

CipherLab User Guide

1166 / 1266條碼掃描器

(內含設定條碼)

版本 3.03



Copyright © 2005~2014 CIPHERLAB CO., LTD.
版權所有，翻印必究。

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

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

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

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

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

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

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

使用須知

低功率電波輻射性電機管理辦法之注意事項

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

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

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機需忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

雷射掃描引擎之注意事項



警告

本產品為雷射 **Class 2** 等級，請勿直視雷射光。

安全注意事項

- ▶ 請勿使用非 CipherLab 原廠之電池及充電器(含變壓器)，因電路設計不同，將有可能產生著火或爆炸之危險性。
- ▶ 請勿擅自隨意拆裝機器，或是將異物置入機器造成短路或電路毀損。
- ▶ 請勿使機器、電池及充電器(含變壓器)接近火源。
- ▶ 請依照國家現行法規拋棄或回收電池。

維護注意事項

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

文件發行紀錄

版本	發行日期	說明
3.03	Jun. 11, 2014	<ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：維護注意事項 – 加入勿靠近磁性物體警語▶ 新增：1.10 僅適用於 UPC/EAN 條碼的 Addon Security
3.02	May 02, 2012	<ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：韌體升級 — Baud Rate
3.01	Jul. 13, 2011	<ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：產品規格 — 變壓器
3.00	Jan. 04, 2011	改版 <ul style="list-style-type: none">▶ 修訂：認識 1 系列無線條碼掃描器, 支援的條碼類型 — 新增其他 RSS 條碼類型▶ 修訂：4.15 GS1 DataBar (RSS Family)▶ 修訂：4.15.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)▶ 修訂：4.15.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)▶ 修訂：產品規格 — 移除電氣特性的耗電量

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.....	- 5 -
認識 1 系列無線條碼掃描器.....	1
如何使用 1166/1166 及 3666.....	2
安裝電池.....	2
使用 3666.....	3
直接對 1166/1266 充電.....	4
透過 3666 充電及傳輸資料.....	4
檢視包裝內容物.....	5
傳輸介面選擇.....	5
產品特色.....	5
支援的條碼類型.....	6
快速開始.....	9
進入設定模式.....	11
退出設定模式.....	11
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
產品特性與基本設定.....	19
1.1 電池.....	19
1.1.1 如何操作條碼掃描器.....	19
1.1.2 省電模式及自動關閉RF連線功能.....	20
1.2 記憶體.....	21
1.2.1 傳送緩衝區(Transmit Buffer).....	21
1.2.2 記憶模式.....	22
1.3 LED指示燈.....	24
1.4 蜂鳴器.....	25
1.4.1 成功讀取條碼的提醒聲音(Good Read Beep).....	26

1.4.2 鳴響頻率設定(Frequency).....	26
1.5 掃描模式(Scan Mode).....	27
1.5.1 連續掃描模式(Continuous Mode).....	28
1.5.2 測試模式(Test Mode).....	28
1.5.3 雷射模式(Laser Mode).....	28
1.5.4 自動關閉模式(Auto Off Mode).....	29
1.5.5 自動關閉電源模式(Auto Power Off Mode).....	29
1.5.6 手動切換模式(Alternate Mode).....	29
1.5.7 重複模式(Repeat Mode).....	30
1.5.8 持續按住掃描鍵模式(Momentary Mode).....	30
1.6 有效掃描時間.....	31
1.7 重複讀取的時間.....	32
1.8 適用所有條碼類型的Read Redundancy.....	33
1.9 Negative Barcodes.....	34
1.10 僅適用於UPC/EAN條碼的Addon Security.....	34
傳輸介面的設定.....	35
2.1 BT HID.....	36
2.1.1 啟用BT HID並選擇鍵盤類型.....	36
2.1.2 重置連線(Reset Connection).....	37
2.1.3 鍵盤設定.....	38
2.1.4 HID Character Transmit Mode.....	45
2.2 BT SPP Slave.....	46
2.2.1 啟用BT SPP Slave Mode.....	46
2.3 Keyboard Wedge via 3666.....	47
2.3.1 啟用Keyboard Wedge並選擇鍵盤類型.....	47
2.3.2 鍵盤設定.....	49
2.3.3 Inter-Character Delay.....	56
2.4 RS-232 via 3666.....	57
2.4.1 啟用RS-232.....	57
2.4.2 每秒傳輸位元.....	57
2.4.3 資料位元.....	58
2.4.4 同位檢查.....	58
2.4.5 流量控制.....	59
2.4.6 Inter-Character Delay.....	59
如何建立WPAN連線.....	61
3.1 透過 3666 連線到電腦.....	62
3.1.1 與 3666 建立連線.....	62
3.1.2 改變 3666 傳輸介面.....	63
3.1.3 改變連線設定.....	64
3.2 透過一般藍牙®裝置連線到電腦.....	65
3.2.1 改變傳輸介面.....	65
3.2.2 改變BT連線設定.....	66
3.2.3 與一般藍牙®裝置建立連線.....	69

條碼類型的設定	75
4.1 Codabar	76
4.1.1 選擇Start/Stop字元	76
4.1.2 傳送Start/Stop字元	77
4.1.3 特殊轉換CLSI Editing	77
4.2 Code 25 - Industrial 25	78
4.2.1 選擇Start/Stop Pattern	78
4.2.2 驗證Check Digit	79
4.2.3 傳送Check Digit	79
4.2.4 允許讀取的條碼長度	80
4.3 Code 25 - Interleaved 25	81
4.3.1 選擇Start/Stop Pattern	81
4.3.2 驗證Check Digit	82
4.3.3 傳送Check Digit	82
4.3.4 允許讀取的條碼長度	83
4.4 Code 25 - Matrix 25	84
4.4.1 選擇Start/Stop Pattern	84
4.4.2 驗證Check Digit	85
4.4.3 傳送Check Digit	85
4.4.4 允許讀取的條碼長度	86
4.5 Code 39	87
4.5.1 傳送Start/Stop字元	87
4.5.2 驗證Check Digit	88
4.5.3 傳送Check Digit	88
4.5.4 允許讀取Full ASCII	88
4.6 Code 93	89
4.7 Code 128	89
4.8 EAN-8	90
4.8.1 轉換成EAN-13	91
4.8.2 傳送Check Digit	91
4.9 EAN-13	92
4.9.1 轉換成ISBN	93
4.9.2 轉換成ISSN	93
4.9.3 傳送Check Digit	93
4.10 GS1-128 (EAN-128)	94
4.10.1 傳送Code ID	94
4.10.2 使用Field Separator (GS Character)	94
4.11 MSI	95
4.11.1 驗證Check Digit	95
4.11.2 傳送Check Digit	95
4.11.3 允許讀取的條碼長度	96
4.12 French Pharmacode	97
4.12.1 傳送Check Digit	97
4.13 Italian Pharmacode	98

4.13.1 傳送Check Digit	98
4.14 Plessey	99
4.14.1 轉換成UK Plessey.....	99
4.14.2 傳送Check Digit	99
4.15 GS1 DataBar (RSS Family)	100
4.15.1 選擇Code ID	100
4.15.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14).....	101
4.15.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded).....	103
4.15.4 GS1 DataBar Limited (RSS Limited).....	104
4.16 Telepen	105
4.16.1 允許讀取Full ASCII.....	105
4.16.2 套用所有Editing Formats	105
4.17 UPC-A.....	106
4.17.1 轉換成EAN-13.....	107
4.17.2 傳送System Number	107
4.17.3 傳送Check Digit	107
4.18 UPC-E.....	108
4.18.1 選擇System Number	109
4.18.2 轉換成UPC-A	109
4.18.3 傳送System Number	110
4.18.4 傳送Check Digit	110
資料傳輸格式的設定	111
5.1 字元置換(Character Substitution).....	111
5.1.1 選取字元置換的組別(Set 1~3).....	112
5.2 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code).....	113
5.3 條碼類型代碼(Code ID).....	114
5.3.1 選擇預設的Code ID組別	114
5.3.2 設定或變更條碼類型代碼.....	116
5.3.3 清除所有條碼類型代碼的設定.....	117
5.4 長度碼(Length Code).....	118
資料編輯的設定	123
6.1 套用資料編輯規則	124
6.1.1 啟用資料編輯規則.....	124
6.1.2 強制套用資料編輯規則.....	125
6.2 設定資料編輯規則	126
6.2.1 資料編輯的設定：開始與結束.....	127
6.2.2 還原預設值.....	128
6.3 資料編輯的設定：適用條件	129
6.3.1 選擇適用的條碼類型.....	129
6.3.2 指定資料長度.....	133
6.3.3 比對特定位置的字串.....	134
6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位	135
6.4.1 欄位總數.....	135

6.4.2 欄位設定.....	136
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序.....	142
6.6 實例說明資料編輯規則的設定.....	144
6.6.1 實例一.....	144
6.6.2 實例二.....	145
產品規格.....	147
如何升級韌體.....	149
1166/1266 韌體升級的方式.....	149
透過與 3666 建立連線.....	149
透過與一般藍牙®裝置建立連線.....	151
3666 韌體升級的方式.....	153
3666 Download CPU Firmware.....	153
檢查 3666 韌體版本.....	155
如何透過主機傳送改變設定值的指令.....	157
1166/1266 可接受的指令.....	157
實例說明.....	158
KEYBOARD WEDGE設定表.....	159
Key Type & Status.....	160
Key Type.....	160
Key Status.....	160
實例說明.....	161
數值與字串參數的設定條碼.....	163
十進制.....	163
十六進制.....	164
ASCII設定表.....	165
輸入裝置配對的個人識別碼(PIN).....	166
使用預先輸入的PIN碼.....	166
不使用PIN碼.....	166

認識 1 系列無線條碼掃描器

1 系列條碼掃描器乃數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。其中，無線條碼掃描器不但有助於提升生產效率、降低採購成本，操作使用上多用途，條碼讀取也更為快速準確，適合各種工作場所，尤其是小企業的最佳選擇。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 1 系列條碼掃描器，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!



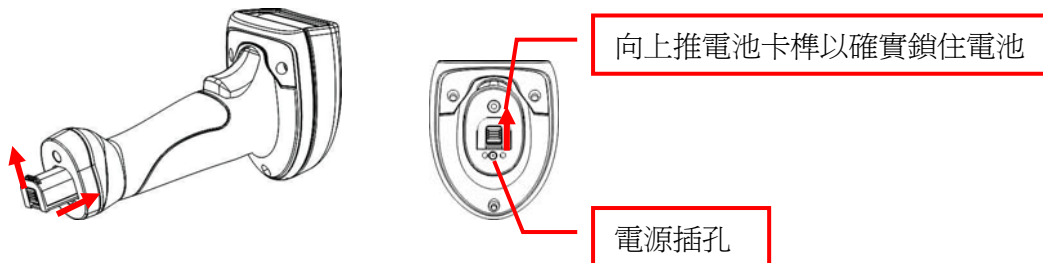
如何使用 1166/1166 及 3666

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 3666 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) 條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。

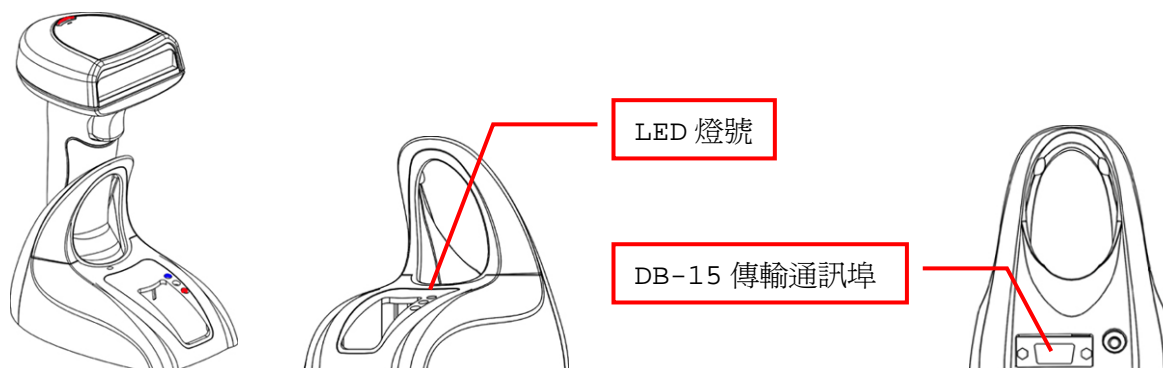


- 注意：(1) 條碼掃描器取出電池時即可關機。參閱 [省電模式及自動關閉RF連線功能](#)。
- (2) 若需運送或是長時間不使用時，請取出電池並與條碼掃描器分開包裝存放。
- (3) 條碼掃描器在電力不足時可能無法掃描條碼，而且開機時發出的聲音也會異於平常。



使用 3666

透過 3666，條碼掃描器不但可以充電，還可以快速與電腦端建立連線。參閱 [3.1.1 與 3666 建立連線](#)。



3666 上方的指示燈可以協助使用者了解目前的操作狀態。（自上而下分別為通訊、充電及電源指示燈）

通訊指示燈		說明
紅燈閃爍	---	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Keyboard Wedge 尚未連接 ▶ 傳輸介面設定為 Keyboard Wedge
紅燈恆亮	---	等候與條碼掃描器建立連線
---	藍燈閃爍	成功與條碼掃描器建立連線
充電指示燈		說明
紅燈恆亮	---	充電中
---	綠燈恆亮	充電完成
---	---	備用電池尚未就位
電源指示燈		說明
紅燈恆亮	---	電源開啓
---	---	電源關閉



直接對 1166/1266 充電

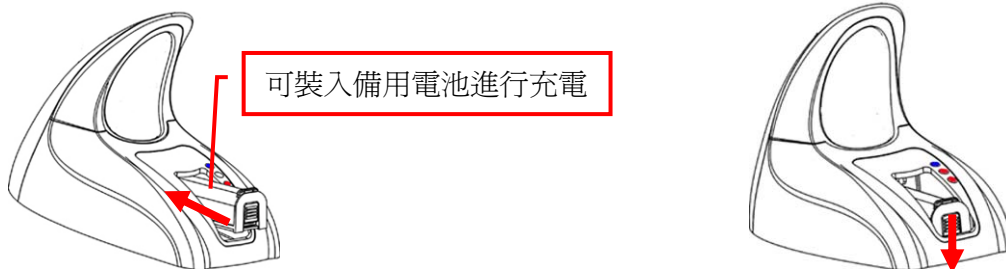
由於電池在出廠時僅具備些許電力供測試使用，當您收到本產品時務必先進行充電之後才能使用。

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

- 1) 將電池裝入條碼掃描器底部的電池室。
- 2) 將電源線一端接到條碼掃描器底部的電源孔。
- 3) 將電源線另一端接到適當的室內插座。
- 4) 充電時，條碼掃描器的燈號為紅燈閃爍。充電完成時，紅燈恆亮。

透過 3666 充電及傳輸資料

- 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 3666 傳輸充電座上進行充電。
- 3) 將電源線一端接到 3666 的電源孔。
- 4) 將電源線另一端接到適當的室內插座。
- 5) 以傳輸線將 3666 連接到 PC 端。
- 6) 3666 的電源指示燈為紅燈恆亮，表示電源開啓。
- 7) 充電時，條碼掃描器的燈號為紅燈閃爍。充電完成時，紅燈恆亮。
- 8) 3666 的通訊指示燈在等候條碼掃描器連線時為紅燈恆亮。參閱上頁的燈號說明。



注意：透過 5V 變壓器，條碼掃描器所需的電池充電時間大約為兩個小時。備用電池的充電時間則約為四個小時。



檢視包裝內容物

請保留原包裝盒及包材，以便日後需要運回送修或是貯存機器時使用。

- ▶ 條碼掃描器 (1166 或 1266)
- ▶ 傳輸充電座 (3666)
- ▶ 可充電式鋰電池一顆
- ▶ Product CD 一張，含本手冊

注意：產品型號詳見本體上的標示貼紙。產品 CD 上提供 *ScanManager* 條碼掃描器設定軟體。

傳輸介面選擇

3666 提供多種傳輸介面選擇：

- ▶ Keyboard Wedge 傳輸線
- ▶ RS-232 傳輸線
- ▶ USB HID 傳輸線 (307)
- ▶ IBM 4683/4694 傳輸線 (346)

產品特色

- ▶ 符合人體工學的流程型設計，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
- ▶ 支援常用的條碼類型，包含 GS1-128 (EAN-128)、GS1 DataBar (RSS) 等等
- ▶ 支援 Negative barcode
- ▶ 支援八種掃描模式
- ▶ 透過 LED 燈號、蜂鳴器提供反饋機制
- ▶ 蜂鳴器的頻率可透過軟體編程(或讀取設定條碼)做為 Good Read 的聲音提醒
- ▶ 內建 128 KB 快閃記憶體提供記憶模式(Memory mode)使用，可儲存大約 8,192 筆 EAN-13 條碼資料
- ▶ 內建 4 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 256 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 ScanManager 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	
Codabar		允許讀取	
Code 93		允許讀取	
MSI			不允許讀取
Plessey			不允許讀取
Telepen			不允許讀取
Code 128	Code 128	允許讀取	
	GS1-128 (EAN-128)		不允許讀取
Code 2 of 5	Industrial 25	允許讀取	
	Interleaved 25	允許讀取	
	Matrix 25		不允許讀取
Code 3 of 9	Code 39	允許讀取	
	Italian Pharmacode		不允許讀取
	French Pharmacode		不允許讀取
EAN/UPC	EAN-8	允許讀取	
	EAN-8 Addon 2		不允許讀取
	EAN-8 Addon 5		不允許讀取
	EAN-13	允許讀取	
	EAN-13 & UPC-A Addon 2		不允許讀取
	EAN-13 & UPC-A Addon 5		不允許讀取
	ISBN		不允許讀取
	UPC-E0	允許讀取	
	UPC-E1		不允許讀取
	UPC-E Addon 2		不允許讀取
	UPC-E Addon 5		不允許讀取
	UPC-A	允許讀取	



GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)		不允許讀取
	GS1 DataBar Truncated		不允許讀取
	GS1 DataBar Stacked		不允許讀取
	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional		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
	GS1 DataBar Expanded Stacked		不允許讀取





快速開始

1 系列無線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 *ScanManager* 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. 裝入電池後，條碼掃描器隨即自動開機。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。
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 燈號為藍燈。
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(先高頻後低頻)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(先高頻後低頻)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 燈號為藍燈。
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 3666 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

啓動後，1166/1266 將嘗試與 3666 或配備藍牙無線技術的電腦進行連線，參閱Refer to [Chapter 3 如何建立 WPAN連線](#)。



注意：如果您使用的是 RS-232 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)。這裡的指令是一組四位數設定參數，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 燈號為藍燈。

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 燈號為藍燈。稍候數秒鐘，條碼掃描器條碼掃描器會自動重新啟動。

Update



9999

Abort



9998



預設值

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(先高頻後低頻)。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。

Restore System
Defaults



9993

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。



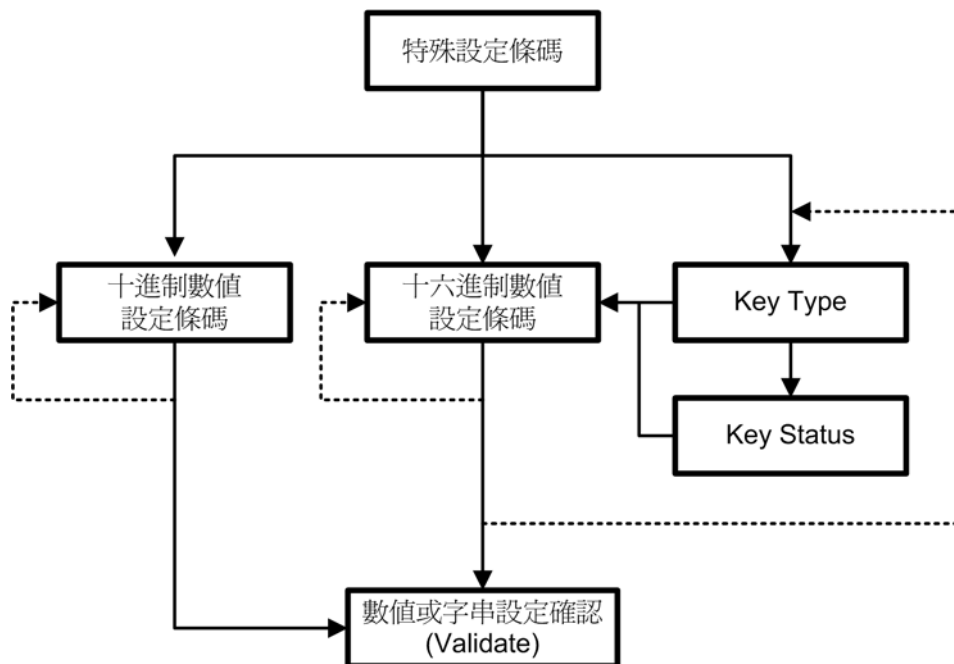
讀取設定條碼

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(先高頻後低頻)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(先高頻後低頻)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。





以下舉例說明如何允許讀取特定條碼，如 **Interleaved 25**：

步驟	動作	動作成功時條碼掃描器的反饋
1	啓動條碼掃描器...	條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號爲紅燈，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 燈號爲藍燈。
	 Enter Setup	
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(先高頻後低頻)。
	 Enable Interleaved 25	
4	退出設定模式...	同上述的<進入設定模式>。
	 Update OR  Abort	
5	條碼掃描器會自動重新啓動...	同上述的<啓動條碼掃描器>。
*	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	動作成功時條碼掃描器的反饋
1	啓動條碼掃描器...	條碼掃描器會發出一聲長音(高頻)，同時 LED 燈號爲紅燈，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 燈號爲藍燈。
 Enter Setup		
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(先高頻後低頻)。
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">一般設定條碼</div>  Enable Interleaved 25	
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">一般設定條碼</div>  select Max./Min. Length Qualification	
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">特殊設定條碼</div>  Max. Length	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。
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">設定數值參數的條碼</div>  1  5  Validate	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...	同上述的<進入設定模式>。
	 Update OR  Abort	
5	條碼掃描器會自動重新啓動...	同上述的<啓動條碼掃描器>。



Enable Interleaved 25

select Max./Min. Length
Qualification

Max. Length

1

5

Validate

Update OR

Abort



以下舉例說明如何設定字串參數：

步驟 **動作**

動作成功時條碼掃描器的反饋

1 啟動條碼掃描器...

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

2 進入設定模式...

條碼掃描器會發出六聲(高、低頻重複三次)，同時 LED 燈號為藍燈。



3 讀取設定條碼...

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。

例如：

特殊設定條碼

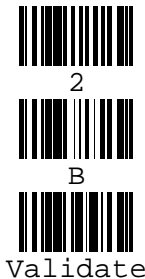


如果傳輸介面是 BT HID、USB HID 或 Keyboard Wedge，在 Key Type 設定為 Normal (Key) 的時候可以設定 Key Status。

▶ 相關設定條碼見附錄三



設定字串參數的條碼

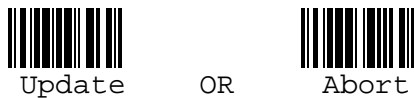


讀取設定字串參數的條碼。例如依序讀取 2、B 的條碼可以設定字串為字元符號+。

▶ 相關設定條碼見附錄四“十六進制”

4 退出設定模式...

同上述的<進入設定模式>。



5 條碼掃描器會自動重新啟動...

同上述的<啟動條碼掃描器>。



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(先高頻後低頻)，並隨即將該頁的設定值傳送到主機端。

本頁列出 Interface、Buzzer 及其他相關設定值

List Page 1



本頁列出 Prefix、Suffix、Length Code 的相關設定值

List Page 2



本頁列出 Code ID

List Page 3



本頁列出 Readable Symbologies

List Page 4



本頁列出 Symbology Parameters (1/3)

List Page 5



本頁列出 Symbology Parameters (2/3)

List Page 6



本頁列出 Symbology Parameters (3/3)

List Page 7



本頁列出 Editing Format 1 的相關設定值

List Page 8



本頁列出 Editing Format 2 的相關設定值

List Page 9



本頁列出 Editing Format 3 的相關設定值

List Page 10





產品特性與基本設定

本章節介紹 1 系列無線條碼掃描器的產品特色及使用方法。

本章內容

1.1 電池.....	19
1.2 記憶體.....	21
1.3 LED指示燈.....	24
1.4 蜂鳴器.....	25
1.5 掃描模式(Scan Mode).....	27
1.6 有效掃描時間.....	31
1.7 重複讀取的時間.....	32
1.8 適用所有條碼類型的Read Redundancy.....	33
1.9 Negative Barcodes.....	34
1.10 僅適用於UPC/EAN條碼的Addon Security.....	34

1.1 電池

1166/1266 條碼掃描器的電力來源為一顆 3.7 V/700 mAh 鋰電池，透過 5V 變壓器，電池充電時間大約需要兩個小時。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 — [省電模式及自動關閉RF連線功能](#)、[藍牙省電模式\(Sniff Mode\)](#)。

1.1.1 如何操作條碼掃描器

開機

裝入電池後，條碼掃描器隨即自動開機。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 省電模式及自動關閉 RF 連線功能

節省電力的方法有二：

- ▶ 省電模式(Power-Saving)：尚未建立 WPAN 連線前，待機 1 分鐘等候連線，若一直沒有任何操作，則自動進入省電模式。
- ▶ 自動關閉 RF 連線功能(RF Auto-Shutdown, 1~255 分鐘)：透過 3666 成功建立 WPAN 連線後，在連線狀態等候資料傳輸 10 分鐘，若一直沒有任何操作，則進入自動關閉 RF 連線功能；如不需要此功能，請將時間設定為 0。

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 1 分鐘) 建立連線,此時,LED 燈號為藍燈快速閃爍(明暗時間比為 1: 1)。
 - (a)等候由主機主動連線 (BT SPP Slave Mode)
 - (b)主動連線到主機 (BT HID)
 - (c)主動連線到 3666
2. 若預設的 1 分鐘內沒有建立連線，條碼掃描器將進入省電模式，此時，LED 燈號熄滅，按一下掃描鍵可以使條碼掃描器恢復到待機狀態。

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，條碼掃描器進入連線狀態，可傳輸資料，此時，LED 燈號為藍燈緩慢閃爍(明暗時間比為 1: 6)。
2. 透過 3666 連線時，若一直沒有進行任何操作，RF Auto-Shutdown 設定的時間過後，RF 連線功能會自動關閉，此時，條碼掃描器會發出三聲短音(由高頻到低頻)表示無法連線，LED 燈號熄滅。

按一下掃描鍵可以使條碼掃描器恢復到連線狀態。

- ▶ 透過 BT HID 或 BT SPP 並無 RF Auto-Shutdown 的設定。

RF Auto-Shutdown
after 0~255 min.
(*10)



- 1) 讀取上方條碼設定自動關閉 RF 連線功能的時間。(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。



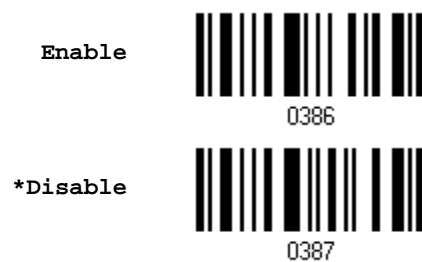
1.2 記憶體

在 WPAN 連線狀態下，條碼掃描器會將成功讀取到的資料一筆接著一筆傳送到主機。您也可以將條碼掃描器設定為記憶模式(Memory Mode)，條碼掃描器會將成功讀取到的資料儲存在快閃記憶體裡，資料存滿後必須進入設定模式並讀取 Send Data 設定條碼將資料手動傳送到主機。

1.2.1 傳送緩衝區(TRANSMIT BUFFER)

傳送緩衝區(Transmit Buffer)預設為關閉。在 WPAN 連線狀態下開啓傳送緩衝區，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 燈號為紅燈，聲音停止時紅燈熄滅。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 4 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。

- ▶ 當條碼掃描器不在有效傳輸範圍內，會發出三聲短音(先高後低)，您必須儘快回到有效傳輸範圍內。
- ▶ 若傳送緩衝區的暫存記憶體不足(Transmit Buffer Full)，條碼掃描器會發出三聲短音(低頻)，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。



注意：4 KB 的傳送緩衝區可以暫時儲存最多 256 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!



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，WPAN 連線會自動停用。

Enable



*Disable



警告：如果要恢復使用 WPAN 連線，必須要將 Memory Mode 停用。

Memory Data Delay

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

*None



250 ms



500 ms



1 sec



2 sec



3 sec





上傳資料(Send Data)

128 KB 的快閃記憶體可以儲存 8,192 筆左右的 EAN-13 條碼資料，一旦佔滿，條碼掃描器會發出三聲短音(低頻)，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。

1. 讀取設定條碼恢復與主機連線。(=停用 Memory Mode)
2. 讀取 Send Data 設定條碼將資料傳回主機。



清除資料(Clear Data & Confirm)

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



1.3 LED 指示燈

條碼掃描器上方的雙色 LED 指示燈可以協助使用者了解目前的操作狀態。

指示燈		說明
紅色閃爍	---	紅燈持續閃爍表示充電中
紅色恆亮	---	紅色恆亮時表示充電完成
紅色亮一下後熄滅	---	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 紅燈亮表示電源開啓，同時會發出一聲長音(高頻) ▶ 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，鳴響的頻率可以自行設定
---	藍色閃爍	<p>藍燈持續閃爍一分鐘等待連線(明暗時間比為 1:1)，然後熄滅表示進入待機狀態。參閱 1.1.2 省電模式及自動關閉RF連線功能。只有在藍燈持續閃爍時才能允許建立連線 —</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ SPP Slave: 由主機主動連線 ▶ HID: 主動連線到主機 ▶ 透過 3666: 主動連線到 3666
---	藍色閃爍	藍燈持續閃爍(明暗時間比為 1:6) 表示成功建立 WPAN 連線
---	藍色恆亮	表示進入設定模式



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)	表示電源開啓，同時會亮紅燈，聲音停止時紅燈熄滅
一聲短音(高頻，鳴響的頻率可以自行設定)	表示成功讀取一筆條碼資料(Good Read)，同時會亮紅燈並快速熄滅
六聲短音(高、低頻重複三次)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示進入設定模式，同時會亮藍燈並持續閃爍 ▶ 表示退出設定模式
兩聲短音(先高頻後低頻)	表示成功讀取設定條碼
一聲短音(高頻)	表示尚需讀取其他設定條碼
一聲長音(低頻)	表示出現設定錯誤(讀取錯誤的設定條碼...)
三聲短音(由低頻到高頻)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示已經建立 WPAN 連線，同時會亮藍燈並持續閃爍 ▶ 表示已經恢復 WPAN 連線，同時會亮藍燈並持續閃爍
三聲短音(由高頻到低頻)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示已經離開 WPAN 傳輸範圍 ▶ 表示因 RF Auto-Shutdown，WPAN 暫時無法連線(限透過 3666 連線)
三聲短音(低頻)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 表示無法建立 WPAN 連線 ▶ 表示傳送緩衝區的暫存記憶體不足(Transmit Buffer Full) ▶ 表示在記憶模式(Memory Mode)下暫存記憶體不足



1.4.1 成功讀取條碼的提醒聲音(GOOD READ BEEP)

*Enable Buzzer



0318

Disable Buzzer



0319

1.4.2 鳴響頻率設定(FREQUENCY)

8 kHz



0046

*4 kHz



0047

2 kHz



0048

1 kHz



0049



1.5 掃描模式(SCAN MODE)

1 系列無線條碼掃描器支援不同的工作模式，如下表所示：

掃描模式	如何開始掃描			如何停止掃描				
	電源開啓立即開始	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
Continuous mode	✓							
Test mode	✓							
Laser mode			✓		✓		✓	✓
Auto Off mode		✓					✓	✓
Auto Power Off mode		✓						✓
Alternate mode		✓				✓		
Repeat mode	✓							
Momentary mode			✓		✓			

注意：出廠預設的掃描模式為 Laser mode。



1.5.1 連續掃描模式(CONTINUOUS MODE)

在這個工作模式下，一直會有一條紅色光帶，表示可以掃描。

- ▶ 每一筆條碼資料的讀取必須先移開前一個條碼後，滿足預設的間隔時間，才能讀取第二個條碼。
- ▶ 如果需要重複讀取同一筆條碼資料，先移開條碼後放回掃描區，可以再一次讀取。

注意：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。

Continuous Mode



1.5.2 測試模式(TEST MODE)

在這個工作模式下，一直會有一條紅色光帶，表示可以掃描。

- ▶ 基於測試需求，允許自動重複讀取同一筆條碼資料。

Test Mode



1.5.3 雷射模式(LASER MODE)

在這個工作模式下，按住掃描鍵不放就會有一條紅色光帶，表示可以掃描。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



注意：出廠預設的掃描模式為 Laser mode。



1.5.4 自動關閉模式(AUTO OFF MODE)

在這個工作模式下，按一下掃描鍵就會有一條紅色光帶，表示可以掃描。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



1.5.5 自動關閉電源模式(AUTO POWER OFF MODE)

在這個工作模式下，按一下掃描鍵就會有一條紅色光帶，表示可以掃描。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



1.5.6 手動切換模式(ALTERNATE MODE)

在這個工作模式下，按一下掃描鍵就會有一條紅色光帶，表示可以掃描。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 再按一下掃描鍵

Alternate Mode



1.5.7 重複模式(REPEAT MODE)

如同連續掃描模式(Continuous Mode)，在這個工作模式下，一直會有一條紅色光帶，表示可以掃描。差別在於此模式下，在成功讀取一筆資料後的一秒內，再次按下掃描鍵可以重複傳送該筆資料。如果需要反覆讀取同一筆資料，使用此模式會更有效率。

- ▶ 在成功讀取一筆資料後的一秒內，再次按下掃描鍵可以重複傳送該筆資料。
- ▶ 若其後每次都在一秒內按下掃描鍵，即可無限次地重複傳送該筆資料。

Repeat Mode



1.5.8 持續按住掃描鍵模式(MOMENTARY MODE)

在這個工作模式下，按住掃描鍵不放就會有一條紅色光帶，表示可以掃描。這個掃描動作在遇到下列情況才會結束：

- ▶ 放開掃描鍵

Momentary Mode



1.6 有效掃描時間

設定適當的有效掃描時間(1~255 秒、0= Disable)，一旦超過設定的時間，表示可以掃描的紅色光帶就會消失。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

Scanner Time-out
after 0~255 sec.
(*10)



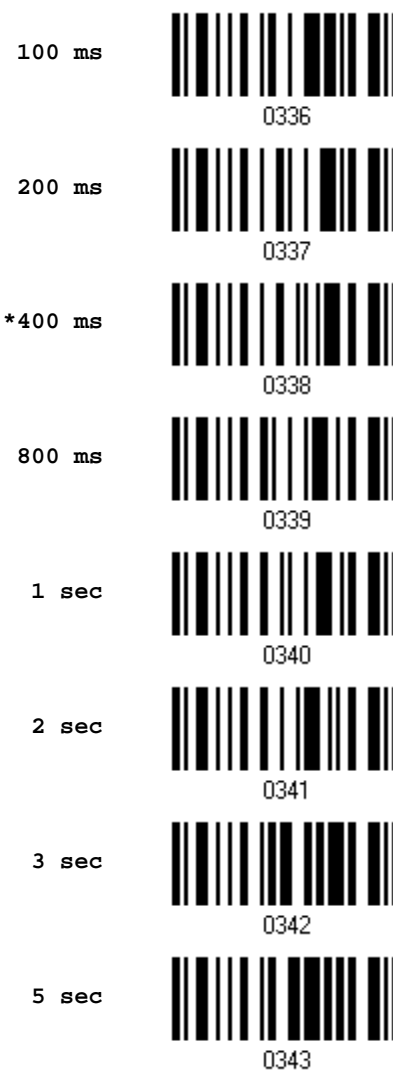
- 1) 讀取上方條碼設定有效掃描時間。(預設的有效掃描時間為十秒鐘)
- 2) 讀取 [附錄四的十進制數值參數](#) 設定條碼。例如，依序讀取 1、5 的設定條碼可以將有效掃描時間設為十五秒鐘。
- 3) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



1.7 重複讀取的時間

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

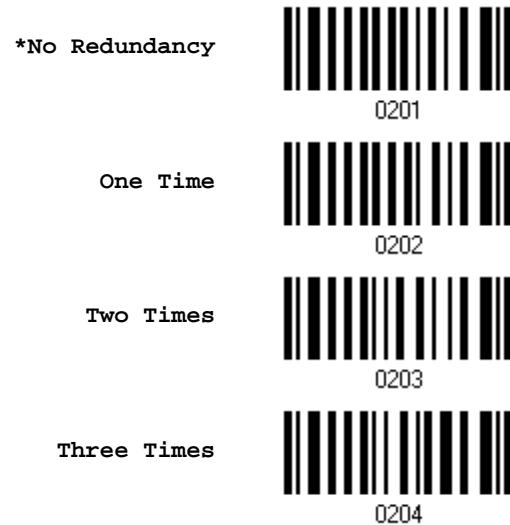
- ▶ Continuous mode 連續掃描模式
- ▶ Auto Power Off mode 自動關閉電源模式
- ▶ Alternate mode 手動切換模式
- ▶ Momentary mode 持續按住掃描鍵模式



1.8 適用所有條碼類型的 READ REDUNDANCY

選擇符合需求的 Read Redundancy 等級(0~3 次、預設的次數為 0)：

- ▶ **No read redundancy** 意思是只要成功讀取條碼資料一次，就算是有效讀取並引發"READER Event"。
- ▶ 讀取安全性的設定數值(1~3)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 3 表示同一筆條碼資料必須連續成功讀取四次才算是有效讀取。



1.9 NEGATIVE BARCODES

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



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 (0~30 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。

Addon Security Level
(*0~30)



- 1) 讀取上方條碼設定 Addons Read Redundancy。(預設的次數為 0)
- 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。



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，條碼掃描器會自動開機。
- 2) 讀取 Enter Setup 條碼進入設定模式。
- 3) 讀取傳輸介面設定條碼。
 - ▶ 如果是USB HID傳輸線 (part # 307)，參閱 2.3 Keyboard Wedge via 3666相關設定。
 - ▶ 如果是IBM POS 4683/4694 傳輸線 (part # 346)，參閱 2.3 Keyboard Wedge via 3666相關設定。
- 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) 開啓電腦的電源並啓用藍牙連線功能，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 Keyboard Wedge，3666 亦同。

本章內容

2.1 BT HID	36
2.2 BT SPP Slave.....	46
2.3 Keyboard Wedge via 3666	47
2.4 RS-232 via 3666.....	57



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
Keyboard Type	PCAT (US)
Alphabets Layout	Normal
Digits Layout	Normal
Capital Lock Type	Normal
Capital Lock State	Off
Alphabets Transmission	Case-sensitive
Digits Transmission	Alphanumeric keypad
Alternate Composing	No

2.1.1 啓用 BT HID 並選擇鍵盤類型

Activate BT HID &
Select Keyboard
Type...



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

BT HID 鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

No.	Keyboard Type	No.	Keyboard Type
64	PCAT (US)	70	PCAT (UK)
65	PCAT (French)	71	PCAT (Belgium)
66	PCAT (German)	72	PCAT (Spanish)
67	PCAT (Italy)	73	PCAT (Portuguese)
68	PCAT (Swedish)	74	PS55 A01-2 (Japanese)
69	PCAT (Norwegian)		



2.1.2 重置連線(RESET CONNECTION)

透過 BT HID 可以允許條碼掃描器連線到一台電腦，如果需要將該台條碼掃描器連線到其他電腦，必須先讀取下面的 Reset Connection 設定條碼將現有的 BT HID 連線中斷並清除連線紀錄，條碼掃描器會自動重新啓動。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



9972

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



2.1.3 鍵盤設定

- | | |
|----------------------|--|
| ▶ 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 |

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

英文字母鍵的配置

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

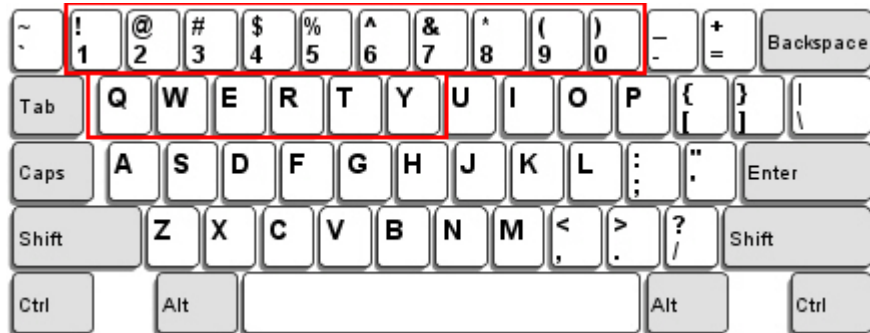


注意： 鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，Alphabets Layout 與 Digits Layout 的設定必須與使用中的鍵盤相符。



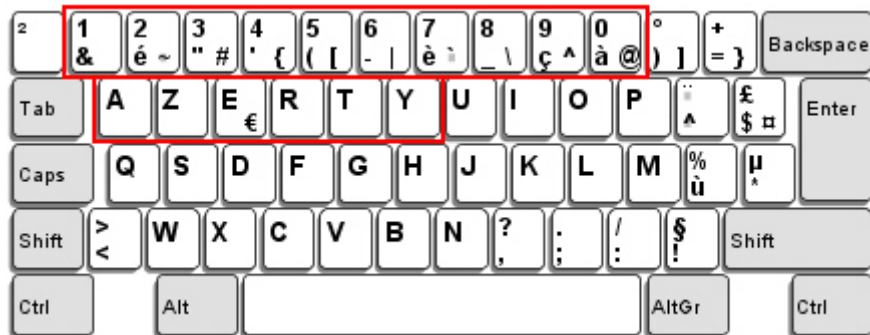
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



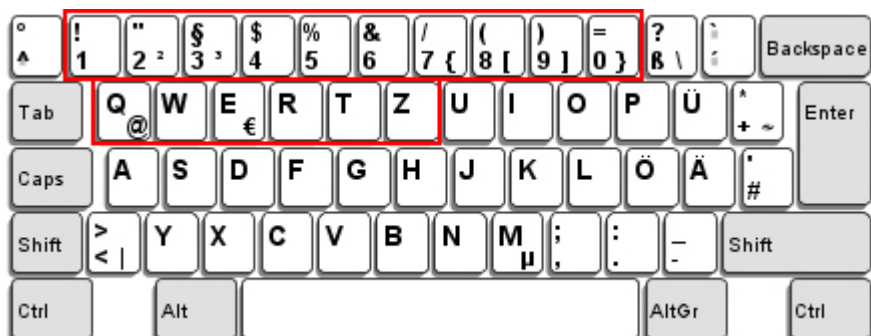
▶ 如上圖所示，Digits Layout 的設定必須將數字鍵的配置設為下排(Lower Row)，因為上排是特殊字元鍵。

法文鍵盤配置 - AZERTY



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

德文鍵盤配置 - QWERTZ



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



數字鍵的配置

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

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

*Normal



0007

Upper Row



0008

Lower Row



0009

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



Capital Lock 類型及設定

爲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	設爲 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	設爲 Shift Lock 的時候，英文字母鍵會被當成大寫字母，同時數字或符號鍵也會受影響。

*Normal



0010

Shift Lock



0011

Capital Lock



0012

選項	說明
Capital Lock OFF	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。
Capital Lock ON	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啓的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響
Auto Detection	條碼掃描器會自動偵測實際鍵盤上 Caps Lock 的狀態，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 這項設定不支援 PDA 的使用

Auto Detect



0002

Capital Lock ON



0003



*Capital Lock OFF



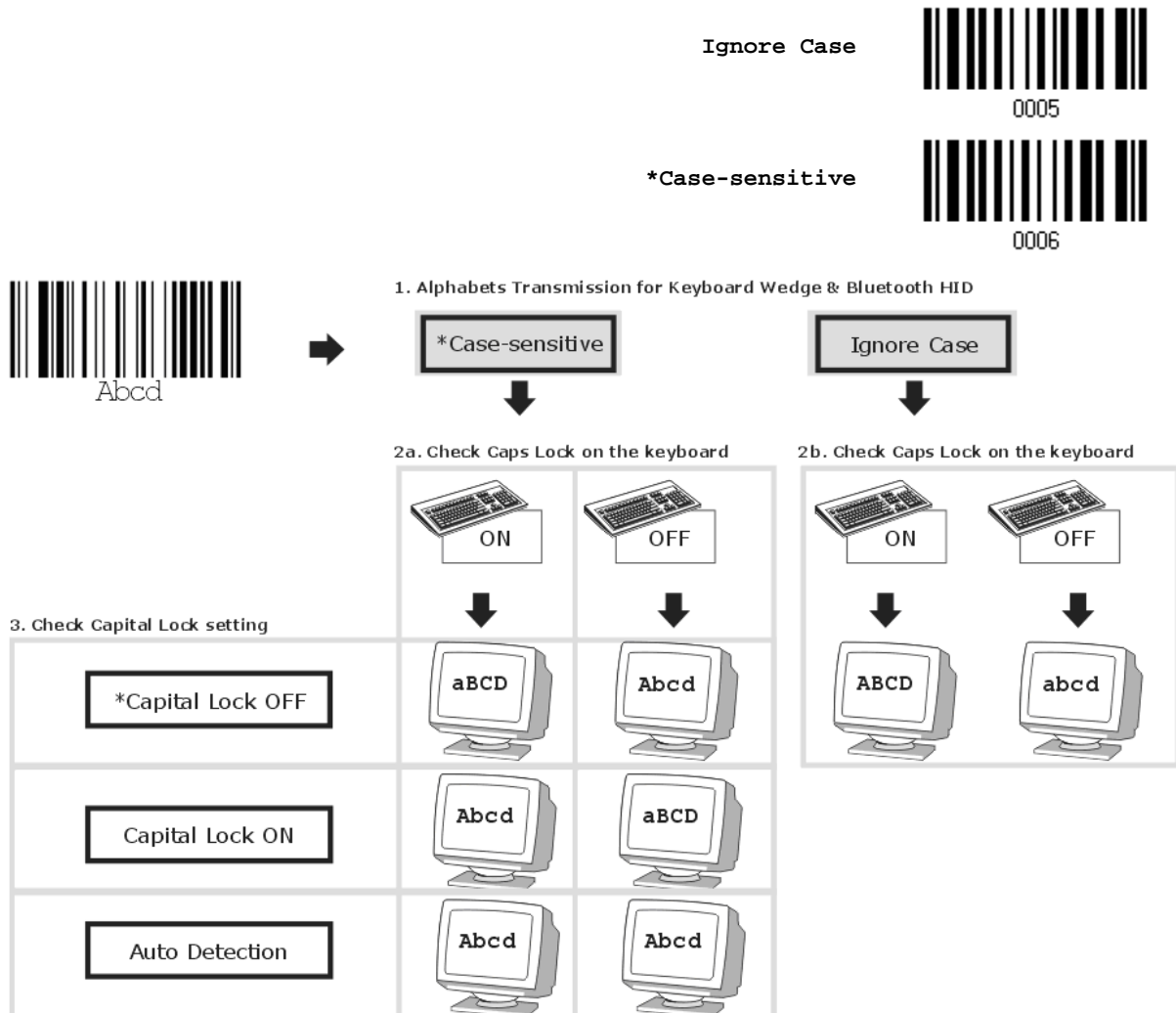
0004



Enter Setup

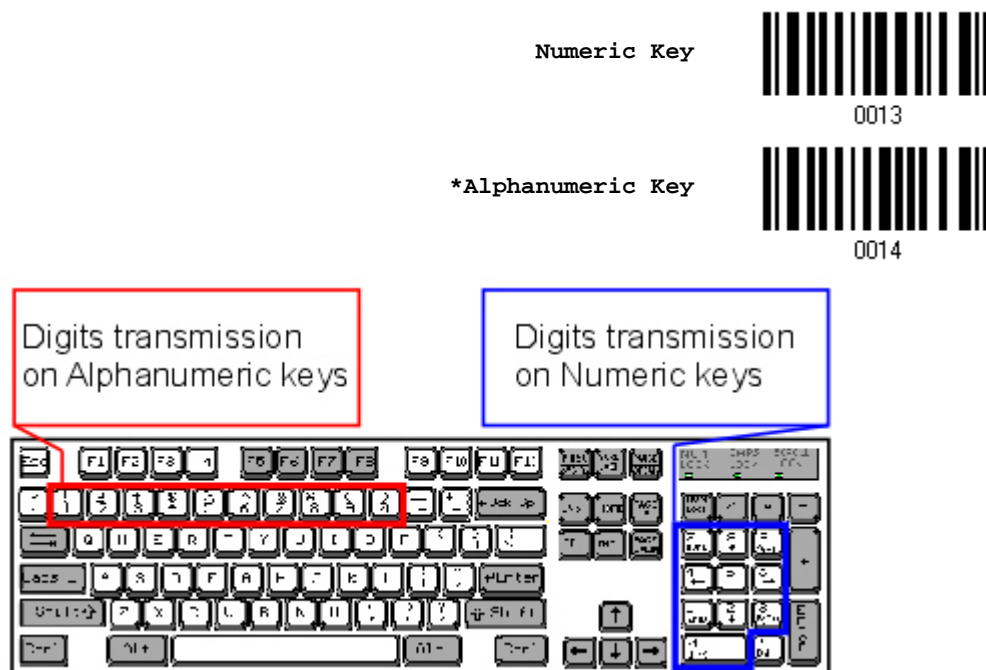
英文字母的傳送

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



數字的傳送

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



注意：如果是選擇 Numeric Keypad 的話，應該要先開啓實際鍵盤上 Num Lock 的狀態。
這項設定不支援 PDA 的使用。



2.1.4 HID CHARACTER TRANSMIT MODE

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

***Batch Processing**



0024

By Character



0025



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 啓用 BT SPP SLAVE MODE

Activate BT SPP,
Slave Mode



0453



2.3 KEYBOARD WEDGE VIA 3666

Y 型 Keyboard Wedge 傳輸線有三端：一端連接到 3666、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 3666 建立連線。條碼掃描器在讀取條碼資料透過 3666 傳送到電腦的時候將未解碼的 TTL 信號轉成鍵盤輸入信號，所以電腦會將接收到的資料視同從鍵盤端手動鍵入的資料。

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

2.3.1 啓用 KEYBOARD WEDGE 並選擇鍵盤類型

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

Activate 3666
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 via 3666 鍵盤類型

預設為 PCAT(US)，支援下列鍵盤類型：

No.	Keyboard Type	No.	Keyboard Type
1	PCAT (US)	15	PS55 001-81
2	PCAT (French)	16	PS55 001-2
3	PCAT (German)	17	PS55 001-82
4	PCAT (Italian)	18	PS55 001-3
5	PCAT (Swedish)	19	PS55 001-8A
6	PCAT (Norwegian)	20	PS55 002-1, 003-1
7	PCAT (UK)	21	PS55 002-81, 003-81
8	PCAT (Belgium)	22	PS55 002-2, 003-2
9	PCAT (Spanish)	23	PS55 002-82, 003-82
10	PCAT (Portuguese)	24	PS55 002-3, 003-3
11	PS55 A01-1	25	PS55 002-8A, 003-8A
12	PS55 A01-2 (Japanese)	26	IBM 3477 Type 4 (Japanese)
13	PS55 A01-3	27	PS2-30
14	PS55 001-1	28	IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys



2.3.2 鍵盤設定

英文字母鍵的配置

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

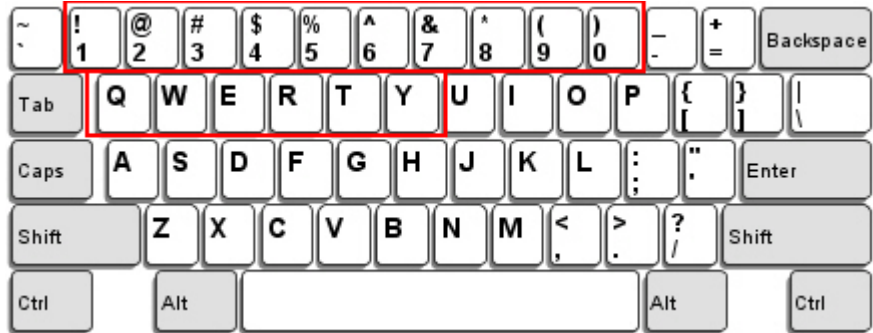


注意：鍵盤配置的設定僅適用於美式鍵盤如 PCAT (US)，Alphabets Layout 與 Digits Layout 的設定必須與使用中的鍵盤相符。



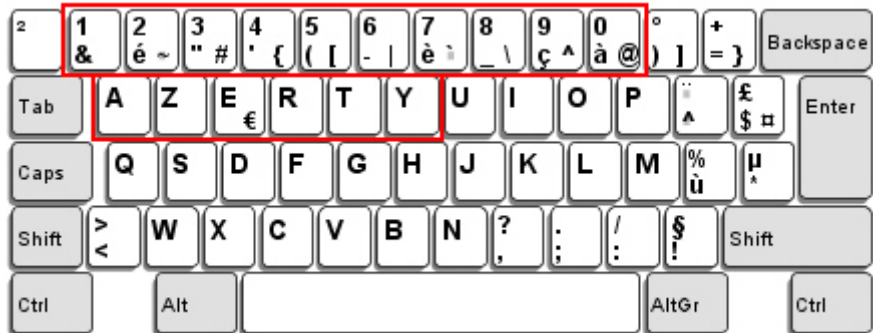
美式英文鍵盤配置 - Normal

西方國家常用鍵盤配置(QWERTY)：



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

法文鍵盤配置 - AZERTY



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

德文鍵盤配置 - QWERTZ



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



數字鍵的配置

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

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

*Normal



0007

Upper Row



0008

Lower Row



0009

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



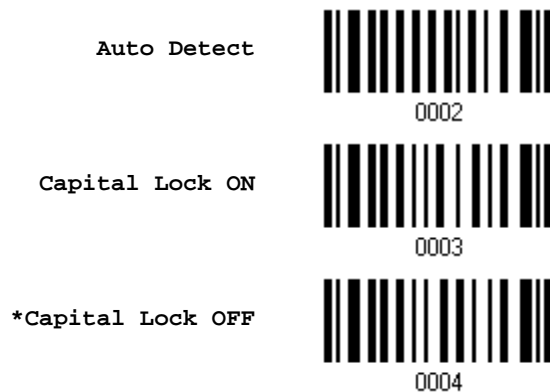
Capital Lock 類型及設定

爲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	設爲 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	設爲 Shift Lock 的時候，英文字母鍵會被當成大寫字母，同時數字或符號鍵也會受影響。

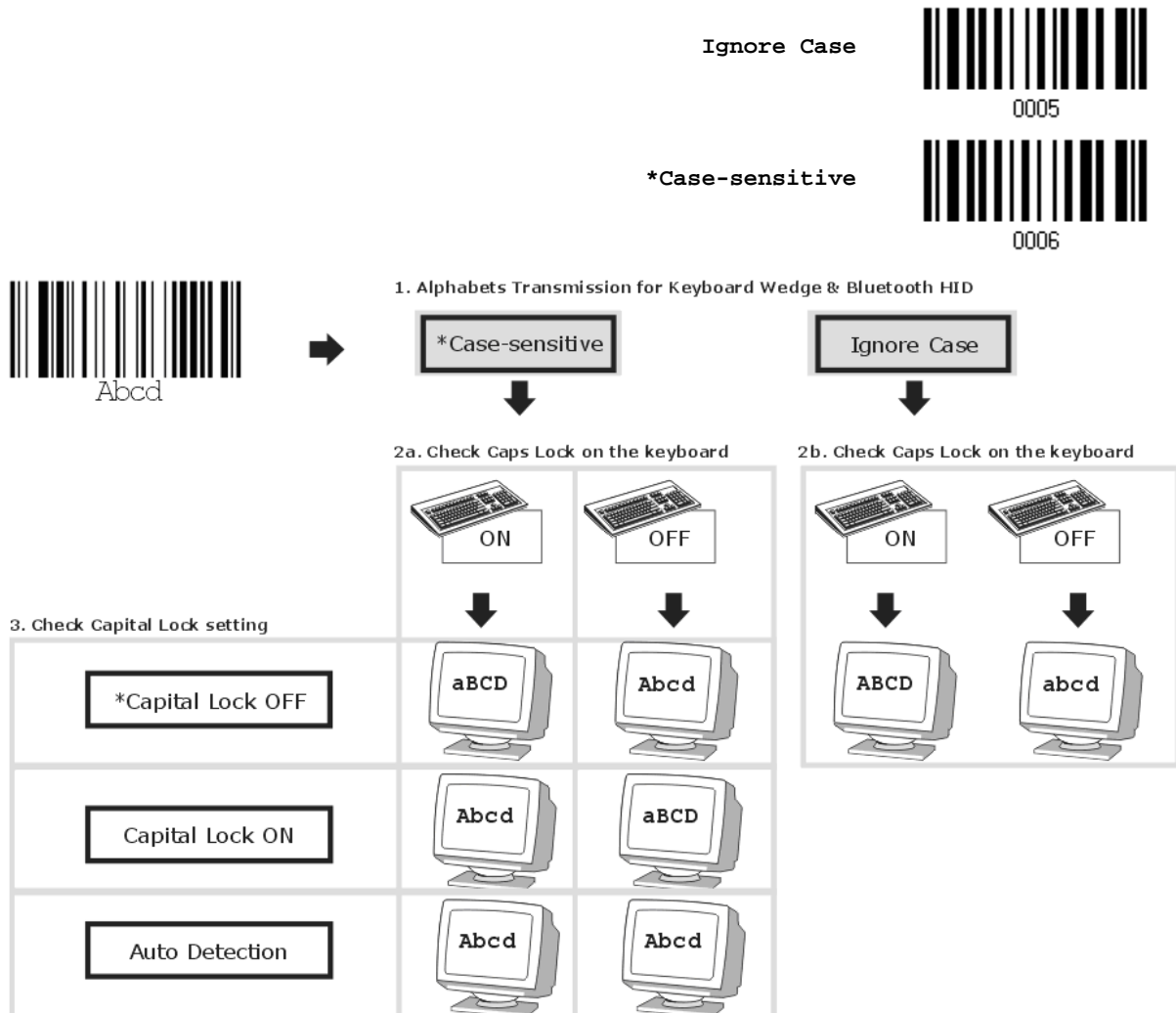


選項	說明
Capital Lock OFF	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是關閉的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。
Capital Lock ON	假定實際鍵盤上的 Caps Lock 設定是開啓的，當 Alphabets Transmission 設定是區分大小寫(Case-sensitive)的時候，條碼掃描器傳送到電腦的字元會與條碼資料一模一樣。 ▶ 受到大寫鍵(Caps/Shift Lock)的設定影響
Auto Detection	條碼掃描器會自動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



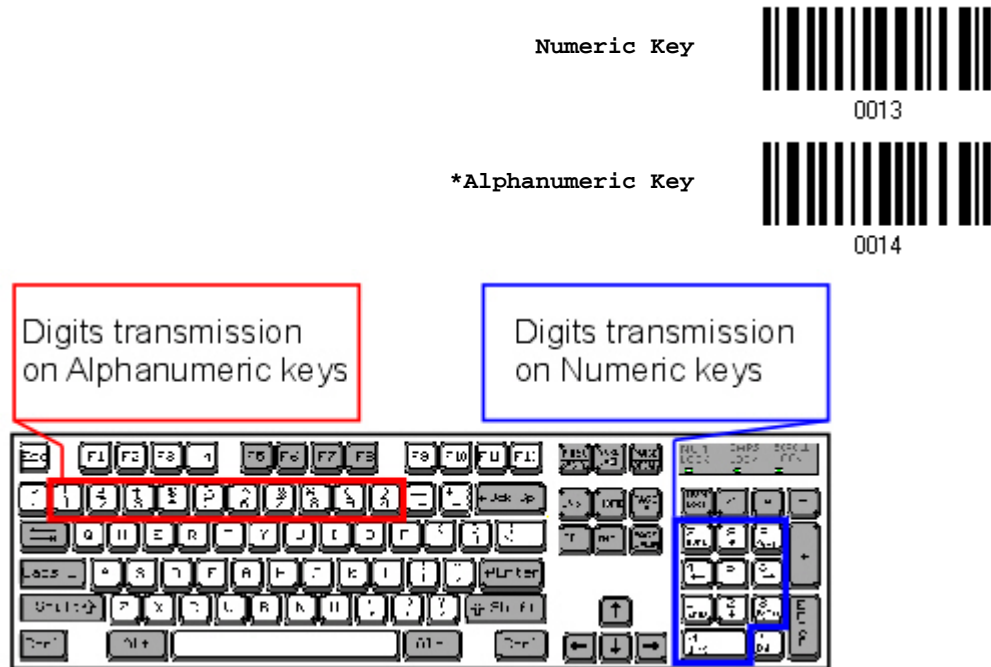
英文字母的傳送

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



數字的傳送

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



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



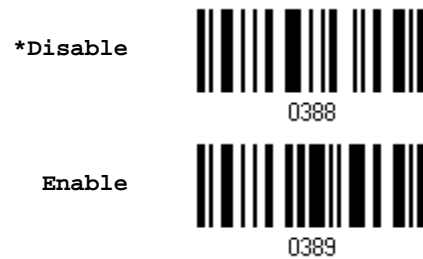
ALT Composing 編輯

ALT Composing 預設為關閉的。如果選擇開啓的話，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]，在這個功能啓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，建議開啓這項功能。



2.3.3 INTER-CHARACTER DELAY

Inter-Character Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~255 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... (*0~255)



- 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 RS-232 VIA 3666

將 RS-232 傳輸線的一端接到 3666，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 3666 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
Baud Rate, Data Bit, Parity, Stop Bit	9600 bps、8 bits、No parity
Flow Control	None
Inter-Character Delay	0 (ms)

2.4.1 啓用 RS-232

Activate 3666
RS-232 Interface



0001

2.4.2 每秒傳輸位元

115200 bps



0023

38400 bps



0016

19200 bps



0017

*9600 bps



0018

4800 bps



0019

2400 bps



0020

1200 bps



0021



600 bps



0022

注意：600 bps 僅適用於 1200。

2.4.3 資料位元

*8 bits



0034

7 bits



0035

2.4.4 同位檢查

*No parity



0028

Even



0029

Odd



0030



2.4.5 流量控制

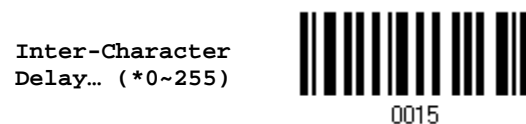
Flow Control 預設為關閉。

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



2.4.6 INTER-CHARACTER DELAY

Inter-Character Delay 預設為關閉的。指定一個與電腦反應時間相當的數值(0~255 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。

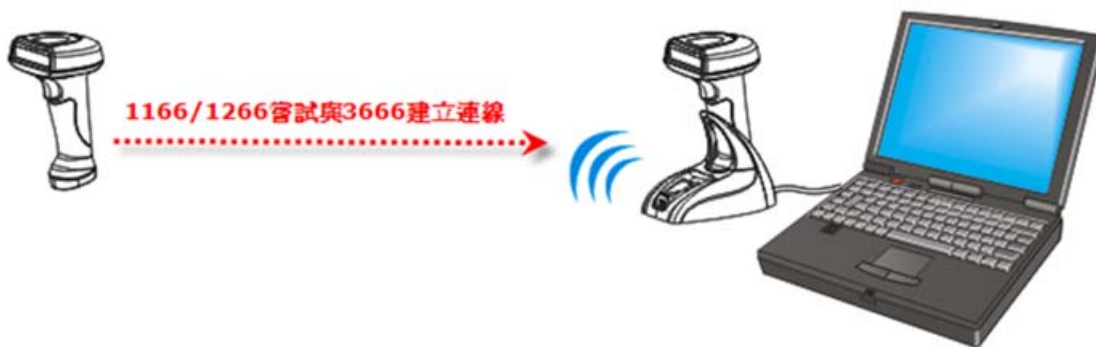




如何建立 WPAN 連線

碼掃描器可以將收集到的資料經由 WPAN 連線傳送到 PC 端 — 條碼掃描器裝入電池自動開啓電源後，選擇透過 3666 傳送到 PC 端或直接傳送到藍牙功能開啓的電腦。

選擇透過 3666 傳送資料到 PC 端，讀取 3666 背面的條碼後 ...



傳輸介面	參考章節
Keyboard Wedge	2.3 Keyboard Wedge via 3666
RS-232	2.4 RS-232 via 3666
USB HID (307)	2.3 Keyboard Wedge via 3666
IBM 4683/4694 (346)	2.3 Keyboard Wedge via 3666

選擇透過一般藍牙裝置，成功配對後...



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



本章內容

- 3.1 透過 3666 連線到電腦..... 62
- 3.2 透過一般藍牙®裝置連線到電腦..... 65

3.1 透過 3666 連線到電腦

3666 預設的傳輸介面為 Keyboard Wedge；將傳輸線的一端接到 3666，另一端接到電腦。

3.1.1 與 3666 建立連線

條碼掃描器在成功讀取 3666 背面的條碼後，可以快速地與 3666 建立連線。

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

首先，讀取 Set Connection 設定條碼，條碼掃描器會發出一聲表示成功讀取，接著讀取 Serial Number 設定條碼，條碼掃描器會發出兩聲(先高頻後低頻)表示成功讀取。條碼掃描器必須在可連線狀態內(內定為 1 分鐘)主動連線到 3666，此時，LED 燈號為藍燈快速閃爍(明暗時間比為 1: 1)。

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 1: 6)。當條碼掃描器離開有效傳輸範圍的時候會發出三聲短音(由高频到低頻)。

如果 3666 背面的 Set Connection 設定條碼有毀損或條碼掃描器無法順利讀取，您也可以使用下面這一個設定條碼 —

Set Connection



88686471166254

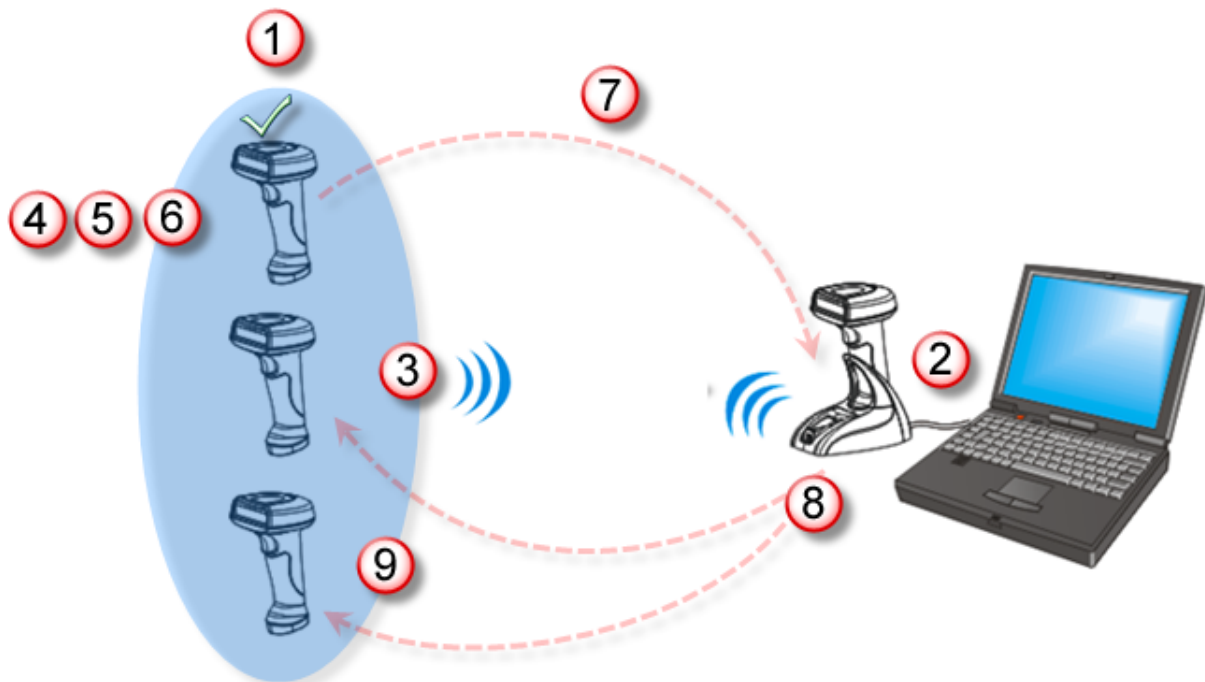
注意：3666 的設定將會覆蓋所有與其連線中的條碼掃描器上與傳輸介面相關的設定值。



3.1.2 改變 3666 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 3666 的傳輸介面。這一台條碼掃描器會將這些與 3666 傳輸介面相關的設定傳送到 3666，而 3666 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 3666 背面的 Set Connection 及 Serial Number 設定條碼。
- 2) 將傳輸線的一端接到 3666，另一端接到電腦。
- 3) 條碼掃描器將透過 3666 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 2.3.1 啓用 Keyboard Wedge 並選擇鍵盤類型)
 - ▶ Activate RS-232 設定條碼(參閱 2.4 RS-232 via 3666)
- 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 3666 恢復連線後，條碼掃描器會將這些與 3666 傳輸介面相關的設定傳送到 3666。
- 8) 3666 在收到這些新設定值後，會自動進行設定更新。
- 9) 3666 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)

預設為開啓省電模式，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**



0458

Disable



0459



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 HID & Select Keyboard Type設定條碼(參閱 2.1.1 啟用BT HID並選擇鍵盤類型)。
 - ▶ Activate BT SPP Slave Mode設定條碼(參閱 2.2.1 啟用BT SPP Slave Mode)
- 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(內定為 1 分鐘)主動連線(HID)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 1:1)。參閱 [1.1.2 省電模式及自動關閉RF連線功能](#)。

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)

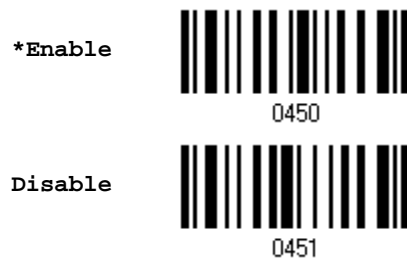
預設為開啓省電模式，使用的時候條碼掃描器會以較低耗電的方式來維持連線。



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』。



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 6 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，選擇輸入十六進位的 PIN 碼。

條碼掃描器允許設定一組最多 6 個字元的 PIN 碼，預設為 0000。

Enter PIN in
Hexadecimal...



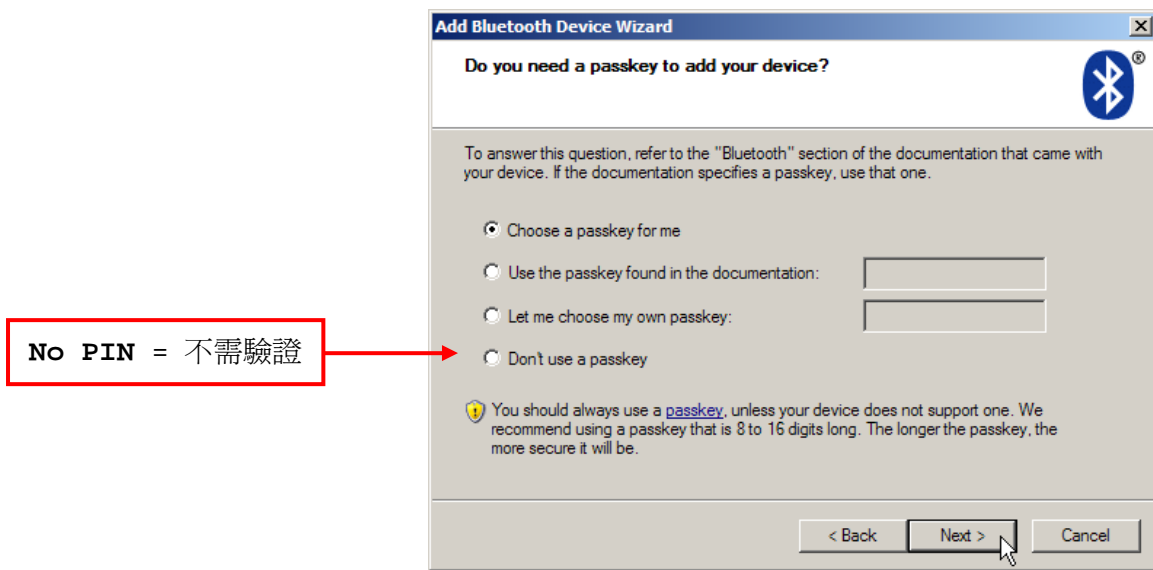
3. 讀取 [附錄四的十六進制數值參數](#) 設定條碼輸入一組由字元組成的密碼。
4. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

不使用 PIN 碼 (No PIN)

條碼掃描器預設為 No PIN，不需配對驗證。

*No 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，若遇此情況建議您將條碼掃描器設定為 No PIN。



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

將傳輸介面設定為 BT HID 並選擇鍵盤類型，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. 開啓 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。



- 按一下掃描鍵以開啓條碼掃描器的電源，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]。
- 按一下[下一步]。

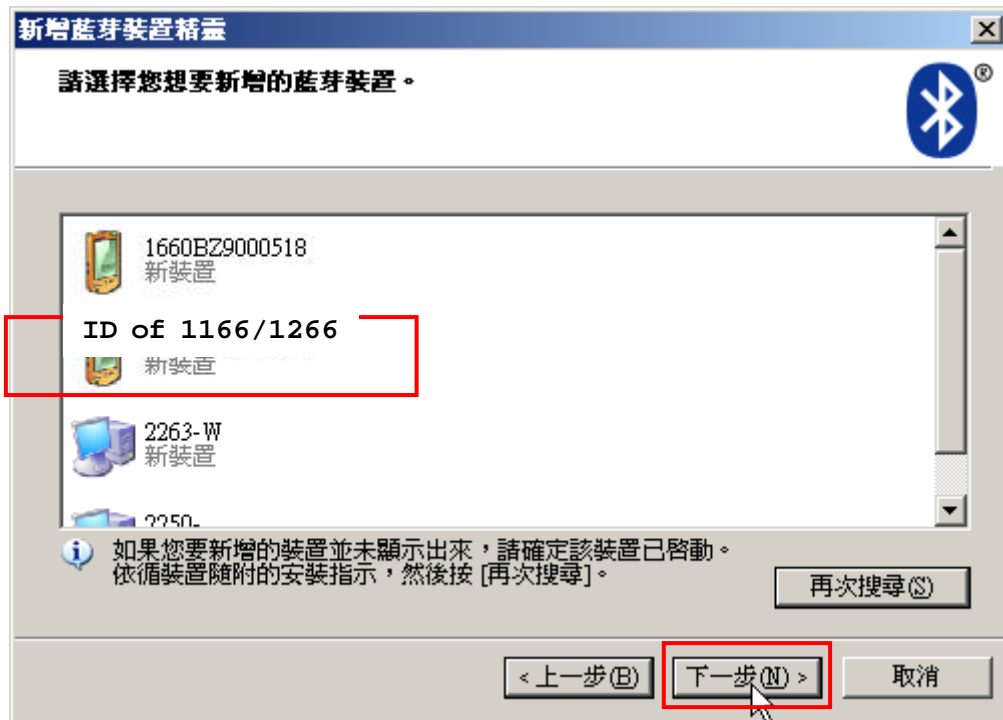


- 稍待數秒，新增藍牙裝置精靈會列出目前找到的藍牙裝置。

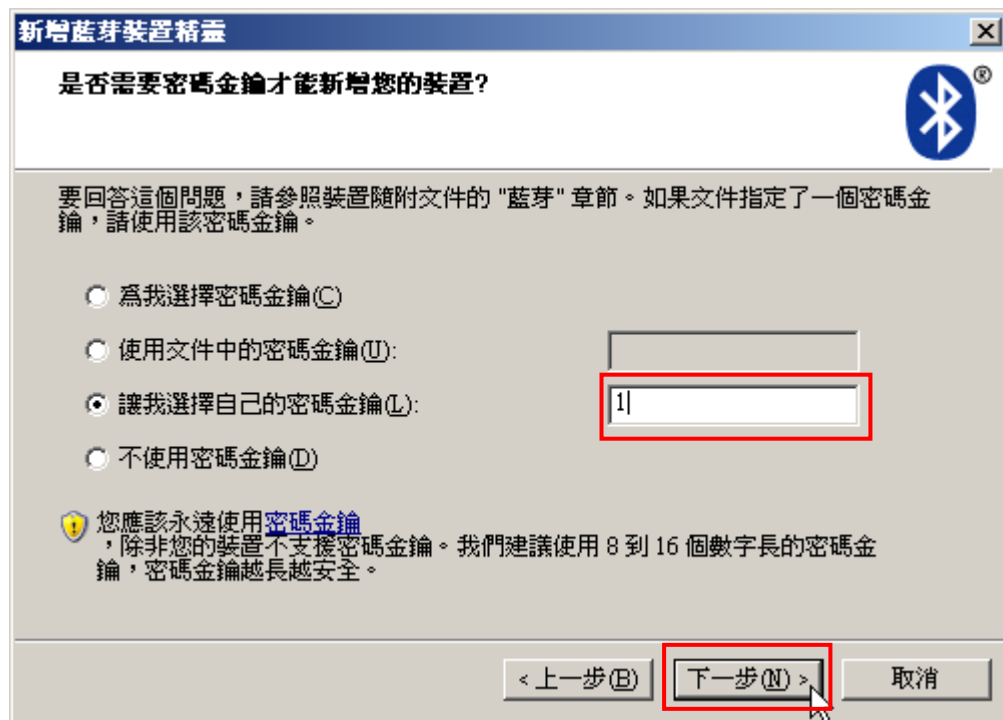
條碼掃描器會以出廠序號出現在新增藍牙裝置的清單上，這個序號也會出現在條碼掃描器上的商品標籤，請確認與正確的機器進行配對連線。如果您要連線的條碼掃描器沒有出現在新增藍牙裝置的清單上，按一下[再次搜尋]，同時按一下條碼掃描器上的掃描鍵使其恢復為可連線狀態。



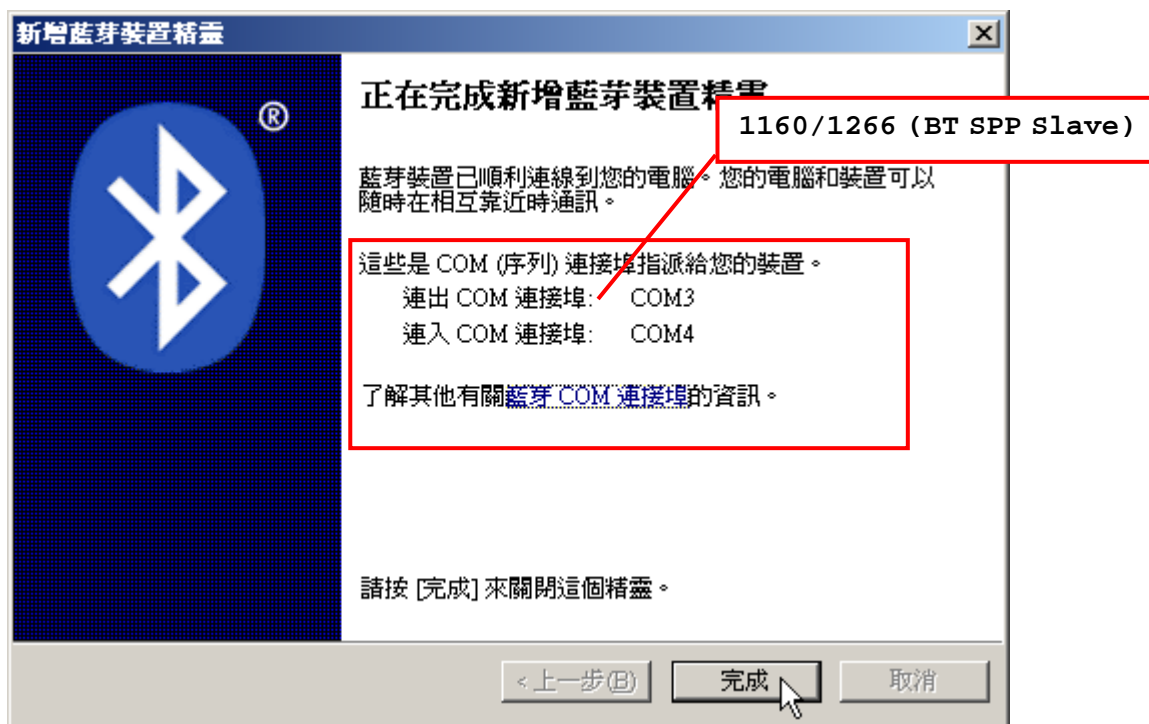
7. 按一下[下一步]。



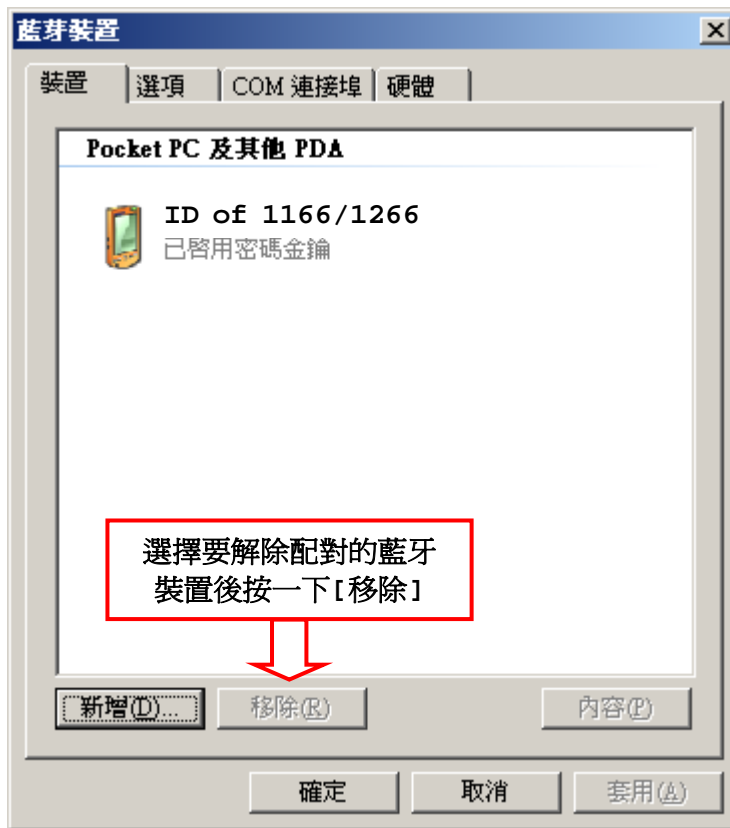
8. 在提示輸入 PIN 碼的對話框內，輸入與條碼掃描器設定一樣的 PIN 碼。
9. 按一下[下一步]。稍候數秒鐘進行配對。



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。

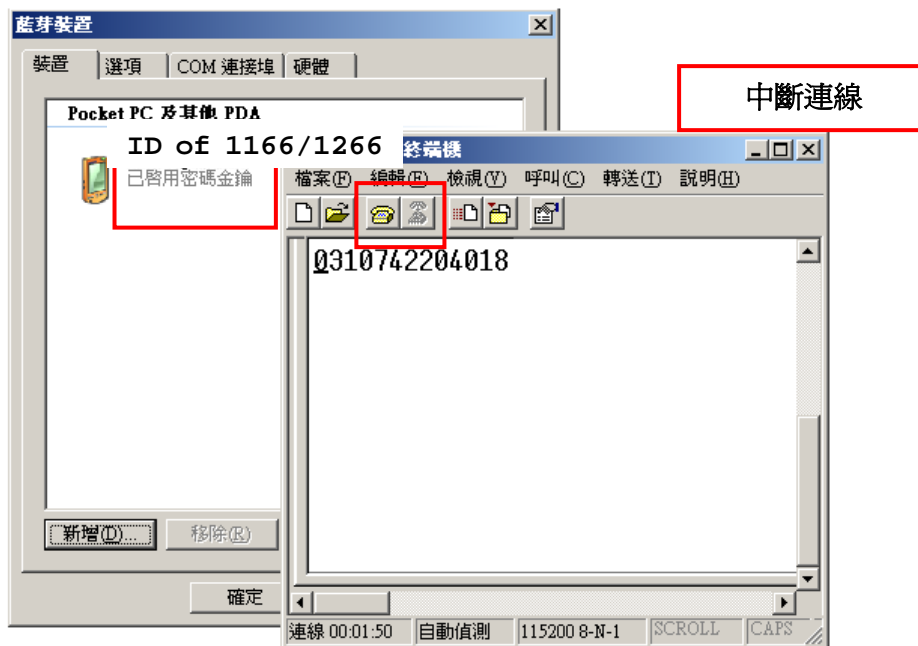
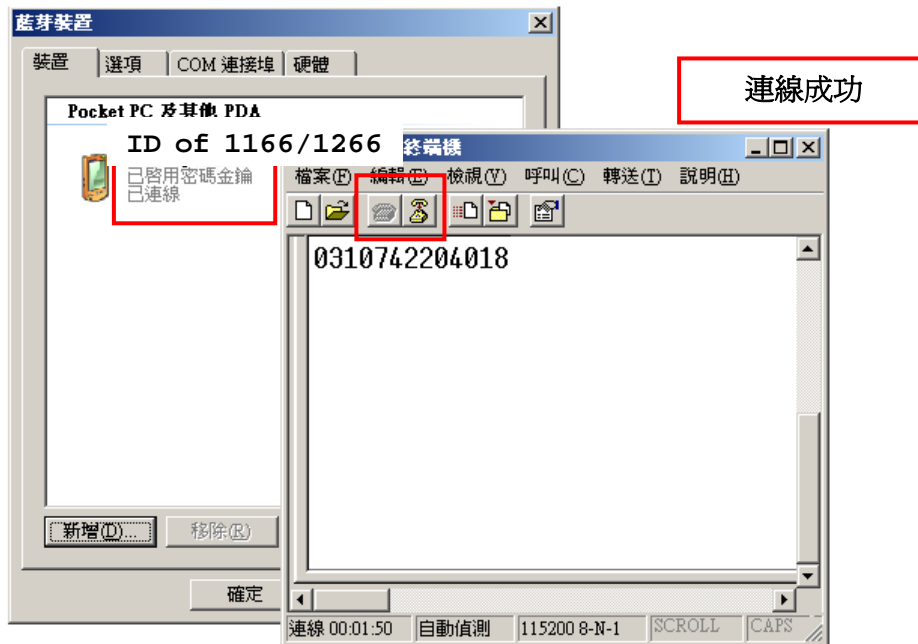


注意：在成功建立連線後，如果需要變更 PIN 碼或切換傳輸介面，您必須先在電腦上移除配對成功的條碼掃描器，然後才能重新進行配對並連線。



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。



條碼類型的設定

本章介紹各項條碼類型的設定。

本章內容

4.1 Codabar	76
4.2 Code 25 – Industrial 25	78
4.3 Code 25 – Interleaved 25.....	81
4.4 Code 25 – Matrix 25.....	84
4.5 Code 39	87
4.6 Code 93	89
4.7 Code 128.....	89
4.8 EAN-8	90
4.9 EAN-13	92
4.10 GS1-128 (EAN-128)	94
4.11 MSI.....	95
4.12 French Pharmacode.....	97
4.13 Italian Pharmacode	98
4.14 Plessey	99
4.15 GS1 DataBar (RSS Family)	100
4.16 Telepen	105
4.17 UPC-A	106
4.18 UPC-E	108



4.1 CODABAR

決定是否允許讀取 Codabar。

***Enable**



0086

Disable



0087

4.1.1 選擇 START/STOP 字元

如果 Transmit Start/Stop Characters 已經啓用，可以選擇使用下列任一組 Start/Stop 字元：

*** abcd/abcd**



0151

abcd/tn*e



0152

ABCD/ABCD



0153

ABCD/TN*E



0154



4.1.2 傳送 START/STOP 字元

決定是否在送出的條碼資料前後分別加入 Start/Stop 字元。

Transmit Start/Stop
Characters



*Do Not Transmit



4.1.3 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



*Do Not Apply



注意：14 個字元的條碼長度並不包含 start/stop 字元。



4.2 CODE 25 – INDUSTRIAL 25

決定是否允許讀取 Industrial 25。

*Enable



0080

Disable



0081

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啓 Industrial 25，然後選擇使用 Interleaved 25 的 start/stop pattern。

*Industrial 25
Start/Stop Pattern



0130

Interleaved 25
Start/Stop Pattern



0131

Matrix 25
Start/Stop Pattern



0132



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 (0~127)...**



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



- 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 (*0) 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啓 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 (0~127)...**



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



- 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 (*0) or
Fixed Length 2**



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



4.4 CODE 25 – MATRIX 25

決定是否允許讀取 Matrix 25。

Enable



0084

*Disable



0085

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啓 Industrial 25，然後選擇使用 Interleaved 25 的 start/stop pattern。

Industrial 25
Start/Stop Pattern



0136

Interleaved 25
Start/Stop Pattern



0137

*Matrix 25
Start/Stop Pattern



0138



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 (0~127)...**



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



- 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 (*0) or
Fixed Length 2**

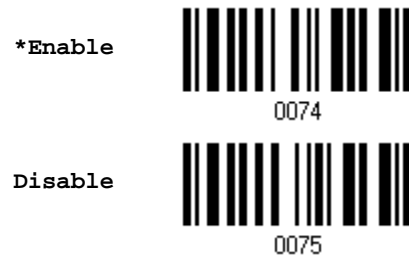


- 3) 讀取 [附錄四的十進制數值參數](#)設定條碼。例如，依序讀取 1、0 的設定條碼可以將條碼長度限制設為 10。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



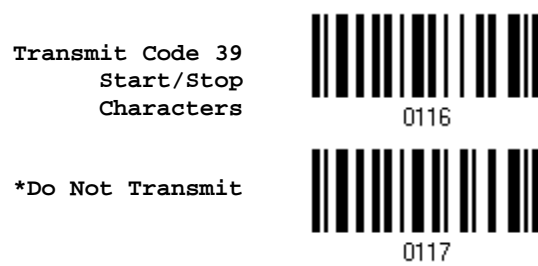
4.5 CODE 39

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。

Verify Code 39
Check Digit



*Do Not Verify



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



4.6 CODE 93

決定是否允許讀取 Code 93。

*Enable



0088

Disable



0089

4.7 CODE 128

決定是否允許讀取 Code 128。

*Enable



0090

Disable



0091



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。

Convert EAN-8 to
EAN-13



0195

*Do Not Convert



0196

4.8.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit EAN-8
Check Digit



0187

Do Not Transmit



0188



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 轉換成 ISBN

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

Convert EAN-13 to
ISBN



*Do Not Convert



4.9.2 轉換成 ISSN

決定是否將起始字元為 977 的 EAN-13 轉換成 ISSN。

Convert EAN-13 to
ISSN



*Do Not Convert



4.9.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit EAN-13
Check Digit



Do Not Transmit



4.10 GS1-128 (EAN-128)

決定是否允許讀取 GS1-128。

Enable



0104

*Disable



0105

4.10.1 傳送 CODE ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID (“1c1”)。

Transmit Code ID



0434

*Do Not Transmit



0435

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。

Enable Field
Separator...



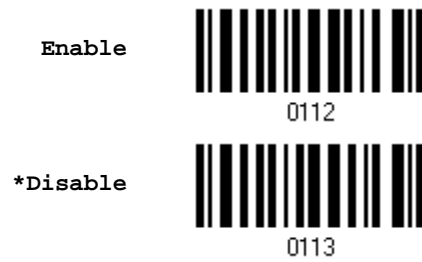
0301

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



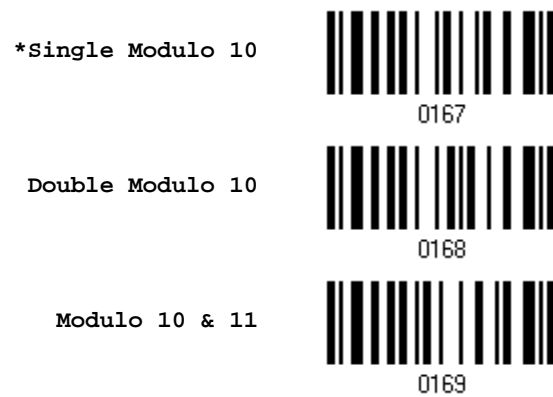
4.11 MSI

決定是否允許讀取 MSI。



4.11.1 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。



4.11.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit(兩位數)。



4.11.3 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)...



- 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 (*0) 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。



4.12 FRENCH PHARMACODE

決定是否允許讀取 French Pharmacode。

Enable



0078

*Disable



0079

4.12.1 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



0128

Do Not Transmit



0129



4.13 ITALIAN PHARMACODE

決定是否允許讀取 Italian Pharmacode。

Enable



0076

*Disable



0077

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
Italian Pharmacode
Check Digit



0126

Do Not Transmit

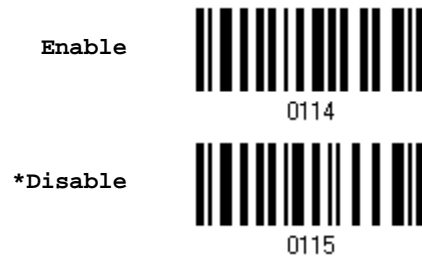


0127



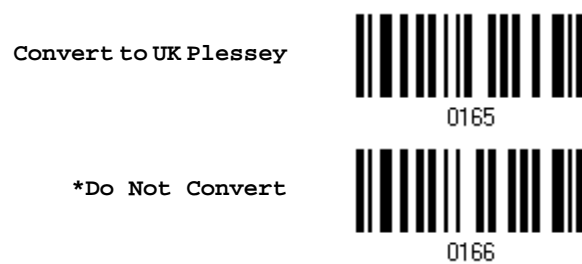
4.14 PLESSEY

決定是否允許讀取 Plessey。



4.14.1 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"。



4.14.2 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的條碼資料中加入 Check Digit。



4.15 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

4.15.1 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"



0432

*Use "1e0"



0433



4.15.2 GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL (RSS-14)

決定是否允許讀取第一組條碼類型。

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



0412

*Disable



0413

相關設定僅適用於以下條碼類型：

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

傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。

*Transmit RSS-14
Code ID



0418

Do Not Transmit



0419

傳送 Application ID

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

*Transmit RSS-14
Application ID



0424

Do Not Transmit



0425



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



Do Not Transmit



4.15.3 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)



0412

*Disable



0413

相關設定僅適用於以下條碼類型：

- ▶ GS1 DataBar Expanded
- ▶ GS1 DataBar Expanded Stacked

傳送 Code ID

決定是否在送出的條碼資料中加入 Code ID。

*Transmit
RSS Expanded Code ID



0422

Do Not Transmit



0423



4.15.4 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 TELEPEN

決定是否允許讀取 Telepen。

Enable Telepen



0436

*Disable



0437

4.16.1 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)



0440

*AIM Telepen



0441

4.16.2 套用所有 EDITING FORMATS

*Yes



0443

No



0444



4.17 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**



4.17.1 轉換成 EAN-13

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

*Convert UPC-A to
EAN-13



0177

Do Not Convert



0178

4.17.2 傳送 SYSTEM NUMBER

決定是否在送出的 UPC-A 條碼資料中加入 System Number。

*Transmit UPC-A
System Number



0193

Do Not Transmit



0194

4.17.3 傳送 CHECK DIGIT

決定是否在送出的 UPC-A 條碼資料中加入 Check Digit。

*Transmit UPC-A
Check Digit



0185

Do Not Transmit



0186



4.18 UPC-E

決定是否允許讀取 UPC-E。

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



0092

Disable



0093

決定是否讀取帶有兩位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 2



0094

***Disable**



0095

決定是否讀取帶有五位數附屬條碼的 UPC-E。

Enable UPC-E Addon 5



0096

***Disable**



0097



4.18.1 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。

4.18.2 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



4.18.3 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



4.18.4 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



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 字元置換(Character Substitution)	111
5.2 前置及後置字元(Prefix/Suffix Code)	113
5.3 條碼類型代碼(Code ID)	114
5.4 長度碼(Length Code)	118

5.1 字元置換(CHARACTER SUBSTITUTION)

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

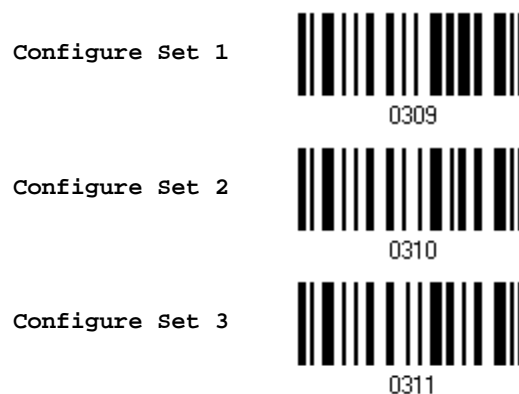
- ▶ 每一組設定的第一個字元代表的是需要被置換的字元，第二個(及第三個字元)是用來置換的字元。
- ▶ 字元置換的規則最多可以設定三組。
- ▶ 如果傳輸介面是BT HID、USB HID 或Keyboard Wedge，可以設定 [Key Type](#)及 [Key Status](#)。參閱[附錄三 Keyboard Wedge設定表](#)。

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

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。



5.1.1 選取字元置換的組別(SET 1~3)



- 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。例如：

KEY TYPE = NORMAL
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。(字元置換規則為全部三組設定適用於所有條碼類型)



5.2 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 4 個字元，例如，使用“\$\$\$\$”做為前置字串，所得到的資料會是“\$\$\$\$1234567890”。

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

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

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 4 個字元)
- 2) 讀取 [附錄三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。



5.3 條碼類型代碼(CODE ID)

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

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

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

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

5.3.1 選擇預設的 CODE ID 組別

Apply Code ID Set 1



9961

Apply Code ID Set 2



9962

Apply Code ID Set 3



9963

Apply Code ID Set 4



9964

Apply Code ID Set 5



9965



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	---	---	---	---



5.3.2 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 [附錄三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	 0262
Configure Code ID for Code 39	 0256
Configure Code ID for Code 93	 0263
Configure Code ID for Code 128	 0264
Configure Code ID for EAN-8	 0266
Configure Code ID for EAN-13	 0267
Configure Code ID for French Pharmacode	 0258
Configure Code ID for Italian Pharmacode	 0257
Configure Code ID for Industrial 25	 0259



Configure Code ID for
Interleaved 25



0260

Configure Code ID for
Matrix 25



0261

Configure Code ID for
MSI



0268

Configure Code ID for
Plessey



0269

Configure Code ID for
Telepen



0442

Configure Code ID for
UPC-A



0270

Configure Code ID for
UPC-E



0265

5.3.3 清除所有條碼類型代碼的設定

Clear All Code ID
Settings



9960



5.4 長度碼(LENGTH CODE)

您可以決定是否在特定條碼資料前面加上兩位數的條碼長度碼，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	
	0299
*Do Not Apply	
	0300

Length Code for EAN-8

Apply	
	0244
*Do Not Apply	
	0245

Length Code for EAN-13

Apply	
	0246
*Do Not Apply	
	0247

Length Code for French Pharmacode

Apply	
	0228
*Do Not Apply	
	0229

Length Code for Italian Pharmacode

Apply	
	0226
*Do Not Apply	
	0227



Length Code for Industrial 25

Apply



0230

*Do Not Apply



0231

Length Code for Interleaved 25

Apply



0232

*Do Not Apply



0233

Length Code for Matrix 25

Apply



0234

*Do Not Apply



0235

Length Code for MSI

Apply



0248

*Do Not Apply



0249

Length Code for Plessey

Apply



0250

*Do Not Apply



0251



Length Code for Telepen

Apply



0438

*Do Not Apply



0439

Length Code for UPC-A

Apply



0289

*Do Not Apply



0290

Length Code for UPC-E

Apply



0242

*Do Not Apply



0243





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。

[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	124
6.2 設定資料編輯規則	126
6.3 資料編輯的設定：適用條件.....	129
6.4 資料編輯的設定：劃分資料欄位.....	135
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序	142
6.6 實例說明資料編輯規則的設定	144



6.1 套用資料編輯規則

6.1.1 啓用資料編輯規則

如果已經設定過資料編輯規則，可以選擇是否啓用。

Editing Format 1

Enable



*Disable



Editing Format 2

Enable



*Disable



Editing Format 3

Enable



*Disable



套用所有資料編輯規則到 Telepen

*Yes



No



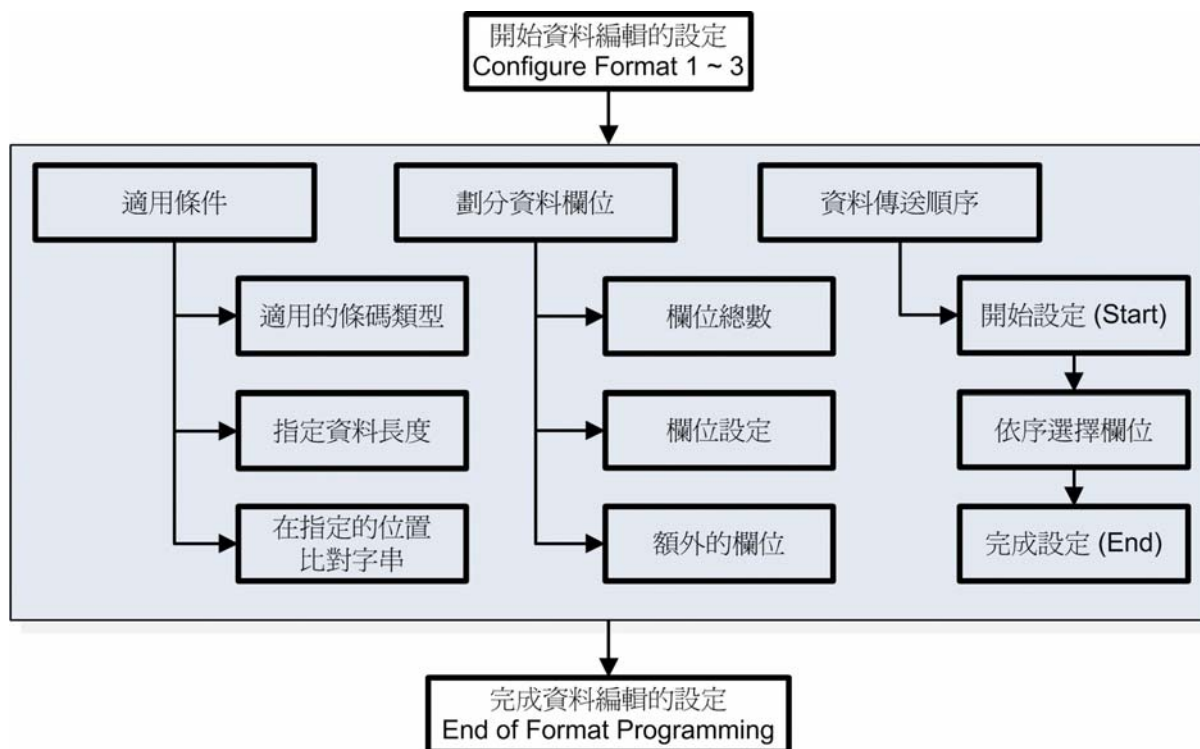
6.1.2 強制套用資料編輯規則

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。

如果啓用 **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。



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 1~3) 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
- ▶ 欄位總數
- ▶ 欄位設定(如何劃分欄位)
- ▶ 使用者自訂欄位(Additional Field)
- ▶ 欄位傳送順序

Configure Format 1



Configure Format 2



Configure Format 3



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

完成資料編輯的設定

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

End Programming
Format



6.2.2 還原預設值

選擇 Editing Format 的組別(Configure Format 1~3)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
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



Codabar

Apply



Code 39

Apply



Code 93

Apply



Code 128

Apply



GS1-128 & GS1 DataBar

Apply



0590

EAN-8

Apply



0524

EAN-8 Addon 2

Apply



0526

EAN-8 Addon 5

Apply



0528

EAN-13

Apply



0532

EAN-13 Addon 2

Apply



0534

EAN-13 Addon 5

Apply



0536

French Pharmacode

Apply



0504



Italian Pharmacode

Apply



0502

Industrial 25

Apply



0506

Interleaved 25

Apply



0508

Matrix 25

Apply



0510

MSI

Apply



0538

Plessey

Apply



0540

UPC-A

Apply



0584

UPC-A Addon 2

Apply



0586



UPC-A Addon 5

Apply



0588

UPC-E

Apply



0518

UPC-E Addon 2

Apply



0520

UPC-E Addon 5

Apply



0522

注意：Telepen僅允許設定套用全部三組資料編輯規則與否，參閱 [6.1.1 啓用資料編輯規則](#)。



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。

- ▶ 可以設定的資料長度範圍為 0~255。
- ▶ 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



0548

Min. Length



0549

- 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。
- ▶ 可以設定的比對起始位置範圍為 1~255。

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 欄位總數

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

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

*One Field	
	0578
Two Fields	
	0579
Three Fields	
	0580
Four Fields	
	0581
Five Fields	
	0582
Six Fields	
	0583



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

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

1. 讀取下列條碼選擇設定自訂的欄位，重複步驟 1~3 一次設定一個欄位。

Additional Field 1...



Additional Field 2...



Additional Field 3...



Additional Field 4...



Additional Field 5...



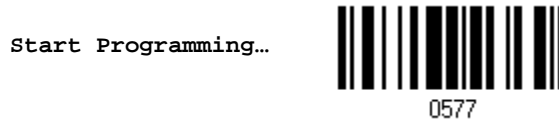
2. 讀取 [附錄四的十六進制數值參數](#)設定條碼。
例如，依序讀取 2、5 的設定條碼可以將欄位分隔字元設為字元符號%。
3. 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。



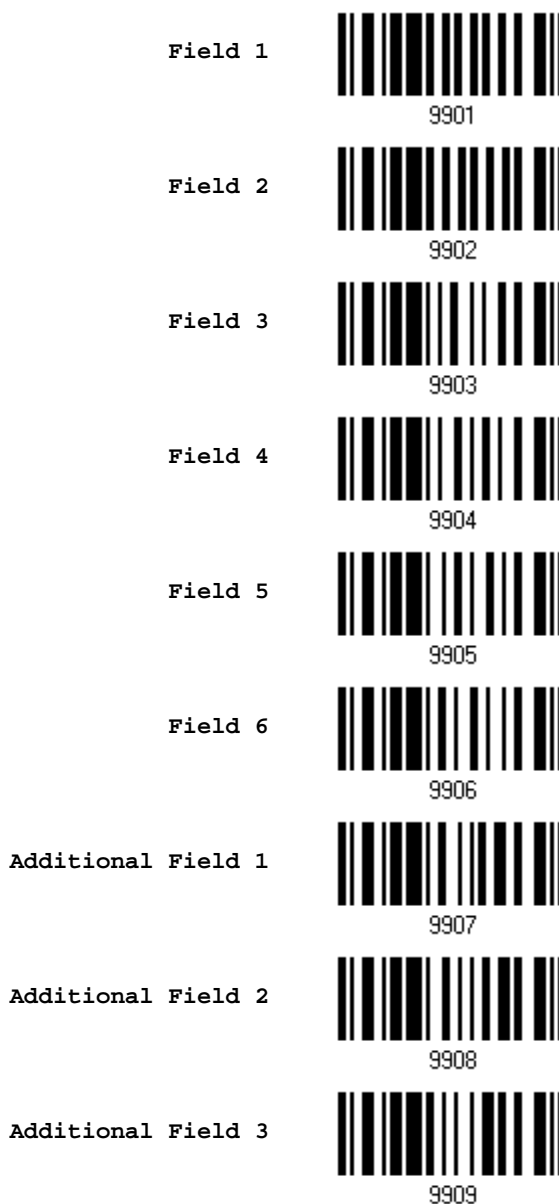
6.5 資料編輯的設定：欄位傳送順序

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

- 1) 讀取 Start 設定條碼開始設定欄位傳送順序。



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



Additional Field 4



9910

Additional Field 5



9911

3) 讀取 End 設定條碼結束設定欄位傳送順序。

End Programming...



9994



6.6 實例說明資料編輯規則的設定

6.6.1 實例一

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

資料編輯流程說明如下：

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



6.6.2 實例二

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

原始資料結構說明如下：

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

依下列需要傳送資料：

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

資料編輯流程說明如下：

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





產品規格



光學特性	1166	1266
掃描引擎	Non-contact type	Non-contact type
光學感應	CCD, 3648 pixels	Laser
光源	Red LED	Visible laser diode
波長	625 nm	650 nm
無線傳輸特性		
WPAN 模組	Wireless PAN BT Class 2 compliance	
傳輸距離(視線可及範圍)	可達 100 公尺	
支援的傳輸類型	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Serial Port Profile (BT SPP) ▶ Human Interface Device Profile (BT HID) ▶ 3666 	
外觀特性		
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 KB SDRAM 傳送緩衝區使用 ▶ 128 KB Flash 記憶模式使用 	
掃描觸發開關	Micro switch	
燈號與聲響	雙色 LED 指示燈(紅/藍)、蜂鳴器	
重量	約 200 g	約 210 g



電氣特性	1166	1266
電池	可充電式鋰電池 3.7 V/700 mAh Li-ion	
變壓器		
額定輸入	AC 100~240 V (50/60 Hz)	
額定輸出	DC 5V, 1A	
操作溫度	0 °C to 40 °C	
環境特性		
操作溫度	0 °C to 50 °C	
儲存溫度	-20 °C to 60 °C	
操作溼度	10% to 90% (Non-condensing)	
儲存溼度	5% to 95% (Non-condensing)	
耐用測試		
落下測試 (Drop Test)	通過 1.2 公尺落地測試，落摔多次到水泥地面	
靜電釋放耐受測試 (Electrostatic Discharge)	± 15 kV 空中放電(air discharge) ; ± 8 kV 接觸放電(contact discharge)	
應用軟體及工具		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 讀取本手冊內的設定條碼或經由主機送出指令可以定義符合需求的設定 ▶ 提供視窗環境操作的設定軟體 ScanManager ▶ 韌體可升級 		
配件(√ 表示可選購)		
可充電式鋰電池	√	√
BT 無線傳輸充電座 (3666)	√	√
USB HID 傳輸線 (307)	√	√
IBM 4683/4694 傳輸線 (346)	√	√
RS-232 傳輸線	√	√
Keyboard Wedge 傳輸線	√	√

注意：透過 3666，1166/1266 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

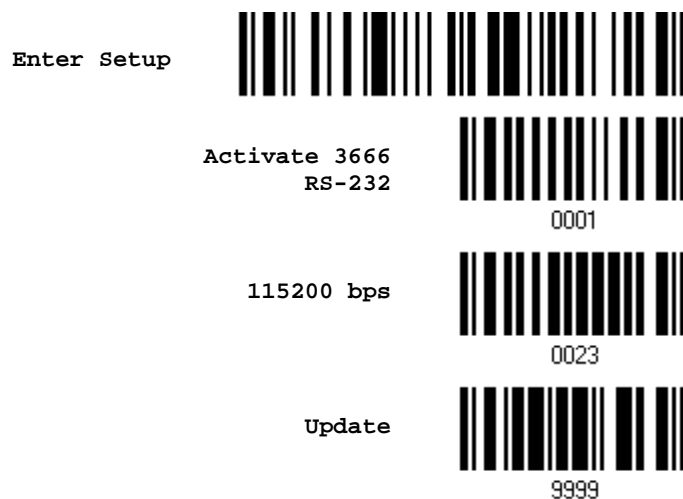
條碼掃描器韌體的升級必須要透過 RS-232 或 BT SPP 的傳輸介面以單機分別進行，也就是說如果有不只一台的條碼掃描器連接到藍牙功能開啓的主機，您只能留下一台升級韌體，其他的必須先關機。

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。

1166/1266 韌體升級的方式

透過與 3666 建立連線

- 1) 將 RS-232 傳輸線的一端接到 3666，另一端接到電腦。
 - ▶ 接上 5V 電源線。
- 2) 參閱 [3.1.1 與 3666 建立連線](#) 使條碼掃描器與 3666 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，條碼掃描器會發出兩聲表示成功讀取。
- 3) 依序讀取下列設定條碼將 3666 的傳輸介面設為 RS-232。



- 4) 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)。
 條碼掃描器會響數聲表示準備好下載程式。



Enter Setup



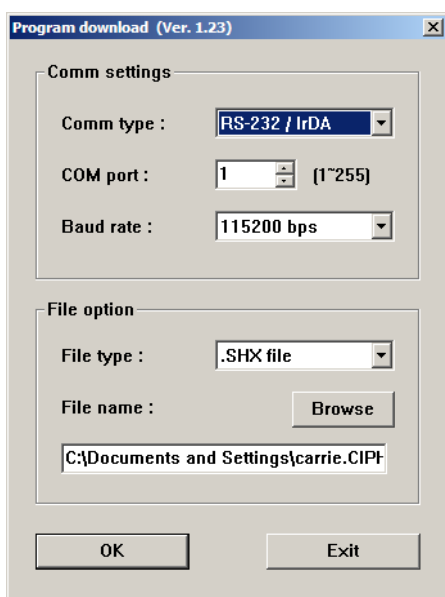
Download



9997

5) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel + User Program	User Program Only
1x66BuildVxxx.shx	1x66Vxxx.shx



- ▶ Comm Type : 選擇 RS-232/IrDA
- ▶ COM port : 選擇對應的 COM 通訊埠
- ▶ Baud rate : 選擇 115200 bps
- ▶ 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

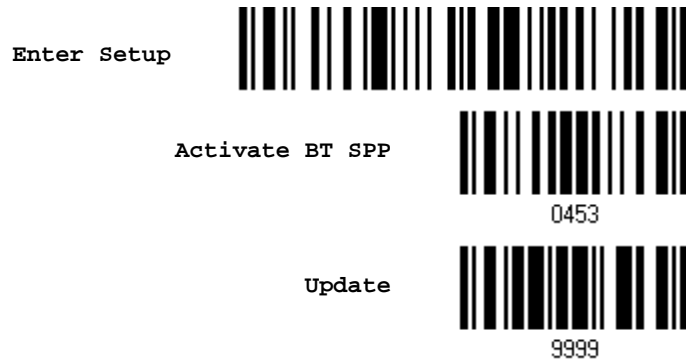
6) Kernel 版本更新成功後，您必須重新啟動條碼掃描器；user program 版本更新成功後，條碼掃描器會自動重新啟動。

注意：韌體更新成功後，傳輸介面仍為步驟 3 所設的 RS-232 (115200 bps)。



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。



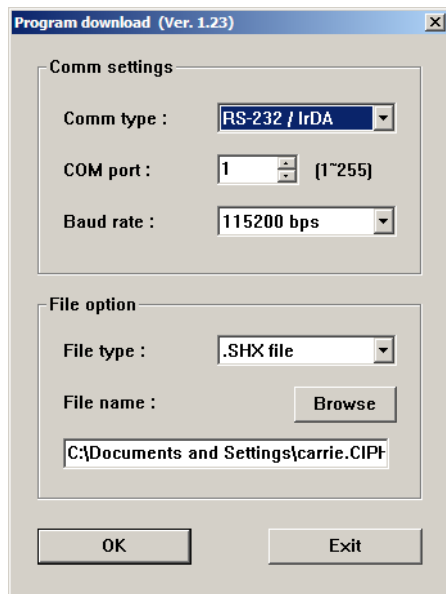
- 3) 依序讀取下列設定條碼使條碼掃描器進入下載程式模式(Download mode)。
條碼掃描器會嗶數聲表示準備好下載程式。



- 4) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

Kernel + User Program	User Program Only
1x66BuildVxxx.shx	1x66Vxxx.shx





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

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

注意：韌體更新成功後，傳輸介面仍為步驟 2 所設的 BT SPP。



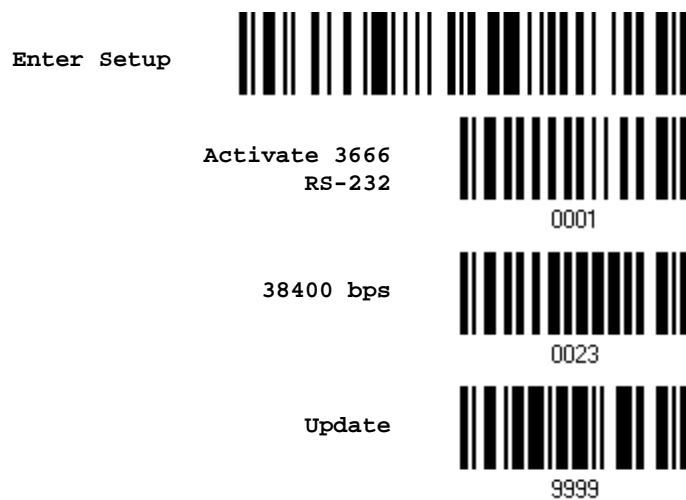
3666 韌體升級的方式

3666 DOWNLOAD CPU FIRMWARE

- 1) 將 RS-232 傳輸線的一端接到 3666，另一端接到電腦。
- 2) 接上 5V 電源線。
- 3) 參閱 [3.1.1 與 3666 建立連線](#) 使條碼掃描器與 3666 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 3666 的傳輸介面設為 RS-232。



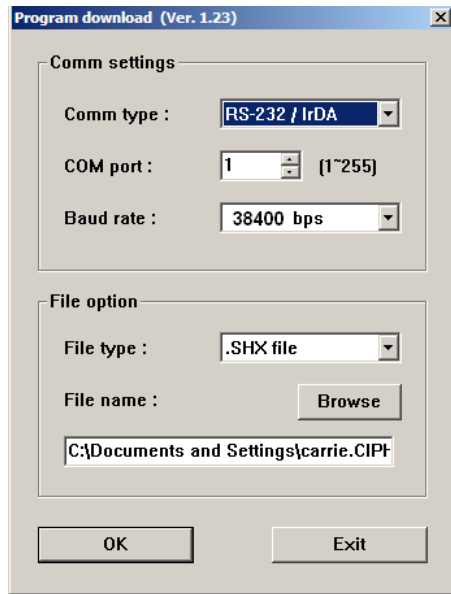
- 5) 依序讀取下列設定條碼使 3666 進入下載程式模式 — Download CPU Firmware。
- 3666 的 LED 燈號變為紅、綠燈閃爍表示準備好下載程式。



- 6) 在 PC 端執行 ProgLoad.exe 下載工具。

3666 Kernel + User Program	3666 User Program Only
Build366x-xxx.shx	STD366x_Vxxx.shx





- ▶ Comm Type : 選擇 RS-232/IrDA
- ▶ COM port : 選擇對應的 COM 通訊埠
- ▶ Baud rate : 選擇 38400 bps
- ▶ 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，3666 會自動重新啓動。
- 8) 讀取 Update 設定條碼使條碼掃描器與 3666 恢復連線。

Update



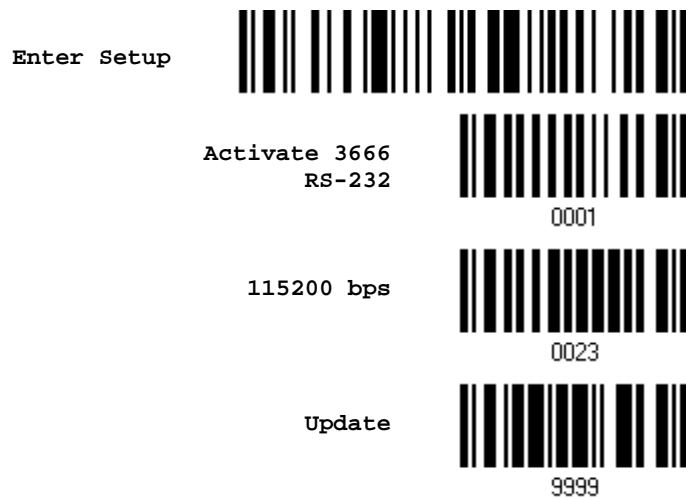
檢查 3666 韌體版本

一般而言，3666 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 3666，另一端接到電腦。
- 2) 接上 5V 電源線。
- 3) 參閱 [3.1.1 與 3666 建立連線](#) 使條碼掃描器與 3666 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) 讀取與傳輸介面相關的設定條碼。例如，依序讀取下列設定條碼選擇 RS-232 做為傳輸介面。



- 5) 在 PC 端執行 HyperTerminal.exe 來等候接收 3666 回覆的訊息，同時，依序讀取下列設定條碼透過條碼掃描器來讀取 3666 的韌體版本。
 - ▶ 如果您使用的是 RS-232 傳輸介面，在 PC 端執行 HyperTerminal.exe 來接收 3666 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 3666 回覆的訊息。



- 6) 3666 的韌體版本將顯示如下：

```
Version = V1.06 Oct 01 2003
SN: SW3000014
```



7) 讀取 Update 設定條碼使條碼掃描器與 3666 恢復連線。

Update



如何透過主機傳送改變設定值的指令

1166/1266 可接受的指令

#@ nnnn <CR>

功能 使條碼掃描器進入設定模式

說明 nnnn 為一組四位數的設定參數，位於每一個設定條碼的下方。

例如，9952 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" + "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#@9999。

#@ ----<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"



實例說明

如果您使用的是 RS-232 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四位數設定參數，位於每一個設定條碼的下方！

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的蜂鳴器關閉並儲存設定：

```
#@0319<CR>
```

```
#@9999<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：

```
#@0046<CR>
```

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

- ▶ 鍵入下列指令，將條碼掃描器的掃描模式改為 Auto Power Off 並儲存設定：

```
#@0068<CR>
```

```
#@9999<CR>
```

注意：(1) 透過 RS-232，您僅能對第一台連上 3666 的條碼掃描器直接鍵入指令。如果無法找出第一台連上 3666 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。



KEYBOARD WEDGE 設定表

	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) ⓪~⑨：代表數字鍵盤上的數字
 (2) CR*/ENTER*：代表數字鍵盤上的 ENTER



KEY TYPE & STATUS

KEY TYPE

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

*Normal



9926

Scan Code



9936

KEY STATUS

選擇是否改變 Key Status。

Add Shift



9930

Add Left Ctrl



9931

Add Right Ctrl



9933

Add Left Alt



9932

Add Right Alt



9934



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。





數值與字串參數的設定條碼

十進制

數值參數的設定條碼



確認數值設定



十六進制

字串參數的設定條碼



確認數值設定



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，可以輸入十六進位的 PIN 碼。
PIN 碼預設為 0000，最多允許設定為 6 個字元的組合。

Enter PIN in
Hexadecimal...



- 3) 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。
- 4) 讀取 Validate 設定條碼確認設定無誤。

不使用 PIN 碼

在設定模式，讀取 No PIN 設定條碼。(= 不需配對驗證)

*No 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，建議您先將條碼掃描器設定為 No PIN。

