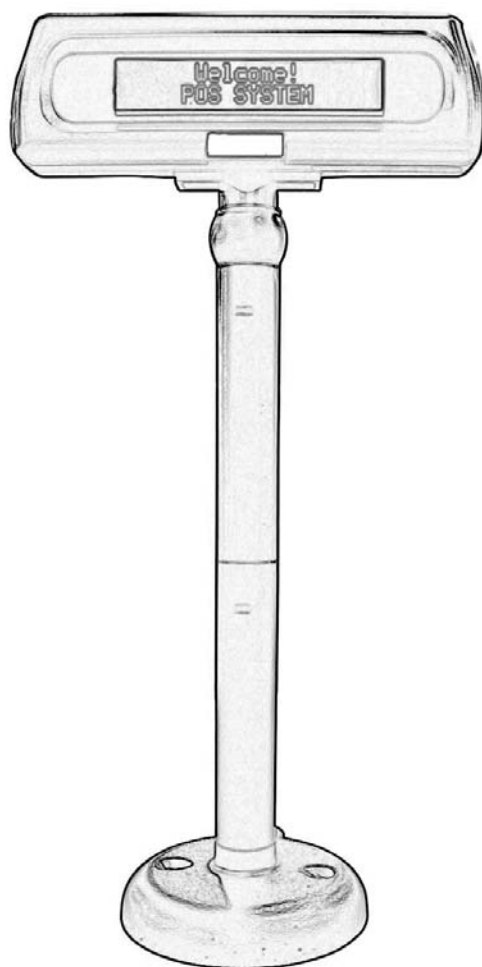


客戶顯示器

8035 系列

使用手冊

Version 1.0



此設備已經測試證實符合 A 類資料設備要求，符合 FCC15 條款之規定；而這些規定是爲了防止常規安裝下引起有害的干擾而制定的。

由於忽略操作指南而引起的不正確的安裝和使用可能會導致有害的干擾。在常規安裝條件下不會發生有害的干擾。

如果此設備確實對無線或有線接受設備引起干擾，用戶可根據實際情況決定關閉此設備。用戶可以嘗試糾正有害的干擾。

方法：

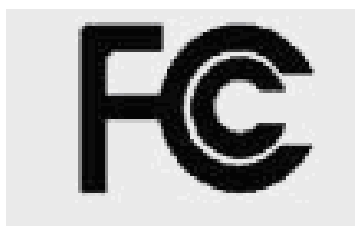
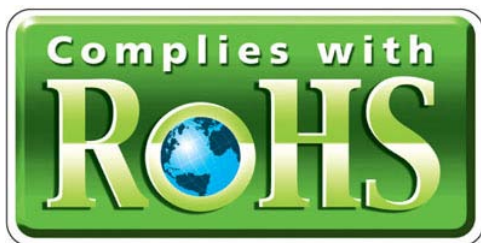
- 重新調整或定位接受天線；
- 改善設備和其他接收器之間的隔離；
- 將設備連接到與其他接收設備不同的插座裏；
- 查閱廠家提供的文檔或無線/有線技術文獻以尋求幫助。由美國政府印刷辦公室出版發行的以下文獻能提供常規幫助，文獻料號：004-000-00345-4

注意：

本公司保留對此設備進行改進的權利，對此設備的修改不會另行通知使用者

設備使用原則：

- (1) 此設備不會對其他設備引發有害的干涉；
- (2) 此設備必須能承受其他外界的干擾而不會引發意外的操作



目錄：

章節一	
特色介紹.....	3
章節二	
機體外觀介紹.....	4
章節三	
安裝準備.....	5
章節四	
安裝8035	
四之一：RS-232 介面.....	6
四之二：USB 介面.....	8
章節五	
編程指令說明.....	9
附錄一	
規格介紹.....	11
附錄二	
字元表.....	12

章節一 特色介紹

8035 多國語言LCD客戶顯示器(LCD Customer Display)為端點銷售管理與客戶之間的溝通工具，其可顯示交易過程訊息、廣告訊息、客戶問候語等訊息。8035機體設計可任意調整角度及支柱長短變化，及採用高亮度液晶顯示字元，讓客戶在多角度及不同距離均可清楚看見顯示內容。8035 客戶顯示器同樣的提供多國語言支援(歐文/英文，日文/英文，俄文/英文)，可應用於多種不同語言環境，使其應用範圍更加廣泛。8035 客戶顯示器相容於ESC/POS指令的設計讓8035可廣泛應用於各種作業軟體開發環境。

8035 客戶顯示器特性：

- 高亮度液晶(TFT LCD) 顯示
- 可調式角度(6段式)
- 支援多國語言：歐文/英文，日文/英文，俄文/英文
- RS232/USB介面
- 內建相容於ESC/POS控制指令

此外所設計的8035 OPOS(OLE for retail POS)軟體元件，符合Microsoft OPOS 規範外，針對OPOS 原有的主要功能之外，另外開發出自有的特殊功能。在安裝方面我們同時簡化OPOS 原先繁雜的安裝步驟，讓8035 OPOS 只需一個步驟即可完成安裝。我們另提供了測試程式，使客戶能夠測試各項8035 OPOS 功能，一來節省學習使用的時間，二來能夠快速執行問題解決。使8035 客戶顯示器夠順利與其他OPOS硬體需求環境完整搭配。

8035 OPOS特性：

- 單一步驟即可完成安裝
- 快速啟動
- 跑馬燈模式
- 閃爍模式
- 背光亮度調整

8035客戶顯示器與其他硬體的高相容性與方便性，使其適用於零售業、餐飲業、旅館業、金融交易服務及其他工業應用。研發團隊依自有與整合技術雙向執行，設計訂製出符合客戶需求之專屬產品。同時優化OEM/ODM專案計劃之解決方案。

章節二

機體外觀介紹



JD-8035

章節三 安裝準備

本指南提供8035立柱式客戶顯示器功能和使用說明。
8035是針對零售業和商業用途而專門設計的一款顯示設備，可以顯示2x20個字母或數字。

本款顯示器設計精巧，質量優良；
顯示螢幕採用高品質帶背光LCD；
字體顯示大方清晰；
USB介面更方便連接電腦；
強大的可編程功能易於用戶使用；

第1步：關閉電腦

為防止針對本款客戶顯示器和您的電腦意外損壞，
首先請關閉您的電腦。

第2步：檢查包裝請單

請打開外包裝，確定所有部件均完好無損，本款8035立柱式客戶顯示器的所有部件包括：

- 1個 8035立柱式客戶顯示器
- 1片 光碟(內附操作指南和編程/測試初始化程序)
- 1個 +12V 直流電源引出檔板
- 1條 +12V 直流電源線
- 1條 RS-232連接線或是USB連接線

章節四 安裝8035

此章說明如何通過使用RS-232介面和USB介面安裝客戶顯示器8035。

4-1 RS-232介面

步驟1：關閉電腦

安裝前請關閉電腦以免您的電腦和客戶顯示器遭到意外損害；

步驟2：獲取電源

通過RS-232介面安裝此設備需要+12V電源驅動，+12V電源可以由電腦內部電源獲得，亦可以通過外接的110/220V電源供應器獲取；

本公司提供了從電腦內部獲取電源的元件。如果您使用外接的電源適配器提供電源，請確定您所用的規格是否與附錄1相符，如果相符，然後請跳至步驟4繼續您的安裝；

步驟3：使用電腦內部電源

方法：打開電腦機箱外殼，將+12V 直流電源金屬擋板插入電腦後部可用的擴展插槽。將4針公連接器插入電腦電源提供的同類型的4孔母連接器內即可；此外，如果您的電腦或終端設備上9針RS-232介面與附錄一所示的引腳完全匹配（已經提供+12V電源，請參考附錄1）則不必另接其他電源

步驟4：連接到電腦

將提供的RS-232連接線兩端分別連接您的電腦、終端設備與客戶顯示器；

方法：將9針RS-232插頭（帶DC插孔）連接到您的電腦或終端設備，另一端連接到客戶顯示器，將從電腦內部通過擋板引出的+12V電源插頭或其他電源適配器插頭插入直流插孔。

**步驟5：打開電腦**

打開您的電腦，應能順利正常啟動

步驟6：轉至第5章

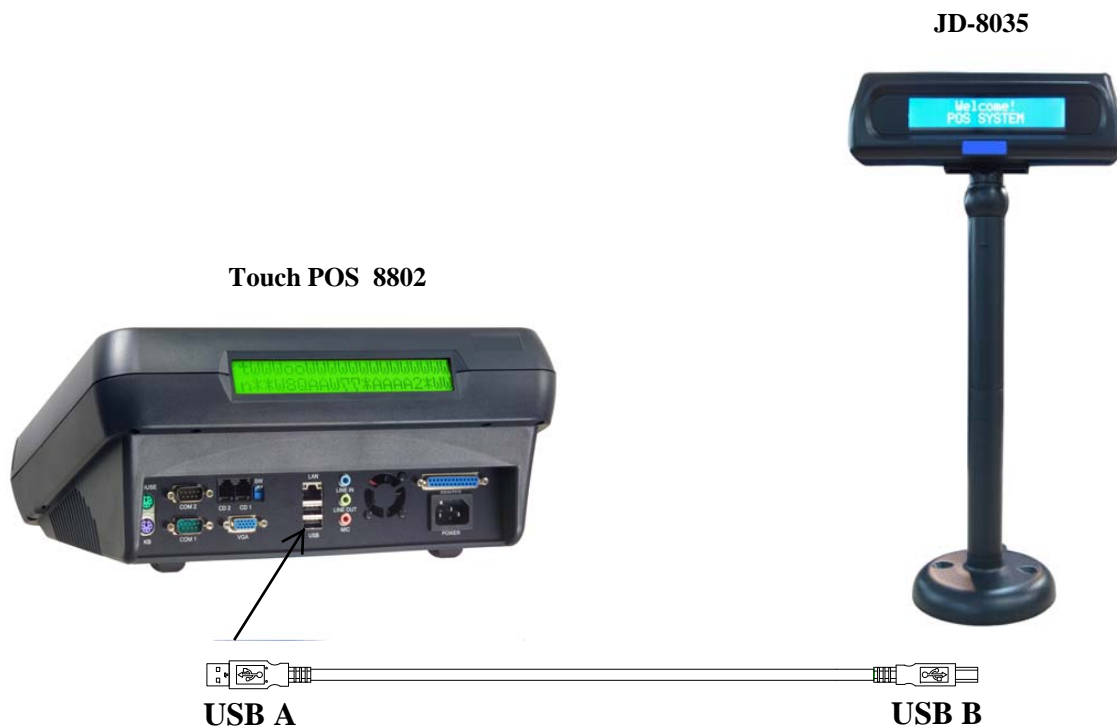
您已經順利安裝好硬體設備，並且可以對此客戶顯示器進行操作了；接下來您可以參考第5章提供的資訊對此設備進程式編制，以便滿足您不同應用場合的要求；

4-2 USB介面

步驟1：安裝您的8035

步驟2：連接到您的電腦
連接USB到電腦上的USB Port。

步驟3：參照RS-232介面設定
請參閱RS-232介面設定步驟3和下面步驟。
(USB2.0是透過模擬COM Port存取8035)



***8035 Customer Pole Display
USB Installation***

章節五

編程指令說明

5-1 介紹

8035客戶顯示器能夠容易地通過您所編制的軟體控制顯示您所要求的資訊，首先您可以通過程式打開你和電腦連接的COM埠，然後你就可以直接傳送您所要求的字元到8035的顯示幕幕上。

RS-232埠通訊請使用如下參數

9600Baud, NoParity, 8DataBits, 1Stopbit

在 Q-basic開發環境下，您可以採用下例初始化介面：

```
OPEN "COMx: 9600, N, 8, DS0" FOR OUTPUT AS #1
```

(X=你所連接使用的COM埠號)

當然你也可以使用PRINT指令顯示你所要求的一些字元：

```
PRINT#1, "Hello World"
```

然後你也可以關閉埠：

```
CLOSE#1
```

在其他程式語言環境下，對串列口輸出的指令可能略有不同，但是它們的工作原理是基本一致的。有一些編譯器你可能需要額外的提供RS-232規則的編譯工具，具體的細節請參考編譯器/注釋器提供的指南。

實例：

```
OPEN _COM1: 9600, N, 8, 1, DS0" FOR OUTPUT AS#1
```

```
PRINT#1, "HELLO WORLD"
```

```
CLOSE#1
```

5-2 使用DOS指令的顯示應用

您也可以使用簡單的DOS指令產生字元顯示

實例：

```
MODE COM1: 9600, N, 8, 1
```

```
ECHO Hello! >COM1:
```

5-3 字元控制和專用功能（相容指令）

本節將解釋一些特殊的顯示功能：

- 有一些特殊指令由ESC導入，並且包含有一個ASCII控制碼和另外的指令串

如果一條指令需要附加的參數，則此參數必須使用ASCII格式。那意味著，如果此參數是0，你必須傳送ASCII代碼“0”（在BASIC環境下=CHR(48)，48是“0”這個字元在ASCII代碼表中十進位的位置）。請務必瞭解對於每個參數只允許使用一個位(byte)。這就是你為什麼不能傳輸兩位元數位的願因。基於此，請附加你想要傳輸的資料和相應的字元。

附錄一

規格介紹

NO	項目	說明
1	顯示方法	高亮度液晶字元顯示
2	液晶型式	藍色液晶
3	背光模式	LED背光
4	亮度	600 cd/m ²
5	顯示顏色	藍色（背光），白色（字元）
6	角度調整	360度旋轉及可調式6段角度
7	可視角度	0 - 45度
8	顯示字元	每行20個英數字（半形）共兩行
9	字元大小	5mm(w) x 10mm (H) , 5x7 dot
10	字元格式	2 x 20（英數半形字元）
11	多國語言支援	日文/英文 歐文/英文 俄文/英文
12	系統介面	USB2.0透過模擬COM PORT存取8035 RS-232連接埠需外接直流電
13	可程式化軟體	相容於ESC/POS控制指令 OPOS (OLE for Retail POS)
14	電源需求	5V DC由主機USB連接埠 12V DC由RS232連接埠
15	顯示幕體積	214（長）x 70（寬）x 40（高）mm
16	立柱高度	140 mm或280 mm
17	重量	950克
18	材質	ABS材質
19	顏色	白或深灰
20	操作溫度	5 - 45℃
21	操作濕度	30% - 85%
22	儲存溫度	-10 - 55℃
23	儲存濕度	10% - 85%

附錄二

字元表

1. 8035(英/日版) Font Table

<div>Higher 4 bit</div> <div>Lower 4 bit</div>		CHARACTER PATTERN CHART (5x7DOTS+CURSOR)													
		0000	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1010	1011	1100	1101	1110	1111	
Lower 4-bit (D0-D3) of Character Code (Hexadecimal)	xxxx0000	CG RAM (1)		0	a	P	\	P		—	ア	エ	o	p	
	xxxx0001	(2)	!	1	A	Q	a	q	h	ア	チ	△	ä	q	
	xxxx0010	(3)	"	2	B	R	b	r	r	イ	ツ	×	p	e	
	xxxx0011	(4)	#	3	C	S	c	s	l	ウ	チ	ε	e	o	
	xxxx0100	(5)	\$	4	D	T	d	t	\	エ	ト	†	μ	o	
	xxxx0101	(6)	%	5	E	U	e	u	=	オ	†	1	ε	ü	
	xxxx0110	(7)	&	6	F	V	f	v	ヲ	カ	二	ヨ	p	Σ	
	xxxx0111		€	'	7	G	W	g	w	ア	†	ヌ	g	π	
	xxxx1000	(1)	(	8	H	X	h	x	イ	ウ	本	リ	フ	ヌ
	xxxx1001	(2)	)	9	I	Y	i	y	ウ	ク	ル	ル	リ	ユ
	xxxx1010	(3)	*	#	J	Z	j	z	エ	コ	ハ	レ	j	チ	
	xxxx1011	(4)	+	;	K	C	k	c	オ	サ	ヒ	ロ	*	ア	
	xxxx1100	(5)	.	<	L	*	l	l	†	シ	フ	ワ	o	ア	
	xxxx1101	(6)	—	=	M	J	m	ノ	ユ	ズ	へ	フ	ト	÷	
	xxxx1110	(7)	.	>	N	^	n	ノ	ヨ	セ	ホ	ノ	ア		
	xxxx1111	€	/	?	O	_	o	+	ッ	リ	マ	°	ö	<div></div>	

2. 8035(英/歐版) Font Table

Upper 4 bir Lower 4 bir	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL (00H)		±		0	@	P	'	P	5	E	À	'	ı	Œ	β	τ
LLLH (01H)		≡	!	1	A	Q	a	9	Q	æ	ı	"	J	+	y	υ
LLHL (02H)		7	"	2	B	R	b	r	é	É	ó	°	ø	8	δ	χ
LLHH (03H)		Δ	#	3	C	S	c	s	à	â	ô	'	P	ŋ	e	ψ
LHLL (04H)		/	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ç	'	4	Γ	ζ	ω
LHLH (05H)		\	%	5	E	U	e	u	à	ò	é	'	†	Δ	η	¶
LHHL (06H)		Y	&	6	F	V	f	v	à	ô	*	'	↓	Θ	Θ	⬢
LHHH (07H)	€	/	'	7	G	W	g	w	ç	ù	R	×	→	Δ	L	⬢
HLLL (08H)		/	(	8	H	X	h	x	è	9	f	÷	←	E	K	⬢
HLLH (09H)		\	)	9	I	Y	i	y	ë	ö	ı	≤	Γ	Π	λ	⬢
HLHL (0AH)		×	*	#	J	Z	j	z	è	ü	â	≥	7	Σ	μ	¶
HLHH (0BH)		J	+	;	K	Ɔ	k	ç	ı	â	â	×	L	ı	v	⬢
HHLL (0CH)		=	,	<	L	\	ı	ı	ı	â	â	×	J	⊗	ζ	□
HHLH (0DH)		ˆ	-	=	M	J	m	ı	ı	â	â	×	·	ψ	π	-
HHHL (0EH)		²	.	>	N	^	n	˜	ä	ö	ø	ı	Ø	Ø	p	Ø
HHHH (0FH)	€	3	/	?	O	_	o	Δ	Ä	ö	ø	ı	Ø	α	σ	⬢

3. 8035(英/俄版) Font Table

<div>Higher 4 bit</div> <div>Lower 4 bit</div>		CHARACTER PATTERN CHART (5x7DOTS+CURSOR)												
		0000	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1010	1011	1100	1101	1110	1111
Lower 4-bit (D0-D3) of Character Code (Hexadecimal)	xxxx0000	CG RAM (1)		0	a	P	`	F	B	W	4	.	A	X
	xxxx0001	(2)	!	1	A	Q	a	q	r	9	w	,	U	X
	xxxx0010	(3)	"	2	B	R	b	r	E	6	b	u	W	X
	xxxx0011	(4)	#	3	C	S	c	s	K	B	W	!	A	X
	xxxx0100	(5)	\$	4	D	T	d	t	3	r	b	z	o	A
	xxxx0101	(6)	%	5	E	U	e	u	N	e	a	x	U	~
	xxxx0110	(7)	&	6	F	V	f	v	X	K	W	z	W	o
	xxxx0111		'	7	G	W	g	w	M	3	9	I	'	F
	xxxx1000	(1)	<	8	H	X	h	x	n	M	e	W	"	*
	xxxx1001	(2)	>	9	I	V	i	v	y	a	o	t	~	z
	xxxx1010	(3)	*	:	J	Z	j	z	o	k	u	l	e	A
	xxxx1011	(4)	+	;	K	[	k	w	4	n	"	K	g	*
	xxxx1100	(5)	,	<	L	o	l	o	W	M	N	K	U	X
	xxxx1101	(6)	-	=	M	I	m	s	b	H	c	M	*	o
	xxxx1110	(7)	.	>	N	^	n	e	W	n	f	z	o	9
	xxxx1111		e	/	?	O	_	o	e	3	T	E	.	O

