

F1-BT 無線工業掃描槍 使用者手冊

目 錄

第一章 簡介	1
1.1 關於 F1-BT	1
1.2 關於本手冊	1
第二章 設定方式	2
2.1 設定方式一：設定碼	2
2.1.1 直接設定	2
2.1.2 自訂設定	2
2.2 設定方式二：設定軟體	4
2.2.1 單個設定碼設定	4
2.2.2 多個設定碼設定	4
第三章 系統設定	5
3.1 恢復初始設定	5
3.2 掃描模式設定	6
3.2.1 掃描模式	6
3.2.2 感應靈敏度（感應模式生效）	8
3.2.3 感應圖像穩定時間（感應模式生效）	9
3.3 掃描時間設定	10
3.3.1 讀碼成功延時（連續模式中生效）	10
3.3.2 重複碼延時（連續模式中生效）	11
3.3.3 讀碼持續時間（脈衝模式和感應模式生效）	11
3.3.4 每幀圖像解碼超時時間	12
3.4 多條碼辨識	13
3.4.1 多條碼辨識開關	13
3.4.2 多條碼辨識個數	14
多條碼辨識個數最小值	14
多條碼辨識個數最大值	14
3.4.3 多條碼輸出順序	15
排序方式	15
排序模式	16
3.4.4 多條碼分隔符號	17
3.5 相機設定	19
3.5.1 曝光時間參數限定	19
3.5.2 曝光最小值	19
3.5.3 曝光最大值	19
3.5.4 增益參數限定	20
3.5.5 最小增益	21
3.5.6 最大增益	21

3.5.7 目標亮度	22
3.6 照明設定	23
3.6.1 補光燈	23
3.6.2 補光燈輪詢時間（補光燈為輪詢時生效）	23
3.6.3 對焦鐳射	24
3.7 提示設定	25
3.7.1 蜂鳴器開機提示	25
3.7.2 蜂鳴器解碼成功提示	25
3.7.3 蜂鳴器音量	26
3.7.4 蜂鳴器頻率	27
3.7.5 蜂鳴器解碼成功持續時間	28
3.7.6 振盪器解碼成功震動	28
3.7.7 振盪器震動時間	28
3.7.8 綠色指示燈（解碼成功指示）	29
3.7.9 綠色指示燈持續時間	29
3.7.10 紅色指示燈	30
3.7.11 解碼未成功提示資訊	31
3.8 關機設定	31
3.8.1 關機	31
3.8.2 自動關機時間	32
第四章 通訊設定	33
4.1 清空配對資訊	33
4.2 F1-BT 通訊設定	34
4.2.1 通訊模式	34
4.2.2 批量傳輸	35
批量模式	35
啟動批量傳輸	36
本地 Flash 數據	36
重複碼存儲	37
批量傳輸延時	38
批量傳輸結束符	39
自動清除本地 Flash	39
4.2.3 重傳	39
重傳設定	39
重傳超時	40
重傳嘗試	41
4.2.4 藍牙 HID 鍵盤輸出延時	42
4.2.5 藍牙 HID 國家鍵盤	43
4.2.6 藍牙名稱	44
4.2.7 查詢已配對設備	45

4.2.8 查詢電量	45
4.2.9 查詢韌體版本	45
4.3 SBC220 通訊設定	46
4.3.1 通訊類型	46
4.3.2 序列埠屬性設定	47
序列埠串列傳輸速率	47
序列埠數據位元	47
序列埠校驗位	48
序列埠停止位	48
序列埠流控	49
4.3.3 鍵盤屬性設定	50
國家鍵盤設定	50
大寫鎖定	54
大小寫轉換	54
控制字元輸出	55
數位小鍵盤	56
字元輸出延時	56
鍵盤模擬輸入	58
前導字元	59
UNICODE 編碼格式輸出	59
內碼表 (Code Page)	60
二維碼字元編碼方式	62
第五章 條碼參數設定	63
5.1 解碼性能設定	63
5.1.1 Dotpeen 點陣碼增強	63
5.1.2 反射點陣碼尺寸 (開啟反射點陣碼時有效)	64
5.1.3 提升汗損線性條碼解碼能力	64
5.1.4 正反相碼 (線性條碼：一維碼和 PDF417)	65
5.2 條碼庫設定	66
5.2.1 所有碼	66
5.2.2 1D 條碼	66
5.2.3 2D 條碼	67
5.2.4 ECI 資訊處理	67
5.3 CODE11	68
5.3.1 條碼開關	68
5.3.2 校驗類型	68
5.3.3 校驗輸出	69
5.3.4 長度範圍	69
5.4 CODE128	70
5.4.1 條碼開關	70

5.4.2 長度範圍	70
5.5 CODE39	71
5.5.1 條碼開關	71
5.5.2 校驗開關	71
5.5.3 校驗輸出	71
5.5.4 起始/終止字元輸出	72
5.5.5 FULL_ASCII	72
5.5.6 長度範圍	73
5.6 CODE32	74
5.6.1 條碼開關	74
5.6.2 校驗輸出	74
5.6.3 起始/終止字元輸出	75
5.6.4 識別字輸出	75
5.7 CODE93	76
5.7.1 條碼開關	76
5.7.2 長度範圍	76
5.8 CODABAR	77
5.8.1 條碼開關	77
5.8.2 校驗開關	77
5.8.3 校驗輸出	78
5.8.4 起始/終止字元輸出	79
5.8.5 起始/終止字元格式	79
5.8.6 長度範圍	80
5.9 CODABLOCK-A	81
5.9.1 條碼開關	81
5.10 CODABLOCK-F	81
5.10.1 條碼開關	81
5.11 Interleaved 2 of 5	82
5.11.1 條碼開關	82
5.11.2 校驗開關	82
5.11.3 校驗輸出	83
5.11.4 長度範圍	84
5.12 Matrix 2 of 5	85
5.12.1 條碼開關	85
5.12.2 校驗開關	85
5.12.3 校驗輸出	86
5.12.4 長度範圍	86
5.13 MSI Plessey	87
5.13.1 條碼開關	87
5.13.2 校驗類型	87

5.13.3 校驗輸出	88
5.13.4 長度範圍	89
5.14 Standard 2 of 5	90
5.14.1 條碼開關	90
5.14.2 校驗開關	90
5.14.3 校驗輸出	91
5.14.4 長度範圍	92
5.15 Industrial 2 of 5	93
5.15.1 條碼開關	93
5.15.2 校驗開關	93
5.15.3 校驗輸出	94
5.15.4 長度範圍	95
5.16 Trioptic	96
5.16.1 條碼開關	96
5.17 UPC-A	97
5.17.1 條碼開關	97
5.17.2 校驗輸出	97
5.17.3 帶 2 位擴展碼	98
5.17.4 帶 5 位擴展碼	98
5.17.5 必須帶擴展碼	98
5.17.6 擴展碼添加分割符	99
5.17.7 輸出系統碼	99
5.17.8 輸出國家碼	99
5.18 UPC-E	100
5.18.1 條碼開關	100
5.18.2 校驗輸出	100
5.18.3 帶 2 位擴展碼	101
5.18.4 帶 5 位擴展碼	101
5.18.5 必須帶擴展碼	101
5.18.6 擴展碼添加分割符	102
5.18.7 輸出系統碼	102
5.18.8 輸出國家碼	102
5.18.9 擴展成 UPC-A	102
5.19 UPC-E1	103
5.19.1 條碼開關	103
5.19.2 校驗輸出	103
5.19.3 帶 2 位擴展碼	104
5.19.4 帶 5 位擴展碼	104
5.19.5 必須帶擴展碼	104
5.19.6 擴展碼添加分割符	105

5.19.7 輸出系統碼	105
5.19.8 輸出國家碼	105
5.19.9 擴展成 UPC-A	105
5.20 EAN-8	106
5.20.1 條碼開關	106
5.20.2 校驗輸出	106
5.20.3 帶 2 位擴展碼	107
5.20.4 帶 5 位擴展碼	107
5.20.5 必須帶擴展碼	107
5.20.6 擴展碼添加分割符	108
5.20.7 擴展為 EAN-13	108
5.21 EAN-13	109
5.21.1 條碼開關	109
5.21.2 校驗輸出	109
5.21.3 帶 2 位擴展碼	110
5.21.4 帶 5 位擴展碼	110
5.21.5 必須帶擴展碼	110
5.21.5 擴展碼添加分割符	110
5.22 ISBN	111
5.22.1 條碼開關	111
5.22.2 轉換為 ISBN-10	111
5.23 ISSN	112
5.23.1 條碼開關	112
5.24 RSS	113
5.24.1 條碼開關	113
RSS Expanded 開關	113
RSS Expanded 長度範圍	114
RSS Limited 開關	114
5.25 DataMatrix	115
5.25.1 條碼開關	115
5.25.2 反相開關	115
5.25.3 點陣碼增強	116
5.25.4 長方形碼開關	116
5.25.5 長度範圍	117
5.26 PDF417	118
5.26.1 條碼開關	118
5.26.2 長度範圍	118
5.27 Micro PDF417	119
5.27.1 條碼開關	119
5.27.2 長度範圍	119
5.28 QR Code	120

5.28.1 條碼開關	120
5.28.2 反相關	120
5.28.3 長度範圍	121
5.29 Micro QR	122
5.29.1 條碼開關	122
5.29.2 反相關	122
5.29.3 長度範圍	123
5.30 Maxi Code	124
5.30.1 條碼開關	124
5.30.2 長度範圍	124
5.31 Chinese-sensible Code	125
5.31.1 條碼開關	125
5.31.2 長度範圍	125
5.32 Aztec Code	126
5.32.1 條碼開關	126
5.32.1 長度範圍	126
5.33 Grid Matrix Code	127
5.33.1 條碼開關	127
5.33.2 長度範圍	127
5.34 UCCEAN-Composite (GS1 Composite)	128
5.34.1 條碼開關	128
5.34.2 長度範圍	129
5.35 OCR	130
5.35.1 OCR 開關	130
5.35.2 OCR 範本	131
5.35.3 OCR 背景	134
5.35.4 OCR 禁用句號	134
5.35.5 Passport 校驗	135
5.35.6 未識別字元處理	135
5.35.7 文本辨識順序	136
5.35.8 單行模式	137
5.35.9 校驗和(Checksum)	137
第六章 資料格式編輯	138
6.1 資料格式編輯開關	139
6.2 添加資料格式	141
6.3 清除資料格式	143
6.4 選擇資料格式	144
6.5 查詢資料格式	145
6.6 單次切換資料格式	146
6.7 資料格式不匹配錯誤提示音	147

6.8 資料格式編輯命令	148
6.8.1 輸出命令	149
F1 輸出所有字元	149
F2 輸出若干個字元	149
F3 輸出目標字元前的所有字元	150
B9 輸出目標字串前的所有字元	151
E9 輸出末尾若干個字元前的所有字元	152
F4 多次輸出一個字元	152
B3 插入條碼類型	153
B4 插入條碼長度	153
6.8.2 移動命令	153
F5 遊標向右移動若干個字元	153
F6 遊標向左移動若干個字元	154
F7 遊標移動至起始字元	154
EA 遊標移動至末尾字元	154
6.8.3 搜索命令	155
F8 向右搜索字元	155
F9 向左搜索字元	156
B0 向右搜索字串	156
B1 向左搜索字串	156
E6 向右搜索非匹配字元	156
E7 向左搜索非匹配字元	157
6.8.4 其他命令	158
FB 禁止輸出字元	158
E4 替換字元	159
BA 多次替換字串	160
FE 字元對比	161
B2 字串對比	161
EC 檢查當前字元是否為數位	161
ED 檢查當前字元是否為非數位	162
B8 不輸出符合類型的條碼	162
第七章 前尾碼設定	163
7.1 首碼順序	163
7.2 添加 AIM ID 首碼	164
7.2.1 AIM ID 首碼開關	164
7.3 添加 CODE ID 首碼	165
7.3.1 CODE ID 首碼開關	165
7.4 自訂首碼編輯	166
7.4.1 自訂首碼開關	166
7.4.2 自訂首碼內容	166

7.5 自訂尾碼編輯	167
7.5.1 自訂尾碼開關	167
7.5.2 自訂尾碼內容	167
7.6 自訂結束符編輯	168
7.6.1 自訂結束符開關	168
7.6.2 自訂結束符內容	168
7.7 CODE ID 編輯	169
附錄.....	170
自訂設定：字元碼	170
ASCII 表	173
AIM ID 表	175
CODE ID 表	176
條碼序號表	177
條碼類別表	178
初始設定表	179
控制字元表	190
美式鍵盤	191
歐式鍵盤	191

第一章 簡介

1.1 關於 F1-BT

F1-BT 是一款高效、靈活、便捷的無線條碼掃描設備。F1-BT 以藍牙作為傳輸媒介，可以遠距離傳輸資料至主機，讓使用者輕鬆地在不同位置掃描條碼。F1-BT 致力於提供出色的用戶體驗，為工業生產、倉庫管理、物流配送或零售等應用場景提供全新的條碼掃描方案，輕鬆 應對不同場景下的掃碼需求。

1.2 關於本手冊

手冊主要介紹 F1-BT 的系統設定、通訊設定、條碼參數設定以及設定方法。通過使用手冊中的設定條碼，即可啟用相應的功能。標有“初始”字樣的設定碼，代表 F1-BT 的初始設定。F1-BT 提供的初始設定適合多種應用場景，用戶可以開箱即用，一般無需另行設定。

第二章 設定方式

2.1 設定方式一：設定碼

掃描器通過辨識一系列功能設定條碼來完成功能設定。

2.1.1 直接設定

設備通過直接辨識後續章節的設定碼，對相應的功能進行設定

2.1.2 自訂設定

先辨識自訂碼設定碼，再辨識數字碼，最後辨識設定結束符（；分號）完成設定。

在辨識結束符前，每次辨識自訂碼或者完整設定碼都會清除緩存。

如果在自訂設定過程中出現誤掃，只需再辨識自訂設定碼即可重新設定。



示例：設定讀碼成功延時為 100 毫秒

1、先辨識 SCNINT! 設定碼



2、再辨識附錄的 '1'，'0'，'0' 字元碼



3、最後辨識附錄的設定結束符 ';' 完成設定



示例：設定解碼未成功提示資訊為：ERROR

1、辨識“解碼未成功提示資訊”自訂設定碼



2、ERROR 的 ASCII 十六進位表示為：“0x45、0x52、0x52、0x4F、0x52”，識讀附錄的字元碼：“4、5、5、2、5、2、4、F、5、2”

3、辨識附錄的設定結束符 ';' 完成設定



2.2 設定方式二：設定軟體

2.2.1 單個設定碼設定

使用設定軟體通過相應的通訊介面發送設定指令來完成功能設定。

命令格式：ABCXYZTV

其中：ABC - 主標識，只能 3 個字母或數位元

XYZ - 子標識，只能 3 個字母或數位元

T - 指令類型，"!"代表設定，"?"代表查詢

V - 設定參數值(指令類型為"!"時使用)，可能是資料串

2.2.2 多個設定碼設定

用戶可以一次同時設定多個功能。通過設定工具發送多個指令，每個指令之間需設定分隔符號

(, 英文逗號)，最後設定結束符(; 英文分號)結尾，即可完成設定。

需要注意，多個設定碼設定還可以通過 Data Matrix 條碼進行設定。



示例：開啟振盪器解碼成功震動，設定振盪器震動時間

1、運行設定軟體，插入設備

2、選擇“線上設備”並連接設備，選擇“更多功能”，打開“指令調試”

3、發送指令：“VIBENA!1,VIBDUA!500;”

第三章 系統設置

3.1 恢復初始設定

設備和底座恢復預設設定

恢復初始



L000F612

3.2 掃描模式設定

3.2.1 掃描模式

- 電平觸發模式：按住設備掃描鍵，開始讀碼，讀碼成功或釋放按鍵後停止讀碼。
- 脈衝觸發模式：按下設備掃描鍵，開始讀碼，讀碼成功或讀碼持續時間到達後停止讀碼。
- 連續模式：持續解碼，按下設備掃描鍵切換讀碼狀態和停止狀態。
- 感應模式：設備偵測到圖像變化後開始讀碼，讀碼成功或讀碼持續時間到達後停止讀碼。
- 批量讀碼模式：按住設備掃描鍵，設備開始讀碼，鬆開掃描鍵停止讀碼，只要掃描鍵未鬆開設備會繼續讀碼。設備讀碼成功有成功提示並輸出條碼資訊。一次辨識過程同一條碼只允許辨識一次。
- 預瞄準模式：開啟預瞄準模式後對焦鐳射常亮，指示設備當前瞄準的位置。按下掃描鍵，設備開始辨識條碼，當掃描鍵釋放或者讀碼成功後停止讀碼。

電平觸發模式（預設）



脈衝觸發模式



連續模式



感應模式



批量讀碼模式



預瞄準模式



3.2.2 感應靈敏度 (感應模式生效)

靈敏度範圍是 1 到 255

低



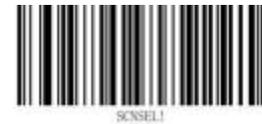
中 (初始)



高



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.2.3 感應圖像穩定時間（感應模式生效）

上一次讀碼成功到下一次開始讀碼的時間間隔。
時間範圍是 1 到 10000 毫秒。

短（200 毫秒）



中（初始：500 毫秒）



長（1000 毫秒）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.3 掃描時間設定

3.3.1 讀碼成功延時（連續模式中生效）

如果設備讀到一個條碼並且在延遲時間內讀到條碼，則後續讀到條碼將會忽略，不會輸出。
時間範圍是 1 到 3600000 毫秒（1 毫秒 ~ 1 小時）。

關閉（初始）



3000 毫秒



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.3.2 重複碼延時（連續模式中生效）

開啟“永久忽略重複碼”，如果設備讀到一個條碼並且在後續讀取中讀到相同條碼，設備僅輸出一個該條碼，後續重複條碼則會忽略，不會輸出。

永久忽略重複碼



延時內忽略重複碼（初始）



開啟“延時內忽略重複碼”，設備會根據‘重複碼延時’判斷是否忽略重複碼。如果設備讀到一個條碼並且在延遲時間內讀到相同條碼，設備僅輸出一個該條碼，後續條碼則會忽略，不會輸出。

延遲時間範圍在 1 到 3600000 毫秒。（連續模式中生效）

重複碼延時關閉（初始）



重複碼延時 3000 毫秒



重複碼延時自訂



注：參考第二章自訂設定

3.3.3 讀碼持續時間(脈衝模式和感應模式生效)

掃描器處於讀碼狀態的時間。時間範圍是 200 到 3600000 毫秒。（脈衝模式和感應模式生效）

3000 毫秒（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.3.4 每幀圖像解碼超時時間

對每幀圖像的最大處理時間。時間範圍從 1 毫秒到 5000 毫秒。所有掃描模式均生效。

125 毫秒（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.4 多條碼辨識

設備在一次掃碼過程中可以辨識多個條碼，用戶可以設定辨識條碼的輸出順序、辨識個數和條碼之間的分隔符號。

3.4.1 多條碼辨識開關

- 關閉：關閉多條碼辨識
- 隨機輸出：隨機輸出多個條碼
- 排序輸出：按“多條碼辨識輸出順序”設定進行輸出多個條碼

關閉（初始）



隨機輸出



排序輸出



3.4.2 多條碼辨識個數

➤ 多條碼辨識個數最小值：一次掃碼過程結束後，若設備辨識到的條碼個數大於最小值則輸出，否則不輸出。多條碼辨識個數最小值初始為 1。

➤ 多條碼辨識個數最大值：掃碼過程中，設備判斷辨識到的條碼個數是否等於最大值。若等於最大值則輸出；若小於最大值則繼續辨識。多條碼辨識個數最大值初始為 1。



需要注意，若多條碼辨識個數最小值大於多條碼辨識個數最大值，只有設備辨識到的條碼個數等於最大值時才輸出。

多條碼辨識個數最小值

自訂最小值



注：參考第二章自訂設定

多條碼辨識個數最大值

自訂最大值



注：參考第二章自訂設定

3.4.3 多條碼輸出順序

指定多個條碼輸出時的順序。

對條碼的位置進行排序時，以條碼的幾何中心點進行排序。

排序方式

垂直方向排序：由上到下（初始）



垂直方向排序：由下到上



水準方向排序：從左到右（初始）



水準方向排序：從右到左



條碼排序：

預設無條碼排序，使用者需要自訂設定後才生效

自訂條碼排序



注：參考第二章自訂設定，按條碼序號表-十六進位進行設定

排序模式

- 垂直-水準順序：先垂直排序，後水準排序
- 水準-垂直順序：先水準排序，後垂直排序
- 垂直-條碼-水準順序：先垂直排序，後條碼排序，再水準排序
- 水準-條碼-垂直順序：先水準排序，後條碼排序，再垂直排序
- 條碼-垂直-水準順序：先條碼排序，後垂直排序，再水準排序
- 條碼-水準-垂直順序：先條碼排序，後水準排序，再垂直排序

垂直-水準順序（預設）



水準-垂直順序



垂直-條碼-水準順序



水準-條碼-垂直順序



條碼-垂直-水準順序



條碼-水準-垂直順序



3.4.4 多條碼分隔符號

指定多個條碼之間的分隔符

號號 逗號 (, 初始)



自訂 (以十六進位元的方式設定字元)



注：參考第二章自訂設定



示例：開啟多條碼辨識，選擇排序輸出，最小值為 2，最大值為 4，垂直方向排序：由上到下，水準方向排序：從左到右，按垂直-條碼-水準排序，自訂條碼排序為 QR Code、UPC-A、Code128，多條碼分隔符號為空格

1、辨識“排序輸出”設定



2、辨識“自訂最小值”設定碼；辨識字元碼“2”；辨識設定結束符



辨識“自訂最大值”設定碼；辨識字元碼“4”；辨識設定結束符



3、辨識“垂直方向排序：由上到下”設定碼；辨識“水準方向排序：從左到右”設定碼



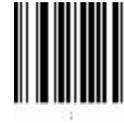
4、辨識“垂直-條碼-水準順序”設定碼



5、辨識“自訂條碼排序”；依次辨識“2、1、1、2、0、2”字元碼（QR Code 序號為 0x21，UPC-A 序號為 0x12，Code128 序號為 0x02）；辨識設定結束符



6、辨識“自訂多條碼分隔符號號”；辨識“2”、“0”字元碼；辨識設定結束符



3.5 相機設定

3.5.1 曝光時間參數限定

關閉時曝光時間參數範圍6-3000 微秒

關閉（初始）



開啟



3.5.2 曝光最小值

CMOS 感測器的曝光時間以行為單位，根據時鐘頻率換算一行相當於 6 微秒。取值範圍為 6 到 7200 微秒（曝光時間參數限定開啟時生效）

60 微秒（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.5.3 曝光最大值

CMOS 感測器的曝光時間以行為單位，根據時鐘頻率換算一行相當於 6 微秒。取值範圍 6 到 7200 微秒（曝光時間參數限定開啟時生效）

3000 微秒（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.5.4 增益參數限定

關閉時增益參數範圍 1-8

關閉（初始）



開啟



3.5.5 最小增益

CMOS 感測器增益係數，範圍 1-16。枚舉 SENSOR 的 GAIN 所有取值（增益參數限定開啟時生效）

1（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.5.6 最大增益

CMOS 感測器增益係數，範圍 1-16。枚舉 SENSOR 的 GAIN 所有取值（增益參數限定開啟時生效）

16（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.5.7 目標亮度

目標亮度用於調整相機的曝光設定，以使圖像的亮度在合適的範圍內

50 (低)



80 (初始：中)



180 (高)



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.6 照明設定

3.6.1 補光燈

關閉



白燈開啟



紅燈開啟



白燈+紅燈 輪詢 (初始)



3.6.2 補光燈輪詢時間 (補光燈為輪詢時生效)

開啟補光燈輪詢時，白燈和紅燈交替亮起的時間間隔

2000 毫秒 (初始)



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.6.3 對焦鐳射

關閉



開啟 (初始)



3.7 提示設定

3.7.1 蜂鳴器開機提示

關閉



開啟 (初始)



3.7.2 蜂鳴器解碼成功提示

關閉



開啟 (初始)



3.7.3 蜂鳴器音量

蜂鳴器音量範圍為 1-10

1



4



6 (初始)



10



自訂設定



注：參考第二章自訂設定

3.7.4 蜂鳴器頻率

蜂鳴器頻率設定範圍為 20-4400Hz

低 (800Hz)



中 (初始: 2730Hz)



高 (4200Hz)



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.7.5 蜂鳴器解碼成功持續時間

短：40 毫秒



中：80 毫秒（初始）



長：120 毫秒



自訂



注：參考第二章自訂設定

3.7.6 振盪器解碼成功震動

關閉（初始）



開啟



3.7.7 振盪器震動時間

30 毫秒：短



150 毫秒：中



300 毫秒：長（初始）



自訂



3.7.8 綠色指示燈（解碼成功指示）

開啟設定：解碼成功時閃爍

關閉設定：解碼成功時不亮

關閉



開啟（初始）



3.7.9 綠色指示燈持續時間

50 毫秒：短



100 毫秒：中



200 毫秒：長（初始）



LED0A1200

自訂



LED0A1

注：參考第二章自訂設定

3.7.10 紅色指示燈

開啟：解碼過程常亮

關閉：解碼過程熄滅

關閉（初始）



LEDREN0

開啟



LEDREN1

3.7.11 解碼未成功提示資訊

停止讀碼且讀碼不成功時發送讀碼未成功資訊。長度不超過十六個字元。
該指令參數為十六進位。

關閉（初始）



開啟



解碼未成功提示資訊：ERROR



自訂



注：參考第二章自訂設定



示例：讀碼不成功輸出“ERROR”資訊（參考第二章的自訂設定）

1、辨識“解碼未成功提示資訊”自訂設定碼



2、ERROR 的 ASCII 十六進位表示為：“0x45、0x52、0x52、0x4F、0x52”
辨識附錄的字元碼：“4、5、5、2、5、2、4、F、5、2、;”

3.8 關機設定

3.8.1 關機

辨識此設定碼，設備關機

關機



長按掃描鍵 3 秒即可關機

3.8.2 自動關機時間

當設備無動作時，超過自動關機時間會自動關機
關閉



5 分鐘 (初始)



10 分鐘



20 分鐘



30 分鐘



60 分鐘



第四章 通訊設定

4.1 清空配對資訊

藍牙 HID 鍵盤模式：清空藍牙配對資訊



底座模式：清空藍牙配對資訊



4.2 F1-BT 通訊設定

4.2.1 通訊模式

設備有兩種通訊模式：底座模式、藍牙 HID 鍵盤模式。

在底座模式下，F1-BT 設備可以與 SBC220 底座配對連接。

在藍牙 HID 鍵盤模式下，使用者可以將 F1-BT 設備作為 HID 鍵盤與其他藍牙設備配對連

接。 底座模式（預設）



藍牙 HID 鍵盤模式



4.2.2 批量傳輸

批量模式

自動批量模式：設備與底座連接時，辨識條碼後立即傳輸至底座。設備無連接時，辨識到的條碼資料存儲在本地Flash；設備恢復連接後，條碼資料立即傳輸至底座，本地Flash中已傳輸的條碼資料會自動刪除。

手動批量模式：設備辨識條碼後立即存儲至本地Flash，設備辨識“啟動批量傳輸”設定或者設備放回底座後按下“P”鍵開始傳輸本地Flash中的資料至底座。傳輸完成後，設備會根據“自動清除Flash”設定選擇是否刪除本地Flash中的資料。

關閉（初始）



自動批量模式



手動批量模式



啟動批量傳輸

設備將存儲在本地 Flash 的資料傳輸至底座

啟動批量傳輸



本地 Flash 數據

查詢本地 Flash 的條碼資料



清除本地 Flash 的條碼資料



重複碼存儲

開啟：在自動批量模式或手動批量模式中，如果設備連續辨識到同一個條碼，則只有第一次辨識到的條碼會被存儲。後續辨識到的條碼不會被存儲。

關閉：在自動批量模式或手動批量模式中，如果設備連續辨識到同一個條碼，則條碼會被重複存儲。

關閉（初始）



開啟



批量傳輸延時

批量傳輸延時範圍為 0 ~ 10000 毫秒

關閉



50 毫秒



100 毫秒 (初始)



自訂



注：參考第二章自訂設定

批量傳輸結束符

手動批量模式下啟動批量傳輸，傳輸完成後會發送批量傳輸結束符。
自訂結束符長度不超過十個字元。

關閉（初始）



開啟



自訂批量傳輸結束符（以十六進位元的方式設定字元）



注：參考第二章自訂設定

自動清除本地 Flash

開啟：手動批量模式下啟動批量傳輸，傳輸完成後設備將自動清除本地 Flash 中的條碼資料

關閉：手動批量模式下啟動批量傳輸，傳輸完成後設備不會清除本地 Flash 中的條碼資料

關閉（預設）



開啟



4.2.3 重傳

重傳設定

開啟：設備將資料傳輸至底座未成功時會嘗試重傳

關閉：設備將資料傳輸至底座未成功時會忽略本次傳輸

關閉（初始）



開啟



重傳超時

重傳超時設定範圍為 200 ~ 10000 毫秒

200 毫秒 (初始)



重傳超時自訂設定



注：參考第二章自訂設定

重傳嘗試

重傳嘗試次數設定範圍為 1 ~ 10 次

3 (初始)



重傳嘗試次數自訂設定



注：參考第二章自訂設定

4.2.4 藍牙 HID 鍵盤輸出延時

設備在藍牙 HID 鍵盤模式時，輸出資料的間隔時間。用於控制資料輸出速度
延時範圍為 10~5000 毫秒

10 毫秒（初始）



自訂



注：參考第二章自訂設定

4.2.5 藍牙 HID 國家鍵盤

設備在藍牙 HID 鍵盤模式使用的鍵盤設定

UK (英國) (初始)



US (美國)



Turkey (土耳其)



Spain (西班牙)



Portugal (葡萄牙)



France (法國)



Germany (德國)



Italy (義大利)

Czech (捷克)



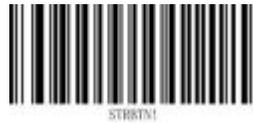
Japan (日本)



4.2.6 藍牙名稱

使用者可以自訂設備的藍牙名稱（以十六進位元的方式設定字元

） 自訂藍牙名稱



注：參考第二章自訂設定

4.2.7 查詢已配對設備

F1-BT 設備與 SBC220 底座成功配對後，按下底座的配對鍵（“M”鍵），已配對的 F1-BT 設備會發出提示。

4.2.8 查詢電量

用戶通過辨識“查詢電量”設定碼可以查詢 F1-BT 設備的電池電量

- 。辨識“查詢電量”設定碼後，設備將電量資訊傳送給主機。



4.2.9 查詢韌體版本

用戶通過辨識“查詢韌體版本”設定碼可以查詢 F1-BT 設備的韌體版本

- 。辨識“查詢韌體版本”設定碼後，設備將韌體版本傳送給主機。



4.3 SBC220 通訊設定

4.3.1 通訊類型

USB 鍵盤 (預設)



物理序列埠



USB CDC



USB HID-POS



4.3.2 序列埠屬性設定

設備的序列埠設定必須與主機的序列埠設定一致，否則會出現亂碼

序列埠串列傳輸速率

串列傳輸速率表示單位元時間內傳送的位元數。 115200（初始）



1200



2400



4800



9600



19200



38400



57600



序列埠數據位元

資料位元表示一組資料實際包含的資料位元數。
8 位（初始）



232DAT18



9 位

232DAT19

序列埠校驗位

序列埠通訊中一種簡單的檢錯方式。序列埠會設定校驗位元（資料位元後面的一位元），用一個值確保 傳輸的資料有偶個或者奇個邏輯高位。例如，如果資料是 011，那麼對於偶校驗，校驗位為 0，保證邏輯高的位元數是偶數個。如果是奇數同位檢查，校驗位為 1。

無校驗（初始）



232PAR10



奇數同位檢查

232PAR11

偶校驗



232PAR12

序列埠停止位

用於表示單個包的最後一位。典型的值為 1 和 2 位

1 位（初始）



2325TP11



2 位

2325TP12

序列埠流控

序列埠流控提供了由於某種原因不能進行通訊時阻塞通訊的一種機制

無流控（初始）



硬體流控



4.3.3 鍵盤屬性設定

國家鍵盤設定

US (初始：美國)



Belgium (比利時)



Brazil (巴西)



Canada (加拿大, 法語)



Denmark (丹麥)



Finland (芬蘭)



France (法國)



Germany, Austria (德國, 奧地利)



Greece (希臘)



Hungary (匈牙利)



Israel (以色列 希伯來語)



Italy (義大利)



Latin America (拉丁美洲)



Netherlands (荷蘭)



Norway (挪威)



Poland (波蘭)



Portugal (葡萄牙)



Russia (俄羅斯)



Spain (西班牙)



Sweden (瑞典)



Switzerland (瑞士 德語)



Turkey_F (土耳其 F)



Turkey_Q (土耳其 Q)



UK (英國)



Japan (日本)



大寫鎖定

當開啟時，可以反轉條碼資料中包含的大小寫字元。無論主機鍵盤上 Caps Lock 鍵的狀態如何，都會發生此反轉。

關閉（初始）



開啟



示例：開啟大寫鎖定設定後，讀取資料 QwErT，輸出資料為 qWeRt

注：開啟“鍵盤模擬輸入字元”或開啟“大小寫轉換”時無效

大小寫轉換

若設定為“轉換為大寫”，則無論條碼資料中字母是大寫還是小寫，全部轉換為大寫字母。
若設定為“轉換為小寫”，則無論條碼資料中字母是大寫還是小寫，全部轉換為小寫字母。

不轉換（初始）



轉換成大寫



轉換成小寫



示例：轉換成小寫，讀取資料 QwErT，輸出資料為 qwert

注：開啟“鍵盤模擬輸入字元”時，此功能無效

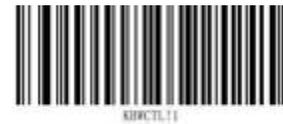
控制字元輸出

ASCII 字元 0x00~0x1F 可以被轉義成為控制功能鍵 Control+ X (Control + ASCII) (X 對應的值見附錄)

關閉 (初始)



CTRL 模式



ALT 模式



設定 “Control + X 模式”時，對應的資料為 (0x0-0x1f) ASCII 值輸出 Control + X 鍵值。
設定 “Alt + Keypad 模式”，輸出 “Alt Make” ‘0’ ‘0’ ‘1’ “Alt Break”。

數位小鍵盤

1：開啟，將受主機的 Num Lock 狀態控制。（小鍵盤數位“0~9”鍵有兩種功能）

Num Lock 開啟：輸出數位“0~9”。

Num Lock 關閉：Ins 插入/替換（0 鍵），End 游標定位到行尾（1 鍵），

游標向下移動一行（2 鍵），游標向下翻一頁（3 鍵），

游標向左移動一列（4 鍵），無（5 鍵），游標向右移動一列（6 鍵），

home 游標定位到行首（7 鍵），游標向上翻一行（8 鍵），

游標向上翻一頁（9 鍵）

0：關閉，輸出數位“0~9”

無論 Num Lock 開啟或關閉，都輸出數位“0~9”



示例：開啟此功能，且主機處於 NUM LOCK 關閉狀態。辨識數據為 Q4W0E+R，設備將輸出 WE+R（先輸出 Q，然後左移一位，再輸出 W，此時輸出 WQ，游標位於 Q 之前，INS 開啟替換，將 E 替換 Q，後面沒有字元，再輸出+R）

注：數位小鍵盤如下圖所示，數位小鍵盤一般位於鍵盤的最右側，由左上角的 Num Lock 控制其鍵值是數位還是功能鍵。



關閉（初始）



開啟



字元輸出延時

字元間輸出間隔時間，控制資料輸出速度

關閉（預設）



短延時 (20 毫秒)



長延時 (40 毫秒)



鍵盤模擬輸入

關閉（初始）



開啟



開啟鍵盤模擬輸入後，字元將通過數位小鍵盤發送，此時忽略國家鍵盤設定。這個模式還需要設定 Code Page 和 Unicode 輸出。Code Page 決定了目的語言，Unicode 輸出設定控制輸入到主機的編碼方式是 Unicode 還是 Code Page。位於 0x00~0x1F 之間的 ASCII 字元按“控制字元輸出”功能設定的方式輸出。

這種發送方式能確保任何字元都能被順利傳輸，但因為每傳送一個字元所需要類比的按鍵較多，因此輸出速度較慢。

假設當前 Code Page 選擇為 Code Page 1252（西歐拉丁字母），辨識內容為“ADB”（十六進位值分別為 0x41/0xD0/0x42）的條碼。如果鍵盤模擬輸入字元設定為“開啟”，Unicode 輸出設定為“關閉”，那麼類比鍵盤操作如下：

字元“A”以“ALT MAKE” ‘0’ ‘6’ ‘5’ “ALT BREAK” 的形式傳輸

字元“D”以“ALT MAKE” ‘2’ ‘0’ ‘8’ “ALT BREAK” 的形式傳輸

字元“B”以“ALT MAKE” ‘0’ ‘6’ ‘6’ “ALT BREAK” 的形式傳輸

注：物理鍵盤執行輸入“A”的操作如下：

ALT 鍵按下，同時順序按動數位小鍵盤鍵 0，6，5，鬆開 ALT 鍵

前導字元

開啟前導0 功能，將通過數位鍵盤發送的字元序列發送為具有前導 0 的 ISO 字元。

例如 ASCII 字元 ‘A’以“ALT MAKE、0、0、6、5、ALT BREAK”的形式傳輸。

“鍵盤模擬輸入” 開啟有效

關閉（初始）



開啟



UNICODE 編碼格式輸出

根據使用者所用程式的不同，設定不同的輸出編碼格式。

若使用者所用程式採用UNICODE 編碼，需要開啟UNICODE 編碼格式輸出；

若使用者所用程式採用 Code Page 編碼，需要關閉 UNICODE 編碼格式輸出，開啟對應 Code Page

。 “鍵盤模擬輸入” 開啟後生效。

關閉（初始）



開啟



內碼表 (Code Page)

內碼表 (Code Page), Code Page 中的內碼順序使得系統可以按照此清單來根據鍵盤的輸入值給出一個對應的內碼。對於雙位元組內碼,則給出的是 MultiByte 到 Unicode 的對應表,這樣就可以把以 Unicode 形式存放的字元轉化為相應的字元內碼。(如果是 PDF417、QR Code、Aztec、Data Matrix 等條碼,還需要設定二維碼字元編碼)。

“鍵盤模擬輸入”開啟後生效。

Code Page 936 (初始: 簡體中文 GB2312)



Code Page 874 (泰語)



Code Page 932 (日語 Shift-JIS)



Code Page 949 (韓語)



Code Page 950 (繁體中文, BIG5)



Code Page 1250 (中歐)



Code Page 1251 (西瑞爾文)



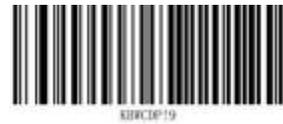
Code Page 1252 (西歐)



Code Page 1253 (希臘)



Code Page 1254 (土耳其)



Code Page 1255 (希伯來文)



Code Page 1256 (阿拉伯)



Code Page 1257 (波羅的海)



Code Page 1258 (越南)



二維碼字元編碼方式

預設編碼 (預設)



UTF-8



第五章 條碼參數設定

5.1 解碼性能設定

恢復初始



5.1.1 Dotpeen 點陣碼增強

此屬性指定在解碼執行期間是否增強 Dotpeen 點陣碼解碼能力

關閉（初始）



增強點陣碼



增強反射點陣碼



5.1.2 反射點陣碼尺寸（開啟反射點陣碼時有效）

這個特性可以在尺寸很小的情況下改進反射點陣碼符號的解碼（開啟反射點陣碼時有效）

正常尺寸反射點陣碼



小尺寸反射點陣碼（預設）



5.1.3 提升汙損線性條碼解碼能力

這種特性可以提高解碼器解碼嚴重損壞的線性和堆疊的線性條碼的能力。
啟用此屬性可能會增加平均解碼時間。

關閉（初始）



開啟



5.1.4 正反相碼（線性條碼：一維碼和PDF417）

該命令指示解碼器如何處理極性顛倒的線性碼 - 即在深色背景上的淺色條碼

開啟正相碼



同時開啟正相和反相碼（初始）



5.2 條碼總開關

5.2.1 所有條碼

掃描“開啟”條碼，設備可以辨識所有支援的條碼；掃描“關閉”條碼，設備不可辨識所有非設定碼的條碼；掃描“恢復預設”條碼，設備可以辨識預設開啟的條碼。

恢復初始



關閉



開啟



5.2.2 1D 條碼

掃描“開啟”條碼，設備可以辨識所有一維碼；掃描“關閉”條碼，設備不可辨識除設定碼外的所有一維碼。不同條碼的類別參考附錄的條碼類別表。

關閉



開啟



5.2.3 2D 條碼

掃描“開啟”條碼，設備可以辨識所有二維碼；掃描“關閉”條碼，設備不可辨識所有二維碼。不同條碼的類別參考附錄的條碼類別表。

關閉



開啟



5.2.4 ECI 資訊處理

對於一些條碼，ECI 可用於指定條碼中使用的字元編碼，以確保正確識別和解碼條碼中的數據。此屬性指定在符號內編碼時如何處理 ECI 碼字。

正常 ECI 處理



處理編碼後的資料流程中的 ECI 資訊，並將結果包含在結果字串中
所有反斜線('\')將作為反斜線字元('\')的雙重出現返回



忽略 ECI 資訊 (預設)



5.3 CODE11

恢復初始



5.3.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟



5.3.2 校驗類型

校驗用於檢查條碼的正確性。

對於 CODE 11 條碼，校驗規則有一位元校驗和兩位校驗；此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 CODE 11 校驗。

不校驗 (初始)



一位校驗



兩位校驗



5.3.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉



開啟（初始：僅開啟校驗時生效）



示例：最小長度為 4，，最大長度為 48，辨識數據為“223”，開啟一位校驗。
若輸出一位元校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 4，滿足長度要求，設備正
常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 3，小於最小長度，設備不輸出。

5.3.4 長度範圍

最小長度（初始：4）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：48）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.4 CODE128

恢復初始



5.4.1 條碼開關

關閉



開啟（初始）



5.4.2 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：80）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.5 CODE39

恢復初始



5.5.1 條碼開關

關閉



開啟 (初始)



5.5.2 校驗開關

校驗用於檢查條碼的正確性。

此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 CODE 39 校驗。

關閉(初始)



開啟



5.5.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；

不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉 (初始)



開啟(僅開啟校驗時生效)



示例：最小長度設定為 4，，最大長度設定為 48，辨識數據為“223”。
若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 4，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 3，小於最小長度，設備不輸出。

5.5.4 起始/終止字元輸出

此屬性指示是否輸出起始字元和終止字元

關閉（預設）



開啟



5.5.5 FULL_ASCII

此屬性指定解碼時是否啟用全部 ASCII 字元集

關閉（初始）



開啟



5.5.6 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：48）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.6 CODE32

恢復初始



5.6.1 條碼開關

關閉



開啟 (初始)



5.6.2 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元

關閉 (預設)



開啟 (僅開啟校驗時生效)



5.6.3 起始/終止字元輸出

此屬性指示是否輸出起始字元和終止字元 ‘*’

關閉（初始）



5.6.4 識別字輸出

此屬性指示是否輸出識別字 ‘A’

關閉（初始）



5.7 CODE93

恢復初始



5.7.1 條碼開關

關閉



開啟（初始）



5.7.2 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：48）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.8 CODABAR

恢復初始



5.8.1 條碼開關

關閉



開啟（初始）



5.8.2 校驗開關

校驗用於檢查條碼的正確性。

此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 CODEBAR 校驗。

關閉（初始）



開啟



5.8.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉（初始）



開啟（僅開啟校驗時生效）



示例：最小長度設定為 4，，最大長度設定為 60，辨識數據為“223”。

若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 4，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 3，小於最小長度，設備不輸出。

5.8.4 起始/終止字元輸出

此屬性指示是否輸出起始字元和終止字元

關閉（預設）



開啟



需要注意，識別字長度為 2，資料長度和識別字長度滿足長度要求時，設備才輸出

5.8.5 起始/終止字元格式

ABCD/ABCD（初始）



ABCD/TN*E



abcd/abcd



abcd/tn*e



5.9 CODABLOCK-A

5.9.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟



5.10 CODABLOCK-F

5.10.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟



5.11 Interleaved 2 of 5

恢復初始



5.11.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟



5.11.2 校驗開關

校驗用於檢查條碼的正確性。

此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 Interleaved 2 of 5 校驗。

關閉(初始)



開啟



5.11.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉（初始）



開啟（僅開啟校驗時生效）



示例：最小長度設定為 6，，最大長度設定為 80，辨識數據為“22333”。

若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 6，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 5，小於最小長度，設備不輸出。

5.11.4 長度範圍

最小長度（初始：6）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：80）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.12 Matrix 2 of 5

恢復初始



5.12.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.12.2 校驗開關

校驗用於檢查條碼的正確性。

此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 Matrix 2 of 5 校驗。

關閉（初始）



開啟



5.12.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉（初始）



開啟（僅開啟校驗時生效）



示例：最小長度設定為 4，，最大長度設定為 80，辨識數據為“223”。

若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 4，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 3，小於最小長度，設備不輸出。

5.12.4 長度範圍

最小長度（初始：4）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：80）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.13 MSI Plessey

恢復初始



5.13.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.13.2 校驗類型

校驗用於檢查條碼的正確性。

對於 MSI Plessey 條碼，校驗規則有一位元校驗和兩位元校驗，此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 MSI Plessey 校驗。

無校驗（初始）



開啟一位 mod 10 校驗



開啟兩位 mod 11 和 mod 10 校驗



開啟兩位 mod 10 校驗



5.13.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉（初始）



開啟(僅開啟校驗時生效)



示例：最小長度設定為 4，，最大長度設定為 48，辨識數據為“223”。

若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 4，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 3，小於最小長度，設備不輸出。

5.13.4 長度範圍

最小長度（初始：4）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：48）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.14 Standard 2 of 5

恢復初始



5.14.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.14.2 校驗開關

校驗用於檢查條碼的正確性。

此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 Standard 2 of 5 校驗。

關閉（初始）



開啟



5.14.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉（初始）



開啟（僅開啟校驗時生效）



示例：最小長度設定為 6，最大長度設定為 127，辨識數據為“22333”。

若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 6，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 5，小於最小長度，設備不輸出。

5.14.4 長度範圍

最小長度（初始：6）



最小長度自訂

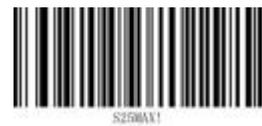


注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：127）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.15 Industrial 2 of 5

恢復初始



5.15.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.15.2 校驗開關

校驗用於檢查條碼的正確性。

此屬性指定在解碼器執行期間如何處理 Industrial 2 of 5 校驗。

關閉（初始）



開啟



5.15.3 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

輸出校驗字元時，若資料長度加上校驗字元長度滿足長度要求，則正常輸出；
不輸出校驗字元時，若資料長度不滿足長度要求，則不輸出。

關閉（初始）



開啟（僅開啟校驗時生效）



示例：最小長度設定為 6，，最大長度設定為 48，辨識數據為“22333”。

若輸出校驗字元，資料長度加上校驗字元長度為 6，滿足長度要求，設備正常輸出；
若不輸出校驗字元，資料長度為 5，小於最小長度，設備不輸出。

5.15.4 長度範圍

最小長度（初始：6）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：48）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.16 Trioptic

5.16.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.17 UPC-A

恢復初始



5.17.1 條碼開關

關閉



開啟 (初始)



5.17.2 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

關閉



開啟 (初始)



5.17.3 帶 2 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.17.4 帶 5 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.17.5 必須帶擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.17.6 擴展碼添加分割符

關閉（初始）



開啟



5.17.7 輸出系統碼

關閉



開啟（初始）



5.17.8 輸出國家碼

關閉（初始）



開啟



5.18 UPC-E

恢復初始



5.18.1 條碼開關

關閉



開啟 (初始)



5.18.2 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

關閉



開啟 (初始)



5.18.3 帶 2 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.18.4 帶 5 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.18.5 必須帶擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.18.6 擴展碼添加分割符

關閉（初始）



開啟



5.18.7 輸出系統碼

關閉



開啟（初始）



5.18.8 輸出國家碼

關閉（初始）



開啟



5.18.9 擴展成 UPC-A

關閉（初始）



開啟



5.19 UPC-E1

恢復初始



5.19.1 條碼開關

關閉



開啟（初始）



5.19.2 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

關閉



開啟（初始）



5.19.3 帶 2 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.19.4 帶 5 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.19.5 必須帶擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.20 EAN-8

恢復初始



5.20.1 條碼開關

關閉



開啟 (初始)



5.20.2 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

關閉



開啟 (初始)



5.20.3 帶 2 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.20.4 帶 5 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.20.5 必須帶擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.20.6 擴展碼添加分割符

關閉（初始）



開啟



5.20.7 擴展為 EAN-13

關閉（初始）



開啟



5.21 EAN-13

恢復初始



5.21.1 條碼開關

關閉



開啟 (初始)



5.21.2 校驗輸出

此屬性指定是否輸出校驗字元。

關閉



開啟 (初始)



5.21.3 帶 2 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.21.4 帶 5 位擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.21.5 必須帶擴展碼

關閉（初始）



開啟



5.21.5 擴展碼添加分割符

關閉（初始）



開啟



5.22 ISBN

5.22.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.22.2 轉換為 ISBN-10

關閉（初始）



開啟



5.23 ISSN

5.23.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.24 RSS

恢復初始



5.24.1 條碼開關

RSS-14 開關

關閉 (預設)



開啟



RSS Expanded 開關

關閉 (初始)



開啟



RSS Expanded 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂

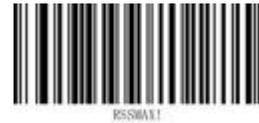


注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：127）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

RSS Limited 開關

關閉（初始）



開啟



5.25 DataMatrix

恢復初始



5.25.1 條碼開關

開啟 (初始)



關閉



5.25.2 反相開關

關閉



開啟 (初始)



5.25.3 點陣碼增強

此屬性可增強點陣 DM 碼解碼能力。

關閉（初始）



增強



5.25.4 長方形碼開關

此屬性可解 DM 長方形碼。

關閉



開啟（初始）



5.25.5 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：3116）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.26 PDF417

恢復初始



5.26.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟



5.26.2 長度範圍

最小長度 (初始：1)



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度 (初始：2710)



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.27 Micro PDF417

恢復初始



5.27.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.27.2 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：366）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.28 QR Code

恢復初始



5.28.1 條碼開關

關閉



開啟（初始）



5.28.2 反相開關

普通的碼號是用黑色印刷在白色襯底上的。反相碼以白色印刷在黑色襯底上。

關閉



開啟（初始）



5.28.3 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：7089）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.29 Micro QR

恢復初始



5.29.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.29.2 反相開關

普通的碼號是用黑色印刷在白色襯底上的。反相碼以白色印刷在黑色襯底上。

關閉（初始）



開啟



5.29.3 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：35）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.30 Maxi Code

恢復初始



5.30.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.30.2 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：150）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.31 Chinese-sensible Code

恢復初始



5.31.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.31.2 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：7827）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.32 Aztec Code

恢復初始



5.32.1 條碼開關

關閉（初始）



開啟



5.32.1 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：3832）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.33 Grid Matrix Code

恢復初始



5.33.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟



5.33.2 長度範圍

最小長度 (初始：1)



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度 (初始：4280)



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.34 UCCEAN-Composite (GS1 Composite)

恢復初始



5.34.1 條碼開關

關閉 (初始)



開啟複合碼



開啟 TLC39 碼



開啟複合碼和TLC39 碼



5.34.2 長度範圍

最小長度（初始：1）



最小長度自訂



注：參考第二章自訂設定

最大長度（初始：2751）



最大長度自訂



注：參考第二章自訂設定

5.35 OCR

開啟OCR 功能，設備可以掃讀特定格式的字串。

5.35.1 OCR 開關

關閉（初始）



正相識別



反相識別



正相和反相識別



5.35.2 OCR 範本

使用者需要設定 OCR 範本，設備根據指定的OCR 範本解析 OCR 文本 關閉（預設）



Price Field、自訂範本



ISBN、Price Field



ISBN、Price Field、自訂範本



MICR E-13B、自訂範本



ISBN、MICR E-13B



ISBN、MICR E-13B、自訂範本



Price Field、MICR E-13B



Price Field、MICR E-13B、自訂範本



ISBN、Price Field、MICR E-13B



ISBN、Price Field、MICR E-13B、自訂範本



5.35.3 OCR 背景

單一（初始）



複雜



5.35.4 OCR 禁用句號

允許句號 ‘.’（初始）



禁用句號 ‘.’



5.35.5 Passport 校驗

執行校驗和計算，並忽略校驗和錯誤的結果（預設）



禁用校驗和，可能會輸出帶有錯誤校驗和的結果



5.35.6 未識別字元處理

不輸出未識別字元（預設）



未識別字元視為組分隔符號號（0x1D）



5.35.7 文本辨識順序

辨識的 OCR 文本中存在對稱字元時，如 OHOHOH，需要指定設備的文本辨識順序

向上，文本從下向上辨識（初始）



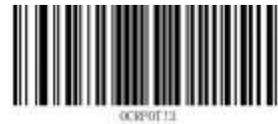
向下，文本從上向下辨識



向左，文本從右向左辨識



向右，文本從左向右辨識



存在辨識順序不明確的文本時，不輸出



5.35.8 單行模式

關閉（初始）



開啟



5.35.9 校驗和(Checksum)

關閉校驗和（初始）



開啟校驗和



第六章 資料格式編輯

資料格式編輯允許使用者修改設備輸出的資料。例如：使用者可以在指定位置插入字串。
設備可以添加 4 組資料格式，使用者需要指定使用的資料格式。

開啟資料格式編輯後，需要使用資料格式編輯命令中的[輸出命令](#)才能輸出資料。

開啟“[資料格式不匹配錯誤提示音](#)”設定，當設備辨識的條碼和資料格式不匹配時，設備會發出提示音。

每組資料格式允許設定的最大長度為 1024。資料格式編輯功能預設關閉，需要使用者手動開啟。

6.1 資料格式編輯開關

> 關閉資料格式編輯

關閉資料格式編輯

> 開啟資料格式編輯，要求匹配，保留前尾碼

若辨識的資料與要求的資料格式匹配，則按照資料格式的要求修改資料並輸出；
若辨識的資料與要求的資料格式不匹配，則不輸出。
前尾碼按照“[前尾碼設定](#)”設定。

> 開啟資料格式編輯，要求匹配，忽略前尾碼

若辨識的資料與要求的資料格式匹配，則按照資料格式的要求修改資料並輸出；
若辨識的資料與要求的資料格式不匹配，則不輸出。
無前尾碼，結束符取決於是否開啟。

> 開啟資料格式編輯，不要求匹配，保留前尾碼

若辨識的資料與要求的資料格式匹配，則按照資料格式的要求修改資料並輸出；
若辨識的資料與要求的資料格式不匹配，則直接輸出。
前尾碼按照“[前尾碼設定](#)”設定。

> 開啟資料格式編輯，不要求匹配，忽略前尾碼

若辨識的資料與要求的資料格式匹配，則按照資料格式的要求修改資料並輸出；
若辨識的資料與要求的資料格式不匹配，則直接輸出。
無前尾碼，結束符取決於是否開啟。

關閉資料格式編輯（預設）



開啟資料格式編輯，要求匹配，保留前尾碼



開啟資料格式編輯，要求匹配，忽略前尾碼



開啟資料格式編輯，不要求匹配，保留前尾碼



開啟資料格式編輯，不要求匹配，忽略前尾碼



6.2 添加資料格式

添加資料格式的步驟如下：

-  **選擇設定的資料格式：**設備可以設定 4 組資料格式，分別為資料格式 0、資料格式 1、資料格式 2、資料格式 3。

資料格式 0



資料格式 1



資料格式 2



資料格式 3



-  **設定條碼序號：**資料格式編輯僅對指定的條碼類型生效。設定條碼序號時需要添加首碼 AA，條碼序號由 2 個字元組成，參考附錄-[條碼序號表](#)。如果使用者需要資料格式編輯對所有類型的條碼生效，則設定為 AA99。辨識字元參考附錄-[字元碼](#)。

 **設定條碼長度**：資料格式編輯僅對指定長度的條碼生效。設定條碼長度時需要添加首碼 BB，條碼長度由4 個字元組成。如果使用者需要資料格式編輯對所有長度的條碼生效，則設置為 BB9999。辨識字元參考附錄-[字元碼](#)。

 **設定資料格式編輯命令**：資料格式編輯命令對設備辨識的資料執行特定的動作。具體參考“[資料格式編輯命令](#)”。辨識命令字符參考附錄-[字元碼](#)。

 **示例**：選擇資料格式 0，僅對長度為 12 的 QR 碼生效，編輯動作為：輸出條碼，並在末尾添加字元‘Q’。

- 1、辨識“[資料格式 0](#)”設定碼
- 2、根據附錄-[條碼序號表](#)，QR 碼的序號為 33，辨識[字元碼](#)‘A’ ‘A’ ‘3’ ‘3’
- 3、設定條碼長度，辨識[字元碼](#)‘B’ ‘B’ ‘0’ ‘0’ ‘1’ ‘2’
- 4、根據資料格式編輯命令，對應命令為：F151，辨識[字元碼](#)‘F’ ‘1’ ‘5’ ‘1’
- 5、辨識“;” [結束符](#)，完成設定

6.3 清除資料格式

使用者可以選擇清除哪一組資料格式，或者可以清除所有資料格式 清除資料格式 0



清除資料格式 1



清除資料格式 2



清除資料格式 3



清除所有資料格式



6.4 選擇資料格式

開啟資料格式編輯功能後，使用者需要指定使用的資料格式
資料格式 0 (預設)



資料格式 1



資料格式 2



資料格式 3



6.5 查詢資料格式

查詢設備當前所有的資料格式



當設備未設定資料格式時，查詢資料格式輸出的內容為：

Data Format 0;;

Data Format 1;;

Data Format 2;;

Data Format 3;;

6.6 單次切換資料格式

使用者可以將設備使用的資料格式暫時切換為另一組資料格式，當設備進行一次辨識後恢復為 原來的資料格式。

例如，當前設備使用的資料格式為資料格式 1，使用者想臨時使用資料格式 2，那麼用戶可以 辨識“單次切換資料格式 2”設定，辨識完成後設備將會恢復為資料格式 1。

需要注意，單次切換資料格式後，再修改對應的資料格式是無效的。

例如，資料格式 1 為：AA99BB9999F10D，資料格式 2 為：AA99BB9999F2080D。當前數據格式為資料格式 1，辨識“單次切換資料格式 2”設定，再修改資料格式 2 為：AA99BB9999F10DB4，實際生效的資料格式為：AA99BB9999F2080D。

單次切換資料格式 0



單次切換資料格式 1



單次切換資料格式 2



單次切換資料格式 3



6.7 資料格式不匹配錯誤提示音

開啟後，當設備辨識到與資料格式不匹配的條碼時，發出錯誤提示音

關閉



開啟（初始）



6.8 資料格式編輯命令

資料格式編輯命令分為：輸出命令、移動命令、搜索命令、其他命令。

資料編輯命令將辨識的資料視為待編輯的字串，最初的編輯遊標位於第一個字元的左側。

通過資料格式編輯命令可以移動遊標到字串的任意位置，還可以對字串中的內容進行選擇、替換和插入。

編輯遊標的初始位置說明：



對於以上條碼，編輯遊標的初始位置在‘1’的左側。

6.8.1 輸出命令

F1 輸出所有字元

輸出遊標右側所有字元，然後輸出字元 **xx**。

命令格式：**F1xx**（**xx**：待輸出字元的 [ASCII](#)十六進位值）

F2 輸出若干個字元

輸出遊標右側 **nn** 個字元，然後輸出字元 **xx**。

命令格式：**F2nnxx**（**nn**：輸出字元個數，取值 00-99；**xx**：待輸出字元的 [ASCII](#)十六進位值）

F1 和 F2 示例：



輸出以上條碼的前 10 個字元，然後輸出回車，再輸出剩餘的字元。對應命令：**F2100DF10D**

F2：“輸出若干個字元”命令

10：輸出的字串長度

0D：回車的 ASCII 十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

輸出為：

1234567ABC<CR>

DEFG<CR>

F3 輸出目標字元前的所有字元

輸出遊標右側至字元 `ss` 左側之間的所有字元（不包括字元 `ss`），然後輸出字元 `xx`。遊標移至字元 `ss` 的左側。如果字元 `ss` 多次出現，採用首次出現的字元 `ss`。

命令格式：`F3ssxx`（`ss`：目標字元的 [ASCII](#) 十六進位值，`xx`：待輸出字元的 [ASCII](#) 十六進位值）

F3 示例：



1234567ABCDEFG

輸出以上條碼在 ‘**B**’ 之前的所有字元，然後輸出回車。對應命令：**F3420D**

F3：“輸出目標字元前的所有字元”命令

42：‘**B**’ 的 [ASCII](#) 十六進位值

0D：回車的 [ASCII](#) 十六進位值

輸出為：

1234567A<CR>

B9 輸出目標字串前的所有字元

輸出遊標右側至字串 s...s 左側的所有字元（不含字串 s..s），遊標移至字串 s...s 左側。如果字串 s...s 多次出現，採用首次出現的字串 s...s。

命令格式：B9nnnns..s（nnnn：目標字串的長度；s..s：目標字串的 [ASCII](#)十六進位值）

B9 示例：



1234567ABCDEFG

輸出以上條碼在“BCD”之前的所有字元。對應命令：**B90003424344**

B9：“輸出目標字串前的所有字元”命令

0003：目標字串的長度

42：‘B’的 ASCII 十六進位值

43：‘C’的 ASCII 十六進位值

44：‘D’的 ASCII 十六進位值

輸出為：**1234567A**

E9 輸出末尾若干個字元前的所有字元

輸出遊標右側至末尾 nn 個字元左側的所有字元。遊標移至末尾 nn 個字元的左側。
命令格式：E9nn (nn：不輸出的末尾字元長度)

F4 多次輸出一個字元

輸出nn 次字元 xx，遊標位置不變。

命令格式：F4xxnn (xx：待輸出字元的ASCII十六進位值；nn：輸出次數)

E9 和 F4 示例：



1234567ABCDEFG

輸出以上條碼末尾 5 個字元前的所有字元，然後輸出兩個 “*”。對應命令：**E905F42A02**

E9：“輸出末尾若干個字元前的所有字元”命令

05：末尾字元長度

F4：“多次輸出一個字元”命令

2A：‘*’的ASCII十六進位值

02：輸出‘*’的次數

輸出為：**1234567AB****

B3 插入條碼類型

在輸出結果中插入條碼類型，遊標位置不變。

B4 插入條碼長度

在輸出結果中插入條碼長度，遊標位置不變。

B3 和 B4 示例：



輸出以上條碼的條碼類型、條碼長度和條碼資料，使用空格進行分隔，再輸出一個回車。

對應命令為：**B3F42001B4F42001F10D**

B3：“插入條碼類型”命令

F4：“多次輸出一個字元”命令

20：空格的 ASCII 十六進位值

01：輸出空格的次數

B4：“插入條碼長度”命令

F4：“多次輸出一個字元”命令

20：空格的 ASCII 十六進位值

01：輸出空格的次數

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

輸出為：

Code 128 14 1234567ABCDEFG<CR>

6.8.2 移動命令

F5 遊標向右移動若干個字元

遊標向右移動 *nn* 個字元。

命令格式：**F5nn**（*nn*：遊標移動的字元個數）

F5 示例：



對以上條碼，將遊標向右移動 8 個字元，再輸出遊標右側的所有字元，最後輸出回車。

對應命令為：**F508F10D**

F5：“遊標向右移動若干個字元”命令

08：遊標移動的字元個數

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

輸出為：

BCDEFG<CR>

F6 遊標向左移動若干個字元

遊標向左移動 nn 個字元。

命令格式：F6nn（nn：遊標移動的字元個數）

F7 遊標移動至起始字元

遊標移動到輸入資料首字元的左側。

命令格式：F7

EA 遊標移動至末尾字元

遊標移動到輸入資料末尾字元的左側。

命令格式：EA

6.8.3 搜索命令

F8 向右搜索字元

從當前遊標位置開始向右搜索字元 `xx`，遊標移動到該字元的左側。如果存在多個字元 `xx`，採用首次出現的字元 `xx`。

命令格式：F8xx（xx：目標字元的[ASCII](#)十六進位值）

F8 示例：



1234567ABCDEFG

在以上條碼中搜索字元 ‘B’，遊標移至字元 ‘B’ 左側，輸出遊標右側所有字元，最後輸出回車。對應命令：**F842F10D**

F8：“向右搜索字元”命令

42：‘D’的 ASCII 十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

輸出為：

BCDEFG<CR>

F9 向左搜索字元

從當前遊標位置開始向左搜索字元 `xx`，遊標移動到該字元的左側。如果存在多個字元 `xx`，採用首次出現的字元 `xx`。

命令格式：`F9xx`（`xx`：目標字元的 [ASCII](#)十六進位值）

B0 向右搜索字串

從當前遊標位置開始向右搜索字串 `s...s`，遊標移動到該字串的左側。如果存在多個字串 `s...s`，採用首次出現的字串 `s...s`。

命令格式：`B0nnns...s`（`nnnn`：目標字串長度；`s...s`：目標字串的 [ASCII](#)十六進位值）

B0 示例：



在以上條碼中搜索字串‘ABC’，遊標移至字串‘ABC’左側，輸出遊標右側所有字元，最後輸出回車。對應命令：**B00003414243F10D**

B0：“向右搜索字串”命令

0003：目標字串長度

41：‘A’的 [ASCII](#)十六進位值

42：‘B’的 [ASCII](#)十六進位值

43：‘C’的 [ASCII](#)十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 [ASCII](#)十六進位值

輸出為：

ABCDEFG<CR>

B1 向左搜索字串

從當前遊標位置開始向左搜索字串 `s...s`，遊標移動到該字串的左側。如果存在多個字串 `s...s`，採用首次出現的字串 `s...s`。

命令格式：`B1nnns...s`（`nnnn`：目標字串長度；`s...s`：目標字串的 [ASCII](#)十六進位值）

E6 向右搜索非匹配字元

從當前遊標位置開始向右搜索首個與 `xx` 不匹配的字元，遊標移動到該字元的左側。

命令格式：`E6xx`（`xx`：查找字元的 [ASCII](#)十六進位值）

E6 示例：



刪除以上條碼中的前置 0。向右搜索首個非 0 字元，遊標移動至該字元左側，輸出遊標右側所有字元，最後輸出回車。

對應命令：**E630F10D**

E6：“向右搜索非匹配字元”命令

30：‘0’的 ASCII 十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

輸出為：

123ABC<CR>

E7 向左搜索非匹配字元

從當前遊標位置開始向左搜索首個與 xx 不匹配的字元，遊標移動到該字元的左側。

命令格式：E7xx（xx：查找字元的 ASCII 十六進位值）

6.8.4 其他命令

FB 禁止輸出字元

從當前遊標位置右側開始，禁止輸出指定字元（最多 15 個字元），遊標的移動由其他命令決定。

命令格式：FBnnxyy..zz（nn：禁止輸出字元的個數，xyy..zz：指定字元的ASCII十六進位值）

FB 示例：



對以上條碼，禁止輸出 ‘.’、‘_’ 和空格，然後輸出剩餘字元，最後輸出回車。

對應命令：**FB032E5F20F10D**

FB：“禁止輸出字元”命令

03：禁止輸出字元的個數

2E：‘.’的ASCII十六進位值

5F：‘_’的ASCII十六進位值

20：空格的ASCII十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的ASCII十六進位值

輸出為：

101202RNB<CR>

E4 替換字元

從當前遊標位置右側開始，將被替換字元更新為待替換字元（最多 15 個字元），不移動光標。被替換字元個數和待替換字元個數應該相同。

命令格式：**E4nnxx1xx2yy1yy2..zz1zz2**（nn：被替換字元個數+待替換字元個數；xx1yy1..zz1：被替換字元的 ASCII 十六進位值；xx2yy2..zz2：待替換字元的 [ASCII](#)十六進位值；xx1 是被替換字元，xx2 是待替換字元，按照此格式持續到 zz1、zz2）

E4 示例：



12304560789

將以上條碼中的字元 ‘0’ 替換成回車，然後輸出所有字元，最後輸出回車。

對應命令：**E402300DF10D**

E4：“替換字元”命令

02：被替換字元：‘0’，替換字元：回車，總個數為 2

30：‘0’的 ASCII 十六進位值

0D：回車的 ASCII 十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

輸出為：

123<CR>

456<CR>

789<CR>

BA 多次替換字串

從當前遊標位置右側開始，將被替換字串更新為待替換字串，不移動遊標。若條碼數據中存在多個被替換字串，只替換指定次數；若條碼資料中被替換字串個數少於指定次數，則全部替換。待替換字串個數可以為 0，此時從條碼資料中刪除被替換字串。

命令格式：**BA***nn**NN₁**SS₁**NN₂**SS₂*（*nn*：替換次數，*nn=00* 時代表替換全部 *SS₁*；*NN₁*：被替換字串的長度；*SS₁*：被替換字串的 [ASCII](#)十六進位值；*NN₂*：待替換字串的長度；*SS₂*：待替換字串的 [ASCII](#)十六進位值）

BA 示例：



123ABC1234567123

將以上條碼中前兩個“123”替換成“@@”並輸出。對應命令：**BA0203313233024040F10D**

BA：“多次替換字串”命令

02：替換次數為 2 次

03：“123”的長度

31：‘1’的 [ASCII](#)十六進位值

32：‘2’的 [ASCII](#)十六進位值

33：‘3’的 [ASCII](#)十六進位值

02：“@@”的長度

40：‘@’的 [ASCII](#)十六進位值

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 [ASCII](#)十六進位值

輸出為：

@@ABC@@4567123<CR>

FE 字元對比

將當前遊標位置右側字元和指定字元 `xx` 對比，如果相同，遊標向右移動一個字元。如果不相同，忽略後續命令，直接結束。

命令格式：FE`xx` (`xx`：指定字元的 [ASCII](#) 十六進位值)

B2 字串對比

從當前遊標位置右側開始，將 `nnnn` 個字元和指定字串 `s...s` 對比，如果相同，遊標向右移動 `nnnn` 個字元。如果不相同，忽略後續命令，直接結束。

命令格式：B2`nnnns...s` (`nnnn`：字串長度；`s...s`：指定字串的 ASCII 十六進位值)

EC 檢查當前字元是否為數位

檢查當前遊標位置右側的字元是否為數位。如果此字元非數位，忽略後續命令，直接結束。

命令格式：EC

EC 示例：



A1234567



01234567

對於以上條碼，只輸出起始字元為數位的條碼。對應命令：**ECF10D**

EC：“檢查當前字元是否為數位”命令

F1：“輸出所有字元”命令

0D：回車的 ASCII 十六進位值

對於左側條碼，無輸出。

對於右側條碼，輸出為：**01234567<CR>**

ED 檢查當前字元是否為非數位

檢查當前遊標位置右側的字元是否為非數位。如果此字元是數位，忽略後續命令。

命令格式：ED

B8 不輸出符合類型的條碼

不輸出與資料格式匹配的條碼。

注意：B8 命令必須在其他命令後執行。“[資料格式編輯開關](#)”必須要求匹配，B8 命令才能生效。如果開啟“資料格式不匹配錯誤提示音”，B8 命令執行時會發出錯誤提示音。

命令格式：B8

第七章 前尾碼設定

7.1 首碼順序

CODEID+ 自訂首碼+AIM ID (預設)



自訂首碼+CODEID+AIM ID



7.2 添加 AIM ID 首碼

AIM ID 及 ISO/IEC 15424 標準規定了 Symbology Identifiers 和 Data Carrier Identifiers 標識方法。它是以“JcM”為區分格式的條碼類型和資料形式的標識方法，普通 Code128（起始符之後第一、第二符號位置沒有功能符）的 AIM ID 為“JC0”。

7.2.1 AIM ID 首碼開關

關閉（初始）



開啟



7.3 添加 CODE ID 首碼

使用者可以使用Code ID 來標識不同的條碼類型， 每種條碼類型所對應的Code ID 可以自由 修改。所有條碼的Code ID 為 1 個或 2 個字元，並且必須為字母。

7.3.1 CODE ID 首碼開關

關閉（初始）



開啟



7.4 自訂首碼編輯

在解碼資訊之前添加使用者自訂的字串

7.4.1 自訂首碼開關

關閉（初始）



開啟



7.4.2 自訂首碼內容

參數長度小於等於 20 字元，且為 2 的倍數

自訂（以十六進位元的方式設定字元）



注：參考第二章自訂設定

7.5 自訂尾碼編輯

在解碼資訊後添加使用者自訂的字串

7.5.1 自訂尾碼開關

關閉（初始）



開啟



7.5.2 自訂尾碼內容

參數長度小於等於 20 字元，且為 2 的倍數

自訂（以十六進位元的方式設定字元）



注：參考第二章自訂設定

7.6 自訂結束符編輯

結束符：表示一段完整資料資訊的結束。

7.6.1 自訂結束符開關

關閉



開啟 (初始)



7.6.2 自訂結束符內容

參數長度小於等於 4 字元，且為 2 的倍數

0D (回車)



0A (換行)



0D0A (初始：回車換行)



09 (Tab)



自訂 (以十六進位元的方式設定字元)



注：參考第二章自訂設定

7.7 CODE ID 編輯

恢復初始



自訂 CODE ID 命令格式：CIDXYZ!V

其中：CID - 自訂 CODE ID 命令主標識

XYZ - 對應條碼序號（參考附錄的條碼序號表）

! - 指令類型為“設定”

V - 十六進位字元，最多為兩個字元

通過設定軟體發送命令完成自訂 CODE ID 設定



示例：設定 CODE 11 條碼的 CODE ID 為“ab”

1、進入設定軟體 - 指令調試視窗

2、發送指令：“CID001!6162;”

附录

自訂設定：字元碼

字元 0



字元 1



字元 2



字元 3



字元 4



字元 5



字元 6



字元 7



字元 8



字元 9



字元 A



字元 B



字元 C



字元 D



字元 E



字元 F



設定結束符(分號)



ASCII 表

二進位	十進位	十六進位	符號	解釋
0000 0000	0	0	NUL	空字元
0000 0001	1	1	SOH	標題開始
0000 0010	2	2	STX	正文開始
0000 0011	3	3	ETX	正文結束
0000 0100	4	4	EOT	傳輸結束
0000 0101	5	5	ENQ	詢問
0000 0110	6	6	ACK	收到通知
0000 0111	7	7	BEL	鈴
0000 1000	8	8	BS	退格
0000 1001	9	9	HT	水準定位字元
0000 1010	10	0A	LF	換行鍵
0000 1011	11	0B	VT	垂直定位字元
0000 1100	12	0C	FF	換頁鍵
0000 1101	13	0D	CR	回車鍵
0000 1110	14	0E	SO	移出
0000 1111	15	0F	SI	移入
0001 0000	16	10	DLE	資料連結轉義
0001 0001	17	11	DC1	設備控制 1
0001 0010	18	12	DC2	設備控制 2
0001 0011	19	13	DC3	設備控制 3
0001 0100	20	14	DC4	設備控制 4
0001 0101	21	15	NAK	拒絕接收
0001 0110	22	16	SYN	同步空閒
0001 0111	23	17	ETB	傳輸塊結束
0001 1000	24	18	CAN	取消
0001 1001	25	19	EM	介質中斷
0001 1010	26	1A	SUB	替換
0001 1011	27	1B	ESC	換碼符
0001 1100	28	1C	FS	文件分隔符號
0001 1101	29	1D	GS	組分隔符號
0001 1110	30	1E	RS	記錄分隔符號
0001 1111	31	1F	US	單元分隔符號
0111 1111	127	7F	DEL	刪除

二進制	十进制	十六进制	符号
0010 0000	32	20	空格
0010 0001	33	21	!
0010 0010	34	22	"
0010 0011	35	23	#
0010 0100	36	24	\$
0010 0101	37	25	%
0010 0110	38	26	&
0010 0111	39	27	^
0010 1000	40	28	(
0010 1001	41	29)
0010 1010	42	2A	*
0010 1011	43	2B	+
0010 1100	44	2C	,
0010 1101	45	2D	-
0010 1110	46	2E	.
0010 1111	47	2F	/
0011 0000	48	30	0
0011 0001	49	31	1
0011 0010	50	32	2
0011 0011	51	33	3
0011 0100	52	34	4
0011 0101	53	35	5
0011 0110	54	36	6
0011 0111	55	37	7
0011 1000	56	38	8
0011 1001	57	39	9
0011 1010	58	3A	:
0011 1011	59	3B	;
0011 1100	60	3C	<
0011 1101	61	3D	=
0011 1110	62	3E	>
0011 1111	63	3F	?

二进制	十进制	十六进制	符号
-----	-----	------	----

二進位	十進位	十六進位	符號
-----	-----	------	----

0100 0000	64	40	@
0100 0001	65	41	A
0100 0010	66	42	B
0100 0011	67	43	C
0100 0100	68	44	D
0100 0101	69	45	E
0100 0110	70	46	F
0100 0111	71	47	G
0100 1000	72	48	H
0100 1001	73	49	I
0100 1010	74	4A	J
0100 1011	75	4B	K
0100 1100	76	4C	L
0100 1101	77	4D	M
0100 1110	78	4E	N
0100 1111	79	4F	O
0101 0000	80	50	P
0101 0001	81	51	Q
0101 0010	82	52	R
0101 0011	83	53	S
0101 0100	84	54	T
0101 0101	85	55	U
0101 0110	86	56	V
0101 0111	87	57	W
0101 1000	88	58	X
0101 1001	89	59	Y
0101 1010	90	5A	Z
0101 1011	91	5B	[
0101 1100	92	5C	\
0101 1101	93	5D]
0101 1110	94	5E	^
0101 1111	95	5F	_

0110 0000	96	60	'
0110 0001	97	61	a
0110 0010	98	62	b
0110 0011	99	63	c
0110 0100	100	64	d
0110 0101	101	65	e
0110 0110	102	66	f
0110 0111	103	67	g
0110 1000	104	68	h
0110 1001	105	69	i
0110 1010	106	6A	j
0110 1011	107	6B	k
0110 1100	108	6C	l
0110 1101	109	6D	m
0110 1110	110	6E	n
0110 1111	111	6F	o
0111 0000	112	70	p
0111 0001	113	71	q
0111 0010	114	72	r
0111 0011	115	73	s
0111 0100	116	74	t
0111 0101	117	75	u
0111 0110	118	76	v
0111 0111	119	77	w
0111 1000	120	78	x
0111 1001	121	79	y
0111 1010	122	7A	z
0111 1011	123	7B	{
0111 1100	124	7C	
0111 1101	125	7D	}
0111 1110	126	7E	~

AIM ID 表

格式：]cm

]：標誌字元

c：代碼字元

m：修飾符

条码类型	代码字符(c)	修饰符(m)
Code 39	A	0、1、3、4、5、7
Code 32	X	0
Code 128	C	0、1、2
Data Matrix	d	0、1、2、3、4、5、6
UPC/EAN	E	0、1、2、3、4
RSS、UCCEAN-Composite	e	0
CODABAR	F	0、1、3
Code 93	G	0
Grid Matrix	g	0
Code 11	H	0、1、3
Interleaved 2 of 5	I	0、1、3
PDF417、Micro PDF417	L	0、1、2、3、4、5
MSI Plessey	M	0、1
QR Code	Q	0、1、2、3、4、5、6
MicroQR	Q	1
Standard 2 of 5	R	0
Industrial 2 of 5	S	0
Maxi Code	U	0、1、2、3
Trioptic	X	0
Chinese-sensible Code (Han Xin)	X	0
ISSN	X	0
ISBN	X	0
Matrix 2 of 5	X	0
Aztec Code	z	0~9、A~C

CODE ID 表

條碼類型	CODE ID
Code 11	H
Code 128	j
Code 39	b
Code 32	<
Code 93	i
CODABAR	a
CODABLOCK	X
Interleaved 2 of 5	e
Matrix 2 of 5	v
MSI Plessey	m
Standard 2 of 5	f
Industrial 2 of 5	I
Trioptic	X
UPC-A	c
UPC-E	c
UPC-E1	c
EAN-8	d
EAN-13	d
ISBN	B
ISSN	g
RSS	R
Data Matrix	u
PDF 417	r
Micro PDF 417	R
QR Code	s
Micro QR	X
Maxi Code	x
Chinese-sensible Code (Han Xin)	h
Aztec Code	z
Grid Matrix Code	X
UCCEAN-Composite	y
OCR	O

條碼序號表

條碼類型	CID 序號	條碼序號 (十六進位)
Code 11	001	01 (0x01)
Code 128	002	02 (0x02)
Code 39	003	03 (0x03)
Code 93	004	05 (0x05)
CODABAR	005	06 (0x06)
CODABLOCK	006	07 (0x07)
Interleaved 2 of 5	008	09 (0x09)
Matrix 2 of 5	010	11 (0x0B)
MSI Plessey	011	12 (0x0C)
Standard 2 of 5	013	14 (0x0E)
Industrial 2 of 5	014	15 (0x0F)
Trioptic	016	17 (0x11)
UPC-A	017	18 (0x12)
UPC-E	018	19 (0x13)
UPC-E1	019	20 (0x14)
EAN-8	020	21 (0x15)
EAN-13	021	22 (0x16)
ISBN	022	23 (0x17)
ISSN	023	24 (0x18)
RSS	024	25 (0x19)
Data Matrix	026	30 (0x1E)
PDF 417	027	31 (0x1F)
Micro PDF 417	028	32 (0x20)
QR Code	029	33 (0x21)
Micro QR	030	34 (0x22)
Maxi Code	031	35 (0x23)
Chinese-sensible Code (Han Xin)	032	36 (0x24)
Aztec Code	033	37 (0x25)
Grid Matrix Code	034	38 (0x26)
UCCEAN-Composite	035	39 (0x27)
Code 32	036	04 (0x04)
OCR	040	40 (0x28)

條碼類別表

條碼類型	條碼類別
Code 11	一維碼
Code 128	
Code 39	
Code32	
Code 93	
CODABAR	
CODABLOCK	
Interleaved 2 of 5	
Matrix 2 of 5	
MSI Plessey	
Standard 2 of 5	
Industrial 2 of 5	
Trioptic	
UPC-A	
UPC-E	
UPC-E1	
EAN-8	
EAN-13	
ISBN	
ISSN	
RSS	
UCCEAN-Composite	
Data Matrix	
PDF 417	
Micro PDF 417	
QR Code	
Micro QR	
Maxi Code	
Chinese-sensible Code (Han Xin)	
Aztec Code	
Grid Matrix Code	

初始設定表

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
系統設定		
掃描模式設定	*電平觸發模式	
	脈衝觸發模式	
	連續模式	
	感應模式	
	批量讀碼模式	
	預瞄準模式	
感應靈敏度	低	感應模式生效 範圍 (1-255)
	*中 (35)	
	高	
感應圖像穩定時間	短 (200 毫秒)	感應模式生效 範圍 (1-10000)
	*中 (500 毫秒)	
	高 (1000 毫秒)	
讀碼成功延時	*關閉	連續模式生效
	3000 毫秒 (1-3600000 毫秒)	
重複碼延時	永久忽略重複碼	連續模式生效
	*延時內忽略重複碼	
延時內忽略重複碼	*關閉	
	3000 毫秒 (1-3600000 毫秒)	
讀碼持續時間	3000 毫秒 (200-3600000 毫秒)	脈衝模式和感應模式生效
每幀圖像解碼超時時間	125 毫秒 (1-5000 毫秒)	
多條碼辨識開關	*關閉	
	隨機輸出	
	排序輸出	
多條碼辨識個數最小值	*1	範圍 (1-128)
多條碼辨識個數最大值	*1	範圍 (1-128)
多條碼排序方式	*垂直方向排序：由上到下	
	垂直方向排序：由下到上	
	*水準方向排序：從左到右	
	水準方向排序：從右到左	
多條碼排序模式	*垂直-水準順序	
	水準-垂直順序	
	垂直-條碼-水準順序	
	水準-條碼-垂直順序	
	條碼-垂直-水準順序	
	條碼-水準-垂直順序	
多條碼分隔符號	逗號	
曝光時間參數限定	開啟	
	*關閉	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
曝光最小值	60 微秒 (6-7200 微秒)	曝光時間參數限定開啟生效
曝光最大值	3000 微秒 (6-7200 微秒)	曝光時間參數限定開啟生效
增益參數限定	開啟	
	*關閉	
最小增益	1 (1-16)	增益參數限定開啟生效
最大增益	16 (1-16)	增益參數限定開啟生效
目標亮度	低 (50)	範圍 (1-255)
	*中 (80)	
	高 (180)	
補光燈	關閉	
	白燈	
	紅燈	
	*白燈+紅燈輪詢	
補光燈輪詢時間	2000 毫秒 (1-10000 毫秒)	補光燈為輪詢時生效
對焦鐳射	*開啟	
	關閉	
蜂鳴器開機提示	*開啟	
	關閉	
蜂鳴器解碼成功提示	*開啟	
	關閉	
蜂鳴器音量	1	範圍 (1-10)
	*4	
	6	
	10	
蜂鳴器頻率	低 (800Hz)	範圍 (20-4400Hz)
	*中 (2730Hz)	
	高 (4200Hz)	
蜂鳴器解碼成功持續時間	短 (40 毫秒)	範圍 (1-3600 毫秒)
	*中 (80 毫秒)	
	長 (120 毫秒)	
振盪器解碼成功震動	開啟	
	*關閉	
振盪器震動時間	短 (30)	範圍 (1-3600 毫秒)
	中 (150)	
	*長 (300 毫秒)	
綠色指示燈 (解碼成功提示)	*開啟	
	關閉	
綠色指示燈持續時間	短 (50 毫秒)	範圍 (1-3600 毫秒)
	中 (100 毫秒)	
	*長 (200 毫秒)	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
紅色指示燈	*關閉	
	開啟	
解碼未成功提示	*關閉	
	開啟	
解碼未成功提示資訊	ERROR	自訂最大十六進位長度：32
自動關機時間	關閉	
	*5 分鐘	
	10 分鐘	
	20 分鐘	
	30 分鐘	
	60 分鐘	
通訊設定		
清空配對資訊	F1-BT 清空配對資訊	
	SBC220 清空配對資訊	
通訊模式	*底座模式	
	藍牙 HID 鍵盤模式	
批量模式	*關閉	
	自動批量模式	
	手動批量模式	
本地 Flash 數據	查詢本地 Flash 資料	
	清除本地 Flash 資料	
重複碼存儲	開啟	
	*關閉	
批量傳輸延時	關閉	範圍 (0-10000 毫秒)
	50 毫秒	
	*100 毫秒	
批量傳輸結束符	開啟	自訂最大十六進位長度：20
	*關閉	
自動清除本地 Flash	開啟	
	*關閉	
重傳設定	開啟	
	*關閉	
重傳超時	*200 毫秒	範圍 (200-10000 毫秒)
重傳嘗試	*3	範圍 (1-10 次)
藍牙 HID 輸出延時	*10 毫秒	範圍 (10-5000 毫秒)
藍牙 HID 國家鍵盤	*UK (英國)	
	US (美國)	
	Turkey (土耳其)	
	Spain (西班牙)	
	Portugal (葡萄牙)	
	France (法國)	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
	Germany (德國) Italy (義大利) Czech (捷克) Japan (日本)	
藍牙名稱	*F1-BT-XXXX	自訂最大十六進位長度：60
通訊類型	*USB 鍵盤 物理序列埠 USB CDC USB HID POS	
序列埠串列傳輸速率	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 *115200	
序列埠數據位元	*8 9	
序列埠校驗位	*無校驗 奇數同位檢查 偶校驗	
序列埠停止位	*1 2	
序列埠流控	*無流控 硬體流控	
國家鍵盤設定	*US (美國) Belgium (比利時) Brazil (巴西) Canada (加拿大, 法語) Denmark (丹麥) Finland (芬蘭) France (法國) Germany, Austria (德國, 奧地利) Greece (希臘) Hungary (匈牙利) Israel (以色列 希伯來語) Italy (義大利) Latin America (拉丁美洲) Netherlands (荷蘭)	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
	Norway (挪威)	
	Poland (波蘭)	
	Portugal (葡萄牙)	
	Russia (俄羅斯)	
	Spain (西班牙)	
	Sweden (瑞典)	
	Switzerland (瑞士 德語)	
	Turkey_F (土耳其 F)	
	Turkey_Q (土耳其 Q)	
	UK (英國)	
	Japan (日本)	
未知字元提示音	開啟	
	*關閉	
大寫鎖定	開啟	
	*關閉	
大小寫轉換	*不轉換	
	轉換成大寫	
	轉換成小寫	
控制字元輸出	*關閉	
	CTRL 模式	
	ALT 模式	
數位小鍵盤	開啟	
	*關閉	
字元輸出延時	*關閉	
	短延時 (20 毫秒)	
	長延時 (40 毫秒)	
鍵盤模擬輸入	開啟	
	*關閉	
前導字元	開啟	鍵盤模擬輸入開啟生效
	*關閉	
UNICODE 編碼格式輸出	開啟	鍵盤模擬輸入開啟生效
	*關閉	
內碼表	Code Page 936	鍵盤模擬輸入開啟生效
	Code Page 874	
	Code Page 932	
	Code Page 949	
	Code Page 950	
	Code Page 1250	
	Code Page 1251	
	Code Page 1252	
	Code Page 1253	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
	Code Page 1254	
	Code Page 1255	
	Code Page 1256	
	Code Page 1257	
	Code Page 1258	
二維碼字元編碼方式	*預設編碼	
	UTF-8	
條碼參數設定		
Dotpeen 打點碼增強關閉		
反射打點碼尺寸	小尺寸反相碼	Dotpeen 打點碼開啟生效
提升汗損線性條碼解碼能力	關閉	
正反相碼	同時開啟正、反相碼	
ECI 資訊處理	忽略 ECI 資訊	
CODE11		
條碼開關關閉		
校驗類型	不校驗	
校驗輸出	開啟	開啟校驗生效
最小長度	4	
最大長度	48	
CODE128		
條碼開關開啟		
最小長度	1	
最大長度	48	
CODE39		
條碼開關開啟		
校驗開關	關閉	
校驗輸出	關閉	
識別字輸出	關閉	
FULL_ASCII	關閉	
最小長度	1	
最大長度	48	
CODE32		
條碼開關開啟		
校驗輸出	關閉	
識別字輸出	關閉	
CODE93		
條碼開關開啟		
最小長度	1	
最大長度	48	
CODABAR		
條碼開關開啟		

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
校驗開關	關閉	
校驗輸出	關閉	
起始/終止字元輸出	關閉	
起始/終止字元格式	*ABCD/ABCD	
	ABCD/TN*E	
	abcd/abcd	
	abcd/tn*e	
最小長度	4	最小為 2
最大長度	60	
CODABLOCK-A		
條碼開關關閉		
CODABLOCK-F		
條碼開關關閉		
Interleaved 2 of 5		
條碼開關關閉		
校驗開關	關閉	
校驗輸出	關閉	
最小長度	6	
最大長度	80	
Matrix 2 of 5		
條碼開關關閉		
校驗開關	關閉	
校驗輸出	關閉	
最小長度	4	
最大長度	80	
MSI Plessey		
條碼開關關閉		
校驗類型	無校驗	
校驗輸出	關閉	
最小長度	4	
最大長度	48	
Standard 2 of 5		
條碼開關關閉		
校驗開關	關閉	
校驗輸出	關閉	
最小長度	6	
最大長度	127	
Industrial 2 of 5		
條碼開關關閉		
校驗開關	關閉	
校驗輸出	關閉	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
最小長度	6	
最大長度	48	
Trioptic		
條碼開關關閉		
UPC-A		
條碼開關開啟		
校驗輸出	開啟	
帶 2 位擴展碼	關閉	
帶 5 位擴展碼	關閉	
必須帶擴展碼	關閉	
擴展碼添加分割符	關閉	
輸出系統碼	開啟	
輸出國家碼	關閉	
UPC-E		
條碼開關開啟		
校驗輸出	開啟	
帶 2 位擴展碼	關閉	
帶 5 位擴展碼	關閉	
必須帶擴展碼	關閉	
擴展碼添加分割符	關閉	
輸出系統碼	開啟	
輸出國家碼	關閉	
擴展成 UPC-A	關閉	
UPC-E1		
條碼開關開啟		
校驗輸出	開啟	
帶 2 位擴展碼	關閉	
帶 5 位擴展碼	關閉	
必須帶擴展碼	關閉	
擴展碼添加分割符	關閉	
輸出系統碼	開啟	
輸出國家碼	關閉	
擴展成 UPC-A	關閉	
EAN-8		
條碼開關開啟		
校驗輸出	開啟	
帶 2 位擴展碼	關閉	
帶 5 位擴展碼	關閉	
必須帶擴展碼	關閉	
擴展碼添加分割符	關閉	
擴展為 EAN-13	關閉	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
EAN-13		
條碼開關開啟		
校驗輸出	開啟	
帶 2 位擴展碼	關閉	
帶 5 位擴展碼	關閉	
必須帶擴展碼	關閉	
擴展碼添加分割符	關閉	
ISBN		
條碼開關關閉		
轉換為 10 位元組	關閉	
ISSN		
條碼開關關閉		
RSS		
RSS-14 開關關閉		
RSS Expanded 開關	關閉	
RSS Expanded 最小長度	1	
RSS Expanded 最大長度	127	
RSS Limited 開關	關閉	
DataMatrix		
條碼開關開啟		
反相開關	開啟	
點陣碼增強	增強	
長方形碼開關	開啟	
最小長度	1	
最大長度	3116	
PDF417		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	2710	
Micro PDF417		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	366	
QR Code		
條碼開關開啟		
反相開關	開啟	
最小長度	1	
最大長度	7089	
Micro QR		
條碼開關關閉		
反相開關	關閉	

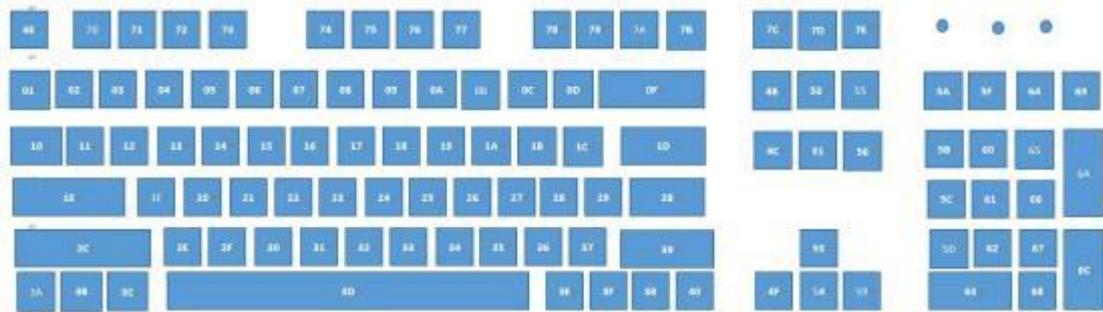
設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
最小長度	1	
最大長度	35	
Maxi Code		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	150	
Chinese-sensible Code		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	7827	
Aztec Code		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	3832	
Grid Matrix Code		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	4280	
UCCEAN-Composite (GS1		
條碼開關關閉		
最小長度	1	
最大長度	2751	
OCR		
OCR 開關關閉		
OCR 範本	自訂	
OCR 背景	單一	
是否允許句號	允許	
護照號碼校驗值	執行校驗和計算，並抑制校驗和錯誤的 OCR 輸出	
允許識別不確定字元	不確定字元不輸出	
字元在圖片的位置	向上 (文本通常從圖像的底部流向頂部)	
單行模式	禁用單行模式	
校驗值	禁用校驗和	
資料格式編輯		
資料格式編輯開關	*關閉資料格式編輯	
	開啟資料格式編輯，要求匹配，保留前尾碼	
	開啟資料格式編輯，要求匹配，忽略前尾碼	
	開啟資料格式編輯，不要求匹配，保留前尾碼	
	開啟資料格式編輯，不要求匹配，忽略前尾碼	
添加資料格式	資料格式 0	
	資料格式 1	
	資料格式 2	

設定項	可選設定 (*代表初始設定)	備註
	資料格式 3	
清除資料格式	清除資料格式 0	
	清除資料格式 1	
	清除資料格式 2	
	清除資料格式 3	
	清除所有資料格式	
選擇資料格式	*資料格式 0	
	資料格式 1	
	資料格式 2	
	資料格式 3	
單次切換資料格式	單次切換資料格式 0	
	單次切換資料格式 1	
	單次切換資料格式 2	
	單次切換資料格式 3	
資料格式不匹配錯誤提示音	*開啟	
	關閉	
前尾碼設定		
首碼順序	* CODEID+自訂首碼+AIM ID	
	自訂首碼+CODEID+AIM ID	
AIM ID 首碼開關	開啟	
	*關閉	
CODE ID 首碼開關	開啟	
	*關閉	
自訂首碼開關	開啟	自訂最大長度：20
	*關閉	
自訂尾碼開關	開啟	自訂最大長度：20
	*關閉	
自訂結束符開關	*開啟	
	關閉	
自訂結束符內容	0D	自訂最大長度：4
	0A	
	*0D0A	
	09	

控制字元表

ASCII	HEX	控制字元輸出 關閉	控制字元輸出 Control + X 模式
NUL	0	Null	Ctrl+@
SOH	1	NP Enter	Ctrl+A
STX	2	Caps Lock	Ctrl+B
ETX	3	ALT Make	Ctrl+C
EOT	4	ALT Break	Ctrl+D
ENQ	5	CTRL Make	Ctrl+E
ACK	6	CTRL Break	Ctrl+F
BEL	7	Enter	Ctrl+G
BS	8	Left Arrow	Ctrl+H
HT	9	Horizontal Tab	Ctrl+I
LF	0A	Down Arrow	Ctrl+J
VT	0B	Tab	Ctrl+K
FF	0C	Delete	Ctrl+L
CR	0D	Enter	Ctrl+M
SO	0E	Insert	Ctrl+N
SI	0F	Esc	Ctrl+O
DLE	10	F11	Ctrl+P
DC1	11	Home	Ctrl+Q
DC2	12	Print Screen	Ctrl+R
DC3	13	Backspace	Ctrl+S
DC4	14	Back Tab	Ctrl+T
NAK	15	F12	Ctrl+U
SYN	16	F1	Ctrl+V
ETB	17	F2	Ctrl+W
CAN	18	F3	Ctrl+X
EM	19	F4	Ctrl+Y
SUB	1A	F5	Ctrl+Z
ESC	1B	F6	Ctrl+[
FS	1C	F7	Ctrl+\
GS	1D	F8	Ctrl+]
RS	1E	F9	Ctrl+6
US	1F	F10	Ctrl+-

美式鍵盤



歐式鍵盤

