

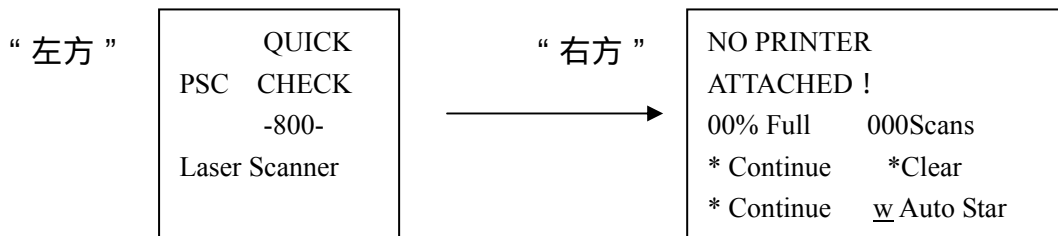


## QC-800 使用手冊

### 一般使用

#### 開機：

- ~ 按“POWER”按鈕一次來開啟條碼檢查器。開啟後，資料顯示會由“左方”轉變成“右方”的模樣，與此同時，掃描器已準備使用。



#### 關機：

- ~ 按“POWER”按鈕連續兩秒鐘不放，條碼檢查器便會關掉。
- ~ 若連續不使用達一分鐘，條碼檢查器會自行關掉。

#### 操控功能符號：

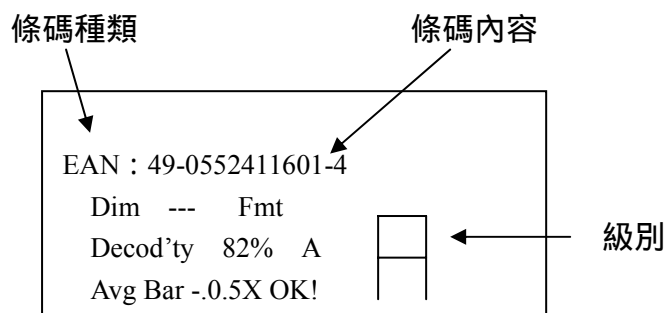
- ~ QC800 條碼檢查器主要利用箭咀按鈕如：“▲”，“▼”，“◀”，“▶”及“Select”來作操控。

#### 操控守則：

- ~ 掃描方向必須和條碼平衡。
- ~ 在掃描完畢後，若條碼檢查器成功閱讀有關條碼，它會顯示此條碼資料和掃描結果。若結果符合設定的合格級別，檢查器會響一次並亮著綠燈。若結果不符合設定的級別，檢查器會連續三次並亮著紅燈。
- ~ 若檢查器不顯示任何條碼資料和沒有任何聲響，這表示檢查器不能成功地閱讀條碼資料。在這情形下，需重新掃描有關條碼。

## 檢閱掃描結果

在成功閱讀條碼後，檢查器會顯示下列有關結果：



**條碼參數**：如掃描成功，QC800 會顯示結果和有關參數。其顯示的參數有“條碼尺寸參數”（DIM）和“條碼格式參數”（FMT）。利用箭咀按鈕將指標移動到“DIM”或“FMT”，然後反復按下箭咀“ ”按鈕，有關參數資料便顯示出來。此外，條碼檢查器在掃描後還會比較掃描結果和掃描標準。若發現有關參數不合符標準，其英文代號會被箭咀指著，如“>DIM<”。

**條碼等級**：此為檢查器給予被掃描條碼的整體評級。評級標準是依照有關認可的 ANSI STANDARD ( X3.182 1990 ) 或 TRADITIONAL BARCODE PRINT TOLERANCE 而計算。QC800 可任由選擇設定其中一種評級標準。

**條碼內容**：檢查器在成功閱讀條碼後會顯示有關內容。如內容長度多於顯示範圍，內容右邊會出現一個右箭咀“▶”，這表示尚有條碼內容未顯示，反復按著箭咀按鈕可顯示余下內容或重新顯示內容。

**條碼種類**：條碼檢查器能分別被掃描條碼之類別並顯示出來。例如 CODE39 碼、I2/5 碼和 UPC/EAN 碼等。

## 檢閱參數

條碼檢查器在掃描後，除給予有關條碼整體評級外，亦會給予以下兩方面詳盡之數據：

1. 條碼尺寸 : DIMENSIONAL DATA / DIM'L DATA
2. 條碼格式 : MESSAGE FORMAT / MSG FORMAT

### 1. 條碼尺寸 ( DIMENSIONAL DATA )

#### 1.1 平均條碼粗度 ( AVG BAR )

顯示會出現如 “ +.15X ” 此類數據，其代表有關條碼比標準較粗或幼。加號 “ + ” 代表較粗而減號 “ - ” 代表較幼。若整體條碼比標準所容許過粗，則顯示會出現 “ HI ” 字，而過幼則會顯示 “ LO ” 字。

#### 1.2 條碼粗/幼線之比例 ( W/N RATIO )

此數據只會對某些條碼有意義 ( 如 CODE39 碼和 I2/5 碼等 ) 故條碼檢查器在掃描這些條碼時才會將此數據顯示出來。容許的標準是 2 至 3 之間。

#### 1.3 條碼解讀能力 ( D MARGIN XX% ) OR ( DECOD'TYXX% )

條碼標準是已預留一定空間給印刷和解碼器，過程中可能出錯，例如粗線與幼線的比例是 2:1，如在印刷過程中失誤以致比例下降到 1.8:1，解碼其實也可分辨粗幼，但當然是比較容易出錯。這參數是說明印刷中失誤已占去預留出錯的百分比。當然這參數越接近 100% 越好。

#### 1.4 條碼總長度 ( TOTAL xxx “ X ” )

顯示條碼長度以 “ X ” 為單位。而 “ X ” 本身是條碼中最幼線的粗度。

### 2. 條碼格式 ( FORMAT )

在掃描完畢並顯示結果後，連按 “ ” 按鈕三次便出現有關條碼格式數據 ( MSG FORMAT )。反復按 “ ◀▶ ” 按鈕便顯示下列資料。

#### 2.1 MSG LENGTHXX

此數據顯示條碼內容長度。

#### 2.2 NO CHECK CHARCTR / BAD CHECKCHR <F>/OK CHECK CHR

此資料顯示條碼內容是否附有檢查碼和其數值是否正確。

- |                  |   |               |
|------------------|---|---------------|
| NO CHECK CHARCTR | : | 代表沒有檢查碼       |
| OK CHECK CHR     | : | 代表附檢查及其數值正確   |
| BAD CHECKCHR F   | : | 代表附檢查碼但其數值不正確 |

### 2.3 [WRONG SYMBOLOGY] F

此表示檢查器掃描了一些沒有被設定的條碼種類。

## **額外功能**

當掃描完成並顯示結果後，若使用者按“SELECT”按鈕，QC800 會出下列顯示：

- \* PRINT RESULTS
- \* CALAULATE “ x ”
- \* %DECODED / SCANNED
- \* CHANGE SETTINGS

~ PRINT RESULTS (打印結果)

若 QC800 連接與專用之打印機，按此按鈕便會將掃描結果打印出來。

~ CALCULATE “ X ”(計算最幼線粗度)

此功能可讓使用者計算條碼中最幼之粗度。其方法是在進入此功能後利用箭咀按鈕輸入被掃描條碼之總長度。單位是英寸。

## 設定

QC800 條碼檢查器可給使用者應不同需要而改變其設定內值。有關各個設定說明如下：

### 1. 規格 ( SPECIFICATION )

可讓使用者改變各種條碼的設定值，如檢查碼 ( CHECK CHARACTER ) 和條碼版本 ( VERSION ) 等。

### 2. 測試標準 ( TEST CRITERIA )

讓使用者設定所須要的測試方法,有關各設定如下：

#### 2.1 PASSING : ( ANSI / TRAD'L )

這裏給使用者設定測試標準。其分別為 “ ANSI STANDARD ” 的 A-D 級或是 “ TRADITIONAL ” 的 PASS ( 合格 ) 與 FAIL ( 不合格 ) 標準。

#### 2.2 DECODABILITY ( ANSI / AVG )

這裏可讓使用者選擇使用其中一種方式顯示掃描結果。

#### 2.3 GRADES ( LETTERS / NUMBERS ) ( 數字等級 / 字母等級 ) :

這裏讓使用者在設定用 ANSI STANDARD 作掃描標準後 ,以數字顯示評級或字母顯示評級。

#### 1. 4 #SCANS / SYMBOL ( 掃描次數設定 )

QC800 容許掃描多次以取平均值為最終的檢查結果，可設定值為 : ( 1-10 ) , 12 , 15 , 20 , 30 , 50 及 100。設定掃描次數的目的為增加掃描的結果準確度。

### 3. 掃描選項 ( SCANNING OPTIONS )

#### 2. 1 音量控制 ( BEEPER PITCH )

此選項容許使用者設定數值由 1-30 或 OFF 數值，越高代表響聲越高，相反地代表越低，OFF 代表不出聲響。

#### 3. 2 額外掃描 ( EXTEND ACCUR ) ( 1-100 , OFF )

QC800 容許設定使用額外掃描方式及其次數。在額外掃描方式當中，掃描器會連續掃描所設定之次數，然後顯示結果。與此同時會把有關數據平均化及以此作為計算，其好處是把人為掃描速度不平均的影響減低。

#### 3. 3 DECODING ( BOTHWAYS / FWDARLY ) ( 掃描方向設定 )

此設定容許掃描方向為 “ 容許多方向 ” ( BOTH WAYS ) 或 “ 單方向 ” ( FWDONLY ) 。

## 4. 輸出設定 ( OUTPUT OPTIONS )

### 4.1 顯示設定 ( DISPLAY OPTIONS )

- ~ UPPER LINE , LOWER LINE :  
設定顯示第三行 ( UPPER LINE ) 和第四行 ( LOWER LINE ) 的顯示項目。  
設值 ( DEFAULT ) 為條碼解碼能力 ( D MARGIN XX% ) 和平均條碼粗度 ( AVG BAR )。使用者可自行設定所需參數。
- ~ ERROR OVERRIDE : ( Y / N ) :  
當掃描條碼出現問題時，此功能可讓有關信息代替預設或使用者設定顯示出來。
- ~ LEDS : BAR GROWTH ! / P / F CRITERIA  
此設定讓使用者改變發光二極管 ( LED ) 之顯示代表為合格/不合格級別 ( P / F CRITERIA ) 或條碼粗幼顯示 ( BAR GROWTH )。

### 4.2 打印設定 ( PRINTOUT OPTIONS )

- ~ 此項目容許使用者改變有關打印設定 ( 如已連接打印機 )。

## 資料下載

~ QC800 備有資料下載功能。利用此功能可檢查所掃描之條碼是否在資料庫內以達至內容檢定目的。

~ 使用資料庫下載須執行以下程序。

1. 建立純文字檔案。
2. 下載檔案至 QC-800

~ 建立純文字檔案：

純文字檔案可利用視窗文字處理程式 ( Word Pad ) 建立並以 “ 純文字文件 ” 儲存。檔案格式如下：

條碼類型 TAB 條碼內容 TAB 自設內容 ENTER

條碼類型為所掃描條碼之種類。QC-800 指定不同類型條碼須使用特定的內容代號。所有條碼類型代號表示如下：

類型	代號
U . P . C . CODE	UPC
EAN CODE	EAN
CODABAR	CBR
CODE 39	C39
INTEREAVED 2 OF 5	I25
CODE 93	C93
CODE 128	128
CODE 11	C11
MSI CODE	MSI

~ 條碼內容為條碼在編碼時之資料。請注意，不同條碼類型在此處須輸入特殊格式。有關之格式如下：

條碼類型	代號
UPC	X-XXXXXXXXXX-X ( UPC A ) X-XXXXXX-X ( UPC-E )
EAN	XX-XXXXXXXXXX-X ( EAN-B ) X-XXXXXX-X ( EAN-E )
CBR	“ AXXXXX...XB ”
C39	* XXXXX...X *
I25	NIL
C93	NIL



128	NIL
C11	NIL
MSI	NIL

~ 若條碼在編碼時有使用檢查碼，須在內容後面附上“（檢查）”

例子：123456 ( 7 )



~ 自設內容為自行定立之數字或文字。其長度最大為 40 個位。內容中間不能有空格。

~ 在建立純文字檔案後，須利用磁碟內的應用程式把檔案轉成 .HEX 格式。請使用磁碟內的‘QCDBDL.EXE’，其指令格式如下：

QCDBDL.EXE -C <來源文字檔案> <輸出檔案名>

例子：QCDBDL.EXE -C ABC.TXT ABC.HEX

~ 建立了.HEX 格式檔案後，再利用‘QCDBDL.EXE’將此檔案下載到 QC-800。其指令格式如下：

QCDBDL.EXE -D -1 ABC.HEX

參數‘-1’為串口介面設定。若串口是接到 COM2，請改變為‘-2’。

~ QCDBDL 為 MS-DOS 程式，請在視窗內開啟 MS-DOS 模式並執行此程式。

~ 在執行指令後，會有以下顯示：

Ready to download:

Turn the unit off .Press the unit’s SELECT button. While continuing to hold the SELECT button, press the unit’s POWER button for a few seconds...

(Use Control-Break to exit the program)

~ 請確定 QC-800 已接上電腦。按著‘SELECT’不放，再按‘POWER’。此時電腦會顯示以下信息：

You may let go!

Downloading ABC.HEX (the unit’s right-most LED should be blinking).....

.....

~ 請按著 “ POWER ” 不放，QC-800 最右邊訊號燈會快速的閃動。在下載完成後，電腦顯示會出現 ‘ DOWNLOAD COMPLETE ’。此時可放手，不需再 ‘ POWER ’ 和 ‘ SELECT ’ 鍵。

~ 下載完成後，須設定 QC-800 才能使用資料庫功能。設定方法如下：

- 開啟 QC-600/800
- 反復按 “ SELECT ”，直至以下畫面出現：
  - Print Results
  - Calculate “ X ”
  - Reglectometer
  - Change settings
- 選擇 “ CHANGE SETTINGS ”，QC-600/800 顯示以下畫面：
  - Specifications
  - Test Criteria
  - Scanning Options
  - Output Options
- 選擇 “ SPECIFICATIONS ”，QC-600/800 顯示以下畫面：
  - Symbolologies
  - Database
- 選擇 “ DATABASE ”，QC-600/800 顯示以下畫面：

Select Option：

  - Append Dbase Msg
  - Xchange Msg W Scan
  - Verify Only

有關設定功能解釋如下：

Append DB Msg                   : 若選擇此功能，在掃描條碼後會顯示 條碼內容 + 自定內容

Xchange Msg W Scan           : 若選擇此功能，在掃描條碼後只會顯示此條碼的 自定內容。 條碼內容 在此設定不會顯示。

Verify Only                     : 若選擇此功能，在掃描條碼後只會顯示 條碼內容。

- 選擇有關功能後，反復按 “ POWER ” 鍵回到開機畫面。QC-800 就準備可以掃描。

- 若掃描條碼在資料庫內，QC-800 會顯示有關內容（不同設定會有不同的畫面）和等級。
- 若掃描條碼不在資料庫內，QC-800 會顯示有關內容 NOT IN DATABASE ，而等級會顯示 ' F '。