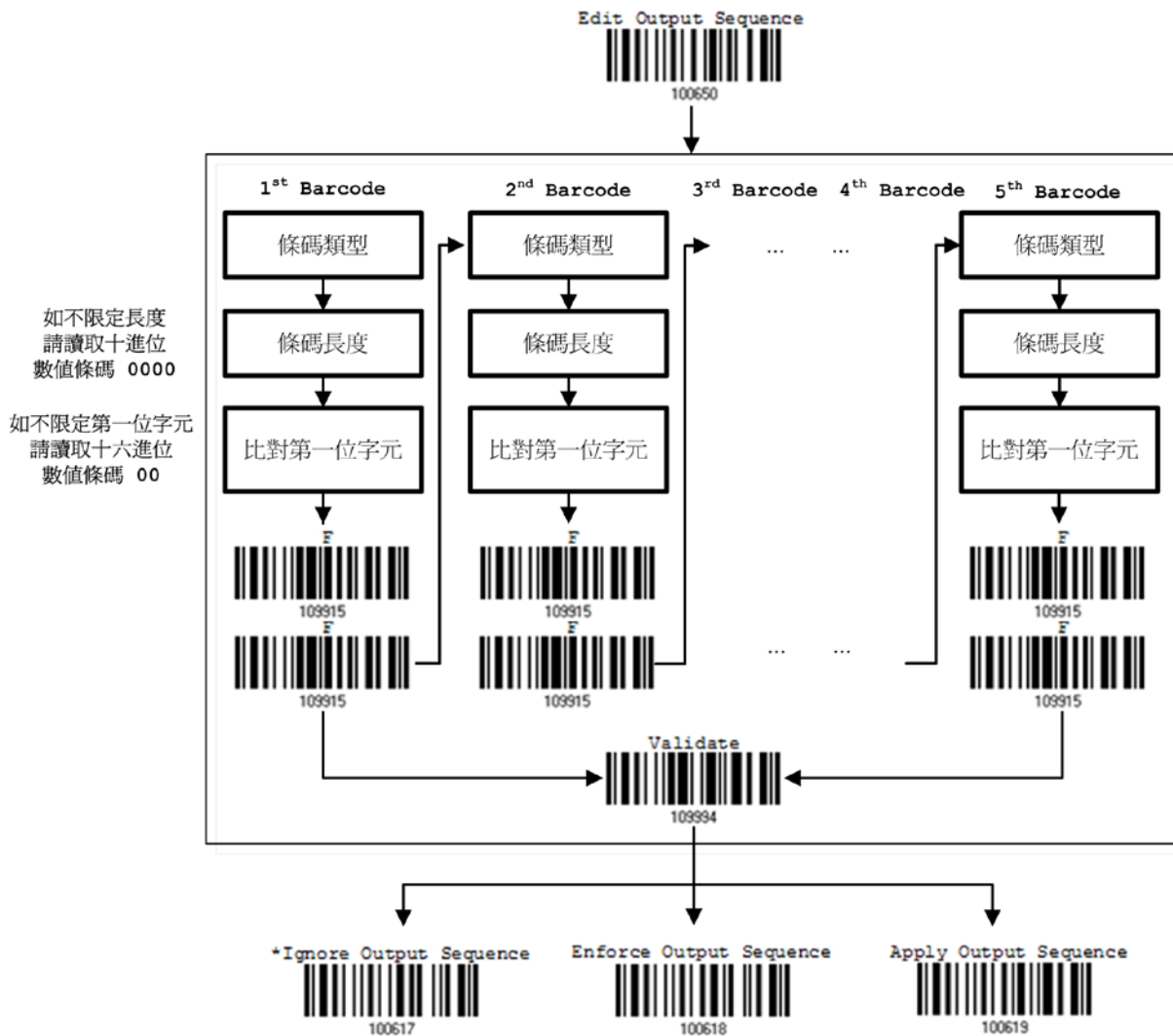
## 5.6 多條碼編輯器(MULTI-BARCODE EDITOR)

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，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
3E (>)	Han Xin		
40 (@)	ISBT 128		
41 (A)	Code 39		
42 (B)	Italian Pharmacode		
43 (C)	French Pharmacode		
44 (D)	Industrial 25		
45 (E)	Interleaved 25		
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		
51 (Q)	EAN-13 with Addon 2		
52 (R)	EAN-13 with Addon 5		
53 (S)	MSI		
54 (T)	Plessey		
55 (U)	GS1-128 (EAN-128)		
56 (V)	UPC-A	76 (v)	Composite CC-A/B
57 (W)	UPC-A with Addon 2		
58 (X)	UPC-A with Addon 5		
5A (Z)	Telepen	7A (z)	Aztec
5B ( [ )	GS1 DataBar (RSS)	7B ({)	Micro QR

- 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。

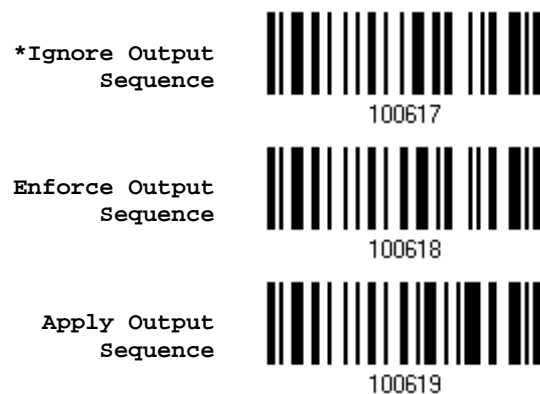
## 5.6.2 多條碼編輯的適用條件

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。
- 3) 例如，依序讀取 3、0 的設定條碼可以將欲刪除的字元設為 0。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。





## 資料編輯的設定

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

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

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

### 本章內容

6.1 套用資料編輯規則.....	208
6.2 設定資料編輯規則.....	210
6.3 資料編輯的設定：適用條件.....	213
6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位.....	223
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序.....	231
6.6 實例說明資料編輯規則的設定.....	233



## 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

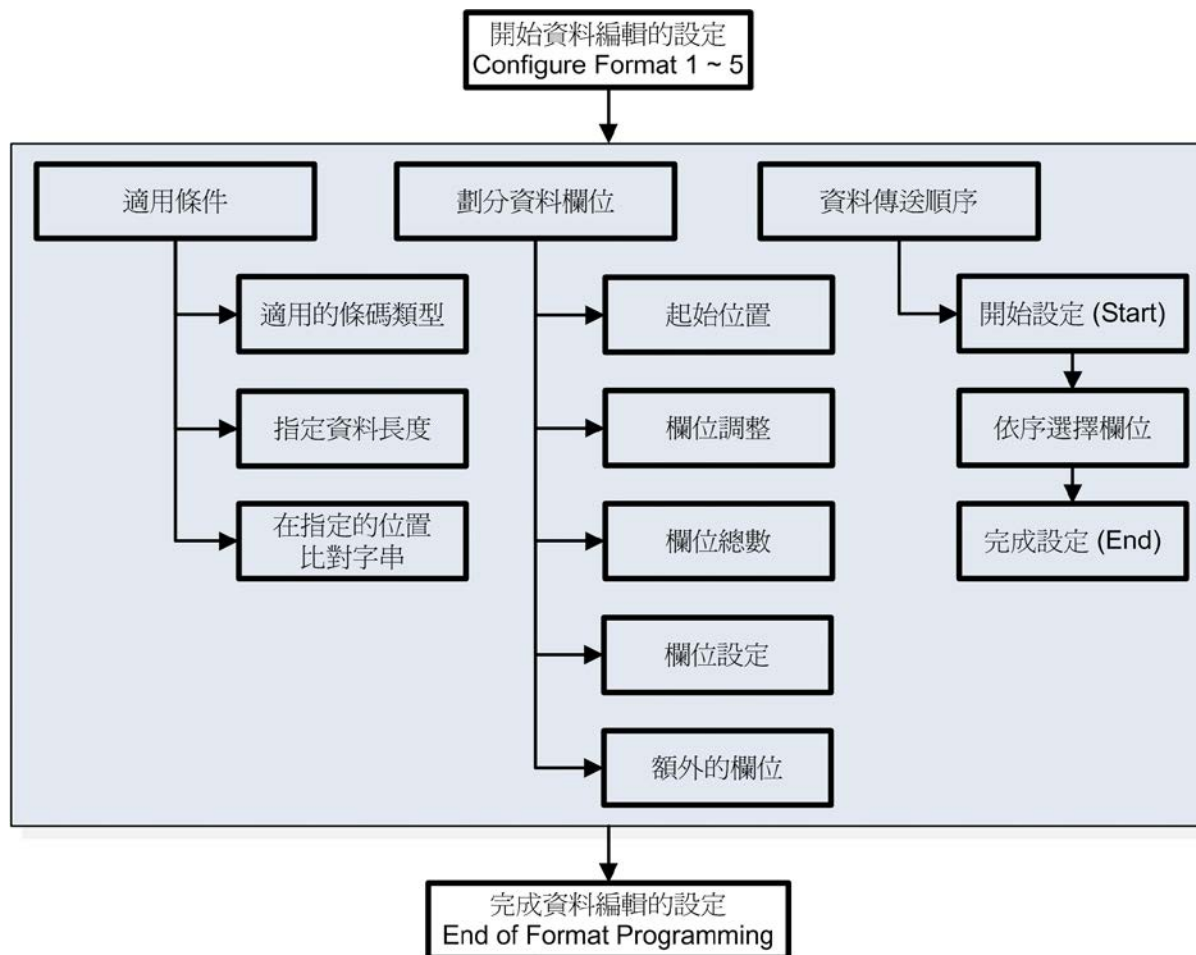
\*No



101200



## 6.2 設定資料編輯規則

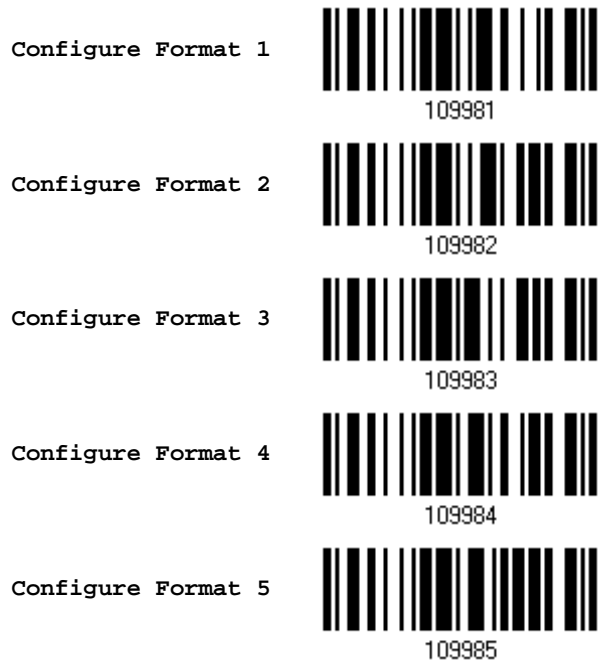


## 6.2.1 資料編輯的設定：開始與結束

### 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

---

<b>*Apply</b>	 101513
<b>Do Not Apply</b>	 101512

Editing Format for Code 39

---

<b>*Apply</b>	 101501
<b>Do Not Apply</b>	 101500

Editing Format for Code 93

---

<b>*Apply</b>	 101515
<b>Do Not Apply</b>	 101514

Editing Format for Code 128

---

<b>*Apply</b>	 101517
<b>Do Not Apply</b>	 101516

Editing Format for GS1-128 & GS1 DataBar

---

<b>*Apply</b>	 101519
<b>Do Not Apply</b>	 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 French Pharmacode

---

*Apply	 101505
Do Not Apply	 101504

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 MSI
 

---

\*Apply



101545

Do Not Apply



101544

---

 Editing Format for Plessey
 

---

\*Apply



101547

Do Not Apply



101546

---

 Editing Format for Telepen
 

---

\*Apply



101549

Do Not Apply



101548



### Editing Format for UPC-A

---

<b>*Apply</b>	 101539
<b>Do Not Apply</b>	 101538

### Editing Format for UPC-A Addon 2

---

<b>*Apply</b>	 101541
<b>Do Not Apply</b>	 101540

### Editing Format for UPC-A Addon 5

---

<b>*Apply</b>	 101543
<b>Do Not Apply</b>	 101542

### Editing Format for UPC-E

---

<b>*Apply</b>	 101521
<b>Do Not Apply</b>	 101520

### Editing Format for UPC-E Addon 2

---

<b>*Apply</b>	 101523
<b>Do Not Apply</b>	 101522



---

 Editing Format for UPC-E Addon 5
 

---

\*Apply



101525

Do Not Apply



101524

---

 Editing Format for Code 11
 

---

\*Apply



101557

Do Not Apply



101556

---

 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 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

### Editing Format for Han Xin

\*Apply



101667

Do Not Apply



101666

## 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。

Max. Length



101561

Min. Length



101560

- 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。

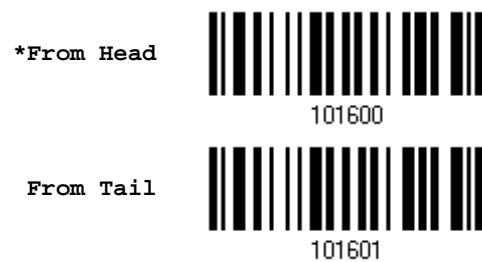


## 6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位

### 6.4.1 起始位置

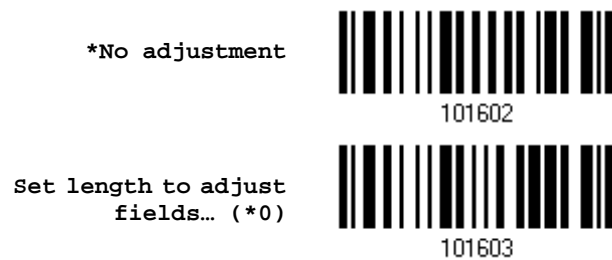
劃分資料欄位的方向：

- ▶ 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)。



### 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。

<b>*One Field</b>	
	101590
<b>Two Fields</b>	
	101591
<b>Three Fields</b>	
	101592
<b>Four Fields</b>	
	101593
<b>Five Fields</b>	
	101594
<b>Six Fields</b>	
	101595

注意：可設定的欄位數，恆比指定的總欄位數目少一個。所設定最後一欄位後的額外資料字元，會自動分配到下一個欄位。



## 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...



2. 讀取[附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。

例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號%。

3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。
4. 如果不需要欄位分隔字元，讀取 Discard Separator 設定條碼。

\*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第一個欄位。

Divide Field 1  
by Length



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



## Field 2 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第二個欄位。

Select  
Field Separator  
to Divide Field 2...



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

\*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第二個欄位。

Divide Field 2  
by Length



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



### Field 3 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第三個欄位。

Select  
Field Separator  
to Divide Field 3...



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

\*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第三個欄位。

Divide Field 3  
by Length



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





### Field 4 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第四個欄位。

Select  
Field Separator  
to Divide Field 4...



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

\*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第四個欄位。

Divide Field 4  
by Length



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



## Field 5 設定

1. 讀取下列條碼將資料依欄位分隔字元劃分到第五個欄位。

Select  
Field Separator  
to Divide Field 5...



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

\*Include Separator



Discard Separator



或是

1. 讀取下列條碼將資料依固定長度劃分到第五個欄位。

Divide Field 5  
by Length



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



### 使用者自訂欄位(Additional Fields)

使用者可以自訂最多五個額外的欄位，依序為 AF1~AF5。

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

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

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

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。

Start Programming...



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

Field 1



Field 2



Field 3




Field 4



Field 5



Field 6	 109906
Additional Field 1	 109907
Additional Field 2	 109908
Additional Field 3	 109909
Additional Field 4	 109910
Additional Field 5	 109911
Pause Field	 109912
Null Character Field	 109913

3) 讀取 End 設定條碼結束設定欄位傳送順序。

End Programming...	 109994
--------------------	---



## 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：

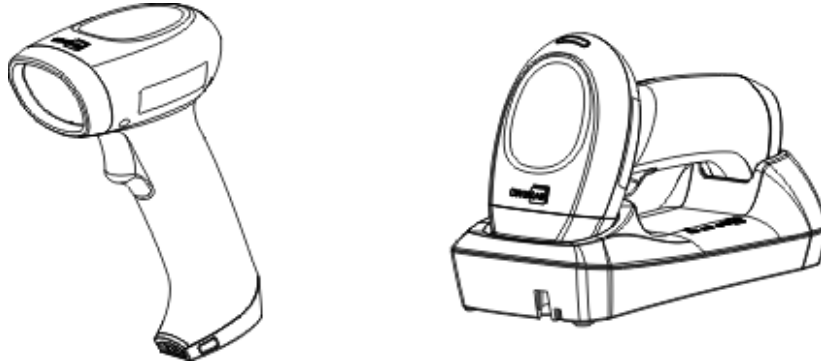
- ▶ 先傳送品項(item number)資訊，接著 TAB 字元，接著傳送日期(date code)資訊，再接著 TAB 字元，最後才傳送數量(quantity)資訊。

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



<b>光學特性</b>	<b>2564</b>
掃描引擎	二維 (2D Imager)
光源	Aiming pattern : 620~630nm LED Illumination : 白光 LED
<b>無線傳輸特性</b>	
WPAN 模組	Wireless PAN BT Class 2 compliance
傳輸距離(視線可及範圍)	透過藍牙底座可達 100 公尺
支援的傳輸類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Serial Port Profile (BT SPP)</li> <li>▶ Human Interface Device Profile (BT HID)</li> <li>▶ Cradle (Keyboard Wedge、RS-232、USB HID、USB Virtual COM)</li> </ul>
<b>實體特性</b>	
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	雙色 LED 指示燈(紅/綠)、蜂鳴器
重量	約 145 g
尺寸	160.5 x 96.2 x 66 mm
<b>電氣特性</b>	
電池	可充電式鋰電池 3.7 V/800 mAh Li-ion





<b>變壓器</b>	
額定輸入	AC 100~240 V (50/60 Hz)
額定輸出	DC 5V, 1A
操作溫度	0 °C to 40 °C
<b>環境特性</b>	
操作溫度	0 °C to 50 °C
儲存溫度	-40 °C to 70 °C
操作溼度	10% to 90% (Non-condensing)
儲存溼度	5% to 95% (Non-condensing)
<b>耐用測試</b>	
落下測試 (Drop Test)	通過 1.8 公尺落地測試，六個面向各落摔五次到水泥地面
防水、防塵測試	IP 65
靜電釋放耐受測試 (Electrostatic Discharge)	± 20 kV 空中放電(air discharge) ; ± 10 kV 接觸放電(contact discharge)
<b>應用軟體及工具</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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</li> <li>▶ 提供視窗環境操作的設定軟體 ScanMaster</li> <li>▶ 韌體可升級</li> </ul>	
<b>配件(√ 表示可選購)</b>	
可充電式鋰電池	√
電池充電器	√
BT 無線傳輸充電座	√
USB 傳輸線	√
RS-232 傳輸線	√
Keyboard Wedge 傳輸線	√

注意：透過藍牙基座，掃描器不但可以充電，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下載新版韌體，務必確認電池電力充足。

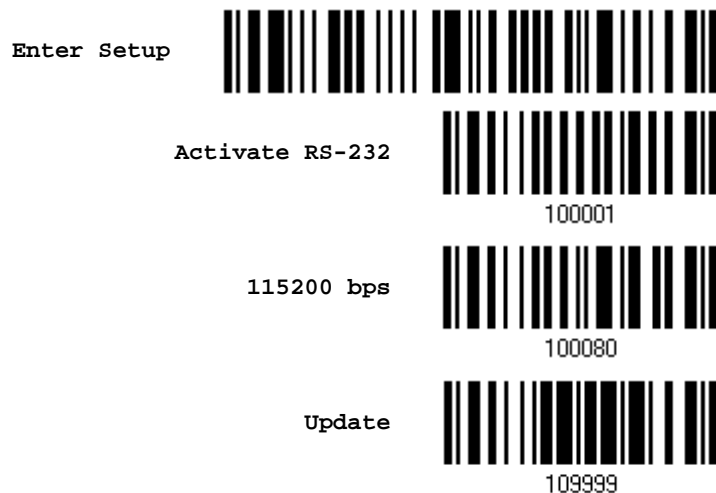
### 掃描器韌體升級的方式

#### 透過與藍牙基座建立連線

- 1) 將 RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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 與藍牙基座建立連線](#)使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。

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。

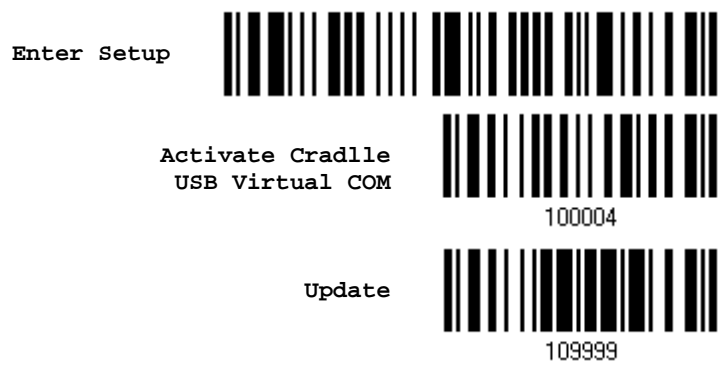
- 4) 依序讀取下列設定條碼將條碼掃描器的傳輸介面設為 RS-232。



或依序讀取下列設定條碼，將藍牙基座的傳輸介面設為 USB Virtual COM。



Update



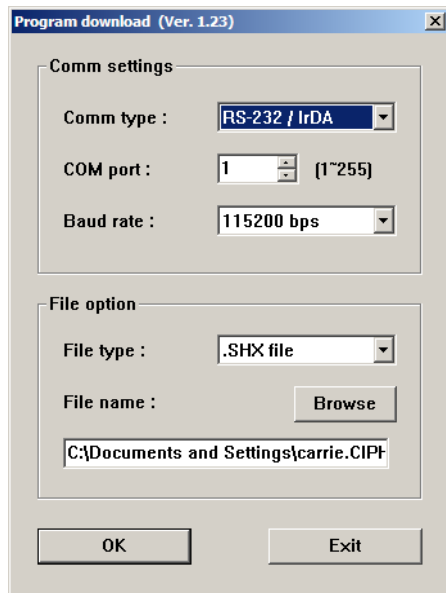
- 5) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。  
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。



- 6) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

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





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

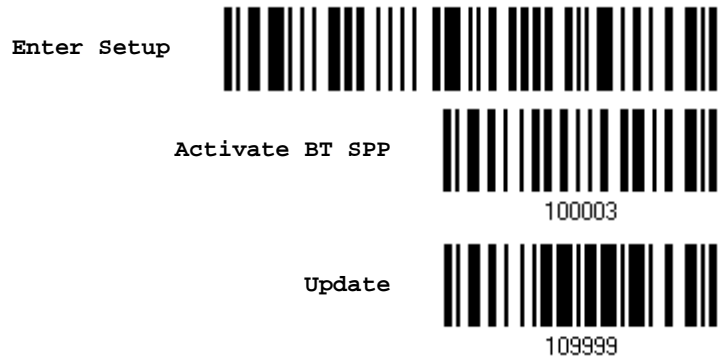
7) Kernel 版本更新成功後, 您必須重新啟動條碼掃描器; user program 版本更新成功後, 條碼掃描器會自動重新啟動。

注意: 韌體更新成功後, 傳輸介面仍為步驟 2 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。

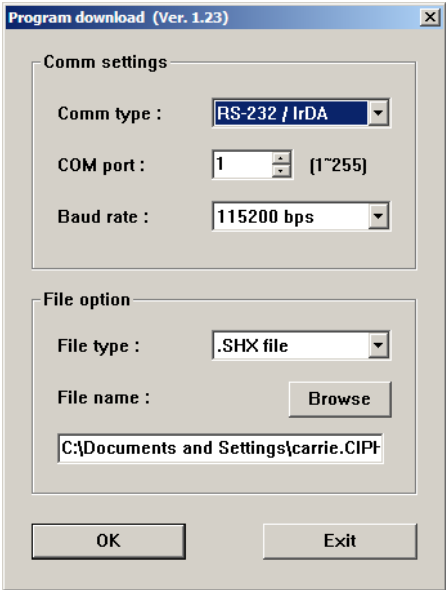


- 3) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。  
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。



- 4) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。



Kernel Program	User Program
<p>K2564_V*.shx</p> 	<p>STD2564_V*.shx</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Comm Type : 選擇 RS-232/IrDA</li> <li>▶ COM port : 選擇 BT SPP 對應的 COM 通訊埠</li> <li>▶ Baud rate : 略過(任何設定值皆可)</li> <li>▶ File option : 選擇 .SHX file 後，按一下 [Browse] 選擇需要下載的韌體更新版本</li> <li>▶ 按一下 [OK] 開始下載</li> </ul>

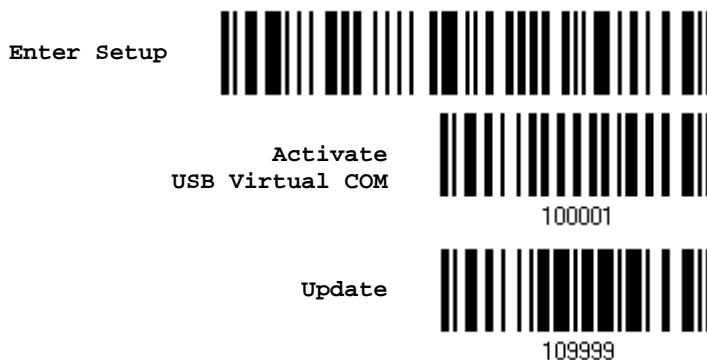
- 5) Kernel 版本更新成功後，您必須重新啟動條碼掃描器；user program 版本更新成功後，條碼掃描器會自動重新啟動。

注意：韌體更新成功後，傳輸介面仍為步驟 2 所設的 BT SPP。

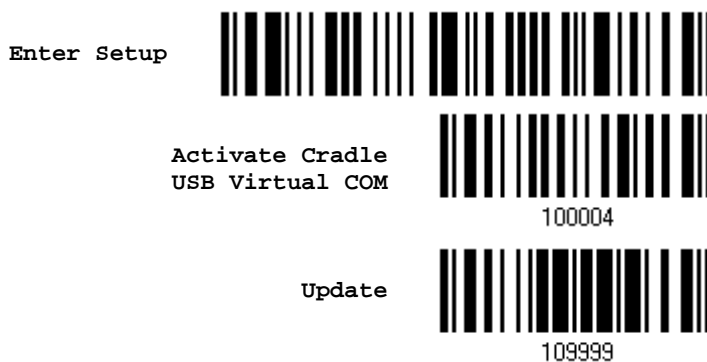


## 藍牙基座韌體升級的方式

- 1) 將 RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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 與藍牙基座建立連線](#)使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。  
 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藍牙基座的傳輸介面設為 RS-232。



或依序讀取下列設定條碼將藍牙基座的傳輸介面設為 USB Virtual COM。

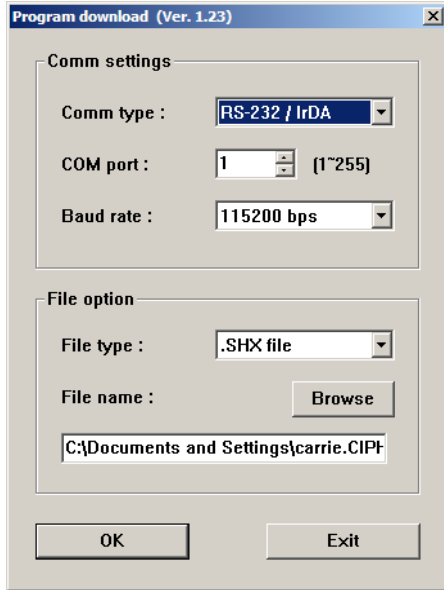


- 5) 依序讀取下列設定條碼使藍牙基座進入下載程式模式 — Download CPU Firmware



6) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel Program	User Program
K2564_V*.shx	STD2564_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, 藍牙基座會自動重新啟動。

8) 讀取 Update 設定條碼, 使條碼掃描器與藍牙基座恢復連線。

Update



109999







## 如何透過主機傳送改變設定值的指令

### 可接受的指令

#### D

功能	使條碼掃描器立即停止工作
說明	"D"

#### E

功能	使條碼掃描器立即恢復工作
說明	"E"

#### #@ nnnnnn <CR>

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



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

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

#### #@ ----<CR>

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

#### #@ ....<CR>

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

#### #@ ////<CR>

功能	使條碼掃描器嗶一聲
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藍牙基座的條碼掃描器直接鍵入指令。若無法找出第一台連上藍牙基座的條碼掃描器，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。



## 藍牙基座設定條碼及可接受的指令

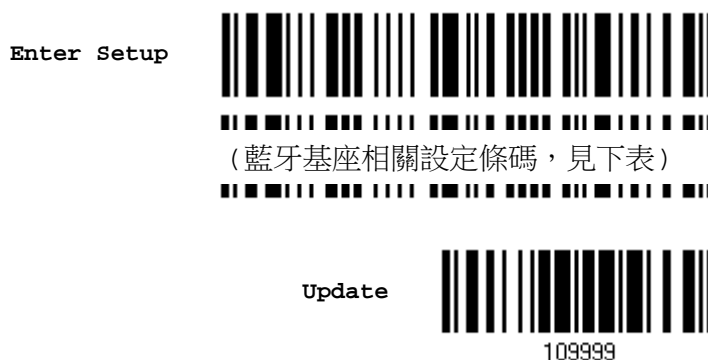
一般而言，藍牙基座可以透過與其連線中的其中一台條碼掃描器來改變設定值。

一般而言，藍牙基座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 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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 與藍牙基座建立連線](#)使條碼掃描器與藍牙基座建立連線。

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藍牙基座的設定值。



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

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



## 藍牙基座命令及等效設定條碼

### Config<CR>

功能 檢視或改變藍牙基座的設定值；設定條碼如下：



說明 藍牙基座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 恢復藍牙基座的出廠預設值；設定條碼如下：



### SingleConnection<CR>

功能 設定藍牙基座僅允許與一台條碼掃描器建立連線；設定條碼如下：



### MultiConnection<CR>

功能 設定藍牙基座允許與最多七台條碼掃描器建立連線；設定條碼如下：



### UseOnePortforAll<CR>

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



### UseVariablePort<CR>

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



**Version<CR>**

---

功能 取得藍牙基座目前的韌體版本；設定條碼如下：



**GetID<CR>**

---

功能 取得藍牙基座的 MAC ID；設定條碼如下：



**Download<CR>**

---

功能 下載藍牙基座的 CPU 韌體(可透過 RS-232 或 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藍牙基座的設定值，您可以在主機上執行 `HyperTerminal.exe` 直接鍵入上表所列藍牙基座可以接受的指令！

- 1) 將 RS-232 或 USB 傳輸線的一端接到藍牙基座底部，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。

藍牙基座的 LED 燈號在初始化完成後，會有幾秒鐘的時間顯示藍牙基座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`，當藍牙基座的 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，當藍牙基座的 LED 燈號變為紅、藍燈同時閃爍時，您必須在 3 秒鐘內連按五次鍵盤上 Num Lock 鍵或 Caps Lock 鍵。此時，藍牙基座的傳輸介面將由 USB HID 變為 USB Virtual COM，在 PC 端執行 `HyperTerminal.exe`，當藍牙基座的 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藍牙基座的傳輸線，藍牙基座的傳輸介面將恢復成 USB HID。

藍牙基座指示燈		說明
---	藍燈恆亮	藍牙基座進行初始化
紅燈恆亮	藍燈閃爍	藍牙基座傳輸介面為 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	藍牙基座傳輸介面為 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，即可將傳輸介面改為 USB Virtual COM







## KEYBOARD WEDGE 設定表

### APPLY SPECIAL KEYBOARD

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

“Apply” Special Keyboard									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0		F2	SP	0	@	P	`	p	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



## BYPASS SPECIAL KEYBOARD

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



**BYPASS SPECIAL KEYBOARD WITH CONTROL CHARACTER OUTPUT**

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

注意：在設定 Special Keyboard 為 "Bypass with Control Character Output" (請參照 [2.1.7 Special Keyboard Feature](#)) 時，可將 0x01 到 0x1F (SOH ~ US) 之間的控制字元送到主機電腦端(僅限 Windows 作業系統)。



## KEY TYPE & STATUS

### KEY TYPE

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

\*Normal



109926

Scan Code



109936

### KEY STATUS

選擇是否改變 Key Status。

Add Shift



109930

Add Left Ctrl



109931

Add Right Ctrl



109933

Add Left Alt



109932

Add Right Alt



109934



## 實例說明

### Key Type = Normal

將驚嘆號("!")設定為前置字元:

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

### Key Type = Scan Code

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

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

### Key Type = Normal + Key Status = Shift

將驚嘆號("!")設定為前置字元(在鍵盤上 Shift + 1 = !):

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

### Key Type = Normal + Key Status = Ctrl

將 Ctrl+A、Ctrl+\$設定為前置字元:

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





# 數值與字串參數的設定條碼

## 十進制

### 數值參數的設定條碼



















### 確認數值設定





## 十六進制

### 字串參數的設定條碼

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



確認字串設定

Validate



109994

ASCII 設定表

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

Update



Abort



## 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

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

注意： 所做的設定將會儲存在快閃記憶體內以供下次的使用。

### 執照資料讀取

\*Parse Disable



103000

Parse Enable



103001

Parse Field Clear



103002

### 駕照類別

讀取下列條碼以設定是否要確認駕照類別。

\*Enable



103004

Disable



103003

Update













Abort



## 設定執照資料

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

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



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














Update













Abort





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








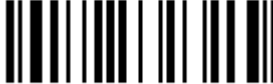
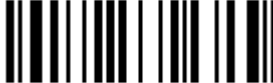






AKA Social Security Name	
	103049
AKA Full Name	
	103050
AKA Last Name	
	103051
AKA First Name	
	103052
AKA Middle Name/Initial	
	103053
AKA Name Suffix	
	103054
AKA Name Prefix	
	103055
Weight Range	
	103056
Document Discriminator	
	103057
Country	
	103058
Federal Commission Codes	
	103059
Place of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

Update








Abort



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








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

## 欄位劃分

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

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






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

Update








Abort



Additional Field 1 (4 bytes)	 103133
Additional Field 2 (4 bytes)	 103134
Additional Field 3 (4 bytes)	 103135
Additional Field 4 (4 bytes)	 103136
Additional Field 5 (4 bytes)	 103137

### 區隔符號編輯

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

Edit Separator 1	 103138
Edit Separator 2	 103139
Edit Separator 3	 103140
Edit Separator 4	 103141
Edit Separator 5	 103142

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



## 欄位編輯

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

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

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

Edit Additional Field 1



103143

Edit Additional Field 2



103144

Edit Additional Field 3



103145

Edit Additional Field 4



103146

Edit Additional Field 5



103147

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

Update



Abort



# 附錄六

## 條碼類型 ONE-SCANE 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 (Switzerland German)



PCAT (Danish)



PCAT (Greek)





PCAT (Russian)



PCAT (Cyrillic on Russian)



PCAT (Armenian)



PCAT (Slovenian)



PCAT (Mexican Spanish)



PCAT (Swiss French)



PCAT (Czech)



KEYBOARD WEDGE(藍牙基座)

PCAT (US)



PCAT (French)



PCAT (German)



PCAT (Italian)



PCAT (Swedish)



PCAT (Norwegian)



PCAT (UK)



PCAT (Belgium)



PCAT (Spanish)



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 (Switzerland German)



#@Kw0032#

PCAT (Danish)



#@Kw0033#

PCAT (Greek)



#@Kw0035#

PCAT (Russian)



#@Kw0037#

PCAT (Cyrillic on Russian)



#@Kw0042#

PCAT (Armenian)



#@KW0043#

PCAT (Thai)



#@KW0044#

PCAT (Slovenian)



#@KW0045#

PCAT (Mexican Spanish)



#@KW0046#

PCAT (Swiss French)



#@KW0048#

PCAT (Czech)



#@KW0049#

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)



PS55 A01-2 (Japanese)



User-defined table



PCAT (Turkish)



PCAT (Hungarian)



PCAT (Switzerland German)



PCAT (Danish)



PCAT (Greek)



PCAT (Russian)





PCAT (Cyrillic on Russian)



PCAT (Armenian)



PCAT (Thai)



PCAT (Slovenian)



PCAT (Mexican Spanish)



PCAT (Swiss French)



PCAT (Czech)

