

NO:YZX20070718005



Fastech Technology CO.,LTD 條形碼閱讀設備

FLS-230H/FLS-250 操作手冊

繁體中文版

深圳市永卓欣科技有限公司
Fastech echnology CO., LTD

目 录

一、技術參術	4
二、出廠條碼預設值	5
三、閱讀器外關圖及拆除連接線方法.....	6
三、接線的安裝	7
一) PS2 連接線的安裝	7
二) RS-232 連接線的安裝	8
三) USB連接線的安裝.....	8
四、閱讀器的觸發方式	9
五、參術設置流程	10
六、傳輸介面選擇	12
一) 傳輸介面選擇:	12
七、PS2 傳輸介面	13
一) 主機傳輸介面速度:	13
二) 鍵盤大寫鎖定:.....	13
八、RS-232 傳輸介面	14
九、手動掃描觸動方式	15
十、LED灯指示和其它	16
十一、自動感應觸動方式	17
十二、條碼讀啟設置	18
十三、條碼讀啟設置	20
十四、測試條碼	21
十五、常見問題及解決方法.....	22
十六、簡易保養方法	22
十七、附：支架安裝示意圖.....	23
十八、恢復出廠預設置和版本信息.....	24



[FLS – 230H]



使用手冊



一、技術參術

[表一 閱讀器技術參數]

輸入電壓	直流 5V±0.25V
功 率	425mW（工作）； 300mW（待機）
電 流	85mA（工作）； 60mA（待機）
光 源	可視雷射二級體，波長 650nm
景 深	3-9mm(0.1m/M 條寬)； 3-38mm（0.3m/M 條寬）
掃描寬度	5mm @6cm； 22mm @20cm； 32mm @30cm
掃描速度	44 次/秒
可讀條寬	最小： 0.1m/M (4mils)
解碼能力	UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, code39, interleaved 2 of 5, industry 2 of 5, matrix 2 of 5, codebar, code 128, code93, code11(USD-8), MSI/Plessey, UK/Plessey, UCC/EAN-128 , China post.
提示方式	蜂鳴器，LED 指示燈
系統接口	PS2； RS-232； USB
觸動方式	手動，紅外線自動感應
外觀尺寸	長×寬×高： 9.5cm×6.7cm×15.4cm
重 量	140g（不含連接線）
連接線	直線 2M
接口類型	RJ-45
外殼財質	ABS + PC
溫 度	0° C 至 45° C (工作及存儲)
濕 度	5%至 85% (工作及存儲)
抗震能力	多次 1.5 米高度跌落到水泥地面的沖擊
設置方式	手動(掃描特殊條碼)
程序更新	更新內置 FLASH



二、出廠條碼預設值

[表二 條碼預設參數（部分）]

條碼種類	識讀確認	校驗碼確認	校驗碼傳送	自定義識別符	AIM 識別符
UPC-A	√	√	√	A	]Em
UPC-E	√	√	√	D	]Em
EAN-13	√	√	√	A	]Em
EAN-8	√	√	√	C	]Em
ISBN/ISSN ¹	√	√	√	A	]Xm
Code 39	√	-	-	M	]Am
Interleaved 2 of 5 of	√	-	-	I	]Im
Industry 2 of 5	√	-	-	H	]Im
Matrix 2 of 5	√	-	-	X	]Im
Codebar	√	-	-	N	]Fm
Code 128	√	√	-	K	]Cm
Code93	√	√	-	L	]Gm
Code 11(USD-8)	√	√	-	V	-
MSI/Plessey	√	-	-	O	]Mm
UK/Plessey	√	√	-	U	]Mm
China Post	√	-	-	T	]Im
UCC/EAN 128	√	√	-	K	]Cm

[注]：ISBN/ISSN 的設置參數與 EAN-13 的設置參類總是相同。

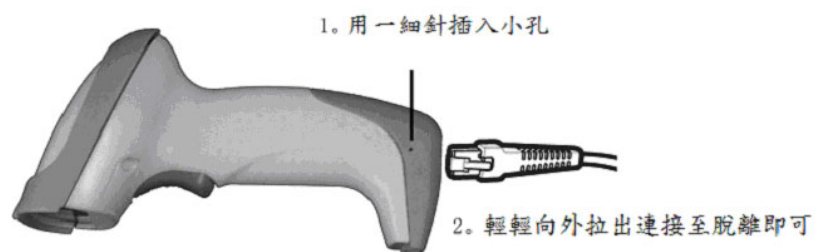


三、閱讀器外關圖及拆除連接線方法



(圖一)

- ① 掃描器。
- ② LED 指示燈。
- ③ 按鍵（手持式掃描時用）。
- ④ 連接線接口。
- ⑤ 連接線的拆除孔



(圖二)

拆除連接線的方法如下：

- 1、找到閱讀器上靠下方的小孔（圖一中⑤）；
- 2、一根回紋針之類的細針插入小孔；
- 3、輕輕拉動連接線，使它從閱讀器接口中脫出。

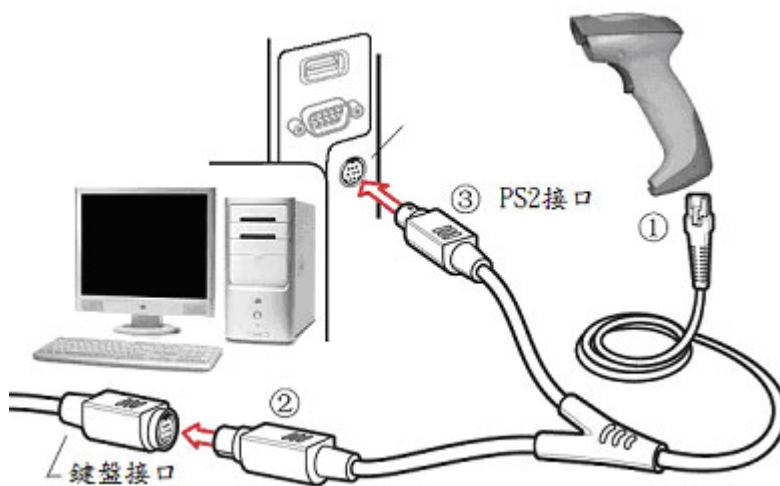


三、接線的安裝

一) PS2 連接線的安裝

閱讀器隨機配備的 Y 型鍵盤連接線，一端是一個 10 針的 RJ45 的接頭，另一端分為一個 6 孔插頭和一個 6 針插頭。示意圖見圖三。其安裝方法如下：

- 1、關閉設備電源，拔下鍵盤線
- 2、將 Y 型連接線的 RJ4 的接頭的一端①接閱讀器的尾端。
- 3、將連接線的另一端的 6 孔插頭②與設備的鍵盤相連接（註：有些設備可能不需連接）。
- 4、將 6 針插頭③與設備的鍵盤連接線連接。
- 5、檢查所有的連接正確。
- 6、打開設備電源。如連接正確，閱讀器的蜂鳴器和 LED 灯會發出提示信号。



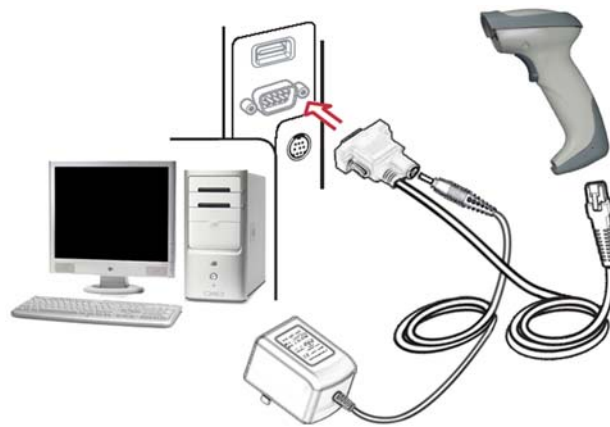
(圖三)



二) RS-232 連接線的安裝

閱讀器隨機可選配 RS-232 連接線一條，其與設備連接示意圖見圖四。安裝方法如：

- 1、關閉設備電源。
- 2、將 RJ45 的接頭的一端接閱讀器的尾部。
- 3、將另一端與設備的 9 針串行接口相連。
- 4、如果設備（串行接口的第 9 針）不提供電源，將外接 5 伏电源供應器接到連接線上。
- 5、打開設備電源。如連接正確，閱讀器的蜂鳴器和 LED 灯會發出提示信号。



(圖四)

三) USB連接線的安裝

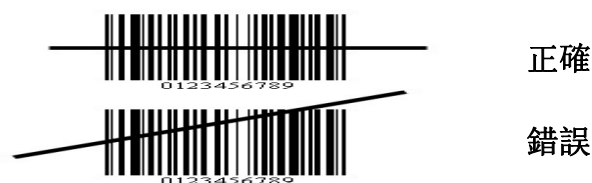
閱讀器隨機可選配USB連接線，其與設備連接示意可參考圖四。注意：主機可通過USB連結給閱讀器提供电源。閱讀器不需要外接其它电源。其安裝方法如下：

- 1、將連接線的 RJ45 接頭的一端接閱讀器的尾部。
- 2、將另一端與設備的 USB 接口相連。
- 3、如連接正確，閱讀器的蜂鳴器和 LED 灯會發出提示信号。
- 4、Windows 會自動檢測 USB 設備。



四、閱讀器的觸發方式

閱讀器有手動和紅外自動感應兩種觸發方式。當閱讀器被觸發後，會發出紅色雷射光線。使用時，應使雷射光線完整覆蓋被識讀的條碼（可傾斜覆蓋）。如圖五。



(圖五)

紅外自動感應有兩種工作模式：支架上和常開。這裏對支架上的工作模式做一個簡單介紹：

- 1、如圖六，將閱讀器放到支架上，閱讀器將處於支架上自動感應觸發方式（出廠預設置）。
- 2、使用時，先調整支架到合適的角度。將待識別條碼靠近掃描窗，此時閱讀器會開啟。如識讀成功或一定時間後仍無法識讀成功，閱讀器會關閉雷射光線。
- 3、當雷射光線被關閉後，物件需移離掃描窗正前方，再將物件移至掃描窗口，以觸發下一次自動閱讀。
- 4、使用時，應保證掃描窗面對方向的 30 厘米範圍內，沒有障碍物。否則會影響自動感應功能的正確使用。



(圖六)



五、參術設置流程

如果需要修改閱讀器的設置參數，可通過掃描設定一系列特定的條碼來設定。

注意：必須是按正確的順序掃描。

參考下頁的圖示，參數設置流程如下：

- 1、掃描開始設置條碼。
- 2、選擇要修改的參數模式，掃描相應的選項條碼。
- 3、確定選定模式對應的阿拉伯數字（一般是兩個 0-9 的數字）。依次掃描封底折頁的相應條碼。
- 4、掃描結束設置條碼。

[注意]：每次只能修改一個參數。

- 5、進入設置流程後，閱讀器的 LED 燈會一直亮著，標示目前設置在正確進行中。如果設置有誤，LED 燈會關閉，同時蜂鳴器會發出提示信號。
- 6、如設置成功結束，閱讀器會關閉 LED 燈，同時蜂鳴器會發出提示信號。
- 7、本手冊中，參數模式的出廠預設置是用星号(*)標示。

範例：設置流量控制模式為 XON/XOFF。

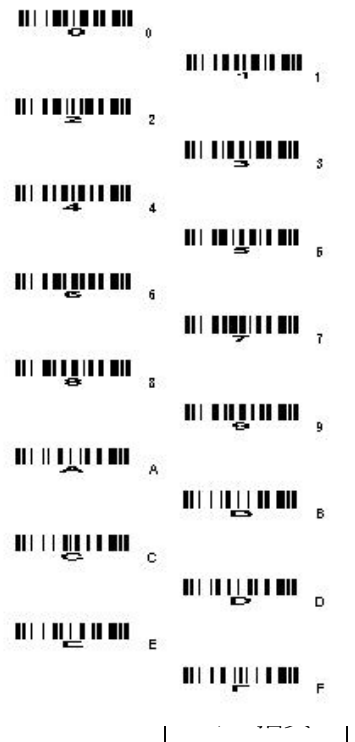
步驟：依次掃描以下設置條碼。



開始設置條碼

開始設置

選項條碼	選項	參數值
流量控制  0301	無 (None)	00*
	RTS/CTS	01
	(主機：低 RTS)	
	RTS/CTS	02
	(主機：高 RTS)	
Baud rate  0305	XON/XOFF	03
	ACK/NAK	04
	300	00
	600	01
	1200	02
	2400	03
	4800	04
	9600	05*
奇偶校驗  0306	19200	06
	38400	07
	無 None	00*
數據位  0307	奇校驗 Odd	01
	偶校驗 Even	02
	8 bits	00*
	7 bits	01



選項條碼

結束設置條碼

結束設置

(图七)



六、傳輸介面選擇

此閱讀器支援 PS2、RS-232 和 USB 三種傳輸介面。多數情況下，選取其中的一款原廠提供的連接線，正確連接上，閱讀器就可以正常工作了。

一) 傳輸介面選擇:

自動識別-選擇這種模式，閱讀器能自動識別連接線使用的是 PS2、RS-232 還是 USB 的介面。



開始設置

選項條碼	選 項	參數值
介面選擇 	自動識別	00*
	(PS2	
	/RS-232/USB)	01
	PS2	02
	RS-232	03
	USB	



結束設置



七、PS2 傳輸介面

一) 主機傳輸介面速度:

通過設置，您可以改變按鍵輸出速度以適應電腦主機要求。通常，設置成 00 或者 01 工作在高速模式下。如果輸出字符出現丟失現象的話，您可能需要設置成 05 或者 06 的模式以適應您的主機速度。

二) 鍵盤大寫鎖定:

通過選擇鍵盤大寫鎖定為 Caps Lock “關” 或者 Caps Lock “開”，閱讀器能夠跟據此設置改變輸出信息中的英文字符的大小寫狀態。

 開始設置

選項條碼	選 項	參數值
主機通訊端口速度 	0-8 (0: 最高速 8:最低速)	00-08 01*
鍵盤大寫鎖定 	Caps Lock “關” Caps Lock “開”	00* 01

 結束設置



八、RS-232 傳輸介面

流程控制:

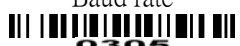
無-只使用 TxD and RxD 信号進行通信而不使用任何硬體或軟體相互協議。

RTS/CTS-當閱讀器準備向主機傳送條碼數據時，它必須先發送 RTS 信号，等待主機發出 CTS 信號，然後進行正常數據通信。如超時或主機沒有反應 CTS 信号，閱讀器蜂鳴器將發出特殊鳴叫警告。可通過 (主機: 低 RTS) 或者 (主機: 高 RTS), 設置主機 RTS 的空閒狀況。

XON/XOFF-當主機不能接受數據時，它會發送一個 XOFF 字符通知閱讀器暫停傳送；直到閱讀器收到一個 XON 字符時，傳送據繼續。

ACK/NAK-數據傳輸完畢後，閱讀器將等待主機反應一個 ACK (應答) 或者 NAK (無應答) 信号。當收到一個 NAK 信号，閱讀器會重新發送數據並等待一個 ACK 或者 NAK 信号。當連續收到三次 NAK 信號時，閱讀器產生一個錯誤指示並且放棄數據。

 **%SETUP** 開始設置

選項條碼	選項	參數值
流量控制  0301	無 (None) RTS/CTS (主機: 低 RTS) RTS/CTS (主機: 高 RTS) XON/XOFF ACK/NAK	00* 01 02 03 04
Baud rate  0305	300 600 1200 2400 4800 9600 19200 38400	00 01 02 03 04 05* 06 07
奇偶校驗  0306	無 (None) 奇校驗 (Odd) 偶校驗 (Even)	00* 01 02
數據位  0307	8 bits 7 bits	00* 01
停止位  0308	1 bit 2 bits	00* 01

 **%%END** 結束設置



九、手動掃描觸動方式

手動掃描模式：

按鍵觸動單次掃描模式：必須按下按鍵才能啟動掃描。當解碼成功或者超過保持時長時，關閉閱讀器雷射光線。

按鍵保持單次掃描模式：按鍵按下時啟動掃描，釋放按鍵時停止掃描。當解碼成功或者超過保持時長時，關閉閱讀器雷射光線。

開關模式-按鍵表現為切換開關作用，按下時開啟掃描，再次按下時，停止掃描。

持續模式-掃描器常開，不受保持時長的影響。

重碼有效時延：在設置時間內，如果條碼被讀取多次，那只有第一次掃描結果被接受。

多重確認：多次解碼結果相同，數據才被確認為有效。

條碼最大/最小碼字長度：此長度定義成被識讀的條碼的碼字有效長度範圍。必須確保最小碼字長度不超過最大碼字長度，否則相關的條碼類形將不可被識讀。特例下，最大/最小閱讀長度可以設置成同一個值，以強制識讀固定長度的條碼。

備注：

1. 如果需要，可以針對具體的條碼類型進行最大/最小碼字長度設置
2. 校驗符個數是計入碼字長度的。



開始設置

選項條碼	選 項	參數值
手動掃描模式  0401	按鍵觸動單次掃描模式 按鍵保持單次掃描模式： 開關模式 持續模式	00 01* 02 03
保持時長  0402	00-99(秒)	00-99 04*
重碼有效時延  0403	00-99(10 毫秒)	00-99 00*
多重確認  0404	00-09 (00: 無)	00-09 00*
條碼最大碼字長度  0405	04-99	04-99 99*
條碼最小碼字長度  0406	01-99	01-99 01*



結束設置



十、LED灯指示和其它

上電指示：如使能，電源接通並且閱讀器開啟成功後，閱讀器的蜂鳴器和 LED 灯會發出提示信号。

LED 灯指示：如使能，每次解碼成功後，LED 灯會閃爍一下。

蜂鳴器指示：如使能，每次解碼成功後，蜂鳴器會鳴叫一下。

鳴叫時長：此參數可調整蜂鳴器一次鳴叫時間的長短。

 **%SETUP** 開始設置

選項條碼	選項	參數值
上電指示  0501	NO YES	00 01*
LED 灯指示  0502	NO YES	00 01*
蜂鳴器指示  0503	NO YES	00 01*
鳴叫時長  0504	01-09 (10 毫 秒)	01-09 05*

 **%%%END** 結束設置



十一、自動感應觸動方式

自動感應：如使能，在有物體移近時，閱讀器會啟動掃描。當解碼成功，或保持時長結束時，閱讀器會關閉雷射光線。當前的物體必須被移該後，自動感應才會被再次使用。

工作模式：

支架上-閱讀器必須放在支架上，自動感應功能才能工作。

常開-自動感應功能一直開啟。

 開始設置

選項條碼	選項	參數值
自動感應  0601	NO YES	00 01*
工作模式  0602	NO YES	00* 01
保持時長  0603	00-99 (秒)	00-99 04*

 結束設置



十二、條碼讀啟設置

UPC-A 識讀：如設置為 NO， 閱讀器將無法讀取 UPC-A 條碼；如設置為 YES， 閱讀器可以讀取 UPC-A 條碼。

ISBN/ISSN 轉換：ISBN （國際標準書号）和 ISSN（國際標準期刊號）是提供給書或雜誌使用的具有適別作用且通行國際間的統一編號。ISBN 和 ISBN 條碼採用的是 EAN-13 的編碼規範。

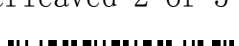
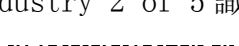
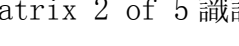
範例：如 YES，

條碼 “9780194315104” ， 輸出： “019431510X” 。

條碼 “9771005180004” ， 輸出： “10051805” 。



開始設置

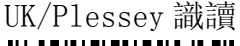
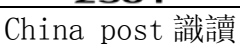
選項條碼	選項	參數值
UPC-A 識讀 	NO	00
	YES	01*
UPC-E 識讀 	NO	00
	YES	01*
EAN-13 識讀 	NO	00
	YES	01*
EAN-8 識讀 	NO	00
	YES	01*
Code 39 識讀 	NO	00
	YES	01*
Interleaved 2 of 5 識讀 	NO	00
	YES	01*
Industry 2 of 5 識讀 	NO	00
	YES	01*
Matrix 2 of 5 識讀 	NO	00
	YES	01*



結束設置



 開始設置

選項條碼	選項	參數值
Codebar 識讀  1901	NO YES	00 01*
Code 128 識讀  2001	NO YES	00 01*
Code 93 識讀  2101	NO YES	00 01*
Code 11 (USD-8) 識讀  2201	NO YES	00 01*
MSI/Plessey 識讀  2301	NO YES	00 01*
UK/Plessey 識讀  2401	NO YES	00 01*
UCC/EAN 128 識讀  2501	NO YES	00 01*
China post 識讀  2601	NO YES	00 01*
ISBN/ISSN 轉換  1307	NO YES	00 01*

 結束設置



十三、條碼讀啟設置

綴符設置： 如果不需任何後綴符，可按以下順序設置。開始設置→後綴符設置→結
束設置。也可通過設置

後綴符傳送為 *NO*。更多細節請參考《設置手冊》。

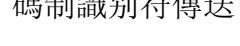
後綴符傳送： 如禁止，後綴符將不輸出。

碼制識別符輸出： 參考本手冊的“條碼預設參數”章節，有兩種碼制識別符：自定義和 AIM。

碼制識別符	條碼數	碼制識別符	後綴符
-------	-----	-------	-----

大小寫轉換： 通過此設置，閱讀器輸出的條碼數據部分或整個字符串可以被強制為大寫或小寫。

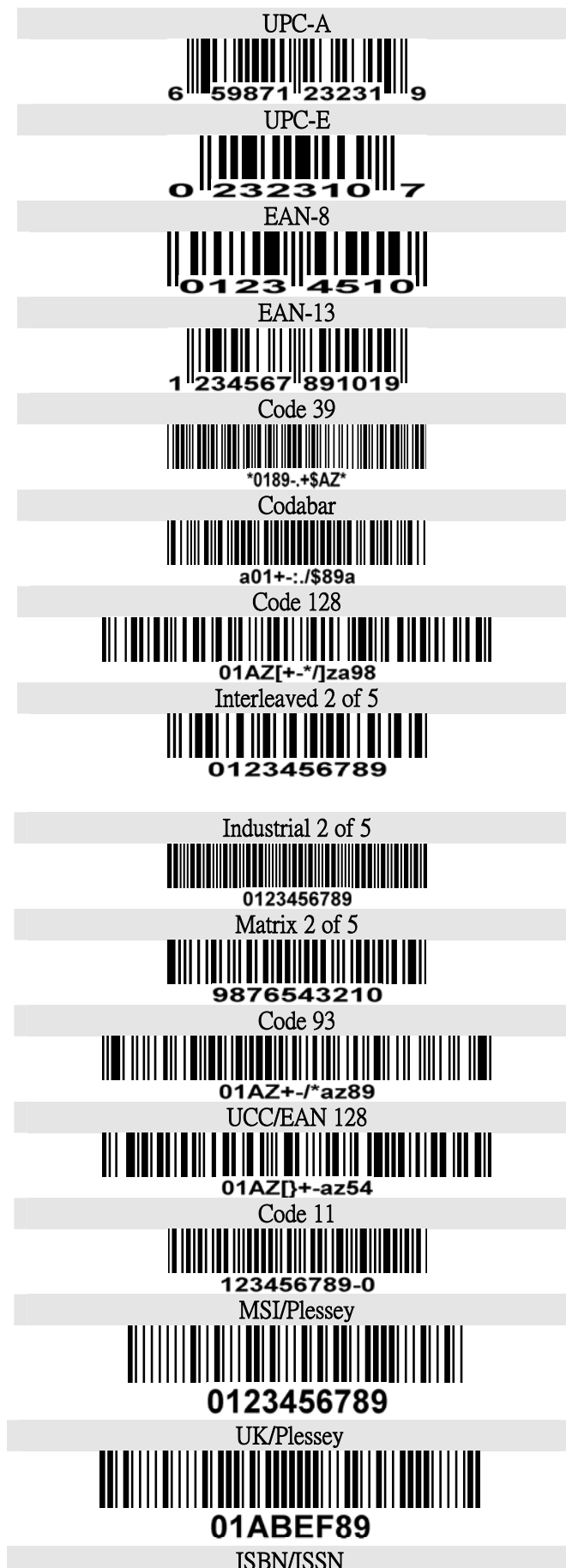
 **%SETUP** 開始設置

選項條碼	選項	參數值
後綴符設置  8002	<換行+enter> 0-22 字符	0A0D* 00-FF ₁₆
後綴符傳送  8202	NO YES	00 01*
碼制識別符位置  8105	條碼數據前 條碼數據後	00* 01
碼制識別符傳送  8206	NO 自定義識別符 AIM 識別符	00* 01 02
大小寫強制  8208	NO 大寫(僅條碼數據) 小寫(僅條碼數據) 大寫(整個字符串) 小寫(整個字符串)	00* 01 02 03 04

 **%%%END** 結束設置



十四、 測試條碼



十五、常見問題及解決方法

問題： 閱讀器不工作。

可能原因： 一、閱讀器未通電，請檢查設備電源；
二、使用了不正確的連接線，請使用原廠配配的連接線。
三、連接線的接口鬆動，請固定連接口。

問題： 閱讀器工作正常,但數據傳輸不正確。

可能原因： 一、連接線的接口鬆動，請固定連接口。
二、設備的鍵盤輸入方式設置不正確，請更正設置為允許英文字母輸入。

問題： 閱讀器對有些條碼無法解碼。

可能原因： 一、條碼有缺陷，嘗試掃描同類型測試條碼看是否能解讀。
二、閱讀器與條碼之間的距離不合適，請移近或移遠條碼。
三、對於印刷品質較差的條碼，較佳的識讀距離是 5-10mm。

問題： 其它情況無法解碼。

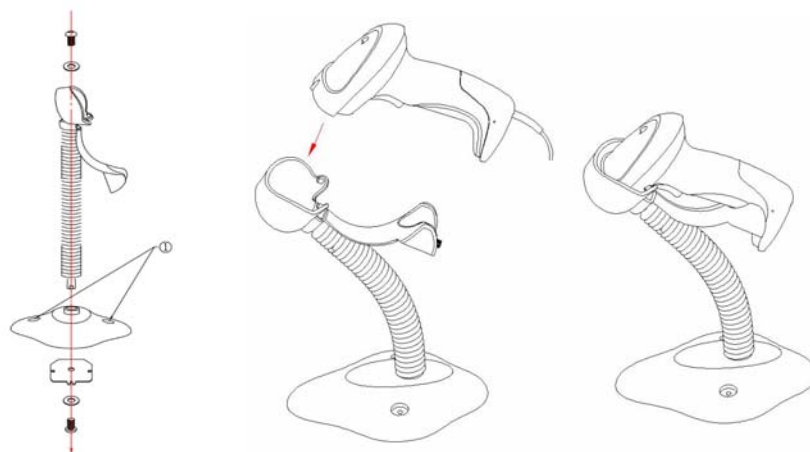
解決方法： 一、關閉設備電源；正確連接好設備與閱讀器；並啟動設備電源，並測試。
二、如問題仍無法解決，請聯絡所購買的經銷商或廠家。

十六、簡易保養方法

- 1、掃描窗上的污漬和灰塵有時會影響閱讀器的正常工作。清潔時，推薦使用攝影鏡頭專用的擦拭紙或品質好的紙巾，輕輕擦拭。然後用吹的吹乾淨。
- 2、閱讀器的外殼可使用清潔軟布進行擦拭。需要的話，可用少量的洗潔精加入水中，用軟布蘸水後擦拭。



十七、附：支架安裝示意圖



[安裝方法]:

- 1、按上圖所示裝配好支架；
- 2、旋緊裝配螺絲使支架穩定；
- 3、彎曲蛇形支架管到合適的角度以便進行掃描；
- 4、把裝配好的支架底座放在平整的表面上；
- 5、確定連接線連接正確；
- 6、把閱讀器如上圖所示放上支架座。
- 7、如需裝支架固定到桌面等表面，可用兩根#10 螺絲穿過預留的螺絲孔（圖中①）進行固定。



十八、恢復出廠預設置和版本信息


%%%DEF
警告：所有參數將恢復出廠預設置
 如希望恢復閱讀器的出廠預設置，請掃描以上條碼。


%%%VER
版本信息顯示
 如希望顯示版本信息，請掃描以上條碼。

 0	 1
 2	 3
 4	 5
 6	 7
 8	 9
 A	 B
 C	 D
 E	 F





萬里資訊股份有限公司

電話: 00886-2-29486107

傳真: 00886-2-29486109

E-mail: company@far-beyond.com.tw

深圳市永卓欣科技有限公司

電話: (86) 755-88841678

傳真: (86) 755-27128610

E-mail: fastech.china@263.net

永卓欣科技昆山分公司

電話: (86) 512-57761759

傳真: (86) 512-57775286

E-mail: kunshan@fastech-china.com

经营 • 機器設備: 條碼列印設備、條碼閱讀設備、條碼檢測設備
项目 • 生產自動化: 自動貼標機、驗標機、收紙機、剝紙機

• 系統集成: SFIS 系統、WMS 系統、條碼整合系統
• 耗 材: 空白標籤紙、印刷標籤紙、碳帶、吊牌等