POS-58



	Country	00	04	40	ED	50	ED	FF	60	סל	70	70	70
	Country	23	24	40	DD	50	υ	DE	00	/B	10	10	/E
0	U.S.A	#	\$	@]	1]	^	'	{	1	}	~
1	France	#	\$	à	0	ç	§	^	'	é	ù	è	
2	Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	,	ä	ö	ö	β
3	U.K.	£	\$	@	[\]	^	,	{	T	}	~
4	Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	,	æ	ø	å	~
5	Sweden	#	۵	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	u
6	ltaly	#	\$	@	0	\	é	^	ù	à	ò	è	1
7	Spain I	Pt	\$	@	i	Ñ	i	^	,		ñ	}	~
8	Japan	#	\$	@	[¥]	^	•	{	Ι	}	~
9	Norway	#	۵	É	Æ	ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	u
10	Denmark II	#	\$	É	Æ	ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	a
11	Spain II	#	\$	á	i	Ñ	i	é	•	1	ñ	ó	ú
12	Latin America	#	\$	á	i	Ñ	i	é	ü	1	ñ	6	ú
13	Korea	#	\$	@	[W]	-	,	{	1	}	~

-			
<i>—</i> ,	概	述	3
	1、	简介	3
	2,	主要特点	3
	3、	技术规格	4
	4、	注意事项	5
<u> </u>	打	印机安装	5
	1、	部件清单	5
	2,	打印机外型	6
	3、	连接打印机	7
		3.1 串行接口型	7
		3.2 并行接口型	9
		3.3 USB接口型	.10
		3.4 以太网接口型	. 11
	4、	连接钱箱	. 11
三、	打	印机使用	.13
	1、	操作控制面板	.13
	2、	在线和离线	.13
	3、	进纸	.14
	4、	设定打印浓度	.14
	5,	设定打印速度	.14
	6,	设定波特率	.15
	7、	打印测试模式	.15
	8,	调试输出模式	.16
	9、	安装纸卷	.16
	9、	撕纸方法	.17
	10	、清洗打印机芯	.18
四、	US	B驱动程序的安装	. 19
	1,	驱动程序的安装	. 19
	2、	驱动程序的卸载	.21

3、系统需求	
五、PC工具软件使用	23
1、工具软件的安装:	23
2、工具软件主界面	
六、故障排除	
七、ESC/POS打印控制命令	
1、打印命令一览表	
2、打印命令详解	
2.1 打印命令	
2.2 行间距设置命令	
2.3 字符设置命令	
2.4 图形打印命令	
2.5 钱箱控制命令	
2.6 按键控制命令	
2.7 初始化命令	
2.8 状态传输命令	
2.9 条码打印命令	40
2.10 位置和页模式命令	42
附录 1: 代码页	45
附录B: 国际字符集	

PC863

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Ε	F
8	Ç	ü	é	â	Â	à	٩	Ç	ê	ë	è	ï	î	I	À	Ś
9	É	È	Ê	ô	Ë	Ï	û	ù	α	Ô	Ü	¢	£	Ù	Û	f
A		,	ó	ú		\$	3	-	Î	L	L	1/2	14	3/4	«	»
В	0000		龖	_	+	Т	-	٢	Г	T		٦	L			٦
С	L	Ŧ	H	Ŧ		+	Ţ	Ţ	L	L	F	H	T	Ι	╇	F
D	Т	\top	Η	L	L	L	Г	+	+	L	Г					
Е	α	ß	Г	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ф	ε	\cap
F	=	±	\geq	\leq	ſ	J	÷	\approx	0	•	•	\checkmark	n	2		

PC858

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Ε	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	βů	Ç	ê	ü	è	ï	î	ì	Ä	Å
9	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	×	f
A	ά	í	ó	ú	ñ	Ñ	а	0	i	®	٦	1/2	1/4	i	«	»
В	33333		飁	_	+	Á	Â	À	©	T		Г	L	¢	¥	٦
С	L	Ŧ	Η	Ŧ	Ι	+	ã	Ã	L	L	F	Η	Ŧ	Ι	+	Ø
D	ð	Ð	Ê	Ë	È	€	Í	Î	Ï		Г				Ì	
Е	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	μ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	Ý	Ý	_	,
F	-	±	-	34	P	Ş	÷	3	0		•	1	3	2		

声 明 此为A级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰,可能需要 用户对其干扰采取切实可行的措施。 本公司保留对说明书修改而不通知用户的权利。

PC857

-	00	5,														
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Ε	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	I	Ä	Å
9	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	İ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	Ş	¢Ω,
А	á	í	Ó	ú	ñ	Ñ	Ğ	ğ	Ś	®	٢	1/2	1/4	i	«	»
В			鵩		-	Á	Â	À	©	Ţ		٢	L	¢	¥	٦
С	L	F	H	Ŧ	Ι	+	ã	Ã	Г	L	Ļ	Η	Ţ	Ι	╇	Ø
D	0	a	Ê	Ë	È	Ç	Í	Î	Ï	Γ	Г				Ì	
Е	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	μ	Ç	×	Ú	Û	Ù	ì	ÿ	1	'
F	-	\pm	Ç	3/4	٩	§	÷	\$	0		•	1	3	2		

PC860

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Ε	F
8	Ç	ü	é	â	ã	à	Á	Ç	ê	Ê	è	Í	Ô	ì	Ã	Â
9	É	À	È	ô	õ	ò	Ú	ù	Ì	Õ	Ü	¢	£	Ù	R	Ó
A	ά	í	ó	ú	ñ	Ñ	a	0	i	Ò	ſ	1/2	1/4	i	«	»
В			飁		-	T	-	٦	Г	T	_	٢	L	Γ	L	٦
С	L	Η	F	Ŧ		+	Т	Ŧ	L	L	Ļ	┝	Ŧ	I	╬	Η
D	Ŧ	F	Η	L	L	L	L	+	+	Γ	Г					
Е	α	ß	Г	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ф	ε	\cap
F	=	±	\geq	\leq	ſ	J	÷	\approx	٥	•	•	\checkmark	n	2		

PC861

0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Е	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	Ð	ð	Þ	Ä	Å
9	É	в	Æ	ô	ö	þ	û	Ý	ý	Ö	Ü	Ø	£	Ø	På	f
А	á	í	ó	ú	Á	Í	Ó	Ú	i	L	ſ	12	1/4	i	«	»
В					-	Т		٦	Г	T		٢	Ļ	L		Г
С	L	Ŧ	F	Ŧ	I	+	1	1	L	L	4	F	Ť	Ι	┾	4
D	4	F	H	L	1	L	L	+	+	L	L					
Ε	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	8	φ	ε	\cap
F	Ш	+	\mathbb{N}	\forall			÷ŀ	%	0	•	·	\checkmark	n	2		

一、概述

1、简介

欢迎您使用 POS-58 行式热敏打印机。POS-58 是一款高 性能的行式热敏打印机,具有打印速度快、噪声低、可靠性高 等特点,可广泛用于商业 POS 系统、餐厅收费系统等各种需要 现场打印输出的场所。

POS-58 具有多种可选通讯接口(不同机型),可选择串口、 并口、USB 口、以太网,采用 ESC/POS 命令集,便于您系统的移植。

POS-58 内置 GB13000 中文点阵字库,满足您对生僻字打印的需要。同时内置 16×16 和 24×24 双点阵字体,满足您对打印输出格式的需求。

2、主要特点

打印速度快,噪音低 易使用,可靠性高 支持行模式和页模式打印 12V和24V钱箱自适应钱箱控制接口 通讯接口可选 支持程序在线升级 超大字库,内建 GB13000中文汉字字型 可设定每行打印48个英文(24个中文),32个英文(16 个中文) 支持图形打印 支持多种条码打印

支持公司图标的预下载

3、技术规格

打印方式:	热敏打印
打印纸宽:	57.5mm
纸卷最大外径:	55mm
打印分辨率:	203DPI
打印速度:	最高达 100mm/s
条码支持类型:	I25、UPC-A、UPC-E、EAN-8、
	EAN-13、Codebar、Code39、
	Code93、Code128、Code11、MSI
字符支持:	ASCII(12×24), (8×16)
	GB13000 字符集: 24×24、16×16
图形处理:	直接位图打印
	页模式打印
缺纸侦测:	光电传感器
打印头温度侦测:	热敏电阻
通讯接口:	RS232、LTP、USB、以太网可选
钱箱接口:	1 路 12V、24V 自适应接口
电源:	9V, 3A
功率:	小于 1W(待机)
	45W(最大)
打印头寿命:	50 公里
有效打印宽度:	48mm
工作温度和湿度:	5∼45℃, 20∼90%RH (40℃)
存储温度和湿度:	-40~60°C, 20~93%RH (40°C)
外型尺寸(主机):	$168 \times 108 \times 81$
重量(主机):	0.370kg

附录1:代码页

PC437

	0	0	2	З	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9	É	ж	Æ	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	¢	£	¥	På	f
А	ά	í	ó	ú	ñ	Ñ	а	0	i	L	٢	1/2	1/4	i	«	»
В	33333		龖		-	Т	-	٦	٦	┯	_	٦				٦
С	L	T	Τ	⊢		+	Ţ	Ļ	L	L	F	H	T	Ι	╇	Η
D	Ч	F	H	L	L	Г	L	+	+	L	L			-	_	
Ε	α	ß	Г	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	8	ф	ε	\cap
F		±	\mathbb{N}	\mathbb{W}	ſ	J	÷	%	0	·	·	\checkmark	n	2		

PC850

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Ε	F
8	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	\times	f
A	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	а	0	i	®	٢	1/2	1/4	i	«	»
В	33333		龖	_	-	Á	Â	À	©	Ţ		٦	L	¢	¥	٦
С	L	Ŧ	H	F		+	ã	Ã	L	L	Ļ	H	Ţ	Ι	╧	Ø
D	ð	Ð	Ê	Ë	È	I	Í	Î	Ï	Γ	Г				Ì	
Ε	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	μ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	Ý	Ý	-	,
F	-	±	_	3/4	P	ş	÷	3	0		·	1	3	2		

PC852

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Ε	F
8	Ç	ü	é	â	ä	ů	Ć	Ç	ł	ë	Ő	Ő	î	Ź	Ä	Ć
9	É	Ĺ	ĺ	ô	ö	Ľ	ľ	Ś	ŝ	Ö	Ü	Ť	ť	Ł	×	č
А	á	í	Ó	ú	Ą	൪	Ž	ž	Ę	¢	Г	ź	Č	u}∘	«	»
В	33333		龖		-	Á	Â	Ě	Ş	┯		٦	L	Ż	ż	٦
С	L	F	Τ	⊢		+	Ă	ă	L	L	Ļ	H	Ļ	Ι	+	Ø
D	đ	Ð	Ď	Ë	ď	Ň	Í	Î	ě	Γ	L			Ţ	Ů	
Ε	Ó	ß	Ô	Ń	ń	ň	Š	š	Ŕ	Ú	ŕ	Ű	Ý	Ý	ţ	
F	-	"	c	~	6	§	÷	3	0		•	ű	Ř	ř		

GS ∖ nL	nH	设置当前光标的相对 Y 位置
格式:	ASCII:	GS \ nL nH
	十进制:	29 92 nL nH
	十六进制:	1D 5C nL nH
说明:	设置当前光桥	示的相对 Y 位置
CS I pl	nН	设置左边距
US L IIL	1111	以且江边吃
格式:	ASCII:	GS L nL nH
	十进制:	29 76 nL nH
	十六进制:	1D 4C nL nH
说明 :	设置左边距	
GS W nL	nH	设置页宽
格式:	ASCII:	GS W nL nH
	十进制:	29 87 nL nH
	十六进制:	1D 57 nL nH
说明:	设置页宽	

4、	注意事项

不要触摸打印头表面和连接插件,以免因静电损坏打印 机芯。

打印机芯为发热部件,打印过程和打印刚结束,不要触 摸打印机芯和周边部件,以免被烫伤。

请选用高质量的热敏纸,否则会影响打印质量甚至缩短 打印机寿命。

不要用指甲或者坚硬的物品摩擦打印机芯表面,否则会 影响打印质量、甚至损坏打印机芯。

在满足打印效果的情况下,建议使用低等级的打印浓度, 以延长打印机芯的使用寿命

避免水或导电物质进入打印机内部,一旦发生,应立即 关闭电源。

不允许潮湿的空气在打印机表面结露,如果已经形成, 在露水消失前不要打开打印机的电源。

打印机关机时,请拔掉打印机电源以减少用电。

二、打印机安装

1、部件清单

打开包装箱后,检查箱内部件是否齐全,并且无任何缺。



ESC W sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wyH 打印页缓冲区的数	友捷
格式: ASCII: ESC W sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wy	γH
十进制: 27 87 sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wy	γH
十六进制: 1B 57 sxL sxH syL syH wxL wxH wyL wy	γH
说明: 设置页大小和位置	
页左边距: sxL+256*sxH	
页上边距: syL+256*syH	
页宽: wxL+256*wxH	
页高: wyL+256*wyH	
缺省值: 左边距:0 上边距:0 页宽:384 页高:512	
ESC \$ nL nH 设置当前光标的绝对 X 位 ¹	置
格式: ASCII: ESC \$ nL nH	
-+·进生Ⅱ. 27.26 nI nⅡ	
「UTIN: 27 30 III III 十六讲组, 1B 24 nL nH	
GS \$ nL nH 设置当前光标的绝对 Y 位于	置
格式: ASCII: GS \$ nL nH	
十进制: 29 36 nL nH	
十六进制: 1D 24 nL nH	
说明: 设置当前光标的绝对 Y 位置	
ESC \ nL nH 设置当前光标的相对 X 位于	置
格式: ASCII: ESC \ nL nH	
十进制: 27 92 nL nH	
十六进制: 1B 5C nL nH	
说明: 设置当前光标的绝对 X 位置	

2.10 位置和页模式命令

ESC L			设置页模式
格式:	ASCII:	ESC L	
	十进制:	27 76	
	十六进制:	1B 4C	
说明:	设置打印机	进入页模式	
	设置页起始	位置(0,0)	
	页的宽度 38	4点,高度51	12 点
	当前位置(0	, 0)	
FF		打印面缓》	中区的数据并近回到标准模式
格式:	ASCII:	FF	
		955	
	下进司: 上一进制	200 EE	
道明.	<u>1</u> 700 而:		4.近回到标准模式
91.91:	11中央级们	四日第2月67月7月	这回到你准侠式
ESC FF			打印页缓冲区的数据
格式:	ASCII:	ESC FF	
	十进制:	27 255	
	十六进制:	1B FF	
说明:	打印页缓冲	区的数据,保	持页缓冲区数据不变
CAN			清除页缓冲区的数据
格式:	ASCII:	CAN	
	十进制:	24	
	十六进制:	18	
说明:	打印页缓冲	区的数据,保	持页缓冲区数据不变

3、连接打印机

根据打印机型号,选择合适的通讯线连接打印机到计算机。

POS-58-S	串口打印机
POS-58-L	并口打印机
POS-58-U	USB 口打印材
POS-58-E	以太网打印机

3.1 串行接口型

POS-58 打印机的串行接口与 RS232C 标准兼容, 支持 RTS/CTS, DSR/DTR, XON/XOFF 握手协议, 接口插座为 DB9 孔型插座。串行接口插座的引脚 顺序入下图所示:



串行接口引脚定义:

引脚	信号	方向	信号定义
1	DCD	NC	
2	RxD	出	发送打印机状态到 PC
3	TxD	入	打印机从主机接收信号
4	DTR	NC	
5	GND		接地
6	DSR	出	ON: 已上电,纸张就绪 OFF: 未上电或缺纸
7	RTS	NC	
8	CTS	出	串口 RTS/CTS 流控制信号
9	RI	NC	

GS k m d1 d2 dk NUL 打印条形码						
GS k n	GS k m n d1 d2 dn					
格式:	1	ASCII: G	Sk m	d1 d2 dk NUL		
	+	-进制: 2	9 107 m	d1 d2 dk 0		
	+;	、进制: 11	D6Bm	d1 d2 dk 00		
格式:	2	ASCII: G	Sk m	n d1 d2 dn		
	+	-进制: 2	9 107 m	n d1 d2 dn		
	$+\vec{r}$	、进制: 1	D6Bm	n d1 d2 dn		
说明:	m: 条	·码类型				
	格式	1: $0 \leq 1$	$m \leq 10$			
	格式	$2: 65 \leq 1$	$m \leqslant 75$			
	n: 条	码长度				
	m	条码类型	长度	合法字符		
	0,65	UPC-A	11, 12	48-57		
	1,66	UPC-E	11, 12	48-57		
	2,67	EAN13	12, 13	48-57		
	3,68	EAN8	7,8	48-57		
	4,69	CODE39	变长	32, 36, 37, 43, 45–57, 65–90		
	5,70	I25	偶数	48-57		
	6,71	CODEBAR	变长	36, 43, 45–58, 65–68		
	7,72	CODE93	变长	0-127		
	8,73	CODE128	变长	0-127		
	9,74	CODE11	变长	48-57		
	10, 75	MSI	变长	48-57		
	如果资料中有非法字符			J印机将不打印该条码		
	如果条码超过了有效的打			印宽度,则打印机结果不可		
	知。					
	命令执行完毕,打印机将按照条码设定打印条形码,与					

行间距无关

2.9 条码打印命令

GS H n	设定条码对应的字符(HRI)打印方式
格式:	ASCII: GS H n
	十进制: 29 72 n
	十六进制: 1D 48 n
说明:	$0 \leq n \leq 255$
	n 如下表:
	0:不打印 HRI
	1: HRI 在条码下方
	2: HRI 在条码上方
	3: HRI 在条码上方和下方
GS h n	设置条形码高度
格式:	ASCII: GS h n
	十进制: 29 104 n
	十六进制: 1D 68 n
说明:	设置要打印条形码的高度
	$1 \leq n \leq 255$
	n 为条码垂直方向的点数
	默认值: 50
GS w n	设置条形码高度
格式:	ASCII: GS w n
	十进制: 29 119 n
	十六进制: 1D 77 n

说明: 设置要打印的条码基本线条宽度

n = 2,3

默认值:2

3.2 并行接口型

POS-58 打印机的并行接口为 8 位打印并行接口, 支持 BUSY 握手协议,接口为 DB25 针型插座, 并行接口的引脚号如下图所示:



并行接口引脚定义:

引脚	信号	方向	信号定义
1	/STB	入	数据锁存脉冲,打印机在上升沿将数 据锁存到打印机
2	D1	入	数据 0(最低位)
3	D2	入	数据1
4	D3	入	数据 2
5	D4	入	数据 3
6	D5	入	数据 4

7	D6	入	数据 5
8	D7	入	数据 6
9	D8	入	数据7(最高位)
10	/ACK	出	打印机应答信号,表示打印机已经接 收前一个字节的数据。
11	BUS Y	出	打印机忙,高电平表示打印机不能接 收数据
12	PE	出	缺纸信号,高电平表示打印机缺纸
13	SEL	出	通过电阻上拉到 5V
14	NC		未接
15	ERR	出	打印机错误信号,低电平表示打印机 出现错误状态。打印机输出缺纸信号 同时输出错误信号
16-17	NC		未接
18-25	GND		接地

3.3 USB 接口型

POS-58 打印机的 USB 接口为标准 USB B 型口,接口如下 图所示:

格式:	AS	CII: GS a n				
	十进	挂制: 29 97 n				
	十六进	挂制: 1D 61 n				
说明 :	仅对串口型机型有效。					
	n 定义	如下:				
	合	Th台的	伯	Ĩ		
	<u>197</u> .	均肥	0	1		
	0	固定为0				
	1					
	2	禁止/允许状态自动上送	禁止	允许		
	3-4					
	Б	禁止/允许 ERROR 置 BUSY	林正	分达		
	J	RTS=BUSY	示止	几叶		
	6-7					
	当有交	女时,打印机发现状态改变,则	自动发	送状态到		

ESC u			向主机传送周边设备状态
格式:	ASCII:	ESC u	
	十进制:	27 117	
	十六进制:	1B 75	
说明:	向主机传送	周边设备状态,	仅对串口型打印机有效。
	发送字节位第	定义	
	位 0: 钱箱开	〒(0)/闭电平(1	.)
	位 4: 恒为()	
	本 POS 打印机	玑不支持周边设	と 备读取,将丢弃该命令。

格式:	ASCII	ESC @	
	十进制	27 64	
	十六进制	: 1B 40	
说明:	ESC @命令	初始化打印机。	
	▶ 清除打	印缓冲区	
	▶ 恢复默	认值	
	▶ 选择字	符打印方式	
	▶ 删除用	户自定义字符	

2.8 状态传输命令

向主机传送打印机状态

格式:	ASCII:	ESC v
	十进制:	27 118
	十六进制:	1B 76
いど ロロ	ム シャロ はいそ	

说明: 向主机传送一个字节打印机状态。 仅对串口型 打印机有效。

发送字节位定义如下:

位	功能	值
0		
1		
2	无纸	1
3	机构故障	1
4	0	0
5		
6	加热片温度过高	1
7		

允许/禁止状态自动上送



要使用 USB 口,请先安装 USB 的驱动程序,此时在计算 机上将增加一个新的串口,其计算机端的软件设置和串行接口 完全相同。

3.4 以太网接口型

POS-58 打印机的以太网接口采用标准 RJ45 接口,随机不带通讯线。

以太网的 IP 地址和使用的端口号通过 PC 软件设定,关于 以太网的设置请和供应商联系。

4、连接钱箱

POS-58 打印机的钱箱接口采用 RJ-11 6 线插座,支持大部分 12V/24V 的钱箱,如下图所示:

GS a n



钱箱接口引脚定义如下:

引 脚	信号	方向
1	结构地	
2	钱箱驱动信号	出
3	钱箱开/关状态信号	λ
4	+24V	田
5	钱箱驱动信号	出
6	钱箱开/关状态信号地	

注意**:**

请使用与打印机规格匹配的钱箱,如果使用不合适的钱 箱,会造成钱箱无法打开。

不要把电话线连接到钱箱接口。

POS-58 打印机的钱箱接口不支持钱箱开/关信号的读取。

 说明: 该命令用于定义下装点图 n1=1~48(宽度),n2=1~255(高度),n1×n2<1200, k=n1×n2×8 下装位图一直有效,直到重新启动或重新定义。 位图顺序请参照自定义字符。

2.5 钱箱控制命令

ESC p	m n1 n2		钱箱控制
格式:	ASCII:	ESC p m n1	n2
	十进制:	27 112 m n1	n2
	十六进制:	1B 70 m n1	n2
说明:	命令执行后,	打印机将打开	钱箱
	m: 用于指定	要控制的钱箱,	PD02 只支持一个钱箱
	n1.n2:钱箱拷	³ 制参数, PD02	不起作用

2.6 按键控制命令

ESC c	5 n		允许/禁止按键开关命令	
格式:	ASCII:	ESC c 5 n		
	十进制:	27 99 53 n		
	十六进制:	1B 63 35 n		
说明:	n=1,禁止按 n=0,允许按	:键 :键(默认)		
2.7 初始化命令				

ESC	@
-----	---

打印机初始化

m用于选择点图方式。
0: 高度8点,水平方向需放大一倍
1: 高度8点,水平方向不需放大
31:高度 24 点,水平方向需放大一倍
32:高度 24 点,水平方向不需放大
点图顺序请参照自定义字符命令

GS	/		n
格	式	:	

ASCII:	GS / n
十进制:	29 47 n
十六进制:	1D 2F n

说明: 打印位图由 GS *命令定义 命令用于打印下装位图。n=0~3、48~51。

$0 \sim 3$	$48 \sim 51$:	远洋点图力式	
ы			

n	点图方式	纵向点密度	横向点密度
0	正常方式	203DPI	203DPI
1	双倍宽度方式	203DPI	101DPI
2	双倍高度方式	101DPI	203DPI
3	倍高倍宽方式	101DPI	101DPI

n=65~68:打印预下装位图 1~4 POS-58 可以预下装 4 个位图,每个位图大小为 4K 字节。 如果下装的位图大于 4K,则会覆盖下一个位图。

	GS *	nl	n2	d1dk	
--	------	----	----	------	--

下装位图,用于位图打印

打印下装点图

格式:	ASCII:	GS * n1 n2 d1 dk	
	十进制:	29 42 n1 n2 d1 dk	
	十六进制:	1D 2A n1 n2 d1 dk	

三、打印机使用

1、操作控制面板



2、在线和离线

在"离线"模式下,按『连线』打印机进入"在线"模式。 在"在线"模式下,按『连线』打印机进入"离线"模式。

说明**:**

开机时打印机自动进入连线模式。

"连线"模式,打印机接收并处理计算机发送的命令和数据。

"离线"模式,打印机接收计算机发送的命令,丢弃发送的数据。

缺纸时,打印机自动转入离线模式。

3、进纸

按『讲纸』,打印机将前进2厘米。

说明:

在打印机缺纸时,按『进纸』按键不进行任何操作。

4、设定打印浓度

热敏打印机是靠打印机芯加热热敏纸达到打印的效果, 由于各种热敏打印纸的热敏感度不同,打印效果的差异 较大。POS-58 通过设定不同的打印浓度来满足对不同热 敏纸的打印需求。

- 1. 开机
- 2. 按住『连线』不松开
- 3. 按『进纸』切换打印浓度。POS-58有3个浓度等级(低、 中、高)。
- 4. 设定好打印浓度后,松开『连线』键, POS-58 将存 储新的打印浓度。

说明:

在满足打印效果时,建议使用低的打印浓度以延长打印 机芯的使用寿命。

当设定较高的打印浓度,打印速度会变慢。

5、设定打印速度

POS-58 打印机具有打印清晰度高的特点,由于热敏机芯 靠加热的方法完成打印,打印会有一定拖尾,如果您对 打印出纸方向输出要球高(如需要打印二维条码或垂直 放置的条码),可通过设定打印速度来提高解析度。 打印速度按如下设定:

1. 关机

	1:France	6:Italy	11:Spain II
	2:Germany	7:Spain1	12:Latin America
	3:U.K.	8:Japan	13:Korea
	4:Denmark 1	9:Norway	
ESC t	n		选择字符代码页
格式・	ASCII	ESC t n	
11 - (1	十进制:	27 116 n	
	十六进制:	1B 74 n	
说明:	选择字符代码	页,字符代码页	用于选择 0x80~0xfe 的
	打印字符。字	符代码页参数如	下:
	0:437	4:860	8:862
	1:850	5:861	9:936(中文, 缺省)
	2:852	6:863	
	3:857	7:858	
2.4	图形打印命	令	
ESC *	m n1 n2 d1 d2	dk	设定点图命令
格式:	ASCII:	ESC * m n1 n2	2 d1 d2 dk
	十进制.	27 42 m n1 n2	2 d1 d2 dk

	十六进制: 1B 2A m n1 n2 d1 d2 dk
说明:	设定打印点图
	m =0, 1, 32, 33.
	n1=0-255
	n2=0-3
	dx=0-255
	k = n1+256*n2 (m=0, 1)
	k = (n1+256*n2)*3 (m=32,33)

	十六进制: 1B 26 s n w m d1 d2 dx
说明:	用于设置用户自定义字符。
	s=2 或 3,32≤ n ≤ m < 127
	s: 表示纵向字节数, =2(高度 16 点)或=3(高度 24
	w: 字符宽度 0~8(s=2), 0~12(s=3)
	n:表示自定义字符的起始 ASCII
	m:表示自定义字符的终止 ASCII
	dx:字符点阵数据, x=s×w
0	

d36

s=3

d1	d4	d7							
d2	d5	d8							
d3	d6	d9							
s=2									
d1	d3	d5							
d2	d4	d6					d	16	

dx 格式如下:

取消用户自定义字符

	位7
	位6
	位 5
dv	位 4
ux	位 3
	位 2
	位1
	位 0

点)

ESC	?	n
-----	---	---

 ASCII:
 ASCII:
 ESC ? n

 十进制:
 27 37 n

 十六进制:
 1B 25 n

说明: 命令用于取消用户自定义的字符,字符取消后,使用系 统的字符。

ESC R	n		选择国际字符集
格式:	ASCII:	ESC R n	
	十进制:	27 82 n	
	十六进制:	1B 52 n	
说明:	选择国际字符	集。国际字符集设置	置如下:
	0:USA	5:Sweden	10:Denmark II

- 2. 按住『连线』键不松开
- 3. 开机
- 4. 松开『连线』键
- 5. 按『连线』键切换不同的打印速度

打印机的噪声和打印速度有一定关系,打印速度快、速 度慢都会增加打印噪声,您也可通过设定打印速度来降 低噪声,以达到您对噪声的要求。

6、设定波特率

波特率设定对串口和 USB 口的打印机有效,对并口打印 机无效。

- 1. 拿出打印纸卷,关机
- 2. 按住『进纸』键,不松开
- 3. 开机
- 4. 松开『进纸』键
- 5. 安装打印纸卷
- 6. 按『连线』切换波特率。POS-58 支持的波特率有 9600,19200,38400,57600,115200
- 7. 设定好波特率后,重新启动 POS-58

说明:

波特率通常在系统第一次使用的时候设定, POS-58 的缺 省串口设置是 9600, 8 位数据位, 无奇偶校验位。

7、打印测试模式

打印测试模式用于检测打印机是否打印正常。操作如下:

- 1. 关机
- 2. 确定打印纸已正确安装
- 3. 按住『进纸』键,不松开

4. 开机。

POS-58 将输出打印测试页,让您判断打印机的打印是否 正常。

8、调试输出模式

调试输出模式用于检测打印机的通讯口是否正常工作, 也便于用户进行打印控制命令的调试。

- 1. 拿出打印纸卷,关机
- 2. 按住『进纸』键,不松开
- 3. 开机。
- 4. 松开『进纸』键
- 5. 安装打印纸。

此时打印机进入调试输出模式和波特率设定模式。 在调试输出模式, POS-58 将所有接收到的命令以十六进 制格式打印输出。如下所示:

1B21001B26024040. !.. & @@4040020D1B440A14@@... D..1E28282800010A41. (((... A)0D420A4343434445. B. CCCDE

注意:

串口、USB 接口型,在调试输出模式下,按『在线』键 用于切换波特率,使用时要注意波特率的值是否正确, 以免和计算机的通讯异常。

9、安装纸卷

POS-58 打印机具有易装纸结构,装纸过程如下:

1. 将开盖扣板向打印机前方扳下,打开顶盖。如图 2-1

	十进制:	27 20	
	十六进制:	1B 14	
说明:	命令执行后,	字符恢复正常	常宽度打印
ESC { n	l		设置/取消字符上下倒置
格式:	ASCII:	ESC { n	
	十进制:	27 123 n	
	十六进制:	1B 7B n	
说明:	n=1:设置字谷	守上下倒置	
	n=0:取消字征	守上下倒置	
	默认: 0		
ESC B n	l		设置/取消字符反白打印
格式:	ASCII:	ESC B n	
	十进制:	27 66 n	
	十六进制:	1B 42 n	
说明:	n=1:设置字符	符反白打印	
	n=0:取消字征	符反白打印	
	默认: 0		
ESC % n	l		允许/禁止用户自定义字符
格式:	ASCII:	ESC % n	
	十进制:	27 37 n	
	十六进制:	1B 25 n	
说明 :	n=1:选择用/	户自定义字符隽	美;
	n=0:选择内音	部字符集(默认)
ESC & s	s n m w		设置用户自定义字符
格式:	ASCII:	ESC & s n m	w d1 d2 dx
	十进制:	2738 snw	m d1 d2 dx

说明: 该命令只对标准模式有效 0 ≤ m ≤ 2 或 48 ≤ m ≤ 50 左对齐: n=0,48 居中对齐: n=1,49 右对齐: n=2,50

2.3 字符设置命令

ESC !	n 设置	置打印字符模式
格式:	ASCII: ESC ! n	
	十进制: 27 33 n	
	十六进制: 1B 21 n	
说明:	用于设置打印字符的方式。默认值是0	
	位 0: 设置打印字体(0:24x24 中文 1:1	6x16 中文)
	位 1: 保留	
	位 2: 保留	
	位 3: 1: 字体加粗	
	位 4: 1: 双倍高度	
	位 5: 1: 双倍宽度	
	位 6: 1: 删除线	
	位 7: 1: 下划线	

ESC SO 格式:

设置打印字符双倍宽度

字符宽度恢复正常

ASCII: ESC SO 十进制: 27 14 十六进制: 1B 0E

说明: 该命令之后所有字符均以正常宽度的2倍打印; 该命令可以用回车或者 DC4 命令删除。

ESC DC4 格式:

ASCII: ESC DC4

 按图 2-3 所示纸卷方向,将纸卷按图 2-2 所示放入纸 仓;直至纸仓卡到纸卷支撑轴既可。非壁挂式机型可 不用纸卷支撑轴,

- 3. 按图 2-4 延纸仓拉出一段纸自然、平直放在机头上, 并盖上顶盖。
- 4. 安装完毕后的效果如图 2-5 所示。



9、撕纸方法

打印完毕后撕纸正确动作为朝右下角 45°方位下拉,动作如下 图进行操作。



10、清洗打印机芯

热敏打印机芯在加热热敏纸的同时, 热敏纸上的一些物质会残留在热敏机芯上, 残留程度和您设定的打印浓度、纸张均有一定的关系。

机芯的残留会影响打印输出效果,设置会影响机芯寿 命,请定期清洗打印机芯。

清洗方法如下:

- 1. 打开机盖
- 2. 用棉签粘少许纯酒精
- 3. 用棉签轻轻擦洗热敏机芯表面
- 4. 擦洗完毕后,等酒精挥发完毕后即可使用。

说明: n = 0-255。
 打印行缓冲区里的内容,并向前走纸 n 点行。
 该命令只对本行有效,不改变 ESC 2, ESC 3 命令设置
 的行间距值。

2.2 行间距设置命令

ESC 2			设置行间距为 1/6 英寸
格式:	ASCII:	ESC 2	
	十进制:	27 50	
	十六进制:	1B 32	
说明:	设置行间距	为 1/6 英寸=2	03/6=34 点
ESC 3 r	1		设置行间距为 n 点行
格式:	ASCII:	ESC 3 n	
	十进制:	$27\ 51\ { m n}$	
	十六进制:	1B 33 n	
说明:	n = 0-255		
	设置行间距	为 n 点行。	
	默认值行间	距是 30 点。	
ESC a r	1		设置输出对齐方式
格式:	ASCII:	ESC a n	
	十进制:	27 97 n	
	十六进制:	1B 61 n	

2、打印命令详解

概述

POS-58 打印机使用 ESC/POS 打印命令集。 打印命令按以下格式说明:

命令			功能
格式:	ASCII:	以标准 ASCII 字符序列表示	
	十进制:	以十进制数字序列表示	
	十六进制:	以十六进制数字序列表示	
说明:	命令功能和	使用说明。	
举例.	命令的使用	举例。	

2.1 打印命令

LF			打印并换行
格式:	ASCII:	LF	
	十进制:	10	
	十六进制:	OA	
说明 :	打印行缓冲	器里的内容并向前走纸一行。	。当行缓冲器
	为空时只向	前走纸一行。	
	在页模式下	: 输出行缓冲器里的内容, ;;	光标定位到下
	一行。		

ESC J n			打印并走纸 n 点行
格式:	ASCII:	ESC J n	
	十进制:	27 74 n	
	十六进制:	1B 4A n	



TE TOKI, VEPSZED LETA O

四、USB 驱动程序的安装

此部分说明仅对 USB 机型有效,如果您的打印机不是 USB 接口型,可以跳过本部分说明。

POS-58-U通过USB连接到PC,您需要安装驱动程序才能使用。 驱动程序将 POS-58-U的 USB 端口虚拟为串口,应用程序可以 不需要经过任何修改直接使用。要安装驱动程序,请确认您使 用**管理员权限登录**。

POS-58-U 提供 Windows XP、Windows 2000、Windows Me、 Windows 98 的驱动程序。以下描述 Windows XP 的驱动程序安 装、卸载。

1、驱动程序的安装

1)、启动您的计算机,并使用管理员登录到 Windows XP 2)、运行或双击 USB 驱动安装程序"PL-2303 Driver Installer.EXE"。安装向导将提示您 PL-2303 USB-Serial 驱动 将安装到您的计算机



3)、等待驱动程序安装完毕。驱动程序安装完毕将显示以下画面,按"完成"完成驱动程序的安装。

InstallShield Vizard	
	InstallShield Wizerd 完成 本安装精灵已经成功安装了PL-2303驱动程序。请按一下 (完成)结束安装并退出安装画面。 如果您在执行PL-2303 Driver Installer exe前曾插入 传输线,请重新拔掉再插入一次,以便系统重新侦测这 个设备。
	< 上一步 ⑧ 完成 取消

	ESC u	向主机传送周边设置状态
	GS a	允许/禁止状态自动上传
	GS H	选择 HRI 打印方式
冬 和沿署会会	GS h	设置条码高度
尔时以且叩マ	GS w	设置条码横向宽度
	GS k	打印条码
	ESC L	设置页模式
	FF	打印,并返回到标准模式
	ESC FF	打印页模式的数据
位置和页模式 命令	CAN	清除页缓冲区的数据
	ESC W	设置页位置和大小
	ESC \$ nL nH	设置页模式的绝对 X 位置
	GS \$ nL nH	设置页模式的绝对 Y 位置
	$\text{ESC} \setminus \text{nL} \text{nH}$	设置页模式的相对 X 位置
	GS ∖ nL nH	设置页模式的相对 Y 位置
	GS L nL nH	设置页左边距
	GS W nL nH	设置页宽

- 4)、重新启动计算机。
- 5)、连接打印机的 USB 连接线。此时系统可能会提示驱动程序 未经过微软认证,按"继续安装"完成设备的安装。

七、ESC/POS 打印控制命令

1、打印命令一览表

命令速查	命令	说明
打印会公	LF	打印并换行
11 小加之	ESC J	打印并走纸 n 点行
	ESC 2	设置行间距 1/6 英寸
格式设置命令	ESC 3 n	设置行间距为 n 点行(n/137 英 士)
	ESC a n	设置对齐方式
	ESC ! n	设置打印字符格式
	ESC SO	设置字符倍宽打印
	ESC DC4	取消字符倍宽打印
	ESC { n	设置/取消字符上下倒置
字炼迟罢入太	ESC B n	设置/取消字符反白打印
子何以且叩令	ESC % n	设置/取消用户自定义字符
	ESC &	设定用户自定义字符
	ESC ?	取消用户自定义字符
	ESC R n	选择国际字符集
	ESC t n	选择字符代码页
	ESC *	打印一点行图形
图形设置命令	GS *	下装点图设置
	GS /	打印下装点图
钱箱控制命令	ESC p	钱箱控制
按键控制命令	ESC c 5	允许/禁止按键开关
初始化命令	ESC @	打印机初始化
状态传输命令	ESC v	向主机传送打印机状态

2、驱动程序的卸载

1)、运行"PL-2303 Driver Installer.EXE"

运行"开始"→程序"→"PL-2303 USB-Serial Driver"→ UnInstaller

"控制面板"→"添加/删除程序"→"PL-2303 USB-Serial" 系统将显示以下画面。选择移除该驱动程序,按"下一步"。

InstallShield Vizard	×
安装类型 选择最适合自己需要的安装类型。	
重要提示:您已经安装了这个驱动程序。请从下列选项中选择一项 ① 重新安装(升级) ④ <u>移除该驱动程序</u> ② 退出安装	进行。
InstallShield	1) > 取消

2)、当卸载完成时,安装向导将提示您需要重新启动计算机。 如下图所示。按"完成"重新启动计算机,完成驱动程序 的卸载。



3、系统需求

- Windows XP、Windows2000、Windows Me、Windows 98 操作系统。
- ➤ AMD 或 Intel Pentium 133MHZ 或更高处理器。
- ▶ USB1.1 或 USB2.0 接口。
- ▶ 通讯连接线。
- ▶ 安装驱动程序。

- **故障:**打印机自检正常,但不能打印。 可能原因: 打印机和计算机的通讯连接线错误或连接错误。 打印机不处于连线状态。 计算机的软件设置错误。 波特率设置错误。
- **故障:**打印机自检正常,打印速度乱。 可能原因: 打印机和计算机的串口设定不匹配,调整设定参数解决。
- 故障:打印有垂直部分不能正确打印。 可能原因: 打印机芯上面有脏东西。 打印机芯部分损伤。 打印机芯或者主板故障。
- **故障:**打印机不工作 可能原因: 打印机未通电,或者电源损坏。 使用的打印机电源错误
- **故障:**打印机能正常开机,但不能打印 可能原因: 打印头未压下。 提供的电源电压异常。 纸卷未安装。

2、工具软件主界面

🛎 PD系列打印机 PI	002-058	
文件 @) 通讯 @) 帮!	助化	
?(] 📑 🖊		
下载端口:		~
COM1 🔽		
下载波特率:		
当前波特率:		
19200 -		
IP地址:		
192.168.1.100		
		~
		2

六、故障排除

故障:打印字迹不清晰。

可能原因

打印头需要清洗,可通过清洗打印头解决。 热敏打印纸的质量差,可通过设定打印浓度解决。

故障:打印空白。

可能原因: 使用的不是热敏打印纸,或者打印纸安装方向错。 热敏头损坏。

五、PC 工具软件使用

PC 工具软件完成以下功能:

- ➢ POS-58 软件升级。
- ▶ 设定打印浓度、速度、波特率。
- ▶ 下载预下装位图。
- ▶ 打印测试。
- ▶ 以太网 IP 地址,使用的端口号。

1、工具软件的安装:

1、执行 PDPrinter-Setup.exe,显示以下画面



2、点击下一步,开始安装程序

