

STAR ASIA

BCR12D

一/二維條碼掃描器

使用者手冊

版本: 1.1

出版日期: 2019 年 12 月

星亞科技有限公司

www.starasia.com

◆◆◆ 目錄 ◆◆◆

【1】 開始.....	3
(1.1) 關於本手冊	3
(1.2) 條碼辨識操作	3
(1.3) 恢復出廠預設設定.....	3
(1.4) 顯示軟體版本	3
【2】 通訊介面	4
(2.1) RS232 序列介面選擇 (BCR12D 不適用)	4
(2.2) TTL-232 介面	4
(2.3) 串列傳輸速率	6
(2.4) 資料位元 & 同位 & 停止位元	7
(2.5) USB 介面 (BCR12D 不適用)	8
(2.6) USB-HID 鍵盤	8
(2.7) USB 國家鍵盤類型.....	9
(2.8) 英文字母大小寫轉換	12
(2.9) USB 虛擬串口	12
【3】 一般配置	13
(3.1) 按鍵模式 (BCR12D 不適用)	13
(3.2) 自動感應模式 (BCR12D 不適用)	14
(3.3) 反色條碼.....	14
(3.4) 照明 (BCR12D 不適用)	15
(3.5) 成功解碼提示音	16
(3.6) 成功解碼提示音量.....	16
(3.7) 成功解碼提示音長.....	17
(3.8) 成功解碼提示音調.....	17

(3.9) 手動模式條碼重讀延時	18
(3.10) 自動感應模式條碼重讀延時	18
【4】 資料格式化	19
(4.1) 通用配置	19
(4.2) 添加首碼	19
(4.3) 添加尾碼	20
(4.4) 清除前尾碼	21
【5】 條碼符號參數	21
(5.1) 常規操作	21
(5.1.1) 還原預設條碼設定	21
(5.1.2) 優化零售碼掃描性能	21
(5.1.3) 開啟/關閉所有碼制	21
(5.2) 一維條碼	22
(5.2.1) CODE 128	22
(5.2.2) EAN-8	23
(5.2.3) EAN-13	26
(5.2.4) UPC-E	29
(5.2.5) UPC-A	32
(5.2.6) INTERLEAVED 2 OF 5	34
(5.2.7) MATRIX 2 OF 5	35
(5.2.8) INDUSTRIAL 2 OF 5	36
(5.2.9) CODE 39	37
(5.2.10) CODA BAR	39
(5.2.11) CODE 93	40
(5.2.12) GS1-128	41
(5.2.13) MSI	42
(5.2.14) CODE 11	44
(5.3) 二維條碼	45
(5.3.1) PDF 417	45
(5.3.2) QR CODE	46
(5.3.3) DATA MATRIX	47

(5.3.4) MAXI CODE.....	48
(5.3.5) AZTEC	49
(5.3.6) 漢信.....	50
(5.4) 郵政條碼	51
(5.4.1) 中國郵政碼	51
(5.4.2) TELEPEN	51
【6】 Q&A	52
(6.1) 如何列印出 QR 碼內的中文資訊?	52
(6.2) 如何列印出 QR 碼中的日文資訊?	53
(6.3) 如何列印出 QR 碼中的韓文資訊?	54
(6.4) 如何列印出 QR 碼中的泰文資訊?	55
【7】 附錄.....	56
(7.1) 附錄 1: AIM ID 表	56
(7.2) 附錄 2: ASCII 表	59
(7.3) 附錄 3: 數據碼.....	63

○●⊕ 免責聲明 ⊕●○

本說明書上的所有內容均經過仔細核對，力求完美，如有任何錯漏或內容上的誤解，最終解釋權歸本公司所有；本產品設計和規格若有變更，恕不另行通知，所購買產品，請以實物為準。

【1】 開始

(1.1) 關於本手冊

本手冊主要提供了 BCR12D 一/二維條碼掃瞄器的各種功能設定指令。通過掃瞄本手冊中的設定碼，可以更改掃瞄器的功能。

(1.2) 條碼辨識操作

STAR ASIA 得益於二維影像技術及優秀的 Hercules 專利技術，可以非常容易且準確地辨識條碼符號，即使條碼符號處於任意旋轉角度，都不會影響辨識。在掃碼時，將掃瞄器投射的瞄準指示光束對準所需讀取的條碼符號上即可。

(1.3) 恢復出廠預設設定

掃瞄以下條碼後，掃瞄器清除當前的參數設定，恢復出廠時的預設設定。

注意：請謹慎使用“恢復出廠預設設定”功能。



0D0100.

恢復出廠預設設定

(1.4) 顯示軟體版本

掃瞄以下條碼後，可以顯示軟體版本：



0D1302?.

顯示軟體版本

【2】 通訊介面

STAR ASIA 一/二維條碼掃瞄器提供 RS232 串列通訊介面和 USB 介面與主機進行通訊連接。經由通訊介面，可以實現以下功能：

- ❖ 接收掃瞄資料
- ❖ 控制掃瞄器發出指令
- ❖ 更改掃瞄器的功能參數

(2.1) RS232 序列介面選擇（BCR12D 不適用）

必須先將掃瞄器設定為 232 序列介面，才能使用串列通訊。



0606000.

232 序列介面

(2.2) TTL-232 介面

串列通訊介面是連接掃瞄器與主機設備（如 PC、POS 等設備）的一種常用方式。使用串列通訊介面時，掃瞄器與主機設備間必須在通訊參數配置上完全匹配，才可以確保通訊順暢和內容正確。

掃瞄器通常提供的串列通訊介面是基於 TTL 電壓信號，特別型號上直接應用了 RS-232 轉換電路。TTL-232 的形式可接駁大多數應用架構，但對於必須使用 RS-232 的形式時，需要在外部增加轉換電路。

掃描器預設的串列通訊參數如下表，與主機設備不一致時，可通過掃描設定碼進行修改。

參數	預設值
串口通訊	標準 TTL-232
串列傳輸速率	115200
同位	None
數據位元	8
停止位元	1
硬體流控	None

(2.3) 串列傳輸速率

串列傳輸速率是每秒傳輸的資料位元數，設定串列傳輸速率需與主機完全匹配。



0607023.

2400



0607024.

4800



0607025.

9600



0607026.

19200



0607027.

38400



0607028.

57600



0607029.

115200 (預設)

(2.4) 資料位元 & 同位 & 停止位元

注：部分產品只允許預設配置（None Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit），配置命令 :0607032；
不支援多種配置的產品，掃描非預設配置條碼有錯誤提示音。



0607032.

None Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit (預設)



0607030.

None Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



0607031.

None Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits



0607035.

Even Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit



0607033.

Even Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



0607034.

Even Parity /7 Data Bits/2 Stop Bits



0607038.

Odd Parity /8 Data Bits/1 Stop Bit



0607036.

Odd Parity /7 Data Bits/1 Stop Bit



0607037.

Odd Parity /7 Data Bits/2 Stop Bit

(2.5) USB 介面（BCR12D 不適用）

掃描器首先要配置成 USB 介面，然後才可以作為 USB 通訊。



0606001.

USB Cable

(2.6) USB-HID 鍵盤

在使用 USB Cable 連接主機和設備時，通過掃描如下條碼可以將掃描器模擬成 HID-鍵盤設備。在這種模式下，掃描器作為一個隨插即用的設備，模擬由鍵盤向主機發送資料。



090500.

USB-HID 鍵盤（預設）

(2.7) USB 國家鍵盤類型

每個國家的鍵盤配置都不相同，預設設定是美式鍵盤。



060E000.

1 – U.S (預設)



060E007.

2 – UK



060E008.

3 – Denmark



060E003.

4 – France



060E002.

5 – Finland



060E0027.

6 – Turkey_F



060E005.

7 – Italy



060E009.

8 – Norway



060E0035.

9 – Albania



060E001.

10 – Belgium



060E0033.

11 – Bosnia



060E0016.

12 – Brazil



060E0032.

13 – Croatia



060E0015.

14 – Czech



060E0011.

15 – Dutch



060E0041.

16 – Estonia



060E004.

17 – Germany



060E0017.

18 – Greek



060E0019.

19 – Hungary



060E0073.

20 – Irish



060E0042.

21 – Latvia



060E0044.

22 – Lithuania



060E0034.

23 – Macedonia



060E0010.

24 – Spain



060E0020.

25 – Poland



060E0013.

26 – Portugal



060E0025.

27 – Romania



060E0026.

28 – Russia



060E0028.

29 – Japan

(2.8) 英文字母大小寫轉換

根據需求, 通過掃描設定碼轉換英文字母大小寫。



060D020.

不轉換 (預設)



060D021.

全部大寫



060D022.

全部小寫

例：掃描“全部小寫”設定碼配置成功後，掃描條碼內容為“AbC”的條碼，掃描器將類比鍵盤敲擊輸出“abc”。

(2.9) USB 虛擬串口

當掃描器使用 USB 通訊介面，但主機應用程式是採用串口通訊方式接收資料，可通過將掃描器設定為 USB 虛擬串口通訊方式。此功能需要在主機上安裝相應的驅動程式（在 www.starasia.com 下載安裝）。



090400.

USB 虛擬串口

【3】 一般配置

(3.1) 按鍵模式（BCR12D 不適用）

按鍵模式下，可以通過外部按鈕或者串列通訊下使用觸發命令使掃描器工作。按下按鈕，掃描器將持續掃描直至成功解碼或者外部按鍵被釋放；串列通訊下使用觸發命令，讀碼成功或者發送撤銷命令才能終止掃描。



091A00.

按鍵模式 - 普通碼（預設）



091B00.

按鍵模式 - 手機碼優化

串列通訊觸發/撤銷命令：

觸發命令：	[0x02][0xF4][0x03]
撤銷命令：	[0x02][0xF5][0x03]

(3.2) 自動感應模式 (BCR12D 不適用)

設定掃瞄器在自動感應模式下工作



090901.

自動感應模式 - 普通碼



090902.

自動感應模式 - 手機碼優化



090903.

自動感應模式 - 連掃模式

(3.3) 反色條碼



024B000.

關閉反色碼 (預設)



024B001.

只開啟反色碼



024B002.

開啟普通碼和反色碼

(3.4) 照明 (BCR12D 不適用)

按鍵模式照明設定



040A014.

照明度高 (預設)



040A013.

照明度中



040A012.

照明度低



040A011.

照明關閉

按鍵模式照明設定



0401004.

照明等級 4 (預設)



0401003.

照明等級 3



0401002.

照明等級 2



0401001.

照明等級 1

(3.5) 成功解碼提示音



0502101.

開啟提示音 (預設)



0502100.

關閉提示音

(3.6) 成功解碼提示音量



05021D1.

弱



05021D2.

中



05021D3.

強 (預設)

(3.7) 成功解碼提示音長



0502160.

正常 (預設)



0502161.

短

(3.8) 成功解碼提示音調



05020D1680.

低頻



05020D2790.

中頻 (預設)



05020D3280.

中高頻



05020D4290.

高頻

(3.9) 手動模式條碼重讀延時



080B080.

無延時 (預設)



080B08500.

延時 500 毫秒



080B082000.

延時 2000 毫秒

(3.10) 自動感應模式條碼重讀延時



080B06500.

延時 500 毫秒 (預設)



080B06750.

延時 750 毫秒



080B061000.

延時 1000 毫秒

【4】 資料格式化

(4.1) 通用配置



090200.

添加“回車”



090202.

添加“換行”



090300.

添加“回車及換行”



090201.

添加“**TAB**”鍵

(4.2) 添加首碼



080400.

自訂首碼



0D0400.

保存



0D0500.

不保存

掃描“自訂首碼”設定碼，並組合掃描資料碼可以對首碼內容進行修改，在掃描完資料碼後讀取“保存”設定碼可以對配置進行保存。對每個首碼字元使用 2 個 16 進制值表示，字元的 16 進制轉換表請參考[附錄 2](#)。

例子：自訂首碼為“ODE”。

在 ASCII 表中找到“ODE”對應的十六進位值為“4F”，“44”，“45”）。

- (A) 掃描“自訂首碼”設定碼。
- (B) 掃描 [附錄 3](#) 中對應的資料碼“9”，“9”。
- (C) 掃描 [附錄 3](#) 中對應的資料碼“4”，“F”，“4”，“4”，“4”和“5”。
- (D) 掃描“保存”設定碼，配置成功。

(4.3) 添加尾碼



080500.

自訂尾碼



0D0400.

保存



0D0500.

不保存

掃描“自訂尾碼”設定碼，並組合掃描資料碼可以對尾碼內容進行修改，在掃描完資料碼後讀取“保存”設定碼可對配置進行保存。對每個尾碼字元使用 2 個 16 進制值表示，字元的 16 進制轉換表請參考[附錄 2](#)。

例子：自訂尾碼為“ODE”。

在 ASCII 表中檢查“ODE”對應的十六進位值（“ODE”：4F, 44, 45）。

- (A) 掃描“自訂尾碼”設定碼。
- (B) 掃描[附錄 3](#) 中對應的資料碼“9”，“9”。
- (C) 掃描[附錄 3](#) 中對應的資料碼“4”，“F”，“4”，“4”，“4”和“5”。
- (D) 掃描“保存”設定碼，配置成功。

(4.4) 清除前尾碼



080404.

清除首碼和尾碼 (預設)

【5】 條碼符號參數

(5.1) 常規操作

(5.1.1) 還原預設條碼設定



090101.

還原預設條碼設定

預設支援條碼類型：

Code 128 , Code 39 , UPC , EAN , Interleaved 2 of 5 , Code 93 , Coda Bar , GS1-128 , PDF417 , QR , Maxi Code , Aztec 等。

(5.1.2) 優化零售碼掃瞄性能

支援條碼類型：

UPC , EAN , Code128 , QR , PDF417 。



091832.

只開啟零售碼制

(5.1.3) 開啟/關閉所有碼制

掃瞄設定碼 “關閉所有碼制” 後，掃瞄器僅可以辨識設定碼。



0201001.

開啟所有碼制



0201000.

關閉所有碼制

(5.2) 一維條碼

(5.2.1) Code 128



020A011.

開啟 Code 128 (預設)



020A010.

關閉 Code 128

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Code 128 最大長度指令：020A03，此命令的參數可以設定為最小值到 90。

設定 Code 128 最小長度指令：020A02，此命令的參數可以設定為 0 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 020A0325；最小值對應 020A0210。

(5.2.2) EAN-8



0214011.

開啟 EAN-8 (預設)



0214010.

關閉 EAN-8

校驗位

EAN-8 條碼：資料固定為 8 位元組，其中最後 1 個位元組為校驗位元。



0214021.

傳輸校驗位 (預設)



0214020.

不傳輸校驗位

附加碼

附加碼指在普通條碼後面追加的 2 位元或 5 位元數字條碼，如下圖，其中左邊藍色線框內為普通條碼，右邊紅色線框內為附加碼。



0214031.

開啟 2 位附加碼



0214030.

關閉 2 位附加碼



0214041.

開啟 5 位附加碼



0214040.

關閉 5 位附加碼 (預設)

附加碼需求

當掃描“**需要有附加碼**”配置成功後，掃描器只能辨識帶有附加碼的條碼。



0214051.

需要有附加碼



0214050.

不需要有附加碼 (預設)

附加碼分隔符號

開啟此功能時，在條碼和附加碼之間有一個空白字元；當關閉該功能時，條碼間不會有空格。



0214061.

開啟附加碼分隔符號 (預設)



0214060.

關閉附加碼分隔符號

(5.2.3) EAN-13



0213011.

開啟 EAN-13 (預設)



0213010.

關閉 EAN-13

校驗位



0213021.

傳輸校驗位 (預設)



0213020.

不傳輸校驗位

附加碼



0213031.

開啟 2 位附加碼



0213030.

關閉 2 位附加碼 (預設)



0213041.

開啟 5 位附加碼



0213040.

關閉 5 位附加碼 (預設)

附加碼需求

當掃描“**需要有附加碼**”配置成功後，掃描器只能辨識帶有附加碼的條碼。



0213051.

需要有附加碼



0213050.

不需要有附加碼 (預設)

附加碼分隔符號

開啟此功能時，在條碼和附加碼之間有一個空白字元；當關閉該功能時，條碼間不會有空格。



0213061.

開啟附加碼分隔符號 (預設)



0213060.

關閉附加碼分隔符號

ISBN 轉換

開啟此功能時，EAN-13 書用符號會轉換成與其對應的 ISBN 資料格式。



0213071.

開啟 ISBN 轉換



0213070.

關閉 ISBN 轉換 (預設)

(5.2.4) UPC-E



0212011.

開啟 UPC-E0 (預設)



0212010.

關閉 UPC-E0



0212021.

開啟 UPC-E1



0212020.

關閉 UPC-E1 (預設)

校驗位



0212041.

傳輸校驗位 (預設)



0212040.

不傳輸校驗位

UPC-E0 擴展

開啟此功能後，UPC-E 將擴展成 12 位的 UPC-A 格式。



0212031.

開啟 UPC-E0 擴展



0212030.

關閉 UPC-E0 擴展

附加碼需求

當掃描“**需要有附加碼**”配置成功後，掃描器只能辨識帶有附加碼的條碼。



0212081.

需要有附加碼



0212080.

不需要有附加碼 (預設)

附加碼分隔符號



0212091.

開啟分隔符號 (預設)



0212090.

關閉分隔符號

數位系統碼

UPC 條碼的數位系統碼通常是首字元，可以通過配置選擇關閉數位系統碼。



0212051.

開啟數位系統碼 (預設)



0212050.

關閉數位系統碼

附加碼



0212061.

開啟 2 位附加碼



0212060.

關閉 2 位附加碼 (預設)



0212071.

開啟 5 位附加碼



0212070.

關閉 5 位附加碼 (預設)

(5.2.5) UPC-A



0211011.

開啟 UPC-A (預設)



0211010.

關閉 UPC-A

校驗位



0211021.

傳輸校驗位 (預設)



0211020.

不傳輸校驗位

附加碼需求

當掃描“**需要有附加碼**”配置成功後，掃描器只能辨識帶有附加碼的條碼。



0211061.

需要有附加碼



0211060.

不需要有附加碼 (預設)

附加碼分隔符號



0211071.

開啟分隔符號 (預設)



0211070.

關閉分隔符號

數位系統碼

UPC 條碼的數位系統碼通常是首字元，可以通過配置選擇關閉數位系統碼。



0211031.

開啟數位系統碼 (預設)



0211030.

關閉數位系統碼

附加碼



0211041.

開啟 2 位附加碼



0211040.

關閉 2 位附加碼 (預設)



0211051.

開啟 5 位附加碼



0211050.

關閉 5 位附加碼 (預設)

(5.2.6) Interleaved 2 Of 5



0204011.

開啟 Interleaved 2 Of 5 (預設)



0204010.

關閉 Interleaved 2 Of 5

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。
 設定 Interleaved 2 of 5 最大長度命令：020404，此命令的參數可以設定為最小值到 80。
 設定 Interleaved 2 of 5 最小長度命令：020403，此命令的參數可以設定為 2 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02040425；最小值對應 02040310。

校驗位



0204020.

不校驗 (預設)



0204022.

校驗並傳輸



0204021.

校驗不傳輸

(5.2.7) Matrix 2 Of 5



0208011.

開啟 Matrix 2 Of 5



0208010.

關閉 Matrix 2 Of 5 (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Matrix 2 of 5 最大長度命令：020803，此命令的參數可以設定為最小值到 80。

設定 Matrix 2 of 5 最小長度命令：020802，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02080325；最小值對應 02080210。

(5.2.8) Industrial 2 Of 5



0206011.

開啟 Industrial 2 Of 5



0206010.

關閉 Industrial 2 Of 5 (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

Industrial 2 of 5 最大長度命令：020603，此命令的參數可以設定為最小值到 48。

Industrial 2 of 5 最小長度命令：020602，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02060325；最小值對應 02060210。

(5.2.9) Code 39



0203011.

開啟 Code 39 (預設)



0203010.

關閉 Code 39

傳輸起始符/結束字元



0203051.

傳輸起始符/結束字元



0203050.

不傳輸起始符/結束字元 (預設)

校驗位



0203040.

不校驗 (預設)



0203042.

校驗並傳輸



0203041.

校驗不傳輸

Code 39 添加

此功能允許掃描設備將多個 Code 39 條碼資訊添加到一起傳輸給主機，當掃描設備遇到有添加字元的條碼（例如：空白字元）時會暫時存儲資料，直至辨識到沒有添加字元的條碼，然後存儲的資料按照辨識順序傳輸到主機。



0203031.

開啟添加



0203030.

關閉添加 (預設)

Code 39 全 ASCII 功能



0203021.

開啟全 ASCII 功能



0203020.

關閉全 ASCII 功能 (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Code 39 最大長度命令：020308，此命令的參數可以設定為最小值到 48。

設定 Code 39 最小長度命令：020307，此命令的參數可以設定為 0 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02030825；最小值對應 02030710。

(5.2.10) Coda Bar



0202011.

開啟 Coda Bar (預設)



0202010.

關閉 Coda Bar

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Coda bar 最大長度命令：020206，此命令的參數可以設定為最小值到 60。

設定 Coda bar 最小長度命令：020205，此命令的參數可以設定為 2 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02020625；最小值對應 02020510。

傳輸起始符/結束字元



0202021.

傳輸起始符/結束字元



0202020.

不傳輸起始符/結束字元

校驗位



0202030.

不校驗 (預設)



0202032.

校驗且傳輸



0202031.

校驗不傳輸

(5.2.11) Code 93



020D011.

開啟 Code 93 (預設)



020D010.

關閉 Code 93

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Code 93 最大長度命令：020D03，此命令的參數可以設定為最小值到 80。

設定 Code 93 最小長度命令：020D02，此命令的參數可以設定為 0 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 020D0325；最小值對應 020D0210。

Code 93 添加

此功能允許掃描設備將多個 Code 93 條碼資訊添加到一起傳輸給主機，當掃描設備遇到有添加字元的條碼（例如：空白字元）時會暫時存儲資料，直至辨識到沒有添加字元的條碼，然後存儲的資料按照辨識順序傳輸到主機。



020D051.

開啟添加



020D050.

關閉添加 (預設)

(5.2.12) GS1-128



020B001.

開啟 GS1-128 (預設)



020B000.

關閉 GS1-128

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 GS1-128 最大長度命令：020B03，此命令的參數可以設定為最小值到 80。

設定 GS1-128 最小長度命令：020B02，此命令的參數可以設定為 0 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 020B0325；最小值對應 020B0210。

(5.2.13) MSI



020E011.

開啟 MSI



020E010.

關閉 MSI (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 MSI 最大長度命令：020E04，此命令的參數可以設定為最小值到 48。

設定 MSI 最小長度命令：020E03，此命令的參數可以設定為 4 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 020E0425；最小值對應 020E0310。

校驗位



020E021.

按照類型 10 校驗且傳輸



020E020.

按照類型 10 校驗不傳輸 (預設)



020E025.

按照類型 11 和 10 校驗且傳輸



020E024.

按照類型 11 和 10 校驗不傳輸



020E023.

按照 2 位類型 10 校驗且傳輸



020E022.

按照 2 位類型 10 校驗不傳輸



020E026.

不校驗

(5.2.14) Code 11



0209011.

開啟 Code11 (預設)



0209010.

關閉 Code 11

校驗位



0209040.

1 位校驗位



0209041.

2 位校驗位 (預設)

(5.3) 二維條碼

(5.3.1) PDF 417



021F011.

開啟 PDF 417 (預設)



021F010.

關閉 PDF 417



0220011.

開啟 Micro PDF 417



0220010.

關閉 Micro PDF 417 (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 PDF417 最大長度命令：021F06，此命令的參數可以設定為最小值到 2750。

設定 PDF417 最小長度命令：021F05，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 021F0625；最小值對應 021F0510。

(5.3.2) QR Code



0237011.

開啟 QR Code (預設)



0237010.

關閉 QR Code

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 QR 最大長度命令：023703，此命令的參數可以設定為最小值到 7089。

設定 QR 最小長度命令：023702，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02370325；最小值對應 02370210。

QR Code 添加

此功能允許掃描器將多個 QR 條碼資訊添加到一起傳輸給主機，當掃描設備遇到有添加字元的條碼（例如：空白字元）時會暫時存儲資料，直至辨識到沒有添加字元的條碼，然後存儲的資料按照辨識順序傳輸到主機。



0237081.

開啟添加 (預設)



0237080.

關閉添加

(5.3.3) Data Matrix



0236011.

開啟 Data Matrix



0236010.

關閉 Data Matrix (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Data Matrix 最大長度命令：023603，此命令的參數可以設定為最小值到 3116。

設定 Data Matrix 最小長度命令：023602，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02360325；最小值對應 02360210。

(5.3.4) Maxi code



0234011.

開啟 Maxi Code



0234010.

關閉 Maxi Code (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考程式命令手冊。

設定 Maxi Code 最大長度命令：023403，此命令的參數可以設定為最小值到 150。

設定 Maxi Code 最大長度命令：023402，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02340325；最小值對應 02340210。

(5.3.5) Aztec



0233011.

開啟 Aztec (預設)



0233010.

關閉 Aztec

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

設定 Aztec 最大長度命令：023306，此命令的參數可以設定為最小值到 3832。

設定 Aztec 最小長度命令：023305，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02330625；最小值對應 02330510。

Aztec 添加



0233081.

開啟添加 (預設)



0233080.

關閉添加

(5.3.6) 漢信



0238011.

開啟漢信



0238010.

關閉漢信 (預設)

條碼長度限制：

條碼長度可以設定成最大值或者最小值，有效的條碼資訊長度介乎最大值和最小值之間。

最大值和最小值可以通過“程式命令”配置，詳細資訊可以參考“程式命令手冊”。

漢信碼最大長度命令：023803，此命令的參數可以設定為最小值到 7833。

漢信碼最小長度命令：023802，此命令的參數可以設定為 1 到最大值。

例子：設定條碼長度最小值為 10；最大值為 25。

程式命令：最大值對應 02380325；最小值對應 02380210。

(5.4) 郵政條碼

(5.4.1) 中國郵政碼



0218011.

開啟中國郵政碼



0218010.

關閉中國郵政碼 (預設)

(5.4.2) Telepen



0210011.

開啟 Telepen



0210010.






關閉 Telepen (預設)

【6】 Q&A






(6.1) 如何列印出 QR 碼內的中文資訊？

應用環境	QR 編碼規則		
	UTF8\GB2312 編碼	Big5 編碼	Shift-JIS 編碼
Word 文檔	 <p>091842.</p>	 <p>091841.</p>	 <p>091840.</p>
Excel 或 Notepad; PC 系統語言為 TW	 <p>GB2312/UTF8</p>	 <p>Big 5</p>	
QR 例子	 <p>(GB2312) 采菊東籬下，悠然見南山。</p>  <p>(UTF8) 鳳凰臺上鳳凰遊 鳳去臺空江自流</p>	 <p>關關雎鳩，在河之洲。 窈窕淑女，君子好逑。</p>	 <p>123 あいうえ ABC かきくけ こ 456</p>




(6.2) 如何列印出 QR 碼中的日文資訊？

應用環境	QR 編碼規則	
	UTF8\GB2312 編碼	Shift-JIS 編碼
Word 文檔	 <p>091842.</p>	 <p>091840.</p>
Excel 或 Notepad; PC 端系統語言為 JP	 <p>091846.</p>	 <p>091845.</p>
QR 例子	 <p>こんにちは</p>	 <p>123 あいうえ ABC かきくけこ 456</p>

(6.3) 如何列印出 QR 碼中的韓文資訊？

應用環境	QR 編碼規則	
	UTF8 編碼	CP949 編碼
Word 文檔	 <p>091842.</p>	 <p>091844.</p>
Excel 或 Notepad ; PC 端系統語言為 Korean	 <p>09184B.</p>	 <p>09184A.</p>
QR 例子	 <p>안녕하세요</p>	 <p>123바깥쪽크기 | 트.채TT</p>

(6.4) 如何列印出 QR 碼中的泰文資訊？

應用環境	QR 編碼規則	
	UTF8 編碼	CP874 編碼
Word 文檔	 <p>091842.</p>	 <p>091843.</p>
Excel 或 Notepad ; PC 端系統語言為 Thai	 <p>09184D.</p>	 <p>09184C.</p>
QR 例子	 <p>แบบทดสอบภาษาไทยบาร์โค้ด</p>	 <p>12345678 ห ฟ ด์ ดาตทหฟร่ำ แล่ด KTB CO.,LTD</p>

【7】 附錄

(7.1)附錄 1 : AIM ID 表

碼制	AIM ID	備註
EAN-13	]E0	Standard EAN-13
	]E3	EAN-13 + 2/5-Digit Add-On Code
EAN-8	]E4	Standard EAN-8
	]E4...]E1...	EAN-8 + 2-Digit Add-On Code
	]E4...]E2...	EAN-8 + 5-Digit Add-On Code
UPC-E	]E0	Standard UPC-E
	]E3	UPC-E + 2/5-Digit Add-On Code
UPC-A	]E0	Standard UPC-A
	]E3	UPC-A + 2/5-Digit Add-On Code
Code 128	]C0	Standard Code 128
GS1-128 (UCC/EAN-128)	]C1	FNC1 is the character right after the start character
AIM-128	]C2	FNC1 is the 2nd character after the start character
ISBT-128	]C4	
Interleaved 2 of 5	]I0	No parity check
	]I1	Transmit check digit after parity check
	]I3	Do not transmit check digit after parity check
ITF-6	]I1	Transmit check digit
	]I3	Do not transmit check digit
ITF-14	]I1	Transmit check digit
	]I3	Do not transmit check digit
Industrial 2 of 5	]S0	Not specified
Standard 2 of 5	]R0	No parity check
	]R8	One check digit, MOD10; do not transmit check digit
	]R9	One check digit, MOD10; transmit check digit
Code 39	]A0	Transmit barcodes as is; Full ASCII disabled; no parity check
	]A1	One check digit, MOD43; transmit check digit

	]A3	One check digit, MOD43; do not transmit check digit
	]A4	Full ASCII enabled; no parity check
	]A5	Full ASCII enabled; transmit check digit
	]A7	Full ASCII enabled; do not transmit check digit
Code bar	]F0	Standard Code bar
	]F2	Transmit check digit after parity check
	]F4	Do not transmit check digit after parity check
Code 93	]G0	Standard Code 93
Code 11	]H0	One check digit MOD11; transmit check digit
	]H1	Two check digits, MOD11/MOD11; transmit check digit
	]H3	Do not transmit check digit after parity check
	]H9	No parity check
GS1-DataBar (RSS)	]e0	Standard GS1-DataBar
Plessey	]P0	Standard Plessey
MSI-Plessey	]M0	One check digit, MOD10; transmit check digit
	]M1	One check digit, MOD10; do not transmit check digit
	]M8	Two check digits
	]M9	No parity check
Matrix 2 of 5	]X0	Specified by the manufacturer
	]X1	No parity check
	]X2	One check digit, MOD10; transmit check digit
	]X3	One check digit, MOD11; not transmit check digit
ISBN	]X4	Standard ISBN
ISSN	]X5	Standard ISSN
PDF417	]L0	Comply with 1994 PDF417 specifications
Data Matrix	]d0	ECC000 - ECC140
	]d1	ECC200
	]d2	ECC200, FNC1 is the 1st or 5th character after the start character
	]d3	ECC200, FNC1 is the 2nd or 6th character after the start character
	]d4	ECC200, ECI included
	]d5	ECC200, FNC1 is the 1st or 5th character after the start character, ECI included
	]d6	ECC200, FNC1 is the 2nd or 6th character after the start character, ECI included
QR Code	]Q0	QR1
	]Q1	2005 version, ECI excluded
	]Q2	2005 version, ECI included

	]Q3	QR Code 2005, ECI excluded, FNC1 is the 1st character after the start character
	]Q4	QR Code 2005, ECI included, FNC1 is the 1st character after the start character
	]Q5	QR Code 2005, ECI excluded, FNC1 is the 2nd character after the start character
	]Q6	QR Code 2005, ECI included, FNC1 is the 2nd character after the start character

参関: ISO/IEC 15424:2008 Information technology – Automatic identification and data capture techniques – Data Carrier Identifiers (including Symbology Identifiers)

(7.2) 附錄 2 : ASCII 表

















十六進位	十進位	字元
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF
0b	11	VT
0c	12	FF
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1
12	18	DC2
13	19	DC3
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US

十六進位	十進位	字元
20	32	SP
21	33	!
22	34	"
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	`
28	40	(
29	41)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B

十六進位	十進位	字元
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	,
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f

十六進位	十進位	字元
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	|
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

(7.3) 附錄 3：數據碼

0	1	2	3
 Y0Y	 Y1Y	 Y2Y	 Y3Y
4	5	6	7
 Y4Y	 Y5Y	 Y6Y	 Y7Y
8	9	A	B
 Y8Y	 Y9Y	 YAY	 YBY
C	D	E	F
 YCY	 YDY	 YDY	 YFY