

目 錄

Chapter 1	簡介	
1-1	操作及安裝	03
1-2	Code ID Table List	04
1-3	Data Output Format	04
1-4	設定方式	05
Chapter 2	條碼設定	
System Settings		07
Output Interfaces		07
Code ID Selection		08
Buzzer Settings		08
Select Keyboard Type		09
Select KBD Wedge Character Table Type		09
Capital Lock Settings		10
Digits Transmission		10
RS232 Baud Rate		11
RS232 Parity		11
RS232 Data Bit		12
RS232 Flow Control Settings		12
RS232 ACK/NAK Transmission		12
RS232 Flow Control Waiting Time Settings		13
RS232 STX/ETX		13
Scan Mode		14
Read Redundancy		15
Termination Character Transmission		15
Prefix/Suffix Settings		16
Inter-Block Delay		17
Inter-Character Delay		17
Length Code		18
Enable/Disable All Readable Barcode		18
Enable/Disable All Barcodes Length		19~20
Negative Barcode Setting		20
共用功能說明		21
Interleaved 25		22
Standard/Full ASCII Code 39		23
Code 128		24

EAN 128	25
Codabar	26
Italy Pharmacode (Code 32)	27
Code 93	27
China Postal Code	28
Industrial 25	29
Matrix 25	30
UPCA	31
UPCE	32
EAN13	33
EAN8	34
DataBar(RSS)-14	35
DataBar(RSS)-Limited	35
DataBar(RSS)-Expanded	36

Chapter 3 條碼資料編輯設定

Activate Editing Format	38
Exclusive Data Editing	38
Define Data Criteria - Applicable Code Type	39
Define Data Criteria - Data Length	40
Define Data Criteria - Matching String & Location of Matching String	40
Divide Data into Fields - Total Number of Fields	41
Divide Data into Fields - Field-1 setting	42
Divide Data into Fields - Field-2 setting	42
Divide Data into Fields - Field-3 setting	43
Divide Data into Fields - Field-4 setting	43
Divide Data into Fields - Field-5 setting	43
Divide Data into Fields - Additional Fields	44
Field Transmission Sequence (12 Fields can output at the same time)	45
附件 A : ASCII 數字條碼	46
附件 B : ASCII 字元條碼	47
附件 C : Function Code (for PC PS2 Keyboard)條碼	51
附件 D : KBD Wedge Character Table	52
附件 E : RS232 Character Table	53

Chapter 1 簡 介

1-1: 操作及安裝

本條碼閱讀機為近貼至中距離讀取範圍，掃描時必需觸發條碼機上之 Button，待紅色光帶亮起並平行完整照射在被讀取之條碼上，並注意條碼機與被讀取條碼之相互角度，儘量避免造成光學全反射(俗稱死角)，如此一來能大大提高條碼機之讀取能力以提供給各使用者參考。

※ 本手冊屬多機型共用版本, 所以可能有些功能不適用於某些機型。

※ 本手冊內容若有新增或修改，恕不另行通知。

以下是我們建議之操作步驟：

- a. 確認所要的介面。
- b. 確定條碼機 Cable 與所要的介面是否一致。
- c. 設定好條碼機成你所要的系統功能，如(讀取模式、省電模式、Buzzer 頻率…等)。
- d. 再依據所要解碼之條碼種類做細部設置，如(開/關條碼種類、檢查碼校驗、條碼最大/最小字元設定…等)。
- e. 編輯輸出資料格式，如(前/後加入字元、Editing Format 資料編輯功能…等)。
- f. 讀碼後確認輸出是否正確。

Keyboard Wedge 介面連接步驟：

- a. 關閉終端機(PC)電源。
- b. 將條碼機 PS2(公座)接頭連至終端機(PC)，再將原終端機(PC)鍵盤接至條碼機 PS2(母座)。
- c. 打開終端機(PC)電源。
- d. 啟動文書軟體即可測試如(Word、Notepad…等)。

RS232 介面連接步驟：

- a. 將條碼機 DB9(母座)接頭連至終端機(PC)，再將 DC 5V/500mA 之直流變壓器接到條碼機上之 DC 接頭。
- b. 接上直流變壓器電源
- c. 設定終端機(PC)上之 Com Pore、Baud Rate…等，必需與條碼機設定一致。

※ DC 5V/500mA 之直流變壓器連接，請注意電壓之正負極性是否正確以免損壞條碼機。

HID USB 介面連接步驟：

- a. 將條碼機 USB(公座)接頭連至終端機(PC)。
- b. 等待終端機(PC)搜尋裝置完成(裝置定義為 HID Keyboard)。
- c. 啟動文書軟體即可測試如(Word、Notepad…等)。

1-2: Code ID Table List

以下表格列出本條碼機所能支援讀取之條碼種類，及其各對應到出廠之 Default ID，和美國條碼協會(AIM)所定訂之 Code ID。

Barcode Type	Default ID			AIM ID
Code 39	C	M	Y	]A0
Codabar	N		X	]F0
Interleave 25	I	Z		]I0
China Postal Code	D			]X0
Industrial 25	H			]S0
Matriax 25	U			]X0
UPCA	A			]E0
EAN13	A	F		]E0
EAN8	B	FF		]E4
UPCE	C	E		]E0
Code 128	K			]C0
Code 93	L			]G0
Full ASCII Code 39	O			]A0
Italy Pharmacode	P			]X0
EAN 128	W			]C1
DataBar-14	R			]e0
DataBar-Limited	S			]e0
DataBar-Expanded	T			]e0

1-3: Data Output Format

條碼資料輸出格式排列順序如下：

STX	Prefix Code	Code Length	Code ID	Barcode Data	Suffix Code	ETX
-----	-------------	-------------	---------	--------------	-------------	-----

1-4: 設定方式

本操作手冊之主要設定方式, 分成兩大項說明如下:

一、無附件輸入方式:

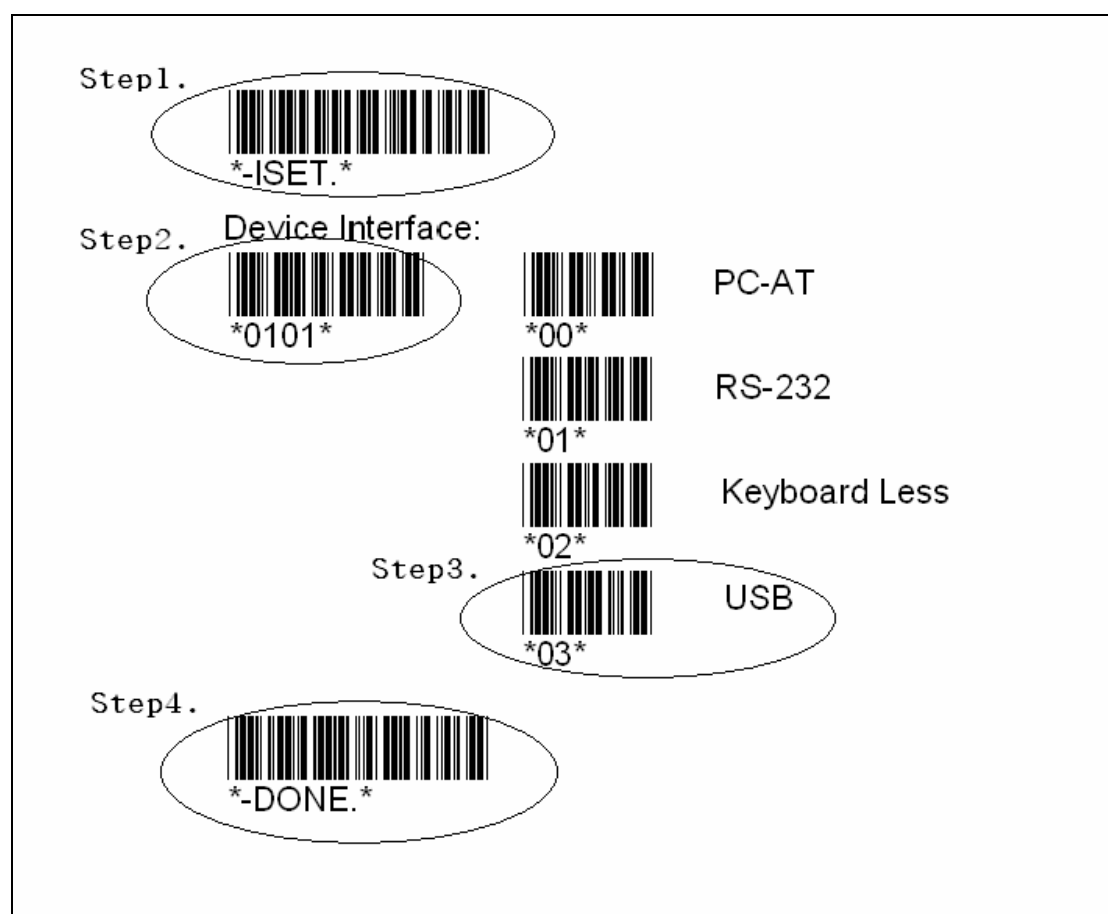
Example: 設定 HID USB 介面步驟。

Step1: 進入設定條碼。

Step2: 功能設定條碼。

Step3: 選項條碼。

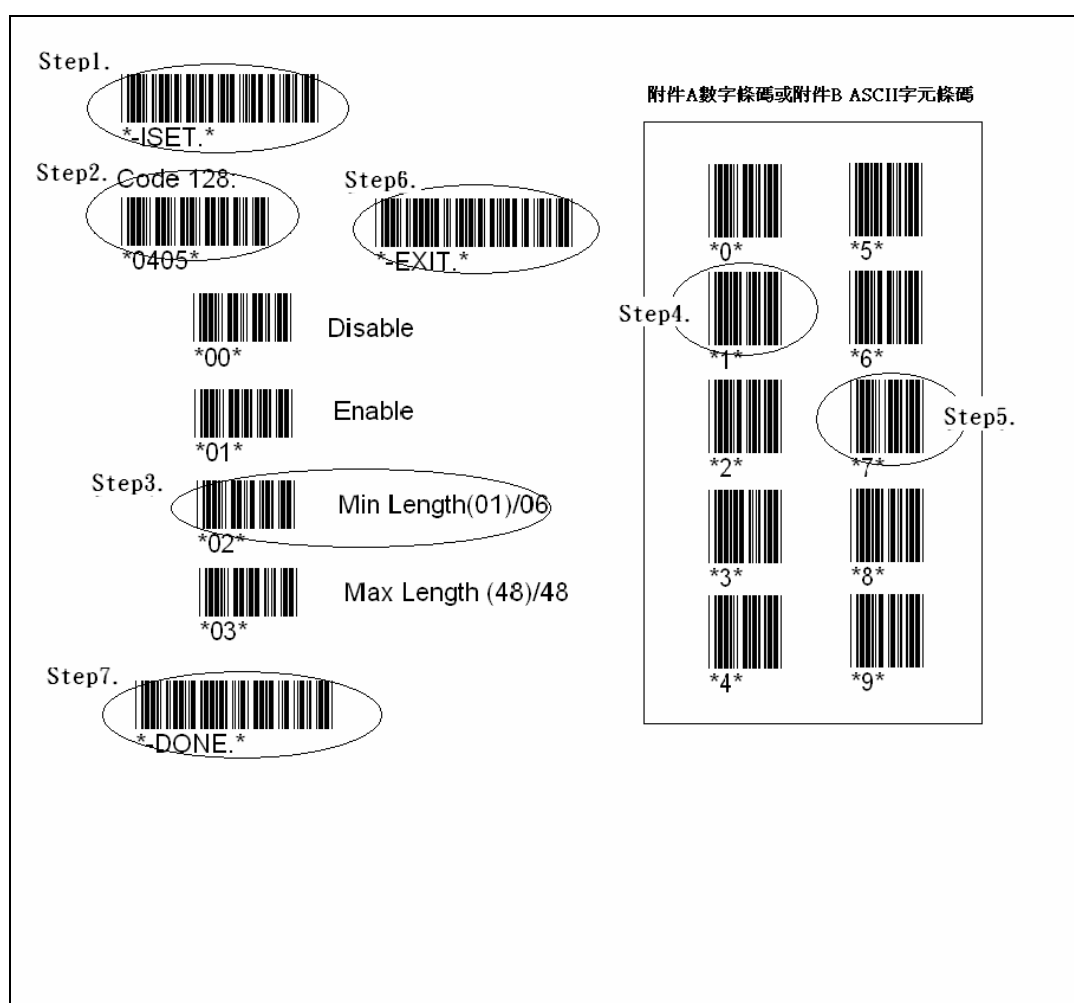
Step4: 離開儲存條碼。



二、有附件輸入方式：

Example: 設定 Code 128 最小字元長度為 17 個字元步驟。

- Step1: 進入設定條碼。
- Step2: 功能設定條碼。
- Step3: 選項條碼。
- Step4: 長度 1。
- Step5: 長度 7。
- Step6: 結束附件輸入設定條碼。
- Step7: 離開儲存條碼。



※ 輸入字元長度固定為 2 位數，例如：長度 1 → 01、長度 9 → 09、長度 15 → 15。

Chapter 2 條碼設定



-ISET.



-EXIT.

Restore Default Settings: 恢復出廠設定。

Firmware Version: 讀出軟體版本。

Enable Power Saving: 設定後省電模式開啟, 條碼機靜置約 60 Sec 進入省電模式, 必需按 Button 喚醒。

Disable Power Saving: 取消省電模式。

System Settings



0100



00

Restore Default Settings



01

Firmware Version



02

Enable Power Saving



03

Disable Power Saving

※ 若是 Keyboard less 模式無 Power Saving 功能。

本條碼機支援多種輸出介面如 IBM PC-AT , RS232 串列通訊, HID USB 等請依據所需之介面做正確設定選擇。

Output Interfaces



0101



00

PC AT



01

RS 232



02

Keyboard less



03

HID USB

※ 若介面設定不正確, 將會導致條碼機無法正確輸出。

※ 若為不可更換式 Cable 機型此項功能無法使用。



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Clear All Code ID Settings: 關閉輸出 Code ID 功能。

Select AIM ID: 啟動美國條碼協會 ID 功能。

Select User Defined ID: 啟動使用者自定 ID 功能。

Select ID Set 1~4: 選擇出廠 ID 功能其條碼對應順序為 UPCE/EAN13/EAN8/Interleave 25/Code 39/Codabar。

Code ID Selection



0202



00

Clear All Code ID Settings



01

ID Set 1(C/A/B/I/M/N)



02

ID Set 2(E/F/FF/I/M/N)



03

ID Set 3(E/A/B/I/C/N)



04

ID Set 4(C/A/B/Z/Y/X)



05

Select AIM ID



06

Select User Defined ID

Buzzer Disable: 關閉 Buzzer 叫聲。

Buzzer Frequency 4.3K KHZ: Buzzer 聲頻為 4.3K HZ。

Buzzer Frequency 2.4K KHZ: Buzzer 聲頻為 2.4K HZ。

Buzzer Frequency 1.5K KHZ: Buzzer 聲頻為 1.5K HZ。

Buzzer Settings



0204



00

Buzzer Disable



01

4.3K Hz



02

2.4K Hz



03

1.5K Hz



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

本條碼機除了支援標準美式鍵盤，並同時支援多國鍵盤請依據所需國家語系，做正確之設定選擇。

Select Keyboard Type



0102



00 Alt Key Mode



01 PCAT (US)



02 PCAT (French)



03 PCAT (German)



04 PCAT (Italy)



05 PCAT (Swiss)



06 PCAT (Japanese)



07 PCAT (UK)



08 PCAT (Spanish)

※ 若設定鍵盤語系不正確，將會導致輸出字元錯誤或當機現象。

※ 若出現當機現象請重新上電後，並給予正確之設定值即可。

在 PC-AT、Keyboard Less、HID-USB 等介面，可選擇 ASCII 字元表輸出種類請參考附件 D、E。

Select KBD Wedge Character Table Type



0104



00 Type 1



01 Type 2



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Auto Detection: 自動偵測鍵盤 Caps Lock 狀態, 不受鍵盤 Caps Lock 按下與否而改變條碼輸出大小寫。

Capital Lock Off: 固定送出小寫鍵盤碼, 但會受鍵盤 Caps Lock 按下與否而改變條碼輸出大小寫。

Capital Lock On: 固定送出大寫鍵盤碼, 但會受鍵盤 Caps Lock 按下與否而改變條碼輸出大小寫。

Fixed Lower Case: 自動偵測鍵盤 Caps Lock 狀態, 不受鍵盤 Caps Lock 按下與否而改變固定輸出小寫。

Fixed Upper Case: 自動偵測鍵盤 Caps Lock 狀態, 不受鍵盤 Caps Lock 按下與否而改變固定輸出大寫。

Capital Lock Settings



0106



00

Auto Detection



01

Capital Lock Off



02

Capital Lock On



03

Fixed Lower Case



04

Fixed Upper Case

Alphanumeric Key: 送出鍵盤左邊文字區之數字鍵。

Numeric Key: 送出鍵盤右邊數字區之數字鍵。

Digits Transmission



0209



00

Alphanumeric Key



01

Numeric Key



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

本條碼機 RS232 Baud Rate 設定範圍為 1200 ~ 115200, 請依據所需速率做正確之設定選擇。

RS232 Baud Rate



0300



00

1200 bps



01

2400 bps



02

4800 bps



03

9600 bps



04

19200 bps



05

38400 bps



06

57600 bps



07

115200 bps

Even: 填入 1 或 0 到 Parity Bit, 使其與資料位元中為 1 的個數成偶數。

Odd: 填入 1 或 0 到 Parity Bit, 使其與資料位元中為 1 的個數成奇數。

Mark: 固定填入 1 到 Parity Bit。

Space: 固定填入 0 到 Parity Bit。

No Parity: 無檢查碼。

RS232 Parity



0301



00

Even



01

Odd



02

Mark



03

Space



04

No Parity



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

7 Bits: 資料長度為 7 Bits。

8 Bits: 資料長度為 8 Bits。

RS232 Data Bit



0302



00

7 Bits



01

8 Bits

No Flow Control (No handshake): 關閉 RTS/CTS 功能。

Data Ready (RTS signal will be activated after each good read): RTS Pin 訊號會在資料傳送時為 Hi, 無資料傳送時為 Lo。

Scanner Ready (RTS signal will activate upon powering on): RTS Pin 訊號在 Power On 就固定為 Hi 狀態。

RS232 Flow Control Settings



0304



00

No Flow Control



01

Data Ready



02

Scanner Ready

條碼機會在資料傳送後, 等待主機回應 ACK(接收)或 NAK(拒收)信號, 若收到 NAK 條碼機會重新傳送資料。

Disable ACK/NAK Transmission: 關閉 ACK/NAK 功能。

Enable ACK/NAK Transmission: 啟動 ACK/NAK 功能。

RS232 ACK/NAK Transmission



0305



00

Disable



01

Enable



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

此 Waiting Time 選項做為 Flow Control, ACK/NAK Transmission 功能使用。

Unlimited: 永遠等待直到主機有回應為止。

RS232 Flow Control Waiting Time Settings



0306



00

1 sec



01

5 sec



02

15 sec



03

Unlimited

※ 選擇 Unlimited 選項, 若主機沒有回應條碼機將會一直等待而無法操作, 請重新上電以恢復操作。

傳送資料時會在條碼內容頭尾各加上 STX(頭)/ETX(尾)。

Disable STX/ETX: 關閉 STX/ETX 功能。

Enable STX/ETX: 啟動 STX/ETX 功能。

RS232 STX/ETX



0307



00

Disable



01

Enable



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Test mode: 測試讀取使用, 燈恆亮連續解碼。

Alternate mode: 按下 Button 燈亮解碼, 放開 Button 熄燈、解碼成功熄燈後需放、壓 Button 才能再次解碼。

Continuous with flashing mode: 燈恆亮解碼, 有重複條碼不解功能, 靜置後進入閃燈模式待再次解碼成功後燈又恆亮。

Auto Scan mode: 按下 Button 燈恆亮解碼, 解碼成功熄燈。

Continuous mode: 燈恆亮解碼, 有重複條碼不解功能, 靜置後不會進入閃燈模式。

Continuous Auto Off mode: 按下 Button 燈恆亮解碼, 解成功不熄燈有重複條碼不解功能, 解碼失敗時間到後自動熄燈。

Auto Off mode: 按下 Button 燈恆亮解碼, 解成功熄燈或解碼失敗時間到後自動熄燈。

Scan Mode



0205



00

Test



01

Alternate



02

Continuous with flashing



03

Auto Scan



04

Continuous Auto Off



05

Continuous



06

Auto Off



-DONE.



ISET.



-EXIT.

此功能為重複解碼次數，一個條碼必需要解到所設定之次數才會輸出，此功能大多使用在容易產生誤碼的條碼讀取。

Read Redundancy



0201



00

No Redundancy



01

1 Time



02

2 Times



03

3 Times



04

4 Times



05

5 Times

※ 若設定次數越多，會影響條碼機解碼速度。

CR (Carriage Return): 游標移至該行起始位。

CR+LF (like Enter): 游標換行。

LF (Line Feed): 游標下移。

Disable: 關閉結束字元功能。

Termination Character Transmission



0200



00

CR



01

CR+LF (Enter)



02

LF



03

Disable



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

於條碼資料前、後加入自定字元和特殊功能鍵輸出。

Enable Prefix: 啟動前資料功能。

Disable Prefix: 關閉前資料功能。

Enable Suffix: 啟動後資料功能。

Disable Suffix: 關閉後資料功能。

Prefix code: 設定前資料內容(範圍 1 ~ 8 個字元)。

Clear Prefix code: 清除前資料內容。

Suffix code 設定後資料內容(範圍 1 ~ 8 個字元)。

Clear Suffix code: 清除後資料內容。

Prefix/Suffix Settings



0203



00

Enable Prefix



01

Disable Prefix



02

Enable Suffix



03

Disable Suffix



04

Prefix code (max 8 digits)



05

Clear Prefix code



06

Suffix code (max 8 digits)



07

Clear Suffix code



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

每一組數據與數據間之延遲時間。

Inter-Block Delay



0206



00

None



01

10 ms



02

50 ms



03

100 ms



04

500 ms



05

1 sec



06

3 sec



07

5 sec

每一組字元與字元間之延遲時間。

Inter-Character Delay



0207



00

None



01

1 ms



02

2 ms



03

5 ms



04

10 ms



05

30 ms



06

50 ms



07

100 ms



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

在條碼資料前送出資料長度 2 位數。

條碼長度	條碼內容
------	------

Ex: 條碼內容 = 1234567890 共 10 位數

Output = 101234567890

Length Code



0208



00

Disable



01

Enable

Enable All Readable Barcodes: 設定後會將條碼機所能解碼之條碼種類全部打開。

Disable All Readable Barcodes: 設定後會將條碼機所能解碼之條碼種類全部關閉, 但是仍能讀取 Manual。

Enable/Disable All Readable Barcodes



0103



00

Enable All Readable Barcodes



01

Disable All Readable Barcodes



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

此功能在設定全部種類條碼都能送出資料長度、全部種類條碼都不能送出資料長度、單獨選擇需要輸出資料長度的條碼種類。

Enable/Disable All Barcodes Length



0210



00

All Code Length Enable



01

All Code Length Disable



02

Code 39 Enable



03

Code 39 Disable



04

Codabar Enable



05

Codabar Disable



06

Interleave 25 Enable



07

Interleave 25 Disable



08

China Postal Code Enable



09

China Postal Code Disable



10

Industrial 25 Code Enable



11

Industrial 25 Code Disable



12

Matriax 25 Code Enable



13

Matriax 25 Code Disable



14

UPCA Enable



15

UPCA Disable



16

EAN13 Enable



17

EAN13 Disable



18

EAN8 Enable



19

EAN8 Disable



20

UPCE Enable



21

UPCE Disable



22

Code 128 Enable



23

Code 128 Disable



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable/Disable All Barcodes Length



0210



24 Code 93 Enable



25 Code 93 Disable



26 Full ASCII Code 39 Enable



27 Full ASCII Code 39 Disable



28 Italy Pharmacode Enable



29 Italy Pharmacode Disable



30 EAN 128 Enable



31 EAN 128 Disable



32 DataBar-14 Enable



33 Databar-14 Disable



34 DataBar-Limited Enable



35 DataBar-Limited Disable



36 DataBar-Expanded Enable



37 DataBar-Expanded Disable



38 PDF417 Enable



39 PDF417 Disable

此功能在設定 Barcode Scanner 可解反白條碼功能

Negative Barcode Setting



0211



00 Disable



01 Enable



-DONE.

共用功能說明：

Disable: 關閉該條碼解碼功能。

Enable: 啟動該條碼解碼功能。

Checksum Verification and Transmission: 要檢查 Check Digit 並且要輸出。

Checksum Verification and no Transmission: 要檢查 Check Digit 但不輸出。

Checksum no Verification: 不檢查 Check Digit 也不輸出。

Enable Start/Stop Transmission: 要輸出條碼的起始&結束碼。

Disable Start/Stop Transmission: 不要輸出條碼的起始&結束碼。

Min Length (01)/[10]: 設定該種條碼所能解碼之最小字元長度, ()內表示所能設定之最小範圍、[]內表示出廠設定值。

Max Length (60)/[50]: 設定該種條碼所能解碼之最大字元長度, ()內表示所能設定之最大範圍、[]內表示出廠設定值。

Set User Defined ID: 設定使用者對該種條碼自定之 Code ID, 最小 1 個、最大 2 個字元。

Clear User Define ID: 清除使用者自定之 Code ID 內容。

Enable Addon 2: 開啟 UPC/EAN 附加 2 碼之解碼功能。

Enable Addon 5: 開啟 UPC/EAN 附加 5 碼之解碼功能。

Disable Addon 2: 關閉 UPC/EAN 附加 5 碼之解碼功能。

Disable Addon 5: 關閉 UPC/EAN 附加 5 碼之解碼功能。

Disable No Addon: 若 UPC/EAN 附加碼有開啟, 就只能解有附加碼之 UPC/EAN Code。

Enable No Addon: 若 UPC/EAN 附加碼有開啟, 可同時解有附加碼和無附加碼 UPC/EAN Code, 但需注意有可能是外在因素或操作方式不正確, 導致只解到 UPC/EAN 主碼而無附加碼輸出(如條碼印刷不佳或條碼機斜照條碼而未成平行狀態等 ……)。

Enable Addon Space: 開啟插入一個空白字元。

Disable Addon Space: 關閉插入一個空白字元。

EN(Enable) 1st digit Transmission: UPC/EAN 第一個字元要輸出。

DS(Disable) 1st digit Transmission: UPC/EAN 第一個字元不要輸出。

EN(Enable) Checksum Transmission: 檢查碼要輸出。

DS(Disable) Checksum Transmission: 檢查碼不要輸出。

EN(Enable) Prefix Transmission: RSS Code 前置 AI 碼要輸出。

DS(Disable) Prefix Transmission: RSS Code 前置 AI 碼不要輸出。



-ISET.



-EXIT.

First digit ignored: 第一個字元不要輸出,但是最後一個字元(Last Digit)會輸出。

Last digit ignored: 最後一個字元不要輸出,但是第一個字元(First Digit)會輸出。

No ignored: 第一個字元和最後一個字元都會輸出。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

Interleave 25



0401



00

Disable



01

Enable



02

Checksum Verification and Transmission



03

Checksum Verification and no Transmission



04

Checksum no Verification



05

First digit ignored



06

Last digit ignored



07

No ignored



08

Min Length (01)/[10]



09

Max Length (82)/[82]



10

Set User Defined ID



11

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Standard Code 39: 只支援部份 ASCII 字元。

Full ASCII Code 39: 支援全部 ASCII 字元。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

Standard / Full ASCII Code 39



0400



00

Disable



01

Enable



02

Full ASCII



03

Standard



04

Checksum Verification and Transmission



05

Checksum Verification and no Transmission



06

Checksum no Verification



07

Enable Start/Stop Transmission



08

Disable Start/Stop Transmission



09

Min Length (01)/[01]



10

Max Length (82)/[82]



11

Set User Defined ID



12

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Disable Code128 A: 單獨關閉 Code128 A 編碼解碼功能。

Enable Code128 A: 單獨開啟 Code128 A 編碼解碼功能。

Disable Code128 B: 單獨關閉 Code128 B 編碼解碼功能。

Enable Code128 B: 單獨開啟 Code128 B 編碼解碼功能。

Disable Code128 C: 單獨關閉 Code128 C 編碼解碼功能。

Enable Code128 C: 單獨開啟 Code128 C 編碼解碼功能。

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

Code 128



0405



00 Disable



01 Enable



02 Min Length (01)/[01]



03 Max Length (82)/[82]



04 Set User Defined ID



05 Clear User Defined ID



06 Disable Code128 A



07 Enable Code128 A



08 Disable Code128 B



09 Enable Code128 B



10 Disable Code128 C



11 Enable Code128 C



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable AIM ID: 開啟 EAN 128 AIM ID 功能。

Disable AIM ID: 關閉 EAN 128 AIM ID 功能。

Field Separator Defined: 可從附件 B ASCII Table 選取一字元取代 EAN 128 條碼內 FNC1 碼。

Enable Field Separator: 開啟 FNC1 替換功能。

Disable Field Separator: 關閉 FNC1 替換功能。

Disable EAN-128 A: 單獨關閉 EAN-128 A 編碼解碼功能。

Enable EAN-128 A: 單獨開啟 EAN-128 A 編碼解碼功能。

Disable EAN-128 B: 單獨關閉 EAN-128 B 編碼解碼功能。

Enable EAN-128 B: 單獨開啟 EAN-128 B 編碼解碼功能。

Disable EAN-128 C: 單獨關閉 EAN-128 C 編碼解碼功能。

Enable EAN-128 C: 單獨開啟 EAN-128 C 編碼解碼功能。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

EAN 128



0503



00

Disable



01

Enable



02

Enable AIM ID



03

Disable AIM ID



04

Field Separator Defined



05

Enable Field Separator



06

Disable Field Separator



07

Set User Defined ID



08

Clear User Defined ID



09

Disable EAN-128 A



10

Enable EAN-128 A



11

Disable EAN-128 B



12

Enable EAN-128 B



13

Disable EAN-128 C



14

Enable EAN-128 C



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable CLSI Conversion: 開啟 CLSI 格式轉換功能。

Ex: 條碼內容 a12345678901234a

轉換後: a1 2345 67890 1234a (固定於第 2、6、11 字元後插入空白字元)

Disable CLSI Conversion: 關閉 CLSI 格式轉換功能。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

Codabar



0402



00

Disable



01

Enable



02

Enable Start/Stop Transmission



03

Disable Start/Stop Transmission



04

Checksum Verification and Transmission



05

Checksum Verification and no Transmission



06

Checksum no Verification



07

Enable CLSI Conversion



08

Disable CLSI Conversion



09

Min Length (01)/[10]



10

Max Length (82)/[82]



11

Set User Defined ID



12

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable alphabet Transmission: 第一個字元要輸出。

Disable alphabet Transmission: 第一個字元不要輸出。

Enable Checksum Transmission: 最後一個字元要輸出。

Disable Checksum Transmission: 最後一個字元不要輸出。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

Italy Pharmacode (Code 32)



0404



00

Disable



01

Enable



02

Enable alphabet Transmission



03

Disable alphabet Transmission



04

Enable Checksum Transmission



05

Disable Checksum Transmission



06

Set User Defined ID



07

Clear User Defined ID

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

Code 93



0502



00

Disable



01

Enable



02

Min Length (01)/[06]



03

Max Length (82)/[82]



04

Set User Defined ID



05

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

China Postal Code



0403



00

Disable



01

Enable



02

Checksum Verification and Transmission



03

Checksum Verification and no Transmission



04

Checksum no Verification



05

Min Length (01)/[11]



06

Max Length (82)/[82]



07

Set User Defined ID



08

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

Industrial 25



0500



00

Disable



01

Enable



02

Checksum Verification and Transmission



03

Checksum Verification and no Transmission



04

Checksum no Verification



05

Min Length (01)/[10]



06

Max Length (82)/[82]



07

Set User Defined ID



08

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

Matrix 25



0501



00

Disable



01

Enable



02

Checksum Verification and Transmission



03

Checksum Verification and no Transmission



04

Checksum no Verification



05

Min Length (01)/[10]



06

Max Length (82)/[82]



07

Set User Defined ID



08

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable Convert to EAN13: 開啟將 UPCA 之 12 位碼轉換成 EAN13 之 13 位碼。

Disable Convert to EAN13: 關閉將 UPCA 之 12 位碼轉換成 EAN13 之 13 位碼。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

UPCA



0504



00

Disable



01

Enable



02

EN 1st digit Transmission



03

DS 1st digit Transmission



04

EN Checksum Transmission



05

DS Checksum Transmission



06

Enable Addon 2



07

Disable Addon 2



08

Enable Addon 5



09

Disable Addon 5



10

Enable No Addon



11

Disable No Addon



12

Enable Addon Space



13

Disable Addon Space



14

Enable Convert to EAN13



15

Disable Convert to EAN13



16

Set User Defined ID



17

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable Convert to UPCA: 開啟將 UPCE 之 8 位碼轉換成 UPCA 之 12 位碼。

Disable Convert to UPCA: 關閉將 UPCE 之 8 位碼轉換成 UPCA 之 12 位碼。

Enable System Number 0: 開啟 UPCE 以 0 編碼之解碼功能。

Disable System Number 0: 關閉 UPCE 以 0 編碼之解碼功能。

Enable System Number 1: 開啟 UPCE 以 1 編碼之解碼功能。

Disable System Number 1: 關閉 UPCE 以 1 編碼之解碼功能。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

UPCE



0505



00

Disable



01

Enable



02

EN 1st digit Transmission



03

DS 1st digit Transmission



04

EN Checksum Transmission



05

DS Checksum Transmission



06

Enable Addon 2



07

Disable Addon 2



08

Enable Addon 5



09

Disable Addon 5



10

Enable No Addon



11

Disable No Addon



12

Enable Addon Space



13

Disable Addon Space



14

Enable Convert to UPCA



15

Disable Convert to UPCA



16

Enable System Number 0



17

Disable System Number 0



18

Enable System Number 1



19

Disable System Number 1



20

Set User Defined ID



21

Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Enable ISBN Conversion: 開啟書籍碼解碼功能。

Disable ISBN Conversion: 關閉書籍碼解碼功能。

Enable ISSN Conversion: 開啟雜誌碼解碼功能。

Disable ISSN Conversion: 關閉雜誌碼解碼功能。

其餘功能請參考共用功能說明 21 頁。

EAN13



0600



00 Disable



01 Enable



02 EN 1st digit Transmission



03 DS 1st digit Transmission



04 EN Checksum Transmission



05 DS Checksum Transmission



06 Enable Addon 2



07 Disable Addon 2



08 Enable Addon 5



09 Disable Addon 5



10 Enable No Addon



11 Disable No Addon



12 Enable Addon Space



13 Disable Addon Space



14 Enable ISBN Conversion



15 Disable ISBN Conversion



16 Enable ISSN Conversion



17 Disable ISSN Conversion



18 Set User Defined ID



19 Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

EAN8



0601



00 Disable



01 Enable



02 EN 1st digit Transmission



03 DS 1st digit Transmission



04 EN Checksum Transmission



05 DS Checksum Transmission



06 Enable Addon 2



07 Disable Addon 2



08 Enable Addon 5



09 Disable Addon 5



10 Enable No Addon



11 Disable No Addon



12 Enable Addon Space



13 Disable Addon Space



14 Set User Defined ID



15 Clear User Defined ID



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

DataBar(RSS)-14



0602



00

Disable



01

Enable



02

Set User Defined ID



03

Clear User Defined ID



04

EN Prefix Transmission



05

DS Prefix Transmission



06

EN Checksum Transmission



07

DS Checksum Transmission

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

DataBar(RSS)-Limited



0603



00

Disable



01

Enable



02

Set User Defined ID



03

Clear User Defined ID



04

EN Prefix Transmission



05

DS Prefix Transmission



06

EN Checksum Transmission



07

DS Checksum Transmission



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

全部功能請參考共用功能說明 21 頁。

DataBar(RSS)-Expanded



0604



00

Disable



01

Enable



02

Set User Defined ID



03

Clear User Defined ID



04

Min Length (01)/[01]



05

Max Length (74)/[74]

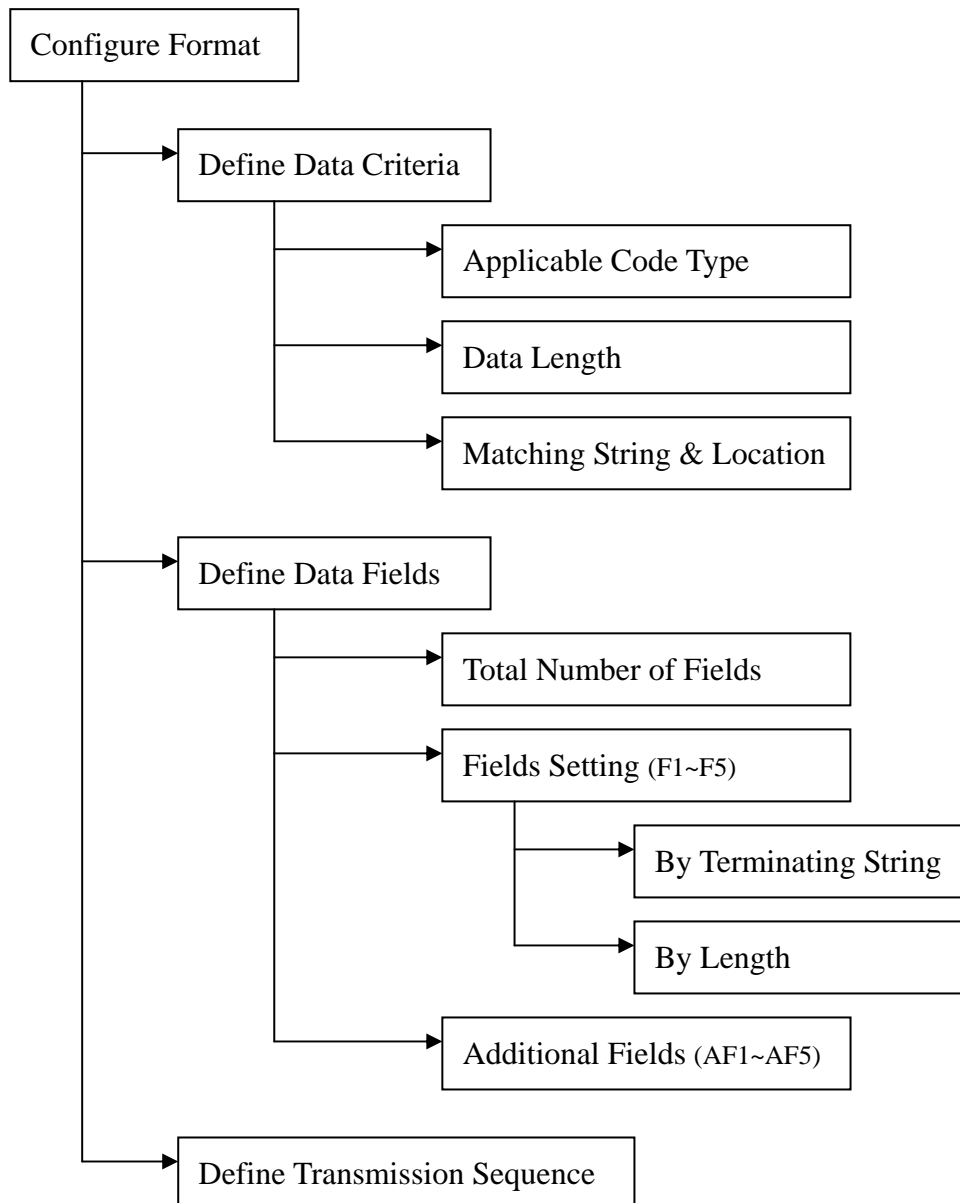


-DONE.

Chapter 3 條碼資料編輯設定

條碼資料編輯設定可分為 3 部份：

1. 設定啟用資料編輯功能基本條件 (Define Data Criteria)。
2. 設定條碼資料的分段或插入字串 (Define Data Fields)。
3. 設定分段後的資料或字串輸出順序 (Define Transmission Sequence)。





-ISET.



-EXIT.

Enable Editing Format: 開啟資料編輯設定功能。

Disable Editing Format: 關閉資料編輯設定功能。

Clear All Format: 清除資料編輯設定內容。

Activate Editing Format



0800



00

Enable Editing Format



01

Disable Editing Format



02

Clear All Format

Normal: 當條碼資料與資料編輯設定內的檢查條件不符合時, 輸出原條碼資料內容。

Reject Non-conforming Data: 當條碼資料與資料編輯設定內的檢查條件不符合時, 此筆資料不輸出。

Exclusive Data Editing



0801



00

Normal



01

Reject Non-conforming Data

第一部份(Define Data Criteria):

<i>Editing Format</i>	<i>Defaults</i>	<i>Data Range</i>
Applicable Code Type	All	None ~ All
Data Length (Min)	0	0 ~ 99
Data Length (Max)	0	0 ~ 99
Matching String...	None	0 ~ 4 chars
Matching String Location	0	0 ~ 99



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

選則要檢查的條碼種類(可複選)。

Define Data Criteria - Applicable Code Type



0802



00

Apply to all Code Type



01

Clear All



02

Code 39



03

Code 128



04

Interleave 25



05

Italy Pharmacode



06

Codabar



07

Code 93



08

China Postal Code



09

Industrial 25



10

Matrix 25



11

EAN 128



12

UPCA



13

UPCE



14

EAN13



15

EAN8



16

DataBar-14



17

DataBar-Limited



18

DataBar-Expanded



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

設定條碼資料長度範圍(0~99), 當 Data Length(Min & Max)兩者皆為 0 時, 此條件會被忽略。

Define Data Criteria - Data Length



0803



00

Min Length (0~99)



01

Max Length (0~99)

Matching string... : 設定要尋找的字串, 最多 4 個字元。

Location of Matching string... : 設定要從條碼資料的第幾個位置開始尋找字串, 當 Matching String Location 為 0 時, 此條件會被忽略。

Define Data Criteria - Matching String & Location of Matching String



0804



00

Matching string...(4 chars)



01

Location of Matching string...(0~99)

第二部份(Define Data Fields):

<i>Editing Format</i>	<i>Defaults</i>	<i>Data Range</i>
Total Number of Fields	1	1 ~ 6
F1~F5 Terminating string...	None	0 ~ 2 chars
F1~F5 Include/Discard string	Include	Include or Discard
F1~F5 Divide Field by Field length	0	0 ~ 99
Additional Field 1 (AF1~AF5)	None	0 ~ 5 chars



-DONE.



ISET.



-EXIT.

資料最多可分割為 6 段, 依序分別為 Field 1~Field 6, 預設為 1 段, 也就是不使用此功能, 解碼成功的條碼資料會被當成為 1 段資料, 擺放在 Field 1 中。

使用範例:

1. 條碼資料要分割為 2 段, 但只有第 1 段需要資料編輯, 要選擇 Two Fields。
2. 條碼資料要分割為 2 段, 但只有第 2 段需要資料編輯, 要選擇 Three Fields。
3. 條碼資料要分割為 2 段, 但第 1 段和第 2 段都需要資料編輯, 要選擇 Three Fields。

因為當有資料經過分割後, 如果還有剩下的資料, 這些剩下的資料會自動被分配到下一段, 所以只有 Field 1~Field 5 可以執行資料編輯, Field 6 則不可以。

Divide Data into Fields - Total Number of Fields



0805



00

One Field



01

Two Fields



02

Three Fields



03

Four Fields



04

Five Fields



05

Six Fields



-DONE.



ISET.



-EXIT.

下面的內容為 Field-1 setting 到 Field-5 setting 的共同說明：

Select Field Terminating string...：於資料中找尋符合的字元當作做段落的分割點，最多 2 個字元。

Include string：保留找尋到的字元。

Discard string：刪除找尋到的字元。

Divide Field by Field Length：依設定的長度當作做段落的分割點。

※如果設定了 Select Field Terminating string...條件，則 Divide Field by Field Length 條件會被自動忽略，此兩條件只能選擇一個使用，無法同時使用。

Divide Data into Fields - Field-1 setting



0806



00

Select Field Terminating string...(2 chars)



01

Include string



02

Discard string



03

Divide Field by Field Length (0-99)

Divide Data into Fields - Field-2 setting



0807



00

Select Field Terminating string...(2 chars)



01

Include string



02

Discard string



03

Divide Field by Field Length (0-99)



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Divide Data into Fields - Field-3 setting



0808



00

Select Field Terminating string...(2 chars)



01

Include string



02

Discard string



03

Divide Field by Field Length (0-99)

Divide Data into Fields - Field-4 setting



0809



00

Select Field Terminating string...(2 chars)



01

Include string



02

Discard string



03

Divide Field by Field Length (0-99)

Divide Data into Fields - Field-5 setting



0810



00

Select Field Terminating string...(2 chars)



01

Include string



02

Discard string



03

Divide Field by Field Length (0-99)



-DONE.



-ISET.



-EXIT.

Additional Field：除了可將條碼資料分割為 6 段資料外，還可再增加 5 段額外的使用者自定義資料，每一個 Additional Field 可加入最多 5 個字元。

※如果使用者介面為 PS2 或 HID-USB, 可加入的字元包含附件 B 和附件 C 中的字元。

※如果使用者介面為 RS232, 可加入的字元只有附件 B 中的字元。

Divide Data into Fields - Additional Fields



0811



00

Additional Field 1



01

Additional Field 2



02

Additional Field 3



03

Additional Field 4



04

Additional Field 5



-DONE.



ISET.



-EXIT.

Transmission Sequence: 設定各個資料段要依序輸出的順序, 總共有 12 個區段可供排列順序, 輸出的資料段可以重複排列, 如:<F1><AF1><F2><AF2><F3><AF2>。

設定方式:

1. 讀取<*0812*>。
2. 再讀取<*00*>。
3. 再依照要輸出資料的順序, 讀取<*A*>到<*J*>的條碼。

Field Transmission Sequence (12 Fields can output at the same time)



0812



00

Set Field Transmission Sequence



A Field 1



B Field 2



C Field 3



D Field 4



E Field 5



F Field 6



G Additional Field 1



H Additional Field 2



I Additional Field 3



J Additional Field 4



K Additional Field 5



-DONE.

附件 A : ASCII 數字條碼



附件 B : ASCII 字元條碼-1

 *%U* NUL

 *\$C* ETX

 *\$F* ACK

 *\$I* HT

 *\$L* FF

 *\$O* SI

 *\$R* DC2

 *\$U* NAK

 *\$X* CAN

 *%A* ESC

 *%D* RS

 *\$A* SOH

 *\$D* EOT

 *\$G* BEL

 *\$J* LF

 *\$M* CR

 *\$P* DLE

 *\$S* DC3

 *\$V* SYN

 *\$Y* EM

 *%B* FS

 *%E* US

 *\$B* STX

 *\$E* ENQ

 *\$H* BS

 *\$K* VT

 *\$N* SO

 *\$Q* DC1

 *\$T* DC4

 *\$W* ETB

 *\$Z* SUB

 *%C* GS

附件 B : ASCII 字元條碼-2

 ** Space

 */C* #

 */F* &

 */I*)

 */L* ,

 */O* /

 */R* 2

 */U* 5

 */X* 8

 */%F* ;

 */%I* >

 */A* !

 */D* \$

 */G* ,

 */J* *

 */M* -

 */P* 0

 */S* 3

 */V* 6

 */Y* 9

 */%G* <

 */%J* ?

 */B* ,

 */E* %

 */H* (

 */K* +

 */N* .

 */Q* 1

 */T* 4

 */W* 7

 */Z* :

 */%H* =

附件 B : ASCII 字元條碼-3



附件 B : ASCII 字元條碼-4

%W '
 +C c
 +F f
 +I I
 +L l
 +O o
 +R r
 +U u
 +X X
 %P {
 %S ~

+A a
 +D d
 +G g
 +J j
 +M m
 +P p
 +S s
 +V v
 +Y y
 %Q |
 %T DEL

+B b
 +E e
 +H h
 +K k
 +N n
 +Q q
 +T t
 +W w
 +Z z
 %R }

附件 C : Function Code(for PC PS2 Keyboard)條碼

 *F1Z6R800* F1	 *F1Z6R801* F2	 *F1Z6R802* F3
 *F1Z6R803* F4	 *F1Z6R804* F5	 *F1Z6R805* F6
 *F1Z6R806* F7	 *F1Z6R807* F8	 *F1Z6R808* F9
 *F1Z6R809* F10	 *F1Z6R810* F11	 *F1Z6R811* F12
 *F1Z6R812* Home	 *F1Z6R813* End	 *F1Z6R814* Right
 *F1Z6R815* Left	 *F1Z6R816* Up	 *F1Z6R817* Down
 *F1Z6R818* Page Up	 *F1Z6R819* Page Down	 *F1Z6R820* Tab
 *F1Z6R821* Back Tab	 *F1Z6R822* Esc	 *F1Z6R823* Enter
 *F1Z6R824* Back Space	 *F1Z6R825* Insert	 *F1Z6R826* Delete
 *F1Z6R827* Alt Make	 *F1Z6R828* Alt Break	 *F1Z6R829* Shift Make
 *F1Z6R830* Shift Break	 *F1Z6R831* Ctrl Make	 *F1Z6R832* Ctrl Break

附件 D : KBD Wedge Character Table

	0		1		2	3	4	5	6	7	8
	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2							
0	^@		^P	F2	SP	0	@	P	`	p	
1	^A	Ins	^Q	F3	!	1	A	Q	a	q	
2	^B	Del	^R	F4	“	2	B	R	b	r	
3	^C	Home	^S	F5	#	3	C	S	c	s	
4	^D	End	^T	F6	\$	4	D	T	d	t	
5	^E	Up	^U	F7	%	5	E	U	e	u	
6	^F	Down	^V	F8	&	6	F	V	f	v	
7	^G	Left	^W	F9	‘	7	G	W	g	w	
8	^H	BS	^X	F10	(	8	H	X	h	x	
9	^I	HT	^Y	F11	)	9	I	Y	i	y	
A	^J	LF	^Z	F12	*	:	J	Z	j	z	
B	^K	Right	^[	Esc	+	;	K	[	k	{	
C	^L	PgUp	^\	Exec	,	<	L	\	l	|	
D	^M	Enter	^]		-	=	M	]	m	}	
E	^N	PgDn	^^		.	>	N	^	n	~	
F	^O	F1	^_		/	?	O	_	o	DEL	

Note 1: 若是 KBD Wedge Character Table 選擇為 Type 1, 其輸出 Table 00~1F 請參考 Type 1 藍色字體。

Note 2: 若是 KBD Wedge Character Table 選擇為 Type 2, 其輸出 Table 00~1F 請參考 Type 2 紅色字體。

Note 3: 除上述 00~1F Table 不同外, 其他 Table Type 1 與 Type 2 皆相同。

附件 E : RS232 Character Table

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	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