



GS520

手持式影像掃描器

使用手冊



User Manual :GS520

Issue Date :2020.07

邁多科技 www.LAAB.com.tw 02-2389-0101

1987年成立 · 條碼機/讀碼器/貼紙/吊牌/碳帶、代理/代印生產、維修/規劃諮詢

FCC COMPLIANCE STATEMENT FOR AMERICAN USERS

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to **Part 15 Subpart B** of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with **Part 15 Subpart B** of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

TO WHICH THIS DECLARATION RELATES IS IN CONFORMITY WITH THE FOLLOWING STANDARDS

FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B

The EMC Directive 2014/30/EU

EN55032:2015, EN55035:2017, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, IEC60950-1:2005(Second Edition)+Am1:2009+Am2:2013, IEC62471:2006(First Edition)

注意事項



閱讀器的工作電壓是 5V。在閱讀器與設備進行連接前，應仔細檢查電源的額定電壓。特別是在使用 RS232 電纜線的外接變壓器時。

- ☞ 隨閱讀器提供給使用者的所有軟體（含固件），都受到軟體著作權和版權的保護。
- ☞ 製造商保留為提高閱讀器的穩定性或其它性能，而對軟體（含固件）做出修改的權利。
- ☞ 本手冊的內容如有修改，請恕不另行通知。
- ☞ 每套閱讀器標準配置包括：閱讀器一個、USB 電纜線一條和快速指引一份。
- ☞ 選配件包括：支架、RS232 電纜線、5V 直流變壓器。

目 錄

目 錄.....	iv
1 規格參數.....	1
1-1 技術參數.....	1
1-2 條碼預設參數.....	3
2 開始.....	4
2-1 外觀尺寸.....	4
2-2 部件說明.....	5
2-3 線纜連接頭引腳定義.....	6
2-4 電纜線的安裝與移除.....	7
2-4-1 USB 電纜線的安裝.....	7
2-4-2 RS-232 電纜線的安裝.....	7
2-4-3 電纜線的移除.....	8
2-5 支架安裝示意圖.....	8
3 參數設置.....	9
3-1 示例 1：掃描一維條碼完成單一參數設置.....	9
3-2 示例 2：掃描 QR 碼完成多參數設置.....	10
3-3 介面選擇.....	11
3-4 RS-232 介面.....	12
3-5 USB 介面.....	15
3-6 掃描模式和部分全域設置.....	18
3-7 LED 燈指示與蜂鳴器指示.....	23
3-8 解碼照明和解碼瞄準設置.....	24
3-9 其它識讀設置.....	26
附 1：解碼瞄準游標的垂直居中位置校正方法.....	27
附 2：掃碼/命令升級.....	28
附 3：開票功能.....	29
3-10 UPC-A.....	30

3-11 UPC-E	32
3-12 UPC-E1	34
3-13 EAN-13 (ISBN/ISSN)	36
3-14 EAN-8	38
3-15 39 碼 (Code 32 · Trioptic Code 39)	40
3-16 交叉 25 碼	43
3-17 工業 25 碼	45
3-18 矩陣 25 碼	46
3-19 庫德巴碼	48
3-20 128 碼	50
3-21 UCC/EAN 128	52
3-22 ISBT 128	54
3-23 93 碼	56
3-24 11 碼	58
3-25 MSI/Plessey	60
3-26 UK/Plessey	62
3-27 中國郵政碼	64
3-28 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)	65
3-29 GS1 DataBar Limited	66
3-30 GS1 DataBar Expanded	67
3-31 PDF417	68
3-32 MicroPDF417	69
3-33 QR 碼	70
3-34 MicroQR 碼	71
3-35 Data Matrix	72
3-36 漢信碼	73
3-37 Aztec 碼	74
3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替換字串設置	75
3-39 G1-G4 字串插入位置和碼制識別符位置	81

3-40 字串傳送	82
3-41 資料字元的有效性確認.....	84
4 簡易保養方法.....	88
5 非列印字元條碼表.....	89
6 ASCII 表	90
7 測試圖樣.....	91
8 恢復出廠設置和顯示版本資訊.....	94
9 設置選項參數條碼.....	95

1 規格參數

1-1 技術參數

外觀尺寸	長×寬×高：82 毫米×69 毫米×178 毫米
重 量	146 克 (不含電纜)
電纜標準	直線 · 2 米
介面類別型	RJ-45 水晶頭
外殼材質	PC+TPU
掃描窗材質	鋼化玻璃
提示方式	蜂鳴器 · LED 指示燈
系統介面	RS-232 串口 · USB 鍵盤 · USB 虛擬串口
觸發方式	手動 · 自動感應
設置方式	手動 (依次掃描設置條碼)
程式更新	電腦線上更新
輸入電壓	4.40~5.25 伏
電 流	待機：160 毫安培 · 工作：最大值 480 毫安培 · 有效值 300 毫安培
照 明	白色 LED · 5000K
瞄 准	綠色 LED · 波長 525nm
分 辨 率	1280 × 800 圖元
視場角度	水準：41° · 豎直：28°
掃描角度	±70° · ±75° · 360° (左右、前後、轉動)
印刷對比度	最低 20% 反射差
解碼種類	1D：UPC-A · UPC-E · UPC-E1 · EAN-13 · EAN-8 · ISBN/ISSN · 39 碼 · 39 碼 (ASCII 全碼) · 32 碼 · Trioptic 39 碼 · 交叉 25 碼 · 工業 25 碼 · 矩陣 25 碼 · 庫德巴碼 (NW7) · 128 碼 · UCC/EAN 128 · ISBT128 · 93 碼 · 11 碼 (USD-8) · MSI/Plessey · UK/Plessey · 中國郵政碼 · GS1 DataBar (前身是：RSS) 系列
	2D：PDF417 · MicroPDF417 · QR code · DataMatrix · 漢信碼 · Aztec 碼 · MicroQR
最小解析度	1D (Code 128)：4mil
景 深	4mil Code39 (9 字元)：30 mm – 90 mm
	5mil Code39 (3 字元)：20 mm – 120 mm
	13mil UPC (6 字元)：0 mm – 280 mm
	20mil Code39 (1 字元)：15 mm – 430 mm
	6.7mil PDF417 (20 字元)：15 mm – 120 mm
	10mil QR (20 字元)：0 mm – 165 mm
	10mil DM (20 字元)：0 mm – 165 mm
	20mil QR (20 字元)：0 mm – 340 mm
溫 度	-10°C 至 50°C (工作) · -20°C 至 70°C (存儲)
濕 度	5% 至 95% (無冷凝)
安全等級	EMC 電磁相容性：EN55032 · EN55035 · EN61000 電氣安全：EN60950-1

	光照安全：IEC62471 光照等級：0 至 100,000LUX 密封等級：IP52 抗震能力：可承受多次 2.0 米高度跌落到水泥地面的衝擊
--	---

1-2 條碼預設參數

條碼類型	識讀 確認	校驗符 確認	校驗符 傳送	最小碼字 長度	自訂 識別符	AIM 識別符
UPC-A	√	√	√	(12) ²	A	]Em
UPC-E	√	√	√	(8) ²	D	]Em
UPC-E1	-	√	√	(8) ²	D	]Em
EAN-13	√	√	√	(13) ²	A	]Em
EAN-8	√	√	√	(8) ²	C	]Em
ISBN (Bookland EAN) / ISSN ¹	√	√	√	(13) ²	B	]Em
39 碼	√	-	-	1	M	]Am
交叉 25 碼	√	-	-	6	I	]Im
工業 25 碼	-	-	-	4	H	]Im
矩陣 25 碼	√	-	-	6	X	]Im
庫德巴碼	√	-	-	4	N	]Fm
128 碼	√	√	-	1	K	]Cm
UCC/EAN 128	√	√	-	1	K	]Cm
ISBT 128	√	√	-	1	K	]Cm
93 碼	√	√	-	1	L	]Gm
11 碼	-	√	-	4	V	]Hm
MSI/Plessey	-	-	-	4	O	]Mm
UK/Plessey	-	√	-	1	U	]Mm
中國郵政碼	√	-	-	(11) ²	T	]Im
GS1 DataBar	√	-	-	(16) ²	R	]em
GS1 DataBar Truncated ³	√	-	-	(16) ²	R	]em
GS1 DataBar Limited	√	-	-	(16) ²	R	]em
GS1 DataBar Expanded	√	-	-	1	R	]em
PDF417	√	-	-	-	p	]Lm
MicroPDF417	√	-	-	-	p	]Lm
DataMatrix	√	-	-	-	d	]dm
QR code	√	-	-	-	q	]Qm
MicroQR 碼	-	-	-	-	q	]Qm
漢信碼	-	-	-	-	h	]Xm
Aztec 碼	-	-	-	-	a	]zm

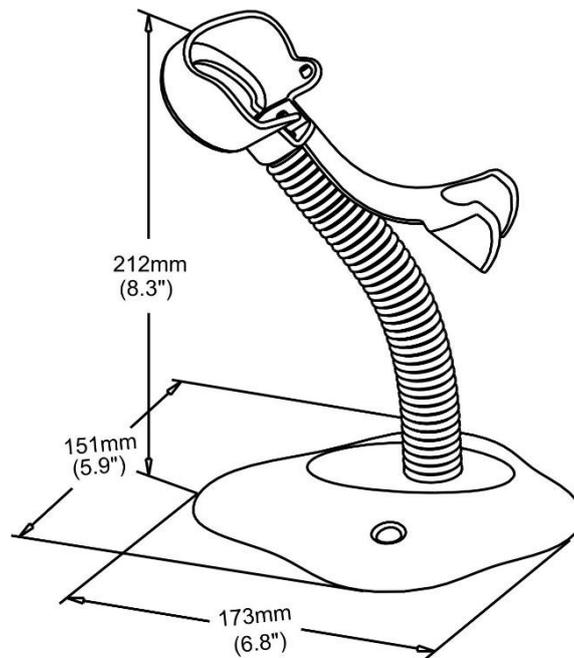
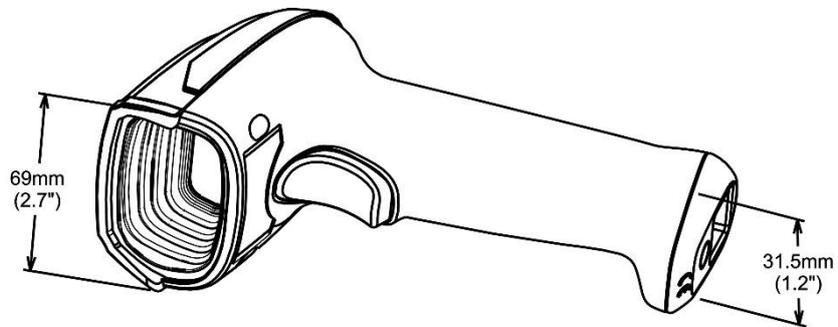
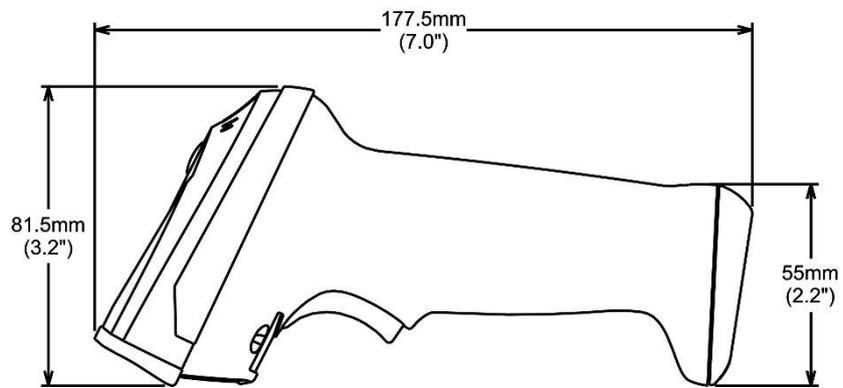
注 1 : ISBN/ISSN 的設置參數與 EAN-13 的設置參數總是相同。

注 2 : 定長碼。

注 3 : GS1 DataBar Truncated 的設置參數與 GS1 DataBar 的設置參數總是相同。

2 開始

2-1 外觀尺寸



2-2 部件說明

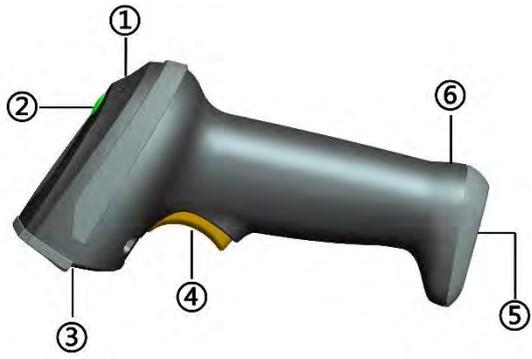


圖 2-1

- ① 聲音孔
- ② LED
- ③ 掃描窗
- ④ 扳機
- ⑤ 電纜線介面
- ⑥ 電纜線的拆除孔

2-3 線纜連接頭引腳定義

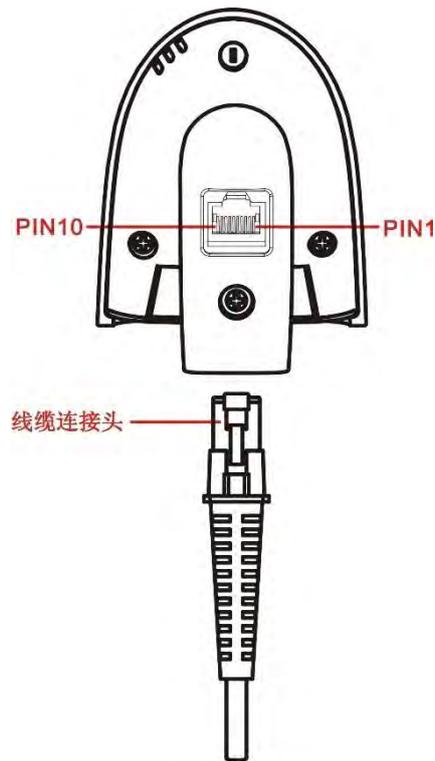


圖 2-2 線纜連接頭引腳示意圖

表 2-1 所描述的閱讀器線纜引腳定義僅供參考。

表 2-1 線纜連接頭引腳定義

引腳	RS232	USB
1	電源 (Power · +5V)	電源 (Power · +5V)
2	預留	預留
3	地 (Ground)	地 (Ground)
4	+3.3V (用於自動識別介面類別型)	地 (用於自動識別介面類別型)
5	TxD	預留
6	RxD	預留
7	預留	預留
8	預留	預留
9	CTS	D-
10	RTS	D+

注：所有的 RS232 引腳 (RxD · TxD · CTS 和 RTS) 的電壓定義都遵循：0V 為邏輯低，3.3V 為邏輯高。

2-4 電纜線的安裝與移除

2-4-1 USB 電纜線的安裝

閱讀器可選配 USB 電纜線一條，其與設備連接示意圖見圖 2-3。注意：主機可通過 USB 電纜給閱讀器提供電源。閱讀器不需要外接其它電源。其安裝方法如下：

- 1、將電纜線水晶插頭的一端接閱讀器的尾部。
- 2、將另一端與設備的 USB 介面相連。
- 3、如連接正確，閱讀器的蜂鳴器和 LED 燈會發出提示信號。
- 4、Windows 會自動檢測 USB 設備。



圖 2-3

2-4-2 RS-232 電纜線的安裝

閱讀器可選配 RS-232 電纜線一條，其與設備連接示意圖見圖 2-4。其安裝方法如下：

- 1、關閉設備電源。
- 2、將電纜線水晶插頭的一端接閱讀器的尾部。
- 3、將另一端與設備的 9 針序列介面相連。
- 4、如果設備（序列介面的第 9 針）不提供電源，將外接 5 伏電源接到電纜線上。
- 5、打開設備電源。如連接正確，閱讀器的蜂鳴器和 LED 燈會發出提示信號。



圖 2-4

2-4-3 電纜線的移除



圖 2-5

移除電纜線的方法如下：

- 1、找到閱讀器上靠下方的小孔 (圖 2-1 中⑤)。
- 2、將一根迴紋針類的細針插入小孔，輕輕拉動電纜線，使其從閱讀器介面中脫出。

2-5 支架安裝示意圖



注：支架是可選配件。

- 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、確定電纜線連接正確；
- 6、把閱讀器如上圖所示放上支架座。
- 7、如需將支架固定到桌面，可用兩根 10#螺絲穿過預留的螺孔 (圖中①處) 進行固定。

3 參數設置

3-1 示例 1：掃描一維條碼完成單一參數設置

注：

1. 進入設置流程後，閱讀器的 LED 燈會一直亮著，標誌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。
2. 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 2 次。
3. 本手冊中，參數模式的出廠設置是用星號 (*) 標誌。

下面提供兩種掃描設置方式：

① 單步設置

根據使用者的要求，掃描相應的單步設置條碼即可。

示例：設置流量控制模式為 XON/XOFF。

步驟：僅掃描以下設置條碼。



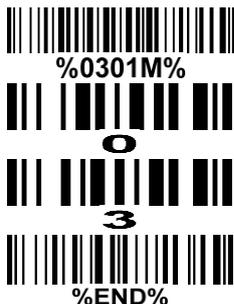
② 多步設置

多步設置，參數設置流程如下：

1. 根據客戶的要求，選擇要修改的參數模式，掃描相應的選項條碼
2. 掃描參數值所對應的兩個阿拉伯數字 (0-9，或 A-F)。參考“10 設置選項參數條碼”。
3. 如需參數值對應多個阿拉伯數字，重複步驟 2。
4. 掃描結束設置條碼。

示例：設置流量控制模式為 XON/XOFF。

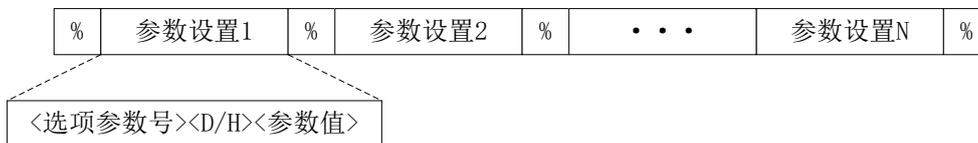
步驟：依次掃描以下設置條碼。



3-2 示例 2：掃描 QR 碼完成多參數設置

客戶可以根據所需多參數設置的內容定制一個 QR 碼，閱讀器通過掃描這個單一的 QR 碼即可完成多參數設置。

一、QR 碼所含多參數設置的內容格式



其中：

<選項參數號>指選項條碼所對應的 4 個 0-9 之間的數字。

<D/H>指“D”或“H”字元，D 指參數數值型別為十進位，H 指類型為十六進位。

<參數值>是一串字元，長度可以是 2、4、或其它值。根據選項參數要求確定。

示例：

設置 0401->03 (十進位)；8002->0D0A (十六進位)；8202->01 (十進位)，QR 碼的內容及相應的 QR 碼如下：

%0401D03%8002H0D0A%8202D01%



二、製作 QR 碼的注意事項

所製作的 QR 碼必須使用 M2 版本 (Model : M2)。條碼結構的其它要求，如安全等級 (ECC)、起始狀態 (Start mode) 不做限制。

三、其它說明

1. 同一 QR 設置條碼中，可包含相同的選項參數號，可帶有相同或不同的參數值。在相同選項號帶不同參數值的這種情況下，最後出現的參數值為有效值。

2. 任何一個參數設置不正確，都會判斷整個條碼設置失敗，並根據情況進行輸出等操作。參數不正確包括以下一些情況：選項參數號無效；參數值的類型不正確；參數值長度超出允許範圍；參數值超出允許範圍。

3-3 介面選擇

閱讀器支援 RS-232 串口和 USB 介面。一般情況下，選取其中的一款原廠提供的電纜線，正確連接上後，閱讀器即可正常工作。

介面選擇：

自動識別-選擇這種模式，閱讀器能自動識別電纜線使用的是 RS-232 串口還是 USB 介面。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
介面選擇  %0101M%	自動識別 (RS-232/USB)	00*	 %0101D00% *
結束設置  %END%			

3-4 RS-232 介面

CTS : 允許傳送 (硬體信號)

RTS : 請求傳送 (硬體信號)

XON : 傳送 ON (ASCII 編碼 11₁₆)

XOFF : 傳送 OFF (ASCII 編碼 13₁₆)

主機類型 :

標準- 閱讀器與主機通過標準 RS-232 介面進行通信。

OPOS/JPOS- 有些 POS 終端需要安裝 OPOS/JPOS 驅動才可以和閱讀器正常連接和使用。OPOS/JPOS 驅動由閱讀器廠家提供；請聯繫閱讀器廠家獲取使用指引。

流程控制 :

無-只使用 TxD 和 RxD 信號進行通信而不使用任何硬體或軟體握手協定。

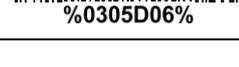
RTS/CTS-當閱讀器準備向主機傳送條碼資料時，它必須先發送 RTS 信號，等待主機發出 CTS 信號，然後進行正常資料通信。如超時或主機沒有回饋 CTS 信號，閱讀器蜂鳴器將發出特殊鳴叫警告。根據主機空閒時，提供 RTS 的電平高低，做相應設置 (主機空閒：RTS 低電平) 或 (主機空閒：RTS 高電平)。

XON/XOFF-當主機不能接受資料時，它會發送一個 XOFF 字元通知閱讀器暫停傳送；直到閱讀器收到一個 XON 字元時，傳送繼續。

ACK/NAK-資料傳輸完畢後，閱讀器將等待主機回饋一個 ACK (應答) 或者 NAK (無應答) 信號。當收到一個 NAK 信號，閱讀器會重新發送資料並等待一個 ACK 或者 NAK 信號。當連續收到三次 NAK 信號時，閱讀器將不再嘗試發送當前資料，同時蜂鳴器和 LED 燈會發出提示信號。

相鄰字元時延：指每個資料字元傳送後的時延。

回饋時延：指在串口通訊時，閱讀器等待主機握手應答信號的時間。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
主機類型  %0310M%	標準型	00*	 %0310D00% *
	OPOS/JPOS 類型	01	 %0310D01%
流量控制  %0301M%	無 (None)	00*	 %0301D00% *
	RTS/CTS (主機空間 : RTS 低電平)	01	 %0301D01%
	RTS/CTS (主機空間 : RTS 高電平)	02	 %0301D02%
	XON/XOFF	03	 %0301D03%
	ACK/NAK	04	 %0301D04%
相鄰字元時延  %0302M%	0 毫秒	00*	 %0302D00% *
	5 毫秒	01	 %0302D01%
	10 毫秒	02	 %0302D02%
	20 毫秒	03	 %0302D03%
	40 毫秒	04	 %0302D04%
	80 毫秒	05	 %0302D05%
回饋時延  %0304M%	00-99 (100 毫秒)	00-99	
		00*	 %0304D00% *
串列傳輸速率  %0305M%	300	00	 %0305D00%
	600	01	 %0305D01%
	1200	02	 %0305D02%
	2400	03	 %0305D03%
	4800	04	 %0305D04%
	9600	05*	 %0305D05% *
	19200	06	 %0305D06%

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
	38400	07	 %0305D07%
	57600	08	 %0305D08%
	115200	09	 %0305D09%
同位  %0306M%	無 (None)	00*	 %0306D00% *
	奇數同位檢查 (Odd)	01	 %0306D01%
	偶校驗 (Even)	02	 %0306D02%
數據位元  %0307M%	8 比特 (8 bits)	00*	 %0307D00% *
	7 比特 (7 bits)	01	 %0307D01%
停止位  %0308M%	1 比特 (1 bit)	00*	 %0308D00% *
	2 比特 (2 bits)	01	 %0308D01%
結束設置  %END%			

3-5 USB 介面

USB 設備類型：

HID 鍵盤- 如選擇此工作模式，閱讀器會被識別為 USB HID 鍵盤模擬設備。鍵盤配置與“3-5 USB 介面”一節的**鍵盤配置**設置一致。

支援 Apple Mac 的 HID 鍵盤- 閱讀器可支援 Apple Mac 的 HID 鍵盤模式。

USB 虛擬串口- 如選擇-此工作模式，閱讀器會模擬為一個常規的基於 RS232 的 COM 口。如果閱讀器連接的是一台使用 Windows 作業系統的電腦，那麼需要在所連接的 PC 機上安裝相應的驅動軟體。驅動會自動使用下一個可用的 COM 口序號。相關的驅動與指引可在產品所附的 CD 找到或從廠家的主頁上下載。同時推薦使用一個基於 Windows 作業系統的 COM_Text 串口中文輸出軟體用於以文本的格式顯示條碼資訊，包括中文字元等。COM_Text 使用時，當電腦處於不同的鍵盤輸入法時，都可正確輸出中文、英文資訊。

注意：如改變 USB 設備類型設置，閱讀器會重新啟動。

Simple COM Port Emulation- 請聯繫閱讀器廠家獲取本選項的相關使用指引。

支援 OPOS/JPOS 的 HID- 有些 POS 終端需要安裝 OPOS/JPOS 驅動才可以和閱讀器正常連接和使用。OPOS/JPOS 驅動由閱讀器廠家提供；請聯繫閱讀器廠家獲取使用指引。

鍵盤配置：可支援多個國家鍵盤配置模式。通常還需要選擇正確的字元編碼系統，參閱“3-6 掃描模式和部分全域設置”一節的**字元編碼系統**。

相鄰字元時延：指每個資料字元傳送後的時延。可以通過此項設置，改變閱讀器字元輸出速度以適應電腦主機要求。

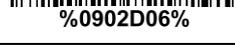
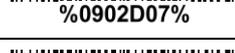
數字鍵：

字母鍵盤-閱讀器輸出字母和數位時，將傳送字母鍵盤對應的鍵碼。

數位鍵盤-閱讀器輸出數位時，將傳送數位小鍵盤對應的鍵碼（僅輸出 '0'，'1'，'2'，'3'，'4'，'5'，'6'，'7'，'8'，'9'，'.'，'+', '-', '/', '*'）。通常數位小鍵盤在鍵盤的右側，Num Lock 也在那上面。

Alt+數位鍵盤- 閱讀器輸出字元時，將類比 Alt + 數位鍵的方式，輸出字元的 Unicode 編碼。注意：Num Lock 鍵必須被按下。這個設置可用於適應不同國家鍵盤配置。

USB 功能鍵：可支援不可見字元的輸出與禁止，以及不可見字元對應的功能鍵的輸出與禁止。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
USB 設備類型  %0901M%	HID 鍵盤	00*	 %0901D00% *
	支援 Apple Mac 的 HID 鍵盤	01	 %0901D01%
	USB 虛擬串口	02	 %0901D02%
	支持 OPOS/JPOS 的 HID	04	 %0901D04%
鍵盤配置  %0902M%	USA	00*	 %0902D00% *
	Turkish F	01	 %0902D01%
	Turkish Q	02	 %0902D02%
	French	03	 %0902D03%
	Italian	04	 %0902D04%
	Spanish	05	 %0902D05%
	Slovak	06	 %0902D06%
	Denmark	07	 %0902D07%
	Japanese	08	 %0902D08%
	German	09	 %0902D09%
	Belgian	10	 %0902D10%
	Russian	11	 %0902D11%
	Czech	12	 %0902D12%
	Thai	13	 %0902D13%
	Hungary	14	 %0902D14%
Swiss German	15	 %0902D15%	
Portugal	16	 %0902D16%	
字元編碼系統  %0413M%	請參考“3-6 掃描模式和部分全域設置”一節。		

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
相鄰字元時延  %0903M%	0 毫秒	00*	 %0903D00% *
	5 毫秒	01	 %0903D01%
	10 毫秒	02	 %0903D02%
	20 毫秒	03	 %0903D03%
	40 毫秒	04	 %0903D04%
	60 毫秒	05	 %0903D05%
數字鍵  %0904M%	字母鍵盤	00*	 %0904D00% *
	數位鍵盤	01	 %0904D01%
	Alt+數位鍵盤	02	 %0904D02%
	GBK	03	 %0904D03%
	BIG5	04	 %0904D04%
	THAI	05	 %0904D05%
USB 功能鍵  %0905M%	輸出不可見字元	00	 %0905D00%
	輸出不可見字元對應的功能鍵	01*	 %0905D01% *
	禁止輸出不可見字元	03	 %0905D03%
結束設置  %END%			

3-6 掃描模式和部分全域設置

掃描模式：

單次按鍵觸發-按下按鍵一次，啟動掃描。當解碼成功或者超過**保持時長**時，掃描器鐳射線關閉。

按鍵保持-按鍵按下時啟動掃描，釋放按鍵時停止掃描。當解碼成功或超過**保持時長**時，掃描器鐳射線關閉。

單次按鍵保持-按下按鍵一次，啟動掃描。當沒有成功解碼超過**保持時長**時，掃描器鐳射線關閉。

自動感應-單次按鍵保持-當有條碼進入掃描器的視場範圍或按下按鍵一次，掃描器會啟動掃描一次。當解碼成功後繼續解碼，直到解碼超過**保持時長**時，掃描器才停止掃描。當前的條碼必須離開掃描器的視場範圍後，**自動感應**才會被再次使能。

自動感應-單次按鍵觸發-當有條碼進入掃描器的視場範圍或按下按鍵一次，掃描器會啟動掃描一次。當解碼成功或解碼超過**保持時長**時，掃描器將會停止掃描。當前的條碼必須離開掃描器的視場範圍後，**自動感應**才會被再次使能。

紋理檢測：在影像式自動感應模式下，紋理檢測是指掃描器檢測到類似條碼的物體才會觸發解碼，如文字、圖案、條碼等。

紋理檢測時延：紋理檢測時延是指在規定的延時中沒有檢測到物體，則開啟紋理檢測功能。

1D 條碼重碼有效時延：在連續掃描模式，掃描視窗必須離開同一條 1D 條碼一定的設置時間後，才可以輸出同樣的資料。當設置時間為 00 時，掃描器將連續掃描，不需移離條碼。當設置為 FF 時，設置時間是無限長，也就是輸出的相鄰兩個資料一定不相同。

2D 條碼重碼有效時延：在連續掃描模式，掃描視窗必須離開同一條 2D 條碼一定的設置時間後，才可以輸出同樣的資料。當設置時間為 00 時，掃描器將連續掃描，不需移離條碼。當設置為 FF 時，設置時間是無限長，也就是輸出的相鄰兩個資料一定不相同。

多重確認：多次解碼結果相同，資料才被確認為有效。

1D 條碼全域最大/最小碼字長度：此長度是指被識讀 1D 條碼的資料字元長度的有效範圍。必須確保最小碼字長度不超過最大碼字長度，否則相關的條碼類型將無法被識讀。特例下，最大/最小碼制長度可以設置成同一個值，以強制識讀固定碼字長度的條碼。

備註：

1.可針對具體的條碼類型進行最大/最小碼字長度設置。有些碼制不含校驗符，其最小碼字長度的出廠設置為 3。

2.碼字長度指的輸出字元長度。

3.UPC-A、UPC-E、EAN-13 和 EAN-8 是定長碼，不受此項設置約束。

全域插入字串組 G1 - G6：掃描器輸出條碼資料字元時，允許插入最多兩個字串組。可通過設置一個兩位數值來表示全域插入的字串組的一個或兩個。可以參考“[3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替換字串設置](#)”一節和“[3-39 G1-G4 字串插入位置和碼制識別符位置](#)”一節的內容。示例：

組 G1→設置 01 或者 10。組 G2 和 G4→設置 24 或 42。

有效設置包括：00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 63, 64, 65 and 66。

條碼寬度校正：如使能，可校正條和空使用不同寬度比例的條碼。

糾錯優化解碼功能：如使能，掃描器會使用糾錯演算法優化解碼。本功能並不是對所有的解碼種類都有效。

連續掃描資料輸出延時：如使能，在連續掃描模式，解碼成功後，會暫存資料，繼續解碼。在設定時間內沒有解得新的條碼，才輸出之前保存的一個或多個條碼資料，最多可保存總和為 1000 個字元的條碼資料。

當設置時間為 00 時，掃描器將不暫存資料。當設置為 FF 時，掃描器在停止掃描前不輸出資料。

字元編碼系統：字元編碼系統是指一種碼字 (code) 集和字元 (character) 集的特定對應關係。常見的字元編碼系統包括摩斯碼 (Morse code)、Baudot 碼、ASCII 碼和 Unicode 碼。當接收到的資料不能正確顯示成相應字元時，有可能是被掃描條碼所採用的字元編碼系統與主機採用的不一致。這時可嘗試其它選擇來找到合適的。

開始解碼前需完成前次解碼資料輸出：本設置在 **USB 設備類型** 為 “HID 鍵盤” 或 “支援 Apple Mac 的 HID 鍵盤” 時有效，參閱 “3-5 USB 介面” 一節。如使能，只有當前次解碼資料輸出完成後，掃描器才開始下一次的解碼。

休眠模式：

淺度休眠：當掃描器不解碼後，會立即進入淺度休眠模式。

深度休眠：當掃描器無解碼的時間超過設定的 **進入深度休眠模式時延** 時，此設置決定掃描器是否會進入休眠模式。進入休眠模式後，可通過按下按鍵喚醒掃描器。注：此功能只在非持續模式和非感應模式下才會有效。

步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
手動掃描模式  %0401M%	單次按鍵觸發	00	 %0401D00%
	按鍵保持	01*	 %0401D01% *
	單次按鍵保持	04	 %0401D04%
	自動感應-單次按鍵保持	06	 %0401D06%
	自動感應-單次按鍵觸發	07	 %0401D07%
紋理檢測  %0604M%	禁止	00*	 %0604D00%
	使能	01	 %0604D01%
紋理檢測時間間隔  %0606M%	一直檢測	00	 %0606D00%
	5 秒	01	 %0606D01%
	10 秒	02	 %0606D02%
	30 秒	03	 %0606D03%
	60 秒	04	 %0606D04%
	從不檢測	05*	 %0606D05% *
保持時長	4 秒	00*	 %0402D00% *

步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %0402M%	8 秒	01	 %0402D01%
	16 秒	02	 %0402D02%
	24 秒	03	 %0402D03%
	30 秒	04	 %0402D04%
	1 分鐘	05	 %0402D05%
	1.5 分鐘	06	 %0402D06%
	2 分鐘	07	 %0402D07%
	5 分鐘	08	 %0402D08%
	7 分鐘	09	 %0402D09%
	10 分鐘	10	 %0402D10%
	15 分鐘	11	 %0402D11%
	20 分鐘	12	 %0402D12%
	30 分鐘	13	 %0402D13%
	45 分鐘	14	 %0402D14%
1 小時	15	 %0402D15%	
1D 條碼重碼有效時延  %0403M%	00-FF ₁₆ (50 毫秒)	00-FF ₁₆	
		00	 %0403H00%
		08*	 %0403H08% *
2D 條碼重碼有效時延  %0415M%	00-FF ₁₆ (50 毫秒)	00-FF ₁₆	
		00	 %0415H00%
		08*	 %0415H08% *
多重確認	00-09 (00:無)	00-09	

步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %0404M%		00*	 %0404D00% *
1D 條碼全域最大碼字長度  %0405M%	01-99	01-99	
		99*	 %0405D99% *
1D 條碼全域最小碼字長度  %0406M%	01-99	01-99	
		04*	 %0406D04% *
全域插入字串組  %0407M%	00-66	00-66	
		00*	 %0407D00% *
條碼寬度校正  %0408M%	禁止	00	 %0408D00%
	使能	01*	 %0408D01% *
糾錯優化解碼功能  %0410M%	禁止	00	 %0410D00%
	使能	01*	 %0410D01% *
連續掃描資料輸出延時  %0411M%	00-99 (100 毫秒) FF (不輸出)	00-FF ₁₆	
		00*	 %0411H00% *
字元編碼系統  %0413M%	ASCII	00*	 %0413D00% *
	UTF-8	01	 %0413D01%
	Windows-1251	02	 %0413D02%
	簡體中文	03	 %0413D03%
	繁體中文	04	 %0413D04%
	Windows-1250	05	 %0413D05%
	KOI8R	06	 %0413D06%
	日文	07	 %0413D07%
USB HID 模式下	串列	00*	 %0414D00% *

步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
解碼資料傳送類型  %0414M%	並行	01	 %0414D01%
休眠模式  %0416M%	關閉	00	 %0416D00%
	深度休眠	01	 %0416D01% *
	淺度休眠	02*	 %0416D02%
結束設置  %END%			

3-7 LED 燈指示與蜂鳴器指示

上電指示：如使能，電源接通並且閱讀器自啟成功後，閱讀器的蜂鳴器和 LED 燈會發出提示信號。

LED 燈指示：如使能，每次解碼成功後，LED 燈會閃爍一下。

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：可通過改變此項參數的設置，調整蜂鳴器一次鳴叫時間的長短。

蜂鳴器音量：可通過改變設置，調整蜂鳴器的音量。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
上電指示  %0501M%	禁止	00	 %0501D00%
	使能	01*	 %0501D01% *
LED 燈指示  %0502M%	禁止	00	 %0502D00%
	使能	01*	 %0502D01% *
蜂鳴器指示  %0503M%	禁止	00	 %0503D00%
	使能	01*	 %0503D01% *
鳴叫時長  %0504M%	01-09 (10 毫秒)	01-09	
		05*	 %0504D05% *
蜂鳴器音量  %0505M%	低	00	 %0505D00%
	中	01	 %0505D01%
	高	02*	 %0505D02% *
結束設置  %END%			

3-8 解碼照明和解碼瞄準設置

解碼照明模式：開啟照明使掃描器在解碼打開照明裝置以輔助圖像獲取。一般情況下，開啟照明可以說明掃描器獲取品質更好的圖像，獲取效果會隨著鏡頭和條碼的距離變大而下降。

解碼瞄準模式：開啟解碼瞄準模式，並在解碼時瞄準被識讀條碼，可以幫助閱讀器更快地確定條碼區域，更快速解碼。

解碼照明亮度等級：可通過改變設置，調整解碼照明的亮度。

自動感應的照明模式：

照明常關-補光燈一直關閉。

弱光下開啟照明-環境亮度過暗時，掃描器開啟補光燈；環境亮度正常時，掃描器關閉補光燈。

照明常開-補光燈一直開啟。

注：此功能只在自動感應模式下才有效。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
解碼照明模式  %9001M%	常關	00	 %9001D00%
	常開	01	 %9001D01%
	閃爍	02	 %9001D02%
	僅識讀時開啟	03*	 %9001D03% *
解碼瞄準模式  %9002M%	常關	00	 %9002D00%
	常開	01	 %9002D01%
	識讀前開啟	02	 %9002D02%
	僅識讀時開啟	03*	 %9002D03% *
解碼照明亮度等級  %9003M%	關閉解碼照明	00	 %9003D00%
	低亮度	01	 %9003D01%
	中亮度	02*	 %9003D02% *
	高亮度	03	 %9003D03%
自動感應的照明模式  %0605M%	照明常關	00	 %0605D00%
	弱光下開啟照明	01*	 %0605D01% *
	照明常開	02	 %0605D02%

結束設置



%END%

3-9 其它識讀設置

1D 條碼識讀：1D 條碼識讀的全域設置。

2D 條碼識讀：2D 條碼識讀的全域設置。

垂直居中識讀：如使能，閱讀器將唯讀取在垂直方向被瞄準光覆蓋的條碼。對於同一水平線上的兩個條碼，則存在解其中任意一個條碼的可能。本節附解碼瞄準游標的垂直居中位置校正方法。

手機屏識讀：如使能，則螢幕條碼掃描平臺可以較好地識讀手機螢幕上的條碼，但有可能會降低常規條碼的解碼速度。

多項設置			單項設置
選項條碼	選項	參數值	
1D 條碼識讀  %1005M%	遵循各類 1D 條碼的 自訂識讀設定	00*	 %1005D00% *
	全部禁止	01	 %1005D01%
2D 條碼識讀  %1001M%	遵循各類 2D 條碼的 自訂識讀設定	00*	 %1001D00% *
	全部關閉	01	 %1001D01%
	全部開啟	02	 %1001D02%
	僅 PDF417 開啟	03	 %1001D03%
	僅 QR code 開啟	04	 %1001D04%
	僅 Data Matrix 開啟	05	 %1001D05%
	僅 MaxiCode 開啟	06	 %1001D06%
	僅 Aztec Code 開啟	07	 %1001D07%
垂直居中識讀  %1004M%	禁止	00*	 %1004D00% *
	使能	01	 %1004D01%
手機屏識讀  %1007M%	禁止	00*	 %1007D00% *
	使能	01	 %1007D01%
結束設置  %END%			

附 1：解碼瞄準游標的垂直居中位置校正方法

1. 掃描本頁中的條碼，蜂鳴器會發出三聲鳴響，表示進入校正模式。
2. 保持閱讀器的掃描窗與本頁紙張之間約 15 釐米的距離，扣動閱讀器的扳機，直至蜂鳴器發出“嘀-嘀-嘀”三聲短鳴響，表示校正成功；如果蜂鳴器發出“嘀 - ”一聲長響，則表示校正失敗。
3. 若在第 2 步中校正失敗，重複步驟 1-2。若仍不成功，請聯繫本地經銷商或製造商。



附 2：掃碼/命令升級

掃碼升級	 %NMUGD 低速 USB 升級模式
命令升級	主機通過 RS232 介面 (或者 USB 虛擬串口) 發送命 “0x16 · 0x4D · 0x0D · 0x25 · 0x4E · 0x4D · 0x55 · 0x47 · 0x44 · 0x2E” · 可使掃描器進入低速升級模式。

附 3：開票功能

使能	
禁止	

3-10 UPC-A

識讀：

格式

系統字元	11 位元字元資訊	1 位校驗符
------	-----------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

自訂碼制識別符：可通過修改此項參數，設置不同的 1 位自訂碼制識別符。使用時，需參考“[3-40 字串傳送](#)”一節的碼制識別符傳送。

插入字串組：設置一個兩位數值來表示在輸出 UPC-A 碼資料字元時，需插入的字串組。可以參照“[3-6 掃描模式和部分全域設置](#)”的全域插入字串組。

附加碼：附加碼是指附加 2 位元或 5 位元字元。

格式：

系統字元	11 位元字元資訊	1 位校驗符	2 位元或 5 位元附加字元
------	-----------	--------	----------------

截去/擴展：

截去前導 0-此功能被選中時，UPC-A 資料字元的前導一位元或多位 0 將被截去。

擴展成 EAN-13-此功能被選中時，輸出資料擴展成 13 位元的 EAN-13 碼。

例如：條碼“123456789180”，輸出：“0123456789180”。

截去系統字元-此功能被選中時，資料的系統字元將被截去。

增加國家代碼-此功能被選中時，資料的前面會加國家代碼（0 為美國）。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1101M%	禁止	00	 %1101D00%
	使能	01*	 %1101D01% *
校驗符確認  %1102M%	禁止	00	 %1102D00%
	使能	01*	 %1102D01% *
校驗符傳送  %1103M%	禁止	00	 %1103D00%
	使能	01*	 %1103D01% *
自訂碼制識別符  %1104M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<A>*	 %1104H41% *
插入字串組  %1105M%	00-44	00-44	
		00*	 %1105D00%
附加碼  %1106M%	無	00*	 %1106D00% *
	2 位	01	 %1106D01%
	5 位	02	 %1106D02%
	2 或 5 位	03	 %1106D03%
截去/擴展  %1107M%	無	00*	 %1107D00% *
	截去前導	01	 %1107D01%
	擴展成 EAN-13	02	 %1107D02%
	截去系統字元	03	 %1107D03%
	增加國家代碼	04	 %1107D04%
結束設置  %END%			

3-11 UPC-E

識讀：

格式

系統字元 "0"	6 位元字元資訊	1 位校驗符
----------	----------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

自訂碼制識別符：參照 "3-10 UPC-A" 的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 "3-10 UPC-A" 的插入字串組。

附加碼：附加碼是指附加 2 位元或 5 位元字元。

格式

系統字元 "0"	6 位元字元資訊	1 位校驗符	2 位元或 5 位元附加字元
-------------	----------	--------	----------------

截去/擴展：

截去前導 0-參照 "3-10 UPC-A" 的截去/擴展。

擴展成 EAN-13-此功能被選中時，輸出資料擴展成 13 位元的 EAN-13 碼。

例如：條碼 "0123654" 。

輸出： "0012360000057" 。

擴展到 UPC-A-此功能被選中時，輸出資料擴展成 12 位元的 UPC-A 碼。

例如：條碼 "0123654" 。

輸出： "012360000057" 。

截去系統字元-此功能被選中時，資料的系統字元將被截去。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1201M%	禁止	00	 %1201D00%
	使能	01*	 %1201D01% *
校驗符確認  %1202M%	禁止	00	 %1202D00%
	使能	01*	 %1202D01% *
校驗符傳送  %1203M%	禁止	00	 %1203D00%
	使能	01*	 %1203D01% *
自訂碼制識別符  %1204M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<D>*	 %1204H44% *
插入字串組  %1205M%	00-44	00-44	
		00*	 %1205D00% *
附加碼  %1206M%	無	00*	 %1206D00% *
	2 位	01	 %1206D01%
	5 位	02	 %1206D02%
	2 或 5 位	03	 %1206D03%
截去/擴展  %1207M%	無	00*	 %1207D00% *
	截去前導	01	 %1207D01%
	擴展成 EAN-13	02	 %1207D02%
	擴展成 UPC-A	03	 %1207D03%
	截去系統字元	04	 %1207D04%
結束設置  %END%			

3-12 UPC-E1

識讀：

格式

系統字元 "1"	6 位元字元資訊	1 位校驗符
----------	----------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

自訂碼制識別符：參照 "3-10 UPC-A" 的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 "3-10 UPC-A" 的插入字串組。

附加碼：

格式

系統字元 "1"	6 位元資訊字元	1 位校驗符	2 位元或 5 位元附加字元
----------	----------	--------	----------------

截去/擴展：

擴展成 EAN-13-此功能被選中時，輸出資料擴展成 13 位元的 EAN-13 碼。

擴展成 UPC-A-此功能被選中時，輸出資料擴展成 12 位元的 UPC-A 碼。

截去系統字元-此功能被選中時，資料的系統字元將被截去。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %3401M%	禁止	00*	 %3401D00% *
	使能	01	 %3401D01%
校驗符確認  %3402M%	禁止	00	 %3402D00%
	使能	01*	 %3402D01% *
校驗符傳送  %3403M%	禁止	00	 %3403D00%
	使能	01*	 %3403D01% *
自訂碼制識別符  %3404M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<D>*	 %3404H44% *
插入字串組  %3405M%	00-44	00-44	
		00*	 %3405D00% *
附加碼  %3406M%	無	00*	 %3406D00% *
	2 位	01	 %3406D01%
	5 位	02	 %3406D02%
	2 或 5 位	03	 %3406D03%
截去/擴展  %3407M%	無	00*	 %3407D00% *
	擴展成 EAN-13	02	 %3407D02%
	擴展成 UPC-A	03	 %3407D03%
	截去系統字元	04	 %3407D04%
結束設置  %END%			

3-13 EAN-13 (ISBN/ISSN)

識讀：

格式

12 位元字元資訊	1 位校驗符
-----------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的插入字串組。

附加碼：附加碼是指附加 2 位元或 5 位元字元。

格式

12 位元字元資訊	1 位校驗符	2 位元或 5 位元附加字元
-----------	--------	----------------

ISBN/ISSN 轉換：ISBN (國際標準圖書碼 International Standard Book Number) 和 ISSN (國際標準系列碼 International Standard Serial Number) 是提供給書或雜誌使用的具有識別作用且通行國際間的統一編號。ISBN 是對前導碼為“978”的 EAN-13 碼進行轉換得到 10 位元字元資料；ISSN 是對前導碼為“977”的 EAN-13 碼進行轉換得到的 8 位元字元資料。

例如：條碼“9780194315104” · 輸出：“019431510X”。

例如：條碼“9771005180004” · 輸出：“10051805”。

ISBN/ISSN 自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的自訂碼制識別符。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1301M%	禁止	00	 %1301D00%
	使能	01*	 %1301D01% *
校驗符確認  %1302M%	禁止	00	 %1302D00%
	使能	01*	 %1302D01% *
校驗符傳送  %1303M%	禁止	00	 %1303D00%
	使能	01*	 %1303D01% *
自訂碼制識別符  %1304M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<A>*	 %1304H41% *
插入字串組  %1305M%	00-44	00-44	
		00*	 %1305D00% *
附加碼  %1306M%	無	00*	 %1306D00% *
	2 位	01	 %1306D01%
	5 位	02	 %1306D02%
	2 或 5 位	03	 %1306D03%
ISBN/ISSN 轉換  %1307M%	禁止	00*	 %1307D00% *
	使能	01	 %1307D01%
ISBN/ISSN 自訂碼制識別符  %1309M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		*	 %1309H42% *
結束設置  %END%			

3-14 EAN-8

識讀：

格式

7 位元字元資訊	1 位校驗符
----------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的插入字串組。

附加碼：附加碼是指附加 2 位元或 5 位元字元。

格式

7 位元字元資訊	1 位校驗符	2 位元或 5 位元附加字元
----------	--------	----------------

截去/擴展：參照“3-10 UPC-A”的截去/擴展。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1401M%	禁止	00	 %1401D00%
	使能	01*	 %1401D01% *
校驗符確認  %1402M%	禁止	00	 %1402D00%
	使能	01*	 %1402D01% *
校驗符傳送  %1403M%	禁止	00	 %1403D00%
	使能	01*	 %1403D01% *
自訂碼制識別符  %1404M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<C>*	 %1404H42% *
插入字串組  %1405M%	00-44	00-44	
		00*	 %1405D00% *
附加碼  %1406M%	無	00*	 %1406D00% *
	2 位	01	 %1406D01%
	5 位	02	 %1406D02%
	2 或 5 位	03	 %1406D03%
截去/擴展  %1407M%	無	00*	 %1407D00% *
	截去前導 0	01	 %1407D01%
	擴展成 EAN-13	02	 %1407D02%
設置結束  %END%			

3-15 39 碼 (Code 32 , Trioptic Code 39)

識讀：

格式

1 位起始符 (*)	多位元字元資訊 (可變的)	1 位元檢驗符 (可選項)	1 位結束符 (*)
--------------	-----------------	-----------------	--------------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：此長度是指被識讀條碼的資料字元長度的有效範圍。可以參照 “3-6 掃描模式和部分全域設置” 的全域最大/最小碼字長度。

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的插入字串組。

資料傳輸格式：

標準 - 輸出 ASCII 碼的一一對應的字面翻譯字元。

全 ASCII 碼 - 輸出字串組合後的 ASCII 碼字串。組合方式是將每兩個字元編碼成一個 ASCII 碼，兩個字元由特殊字元 (\$, + , % , /) 中的一個和 26 個英文字母 (A - Z) 中的一個構成。

起始符/結束字元傳送：39 碼的起始符和結束字元是 “*” 。如使能，輸出字元資料包含兩個 “*” 。

“*” 可作數據字元：如使能，資料字元可包含 “*” 。

39 碼轉換成 32 碼：32 碼是 39 碼的一個變種，應用於義大利醫藥業。注意 39 碼的解碼必須是使能，本選項才有效。

32 碼格式

“A” (首碼，可選項)	8 位元數位資訊	校驗符
----------------	----------	-----

32 碼的首碼 “A” 傳送：如使能，所有 32 碼的輸出將帶有首碼 “A” 。

Trioptic 39 碼識讀：Trioptic 39 碼是 39 碼的一個變種，應用於磁帶和電腦耗材的標記。Trioptic 39 碼是定長碼，包含 1 個起始符、6 個資料字元和 1 個結束字元。

Trioptic 39 碼格式

1 位起始符 (\$)	6 位元數位資訊	1 位結束符 (\$)
---------------	----------	---------------

Trioptic 39 碼起始符/結束字元傳送：Trioptic 39 碼的起始符和結束字元是 “\$” 。如使能，輸出字元資料包含兩個 “\$” 。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1501M%	禁止	00	 %1501D00%
	使能	01*	 %1501D01% *
校驗符確認	禁止	00*	 %1502D00% *

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %1502M%	使能	01	 %1502D01%
校驗符傳送  %1503M%	禁止	00*	 %1503D00% *
	使能	01	 %1503D01%
最大碼字長度  %1504M%	00-99	00-99	
		99*	 %1504D99% *
最小碼字長度  %1505M%	00-99	00-99	
		01*	 %1505D01% *
自訂碼制識別符  %1506M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<M>*	 %1506H4D% *
插入字串組  %1507M%	00-44	00-44	
		00*	 %1507D00% *
資料傳輸格式  %1508M%	標準	00*	 %1508D00% *
	全 ASCII 碼	01	 %1508D01%
起始符/結束字元傳送  %1509M%	禁止	00*	 %1509D00% *
	使能	01	 %1509D01%
"*" 可作數據字元  %1510M%	禁止	00*	 %1510D00% *
	使能	01	 %1510D01%
39 碼轉換成 32 碼  %1511M%	禁止	00*	 %1511D00% *
	使能	01	 %1511D01%
32 碼的首碼 "A" 傳送  %1512M%	禁止	00*	 %1512D00% *
	使能	01	 %1512D01%
Trioptic 39 碼識讀	禁止	00*	 %1513D00% *

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %1513M%	使能	01	 %1513D01%
Trioptic 39 碼起始符/結束字元傳送  %1514M%	禁止	00*	 %1514D00% *
	使能	01	 %1514D01%
結束設置  %END%			

3-16 交叉 25 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	1 位元檢驗符 (可選項)
-----------------	-----------------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀 %1601M%	禁止	00	
	使能	01*	*
校驗符確認 %1602M%	禁止	00*	*
	USS	01	
	OPCC	02	
校驗符傳送 %1603M%	禁止	00*	*
	使能	01	
最大碼字長度 %1604M%	00-99	00-99	
		99*	*
最小碼字長度 %1605M%	00-99	00-99	
		06*	*
自訂碼制識別符 %1606M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		< >*	*
插入字串組 %1607M%	00-44	00-44	
		00*	*

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
結束設置  %END%			

3-17 工業 25 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變
的)

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1701M%	禁止	00*	 %1701D00% *
	使能	01	 %1701D01%
最大碼字長度  %1702M%	00-99	00-99	
		99*	 %1702D99% *
最小碼字長度  %1703M%	00-99	00-99	
		04*	 %1703D04% *
自訂碼制識別符  %1704M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<H>*	 %1704H48% *
插入字串組  %1705M%	00-44	00-44	
		00*	 %1705D00% *
結束設置  %END%			

3-18 矩陣 25 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	1 位元檢驗符 (可選項)
-----------------	-----------------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照 “3-15 39 碼” 的 最大/最小碼字長度。

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的 自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的 插入字串組。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀 %1801M%	禁止	00	
	使能	01*	*
校驗符確認 %1802M%	禁止	00*	*
	使能	01	
校驗符傳送 %1803M%	禁止	00*	*
	使能	01	
最大碼字長度 %1804M%	00-99	00-99	
		99*	*
最小碼字長度 %1805M%	00-99	00-99	
		06*	*
自訂碼制識別符 %1806M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<X>*	*
插入字串組 %1807M%	00-44	00-44	
		00*	*
結束設置 %END%			

3-19 庫德巴碼

識讀：

格式

1 位起始符 (ABCD)	多位元字元資訊 (可變的)	1 位元檢驗符 (可選項)	1 位結束字元 (ABCDTN*E)
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

起始符/結束字元類型：A、B、C、D 只用作起始符和結束字元，其選擇可任意組合。當 A、B、C、D 用作結束字元時，亦可分別用 T、N、*、E 來代替。

起始符/結束符傳送：如使能，輸出資料包含起始符/結束字元。

起始符與結束符相同：如使能，條碼的起始符與結束字元必須相同才是有效條碼。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %1901M%	禁止	00	 %1901D00%
	使能	01*	 %1901D01% *
校驗符確認  %1902M%	禁止	00*	 %1902D00% *
	使能	01	 %1902D01%
校驗符傳送  %1903M%	禁止	00*	 %1903D00% *
	使能	01	 %1903D01%
最大碼字長度  %1904M%	00-99	00-99	
		99*	 %1904D99% *
最小碼字長度  %1905M%	00-99	00-99	
		04*	 %1905D04% *
自訂碼制識別符	00-FF ₁₆	00-FF ₁₆	

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %1906M%	(ASCII)	<N>* 00-44	 %1906H4E% *
插入字串組  %1907M%	00-44	00-44	
		00*	 %1907D00% *
起始符/結束字元類型  %1908M%	ABCD/ABCD	00*	 %1908D00% *
	abcd/abcd	01	 %1908D01%
	ABCD/TN*E	02	 %1908D02%
	abcd/tn*e	03	 %1908D03%
起始符/結束字元傳送  %1909M%	禁止	00*	 %1909D00% *
	使能	01	 %1909D01%
起始符與結束字元相同  %1910M%	禁止	00*	 %1910D00% *
	使能	01	 %1910D01%
結束設置  %END%			

3-20 128 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	1 位檢驗符
-----------------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照 “3-15 39 碼” 的 **最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的 **自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的 **插入字串組**。

截去前導 0：如使能，128 碼資料字元的前導一位元或全部 0 將被截去。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2001M%	禁止	00	 %2001D00%
	使能	01*	 %2001D01% *
校驗符確認  %2002M%	禁止	00	 %2002D00%
	使能	01*	 %2002D01% *
校驗符傳送  %2003M%	禁止	00*	 %2003D00% *
	保留	01	 %2003D01%
最大碼字長度  %2004M%	00-99	00-99	
		99*	 %2004D99% *
最小碼字長度  %2005M%	00-99	00-99	
		01*	 %2005D01% *
自訂碼制識別符  %2006M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<K>*	 %2006H4B% *
插入字串組  %2007M%	00-44	00-44	
		00*	 %2007D00% *
截去前導  %2008M%	禁止	00*	 %2008D00% *
	全部前導 "0"	01	 %2008D01%
	僅第一位 "0"	02	 %2008D02%
結束設置  %END%			

3-21 UCC/EAN 128

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	1 位檢驗符
-----------------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照 “3-15 39 碼” 的 **最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的 **自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的 **插入字串組**。

截去前導 0：如使能，128 碼資料字元的前導一位元或全部 0 將被截去。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2501M%	禁止	00	 %2501D00%
	使能	01*	 %2501D01% *
校驗符確認  %2502M%	禁止	00	 %2502D00%
	使能	01*	 %2502D01% *
校驗符傳送  %2503M%	禁止	00*	 %2503D00% *
	保留	01	 %2503D01%
最大碼字長度  %2504M%	00-99	00-99	
		99*	 %2504D99% *
最小碼字長度  %2505M%	00-99	00-99	
		01*	 %2505D01% *
自訂碼制識別符  %2506M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<K>*	 %2506H4B% *
插入字串組  %2507M%	00-44	00-44	
		00*	 %2507D00% *
截去前導  %2508M%	禁止	00*	 %2508D00% *
	全部前導 0	01	 %2508D01%
	僅第一位 0	02	 %2508D02%
結束設置  %END%			

3-22 ISBT 128

識讀：

格式

"=" or "&"	多位元字元資訊 (可變 的)	檢驗符 (可選的)
---------------	---------------------	-------------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀 %3301M%	禁止	00	%3301D00%
	使能	01*	%3301D01% *
校驗符確認 %3302M%	禁止	00	%3302D00%
	使能	01*	%3302D01% *
校驗符傳送 %3303M%	禁止	00*	%3303D00% *
	保留	01	%3303D01%
最大碼字長度 %3304M%	00-99	00-99	
		99*	%3304D99% *
最小碼字長度 %3305M%	00-99	00-99	
		01*	%3305D01% *
自訂碼制識別符 %3306M%	00- FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<K>*	%3306H4B% *
插入字串組 %3307M%	00-44	00-44	
		00*	%3307D00% *

結束設置



%END%

3-23 93 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	2 位檢驗符
-----------------	--------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2101M%	禁止	00	 %2101D00%
	使能	01*	 %2101D01% *
校驗符確認  %2102M%	禁止	00	 %2102D00%
	使能	01*	 %2102D01% *
校驗符傳送  %2103M%	禁止	00*	 %2103D00% *
	使能	01	 %2103D01%
最大碼字長度  %2104M%	00-99	00-99	
		99*	 %2104D99% *
最小碼字長度  %2105M%	00-99	00-99	
		01*	 %2105D01% *
自訂碼制識別符  %2106M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<L>*	 %2106H4C% *
插入字串組  %2107M%	00-44	00-44	
		00*	 %2107D00% *
結束設置  %END%			

3-24 11 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	1 位元或 2 位元檢驗符 (可選項)
-----------------	-----------------------

校驗符確認：如使能，檢測校驗符。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2201M%	禁止	00*	 %2201D00% *
	使能	01	 %2201D01%
校驗符確認  %2202M%	禁止	00	 %2202D00%
	1 位	01*	 %2202D01% *
	保留	02	 %2202D02%
	保留	03	 %2202D03%
校驗符傳送  %2203M%	禁止	00*	 %2203D00% *
	使能	01	 %2203D01%
最大碼字長度  %2204M%	00-99	00-99	
		99*	 %2204D99% *
最小碼字長度  %2205M%	00-99	00-99	
		04*	 %2205D04% *
自訂碼制識別符  %2206M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<V>*	 %2206H56% *
插入字串組  %2207M%	00-44	00-44	
		00*	 %2207D00% *
結束設置  %END%			

3-25 MSI/Plessey

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	1 位元或 2 位元檢驗符 (可選項)
-----------------	-----------------------

校驗符確認：MSI/Plessey 有 1 位元或者 2 位元校驗符選項。有三種校驗模式：Mod10、Mod10/10 和 Mod10/11。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照 “3-15 39 碼” 的 最大/最小碼字長度。

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的 自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的 插入字串組。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2301M%	禁止	00*	 %2301D00% *
	使能	01	 %2301D01%
校驗符確認  %2302M%	禁止	00*	 %2302D00% *
	1 位 (模 10)	01	 %2302D01%
	2 位 (模 10/10)	02	 %2302D02%
	2 位 (模 10/11)	03	 %2302D03%
校驗符傳送  %2303M%	禁止	00*	 %2303D00% *
	使能	01	 %2303D01%
最大碼字長度  %2304M%	00-99	00-99	
		99*	 %2304D99% *
最小碼字長度  %2305M%	00-99	00-99	
		04*	 %2305D04% *
自訂碼制識別符  %2306M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<O>*	 %2306H4F% *
插入字串組  %2307M%	00-44	00-44	
		00*	 %2307D00% *
結束設置  %END%			

3-26 UK/Plessey

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)	2 位檢驗符
-----------------	--------

校驗符確認：UK/Plessey 有 2 位校驗符。校驗符採用迴圈冗餘編碼 (Cyclic Check Code · 簡稱 CRC)。

校驗符傳送：如使能，傳送校驗符。

最大/最小碼字長度：參照 “3-15 39 碼” 的 最大/最小碼字長度。

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的 自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的 插入字串組。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2401M%	禁止	00*	 %2401D00% *
	使能	01	 %2401D01%
校驗符確認  %2402M%	禁止	00	 %2402D00%
	使能	01*	 %2402D01% *
校驗符傳送  %2403M%	禁止	00*	 %2403D00% *
	使能	01	 %2403D01%
最大碼字長度  %2404M%	00-99	00-99	
		99*	 %2404D99% *
最小碼字長度  %2405M%	00-99	00-99	
		01*	 %2405D01% *
自訂碼制識別符  %2406M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<U>*	 %2406H55% *
插入字串組  %2407M%	00-44	00-44	
		00*	 %2407D00% *
結束設置  %END%			

3-27 中國郵政碼

識讀：

格式

11 位元字元資
訊

最大/最小碼字長度：參照“3-15 39 碼”的**最大/最小碼字長度**。中國郵政碼是 11 位定長碼。

自訂碼制識別符：參照“3-10 UPC-A”的**自訂碼制識別符**。

插入字串組：參照“3-10 UPC-A”的**插入字串組**。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2601M%	禁止	00	 %2601D00%
	使能	01*	 %2601D01% *
最大碼字長度  %2604M%	00-99	00-99	
		11*	 %2604D11% *
最小碼字長度  %2605M%	00-99	00-99	
		11*	 %2605D11% *
自訂碼制識別符  %2606M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<T>*	 %2606H54% *
插入字串組  %2607M%	00-44	00-44	
		00*	 %2607D00% *
結束設置  %END%			

3-28 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated)

GS1 DataBar Truncated 條碼的結構和編碼方式與標準的 GS1 DataBar 完全一致，只是條碼的高度縮減到最小是 13 個模組高；而標準 GS1 DataBar 條碼高度是大於或等於 33 個模組高。

識讀：

格式

16 位元字元資訊

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的插入字串組。

碼制轉換：

UCC/EAN 128- 參照 “3-40 字串傳送” 的碼制識別符傳送，轉化後 AIM 識別符定義為]Cm。

UPC-A 或 EAN-13- 起始條碼字元為 “010”，然後接著是一個 “0” 的條碼，將會轉換成 EAN-13。起始條碼字元為 “0100”，然後接著是兩個或多個 “0”，但不能是 6 個 “0”，的條碼，將會轉換成 UPC-A。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2701M%	禁止	00	 %2701D00%
	使能	01*	
自訂碼制識別符  %2702M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	 %2702H52% *
		<R>*	
插入字串組  %2703M%	00-44	00-44	 %2703D00% *
		00*	
碼制轉換  %2704M%	無	00*	 %2704D00% *
	UCC/EAN 128	01	 %2704D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	 %2704D02%
結束設置  %END%			

3-29 GS1 DataBar Limited

識讀：

格式

16 位元字元資訊

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的插入字串組。

碼制轉換：參照 “3-28 GS1 DataBar (GS1 DataBar Truncated) ” 的碼制轉換。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2801M%	禁止	00	 %2801D00%
	使能	01*	 %2801D01% *
自訂碼制識別符  %2802M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<R>*	 %2802H52% *
插入字串組  %2803M%	00-44	00-44	
		00*	 %2803D00% *
碼制轉換  %2804M%	無	00*	 %2804D00% *
	UCC/EAN 128	01	 %2804D01%
	UPC-A 或 EAN-13	02	 %2804D02%
結束設置  %END%			

3-30 GS1 DataBar Expanded

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

自訂碼制識別符：參照 “3-10 UPC-A” 的自訂碼制識別符。

插入字串組：參照 “3-10 UPC-A” 的插入字串組。

碼制轉換：

UCC/EAN 128- 參照 “3-40 字串傳送” 的碼制識別符傳送，轉化後 AIM 識別符定義為]Cm。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %2901M%	禁止	00	 %2901D00%
	使能	01*	 %2901D01% *
最大碼字長度  %2902M%	00-99	00-99	
		99*	 %2902D99% *
最小碼字長度  %2903M%	00-99	00-99	
		01*	 %2903D01% *
自訂碼制識別符  %2904M%	00-FF ₁₆ (ASCII)	00-FF ₁₆	
		<R>*	 %2904H52% *
插入字串組  %2905M%	00-44	00-44	
		00*	 %2905D00% *
碼制轉換  %2906M%	無	00*	 %2906D00% *
	UCC/EAN 128	01	 %2906D01%
結束設置  %END%			

3-31 PDF417

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %3001M%	禁止	00	 %3001D00%
	使能	01*	 %3001D01% *
結束設置  %END%			

3-32 MicroPDF417

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %3101M%	禁止	00	 %3101D00%
	使能	01*	 %3101D01% *
結束設置  %END%			

3-33 QR 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %4001M%	禁止	00	 %4001D00%
	使能	01*	 %4001D01% *
結束設置  %END%			

3-34 MicroQR 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %4501M%	禁止	00*	 %4501D00% *
	使能	01	 %4501D01%
 %END%			

3-35 Data Matrix

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %4101M%	禁止	00	 %4101D00%
	使能	01*	 %4101D01% *
結束設置  %END%			

3-36 漢信碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %4201M%	禁止	00*	 %4201D00% *
	使能	01	 %4201D01%
 %END%			

3-37 Aztec 碼

識讀：

格式

多位元字元資訊 (可變的)

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
識讀  %4301M%	禁止	00*	 %4301D00% *
	使能	01	 %4301D01%
 %END%			

3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替換字串設置

條碼資料字元傳送的格式：

首碼	條碼類型名	前置	碼制識別符	資料字元長度	資料字元	碼制識別符	後置	尾碼
----	-------	----	-------	--------	------	-------	----	----

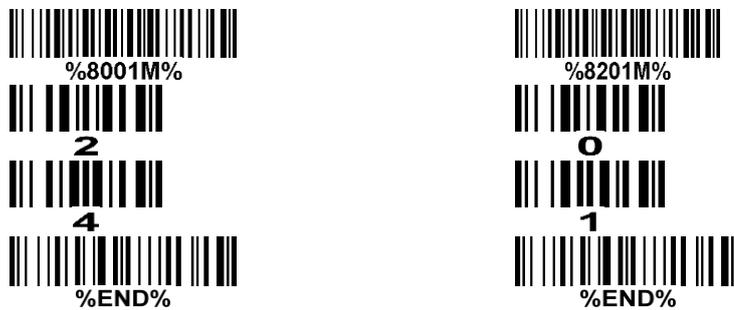
首碼/尾碼/前置/後置字串設置：

資料輸出時，上述字串可以被添加在資料字元中。

例如：設置符號“\$”為首碼。

步驟：

- 1) 從 ASCII 表中，找出 \$ 對應的十六進位數值 \$ → 24。
- 2) 掃描選項條碼 **首碼字串設置**。
- 3) 掃描最後一頁上的條碼 **2** 和 **4**。
- 4) 掃描條碼 **結束設置**。
- 5) 參考 “3-40 字串傳送” 一節內容，設置 **首碼字串傳送** 為使能。



字串組 G1/G2/G3/G4 設置：閱讀器提供 4 個特別的字串組，可插入資料字元中。

例如：設置字串組 G1 為 AB。

原始資料字元	“1 2 3 4 5 6”
插入字串組後	“1 2 A B 3 4 5 6”

步驟：

- 1) 從 ASCII 表中，找出 A → 41，B → 42。
- 2) 掃描條碼 **開始設置**。
- 3) 掃描條碼 **字串組 G1 設置**。
- 4) 掃描最後一頁上的條碼 **4**、**1**、**4** 和 **2**。
- 5) 掃描條碼 **結束設置**。
- 6) 如何完成字元組串的插入到資料字元中，參考 “3-39 G1 - G4 字串插入位置和碼制識別符位置” 一節和 “3-6 掃描模式和部分全域設置” 一節。





測試條碼：



FN1 替換字串設置：在一個 UCC/EAN128 或 Code 128 或 GS1 DataBar 條碼中，會使用到 FN1(0x1D) 這個特殊字元。通過設置，可將 FN1 替換為任意指定的字串，字串長度可設為 1 - 4。

截去前導字串 G5 設置：通過設置，可截去指定的前導字元或字串。單一字元也可以是非指定的。

單字元 G5 重複：當 G5 被設定為單個指定/非指定字元，G5 也可以被設置為可重複的。如果設置刪除的字元位元數大於條碼字元個數，本設置將被忽略。如果截去前導字串 G5 設置的選項是“00”，本設置的選項“FF”將是無效的。

例如：截去所有的引導零。

原始資料字元	"000123456"
輸出資料字元	"123456"

步驟：



測試條碼：



截去末尾字串 G6 設置：通過設置，可截去指定的末尾字元或字串。單一字元也可以是非指定的。

單字元 G6 重複：當 G6 被設定為單個指定/非指定字元，G6 也可以被設置為可重複的。如果設置刪除的字元位元數大於條碼字元個數，本設置將被忽略。如果截去末尾字串 G6 設置的選項是“00”，本設置的選項“FF”將是無效的。

單字元 C1/C2 替換：通過設置，一個字串中的某個預設的字元可被其它字元替換。C1 和 C2 字元的替換是同時進行的。

例如：將一個字串裡所有的“A”字元更換成“B”字元。

原始資料字元	"1 2 3 A 5 A"
輸出資料字元	"1 2 3 B 5 B"

步驟：從 ASCII 表中，找出 A→41，B→42。依次掃描以下條碼。





4



2



%END%

測試條碼：



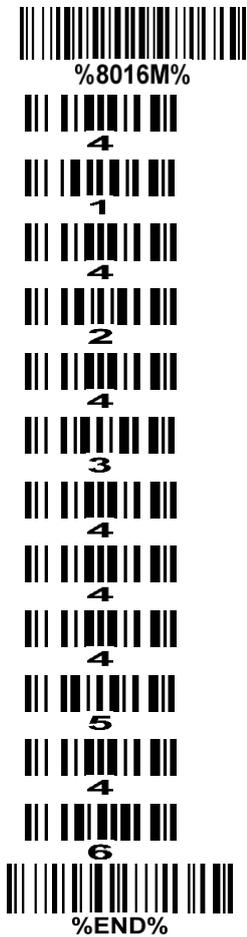
123A5A

多字元 C3 替換：通過設置，一個字串中的多個（最多 11 個）的字元可被其它字元替換。

例如：將一個字串裡所有的“A”字元更換成“B”字元；所有的“C”字元更換成“D”字元；“E”字元更換成“F”字元。

原始資料字元	"1 2 3 A 4 C 5 6 E 7 8"
輸出資料字元	"1 2 3 B 4 D 5 6 F 7 8"

步驟：從 ASCII 表中，找出 A→41，B→42，C→43，D→44，E→45，F→46。依次掃描以下條碼。



測試條碼：



多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
首碼字串設置  %8001M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8001H00% *
尾碼字串設置  %8002M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	<回車鍵>	0D0A*	
前置字串設置  %8003M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8003H00% *
後置字串設置  %8004M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8004H00% *
字串組 G1 設置  %8005M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8005H00% *
字串組 G2 設置  %8006M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8006H00% *
字串組 G3 設置  %8007M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8007H00% *
字串組 G4 設置  %8008M%	0-22 個字元	00-FF ₁₆	
	無	00*	 %8008H00% *
FN1 替換字串設置  %8009M%	0-4 個字元	00-FF ₁₆	
	<SP>	20*	 %8009H20% *
截去前導字串組 G5 設置  %8010M%	任意單一字元	00	 %8010H00%
	1-22 個指定字元	01-7F ₁₆	
	<0>	30*	 %8010H30% *
單字元 G5 重複	一次	01*	 %8011H01% *

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %8011M%	指定次數	01-22	
	非指定次數 (所有)	FF	 %8011HFF%
截去末尾字串組 G6 設置  %8012M%	任意單一字元	00	 %8012H00%
	1-22 個指定字元	01-7F ₁₆	
	<0>	30*	 %8012H30% *
單字元 G6 重複  %8013M%	一次	01*	 %8013H01% *
	指定次數	01-22	
	非指定次數 (所有)	FF	 %8013HFF%
單字元 C1 替換  %8014M%	<0000>	0000*	
		0000- FFFF ₁₆	
單字元 C2 替換  %8015M%	<0000>	0000*	
		0000- FFFF ₁₆	
多字元 C3 替換  %8016M%	-	0000*	
		-	
結束設置  %END%			

3-39 G1-G4 字串插入位置和碼制識別符位置

條碼資料字元傳送的格式：

首碼	條碼類型名	前置	碼制識別符	資料字元長度	資料字元	碼制識別符	後置	尾碼
----	-------	----	-------	--------	------	-------	----	----

字串組 G1/G2/G3/G4 插入位置：閱讀器提供 4 個特別的字串組，可插入資料字元中。4 個字串組分別對應 4 個插入位置。“00”是位置的默認設置，表示未設置插入位置。假如插入位置比資料字元長度要大，字串插入位置的設置沒有任何作用。

碼制識別符位置：有兩個放置碼制識別符的位置供選擇。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
字串組 G1 插入位置  %8101M%	00-99	00-99	
		00*	 %8101D00%*
字串組 G2 插入位置  %8102M%	00-99	00-99	
		00*	 %8102D00%*
字串組 G3 插入位置  %8103M%	00-99	00-99	
		00*	 %8103D00%*
字串組 G4 插入位置  %8104M%	00-99	00-99	
		00*	 %8104D00%*
碼制識別符位置  %8105M%	條碼資料字元前	00*	 %8105D00%*
	條碼資料字元後	01	 %8105D01%
結束設置  %END%			

3-40 字串傳送

條碼資料字元傳送的格式：

首碼	條碼類型名	前置	碼制識別符	資料字元長度	資料字元	碼制識別符	後置	尾碼
----	-------	----	-------	--------	------	-------	----	----

首碼字串傳送：如使能，首碼字串將被添加在資料字元前。

尾碼字串傳送：如使能，尾碼字串將被添加在資料字元後。

條碼類型名傳送：如使能，條碼類型名，如 EAN-13、code 39 等，將被添加在資料字元前。

碼制識別符傳送：如選擇傳送碼制識別符，可以選擇自訂識別符或 AIM 識別符中的一種格式。可參考“1-2 條碼預設參數”。

前置字串傳送：如使能，前置字串將被添加在資料字元前。

後置字串傳送：如使能，後置字串將被添加在資料字元後。

資料字元長度傳送：當使能，碼字長度將被添加在資料字元前。資料字的長度可以先於解碼資料被傳送。

大小寫轉換：可通過設置改變資料字元的大小寫格式。

FN1 替換字串傳送：通過設置，閱讀器可以針對 USB 或 RS232 電纜線，提供 FN1 替換字串傳送功能。

FN1 替換字串的設置可以參考“3-38 G1-G6、C1-C3 和 FN1 替換字串設置”一節。

全非列印字元組成的字串跟隨字元設置：如使能，關於字串的設置，如尾碼字串傳送或字串組 G1 設置，會對由全非列印字元組成的字串有效。非列印字元指 ASCII 表中從 0x00 到 0x1F 所對應的字元。

僅傳送前 N 個字元：通過設置，閱讀器可以僅傳送字串中的前 N 個字元。N 的取值為 1-99 之間。

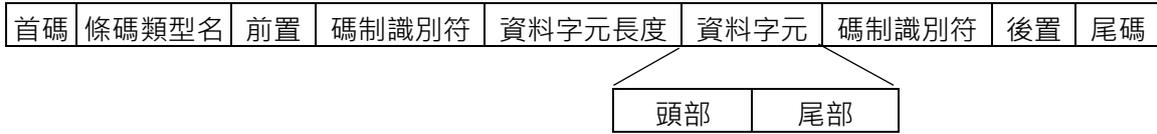
僅傳送後 N 個字元：通過設置，閱讀器可以僅傳送字串中的後 N 個字元。N 的取值為 1-99 之間。

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
首碼字串傳送 %8201M%	禁止	00*	%8201D00% *
	使能	01	%8201D01%
尾碼字串傳送 %8202M%	禁止	00	%8202D00%
	使能	01*	%8202D01% *
條碼類型名傳送 %8203M%	禁止	00*	%8203D00% *
	使能	01	%8203D01%
前置字串傳送 %8204M%	禁止	00*	%8204D00% *
	使能	01	%8204D01%
後置字串傳送 %8205M%	禁止	00*	%8205D00% *
	使能	01	%8205D01%
碼制識別符傳送	禁止	00*	%8206D00% *

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
 %8206M%	Proprietary ID (自訂識別符)	01	 %8206D01%
	AIM ID (AIM 識別符)	02	 %8206D02%
資料字元長度傳送  %8207M%	禁止	00*	 %8207D00% *
	使能	01	 %8207D01%
大小寫轉換  %8208M%	禁止	00*	 %8208D00% *
	大寫 (僅條碼數據)	01	 %8208D01%
	小寫 (僅條碼數據)	02	 %8208D02%
	大寫 (整個字串)	03	 %8208D03%
	小寫 (整個字串)	04	 %8208D04%
FN1 替換字串傳送  %8209M%	禁止	00*	 %8209D00% *
	USB	01	 %8209D01%
	RS-232	02	 %8209D02%
	USB/RS-232	03	 %8209D03%
全非列印字元組成的字串 跟隨字元設置  %8210M%	禁止	00*	 %8210D00% *
	使能	01	 %8210D01%
僅傳送前 N 個字元  %8211M%	全部	99*	 %8211D99% *
	01-99	01-99	
僅傳送後 N 個字元  %8212M%	全部	99*	 %8212D99% *
	01-99	01-99	
結束設置  %END%			

3-41 資料字元的有效性確認

條碼資料字元傳送的格式：



資料字元的有效性確認：如使能，掃描器在輸出解碼資料時會和預設的頭部/尾部字串值進行比對，符合預設值則正常輸出，且蜂鳴器會鳴叫一聲和 LED 燈閃爍一次；如不符合，則不輸出，蜂鳴器會鳴叫三聲和 LED 燈閃爍三次。

錄入資料字元的 8 位元有效頭部設置：掃描器在讀取 “%RCH08” 設置碼後，會自動採集第一次解碼資料的前 8 位元字元，並錄入 “資料字元的有效頭部設置” 的參數值。如錄入成功，蜂鳴器會鳴叫兩聲；如錄入失敗，則蜂鳴器發出一聲長鳴，提示設置失敗。

注：當掃描器在讀取 “%RCH08” 設置碼後，第一次解碼的資料字元數量少於 8 位元時，則會出現採集失敗的現象。

資料字元的有效頭部設置：資料字元的有效頭部字串，一定位於條碼的頭部。

例如：設置資料字串的頭部為 “12AB”。

資料字元的有效頭部設置	“1 2 A B”
有效條碼資料	“1 2 A B 3 4 5 6”

步驟：

- 1) 從 ASCII 表中，找出 1→31，2→32，A→41，B→42。
- 2) 掃描條碼 開始設置。
- 3) 掃描參數值 3 和 1、3 和 2、4 和 1、4 和 2。
- 4) 掃描條碼 結束設置。
- 5) 參考 “[3-41 資料字元的有效性確認](#)” 一節內容，設置 資料字元的有效性確認 為使能。



或



%8302H31324142%8301D02%



1



3



2



4



1



4



2



%END%



2



%END%

資料字元的尾部設置：資料字元的有效頭部字串，一定位於條碼的尾部。

例如：設置資料字元的尾部為 “89YZ” 。

資料字元的有效尾部設置	“89YZ”
有效條碼資料	“123456789YZ”

步驟：

- 1) 從 ASCII 表中，找出 8→38，9→39，Y→59，Z→5A。
- 2) 掃描條碼 **開始設置**。
- 3) 掃描參數值 **3** 和 **8**、**3** 和 **9**、**5** 和 **9**、**5** 和 **A**。
- 4) 掃描條碼 **結束設置**。
- 5) 參考 “[3-41 資料字元的有效性確認](#)” 一節內容，設置 **資料字元的有效性確認** 為使能。



%8303M%



3



8



3



9



5



9



5



A



%END%



%8301M%



0



3



%END%

或



%8303H3839595A%8301D03%

多步設置			單步設置
選項條碼	選項	參數值	
資料字元的有效性確認  %8301M%	禁止	00*	 %8301D00% *
	對比頭部和尾部	01	 %8301D01%
	僅對比頭部	02	 %8301D02%
	僅對比尾部	03	 %8301D03%
資料字元的有效頭部設置  %8302M%	1-22 個字元	00-FF ₁₆	
	1 個字元	00*	 %8302H00% *
資料字元的有效尾部設置  %8303M%	1-22 個字元	00-FF ₁₆	
	1 個字元	00*	 %8303H00% *
錄入資料字元的 8 位元有效頭部設置	-	-	 %RCH08
結束設置  %END%			

4 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，應使用品質好的面巾紙，輕輕擦拭。然後用吹氣球（攝影器材店有售）吹乾淨。
如長期使用紙品不佳的紙進行擦拭，會損壞掃描窗表面光潔度，影響閱讀器的識讀效果。
- 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。

5 非列印字元條碼表

製作以下字元的方法示例：

1. 不同的條碼列印軟體，列印的方法會有所不同。
2. 如使用的是 CODESOFT 軟體，請先閱讀該軟體的說明 “Help→Index→Code128→Special input syntax”。也參考 ASCII 表的內容。以列印 “F1” 條碼為例，選擇 “Code128”，選擇 “CODEA”，鍵入 “{DC1}” 作為資料。



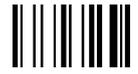
Up ↑



Down ↓



Left ←



Right →



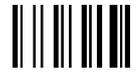
Page Up



Page Down



Backspace



Tab



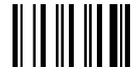
Home



End



Enter



Insert



Delete



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



Esc



F11



F12

6 ASCII 表

		鍵盤線/USB 使用		RS-232 使用	
		0	1	0	1
H L	0	Null		NUL	DLE
	1	Up	F1	SOH	DC1
	2	Down	F2	STX	DC2
	3	Left	F3	ETX	DC3
	4	Right	F4	EOT	DC4
	5	PgUp	F5	ENQ	NAK
	6	PgDn	F6	ACK	SYN
	7		F7	BEL	ETB
	8	Bs	F8	BS	CAN
	9	Tab	F9	HT	EM
	A		F10	LF	SUB
	B	Home	Esc	VT	ESC
	C	End	F11	FF	FS
	D	Enter	F12	CR	GS
	E	Insert	Ctrl+	SO	RS
	F	Delete	Alt+	SI	US

注意：上表中的第 2 和第 3 列僅供鍵盤線和 USB 介面使用。

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

示例：ASCII "A" = "41" .

7 測試圖樣

UPC-A



UPC-E



UPC-E1

(默認設置：禁止識讀)



EAN-13



ISBN/ISSN



EAN-8



39 碼



交叉 25 碼



工業 25 碼

(默認設置：禁止識讀)



矩陣 25 碼



庫德巴碼



128 碼



01AZ[+*/]za98

UCC/EAN 128 碼



01AZ[]+-az54

ISBT 128



=1234 56789

93 碼



01AZ+/*az89

11 碼

(默認設置 : 禁止識讀)



123456789-0

MSI/Plessey

(默認設置 : 禁止識讀)



0123456789

UK/Plessey

(默認設置 : 禁止識讀)



01ABEF89

中國郵政碼



01234567890

GS1 Databar (GS1 Databar Truncated)



(01) 12345678901231

GS1 Databar Limited



(01) 1 2345678 90126 2

GS1 Databar Expanded



Ab_09+yZ

PDF417



12=890ab-+%xyz

QR code



1234567890ABCD-+()&*%^@#\$!XYZ

Data Matrix



123890abc-+=&*%^!mdo

Aztec Code

(默認設置：禁止識讀)



12345678901234567890

漢信碼

(默認設置：禁止識讀)



1234567890Hanxin

Micro QR Code

(默認設置：禁止識讀)



0123456789MicroQR

8 恢復出廠設置和顯示版本資訊



%%%DEF

警告：所有參數將恢復出廠設置

如希望恢復閱讀器為出廠設置，請掃描以上條碼。



%%%VER

版本資訊顯示

如希望顯示版本資訊，請掃描以上條碼。

9 設置選項參數條碼



如需結束參數設置，請掃描下麵的條碼。

