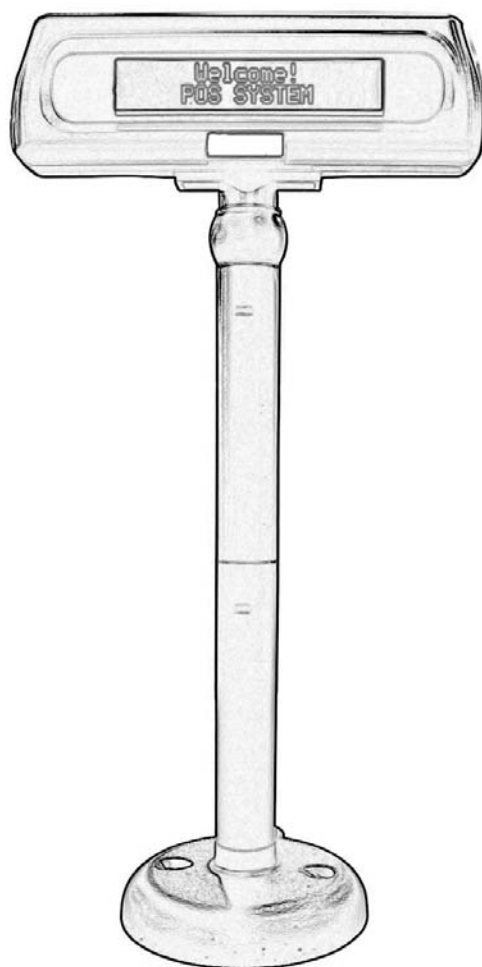


# 顾客显示屏 8035 系列

## 使用手册

Version 1.0



此设备已经测试证实符合 A 类数据设备要求，符合 FCC15 条款之规定;而这些规定是为了防止常规安装下引起有害的干扰而制定的。

由于忽略操作指南而引起的不正确的安装和使用可能会导致有害的干扰。在常规安装条件下不会发生有害的干扰。

如果此设备确实对无线或有线接受设备引起干扰，用户可根据实际情况决定关闭此设备。用户可以尝试纠正有害的干扰。

方法：

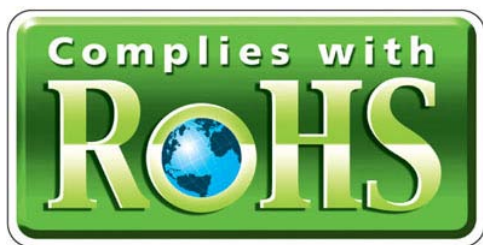
- 重新调整或定位接受天线；
- 改善设备和其他接收器之间的隔离；
- 将设备连接到与其它接收设备不同的插座里；
- 查阅厂家提供的文档或无线/有线技术文献以寻求帮助。由美国政府印刷办公室出版发行的以下文献能提供常规帮助，文献料号：004-000-00345-4

**注意：**

本公司保留对此设备进行改进的权利，对此设备的修改不会另行通知使用者

设备使用原则：

- (1)此设备不会对其它设备引发有害的干涉；
- (2)此设备必须能承受其它外界的干扰而不会引发意外的操作



目录：

章节一  
 特色介绍 ..... 3  
 章节二  
 机体外观介绍 ..... 4  
 章节三  
 安装准备 ..... 5  
 章节四  
 安装型号8035  
     四之一：RS-232接口 ..... 6  
     四之二：USB接口 ..... 8  
 章节五  
 编程命令说明 ..... 9  
 附录一  
 规格介绍 ..... 11  
 附录二  
 字体表 ..... 12

## 章节一

## 特色介绍

8035多国语言LCD顾客显示屏(LCD Customer Display)为端点销售管理与客户之间的沟通工具，其可显示交易过程讯息、广告讯息、客户问候语等讯息。8035机体设计可任意调整角度及支柱长短变化，及采用高亮度液晶显示字元，让顾客在多角度及不同距离均可清楚看见显示内容。8035顾客显示器同样的提供多国语言支援(欧文/英文,日文/英文,俄文/英文),可应用于多种不同语言环境，使其应用范围更加广泛。8035客户显示器相容于ESC/POS指令的设计让8035可广泛应用于各种作业软件开发环境。

8035顾客显示器特性：

高亮度液晶(TFT LCD)显示

可调式角度(6段式)

支援多国语言:欧文/英文,日文/英文,俄文/英文

RS232/USB接口

内建相容于ESC/POS控制指令

此外所设计的8035 OPOS(OLE for retail POS)韧体元件，符合Microsoft OPOS规范外，针对OPOS原有的主要功能之外，另外开发出自有的特殊功能。在安装方面我们同时简化OPOS原先繁杂的安装步骤，让8035 OPOS只需一个步骤即可完成安装。我们另提供了测试软件，使客户能够测试各项8035 OPOS功能，一来节省学习使用的时间，二来能够快速执行问题解决。使8035顾客显示器够顺利与其他OPOS硬件需求环境完整搭配。

8035 OPOS特性：

单一步骤即可完成安装

快速启动

跑马灯模式

闪烁模式

背光亮度调整

8035顾客显示器与其他硬件的高相容性与方便性，使其适用于零售业、餐饮业、旅馆业、金融交易服务及其他工业应用。研发团队依自有与整合技术双向执行，设计订制出符合客户需求之专属产品。同时优化OEM/ODM专案计划之解决方案。

## 章节二

## 机体外观介绍

**JD-8035**

## 章节三 安装准备

本指南提供8035立柱式汉语顾客显示器功能和使用说明。

8035是针对零售业和商业用途而专门设计的一款显示设备.可以显示2x20个字母或数字。

本款显示器设计精巧,质量优良;  
显示屏幕采用高质量带背光LCD;  
字体显示大方清晰;  
USB接口更方便连接计算机;  
强大的可编程功能易于用户使用;

### 第1步:关闭计算机

为防止针对本款顾客显示器和您的计算机的意外损坏,  
首先请关闭您的计算机。

### 第2步:检查包装清单

请打开外包装,确定所有部件均完好无损,本款8035立柱式顾客显示器的所有部件包括:

- 1个 8035立柱式顾客显示器
- 1片 光碟(内附操作指南和编程/测试初始化程序)
- 1个 +12V直流电源引出档板
- 1条 +12V直流电源线
- 1条 RS-232连接线或是USB连接线

## 章节四

## 安装型号8035

此章说明如何通过使用RS-232接口和USB接口安装立式顾客显示器8035。

### 4-1 RS-232接口

#### 步骤1: 关闭计算机

安装前请关闭计算机以免您的计算机和客户显示器遭到意外损害；

#### 步骤2: 获取电源

通过RS-232接口安装此设备需要+12V电源驱动，+12V电源可以由计算机内部电源获得，亦可以通过外接的110/220V电源供应器获取；

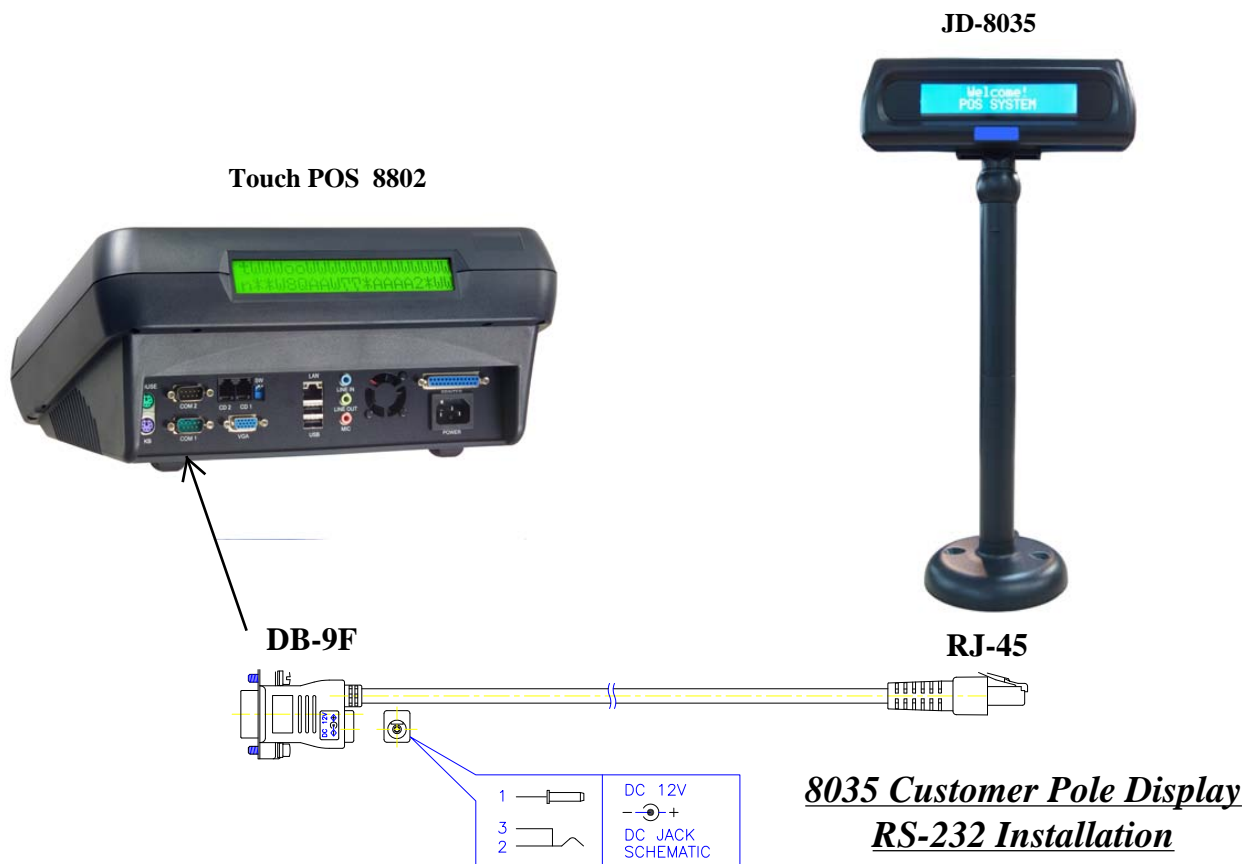
本公司提供了从计算机内部获取电源的组件。如果您使用外接的电源适配器提供电源，请确定您所用的规格是否与附录1相符，如果相符，然后请跳至步骤4继续您的安装；

#### 步骤3: 使用计算机内部电源

方法：打开计算机机箱外壳，将+12V 直流电源金属挡板插入计算机后部可用的扩展插槽。将4针公连接器插入计算机电源提供的同类型的4孔母连接器内即可；此外,如果您的计算机或终端设备上9针RS-232接口与附录一所示的引脚完全匹配（已经提供+12V电源，请参考附录1）则不必另接其他电源

**步骤4: 连接到计算机**

方法: 将9针RS-232插头(带DC插孔)连接到您的计算机或终端设备, 另一端连接到客户显示器, 将从计算机内部通过挡板引出的+12V电源插头或其他电源适配器插头插入直流插孔。

**步骤5: 打开计算机**

打开您的计算机, 应能顺利正常启动

**步骤6: 转至第5章**

您已经顺利安装好硬件设备, 并且可以对此客户显示器进行操作了; 接下来您可以参考第5章提供的信息对此设备进行程序编制, 以便满足您不同应用场合的要求;

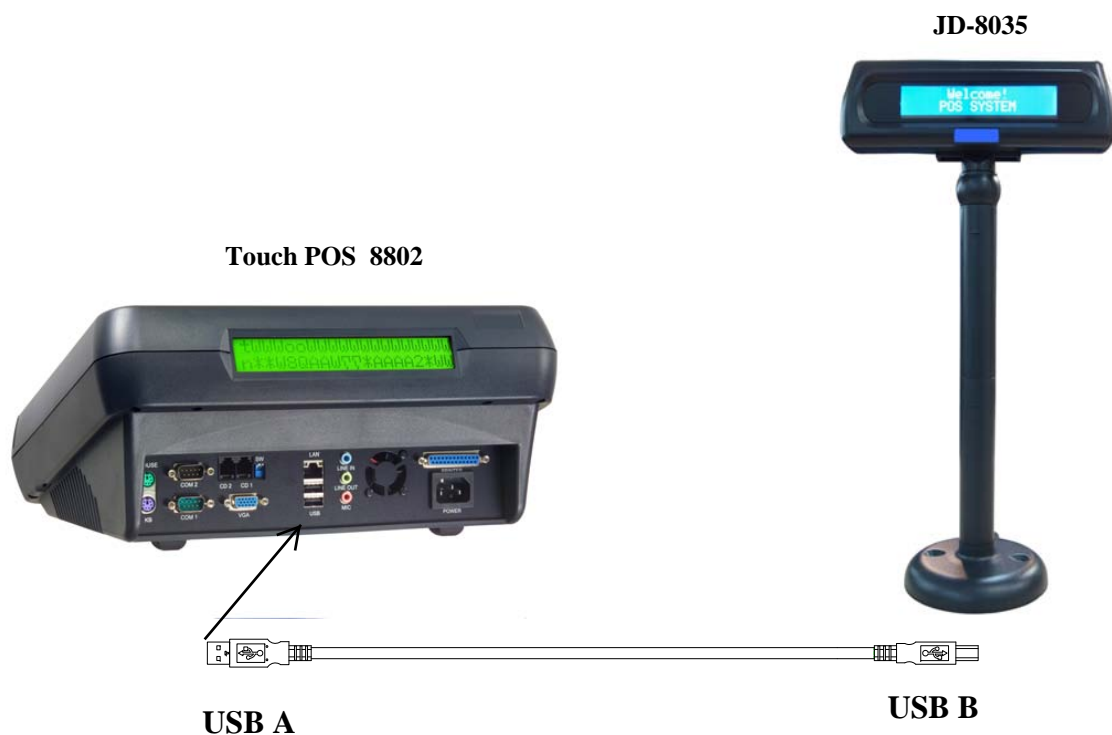


## 4-2 USB接口

步骤1：安装您的8035

步骤2：连接到您的计算机  
连接USB到计算机上的USB接口。

步骤3：参照RS-232接口配置  
请参阅RS-232接口配置步骤3和下面步骤。  
(USB2.0用户存取8035是透过模拟COM端口)



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

## 章节五

## 编程命令说明

### 5-1 介绍

8035客户显示器能够容易地通过您所编制的软件控制显示您所要求的信息，首先您可以通过程序打开你和计算机连接的COM端口，然后你就可以直接传送您所要求的字符到8035的显示屏幕上。

RS-232端口通讯请使用如下参数

9600Baud, NoParity, 8DataBits, 1Stopbit

在 Q-basic开发环境下，您可以采用下例初始化接口：

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

(X=你所连接使用的COM端口号)

当然你也可以使用PRINT指令显示你所要求的一些字符：

*PRINT#1, "Hello World"*

然后你也可以关闭端口：

*CLOSE#1*

在其他程序语言环境下，对串行口输出的指令可能略有不同，但是它们的工作原理是基本一致的。有一些编译器你可能需要额外的提供RS-232规则的编译工具，具体的细节请参考编译器/注释器提供的指南。

实例：

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

*PRINT#1, "HELLO WORLD"*

*CLOSE#1*

## 5-2 使用DOS指令的显示应用

您也可以使用简单的DOS指令产生字符显示

*实例:*

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

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

## 5-3 字符控制和专用功能（兼容指令）

*本节将解释一些特殊的显示功能:*

*. 有一些特殊指令由ESC导入，并且包含有一个ASCII控制码和另外的指令串*

如果一条指令需要附加的参数，则此参数必须使用ASCII格式。那意味着，如果此参数是0，你必须传送ASCII代码“0”（在BASIC环境下=CHR(48)，48是“0”这个字符在ASCII代码表中十进位的位置）。请务必了解对于每个参数只允许使用一个位(byte)。这就是你为什么不能传输两位数字的原因。基于此，请附加你想要传输的数据和相应的字符。

## 附录一

## 规格介绍

NO	项目	说明
1	显示方法	高亮度液晶字元显示
2	液晶型式	蓝色液晶
3	背光模式	LED背光
4	亮度	600 cd/m <sup>2</sup>
5	显示颜色	蓝色（背光），白色（字元）
6	角度调整	360度旋转及可调式6段角度
7	可视角度	0 - 45度
8	显示字元	每行20个英数字(半形)共两行
9	字元大小	5mm(w) x 10mm (H) , 5x7 dot
10	字元格式	2 x 20（英数半形字元）
11	多国语言支援	日文/英文 欧文/英文 俄文/英文
12	系统接口	USB2.0透过模拟COM PORT存取8035 RS-232接口需外接直流电
13	可程序化软件	相容于ESC/POS控制命令 OPOS (OLE for Retail POS)
14	电源需求	5V DC由主机USB接口 12V DC由RS232接口
15	显示幕体积	214（长）x 70（宽）x 40（高）mm
16	立柱高度	140mm或280 mm
17	重量	950克
18	材质	ABS材质
19	颜色	白或深灰
20	操作温度	5 - 45℃
21	操作湿度	30% - 85%
22	储存温度	-10 - 55℃
23	储存湿度	10% - 85%

## 附录四

## 字体表

## 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		—	9	E	o	P	
	xxxx0001	(2)	!	1	A	Q	a	9	a	7	+	4	ä	q	
	xxxx0010	(3)	"	2	B	R	b	r	r	イ	ウ	×	p	e	
	xxxx0011	(4)	#	3	C	S	c	s	┘	ウ	テ	エ	e	∞	
	xxxx0100	(5)	\$	4	D	T	d	t	\	エ	ト	†	μ	Ω	
	xxxx0101	(6)	%	5	E	U	e	u	•	オ	ナ	1	ε	Ü	
	xxxx0110	(7)	&	6	F	V	f	v	ヲ	カ	ニ	ヨ	ρ	Σ	
	xxxx0111		€	'	7	G	W	g	w	ア	†	ヌ	ラ	g	π
	xxxx1000	(1)	€	8	H	X	h	x	イ	ウ	ホ	リ	フ	又	
	xxxx1001	(2)	€	9	I	Y	i	y	ウ	ホ	リ	ル	リ	ユ	
	xxxx1010	(3)	€	*	J	Z	j	z	エ	コ	ハ	レ	j	チ	
	xxxx1011	(4)	€	+	;	K	[	k	(	オ	サ	ヒ	ロ	*	天
	xxxx1100	(5)	€	<	L	*	l	l	ト	シ	フ	ワ	ホ	天	
	xxxx1101	(6)	€	—	=	M	]	m	)	ユ	ズ	へ	ン	ト	÷
	xxxx1110	(7)	€	•	>	N	^	n	→	ヨ	セ	ホ	ノ	天	
	xxxx1111	€	/	?	O	_	o	←	ッ	リ	マ	°	ö		

## 2. 8035(英/欧版) 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	0	P	'	P	S	E	á	'	r	À	ß	τ
LLLH (01H)		≡	!	1	A	Q	a	9	Q	æ	i	"	J	t	y	υ
LLHL (02H)		7	"	2	B	R	b	r	é	Æ	á	°	ø	§	δ	χ
LLHH (03H)		Δ	#	3	C	S	c	s	á	á	á	'	7	¶	ε	ψ
LHLL (04H)		í	\$	4	D	T	d	t	ä	ä	¢	'	4	Γ	ζ	ω
LHLH (05H)		\	%	5	E	U	e	u	à	à	£	½	↑	Δ	η	¶
LHHL (06H)		Y	&	6	F	V	f	v	á	á	¥	¼	↓	Θ	Θ	¶
LHHH (07H)	€	/	'	7	G	W	g	w	ü	ü	×	÷	Λ	Λ	¶	¶
HLLL (08H)		/	(	8	H	X	h	x	é	é	÷	÷	Σ	κ	¶	¶
HLLH (09H)		\	)	9	I	Y	i	y	ë	ö	i	Σ	Γ	Π	λ	¶
HLHL (0AH)		×	*	:	J	Z	j	z	è	ö	ä	≥	7	Σ	μ	¶
HLHH (0BH)		J	+	:	K	C	k	c	i	À	ä	×	L	¶	v	¶
HHLL (0CH)		=	,	<	L	\	l	l	i	À	ö	×	U	¶	ξ	□
HHLH (0DH)		~	-	=	M	J	m	j	i	ä	ä	+	·	ψ	π	-
HHHL (0EH)		²	.	>	N	^	n	^	ä	ö	ö	Γ	Θ	Ω	p	¶
HHHH (0FH)	€	3	/	?	O	_	o	Δ	á	á	¢	—	Θ	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	`	P	B	W	4	.	Д	Х	
	xxxx0001	(2)	!	1	A	Q	a	q	Г	Я	ш	,	U	Х	
	xxxx0010	(3)	"	2	B	R	b	r	E	6	Ъ	„	Ш	Х	
	xxxx0011	(4)	#	3	C	S	c	s	Ж	Е	Ы	!!	А	4	
	xxxx0100	(5)	\$	4	D	T	d	t	3	Г	Ь	7	Ф	В	
	xxxx0101	(6)	%	5	E	U	e	u	Н	ё	а	х	U	7	
	xxxx0110	(7)	&	6	F	V	f	v	Ж	ж	ю	Х	Ш	9	
	xxxx0111		€	'	7	G	W	g	w	П	3	я	I	'	Б
	xxxx1000	(1)		(	8	H	X	h	x	П	ж	<	П	„	*
	xxxx1001	(2)		)	9	I	V	i	v	У	а	о	↑	~	2
	xxxx1010	(3)		*	:	J	Z	j	z	Ф	к	„	↓	ё	1
	xxxx1011	(4)		+	;	K	C	k	c	4	я	”	ж	9	*
	xxxx1100	(5)		,	<	L	4	l	2	Ш	ж	ж	ж	U	1
	xxxx1101	(6)		-	=	M	I	m	5	b	ж	с	ж	*	8
	xxxx1110	(7)		_	>	N	^	n	e	ж	ж	7	7	о	9
	xxxx1111		€	/	?	O	_	o	e	3	T	E	.	o	<div></div>

