

HTZ  
I-1208 / I-1608  
條碼掃描器  
使用者設定手冊

版本  
2010/11/01

© Copyright HTZ Group  
© Copyright HengTzang Co.,LTD 恆錫股份有限公司  
以下簡稱 HTZ

HTZ 公司不保證任何有關本刊物，包括但不限於隱含的保固期適銷性和適合作任何特定用途。  
HTZ公司概不負責所含的錯誤或附帶連接相應的損害賠償的提供，性能或使用這本刊物。

本刊物載專利信息是受版權保護。保留所有權利。本刊物的任何部分，可複印，複製或翻譯成任何語言，任何形式，在電子檢索系統或以其他方式，而無需事先書面許可 HTZ。所有產品信息和規格列於本文件如有變更，恕不另行通知。

## 保固

產品從出貨至客戶手上時，HTZ公司對其產品設計和材料均保固其產品的問題缺陷，但前提是產品是在正常操作和適當的條件下使用與操作。

保修規定和時間都配有不同保固方案。上述保證並不適用於所有產品，例如（一）濫用；（二）因意外損壞或疏忽；（三）修改或改變了買方或其他當事人；（四）擅自修理或篡改；（五）經營或儲存超過規定的業務和環境參數；（六）申請軟件，配件或零件不提供的；（七）損壞的情況下進行的控制，但不限於雷擊或波動的電力。任何有缺陷的產品必須遵循的保固程序和RMA程序返回HTZ檢查。

## 版本

### 2010,11/01 :

修正 **UPC/EAN Security Level** 條碼無法讀取.

修正 定義條碼**ID**身份字元的**ASCII**註解跳頁字元錯誤

刪除 原始版框與底稿，重新繪版框，加速手冊瀏覽速率

補充 應用範例的插入字元位置說明

# 章節

## 如何開始

瞭解各部件名稱	1
連接	1

## 設定

設置程序	4
選法設定流程圖	8
各類條碼設定	9
<a href="#">鍵盤介面設定</a>	23
<a href="#">串列介面設定</a>	32
光筆模擬介面輸出設定	35
<a href="#">一般操作設定</a>	36
<a href="#">資料編輯處理</a>	41

## 附錄

<a href="#">條碼身份字元 ID 代碼表</a>	48
<a href="#">控制碼表</a>	49
<a href="#">ASCII 字符表</a>	50
<a href="#">主機介面快速設定</a>	51
<a href="#">掃描模式快速設定</a>	52
設定碼頁	53
系統功能設定碼	54

# 如何開始

## 開始

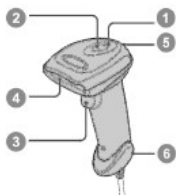
感謝您選擇 HTZ FuzzyScan 條碼掃描器。所有 FuzzyScan 條碼掃描器提供世界級的性能—範圍廣泛的應用，提升您的生產力。本文件手冊提供了安裝和參考設應。可到官方網站取得最新版本 <http://www.htz.com.tw>。

## 連接說明

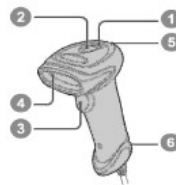
HTZ FuzzyScan 條碼掃描器提供 PS/2(DOS/V) 鍵盤, RS-232 串列介面, 以及 USB HID, 選擇您欲連接的介面及線纜, 然後將條碼掃描器插入您的主機

如果你欲從拔除條碼掃描器的線纜, 請準備一迴紋針拉直一端後, 插入條碼掃描器線頭RJ接頭旁的小洞裡, 插入略施壓, 再同時從線纜端略施力, 即可輕易拔出線纜

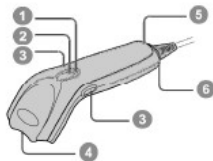
### I-1208 系列



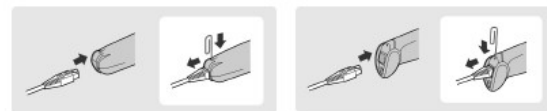
### I-1608 系列



### F400 Series



- 1, 電源指示燈
- 2, 狀態指示燈
- 3, 觸發掃描鈕
- 4, 讀取瞄準視窗
- 5, 聲音指示口
- 6, 拔除線纜孔



### USB



### RS232 串列埠介面



### PS/2(DOS/V) 鍵盤介面



## 掃描設定程序

- 1, 掃瞄 [ **ENTER** ] 條碼
- 2, 掃瞄 [ **功能選項** ]
- 3, 挑選(設定值)
- 4, 翻到 [手冊末頁](#), 掃瞄 [ **設定碼** ]
- 5, (雙值與多選)之設定, 部份需要+ 掃瞄 [ **FIN** ]
- 6, 掃瞄 [ **End** ]

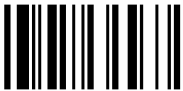
### # 設定碼輸入：請參考設定範例頁

參數描述：[ ● = 為該項(預設值)提示 ]

- ★ 單碼設定：參考 ([條碼身份字元傳送範例](#))
- ★ 兩碼設定：參考 ([介面選擇範例](#))
- ★ 雙值設定：參考 ([定義條碼身份字元ID範例](#))
- ★ 多選設定：參考 ([允許可讀條碼範例](#))



## 介面選擇

功能選項	參數說明	設定碼
Interface 	IBM PS/2, 25-30 series keyboard wedge interface Standard/TTL RS-232 peer-to-peer serial Wand emulation USB Com Port Emulation PS/2 (DOS/V) direct link (keyboard replacement) PS/2 (DOS/V) keyboard wedge turbo mode PS/2 (DOS/V) keyboard wedge standard mode Laser emulation USB HID standard mode ● USB HID turbo mode	02 06 08 09 10 13 14 17 18 19


# 例如：欲設定介面 = IBM PS/2, 25-30 Series Keyboard Wedge  
 # 程序：-----  
 # [ Enter ] → [ Interface ] → [ 0 ], [ 2 ] → [ END ]

# 前往 [數字設定頁](#)

ENTER



## 定義條碼身份字元 ID

功能選項	參數說明	設定碼(1)	設定碼(2)
條碼身份ID 	Code 128 .....(default=B) UCC/EAN-128 .....(default=C) UPC-A .....(default=A) EAN-13 .....(default=F) Codabar/NW-7 .....(default=D) Code 39/Code 32 .....(default=G) Code 93 .....(default=H) Standard/Industrial 2 of 5 ... (default=I) Interleaved 2 of 5 .....(default=J) Matrix 2 of 5 .....(default=K) China Postal Code .....(default=L) German Postal Code .....(default=M) IATA .....(default=O) Code 11 .....(default=P) MSI/Plessey .....(default=R) UK/Plessey .....(default=S) Telepen .....(default=T) GS1 DataBar .....(default=X) UPC-E .....(default=E) EAN-8 .....(default=N) Trioptic Code 39 .....(Default=W) UCC Coupon Extended Code ....(Default=Z) PDF417/Micro PDF417 .....(default=V) Codablock F .....(default=Y) Korea Post Code .....(default=a)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 26	(41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F) (41~7F)

例如：欲設定 **Code39** 為新的身份字元ID = 'Q'。參閱 [ASCII表](#) (Q = 51)

程序：-----


# [ENTER] → [條碼身份 ID] → [0],[5] → [5],[1] → [END]

# 前往 [數字設定頁](#)

ENTER



## 傳送 → 條碼身份字元

功能選項	參數說明	設定碼
傳送 ==> 條碼身份字元 	Disable symbology ID transmission ● Enable prefix symbology ID transmission Enable suffix symbology ID transmission Enable both prefix and suffix symbology ID transmission Enable prefix AIM symbology ID transmission Enable suffix AIM symbology ID transmission Enable both prefix and suffix AIM symbology ID transmission	0 1 2 3 4 5 6

# 例如：欲(啓動)傳送 ID 字元在資料前面 → Enable prefix symbology ID transmission

# 程序：-----

# [ Enter ] → [ 傳送條碼身份字元 ] → [ 1 ] → [ END ]

# 前往 [數字設定頁](#)



ENTER



## 允許可讀取的條碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>允許可讀取的條碼</p> <p><b>Auto</b> 項目： 設定值 = 參數說明上的 (*) 預設項目</p>	<p>Auto ●</p> <p>Code 128 *</p> <p>UPC-A *</p> <p>UPC-E *</p> <p>EAN-13 *</p> <p>EAN-8 *</p> <p>Codabar/NW-7 *</p> <p>Code 39 *</p> <p>Trioptic Code 39</p> <p>Standard/Industrial 2 of 5</p> <p>Matrix 2 of 5</p> <p>Interleaved 2 of 5 *</p> <p>China Postal Code</p> <p>German Postal Code</p> <p>Code 93 *</p> <p>Code 11</p> <p>MSI/Plessey</p> <p>UK/Plessey</p> <p>Telepen</p> <p>GS1 DataBar (RSS-14) *</p> <p>IATA</p> <p>PDF417/Micro PDF417</p> <p>Codablock F</p> <p>Korea Post Code</p>	<p>00</p> <p>01</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>47</p> <p>08</p> <p>38</p> <p>48</p> <p>58</p> <p>68</p> <p>09</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> <p>13</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>21</p>

例如：設定掃描器只能讀取這三類條碼(UPC-A / EAN13 / Code39)，其它條碼不允讀，則多選方法如下

程序：-----

# [Enter] → [ 允許可讀取的條碼 ] → [ 0 ], [ 2 ] → [ FIN ] → [ 0 ], [ 4 ] → [ FIN ] → [ 0 ], [ 7 ] → [ FIN ] → [ END ]

# 前往 [數字設定頁](#)

ENTER



## Code 39 / Code 32

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Code 39</p>	<p>Disable Code 39                      Enable Code 39 ●                      Select Standard Code 39 as primary format ●                      Select Full ASCII Code 39 as primary format                      Select Code 32 (PARAF, Italian Pharmaceutical) as primary format                      Disable start/stop symbol transmission ●                      Enable start/stop symbol transmission                      Disable Code 32 leading A transmission ●                      Enable Code 32 leading A transmission                      Disable MOD 43 check digit verification ●                      Enable MOD 43 check digit verification                      Disable check digit transmission ●                      Enable check digit transmission                      Disable Code 39 buffering ●                      Enable Code 39 buffering</p>	<p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E</p>
<p>Trioptic Code 39</p>	<p>Disable Trioptic Code 39 ●                      Enable Trioptic Code 39</p>	<p>0 1</p>
<p>最小長度</p>	<p># 最小值 = 01                      # 預設值 = 01 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p>	<p># 最大值 = 98                      # 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>

# Trioptic Code 39 及 Code 39 : 兩個 Full ASCII 功能不能同時被啟動

ENTER






# Codabar / NW-7

功能選項

參數說明


設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Codabar</p> 	<p>Disable Codabar                      Enable Codabar ●                      Select Codabar standard format ●                      Select Codabar ABC format                      Select Codabar CLSI format                      Select Codabar CX format                      Disable start/stop symbol transmission ●                      Enable ABCD/ABCD start/stop symbol transmission                      Enable abcd/abcd start/stop symbol transmission                      Enable ABCD/TN*e start/stop symbol transmission                      Enable abcd/tn*e start/stop symbol transmission                      Disable check digit verification ●                      Enable check digit verification                      Disable check digit transmission ●                      Enable check digit transmission</p>	<p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E</p>
<p>最小長度</p> 	<p># 最小值 = 01                      # 預設值 = 01 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p> 	<p># 最大值 = 98                      # 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>

ENTER



## UPC-A / UPC-E

功能選項	參數說明	設定碼
<p style="text-align: center;">UPC</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disable UPC-A</li> <li>Enable UPC-A ●</li> <li>Disable UPC-E</li> <li>Enable UPC-E ●</li> <li>Disable UPC-E expansion ●</li> <li>Enable UPC-E expansion</li> <li>Disable UPC standardization ●</li> <li>Enable UPC standardization</li> <li>Disable UPC numeric system</li> <li>Enable UPC numeric system ●</li> <li>Disable UPC-A check digit transmission</li> <li>Enable UPC-A check digit transmission ●</li> <li>Disable UPC-E check digit transmission</li> <li>Enable UPC-E check digit transmission ●</li> <li>Disable UPC "leading 1" portion ●</li> <li>Enable UPC "leading 1" portion</li> </ul>	<p style="text-align: center;">0</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;">B</p> <p style="text-align: center;">C</p> <p style="text-align: center;">D</p> <p style="text-align: center;">E</p> <p style="text-align: center;">F</p>

# 當 UPC-E 被啟動擴展時,

# 其 UPC-E 資料將被轉換為 UPC-A 格式, 以及所被影響的相關條碼設定, 如下例如

# UPC standardization, UPC numeric system, UPC-A check digit transmission.



## UPC 附加碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>UPC 附加碼</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Select UPC without supplement digits ●</li> <li>Select UPC with only 2 supplement digits</li> <li>Select UPC with only 5 supplement digits</li> <li>Select UPC with 2/5 supplement digits</li> <li>Disable force supplement digits output ●</li> <li>Enable force supplement digits output</li> <li>UPC Family Addenda Separator Off ●</li> <li>UPC Family Addenda Separator On</li> </ul>	<p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>

WPC Selection (UPC/EAN/CAN)	Basic Length	Disable Check Digit	Disable Numeric System	With 2-digit Addendum	With 5-digit Addendum	Enable Standardization	Enable Expansion
UPC-A	12	-1	-1	+2	+5	+1	0
UPC-E	8	-1	-1	+2	+5	+1	+4
EAN-13	13	-1	NC	+2	+5	NC	0
EAN-8	8	-1	NC	+2	+5	NC	+5

### UPC-E / EAN-8 擴展結果

- # UPC-E (8碼) 被擴展為 → UPC-A (12碼)
- # EAN-8 (8碼) 被擴展為 → EAN-13 (13碼)

### UPC-A Standardization 結果

- # UPC-A (12碼) 被擴展為 → 加 (1碼)補零 = EAN-13 (13碼)

### UPC Lead 1 Numeric System

- # Enable to read UPC leading with the 1 numeric system, you must enable this option.



# EAN

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>EAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disable EAN-13</li> <li>Enable EAN-13 ●</li> <li>Disable EAN-8</li> <li>Enable EAN-8 ●</li> <li>Disable EAN-8 expansion ●</li> <li>Enable EAN-8 expansion</li> <li>Disable EAN-13 check digit transmission</li> <li>Enable EAN-13 check digit transmission ●</li> <li>Disable EAN-8 check digit transmission</li> <li>Enable EAN-8 check digit transmission ●</li> <li>Disable ISBN/ISSN Conversion reading check ●</li> <li>Enable ISBN/ISSN Conversion reading check</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>A</li> <li>B</li> </ul>
<p>EAN 附加碼</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Select EAN without supplement digits ●</li> <li>Select EAN with only 2 supplement digits</li> <li>Select EAN with only 5 supplement digits</li> <li>Select EAN with 2/5 supplement digits</li> <li>Disable force supplement digits output ●</li> <li>Enable force supplement digits output</li> <li>EAN Addenda Separator Off ●</li> <li>EAN Addenda Separator On</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> </ul>



## UPC / EAN Security Level

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Security Level</p>	<p>Level 0                      Level 1 ●                      Level 2</p> <p># 只對 UPC-A &amp; EAN-13 條碼有效</p>	<p>0                      1                      2</p>

### Level 0:

在預設模式(Level 1)時,如果遇到列印品質差的條碼上的誤讀,或是超出(UPC/EAN)條碼列印規範的條碼,尤其是字元 **1, 2, 7, 8**, 此時請選擇此模式 **level 0**.  
 # Security level 可能會影響到讀取的效能.

### Level 1:

這是讓條碼正常被快速讀取的預設模式, 意即解析讀取一般在正常規範下的所列印的 UPC/EAN 條碼讀取.

### Level 2:

在預設模式(Level 1)時,如果遇到列印品質差的條碼上的誤讀,或是污髒,損傷的條碼品質時, 此時請選擇 **level 2**.  
 # 這模式是來加強應付讀取上述所述這類條碼,但也可能增加誤讀率.



## UCC Coupon Extended Code

功能選項	參數說明	設定碼
UCC Coupon Extended Code 	Disable UCC Coupon Extended Code ● Enable UCC Coupon Extended Code	0 1

When UCC **coupon extended** code function is **enabled**, scanner **decodes** as below conditions

-----  
**UPC-A** barcodes starting with digit “**5**”,

**EAN-13** barcodes starting with digit “**99**” and UCC/EAN-128 Coupon Codes.

-----  
 UPC-A / EAN-13 / EAN-128 = must be enabled to scan all types of Coupon Codes.





# IATA / Interleaved 2 of 5

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>IATA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disable IATA ●</li> <li>Enable IATA</li> <li>Select 15-digit fixed length IATA checking ●</li> <li>Select variable length IATA</li> <li>Disable check digit verification ●</li> <li>Enable check digit automatic verification</li> <li>Enable S/N checking digit verification only</li> <li>Enable CPN checking digit verification only</li> <li>Enable CPN, Airline and S/N check digit verification</li> <li>Disable check digit transmission ●</li> <li>Enable check digit transmission</li> <li>Disable start/stop symbol transmission ●</li> <li>Enable start/stop symbol transmission</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>A</li> <li>B</li> <li>C</li> </ul>
<p>Interleaved 2 of 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disable Interleaved 2 of 5</li> <li>Enable Interleaved 2 of 5 ●</li> <li>Select Interleaved 2 of 5 as primary format ●</li> <li>Select German Postal Code as primary format</li> <li>No check character ●</li> <li>Validate USS check digit</li> <li>Validate OPCC check digit</li> <li>Disable check digit transmission ●</li> <li>Enable check digit transmission</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> </ul>



## Code 25 Family

功能選項

參數說明

設定碼

<p>Code 25</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disable Standard/Industrial 2 of 5 ●</li> <li>Enable Standard/Industrial 2 of 5</li> <li>Disable Matrix 2 of 5 ●</li> <li>Enable Matrix 2 of 5</li> <li>Disable China Postal Code ●</li> <li>Enable China Postal Code</li> <li>Disable check digit verification ●</li> <li>Enable check digit verification</li> <li>Disable check digit transmission ●</li> <li>Enable check digit transmission</li> </ul>	<p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p>
<p>最小長度</p>	<p># 最小值 = 01</p> <p># 預設值 = 01 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)</p> <p>或</p> <p>設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p>	<p># 最大值 = 98</p> <p># 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)</p> <p>或</p> <p>設定新值=請掃描(兩碼)</p>

- # 我們建議您只啓動一個種類的 25 碼來讀取，或是設定條碼長度限制
- # 如果對多種類的25碼或多種長度的25碼進行解碼，將可能增加讀取錯誤的可能性

ENTER


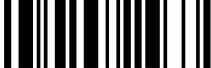






## Code 11 / Code 93

功能選項

參數說明

設定碼

<p>Code 11</p> 	<p>Disable Code 11 ●                      Enable Code 11                      Disable check digit verification ●                      Select 1-check digit verification                      Select 2-check digit verification                      Disable check digit transmission ●                      Enable check digit transmission</p>	<p>0                      1                      2                      3                      4                      5                      6</p>
<p>Code 11 最小長度</p> 	<p># 最小值 = 01                      # 預設值 = 04 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>Code 11 最大長度</p> 	<p># 最大值 = 98                      # 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>Code 93</p> 	<p>Disable Code 93                      Enable Code 93 ●                      Disable check digit transmission                      Enable check digit transmission</p>	<p>0                      1                      2                      3</p>
<p>Code 93 最小長度</p> 	<p># 最小值 = 01                      # 預設值 = 01 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>Code 93 最大長度</p> 	<p># 最大值 = 98                      # 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>



功能選項

參數說明

設定碼

<p>MSI / Plessey</p>	<p>Disable MSI/Plessey ●                  Enable MSI/Plessey                  Select MOD 10 check digit ●                  Select MOD 10-10 check digit                  Select MOD 11-10 check digit                  Disable check digit transmission ●                  Enable check digit transmission</p>	<p>0 1 2 3 4 5 6</p>
<p>最小長度</p>	<p># 最小值 = 01                  # 預設值 = 04 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                  或                  設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p>	<p># 最大值 = 98                  # 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                  或                  設定新值=請掃描(兩碼)</p>



# Code 128 UCC/EAN 128

功能選項

參數說明

設定碼

<p>Code 128 / EAN-128</p>	<p>Disable Code 128 and UCC/EAN-128                  Enable Code 128 and UCC/EAN-128 ●                  Disable function code conversion ●                  Enable function code conversion                  ISBT Concatenation Off ●                  ISBT Concatenation On</p>	<p>0 1 2 3 4 5</p>
<p>最小長度</p>	<p># 最小值 = 01                  # 預設值 = 01 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                  或                  設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p>	<p># 最大值 = 98                  # 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                  或                  設定新值=請掃描(兩碼)</p>



## UK / Plessey

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>UK / Plessey</p>	<p>Disable UK/Plessey ●</p> <p>Enable UK/Plessey</p> <p>Select UK/Plessey Standard Format ●</p> <p>Select UK/Plessey CLSI Format</p> <p>Disable Convert X to A-F ●</p> <p>Enable Convert X to A-F</p> <p>Disable check digit transmission ●</p> <p>Enable check digit transmission</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>
<p>最小長度</p>	<p># 最小值 = 01</p> <p># 預設值 = 04 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)</p> <p>或</p> <p>設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p>	<p># 最大值 = 98</p> <p># 預設值 = 98 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)</p> <p>或</p> <p>設定新值=請掃描(兩碼)</p>



# Telepen

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Telepen</p>	Disable Telepen ● Enable Telepen Select Telepen Numeric mode ● Select Telepen Full ASCII mode Disable check digit transmission ● Enable check digit transmission	0 1 2 3 4 5
<p>最小長度</p>	# 最小值 = 01 # 預設值 = 04 ●	回預設值=請掃描(FIN) 或 設定新值=請掃描(兩碼)
<p>最大長度</p>	# 最大值 = 98 # 預設值 = 98 ●	回預設值=請掃描(FIN) 或 設定新值=請掃描(兩碼)



## GS1 DataBar

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>GS1 DataBar</p>	<p>Disable GS1 DataBar (RSS-14)                      Enable GS1 DataBar (RSS-14) ●                      Disable GS1 DataBar Limited                      Enable GS1 DataBar Limited ●                      Disable GS1 DataBar Expanded                      Enable GS1 DataBar Expanded ●</p>	<p>0                      1                      2                      3                      4                      5</p>
<p>最小長度</p>	<p># Only available for <b>Expanded GS1 Databar</b>.                      # 最小值 = 01                      # 預設值 = 04 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>
<p>最大長度</p>	<p># Only available for Expanded GS1 Databar.                      # 最大值 = 74                      # 預設值 = 74 ●</p>	<p>回預設值=請掃描(FIN)                      或                      設定新值=請掃描(兩碼)</p>









## Linear-stacked / Korea Post Code

功能選項

參數說明

設定碼

<p>Composite Codes</p> 	<p>Disable composite codes ●                      Enable composite codes                      UPC Composite Mode: UPC never linked ●                      UPC Composite Mode: UPC always linked</p>	<p>0 1 2 3</p>
<p>PDF417 / MicroPDF417</p> 	<p>Disable PDF417                      Enable PDF417 ●                      Disable MicroPDF417 ●                      Enable MicroPDF417</p>	<p>0 1 2 3</p>
<p>Codablock F</p> 	<p>Disable ●                      Enable</p>	<p>0 1</p>
<p>Korea Post Code</p> 	<p>Disable ●                      Enable                       # 長度固定在 6 碼。</p>	<p>0 1</p>

**注意 : Composite Codes Setting :**

UPC Composite Mode = UPC **never** linked is selected  
 → UPC 條碼的傳送 (與 MicroPDF417 存在與否無關)

UPC Composite Mode = UPC **always** linked is selected  
 → UPC 條碼的傳送 (只有在 MicroPDF417 碼存在始被傳送)



功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Keyboard Layout</p>	<p>USA (QWERTY) ●</p> <p>France (AZERTY)</p> <p>Germany (QWERTZ)</p> <p>United Kingdom - UK (QWERTY)</p> <p>Canadian French (QWERTY)</p> <p>Spain (QWERTY)</p> <p>Sweden/Finland (QWERTY)</p> <p>Portugal (QWERTY)</p> <p>Norway (QWERTY)</p> <p>Latin America (QWERTY)</p> <p>Italy (QWERTY)</p> <p>Netherlands (QWERTY)</p> <p>Denmark (QWERTY)</p> <p>Belgium (AZERTY)</p> <p>Switzerland-Germany (QWERTY)</p> <p>Iceland (QWERTY)</p> <p>Japan (DOS/V)</p> <p>Universal * (全選)</p>	<p>00</p> <p>01</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>08</p> <p>09</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> <p>13</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>99</p>

ENTER



## 鍵盤介面 前後置碼 , Caps Lock

功能選項

參數說明

設定碼

<p>Record Suffix</p>	<p>None                      RETURN ●                      TAB                      SPACE                      ENTER (Numeric Key Pad)                      User defined character (1 character)</p>	<p>0                      1                      2                      3                      4                      5 + (00-7F)</p>
<p>前置碼</p>	<p># 最多 15字元</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN)                      或                      設定新值= (00-7F) + (FIN)</p>
<p>後置碼</p>	<p># 最多 15字元</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN)                      或                      設定新值= (00-7F) + (FIN)</p>
<p>Caps Lock Control</p>	<p>“Caps Lock Off” State ●                      “Caps Lock On” State                      Auto Detect (PC/AT, PS/2, Keyboard Replacement and DOS/V Machines only)</p>	<p>0                      1                      2</p>
<p>Caps Lock Release Control</p>	<p>“Caps Lock On, Caps Off” ●                      “Caps Lock On, Shift Off”</p>	<p>0                      1</p>

ENTER



功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Intermessage Delay</p>	<p># (01 ~99) * 5 = 總秒數(單位ms.) # 參考 { 1秒=1000ms, 0.5秒=500ms, 0.1秒=100ms, 0.05=50ms }</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 ( 01 ~99 )</p>
<p>Intercharacter Delay</p>	<p># (01 ~99) * 5 = 總秒數(單位ms.) # 參考 { 1秒=1000ms, 0.5秒=500ms, 0.1秒=100ms, 0.05=50ms }</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值= ( 01 ~99 )</p>
<p>Interfunction Delay</p>	<p># (01 ~99) * 5 = 總秒數(單位ms.) # 參考 { 1秒=1000ms, 0.5秒=500ms, 0.1秒=100ms, 0.05=50ms }</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值= ( 01 ~99 )</p>

**Intermessage Delay** : [ 一筆資料與資料間間隔的(時間延遲) ]

# 目的地：在使主機有更多的時間去處理一筆資料訊息

**Intercharacter Delay** : [ 字元間與字元間間隔的(時間延遲) ]

# 主要應付在 ---

- # 1) 主機接收資料過慢, 會掉資料
- # 2) 系統因網路或其它優先權事務忙錄而減慢了鍵盤字元的接收效率;
- # 3) 各類平台的電腦,效率處理時間不同.

**Interfunction Delay** : [ 具備控制鍵功能之區段間的間隔的(時間延遲) ]

# 例如 TAB, ENTER, ESC 等控制碼]

ENTER



功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Function Key Emulation</p>	<p>Enable ASCII 00-31 code as keyboard function code output ● Ctrl-Output</p> <p># 參考附錄 – ASCII 控制字元表.</p>	<p>0 1</p>
<p>Key Pad Emulation</p>	<p>Disable key pad emulation ● Enable numeric output as key pad (Num Lock On) output</p>	<p>0 1</p>
<p>Upper/Lower Case</p>	<p>Normal case (neglect the upper/lower case control) ● Inverse case (change all characters output to inverse case) Upper case (force all characters output as upper case) Lower case (force all characters output as lower case)</p>	<p>0 1 2 3</p>



# 串列埠介面 傳輸起始結束碼 / 前後置碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>STX / ETX</p>	Disable STX/ETX transmission ● Enable STX/ETX transmission  # STX/ETX = 兩字元分別代表起始碼與結束碼 # 為應用在某些特地設備，做為一筆資料的封包起始與結束辨識。	0 1
<p>Record Suffix</p>	None CR (0DH) ● LF (0AH) CRLF (0D0AH) TAB (09H) SPACE (20H) User defined character (1 character)	0 1 2 3 4 5 6 + (00-7F)
<p>前置碼</p>	# 最多 15字元	停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 (00 ~7F) + (FIN)
<p>後置碼</p>	# 最多 15字元	停用設定= 請掃描(FIN) 或 設定新值 (00 ~7F) + (FIN)

一筆資料訊息 : # 適用於: (RS232, USB COM) 介面

STX	前置碼	資料長度碼	Prefix Symbol ID	條碼資料	Suffix Symbol ID	後置碼	ETX	Record Suffix
1	1 ~ 15	2 ~ 3	1 or 2	不固定	1 or 2	1 ~ 15	1	1

# 串列埠介面 傳輸延遲控制

ENTER



功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Intermessage Delay</p>	<p># (01 ~99) * 5 = 總秒數(單位ms.) # 參考 { 1秒=1000ms, 0.5秒=500ms, 0.1秒=100ms, 0.05=50ms }</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 (01 ~99)</p>
<p>Intercharacter Delay</p>	<p># (01 ~99) * 5 = 總秒數(單位ms.) # 參考 { 1秒=1000ms, 0.5秒=500ms, 0.1秒=100ms, 0.05=50ms }</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 (01 ~99)</p>
<p>Interfunction Delay</p>	<p># (01 ~99) * 5 = 總秒數(單位ms.) # 參考 { 1秒=1000ms, 0.5秒=500ms, 0.1秒=100ms, 0.05=50ms }</p>	<p>停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 (01 ~99)</p>

**Intermessage Delay** : [ [一筆資料與資料間間隔的\(時間延遲\)](#) ]

# 目的地：在使主機有更多的時間去處理一筆資料訊息

**Intercharacter Delay** : [ [字元間與字元間間隔的\(時間延遲\)](#) ]

# 主要應付在 ---

- # 1) 主機接收資料過慢, 會掉資料
- # 2) 系統因網路或其它優先權事務忙碌而減慢了鍵盤字元的接收效率;
- # 3) 各類平台的電腦,效率處理時間不同.

**Interfunction Delay** : [ [具備控制鍵功能之區段間間隔的\(時間延遲\)](#) ]

# 例如 TAB, ENTER, ESC 等控制碼]

ENTER



# 串列埠介面 通訊協定 / 速率 / 交握 / 逾時時間

功能選項

參數說明

設定碼

<p>Handshaking Protocol</p>	<p>None (free running mode) ● RTS/CTS (hardware handshaking) ACK/NAK (software handshaking) Xon/Xoff (software handshaking)</p>	<p>0 1 2 3</p>																		
<p>Baud Rate (BPS)</p>	<p>38.4K BPS                      1200 BPS 19.2K BPS                     600 BPS 9600 BPS ●                    300 BPS 4800 BPS                       57.6K BPS 2400 BPS                       115.2K BPS</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">0</td><td style="width: 50%; text-align: center;">5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">8</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">9</td></tr> </table>	0	5	1	6	2	7	3	8	4	9								
0	5																			
1	6																			
2	7																			
3	8																			
4	9																			
<p>Data Frame</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>8, None, 1 ● 8, Odd, 1 8, Even, 1 8, Space, 1 8, Mark, 1 8, None, 2 7, Odd, 1 7, Even, 1</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>7, Space, 1 7, Mark, 1 7, None, 2 7, Odd, 2 7, Even, 2 7, Space, 2 7, Mark, 2</p> </td> </tr> </table>	<p>8, None, 1 ● 8, Odd, 1 8, Even, 1 8, Space, 1 8, Mark, 1 8, None, 2 7, Odd, 1 7, Even, 1</p>	<p>7, Space, 1 7, Mark, 1 7, None, 2 7, Odd, 2 7, Even, 2 7, Space, 2 7, Mark, 2</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">0</td><td style="width: 50%; text-align: center;">8</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">C</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">D</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">E</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td></td></tr> </table>	0	8	1	9	2	A	3	B	4	C	5	D	6	E	7	
<p>8, None, 1 ● 8, Odd, 1 8, Even, 1 8, Space, 1 8, Mark, 1 8, None, 2 7, Odd, 1 7, Even, 1</p>	<p>7, Space, 1 7, Mark, 1 7, None, 2 7, Odd, 2 7, Even, 2 7, Space, 2 7, Mark, 2</p>																			
0	8																			
1	9																			
2	A																			
3	B																			
4	C																			
5	D																			
6	E																			
7																				
<p>Serial Response Time-out</p>	<p>None                                      1 second 200 mseconds                        2 seconds 500 mseconds ●                       5 seconds User defined value (seconds)</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">0</td><td style="width: 50%; text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">5</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">6 + (兩碼)</td></tr> </table>	0	3	1	4	2	5		6 + (兩碼)										
0	3																			
1	4																			
2	5																			
	6 + (兩碼)																			

ACK/NAK = ON, 掃描器在每筆資料傳輸上, 將進行與主機交握動作, 等待主機 ACK 或 NAK 字元指令。  
傳輸時: 當主機回傳 NAK 字元指令, 掃描器會重送條碼資料, 直到收到ACK 字元指令為止。

Serial Response Time-out = 是一個 timeout 時間, 等待來自主機交握動作的 Timeout 時間設定。







功能選項	參數說明	設定碼
<p>Operation Mode</p>	<p>Low Power mode</p> <p>Trigger mode ●</p> <p>Presentation mode</p> <p>Alternative mode</p> <p>Flash mode</p>	<p>Force mode 0 5</p> <p>Toggle mode 1 6</p> <p>Diagnostic mode 2 7</p> <p>Level mode 3 8</p> <p>4</p>
<p>Presentation Control</p>	<p>Presentation mode ●</p> <p>Flash mode</p> <p>Force mode</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>2</p>

**Lower Power Mode (省電模式)** : #掃描條碼後的狀態即進入低電源模式, 按 trigger 鈕讀取條碼時, 才會喚醒掃描器

**Trigger Mode (一般手動觸發掃描模式)** : #閒置時處於待命掃描狀態, 按 trigger 鈕讀取時, 即啟動光源讀取。

**Presentation Mode (自動偵測條碼讀取模式)** : #透過當前光源環境來偵測影像條碼, 閒置狀態時掃描器不啟動光源讀取, 直到條碼影像被偵測到時, 掃描器自動啟動光源嘗試讀取掃描解碼。# 如果環境光源黑暗或不足, Presentation Mode 將可能無法正常工作偵測。

**Alternative Mode (Light Source On Time)** : #掃描器啟動光源, 直到使用者設定的計時時間到後, 關閉光源。#在掃描器關閉光源後, 使用者必需按 trigger 來重啟光源。# 每一次的條碼讀取後, 光源會再次啟動並計時。#適用於要一次同時讀取多筆條碼時, 省去重複性按 trigger 鈕的動作  
# [ Light Source On Time ] : # 時間設定參考 39 頁

**Flash Mode (閃爍光源讀取模式)** : #掃描器處於閃爍光源讀取狀態。#如果偵測到條碼影像時, 掃描器自動啟動恆光讀取條碼。  
# Flash Duty Cycle : 供使用者調整自訂光源閃爍的時間頻率

**Force Mode (連續恆光讀取模式)** : #掃描器處於連續恆光讀取模式 #適用於快速讀取條碼用途

**Toggle Mode (按鈕一次動作觸發模式)** : #按一次光源(啟動)讀取掃描 #再按一次光源(關閉)讀取掃描

**Diagnostic Mode (診斷測試模式)** : #工程診斷用途 : 光源處於啟動讀取掃描狀態, 並忽略如 Reread delay, redundancy, 等14種的設定

**Level Mode (自動電源關閉模式)** : #掃描器處於啟動光源狀態。#如果掃描器成功讀取一筆條碼, 將立即關閉光源。(此時按 trigger 恢復啟動光源)  
# 如果在 [ Light Source On Time ] 設定的啟動光源時間過程中, 無任何操作動作執行, 預設時間到後, 掃描器將進入閒置狀態。  
# [ Light Source On Time ] : # 時間設定參考 39 頁

**Presentation Control(支架模式)** : #當放置到支架時, 掃描器會自動切換到這個模式, 共三種供設定選擇。  
#只適用於: 省電模式, 一般手動掃描模式, 自動偵測讀取模式 還有自動關閉電源模式。

ENTER



# 聲音 / 指示燈 / 震動 反相條碼讀取 / \$ 符號設定

HTZ Barcode Imager  
設定手冊

功能選項	參數說明	設定碼
<p>高低音調整</p>	<p>Buzzer tone – mute                      Buzzer tone – low                      Buzzer tone – medium ●                      Buzzer tone – high                      Buzzer tone - extremely high                      Power-on beep                      No power-on beep</p>	<p>0 1 2 3 4 5 6</p>
<p>電源啓動指示燈</p>	<p>Disable (LED off)                      LED steady on ●                      LED flash</p>	<p>0 1 2</p>
<p>震動控制</p>	<p>Disable                      Enable ●</p> <p># 選項配備.(非原廠出貨配備)</p>	<p>0 1</p>
<p>反相條碼讀取</p>	<p>Disable ●                      Enable</p>	<p>0 1</p>
<p>\$ 符號設定</p>	<p>Dollar sign output as “\$” ●                      Dollar sign output as “¥”                      Dollar sign output as “€”                      Dollar sign output as “£”                      Dollar sign output as “¢”</p>	<p>0 1 2 3 4</p>

ENTER



## 閃爍頻率時間，掃描讀取校核層級 讀取延遲時間

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Flash Duty Cycle</p>	<p>1/2 duty cycle ● 2/3 duty cycle 3/4 duty cycle 4/5 duty cycle</p>	<p>0 1 2 3</p>
<p>掃描讀取校核層級(Scan Voting)</p>	<p>None Level 1 ● Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 # 層級愈高,校驗核對更多次,但讀取時間可能更久</p>	<p>0 1 2 3 4 5</p>
<p>Reread Delay</p>	<p>Disable Immediate time out ● Short time out Medium time out Long time out Force verification</p>	<p>0 1 2 3 4 5</p>
<p>Good Read Delay</p>	<p>None ● 200 msec. 500 msec. 1 sec. 1.5 sec. 2 sec. 3 sec.</p>	<p>0 1 2 3 4 5 6</p>

**Flash Duty Cycle**閃爍頻率週期 :是設定閃爍模式的時間頻率.

**掃描讀取校核層級(Scan Voting)** : 在傳輸資料前, 對同筆條碼做層級上的嘗試解碼次數(層級愈高,校驗核對更多次,但讀取時間可能更久.功能在預防誤讀情況

**Reread Delay** : 適用於讀取同樣條碼內容時的之間讀取間隔延遲.#當設為 Force Verification = 表示下一筆不允許讀取同筆條碼.

**Good Read Delay** : 一筆條碼讀取後與下一筆條碼讀取之間的間隔時間延遲設定.

ENTER



## Time-out Setting / Good Read Beep Duration

功能選項	參數說明	設定碼
<p>Light Source On Time</p>	<p>Short ● Medium Long Extremely long</p>	<p>0 1 2 3</p>
<p>Hands Free Time-out</p>	<p>Short ● Medium Long Extremely long Disable</p>	<p>0 1 2 3 4</p>
<p>Good Read Duration</p>	<p>Short Medium ● Long Extremely long Extremely short</p>	<p>0 1 2 3 4</p>
<p>Time Delay to Low Power Mode</p>	<p>1 sec 3 secs 5 secs 7 secs 9 secs 立即進入 ●</p>	<p>0 1 2 3 4 5</p>

**Light Source On Time**：使用者設定的光源啟動時間，適用於 Alternative Mode / Presentation Mode / Level Mode。#觸發模式請參考 36頁

**Hands Free Time out** = 逾時時間調整，適用於調整 Presentation Mode / Force Mode / Flash Mode。  
當處於以上這些模式時，一旦按下 trigger 鈕，將進入 manual trigger 模式，如果無讀取掃描狀態時，在這個設定時間後，即會恢復原來的模式

**Time Delay to Low Power Mode** = 設定掃描器在讀取條碼後，要多久時間後，才進入省電模式。

ENTER



## 自動偵測感應掃描設定

功能選項	參數說明	設定碼
SmartStand Power Off Timeout 	3 mins ● 5 mins 10 mins  # 只對雷射型號的 FuzzyScan 掃描器有用	0 1 2
Presentation Auto-sense 	Disable Enable ●	0 1
Presentation Sensitivity 	Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 ●	Level 6 Level 7  0            5 1            6 2 3 4
Trigger Control 	Enable left trigger, disable right trigger Enable right trigger, disable left trigger Enable left and right triggers ●  # 只適用於型號 FuzzyScan F460/F468O	0 1 2

### SmartStand Power Off Timeout =

# 當掃描器放置在 SmartStand 上,其光源啟動時間, 期間時, 掃描器進入 presentation scanning, # 直到此設定值時間到後, 才關閉光源。  
# 當 Presentation Auto-sense 啟動時, 將會與手動模式之間自動切換

### Presentation Sensitivity

# 調整 Presentation Mode 自動偵測感應條碼影像的敏銳度層級  
# 層級愈高 = 對條碼影像偵測感應 愈敏銳。

ENTER



## 資料編輯功能 前後置碼, 資料長度, 條碼身份字元

功能選項

參數說明

設定碼

功能選項	參數說明	設定碼
<p>前置碼</p>	# 最多 15 字元	停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 (00 ~7F) + (FIN)
<p>後置碼</p>	# 最多 15 字元	停用設定=請掃描(FIN) 或 設定新值 (00 ~7F) + (FIN)
<p>資料長度傳送</p>	Disable ● Enable 兩個數字碼的(資料長度)傳送  # 如果資料長度碼超過 99, 則3位碼資料長度將被傳送.	0 1
<p>條碼身份字元 ID 傳送</p>	Disable symbology ID transmission ● Enable prefix symbology ID transmission Enable suffix symbology ID transmission Enable both prefix and suffix symbology ID transmission Enable prefix AIM symbology ID transmission Enable suffix AIM symbology ID transmission Enable both prefix and suffix AIM symbology ID transmission	0 1 2 3 4 5 6

ENTER



## 資料格式編輯設定 (插入)功能

功能選項	參數說明	設定碼(1)	設定碼(2)
<p>Formatter Control</p>	<p>Disable = ● # 停用所有插入, 請掃描(FIN).</p> <p>Enable = # 輸入條碼身份字元ID 兩碼 (例Code39=07) # 或所有條碼 ID=(00)</p>	條碼身份ID兩碼	
<p>1st Insertion</p>	<p>Disable = ● # 停用條件(1)格式, 請掃描(FIN).</p> <p>Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN</p> <p># 第一個條件(最多連續插入三個字元 00 ~ 7F)</p>	(兩碼位置碼) +	插入=(1~3 字元數) + (FIN)
<p>2nd Insertion</p>	<p>Disable = ● # 停用條件(2)插入格式, 請掃描(FIN).</p> <p>Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN</p> <p># 第二個條件(最多連續插入三個字元 00 ~ 7F)</p>	(兩碼位置碼) +	插入=(1~3 字元數) + (FIN)
<p>3rd Insertion</p>	<p>Disable = ● # 停用條件(3)插入格式, 請掃描(FIN).</p> <p>Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN</p> <p># 第三個條件(最多連續插入三個字元 00 ~ 7F)</p>	(兩碼位置碼) +	插入=(1~3 字元數) + (FIN)
<p>4th Insertion</p>	<p>Disable = ● # 停用條件(4)插入格式, 請掃描(FIN).</p> <p>Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN</p> <p># 第四個條件(最多連續插入三個字元 00 ~ 7F)</p>	(兩碼位置碼) +	插入=(1~3 字元數) + (FIN)

# 插入位置碼：請參考 46 頁

# 欲連續插入字元時, 則直接連續輸入字元碼,即可 例如 [A],[B],[C]

# [ASCII 查表](#) { A = 41, B=42, C=43 }

# 掃描時 = [4],[1],[4],[2],[4],[3]+[FIN]



# 資料格式編輯設定 (辨認檢查)功能

ENTER





功能選項

參數說明

設定碼(1)

設定碼(2)

功能選項	參數說明	設定碼(1)	設定碼(2)
 <p>Verifier Control</p>	Disable = ● # 停用此功能, 請掃描(FIN). Enable = # 指定條碼身份ID兩碼 (例Code39=07) # 或所有條碼=(00).	條碼身份ID兩碼	
 <p>Identified Data Length</p>	Disable = ● # 停用此(長度)檢查功能, 請掃描(FIN) Enable = # 輸入長度碼(兩碼) + [ FIN ]  # 資料長度檢查條件 .	(兩碼長度碼) +	(FIN)
 <p>1st Identified Character</p>	Disable = ● # 停用此條件(1)檢查功能, 請掃描(FIN) Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN  # 第一個位置檢查條件	(兩碼位置碼) +	(00-7F) + (FIN)
 <p>2nd Identified Character</p>	Disable = ● # 停用此條件(2)檢查功能, 請掃描(FIN) Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN  # 第二個位置檢查條件	(兩碼位置碼) +	(00-7F) + (FIN)
 <p>3rd Identified Character</p>	Disable = ● # 停用此條件(3)檢查功能, 請掃描(FIN) Enable = # 位置碼 + 字元碼 + FIN  # 第三個位置檢查條件	(兩碼位置碼) +	(00-7F) + (FIN)

# 設定解釋：先決定位置碼，然後再決定該位置要檢查的字元比對

Verifier Control = 一旦選擇了條碼類別後，即啟動了所掃描的資料的檢查，一旦檢查條件不吻合，掃描器將不傳送資料，並改以長嗶聲警示操作者。

資料檢查：並不包含去檢查之前所設定過的(前置碼，後置碼，STX，ETX，資料長度，前後置碼的條碼身份字元ID，Record Suffix)

關於條碼選擇與位置，請參考 45 頁更多說明。

注意：這裡指的字元碼 指的是 ASCII 碼的16進制兩碼

ENTER



功能選項

參數說明

設定碼(1)

設定碼(2)

功能選項	參數說明	設定碼(1)	設定碼(2)
<b>Replacer Control</b> 	Disable = ● # 停用此功能, 請掃描(FIN) Enable = # 指定條碼身份字元ID 兩碼 (例Code39=07) # 或所有條碼 ID=(00).	條碼身份ID兩碼	
<b>1st Replacement</b> 	Disable = ● # 停用此條件(1)取代功能, 請掃描(FIN) Enable = 位置碼 + 字元碼 + FIN # 第一個條件位置碼的取代字元	(兩碼位置碼) +	(00-7F) + (FIN)
<b>2nd Replacement</b> 	Disable = ● # 停用此條件(2)取代功能, 請掃描(FIN) Enable = 位置碼 + 字元碼 + FIN # 第二個條件位置碼的取代字元	(兩碼位置碼) +	(00-7F) + (FIN)
<b>3rd Replacement</b> 	Disable = ● # 停用此條件(3)取代功能, 請掃描(FIN) Enable = 位置碼 + 字元碼 + FIN # 第三個條件位置碼的取代字元	(兩碼位置碼)	(00-7F) + (FIN)

Data Replacer = 取代功能的編輯,

# 設定解釋 : 指定一個位置碼, 將其位置上的字元, 更新取代為(使用者所設定的字元)

# 注意 : 資料處理內容, 並不包含先前已設定的(前置碼, 後置碼, STX, ETX, 資料長度, 前後置碼條碼身份字元ID, Record Suffix.)

ENTER



# 資料格式編輯設定 (欄位擷取)功能

功能選項

參數說明

設定碼(1)

設定碼(2)

功能選項	參數說明	設定碼(1)	設定碼(2)
<p>Organizer Control</p>	<p>Disable = ● # 停用所有擷取條件, 請掃描(FIN),</p> <p>Enable = # 指定條碼身份字元ID 兩碼 (例Code39=07) # 或所有條碼 ID=(00).</p>	條碼身份ID兩碼	
<p>1st Organization</p>	<p>Disable = ● # 停用此條件(1)擷取功能, 請掃描(FIN)</p> <p>Enable = 位置碼 + 方向碼(一碼) + FIN</p> <p># 第一個欄位分割抓取字串條件</p>	(兩碼位置碼) +	(0)抓位置的前面字串+ (FIN) (1)抓位置的後面字串+ (FIN)
<p>2nd Organization</p>	<p>Disable = ● # 停用此條件(2)擷取功能, 請掃描(FIN)</p> <p>Enable = 位置碼 + 方向碼(一碼) + FIN</p> <p># 第二個欄位分割抓取字串條件</p>	(兩碼位置碼) +	(0)抓位置前面字串 + (FIN) (1)抓位置後面字串 + (FIN)
<p>Include/Exclude Control</p>	<p>擷取時 (不包含) 位置碼上的字元 ●</p> <p>擷取時 (包含) 位置碼上的字元</p>	0 1	

# 範例 Code39 條碼 = BC678, 希望輸出結果 = 678BC, 以下範例設定方法

# 注意: 預設值=擷取不包含位置上的字元. #注意: 擷取時,已經過(插入,取代)後的結果字串,則為最後(擷取)分析位置處理字串,而非原始條碼位置字串

- 1, 掃描 [ Enter ]
- 2, 掃描 [ Organizer Control ]
- 3, 掃描 [ 0 ], [ 7 ] .....// code 39身份字元ID碼
- 4, 掃描 [ 1st Organization ] .....// 第一個順序欄位
- 5, 掃描 [ 0 ], [ 1 ] .....// 從01碼位置分割 (即第2個字元 'C' 開始分割) # 位置碼=從00算起 #
- 6, 掃描 [ 1 ] .....// =1 表示 : 從 'C' 字元位置,擷取(後面)的字串, (亦即抓'C'字元後面的 '678', 但不包括 'C' 這字元)
- 7, 掃描 [ FIN ] .....// 結束
- 8, 掃描 [ 2nd Organization ] .....// 第二順序欄位
- 9, 掃描 [ 0 ], [ 2 ] .....// 從02碼位置分割 (即第3個字元 '6' 開始分割) # 位置都是從00開始算起 #
- 10, 掃描 [ 0 ] .....// =0, 表示 : 從 '6' 字元位置, 擷取(前面)的字串, (亦即抓'6'字元前面的 'BC', 但不包括 '6' 這字元)
- 11, 掃描 [ FIN ] .....// 結束
- 12, 掃描 [ END ]

HTZ Barcode Imager  
設定手冊

★ 條碼身份ID字元對應簡表

Code 128 : 01	EAN-8 : 05	Code 93 : 09
UCC/EAN 128 : 31	EAN-8 with 2 suppl: 35	Code 11 : 10
UPC-A : 02	EAN-8 with 5 suppl.: 45	MSI/Plessey : 11
UPC-A with 2 suppl.: 32	Codabar/NW-7 : 06	UK/Plessey : 12
UPC-A with 5 suppl.: 42	Code 39 : 07	Telepen : 13
UPC-E : 03	Code 32 : 37	GS1 Data Bar : 14
UPC-E with 2 suppl.: 33	Trioptic Code 39: 47	IATA : 15
UPC-E with 5 suppl.: 43	Matrix 2 of 5 : 38	Coupon Code : 16
EAN-13 : 04	Interleaved 2 of 5 : 48	PDF417/MicroPDF417: 22
EAN-13 with 2 suppl. : 34	China Postal Code : 58	Codablock: 23
EAN-13 with 5 suppl. : 44	German Postal Code : 68	Korea Post Code: 26

★ [ 資料插入功能 ] 時

位置碼輸入說明：以下範例五碼，各為 x 字元  
位置碼(00~05)分佈如下

X	X	X	X	X	
00	01	02	03	04	05

★ [ 資料辨認檢查, 資料取代, 欄位擷取 ] 功能時

位置碼輸入說明：下面範例為 11 碼字元, 各為 x 字元  
位置碼(00~10)分佈如下

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

★ 資料編輯應用範例

範例：

19 碼 Code 128 = **9 8 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6 5 A B**  
希望輸出 = **ABA81025 [TAB] SN 123456 [TAB] 9876 [TAB]**

說明：

- 0, Verify** 先核對第**00**碼 與第**12**碼, 是否等於**9**
- 1, Insertion** 在第**6**碼前面, 連續插入**[TAB] 'SN'**字元
- 2, Insertion** 然後在第 **12**及**16**位置前面, 也插上 **[ TAB ]**
- 3, Replacer** 再將 第**00**碼位置 **'9'** 字元變更為 **'A'**字元
- 4, Organizer** [因設定程序中間經過了插入字元的功能], 導致原本計算欲擷取的原始字串的**第16**碼位置(字元**5**),將變成位置之**第21**碼位置(如下)  
**插入後的結果 = A81025 [TAB] SN 123456 [TAB] 9876 [TAB] 5**
- # Organizer** 從**第21**碼位置(**5**這個字元),抓(後面)字串為第一順序欄位傳送
- # Organizer** 從**第21**碼位置(**5**這個字元)抓(前面)字串,為第二順序欄位傳送
- # 預設擷取**是(不包含**5**這個字元)

範例條碼 Code 128 = **9 8 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6 5 A B**



結果輸出 = **ABA81025 [TAB] SN 123456 [TAB] 9876 [TAB]**

- ★ 條碼範例：19碼 Code128 = **98102512345698765AB**
- ★ 希望輸出 = **ABA81025 [TAB] SN 123456 [TAB] 9876 [TAB]**
- ★ 範例設定程序

#### 程序(1), [Data Verifier] 資料辨認檢查

- 1, 掃描 [ENTER]
- 2, 掃描 [Verifier Control]
- 3, 掃描 [0],[1] // Code 128身份字元ID碼
- 4, 掃描 [Identified Data Length]
- 5, 掃描 [1],[9] // 條碼資料總長度
- 6, 掃描 [FIN]
- 7, 掃描 [1st Identified Character] // 第一條件位置碼的字元核對
- 8, 掃描 [0],[0] // 第00位置碼的字元 '9'
- 9, 掃描 [3],[9] // 數字'9'的16進制碼
- 10, 掃描 [FIN]
- 11, 掃描 [2nd Identified Character] // 第二條件位置碼的字元核對
- 12, 掃描 [1],[2] // 第12位置碼的字元 '9'
- 13, 掃描 [3],[9] // 數字'9'的16進制碼
- 14, 掃描 [FIN]
- 15, 掃描 [END]

#### 程序(2), [Data Formatter] 插入字元

- 0, 掃描 [ENTER]
- 1, 掃描 [Formatter Control]
- 2, 掃描 [0],[1] // Code 128 身份字元ID碼
- 3, 掃描 [1st Insertion] // 第一條件位置
- 4, 掃描 [0],[6] // 第06碼位置(前)
- 5, 掃描 [0],[9] // 插入 [TAB]
- 6, 掃描 [5],[3],[4],[E] // 插入 [S]=53,[N]=4E,兩字元
- 7, 掃描 [FIN]
- 8, 掃描 [2nd Insertion] // 第二條件位置
- 9, 掃描 [1],[2] // 第12碼位置(前)
- 10, 掃描 [0],[9] // 插入 [TAB]
- 11, 掃描 [FIN]
- 12, 掃描 [3rd Insertion]
- 13, 掃描 [1],[6] // 第16碼位置(前)
- 14, 掃描 [0],[9] // 插入 [TAB]
- 15, 掃描 [FIN]
- 16, 掃描 [END]

#### 程序(3), [Data Replacer] 資料取代

- 0, 掃描 [ENTER]
- 1, 掃描 [Replacer Control]
- 2, 掃描 [0],[1] // Code 128 身份字元ID碼
- 3, 掃描 [1st Replacement] // 第一個條件
- 4, 掃描 [0],[0] // 第00位置
- 5, 掃描 [4],[1] // 取代為'A'大寫字元
- 6, 掃描 [FIN]
- 7, 掃描 [END]

#### 程序(4), [Data Organizer] 欄位分割重組

- 0, 掃描 [ENTER]
- 1, 掃描 [Organizer Control]
- 2, 掃描 [0],[1] // Code 128 身份字元ID碼
- 3, 掃描 [1st Organization] // 第一個條件欄位分割
- 4, 掃描 [2],[1] // 第16位置分割
- 5, 掃描 [1] // 1=抓(後面)的字串
- 6, 掃描 [FIN]
- 7, 掃描 [2nd Organization] // 第二個條件欄位分割
- 8, 掃描 [2],[1] // 第16位置分割
- 9, 掃描 [0] // 0=抓(前面)的字串
- 10, 掃描 [FIN]
- 11, 掃描 [END]

範例條碼 Code 128 = **98102512345698765AB**



結果輸出 = **ABA81025 [TAB] SN 123456 [TAB] 9876 [TAB]**

Symbology (ID/AIM ID) Table : #唯 ID =HTZ公司所定義 #

Each AIM Code Identifier contains the three-character string **jcm** where:

- ] = Flag Character
- c = Code Character
- m = Modifier Character

Code Family	Primary Format	ID	AIM ID		Code Family	Primary Format	ID	AIM ID	
		Code Character	Code Character	Modified Character			Code Character	Code Character	Modified Character
UPC	UPC-A	A	E	m	EAN/JAN	EAN/JAN-8	N	E	4
	UPC-A with 2 supple.			1		EAN/JAN-8 with 2 supple.			1
	UPC-A with 5 supple.			2		EAN/JAN-8 with 5 supple.			2
	UPC-E	E		m		EAN/JAN-13	F	E	m
	UPC-E with 2 supple.			1		EAN/JAN-13 with 2 supple.			1
	UPC-E with 5 supple.			2		EAN/JAN-13 with 5 supple.			2
	Example: A UPC-A bar code 012345678950 with 2 supplement 12 is transmitted as JE0012345678950JE112					Example: A EAN/JAN-8 bar code 49123562 with 5 supplement 12345 is transmitted as JE449123562JE12345			
Code 128	Code 128	B	C	m	Code 93	Code 93	H	G	m
	UCC/EAN-128	C		1	Code 11	Code 11	P	H	m
Codabar	Codabar/NW-7	D	F	m	MSI/Plessey	MSI/Plessey	R	M	m
Code 25	Standard/Industrial 2 of 5	I	S	0	UK/Plessey	UK/Plessey	S	P	0
	Matrix 2 of 5	K	X	0	Telepen	Telepen	T	B	m
	Interleaved 2 of 5	J	I	m	GS1 DataBar	GS1 Databar	X	e	0
	China Postal Code	L	X	0	Composite	Composite Code			
	German Postal Code	M	I	3	Code 39	Code 39 Trioptic	W	X	0
IATA	IATA	O	R	m	Code 32	Code 32	G	A	0
UCC Coupon	UCC Coupon Code	Z			PDF417	PDF417/Micro PDF417	V	L	0
	Example : A UPC-A 512345678900 + UCC/EAN-128 81010123451297 bar code is transmitted as JE0512345678900C181010123451297				Codablock	Codablock F	Y	O	0
	Example: A EAN-13 9923456789019 + UCC/EAN-128 81010123451297 bar code is transmitted as JE09923456789019C181010123451297				Korea Post	Korea Post Code	a	X	0
Remark: Above examples are given for the transmission of AIM ID.									

HTZ Barcode Imager 發射器

## 控制鍵碼字元表

No.	功能	字碼	對應鍵	No.	功能	字碼	對應鍵
00	NUL	00H	RESERVED	16	DLE	10H	F7
01	SOH	01H	CTRL (Left)	17	DC1	11H	F8
02	STX	02H	ALT (Left)	18	DC2	12H	F9
03	ETX	03H	SHIFT	19	DC3	13H	F10
04	EOT	04H	CAPS LOCK	20	DC4	14H	F11
05	ENQ	05H	NUM LOCK	21	NAK	15H	F12
06	ACK	06H	ESC	22	SYN	16H	INS (Insert) (Edit)
07	BEL	07H	F1	23	ETB	17H	DEL (Delete) (Edit)
08	BS	08H	BACK SPACE	24	CAN	18H	HOME (Edit)
09	HT	09H	TAB	25	EM	19H	END (Edit)
10	LF	0AH	F2	26	SUB	1AH	PAGE UP (Edit)
11	VT	0BH	F3	27	ESC	1BH	PAGE DOWN (Edit)
12	FF	0CH	F4	28	FS	1CH	UP (Edit)
13	CR	0DH	ENTER (CR)	29	GS	1DH	DOWN (Edit)
14	SO	0EH	F5	30	RS	1EH	LEFT (Edit)
15	SI	0FH	F6	31	US	1FH	RIGHT (Edit)



ASCII 編號 (00 - 31) 字元輸出

# 參考 31 頁

# **Function Key Emulation** #預設值=0：啓動控制字元模擬輸出

# **Function Key Emulation** =1：以Ctrl 來處理(00-31)的輸出字元。

# ASCII 字元輸入

範例：參考 29頁( 鍵盤介面 / 前置碼插入)


應用：欲插入“\$”字元為前置碼，其設定如下

- 1, 掃描 [ **ENTER** ]
- 2, 掃描 [ 前置碼 ]
- 3, 查表 \$ 字元
  - 往上對應 **H** 欄 = 2
  - 往左對應 **L** 欄 = 4
  - # 得 \$字元 = 24 (16進制碼)
- 4, 掃描數字碼 [ 2 ]
- 5, 掃描數字碼 [ 4 ]
- 6, 掃描 [ **FIN** ] 結束
- 7, 掃描 [ **END** ] 結束

16進制碼 / 字元對應參考表

H L	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

 範例：字元“A”(16進制碼= 41)，字元“a”(16進制碼= 61)

 : High Byte of HEX Value

 : Low Byte of HEX Value



# 快速介面設定



RS232 Serial



PS/2 (DOS/V) KBW Standard Mode



USB HID Keyboard



Keyboard Interface



PS/2 (DOS/V) KBW Turbo Mode

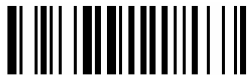


USB HID Keyboard Turbo Mode



USB Com Port Emulation

# 快速模式設定



Lower Power (Low power trigger)



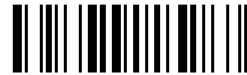
Force (Continued power on)



Alternative (Periodic power off)



Trigger (External triggering)



Toggle (Repeat reading)



Flash (Pulse driven reading)



Presentation (Auto sensing)



Diagnostic (Test reading)



Level (Auto power off)

HTZ Barcode Imager  
設置手冊

# 設定碼



0



1



2



3



FIN (Finish)



4



5



6



7



8



9



A



B



END (Exit)



C



D



E



F

HTZ Barcode Imager  
設定用紙

## 系統功能設定碼

★功能設定碼：不需 [Enter] 或 [END]，只需掃描一次即完成設定

★ **PowerTools**：提供給掃描器與 PowerTools 程式連結時使用

★ 系統版本訊息：透過當前設定介面，傳輸系統版本資料到連接的主機



儲存當前設定為  
(使用者)預設值



回到(使用者)預設值



傳輸系統版本訊息  
(SYSLIST)



PowerTool 程式連結碼



Factory Default



Master Default

★ **Factory Default**：所有設定值清除，並全部調設為出廠預設值

★ **Master Default**：保留了目前介面的相關控制設定(但不包含在介面少所設定的 Record Suffix,前置碼,後置碼),其餘設定清除，回復到預設值。



恆鋁股份有限公司(<http://www.htz.com.tw>)

電子郵件：[sales@htz.com.tw](mailto:sales@htz.com.tw)

連絡電話：+886,2,2306-8858

恆鋁股份有限公司(國際海外)

電子郵件：[overseas@htz.com.tw](mailto:overseas@htz.com.tw)

連絡電話：+886,2,2336-7917