



AS-9400

使用手冊



<https://www.argox.com/tw/>

版本：1.8

目 錄

設置預設參數	9
出廠預設配置	9
通信方式.....	9
韋根	11
韋根協議類型	11
韋根 26 協定輸出方式.....	12
韋根輸出時間間隔設置	13
PS2 模式.....	13
掃描持續時間	13
單次掃描時間(掃描持續時間)快速設置	15
電源模式.....	16
觸發模式.....	17
掃描間隔時間	18
同碼延時.....	19
同碼延時快速設置.....	19
蜂鳴器.....	20
蜂鳴器音量	20
蜂鳴器類型.....	21
解碼成功提示聲	21
結束符設置.....	22
指示燈功能.....	23
解碼成功提示燈	23
解碼指示燈控制	24
靜音	25
開機提示音.....	25
設置碼參數提示音.....	26
發送“不讀”訊息.....	26
掃描配置條碼	27
發送設置碼.....	27

線性代碼類型安全級別	28
線性安全級別 1.....	28
線性安全級別 2.....	28
線性安全級別 3.....	28
線性安全級別 4.....	29
發票功能	29
增值稅發票自動識別輸出.....	29
發票類型.....	29
傳輸代碼 ID 字元	30
首碼/尾碼	30
首碼/尾碼值.....	30
資料傳輸格式.....	31
根據條碼類型設置前尾碼.....	33
根據條碼類型設置首碼.....	33
根據條碼類型設置尾碼.....	33
根據條碼類型清除首碼.....	33
根據條碼類型清除尾碼.....	33
退出設置前/尾碼.....	34
根據條碼類型設置前尾碼：前尾碼開關.....	34
串列參數	35
串列傳輸速率.....	35
同位檢查位元.....	36
軟體握手.....	37
解碼資料包格式.....	37
主機串列回應超時.....	38
停止位選擇.....	38
字元間延時.....	38
主機字元超時.....	39
照明燈控制	39
定位燈	40
定位燈控制.....	40
定位燈是否閃爍.....	40
靈敏度等級	43
自訂靈敏度	44
穩定感應時間	44
輸出產品資訊	44
輸出字元集類型	44
輸入字元集類型	45
USB 類型	46

鍵盤	47
國家/語言鍵盤配置選擇	47
鍵盤輸出字元時間間隔	52
鍵盤輸出時間間隔快速設置	52
鍵盤輸出強制字母大小寫轉換	53
鍵盤類型	54
STX 和 ETX 設置	54
鍵盤狀態控制	55
ASCII 控制字元輸出方式選擇	55
事件報告	56
開機事件	56
觸發掃描事件	56
設置碼密碼模式	57
開啟設置碼密碼模式	57
輸入設置碼密碼	57
修改設置碼密碼	58
登出密碼	58
關閉被動觸發掃描	58
自訂條碼數據隱藏	59
隱藏頭部資料	59
設置隱藏頭部數據的長度	59
隱藏中間數據	59
設置隱藏中間資料的開始位置	60
設置隱藏中間數據的長度	60
隱藏尾部數據	60
設置隱藏尾部數據的長度	61
插入自訂資料	61
開啟/關閉插入自訂資料	61
設置插入資料的位置	61
設置插入的資料	62
退出設置自訂數據	62
連續設置多個前尾碼模式	62
連續設置多個首碼	62
連續設置多個尾碼	63
完成連續設置多個前/尾碼	63
設置多個前尾碼資料傳輸格式	63
心跳控制	64
1D 識別兩個條碼	65
1D 反相條碼掃描	65
條碼全域開關	66
一維碼開關	66
二維碼開關	66

全部條碼開關	67
UPC-A	67
開啟/關閉 UPC-A.....	67
UPC-A 前導碼.....	68
傳輸 UPC-A 校驗位.....	68
UPC-A 2 位附加碼	69
UPC-A 5 位附加碼	69
UPC-A 必須掃描附加碼.....	70
UPC-E	70
開啟/關閉 UPC-E.....	70
UPC-E 前導碼.....	71
傳輸 UPC-E 校驗位.....	71
轉換 UPC-E 為 UPC-A	72
UPC-E 2 位附加碼	72
UPC-E 5 位附加碼	73
UPC-E 必須掃描附加碼.....	73
UPC-E1 開關	74
EAN-8	74
開啟/關閉 EAN-8	74
EAN-8 零擴展	75
EAN-8 2 位附加碼.....	75
EAN-8 5 位附加碼.....	76
EAN-8 必須掃描附加碼	76
EAN-8 發送校驗位	77
EAN-13	77
開啟/關閉 EAN-13.....	77
EAN-13 2 位附加碼.....	78
EAN-13 5 位附加碼.....	78
EAN-13 必須掃描附加碼.....	79
EAN-13 發送校驗字元	79
開啟/關閉 Bookland EAN(ISBN)	80
Bookland ISBN 格式	80
附加碼.....	81
UPC/EAN 安全級別	81
UPC/EAN 安全級別 0	81
UPC/EAN 安全級別 1	82
UPC/EAN 安全級別 2	82
UPC/EAN 安全級別 3	82
Code 128	83
開啟/關閉 Code 128.....	83
Code 128 發送校驗字元.....	83
Code 128 的長度設置.....	84

GS1-128 (原 UCC/EAN-128)	84
開啟/關閉 GS1-128 (原 UCC/EAN-128)	84
UCC/EAN-128 發送校驗字元	85
UCC/EAN-128 長度設置	85
ISBT 128	86
Code 39	86
開啟/關閉 Code 39	86
Code 39 長度設置	87
Code 39 校驗位驗證	88
傳輸 Code 39 校驗位	88
開啟/關閉 Code 39 Full ASCII	89
Code 39 傳送起始符與結束字元	89
轉換 Code 39 為 Code 32 (義大利醫藥碼)	90
Code 32 首碼	90
Code 39 bigcode 開關	91
Code 93	91
開啟/關閉 Code 93	91
設置 Code 93 長度	92
Code 93 校驗	93
CODE93 發送校驗字元	93
Code 11	93
開啟/關閉 Code 11	93
Code 11 長度設置	94
校驗碼驗證	95
傳輸 Code 11 校驗位	95
開啟/關閉 Interleaved 2 of 5	96
Interleaved 2 of 5 長度設置	96
I 2 of 5 校驗碼驗證	97
傳輸 I 2 of 5 校驗位	98
ITF14 開關	98
ITF14 發送校驗字元	99
Discrete 2 of 5/Industrial 2 of 5/IND25/工業 25 碼	99
開啟/關閉 Discrete 2 of 5	99
Discrete 2 of 5 長度設置	100
Discrete 2 of 5 校驗	101
Discrete 2 of 5 發送校驗字元	101
Matrix 25(矩陣 25)	102
開啟/關閉 Matrix 25	102
Matrix 25 校驗位驗證	102
傳輸 Matrix 25 校驗字元	103
Matrix 25 長度設置	103
Standard 25/IATA 25(標準 25)	104
開啟/關閉 Standard 25	104
Standard 25 校驗位驗證	105
傳輸校驗字元	105

Standard 25 長度設置	106
Codabar	107
開啟/關閉 Codabar	107
Codabar 長度設置	107
Codabar 校驗	108
Codabar 發送校驗字元	109
NOTIS 編輯	109
起始符與結束字元格式	110
起始符和結束字元字母大小寫的設置	110
MSI/MSI PLESSEY	111
開啟/關閉 MSI	111
MSI 長度設置	111
MSI -一個單獨長度	111
MSI -兩個單獨的長度	112
MSI -特定範圍內的長度	112
MSI 校驗位	112
傳輸 MSI 校驗碼	113
MSI 校驗碼演算法	113
GS1 DataBar/RSS	114
開啟/關閉 GS1 DataBar-14	114
開啟/關閉 GS1 DataBar Limited	114
開啟/關閉 GS1 DataBar Expanded	115
RSS AI 字元	115
PDF417	116
開啟/關閉 PDF417	116
掃描多碼	116
正/反相掃描	117
QR	117
開啟/關閉 QR	117
掃描多碼	118
ECI 控制	118
QR 正/反相掃描	119
Data Matrix(DM)	119
開啟/關閉 Data Matrix(DM)	119
掃描多碼	120
正/反相掃描	120
ECI 控制	121
輸出 GS 符號 (用於 GS1 Data Matrix)	121
Maxi Code	121
開啟/關閉 Maxi Code	121
Aztec Code	122
開啟/關閉 Aztec Code	122

Han Xin Code	122
開啟/關閉 Han Xin Code	122
掃描多碼	123
正/反相掃描	123
ISSN	124
PLESSEY	124
PLESSEY 開關	124
PLESSEY 校驗	125
PLESSEY 發送校驗字元	125
AIM128	126
AIM128 開關	126
AIM128 發送校驗字元	126
AIM128 長度設置	127
DEU14	127
DEU14 開關	127
DEU14 發送校驗字元	128
DEU12	128
DEU12 開關	128
DEU12 發送校驗字元	129
NEC-25(COOP25)	129
NEC-25(COOP25) 開關	129
NEC-25(COOP25) 校驗	130
NEC-25(COOP25) 發送校驗字元	130
NEC-25(COOP 25)長度設置	131
巴西銀行碼支援開關	131
COMPOSITE	132
開啟/關閉 COMPOSITE	132
EAN/UCC	132
開啟/關閉 EAN/UCC	132
參數資料格式	133
數字設置碼	133
取消條碼	134
規格	135
附錄一：透過序列命令設定首碼和尾碼值	137

設置預設參數

可以透過掃描以下設置碼恢復為出廠預設配置和預設配置1-5
設置出廠預設—掃描此條碼恢復原廠預設職（列在表4-6）

出廠預設配置



通信方式

Parameter # 0xF2 0x01





3030014
AUTO UV
(0x04)



3030015
韋根
(0x05)



3030016
RS485
(0x06)



3030017
AUTO UW
(0x07)



3030018
AUTO UR
(0x08)



3030019
PS2
(0x09)



1D 模組暫時不支援 UBS KBW 和 USB 序列埠

【AUTO_UK】自動模式 UK,USB 和序列埠同時輸出(USB 使用 KBW)

【AUTO_UV】自動模式 UV,USB 和序列埠同時輸出(USB 使用 USB 序列埠)

韋根

韋根協議類型

Parameter # 0xF2 0xA4





3030A42

WG34
(0x02)



3030A43

WG66
(0x03)



3030A44

自訂韋根傳輸 1
(0x04)



3030A45

自訂韋根傳輸 2
(0x05)

韋根 26 協定輸出方式

Parameter # 0xF2 0xA5



3030A50

*3+5
(0x00)



3030A51

原始資料
(0x01)

韋根輸出時間間隔設置

Parameter # 0xF3 0x16

根據要設置的時間，掃相應的係數（兩位元數字設置碼），個位數前面補0，比如設置100us，係數是01，則需要掃兩個數位設置碼“0”“1”。要設置1000us，係數是10，則掃“1”“0”。支援設置的時間範圍是1-10（100us-1000us）



PS2 模式

PS2 工作模式:

0:AUTO,連接兩個 PS2 設備,預設是外部鍵盤有效,內部輸出資料的時候切換為有效

1:獨立 PS2,只用內部 PS2

Parameter # 0xF2 0xA6



掃描持續時間

Parameter # 0x88

此參數設置在掃描嘗試期間解碼處理持續的最長時間。它是在0.1秒時間0.50~25.5秒增量程式設計。

為了設置紅光打開時間，掃描以下條碼。接下來掃描附錄中的3個**數字設置碼**對應所需的時間。不足3位用0補齊。例如，要設置0.5秒的時間，掃描下面的條碼，然後掃描“0”，“0”和“5”的條碼;設置一個在10.5秒，掃描下面的條碼，然後掃描“1”，“0”和“5”的條碼。改變選擇或者取消一個不正確的設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



單次掃描時間(掃描持續時間)快速設置

Parameter # 0xF2 0xFA

單次掃描時間快速設置，支援3S、5S、10S、15S、20S、30S、60S，以及無限時，八個檔位快速設置。



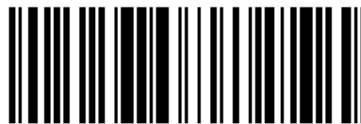
3030CF0

無限時
(0x00)



3030CF3

持續 3s
(0x03)



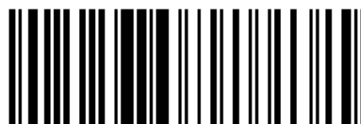
3030CF5

持續 5s
(0x05)



3030CFA

持續 10s
(0x0A)



3030CFB

持續 15s
(0x0B)



3030CFC

持續 20s
(0x0C)



3030CFD

持續 30s
(0x0D)



3030CFE

持續 60s
(0x0E)

電源模式

Parameter # 0x80

此參數決定引擎的電源模式。

在低功耗模式下，掃描引擎盡可能進入睡眠狀態（可透過喚醒指令喚醒），見 [電源管理](#)

在連續功率模式，每次解碼嘗試後掃描引擎仍然處於清醒狀態，見 [電源管理](#)

無論是低功耗模式還是連續功率模式，都可以使用休眠和喚醒命令（見 [SLEEP](#)和 [WAKEUP](#)）來改變電源狀態



1040450

持續電源
(0x00)



1040451

低電源
(0x01)

觸發模式

Parameter # 0x8A

(電平)按鍵保持

按下按鍵觸發掃描，鬆開按鍵則結束掃描。掃描成功或者掃描時間超過單次掃描時間則結束掃描。

(脈衝)單次按鍵觸發

檢測到按鍵電平變化(維持 30ms 根據具體產品而定)開始掃描，再檢測到一次按鍵電平變化(維持 30ms 根據具體產品而定)結束掃描。掃描成功或者掃描時間超過單次掃描時間則結束掃描。

連續模式

掃描引擎進行連續的工作。掃描成功或者讀時間超過單次掃描時間結束本次掃描，超過規定的時間自動觸發下次掃描。

自動感應模式

在自動感應模式下，掃描引擎會檢測周圍環境的亮度，當亮度發生變化時，觸發掃描，掃描成功或者掃描時間超過單次掃描時間結束掃描。不論上次掃描成功或失敗，重新進入檢測周圍環境的亮度。

主機模式

透過指令觸發掃描引擎掃描，可以透過指令主動結束掃描，掃描成功或者掃描時間超過單次掃描時間則結束掃描。

【注】按鍵觸發(電平和脈衝)在其他模式下依然有效。

按鍵自動感應模式

按鍵一直按下的情況下進入自動感應模式,直到按鍵釋放結束掃碼。
按鍵按下定位燈亮,釋放滅



2050200

*按鍵保持 (電平)
(0X00)



2050202

單次按鍵觸發 (脈衝)
(0X02)



2050204

連續模式
(0X04)



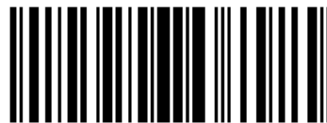
2050209

自動感應模式
(0x09)



2050208

主機
(0x08)



205020A

按鍵連續模式
(0x0A)

掃描間隔時間

Parameter # 0x89

連續模式下兩次掃描間隔的時間。不論上次掃描成功或失敗，超過該時間自動進入下次掃描。

預設：500ms，單位：100ms，範圍：0-9900ms

若要設置掃描間隔時間，請掃描下面的條碼。接下來掃描附錄中的兩個**數字設置碼**來對應所需的超時。不足位用**0**補齊。例如，設定**0.5**秒的超時，掃描下面的條碼，然後掃描“**0**”和“**5**”的條碼。改變選擇或者取消不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



3050120063

掃描間隔時間
(預設: 500ms.)

同碼延時

Parameter #0xF3 0x03

為避免在連續模式和自動感應模式中同一條碼被連續識讀多次，可以要求掃描器引擎在延時設定時長後才允許掃描相同條碼。

相同讀碼延時，是指讀到一個條碼後，在設定的時長內，拒讀同一條碼。只有在超過時間長度之後，才可以掃描並輸出。預設：500，單位：100 毫秒，範圍：0-9900 毫秒。

若要設定相同讀碼延時，請掃描下面的條碼。接下來掃描附錄中的兩個**數字設置碼**來對應所需的超時。不足位用 0 補齊。例如，若要設定 0.5 秒的超時，請掃描下面的條碼，然後掃描“0”和“5”的條形碼。改變選擇或者取消不正確的輸入設定，掃描附錄中的**取消條碼**。



相同讀碼延時

例如：

若要設定相同讀碼延時 200 毫秒，請先掃描相同讀碼延時設定碼，再掃描數字設定碼 0 和 2。

若要設定相同讀碼延時 1500 毫秒，請先掃描相同讀碼延時設定碼，再掃描數字設定碼 1 和 5。

同碼延時快速設置

Parameter # 0xF2 0xC9

同碼延時快速設置支援六個檔位快速設置，0s、1s、3s、5s、7s、以及無限延時。



無延時
(0x00)



延時 1s
(0x01)



延時 3s
(0x03)



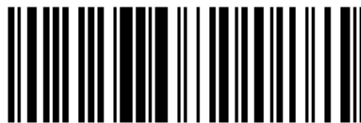
3030C95

延時 5s
(0x05)



3030C97

延時 7s
(0x07)



3030C99

無限延時 (關閉同碼掃描)
(0x09)

蜂鳴器

蜂鳴器音量

Parameter # 0x8C

掃描以下相應的條碼，設置蜂鳴器音量。



2050802

低
(0x02)



2050801

中
(0x01)



2050800

*高
(0x00)

蜂鳴器類型

Parameter # 0xF2 0xD8



3030D80

*無源蜂鳴器
(0x00)



3030D81

有源蜂鳴器
(0x01)

解碼成功提示聲

Parameter # 0x38

掃描以下條碼設置當掃描引擎解碼成功時發出成功的提示聲。



1040021

*解碼成功提示聲
(0x01)

掃描以下的條碼設置掃描引擎解碼成功後不發出提示聲。蜂鳴器仍在參數功能表掃描期間工作，並指示錯誤條件。



1040020

解碼成功無提示聲
(0x00)

結束符設置

Parameter # 0xF2 0x05

結束字元是在解碼資料後面添加字元格式: 解碼資料+結束字元。



3030050

*關閉
(0x00)



3030051

#&確認換行 CR LF
(0x01)



3030052

%確認 CR
(0x02)



3030053

跳格 TAB
(0x03)



3030054

確認確認 CR CR
(0x04)



3030055

確認換行確認換行 CR LF CR LF
(0x05)

指示燈功能

Parameter # 0xF2 0x0A

設置指示燈表示的功能。



解碼成功提示燈

Parameter # 0xF2 0x0B

解碼成功指示燈亮一定的時間，前提是指示燈作為解碼指示使用。



解碼指示燈控制

Parameter # 0xF2 0xCB

- 方式 0:上電滅,解碼成功的時候亮,亮規定時間後滅
- 方式 1:上電亮,解碼成功的時候滅,滅規定時間後亮(休眠也亮)
- 方式 2:上電亮,觸發解碼的時候滅,解碼成功的時候亮,亮規定時間後滅
- 方式 3:解碼指示燈當作照明燈解碼的時候亮,解碼結束滅



3030CB0

*方式 0
(0x00)



3030CB1

方式 1
(0x01)



3030CB2

方式 2
(0x02)



3030CB3

方式 3
(0x03)

靜音

Parameter # 0xF2 0x0C

開啟或者關閉關閉全部提示音，掃描以下相應的條碼。



開機提示音

Parameter # 0xF2 0x0D



設置碼參數提示音

Parameter # 0xF2 0x0E



發送“不讀”訊息

Parameter # 0x5E

在放開觸發按鍵之前，若條碼在超時時間內無法被解碼，允許發送“不讀”的訊息。任何可行的首碼或者尾碼可附加在此訊息上。



當此功能關閉時，就算條碼無法解碼也無法發送任何訊息給主機。



掃描配置條碼

Parameter # 0xEC

關閉參數條碼的解碼，掃描以下的條碼。設置預設參數的條碼仍可被解碼。允許參數條碼的解碼，可以掃描以下“允許掃描配置條碼”或者“設置出廠預設”的條碼或者透過串列命令設置此參數為0x01



1040601

*允許掃描配置條碼
(0x01)



1040600

關閉掃描配置條碼
(0x00)

發送設置碼

Parameter # 0xF1 0x71

允許以以下格式和Code 128傳輸條碼給主機。

<FNC3>L<any length data>

<FNC3>B<12 characters of data>

注意特殊Code 128字元<FNC3>必須出現在資料的開始，然而，若資料沒有像上面所示那樣跟隨此資料<FNC3>，則不會傳輸給主機。



N02711

開啟發送設置碼
(0x01)



N02710

*關閉發送設置碼
(0x00)

線性代碼類型安全級別

Parameter # 0x4E

該掃描引擎提供了四個級別的解碼的安全性線性編碼類型（例如Code 39, Interleaved 2 of 5）。為下降的條碼品質水準選擇更高的安全級別。隨著安全水準的提高，掃描引擎的侵略性減少。

選擇適合您的條碼品質的安全級別。

線性安全級別 1

在被解碼之前，以下代碼類型必須成功讀取2次



表 3-1

代碼類型	長度
Codabar	All
MSI	4 or less
D 2 of 5	8 or less
I 2 of 5	8 or less

線性安全級別 2

在被解碼之前，所有代碼類型必須成功讀取2次。



線性安全級別 3

代碼類型（除了下列）在解碼之前必須成功讀取2次。下列所示的必須讀取3次。



表 3-2

代碼類型	長度
MSI	4 or less
D 2 of 5	8 or less
I 2 of 5	8 or less

線性安全級別 4

在被解碼之前，所有代碼類型必須成功讀取3次



發票功能

開啟發票功能,自動關閉CODE128碼,如果需要掃描CODE128,可以再開啟CODE128。

增值稅發票自動識別輸出

Parameter # 0xF2 0x08



發票類型

Parameter # 0xF2 0xAA



傳輸代碼 ID 字元

Parameter # 0x2D

一個代碼ID字元識別一個條碼代碼類型。當解碼不止一個代碼類型時，可用此字元。此代碼ID字元插入到首碼字元和解碼符號之間。

一個Code ID字元，一個AIM代碼ID字元。Code ID字元見表4-4，AIM ID字元見表4-5



首碼/尾碼

首碼/尾碼值

Parameter # P = 0x69, S1 = 0x68, S2 = 0x6A

可於掃描資料中附加一個前綴字元和/或一至兩個後綴字元，以供資料編輯使用。欲設定這些字元，請掃描對應 ASCII 值的四位數字（即四個條碼）。請參考**附錄一：透過序列命令設定首碼和尾碼值**中的表格，以獲取詳細的指令列表。欲變更選擇或取消錯誤的輸入，請掃描附錄中的「取消」指令。如需透過序列命令設定首碼/尾碼值，請參閱「透過序列命令設定首碼和尾碼值」。

注：為使用首碼/尾碼值，必須設置掃描資料傳輸格式。





50C0006

尾碼1



50C0208

尾碼2



6Q

取消資料格式

資料傳輸格式

Parameter # 0xEB

掃描以下相對應的條碼設置期望的資料傳輸格式。



20C1000

*原數據
(0x00)



20C1001

數據+尾碼1
(0x01)



20C1002

數據+尾碼2
(0x02)



20C1003
數據+尾碼1+尾碼2
(0x03)



20C1004
首碼+資料
(0x04)



20C1005
首碼+資料+尾碼1
(0x05)



20C1006
首碼+資料+尾碼2
(0x06)



20C1007
首碼+資料+尾碼1+尾碼2
(0x07)

根據條碼類型設置前尾碼

根據條碼類型設置首碼

Parameter # 0xF3 0x12

根據條碼類型設置多個首碼，第一步：先掃該設置碼；第二步：選擇條碼類型，根據“表1-11支援的條碼類型”與“表4-3”，掃對應的十六進位值的索引，比如QR碼類型是0XF1，則掃1，2，4，1數位設置碼選擇條碼類型；第三步：掃需要設置的前尾碼，比如需要設置數位“1”，則掃1049（0x31）；最後一步：掃退出設置前尾碼碼。



3F30000012

根據條碼類型設置首碼

根據條碼類型設置尾碼

Parameter # 0xF3 0x13

步驟參考“根據條碼類型設置首碼”。



3F30000013

根據條碼類型設置尾碼

根據條碼類型清除首碼

Parameter # 0xF3 0x14

根據條碼類型設置多個首碼，第一步：先掃該設置碼；第二步：選擇條碼類型，根據“表1-11支援的條碼類型”與“表4-3”，掃對應的十六進位值的索引，比如QR碼類型是0XF1，則掃1，2，4，1數位設置碼選擇條碼類型；則清除QR的首碼資訊。

注：如果需要清除所有類型的首碼，掃“1，2，5，5”（0xFF）



3F30000014

根據條碼類型清除首碼

根據條碼類型清除尾碼

Parameter # 0xF3 0x15

步驟參考“根據條碼類型清除首碼”。



3F30000015

根據條碼類型清除尾碼

退出設置前/尾碼

Parameter # 0xFF 0XF6

掃描該碼會退出連續設置前尾碼的狀態，並保留當前設置的前（後）綴。

注：如果連續設置十個前（後）綴，則自動結束設置，否則每次都要掃這個碼以退出連續設置狀態。



303FF60

退出設置前尾碼

(0x00)

根據條碼類型設置前尾碼：前尾碼開關

Parameter # 0xF2,0xD4

掃描一下對應的條碼設置期望的資料傳輸格式。



3030D40

不添加前尾碼（原始資料）

(0x00)



3030D41

添加首碼（首碼+資料）

(0x01)



3030D42

添加尾碼（數據+尾碼）

(0x02)



3030D43

添加前尾碼（首碼+資料+尾碼）

(0x03)

串列參數

串列傳輸速率

Parameter # 0x9C

串列傳輸速率是每秒資料傳輸的比特數。掃描引擎的串列傳輸速率設置應該匹配主機設備的資料速率設置。若不匹配，資料可能訪問不到主機，或者可能亂碼。



2090103

串列傳輸速率1200
(0x03)



2090104

串列傳輸速率2400
(0x04)



2090105

串列傳輸速率4800
(0x05)



2090106

*串列傳輸速率9600
(0x06)



2090107

串列傳輸速率19,200
(0x07)

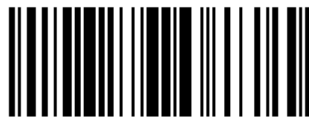


2090108

串列傳輸速率38,400
(0x08)



2090109
串列傳輸速率57600
(0x09)



209010A
串列傳輸速率115200
(0x0A)

同位檢查位元

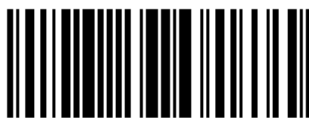
Parameter # 0x9E

一個同位檢查位元是每個ASCII代碼字元最重要的位元，根據主機要求選擇奇偶類型。
如果選擇奇數同位檢查，校驗位具有值0或1，根據資料，以確保1比特奇數位元包含在代碼字元裡。



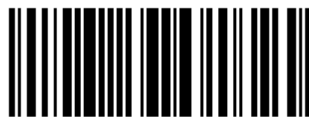
2090300
奇數
(0x00)

如果選擇偶校驗，校驗位具有值0或1，根據資料，以確保1比特偶數位元包含在代碼字元裡。



2090301
偶數
(0x01)

選擇MARK同位檢查位元且同位檢查位元始終為1。



2090302
標記
(0x02)

選擇SPACE同位檢查位元且同位檢查位元始終為0。



2090303
空格
(0x03)

如果不需要同位，選擇無。



2090304

*無

(0x04)

軟體握手

Parameter # 0x9F

該參數提供了除了由硬體握手提供的資料傳輸過程的控制。硬體握手始終開啟，並且不能由用戶關閉。

關閉ACK/NAK握手

當選擇此選項，掃描引擎既不生成，也不要求ACK / NAK握手包。



2090400

關閉ACK/NAK

(0x00)

開啟ACK/NAK握手

當選擇此選項，發送資料後，掃描引擎期望從主機獲得ACK或NAK回應。掃描引擎也可以發送ACK或NAK的訊息給主機。

掃描引擎最多等待可程式設計主機串列響應超時收到ACK或NAK。如果掃描引擎沒有得到在這段時間的回應，在丟棄該資料並宣佈發送錯誤之前，最多有兩次機會重新發送資料。



2090401

*開啟ACK/NAK

(0x01)

解碼資料包格式

Parameter # 0xEE

該參數選擇是否以原始格式（未包裝）傳輸解碼資料或傳輸串列協定定義的資料包格式。如果選擇原始格式，ACK / NAK握手無法解碼資料。



1040610

*發送原始解碼資料

(0x00)



1040611

發送資料包解碼資料

(0x01)

主機串列回應超時

Parameter # 0x9B

該參數指定了在重新發送ACK或NAK之前掃描引擎的等待時間。此外，如果掃描引擎想要發送，並且主機有許可權發送，在聲明錯誤之前，掃描引擎等待指定超時時間。

延遲時間範圍可以從0.1秒增量0.0至9.9秒。掃描下面的條碼後，掃描兩個**數字設置碼**。小於10需要一個前置字元為零。要改變選擇或取消不正確的輸入，掃描附錄中的**取消條碼**。



3090020063

主機串列回應超時（預設：2秒）

停止位選擇

Parameter # 0x9D

在每個傳輸的字元的末尾的停止位元（S）標誌一個字元的傳輸結束，並準備接收裝置為接收串列資料流程中的下一個字元。設置的停止位（一個或兩個）的數量以匹配主機裝置的要求。



2090201

*一個停止位
(0x01)



2090202

兩個停止位
(0x02)

字元間延時

Parameter # 0x6E

字元間延時給主機系統時間來服務其接收機並在字元之間執行其他任務。選擇字元間延時選項匹配主機要求。延遲時間的範圍從0~99毫秒，步進為1毫秒。掃描下面條碼後，掃描附錄中的兩個**數字設置碼**，設置所需的超時。要改變選擇或取消不正確的輸入，掃描附錄中的**取消條碼**。



30C0C20063

字元間延時
(預設0秒)

主機字元超時

Parameter # 0xEF

在丟棄接收資料，並聲明錯誤之前，這個參數決定在主機發送字元之間的掃描引擎等待的最長時間。超時設置從0.01秒至0.99秒，步進為0.01秒。掃描下麵條碼後，掃描附錄中兩個**數字設置碼**，設置所需的超時。要改變選擇或取消不正確的輸入，掃描附錄中的**取消條碼**。



主機字元超時
(預設：200毫秒)

照明燈控制

Parameter # 0xF2 0x02



3030020

*掃描時亮
(0x00)



3030021

常亮
(0x01)



3030022

常滅
(0x02)

定位燈

2D 產品支援

定位燈控制

Parameter # 0xF2 0x03



3030030

*掃描時亮
(0x00)



3030031

常亮
(0x01)



3030032

常滅
(0x02)

定位燈是否閃爍

Parameter # 0xF2 0xB8



3030B80

*閃爍
(0x00)

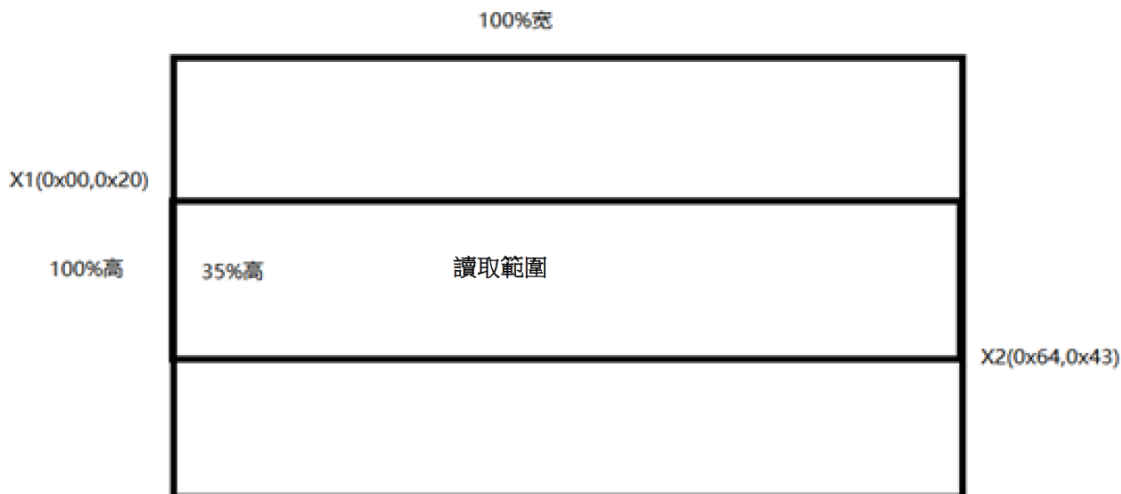


3030B81

不閃爍
(0x01)

Parameter # 0xF2 0xD7

以圖像的起始點原點，該區域的大小以相對於全幅寬度或高度的比例來設定的，取值範圍為 1 ~100，表示該區域的寬度或高度相對於全幅寬度或高度的比值。如需要設定中間寬為 100%，高為 35%，需要設定兩個點 X1(0x00,0x20),X2(0x64,0x43)，兩個點的座標差即為讀取範圍，如下圖：



讀取範圍類型

Parameter # 0xF8 0x2C

以圖像的起始點原點，透過設定兩個點的座標(x1,y1),(x2,y2)，兩個點的座標差即為讀取範圍。



8082C00206443

*** (高*35% 寬*100%)**
(0x00)



8082C002D6437

(高*10% 寬*100%)
(0x01)



8082C002A6439

(高*15% 寬*100%)
(0x02)



8082C0028643C

(高*20% 寬*100%)
(0x03)



8082C0025643E

(高*25% 寬*100%)
(0x04)



8082C00003264

(左半邊)
(0xC8)



8082C32006464
(右半邊)
(0xC9)

靈敏度等級

設置自動感應觸發的靈敏度

查詢該參數返回的數值是靈敏度值，如:特:0，高:1，中:8，低:15。預設:高

Parameter # 0xF2 0x04



3030040
特靈敏度
(0x00)



3030041
*高靈敏度
(0x01)



3030042
中靈敏度
(0x02)



3030043
低靈敏度
(0x03)

自訂靈敏度

設置自動感應觸發的靈敏度數值越小越靈敏,取值範圍 00-15

預設:01

Parameter #0xF3 0x01



自訂靈敏度

如：

設置靈敏度為 2

先掃描自訂靈敏度設置碼，再掃描**數字設置碼**0 和 2

穩定感應時間

進入檢測環境前穩定的時間，預設：500ms，單位：100ms，範圍：0-9900ms

Parameter #0xF3 0x02



穩定感應時間

如：

設置穩定感應時間 200ms。

先掃描穩定感應時間設置碼，再掃描**數字設置碼**0 和 2。

設置穩定感應時間 1500ms

先掃描穩定感應時間設置碼，再掃描**數字設置碼**1 和 5。

輸出產品資訊

Parameter # 0xF4 0x01



輸出字元集類型

0:原始類型,

1:GBK(GB2312)

2:UTF8

預設:0(原始類型)

Parameter # 0xF2 0x06



*原始類型
(0x00)



3030061
GBK(GB2312)
(0x01)



3030062
UTF8
(0x02)



3030063
EUC-KR 韓文(特殊版本有效)
(0x03)

輸入字元集類型

Parameter # 0xF2 0xAB



3030AB0
*AUTO
(0x00)



3030AB1
GBK(GB2312)
(0x01)



3030AB2
UTF8
(0x02)



3030AB3

ASCII
(0x03)



3030AB4

日文(特殊版本有效)
(0x04)



3030AB5

韓文(特殊版本有效)
(0x05)

USB 類型

USB 類型,0:USB1.1(全速),1:USB2.0(高速),預設 USB1.1

Parameter # 0xF2 0x0F



30300F0

*USB1.1(全速)
(0x00)



30300F1

USB2.0(高速)
(0x01)

鍵盤

國家/語言鍵盤配置選擇 Parameter #0xF6 0x01



6060101

*美式鍵盤
(0x01)



6060102

比利時
(0x02)



6060103

巴西 (ABNT2)
(0x03)



6060106

丹麥
(0x06)



6060107

芬蘭
(0x07)



6060108

法國
(0x08)



6060109

奧地利、德國

(0x09)



606010A

希臘

(0x0A)



606010B

匈牙利

(0x0B)



606010D

義大利

(0x0D)



606010F

荷蘭

(0x0F)



6060110

挪威

(0x10)



6060111

波蘭 (214)
(0x11)



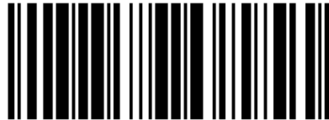
6060112

葡萄牙
0x12



6060113

羅馬尼亞 (標準)
(0x13)



6060114

俄羅斯
(0x14)



6060115

斯洛伐克
(0x15)



6060116

西班牙
(0x16)



6060117

瑞典
(0x17)



6060119

土耳其_F
(0x19)



606011A

土耳其_Q
(0x1A)



606011B

英國
(0x1B)



606011C

日本
(0x1C)



606011D

捷克
(0x1D)



606011E
泰國鍵盤 Kedmanee
(0x1E)



606011F
烏克蘭
(0x1F)

該鍵盤配置（阿拉伯語_101）支援的國家有：沙烏地阿拉伯，阿聯酋，阿曼，埃及，巴林，卡塔爾，科威特，黎巴嫩，利比亞，敘利亞，葉門，伊拉克，約旦。



6060120
阿拉伯語_101
(0x20)



6060121
克羅地亞
(0x21)



6060122
韓國
(0x22)



6060123
保加利亞
(0x23)

鍵盤輸出字元時間間隔

鍵盤輸出字元間隔,範圍 0-1000ms,單位:5ms,預設:5ms

Parameter #0xF3 0x04



如:

設置輸出時間間隔為:100ms

先掃描鍵盤輸出字元時間間隔設置碼,再按順序掃描數位設置碼 0、2、0。

鍵盤輸出時間間隔快速設置

Parameter # 0xF2 0xB2



鍵盤輸出強制字母大小寫轉換

若設置為“大小寫反轉”，則輸出資料中大寫字母將變為小寫，小寫字母變為大寫；若設置為“全為大寫”，則無論輸出資料中字母是大寫還是小寫，全部轉換為大寫字母；若設置為“全為小寫”，則無論輸出資料中字母是大寫還是小寫，全部轉換為小寫字母。

Parameter #0xF2 0xA1



3030A10

*字母大小正常
(0x00)



3030A11

字母全部轉化為大寫
(0x01)



3030A12

字母全部轉化為小寫
(0x02)



3030A13

字母大小寫反相
(0x03)

鍵盤類型

開啟虛擬鍵盤後，可以在任何鍵盤語言模式下輸出正確的資料。使用虛擬鍵盤時，必須確保小鍵盤數位鍵開啟有效。

Parameter # 0xF2 0xB4



3030B40

*標準鍵盤
(0x00)



3030B41

虛擬鍵盤
(0x01)

STX 和 ETX 設置

Parameter # 0xF2 0xB7



3030B70

*關閉
(0x00)



3030B71

STX(首碼)
(0x01)



3030B72

ETX(尾碼 1)
(0x02)



3030B73

STX(首碼)+ETX(尾碼 1)
(0x03)

鍵盤狀態控制

掃描器是否可以控制鍵盤的狀態

Parameter # 0xF2 0XB9



3030B90

關閉
(0x00)



3030B91

*開啟
(0x01)

ASCII 控制字元輸出方式選擇

Parameter # 0xF2 0xAD

ASCII 碼中的控制字元 (0x00-0x20) 輸出方式選擇

輸出功能鍵：控制字元作為自訂功能鍵使用，具體功能詳見附錄表 4-3

輸出 Ctrl 複合鍵（該功能配合前尾碼使用）：Ctrl 複合鍵方式輸出控制字元，具體功能詳見附錄表

4-3

ALT 方式輸出控制字元：中文環境下支援全控制字元輸出，具體參考標準 ASCII 表

輸出 Enter、DownArrow：遮罩其他控制字元，只輸出：0x07 輸出 Enter,0x0A 輸出 DownArrow，0x0D 輸出 Enter.



3030AD0

輸出功能鍵
(0x00)



3030AD1

輸出 Ctrl 複合鍵
(0x01)



3030AD2

ALT 方式輸出控制字元
(0x02)



事件報告

發送事件報告指令參考<SSI Commands SSI指令>中的EVENT

開機事件

Parameter # 0xF2 0xA2



觸發掃描事件

掃描引擎觸發掃描的時候可以透過指令或 GPIO 管腳進行提示. GPIO 管腳提示一直保持低電壓直到掃描結束

Parameter # 0xF2 0xA3





3030A32

管腳事件開啟
(0x02)



3030A33

事件和 GPIO 管腳開啟
(0x03)

設置碼密碼模式

開啟設置碼密碼模式,需要先輸入正確密碼後,才可以進行設置碼的掃描,輸入一次正確密碼後本次開機均有效.

[注]: 密碼 2 位元(00-99)

開啟設置碼密碼模式

Parameter # 0xF2 0xA7



3030A70

*關閉
(0x00)



3030A71

開啟
(0x01)

輸入設置碼密碼

密碼 2 位元,從 0-9。

Parameter # 0xF3 0x05

輸入設置碼密碼,掃描以下條碼。接下來掃描附錄中的2個數字設置碼對應所需的密碼。不足2位用0補齊。例如,要輸入密碼68,掃描下面的條碼,然後掃描“6”和“8”。改變選擇或者取消一個不正確的設置,掃描附錄中的取消條碼。



3F30000005

修改設置碼密碼

只有在開啟設置碼密碼模式下才可以修改密碼。

Parameter # 0xF3 0x06

修改設置碼密碼，掃描以下條碼。接下來掃描附錄中的2個**數字設置碼**對應新的密碼。不足2位用0補齊。例如，新的密碼為96，掃描下面的條碼，然後掃描“9”和“6”。改變選擇或者取消一個不正確的設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



登出密碼

密碼模式下輸入正確密碼後,可以透過登出,要求重新輸入密碼

Parameter # 0xF2 0xA9



登出密碼

關閉被動觸發掃描

開啟的時候按鍵和主機觸發被禁用,預設關閉

Parameter # 0xF2 0xA8



*關閉
(0x00)



開啟
(0x01)

自訂條碼數據隱藏

隱藏頭部資料

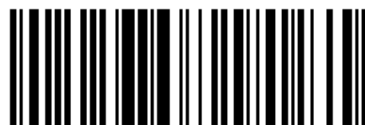
Parameter # 0xF2 0xC6

解碼輸出的資料進行頭部資料隱藏，可以配置隱藏任意長度，配置的長度超過條碼資料長度，則隱藏當前條碼全部內容



3030C60

*關閉
(0x00)



3030C61

開啟
(0x01)

設置隱藏頭部數據的長度

Parameter # 0xF3 0x0B

配置隱藏頭部資料的長度，範圍1-255。掃完當前條碼再掃數位設置碼，比如需要隱藏16個字元，則順序掃描數位設置碼：0 1 6。

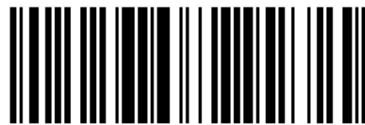


3F3000000B

隱藏中間數據

Parameter # 0xF2 0xC7

解碼輸出的資料進行中間部分隱藏，可以配置任意起始位置以及長度，配置的起始位置超過條碼資料長度，則不隱藏當前條碼。配置的長度超過剩餘條碼資料長度，則隱藏開始位置以後的所有條碼資料。



3030C70

*關閉
(0x00)



3030C71

開啟
(0x01)

設置隱藏中間資料的開始位置

Parameter # 0xF3 0x0C

配置隱藏中間資料的開始位置，範圍1-255。掃完當前條碼再掃數字設置碼，比如要隱藏第3個字元以後的資料（第四個開始隱藏），則順序掃描數位設置碼：0 0 3。



3F3000000C

設置隱藏中間數據的長度

Parameter # 0xF3 0x0D

配置隱藏中間資料的長度，範圍1-255。掃完當前條碼再掃數位設置碼，比如需要隱藏16個字元，則順序掃描數位設置碼：0 1 6。



3F3000000D

隱藏尾部數據

Parameter # 0xF2 0xC8

解碼輸出的資料進行尾部資料隱藏，可以配置隱藏任意長度，配置的長度超過條碼資料，則隱藏當前條碼內容



3030C80

*關閉
(0x00)



3030C81

開啟
(0x01)

設置隱藏尾部數據的長度

Parameter # 0xF3 0x0E

配置隱藏尾部資料的長度，範圍1-255。掃完當前條碼再掃數位設置碼，比如需要隱藏16個字元，則順序掃描數位設置碼：0 1 6。



插入自訂資料

開啟/關閉插入自訂資料

Parameter # 0xF2 0xDE

支援在條碼的任意位置插入自訂資料，最大支援插入10個位元組



設置插入資料的位置

Parameter # 0xF3 0x17

根據要插入的位置，掃相應的值（4位元數字設置碼），不足位元數的數字前面補0，比如設置在第3個字元之後開始，則需要掃4個數位設置碼“0” “0” “0” “3”。

如果設置的位置為0，則是插入解碼資料的頭部。如果設置的位置大於解碼資料長度，則預設插入解碼資料的尾部。支援設置的插入位置範圍是0-5000。



（接下來掃相應數字設置碼）

設置插入的資料

Parameter # 0xF3 0x1A

設置插入自訂資料，掃需要設置的自訂資料，比如需要設置字元“QR”（0x51,0x52），則連續掃兩組數字設置碼1081（1000+0x51），1082（1000+0x52）。最大支援10個自訂資料，可連續設置，滿10個自動退出設置。提前完成：掃“退出設置自訂資料”設置碼，退出設置並保存下當前已設置的資料。



（接下來掃相應數字設置碼）

退出設置自訂數據

Parameter # 0xFF 0xF6

退出設置並保存下當前已設置的資料。



連續設置多個前尾碼模式

連續設置多個首碼

Parameter # 0xF3 0x10

預設1個首碼，最多可以設置10個首碼。掃該碼進入連續設置多個首碼狀態，掃描數位設置碼設置首碼，透過附錄查表，每四個數位設置碼對應一個首碼字元，掃描到十個首碼後自動結束。根據需要的首碼個數，可以掃“結束連續設置前尾碼”設置碼提前完成首碼設置。

注：為使用多個首碼，必須設置資料傳輸格式，“多個首碼+資料”或者“多個首碼+資料+多個尾碼”對應生效多個首碼功能



連續設置多個尾碼

Parameter # 0xF3 0x11

預設2個尾碼，最多可以設置10個尾碼。掃該碼進入連續設置多個尾碼狀態，掃描數位設置碼設置尾碼，透過附錄查表，每四個數字設置碼對應一個尾碼字元，掃描到十個尾碼後自動結束。根據需要的尾碼個數，可以掃“結束連續設置前尾碼”設置碼提前完成尾碼設置。

注：為使用多個尾碼，必須設置資料傳輸格式，“資料+多個尾碼”或者“多個首碼+資料+多個尾碼”對應生效多個尾碼功能



完成連續設置多個前/尾碼

Parameter # 0xFF 0XF6

掃描該碼會退出連續設置前尾碼的狀態，並保留當前設置的前（後）綴。

注：如果連續設置十個前（後）綴，則自動結束設置，否則每次都要掃這個碼以退出連續設置狀態。



設置多個前尾碼資料傳輸格式

Parameter # 0xEB

掃描一下對應的條碼設置期望的資料傳輸格式。

注：每次設置多個前（後）綴之後都要掃一次“多個前尾碼資料傳輸格式”來生效對應的資料格式。比如原來是“資料+尾碼1”資料格式，設置多個首碼後，要掃“多個首碼+資料”或者“多個首碼+資料+多個尾碼”生效多個首碼功能。



(0x09)



20C100A
多個首碼+資料+多個尾碼
(0x0A)

心跳控制

Parameter # 0xF2 0xCD

00:關閉心跳功能

01:每9秒發送一次心跳包(04 50 00 00 FF AC)

02:每9秒發送一次心跳包(04 51 00 00 FF AB),在3秒內沒有接收到ACK(04 D0 04 00 FF 28)設備重啟



3030CD0
*關閉
(0x00)



3030CD1
心跳不需要 ACK
(0x01)



3030CD2
心跳需要 ACK
(0x02)

1D 識別兩個條碼

一維碼掃描引擎同時識別兩個條碼，必須是有兩個條碼同時被掃描否則掃描失敗(設置碼可以只掃描一個)。

Parameter # 0xF2 0x10



1D 反相條碼掃描

Parameter # 0xF2 0x91



條碼全域開關

一維碼開關

Parameter # 0xF2 0x11



3030110

關閉
(0x00)



3030111

開啟
(0x01)

二維碼開關

Parameter # 0xF2 0x50



3030500

關閉
(0x00)



3030501

開啟
(0x01)

全部條碼開關

Parameter # 0xF2 0x90



3030900

關閉
(0x00)



3030901

開啟
(0x01)

UPC-A

開啟/關閉 UPC-A

Parameter # 0x01

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉UPC-A。



1000011

*開啟UPC-A
(0x01)



1000010

關閉UPC-A
(0x00)

UPC-A 前導碼

Parameter # 0x22

前導碼字元(國家碼和系統字元)可作為部分UPC-A碼制被傳輸。選擇以下其中一個選項設置並傳輸UPC-A前導碼給主機：只傳輸系統字元，傳輸系統字元和國家碼（“0”為美國），或者傳輸無前導碼。



2030100

無前導碼
<DATA>
(0x00)



2030101

*系統字元
<SYSTEM CHARACTER> <DATA> (0x01)



2030102

系統字元&國家碼
< COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER><DATA>
(0x02)

傳輸 UPC-A 校驗位

Parameter # 0x28

掃描以下相對應的條碼來設置是否傳輸UPC-A校驗碼。



1020021

*傳輸UPC-A校驗位
(0x01)



1020020

不傳輸UPC-A校驗位
(0x00)

UPC-A 2 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x40



3030401

開啟
(0x01)



3030400

*關閉
(0x00)

UPC-A 5 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x41



3030411

開啟
(0x01)



3030410

*關閉
(0x00)

UPC-A 必須掃描附加碼

Parameter # 0xF2 0x42



3030421

開啟
(0x01)



3030420

*關閉
(0x00)

UPC-E

開啟/關閉 UPC-E

Parameter # 0x02

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉UPC-E。



1000021

*開啟UPC-E
(0x01)



1000020

關閉UPC-E
(0x00)

UPC-E 前導碼

Parameter # 0x23

前導碼字元(？代碼和系統字元)可作為部分UPC-E碼制被傳輸。選擇以下其中一個選項設置並傳輸UPC-E前導碼給主機：僅傳輸系統字元，傳輸系統的字元和國家代碼（“0”為美國），或者不發送前導。



2030000

無前導碼
(<DATA>
(0x00)



2030001

*系統字元
(<SYSTEM CHARACTER> <DATA>
(0x01)



2030002

系統字元&國家碼
(< COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER><DATA>
(0x02)

傳輸 UPC-E 校驗位

Parameter # 0x29

掃描以下相對應的條碼來設置是否傳輸UPC-E校驗位。



1020031

*傳輸UPC-E校驗位
(0x01)



1020030

不傳輸UPC-E校驗位
(0x00)

轉換 UPC-E 為 UPC-A

Parameter # 0x25

傳輸前允許此參數由UPC-E (零抑制)解碼資料轉換為UPC-A格式。轉換後，資料遵循UPC-A格式並受UPC-A程式設計選擇影響（例如：前導碼，校驗碼）。

掃描不轉換UPC-E 為 UPC-A 傳輸UPC-E(零抑制)解碼資料。



1020001

轉換UPC-E為UPC-A
(0x01)



1020000

*不轉換UPC-E為UPC-A
(0x00)

UPC-E 2 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x3D



30303D1

開啟
(0x01)



30303D0

*關閉
(0x00)

UPC-E 5 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x3E



30303E1

開啟
(0x01)



30303E0

*關閉
(0x00)

UPC-E 必須掃描附加碼

Parameter # 0xF2 0x3F



30303F1

開啟
(0x01)



30303F0

*關閉
(0x00)

UPC-E1 開關

Parameter # 0xF2 0x15



3030150

*關閉
(0x00)



3030151

開啟
(0x01)

EAN-8

開啟/關閉 EAN-8

Parameter # 0x04

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉EAN-8。



1000041

*開啟EAN-8
(0x01)



1000040

關閉EAN-8
(0x00)

EAN-8 零擴展

Parameter # 0x27

當開啟此參數時，此參數加5個前置0解碼EAN-8使其相容EAN-13的格式。

關閉此參數時，傳輸EAN-8碼制



1020011
開啟EAN-8零擴展
(0x01)



1020010
*關閉EAN-8零擴展
(0x00)

EAN-8 2 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x37



3030371
開啟
(0x01)



3030370
*關閉
(0x00)

EAN-8 5 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x38



3030381

開啟
(0x01)



3030380

*關閉
(0x00)

EAN-8 必須掃描附加碼

Parameter # 0xF2 0x39



3030391

開啟
(0x01)



3030390

*關閉
(0x00)

EAN-8 發送校驗位

Parameter # 0xF2 0x80



EAN-13

開啟/關閉 EAN-13

Parameter # 0x03

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉EAN-13。



EAN-13 2 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x3A



30303A1

開啟
(0x01)



30303A0

*關閉
(0x00)

EAN-13 5 位附加碼

Parameter # 0xF2 0x3B



30303B1

開啟
(0x01)



30303B0

*關閉
(0x00)

EAN-13 必須掃描附加碼

Parameter # 0xF2 0x3C



30303C1

開啟
(0x01)



30303C0

*關閉
(0x00)

EAN-13 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x16



3030160

關閉
(0x00)



3030161

*開啟
(0x01)

開啟/關閉 Bookland EAN(ISBN)

Parameter # 0x53

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉EAN Bookland。



Bookland ISBN 格式

Parameter # 0xF1 0x40

如果透過**開啟 / 關閉 Bookland EAN** 開啟 Bookland EAN，選擇下列格式的 Bookland 資料之一：

Bookland ISBN-10 - 掃描引擎報告的 Bookland 資料具有向後相容性，此資料是帶有特殊 Bookland 校驗位的具有以 978 傳統 10 位元格式開頭的資料。開始為 979 的資料不在 Bookland 此模式。

Bookland ISBN-13 - 掃描引擎報告的 Bookland 資料（從 978 或 979）為 13 位格式的 EAN-13，以滿足 2007 年的 ISBN-13 的協定。



注：為了 Bookland EAN 正常運行，首先使用**開啟/關閉 Bookland EAN** 開啟 Bookland EAN，然後從**解碼 UPC/EAN 附加碼**選擇解碼 UPC / EAN 附加碼，自動區分 UPC / EAN 附加碼或開啟 978/979 補充模式。

附加碼

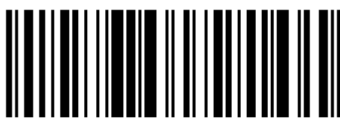
Parameter # 0x10

- 根據特定格式約定添加附加碼（例如UPC A+2, UPC E+2, EAN 13+2, EAN 13+5）。以下選項可供選擇：
- **不掃描附加碼** - 普通條碼與附加碼組成的條碼中附加碼的部分將不能被掃描,普通條碼的部分仍然可以正常掃描。
- **只掃描帶附加碼** - 掃描引擎只可以掃描普通條碼和附加碼組成的條碼。
- **自動掃描帶附加碼** - 掃描引擎既可以掃描普通條碼和附加碼組成的條碼；也可以掃描不帶附加碼的普通條碼。



2010E00

*不掃描UPC/EAN附加碼
(0x00)



2010E01

只掃描帶附加碼的UPC/EAN
(0x01)



2010E02

自動掃描UPC/EAN附加碼
(0x02)

UPC/EAN 安全級別

Parameter # 0x4D

掃描引擎為UPC/EAN條碼提供四種解碼安全水準，當條碼品質差時,需要提高安全級別。提高安全性降低掃描引擎的誤碼率，所以要根據實際應用選擇適當的安全級別。

UPC/EAN 安全級別 0

此預設設置使掃描引擎的可攻性最高，同時為解碼最“in-spec” UPC/EAN條碼提供足夠的安全。



2051100

* UPC/EAN安全級別0
(0x00)

UPC/EAN 安全級別 1

隨著條碼的品質水準降低，某些字元變得容易發生誤解碼（即1，2，7，8）。如果印刷品質差的條碼發生錯誤解碼，並且誤解碼是僅限於這些字元，選擇該安全級別。



UPC/EAN 安全級別 2

如果印刷品質差的條碼發生錯誤解碼，並且該錯誤解碼不限於字元1，2，7和8，選擇該安全級別。



UPC/EAN 安全級別 3

如果選擇安全水準2之後仍出現錯誤解碼，請選擇此安全級別。請注意，選擇此選項是應對條碼嚴重錯誤解碼的非常手段，選擇此安全水準大大的削減掃描引擎的解碼能力。如果這個級別的安全性是必要的，最好儘量提升條碼的品質。



Code 128

包括AIM128控制,但是輸出類型不一樣。

開啟/關閉 Code 128

Parameter # 0x08

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Code 128。



1 0001 01

*開啟Code 128
(0x01)



1 0001 00

關閉Code 128
(0x00)

Code 128 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x35



3030351

開啟
(0x01)



3030350

*關閉
(0x00)

Code 128 的長度設置

Parameter # L1=0xF5 0x04, L2=0xF5 0x05



F1118485F50000005

一個單獨長度



F2118485F50000005

兩個單獨長度



F3118485F50000005

特定範圍內的長度



F0118485F50000005

任意長度

GS1-128 (原 UCC/EAN-128)

開啟/關閉 GS1-128 (原 UCC/EAN-128)

Parameter # 0x0E

掃描以下相應的條碼來開啟或者關閉GS1-128。



1040331

*開啟GS1-128
(0x01)



1040330

關閉GS1-128
(0x00)

UCC/EAN-128 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x36



3030361

開啟
(0x01)



3030360

*關閉
(0x00)

UCC/EAN-128 長度設置

Parameter # L1=0xF5 0x06, L2=0xF5 0x07



F118687F5000007

一個單獨長度



F2118687F5000007

兩個單獨長度



F3118687F5000007

特定範圍內的長度



F0118687F5000007

任意長度

ISBT 128

Parameter # 0x54

掃描以下相應的條碼來開啟或者關閉ISBT 128。



1000331

*開啟ISBT 128
(0x01)



1000330

關閉ISBT 128
(0x00)

Code 39

開啟/關閉 Code 39

Parameter # 0x00

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Code 39。



1000001

*開啟Code 39
(0x01)



1000000

關閉Code 39
(0x00)

Code 39 長度設置

Parameter # L1 = 0x12, L2 = 0x13

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。Code 39 可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。若開啟 Code 39 Full ASCII，特定範圍內的長度或者任意長度的選擇優先考慮。透過串列命令設置長度，見附錄中的 [透過串列命令設置代碼長度](#)。

注：當設置長度時，不足 3 位的數前面必須要用 0 補齊。

一個單獨長度-選擇此長度只可用來解碼包含既定長度的 Code 39。附錄中的 [數字設置碼](#) 可設置長度，例如，掃描 **Code 39 - One Discrete Length**，然後掃描 1,4，來解碼包含 14 個字元的 Code 39 碼制。改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的 [取消條碼](#)。



兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼包含兩個既定長度的 Code 39。附錄中的 [數字設置碼](#) 可設置長度，例如，選擇 **Code 39 - Two Discrete Lengths**，然後掃描 0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含 2 個或者 14 個字元的 Code 39 碼制。改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的 [取消條碼](#)。



特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍長度的 Code 39。例如，解碼包含 4 個到 12 個字元的 Code 39，首先掃描 **Code 39 - Length Within Range**，然後掃描 0, 4, 1, 和 2（不足 3 位用 0 補齊）。[數字設置碼](#) 見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的 [取消條碼](#)。



任意長度-在掃描引擎的能力範圍內，掃描此項可解碼包含任意字元的 Code 39 碼制



Code 39 校驗位驗證

Parameter # 0x30

當開啟此功能時,掃描引擎檢查所有Code 39碼制的完整性來驗證資料符合指定的校驗位元演算法。只有包含一個模43校驗位的Code 39碼制能被解碼。只有包含模43校驗位的Code 39碼制能被解碼,才能開啟此功能。



傳輸 Code 39 校驗位

Parameter # 0x2B

掃描此條碼傳輸資料校驗碼。



掃描此條碼傳輸不帶有校驗碼的資料。



開啟/關閉 Code 39 Full ASCII

Parameter # 0x11

Code 39 Full ASCII是由Code 39演變而來的，是由雙字元編碼成full ASCII字元設置。

掃描以下相對應的條碼來開啟或者關閉Code 39 Full ASCII。

見表4-3Code 39字元對ASCII值的映射。



1020111

開啟Code 39 Full ASCII

(0x01)



1020110

*關閉Code 39 Full ASCII

(0x00)

注：Trioptic Code 39 和 Code 39 Full ASCII不能同時開啟，若開啟Code 39 Full ASCII時發出錯誤的提示聲，先關閉Trioptic Code 39，然後再試一次。

Code 39 傳送起始符與結束字元

Parameter # 0xF2 0x30



3030300

*關閉

(0x00)



3030301

開啟

(0x01)

轉換 Code 39 為 Code 32 (義大利醫藥碼)

Parameter # 0x56

Code 32是義大利製藥行業使用的Code 39的變體。掃描下麵相應的條碼，以啟用或禁用將Code 39轉換為Code 32。



Code 32 首碼

Parameter # 0xE7

開啟此參數，將首碼字元“A”添加到所有Code 32中。開啟此參數前要先轉換Code 39為Code 32 (義大利製藥代碼)



Code 39 bigcode 開關

Parameter # 0xF2 0x27

目前只有1D產品支援



3030271

開啟
(0x01)



3030270

*關閉
(0x00)

Code 93

開啟/關閉 Code 93

Parameter # 0x09

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Code 93。



1000111

開啟Code 93
(0x01)



1000110

*關閉Code 93
(0x00)

設置 Code 93 長度

Parameter # L1 = 0x1A, L2 = 0x1B

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。Code 93可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。透過串列命令設置長度，見附錄中的*透過串列命令設置代碼長度*。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇**Code 93 One Discrete Length**，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的Code 93碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇**Code 93 Two Discrete Lengths**，然後掃描0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含2個或者14個字元的Code 93碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含4個到12個字元的Code 93，首先掃描**Code 93 Length Within Range**，然後掃描0, 4, 1, 和2（不足3位用0補齊）。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的Code 93碼制



Code 93 校驗

Parameter # 0xF2 0x4A



30304A1

*開啟 (0x01)



30304A0

關閉 (0x00)

CODE93 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x4B



30304B1

開啟 (0x01)



30304B0

*關閉 (0x00)

Code 11

開啟/關閉 Code 11

Parameter # 0x0A

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Code 11。



1000121

開啟Code 11

(0x01)



1000120

*關閉Code 11

(0x00)

Code 11 長度設置

Parameter # L1 = 0x1C, L2 = 0x1D

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。L2 of 5可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。

一個單獨長度-選擇此長度只可用來解碼包含既定長度的Code 11。附錄中的**數字設置碼**可設置長度，例如，掃描**Code 11 - One Discrete Length**，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的Code 11碼制。改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。

兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼包含兩個既定長度的Code 11。附錄中的**數字設置碼**可設置長度，例如，選擇**Code 11 - Two Discrete Lengths**，然後掃描0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含2個或者14個字元的Code 11碼制。改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。

特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍長度的Code 11。附錄中的**數字設置碼**可設置長度，例如，解碼包含4個到12個字元的Code 11，首先掃描**Code 11 - Length Within Range**，然後掃描0, 4, 1, 和2（不足3位用0補齊）。改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。

任意長度-在掃描引擎的能力範圍內，掃描此項可解碼包含任意字元的Code 11碼制。



F1010C0D013700012

Code 11 —一個單獨長度



F2010C0D013700012

Code 11 —兩個單獨長度



F3010C0D013700012

Code 11 —特定範圍內的長度



F0010C0D013700012

Code 11 —任意長度

校驗碼驗證

Parameter # 0x34

此功能允許掃描引擎檢查所有Code 11碼制的完整性來驗證資料符合指定的校驗位元演算法。這將為解碼的Code 11條碼選擇校驗位機制。選項包括檢查一個校驗位元，檢查兩個校驗位或關閉該功能。

要開啟此功能，掃描以下對應校驗位元的數量的條碼編碼Code 11條碼。



2051200

*開啟
(0x00)



2051201

一個校驗位
(0x01)



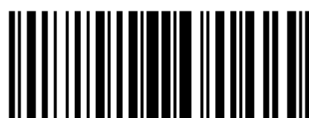
2051202

兩個校驗位
(0x02)

傳輸 Code 11 校驗位

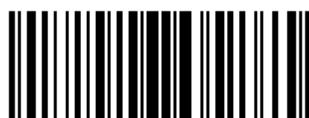
Parameter # 0x2F

掃描以下條碼來選擇是否傳輸Code 11校驗碼



1020141

傳輸Code 11校驗位
(0x01)



1020140

*不傳輸Code 11校驗位
(0x00)

注：為了使此參數功能實現，必須開啟Code 11校驗碼驗證
Interleaved 2 of 5/ITF/交叉25碼

開啟/關閉 Interleaved 2 of 5

Parameter # 0x06

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Interleaved 2 of 5。



Interleaved 2 of 5 長度設置

Parameter # L1 = 0x16, L2 = 0x17

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。I 2 of 5可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。透過串列命令設置長度，見附錄中的*透過串列命令設置代碼長度*。

注：當設置長度時，不足3位的數前面必須要用0補齊。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇I 2 of 5 One Discrete Length，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的I 2 of 5碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇I 2 of 5 Two Discrete Lengths，然後掃描0, 6, 1, 4，只可用來解碼包含6個或者14個字元的I 2 of 5碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含4個到12個字元的I 2 of 5，首先掃描**I 2 of 5 Length Within Range**，然後掃描0，4，1，和2（不足3位用0補齊）。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的I 2 of 5碼制
注：選擇此項可能導致I 2 of 5錯誤解碼。



I 2 of 5 校驗碼驗證

Parameter # 0x31

當開啟時，此參數檢查I 2 of 5碼制的完整性來確保其符合指定的演算法，包括USS（統一符號規範）或者OPCC（光學產品代碼委員會）



傳輸 I 2 of 5 校驗位

Parameter # 0x2C

掃描這個條碼的傳輸帶有資料的校驗碼。



1020211
傳輸 I 2 of 5 校驗位
(0x01)

掃描此條碼傳輸不帶有校驗碼的資料。



1020210
*不傳輸 I 2 of 5 校驗位
(0x00)

ITF14 開關

Parameter # 0xF2 0x43



3030431
開啟
(0x01)



3030430
*關閉
(0x00)

ITF14 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x44



3030441

開啟
(0x01)



3030440

*關閉
(0x00)

Discrete 2 of 5/Industrial 2 of 5/IND25/工業 25 碼

開啟/關閉 Discrete 2 of 5

Parameter # 0x05

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Discrete 2 of 5。



1000051

開啟Discrete 2 of 5
(0x01)



1000050

*關閉Discrete 2 of 5
(0x00)

Discrete 2 of 5 長度設置

Parameter # L1 = 0x14, L2 = 0x15

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。D 2 of 5可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。透過串列命令設置長度，見附錄中的**透過串列命令設置代碼長度**。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇D 2 of 5 One Discrete Length，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的D 2 of 5碼制。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇D 2 of 5 Two Discrete Lengths，然後掃描0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含2個或者14個字元的D 2 of 5碼制。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含4個到12個字元的D 2 of 5，首先掃描D 2 of 5 Length Within Range，然後掃描0, 4, 1, 和2（不足3位用0補齊）。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的D 2 of 5碼制
注：選擇此項可能導致D 2 of 5錯誤解碼。



Discrete 2 of 5 校驗

Parameter # 0xF2 0x48



3030481

開啟
(0x01)



3030480

*關閉
(0x00)

Discrete 2 of 5 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x49



3030491

開啟
(0x01)



3030490

*關閉
(0x00)

Matrix 25(矩陣 25)

開啟/關閉 Matrix 25

Parameter # 0xF2 0x20

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Matrix 25。



3030201

開啟 Matrix 25

(0x01)



3030200

*關閉 Matrix 25

(0x00)

Matrix 25 校驗位驗證

Parameter # 0xF2 0x21



3030211

開啟 Matrix 25 校驗確認

(0x01)



3030210

*關閉 Matrix 25 校驗確認

(0x00)

傳輸 Matrix 25 校驗字元

Parameter # 0xF2 0x22



3030221

開啟 Matrix 25 傳輸校驗字元
(0x01)



3030220

*關閉 Matrix 25 傳輸校驗字元
(0x00)

Matrix 25 長度設置

Parameter # L1=0xF5 0x00, L2=0xF5 0x01

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。Matrix 25可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。透過串列命令設置長度，見附錄中的*透過串列命令設置代碼長度*。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇Matrix 25 One Discrete Length，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的Matrix 25碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



F1118081F50000001

Matrix 25 -一個單獨長度

兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇Matrix 25 Two Discrete Lengths，然後掃描0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含2個或者14個字元的Matrix 25碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



F2118081F50000001

Matrix 25 -兩個單獨的長度

特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含 4 個到 12 個字元的 Matrix 25，首先掃描 **Matrix 25 Length Within Range**，然後掃描 0，4，1，和 2（不足 3 位用 0 補齊）。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的Matrix 25碼制
注：選擇此項可能導致 Matrix 25 錯誤解碼。



Standard 25/IATA 25(標準 25)

開啟/關閉 Standard 25

Parameter # 0xF2 0x23

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉 Standard 25。



Standard 25 校驗位驗證

Parameter # 0xF2 0x24



3030240

*關閉 Standard 25 校驗確認
(0x00)



3030241

開啟 Standard 25 校驗確認
(0x01)

傳輸校驗字元

Parameter # 0xF2 0x25



3030250

*關閉 Standard 25 傳輸校驗字元
(0x00)



3030251

開啟 Standard 25 傳輸校驗字元
(0x01)

Standard 25 長度設置

Parameter # L1=0xF5 0x02, L2=0xF5 0x03

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。Standard 25 可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。透過串列命令設置長度，見附錄中的 *透過串列命令設置代碼長度*。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇 Standard 25 One Discrete Length，然後掃描 1,4，來解碼包含 14 個字元的 Standard 25 碼制。數字設置碼見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的 *取消條碼*。



兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇 Standard 25 Two Discrete Lengths，然後掃描 0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含 2 個或者 14 個字元的 Standard 25 碼制。數字設置碼見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的 *取消條碼*。



特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含 4 個到 12 個字元的 Standard 25，首先掃描 Standard 25 Length Within Range，然後掃描 0, 4, 1, 和 2（不足 3 位用 0 補齊）。數字設置碼見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的 *取消條碼*。



任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的 Standard 25 碼制
注：選擇此項可能導致 Standard 25 錯誤解碼。



Codabar

開啟/關閉 Codabar

Parameter # 0x07

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Codabar。



Codabar 長度設置

Parameter # L1 = 0x18, L2 = 0x19

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。MSI可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。透過串列命令設置長度，見附錄中的*透過串列命令設置代碼長度*。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇MSI Plessey One Discrete Length，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的MSI Plessey碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇Codabar Two Discrete Lengths，然後掃描0, 2, 1, 4，只可用來解碼包含6個或者14個字元的Codabar碼制。*數字設置碼*見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的*取消條碼*。



特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含4個到12個字元的庫德巴碼，首先掃描**Codabar-特定範圍內的長度**，然後掃描0，4，1，和2（不足3位用0補齊）。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的庫德巴碼。



Codabar 校驗

Parameter # 0xF2 0x4C



Codabar 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x4D



30304D1

開啟
(0x01)



30304D0

*關閉
(0x00)

NOTIS 編輯

Parameter # 0x37

開啟該參數後，解析出來的Codabar除去開始和停止字元。



1020061

開啟NOTIS編輯
(0x01)



1020060

*關閉NOTIS編輯
(0x00)

起始符與結束字元格式

T起始符和結束字元允許是“A”，“B”，“C”，“D”這四個字元中的一個；結束字元還允許是“T”、“N”、“*”、“E”這四個字元中的一個。

Parameter # 0xF2 0x31



起始符和結束字元字母大小寫的設置

Parameter # 0xF2 0x32



MSI/MSI PLESSEY

開啟/關閉 MSI

Parameter # 0x0B

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉MSI。



MSI 長度設置

Parameter # L1 = 0x1E, L2 = 0x1F

一個代碼的長度指的是此代碼所包含的字元數（如：人類可讀的字元），包括校驗碼。MSI可設置成任意的長度，一個或兩個單獨的長度，或者在特定範圍內的長度。ASCII對照表見表4-3。透過串列命令設置長度，見附錄中的透過串列命令設置代碼長度。

一個單獨長度-選擇此長度可用來解碼那些包含既定長度的代碼。例如，選擇MSI Plessey One Discrete Length，然後掃描1,4，來解碼包含14個字元的MSI Plessey碼制。數字設置碼見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的取消條碼。



MSI -一個單獨長度

兩個單獨的長度-選擇此長度可用來解碼那些包含兩個既定長度的代碼。例如，選擇MSI Plessey Two Discrete Lengths，然後掃描0, 6, 1, 4，只可用來解碼包含6個或者14個字元的MSI Plessey碼制。數字設置碼見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的取消條碼。



MSI -兩個單獨的長度

特定範圍內的長度-選擇此項解碼指定範圍的代碼。例如，解碼包含4個到12個字元的MSI碼制，首先掃描**MSI Length Within Range**，然後掃描0，4，1，和2（不足3位用0補齊）。**數字設置碼**見附錄，改變選擇或者取消一個不正確的輸入設置，掃描附錄中的**取消條碼**。



MSI -特定範圍內的長度

任意長度-掃描此項可解碼包含任意字元的MSI Plessey碼制

注：選擇此項可能導致MSI錯誤解碼。



MSI 校驗位

Parameter # 0x32

這些在條碼末尾的校驗碼驗證資料的完整性。至少有一個校驗碼總是被請求，校驗碼不會自動和資料一起傳輸。



若選擇兩個校驗碼，同樣選擇**MSI校驗位元演算法**。



傳輸 MSI 校驗碼

Parameter # 0x2E

掃描此條碼可設置為傳輸帶有資料的校驗碼。



1020131

傳輸MSI校驗碼
(0x01)

掃描此條碼可設置為傳輸不帶有校驗碼的資料。



1020130

*不傳輸MSI校驗碼
(0x00)

MSI 校驗碼演算法

Parameter # 0x33

當選擇兩個MSI校驗碼選項時，需要附加驗證確保完整性。選擇以下其中一個演算法：



1020230

MOD 10/ MOD 11
(0x00)



1020231

*MOD 10/ MOD 10
(0x01)

GS1 DataBar/RSS

開啟/關閉 GS1 DataBar-14

Parameter # 0xF0 0x52

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉GS1 DataBar-14。



開啟/關閉 GS1 DataBar Limited

Parameter # 0xF0 0x53

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉GS1 DataBar Limited。



開啟/關閉 GS1 DataBar Expanded

Parameter # 0xF0 0x54

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉GS1 DataBar Expanded。



RSS AI 字元

Parameter # 0xF2 0x26



PDF417

正常,鏡像圖像均可掃描

開啟/關閉 PDF417

Parameter # 0x0F

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉PDF417。



1000170

關閉 PDF417
(0x00)



1000171

*開啟 PDF417

掃描多碼

Parameter # 0xF2 0x60



3030600

*僅讀單碼
(0x00)



3030601

僅讀雙碼
(0x01)



3030602

可讀單雙碼
(0x02)

正/反相掃描

Parameter # 0xF2 0x61



3030610

*唯讀正相
(0x00)



3030611

唯讀反相
(0x01)



3030612

正、反相均可掃描
(0x02)

QR

正相,反相,鏡像圖像均可掃描

開啟/關閉 QR

Parameter # 0xF0 0x25

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉QR。



1003250

關閉 QRCode
(0x00)



1003251

*開啟 QRCode
(0x01)

掃描多碼

Parameter # 0xF2 0x65



3030650

*僅讀單碼
(0x00)



3030651

僅讀雙碼
(0x01)



3030652

可讀單雙碼
(0x02)

ECI 控制

Parameter # 0xF2 0x66



3030660

*ECI 不輸出
(0x00)



3030661

ECI 輸出
(0x01)

QR 正/反相掃描

Parameter # 0xF2 0x67



3030670

*唯讀正相
(0x00)



3030671

唯讀反相
(0x01)



3030672

正、反相均可掃描
(0x02)

Data Matrix(DM)

正常,鏡像圖像均可掃描

開啟/關閉 Data Matrix(DM)

Parameter # 0xF0 0x24

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Data Matrix(DM)。



1003240

關閉 DataMatrix
(0x00)



1003241

*開啟 DataMatrix
(0x01)

掃描多碼

Parameter # 0xF2 0x6A



30306A0

*僅讀單碼
(0x00)



30306A1

僅讀雙碼
(0x01)



30306A2

可讀單雙碼
(0x02)

正/反相掃描

Parameter # 0xF2 0x6B



30306B0

*唯讀正相
(0x00)



30306B1

唯讀反相
(0x01)



30306B2

正、反相均可掃描
(0x02)

ECI 控制

Parameter # 0xF2 0x6C



30306C0

*ECI 不輸出
(0x00)



30306C1

ECI 輸出
(0x01)

輸出 GS 符號（用於 GS1 Data Matrix）

parameter # 0xF2 0xAD



3030AD2

Alt + Unicode 模式
(0x02)

Maxi Code

開啟/關閉 Maxi Code

Parameter # 0xF0 0x26

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Maxi Code。



1003260

*關閉 MaxiCode
(0x00)



1003261

開啟 MaxiCode
(0x01)

Aztec Code

開啟/關閉 Aztec Code

Parameter # 0xF0 0x28

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Aztec Code。



1003280

*關閉 Aztec Code
(0x00)



1003281

開啟 Aztec Code
(0x01)

Han Xin Code

開啟/關閉 Han Xin Code

Parameter # 0xF0 0x2F

掃描以下相對應的條碼來設置開啟或關閉Han Xin Code。



10032F0

*關閉漢信碼
(0x00)



10032F1

開啟漢信碼
(0x01)

掃描多碼

Parameter # 0xF2 0x70



3030700

*僅讀單碼
(0x00)



3030701

僅讀雙碼
(0x01)



3030702

可讀單雙碼
(0x02)

正/反相掃描

Parameter # 0xF2 0x71



3030710

*唯讀正相
(0x00)



3030711

唯讀反相
(0x01)



3030712

正、反相均可掃描
(0x02)

ISSN

關閉的時候轉成EAN13

Parameter # 0xF2 0x33



3030330

*關閉
(0x00)



3030331

開啟
(0x01)

PLESSEY

PLESSEY 開關

Parameter # 0xF2 0x34



3030340

*關閉
(0x00)



3030341

開啟
(0x01)

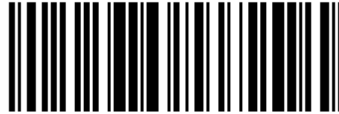
PLESSEY 校驗

Parameter # 0xF2 0x3E



30304E1

開啟
(0x01)



30304E0

*關閉
(0x00)

PLESSEY 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x4F



30304F1

開啟
(0x01)



30304F0

*關閉
(0x00)

AIM128

AIM128 開關

1D獨有，2D合併在CODE128中一起處理

Parameter # 0xF2 0x29



3030291

開啟
(0x01)



3030290

*關閉
(0x00)

AIM128 發送校驗字元

1D獨有，2D合併在CODE128中一起處理

Parameter # 0xF2 0x2A



30302A1

開啟
(0x01)



30302A0

*關閉
(0x00)

AIM128 長度設置

Parameter # L1=0xF5 0x0A, L2=0xF5 0x0B

1D獨有，2D合併在CODE128中一起處理



一個單獨長度



兩個單獨長度



特定範圍內的長度



任意長度

DEU14

DEU14 開關

1D獨有，2D合併在ITF中一起處理

Parameter # 0xF2 0x2B



開啟
(0x01)

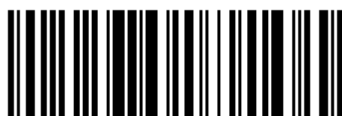


*關閉
(0x00)

DEU14 發送校驗字元

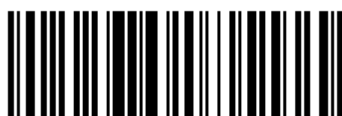
1D獨有，2D合併在ITF中一起處理

Parameter # 0xF2 0x2C



30302C1

*開啟
(0x01)



30302C0

關閉
(0x00)

DEU12

DEU12 開關

1D獨有，2D合併在ITF中一起處理

Parameter # 0xF2 0x2D



30302D1

開啟
(0x01)



30302D0

*關閉
(0x00)

DEU12 發送校驗字元

1D獨有，2D合併在ITF中一起處理

Parameter # 0xF2 0x2E



NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 開關

Parameter # 0xF2 0x45



NEC-25(COOP25) 校驗

Parameter # 0xF2 0x46



3030461

開啟
(0x01)



3030460

*關閉
(0x00)

NEC-25(COOP25) 發送校驗字元

Parameter # 0xF2 0x47



3030471

開啟
(0x01)



3030470

*關閉
(0x00)

NEC-25(COOP 25)長度設置

Parameter # L1=0xF5 0x08, L2=0xF5 0x09



F1118889F50000009

一個單獨長度



F2118889F50000009

兩個單獨長度



F3118889F50000009

特定範圍內的長度



F0118889F50000009

任意長度

巴西銀行碼支援開關

Parameter # 0xF2 0x28

目前只有 1D 產品支援



3030281

開啟
(0x01)



3030280

*關閉
(0x00)

COMPOSITE

開啟/關閉 COMPOSITE

Parameter # 0xF2 0x17



3030170

*關閉
(0x00)



3030171

開啟
(0x01)

EAN/UCC

開啟/關閉 EAN/UCC

Parameter # 0xF2 0x18



3030180

*關閉
(0x00)



3030181

開啟
(0x01)

參數資料格式

參數號	資料格式
0 through 0xEF	<param_num> <value>
0xF0, 0xF1, 0xF2	<extended parameter code> <param_num offset> <value>
0xF4	<WORD parameter><Parameter Number><Value : High Byte><Value : Low Byte> Or <WORD parameter><Extended parameter code><Parameter Number> <Value : High Byte><Value : Low Byte>

數字設置碼

參數要求確切的數值 掃描適當的數位設置碼。



0



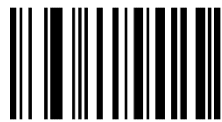
1



2



3



4



取消條碼

改變選擇或取消一個不正確的輸入,掃描下面的條碼。



規格

一般規格	
1-D 解碼種類	Code11, Code39, Code93, Code32 (Pharmaceutical), Code128 (GS1-128), ISBT-128, Codabar (NW7), Interleaved 2of 5, Industrial 2 of 5, Discrete 2 of 5 (DTF), IATA 2 of 5, Matrix 2of 5, EAN/JAN-13, plus supplement, EAN/JAN-8, plus supplement, UPCA, plus supplement, UPCE, plus supplement, UPCE1, ISBN (Bookland), MSI Plessey Code, GS1 Databar RSS14, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Expande
2-D 解碼種類	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes (CC-A, CC-B, CC-C/CC-B, CC-C), Aztec, MaxiCode, DataMatrix/ECC 200, QR Code, Micro QR Code, GS1 DataMatrix
掃瞄範圍	Code 128 10mil 18bytes: 60~200mm QR 10mil 160bytes: 40~120mm DM 15mil 100bytes: 50~140mm
物理規格	
尺寸	90mm x 60mm x 160mm
重量	210g
輸入電壓	5V±5%
按鈕耐用測試	>1,000,000 cycles
發光元件	630nm 可見紅光 LED
感測元件	640 x 480 矩陣影像感測器
傳輸介面	USB-HID, USB-Virtual COM
狀態提示	LED, 蜂鳴器
鍵盤支援	American, Belgium, Barzil, Denmark, Finland, France, Austria, Germany, Greece, Hungary, Italy, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russia, Slovakia, Spain, Sweden, Turkey_F, Turkey_Q, England, Japan, Czech, Thailand, Ukraine, Saudi Arabia, Croatia, Korea, Bulgaria
效能	
解析度	1D>=3mil (Code 39) 2D>=7.5mil (QR code)
掃瞄速度	60 fps
掃描角度	Yaw±55°, Rotation±180°, Pitch±55°
環境	
環境光照度	最高 100000 lux

溫度	工作溫度：0°C 至 50°C 儲存溫度：-20°C 至 80°C
----	--------------------------------------

濕度	5% 至 95%相對溼度（非冷凝）
----	-------------------

耐摔高度	1.5 公尺落摔防護(水泥地)
------	-----------------

產品認證

安規認證	CE, FCC, BSMI, RoHS
------	---------------------

*立象科技保留增加和修改規格的權利，恕不另行通知。請聯絡立象科技業務代表以獲取最新規格。

附錄一：透過序列命令設定首碼和尾碼值

若要在解碼後的資料中附加首碼和尾碼值，請按照以下步驟操作：

1. 將「掃描資料傳輸格式」（參數 0xE2）設定為所需的選項。
2. 使用表格中的十六進位值，輸入所需的前綴 (0x69)、後綴 1 (0x68) 或後綴 2 (0x6A) 的 ASCII 值。

字元對照表

掃描值	十六進位值	鍵盤功能鍵操作	鍵盤ctrl複合鍵操作
1000	00h	Null	CTRL 2
1001	01h	Keypad Enter	CTRL A
1002	02h	Caps lock	CTRL B
1003	03h	Right Arrow	CTRL C
1004	04h	Up Arrow	CTRL D
1005	05h	Null	CTRL E
1006	06h	Null	CTRL F
1007	07h	Enter	CTRL G
1008	08h	Left Arrow	CTRL H
1009	09h	Horizontal Tab	CTRL I
1010	0Ah	Down Arrow	CTRL J
1011	0Bh	Vertical Tab	CTRL K
1012	0Ch	Backspace	CTRL L
1013	0Dh	Enter	CTRL M
1014	0Eh	Insert	CTRL N
1015	0Fh	Esc	CTRL O
1016	10h	F11	CTRL P
1017	11h	Home	CTRL Q
1018	12h	Print Screen	CTRL R
1019	13h	Delete	CTRL S
1020	14h	tab+shift	CTRL T
1021	15h	F12	CTRL U
1022	16h	F1	CTRL V
1023	17h	F2	CTRL W

字元對照表 (續表)

掃描值	十六進位值	鍵盤功能鍵操作	鍵盤ctrl複合鍵操作
1024	18h	F3	CTRL X
1025	19h	F4	CTRL Y
1026	1Ah	F5	CTRL Z
1027	1Bh	F6	CTRL [
1028	1Ch	F7	CTRL \
1029	1Dh	F8	CTRL]
1030	1Eh	F9	CTRL 6
1031	1Fh	F10	CTRL -
1032	20h	Space	Space
1033	21h	/A	!
1034	22h	/B	'
1035	23h	/C	#
1036	24h	/D	\$
1037	25h	/E	%
1038	26h	/F	&
1039	27h	/G	'
1040	28h	/H	(
1041	29h	/I)
1042	2Ah	/J	*
1043	2Bh	/K	+
1044	2Ch	/L	,
1045	2Dh	-	-
1046	2Eh	.	.
1047	2Fh	/	/
1048	30h	0	0
1049	31h	1	1
1050	32h	2	2
1051	33h	3	3
1052	34h	4	4
1053	35h	5	5
1054	36h	6	6
1055	37h	7	7

字元對照表 (續表)

掃描值	十六進位值	鍵盤功能鍵操作	鍵盤ctrl複合鍵操作
1056	38h	8	8
1057	39h	9	9
1058	3Ah	/Z	:
1059	3Bh	%F	;
1060	3Ch	%G	<
1061	3Dh	%H	=
1062	3Eh	%I	>
1063	3Fh	%J	?
1064	40h	%V	@
1065	41h	A	A
1066	42h	B	B
1067	43h	C	C
1068	44h	D	D
1069	45h	E	E
1070	46h	F	F
1071	47h	G	G
1072	48h	H	H
1073	49h	I	I
1074	4Ah	J	J
1075	4Bh	K	K
1076	4Ch	L	L
1077	4Dh	M	M
1078	4Eh	N	N
1079	4Fh	O	O
1080	50h	P	P
1081	51h	Q	Q
1082	52h	R	R
1083	53h	S	S
1084	54h	T	T
1085	55h	U	U
1086	56h	V	V

字元對照表 (續表)

掃描值	十六進位值	鍵盤功能鍵操作	鍵盤ctrl複合鍵操作
1087	57h	W	W
1088	58h	X	X
1089	59h	Y	Y
1090	5Ah	Z	Z
1091	5Bh	%K	[
1092	5Ch	%L	\
1093	5Dh	%M]
1094	5Eh	%N	^
1095	5Fh	%O	_
1096	60h	%W	'
1097	61h	+A	a
1098	62h	+B	b
1099	63h	+C	c
1100	64h	+D	d
1101	65h	+E	e
1102	66h	+F	f
1103	67h	+G	g
1104	68h	+H	h
1105	69h	+I	i
1106	6Ah	+J	j
1107	6Bh	+K	k
1108	6Ch	+L	l
1109	6Dh	+M	m
1110	6Eh	+N	n
1111	6Fh	+O	o
1112	70h	+P	p
1113	71h	+Q	q
1114	72h	+R	r
1115	73h	+S	s
1116	74h	+T	t
1117	75h	+U	u

表4-2 字元對照表 (續表)

掃描值	十六進位值	鍵盤功能鍵操作	鍵盤ctrl複合鍵操作
1118	76h	+V	v
1119	77h	+W	w
1120	78h	+X	x
1121	79h	+Y	y
1122	7Ah	+Z	z
1123	7Bh	%P	{
1124	7Ch	%Q	
1125	7Dh	%R	}
1126	7Eh	%S	~
1127	7Fh		Undefined

從1128到1255的值也可以被設置。(十六進位值80h到FFh是用於SSI).