

# 激光条码扫描器 使用手册



---

## 引言

该产品为一维激光条码扫描器,又称为条码阅读器或条码扫描枪。用于读取条形码所包含信息的专用阅读设备,利用光学原理,把条形码的内容解码后通过数据线缆传输到电脑终端设备。广泛用于超市条码结算、物流条码追踪、书籍书号条码管理,单据条码凭证记录,工业自动化应用等。

解码类型丰富,功能全面,采用ARM 32bit CPU。支持:Industrial 25;Standard 25;Matrix25;China post 25;Interleave 25;Code 11;Codebar;MSI/plessey;UK/plessey;Code39;Standard;Code 39 full ASCII;Code 32;Code93;Code 128;UPC-A;UPC-E;EAN-13;EAN-8;EAN/UPC+2/+5;ISBN;ISSN;GS1-Rss14;GS1-limited;GS1-Expanded;GS1 STACK;(GS1为可选项)等条码。同时支持KB、USB-HID、RS-232、USB-Virtual COM等接口。具备接口自动判断。支持USB在线固件升级(DFU),支持串口命令触发、设置等高级功能(需要参阅其他手册)。兼容USB2.0、USB3.0、Windows NT, 2000, XP, WIN7, WIN8等。

使用产品前,请您仔细阅读此说明书。若您在使用过程中遇到任何问题需要帮助,请通过电话、邮件与我们或者当地经销商联系,我们定当竭诚为您服务。

---

---

# 目录

1、	电缆线的安装	1
2、	设置步骤	2
3、	恢复出厂设置	3
4、	数据接口选择	3
5、	键盘模式	4
5-1、	功能选择	4
5-2、	键盘语言	5
5-3、	键盘时钟	6
6、	串口模式	6
6-1、	波特率	6
6-2、	数据位	7
6-3、	奇偶校验	8
6-4、	停止位	8
6-5、	握手协议	9
6-6、	COM口开关设置	10
7、	数据格式	11
7-1、	条码ID字符	11
7-2、	全局结束符	11
7-3、	Febraban功能	12
7-4、	数据截取	12
7-5、	大小写转换	13
7-6、	条码数据倒置	13
7-7、	条码数据长度作为前缀	13
7-8、	全局前后缀	14
7-9、	全局允许长度设置	14
8、	条码设置	15
8-1、	工业25条码	15
8-2、	标准25条码	16
8-3、	邮政25条码	17
8-4、	交叉25条码	18
8-5、	矩阵25条码	19
8-6、	Codabar条码	20
8-7、	MSI条码	21
8-8、	UK/Plessey条码	22
8-9、	Code 11条码	23
8-10、	Code 93条码	24
8-11、	Code 39条码	25
8-12、	附加码+2/+5	27
8-13、	UPC-A条码	28
8-14、	UPC-E条码	29
8-15、	EAN13条码	30
8-16、	EAN8条码	33
8-17、	Code 128条码	34
8-18、	GS1条码	35
8-19、	黑白反色条码	36

---

---

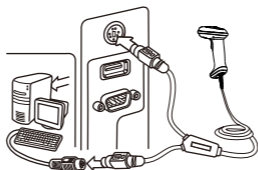
9、扫描模式	37
10、重复	38
11、自动感应	38
12、蜂鸣器	39
13、数据延时	41
14、条码分类长度限定	41
15、条码分类前后缀	44
16、版本信息	48
17、附录	49
17-1、脚位定义	49
17-2、默认条码参数设置表	50
17-3、默认功能参数设置表	51
17-4、ASCII表	52
17-5、全部ASCII表和功能键盘	54

---

## 1、电缆线的安装

### ▣ 键盘口电缆线的安装

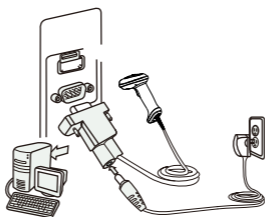
- 1、关闭设备电源，拔下键盘线。
- 2、将电缆线水晶插头的一端与条码扫描器的尾端连接。
- 3、将电缆线一端的6孔插头与设备上的键盘口相连接。
- 4、将另一端6针插头与设备的键盘连接。
- 5、打开设备电源。如果连接正确，条码扫描器的蜂鸣器和LED灯会发出提示信号。



键盘口电缆线的安装

### ▣ 串口（RS-232）电缆线的安装

- 1、关闭设备电源。
- 2、将电缆线水晶插头的一端与条码扫描器的尾端连接。
- 3、将另一端与设备上的串行接口连接。（如果设备串行接口的第9针不提供电源，需外加一个5V（内正外负）电源接到电缆线上。）
- 4、打开设备电源。如果连接正确，条码扫描器的蜂鸣器和LED灯会发出提示信号。



RS-232电缆线的安装

- ### ▣ USB电缆线的安装（两端直接连接，Windows会自动检测设备）

---

## 2、设置步骤

系统设置方法如下：

- 1、扫描“进入设置”条码进入扫描器设置
- 2、依次扫描所需参数码
- 3、扫描“完成设置”条码退出并保存设置

例1：设置串口模式参数为 9600, 8, 0, 1

- 1、扫描“进入设置”条码进入扫描器设置
- 2、扫描条码“波特率9600”→“数据位8bit”→“无效验”→“停止位1bit”。
- 3、扫描“完成设置”条码退出并保存设置。

例2：UPC/EAN码设定5位附加码

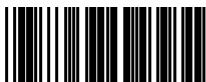
- 1、扫描“进入设置”条码进入扫描器设置
- 2、扫描“5位附加码开启”
- 3、扫描“完成设置”条码退出并保存设置

备注：1. “预留”是为客户定制时使用。  
2. 本手册如有修改，恕不另行通知。



进入设置

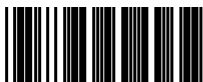
### 3、恢复出厂设置



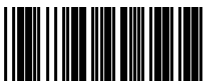
恢复出厂设置

带有“\*”标志的为默认设定的参数

### 4、数据接口选择



\*AUTO



KB/USB-HID



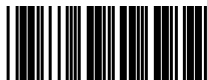
RS-232串口/USB虚拟串口  
(使用虚拟串口需要驱动,  
且必须设置本条码)



预留1



预留2



完成设置

## 5、键盘模式

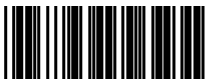
### 5-1、功能选择



\*Function keyboard on



Function keyboard off



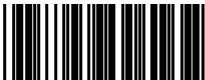
Number lock on



\*Number lock off



Capslock ignore on



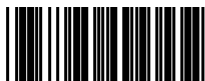
\*Capslock ignore off



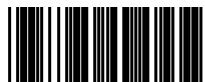


进入设置

## 5-2、键盘语言



\*美国



法国



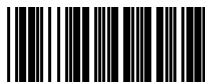
德国



英国



土耳其Q



丹麦



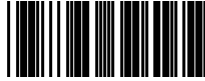
日本



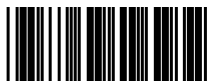
西班牙(国际)



意大利



通用语言



完成设置

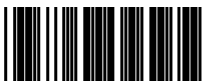
### 5-3、键盘时钟



\*10K



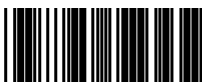
20K



30K

## 6、串口模式

### 6-1、波特率



1200



2400



4800



\*9600



进入设置



14400



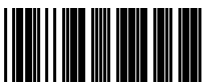
19200



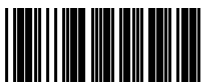
28800



38400



57600



115200

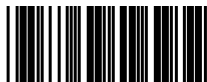
## 6-2、数据位



7bit



\*8bit



完成设置

### 6-3、奇偶校验



\*无校验



奇校验



偶校验



RTS/CTS 开



\*RTS/CTS关

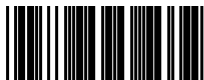
### 6-4、停止位



\*1位

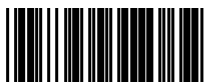


2位



进入设置

## 6-5、握手协议



NAK开



\*NAK关



XON/XOFF开



\*XON/XOFF关



预留1



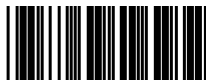
预留2



握手延时 (10~255)

例如:设置握手延时150ms, 延时 $T=N*10$ ,  $150ms=N * 10$ ,  $N=15$ 。

扫描"进入设置" "握手延时" "0" "1" "5"  
"完成设置"。



完成设置

## 6-6、COM口开关设置



\*COM 控制开



COM 控制关



\*COM 触发开



COM 触发关



\*COM beep 开



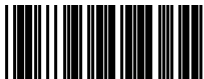
COM beep 关



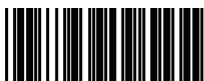
进入设置

## 7、数据格式

### 7-1、条码ID字符



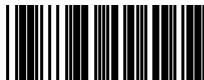
开



\*关

注：条码ID字符参照附录表

### 7-2、全局结束符



无结束符



Tab (0X0D+0X0A)



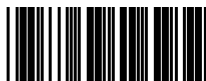
\*Enter (0X0D)



Space (0X20)

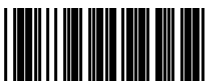


Return (0X0A)

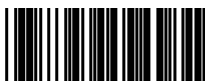


完成设置

### 7-3、Febraban功能

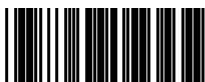


Febraban 开

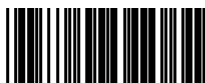


\*Febraban 关

### 7-4、数据截取



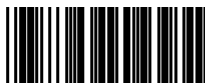
\*不截取



从左向右截取



从右向左截取



数据截取开始位



数据截取结束位

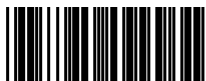
例如：条码为"0123456"，取"234"，即第3~5位。  
依次扫描"进入设置"，"数据截取开始位"，"0"，  
"0"，"3"，"数据结束位"，"0"，"0"，"5"，"从  
左向右截取"，"完成设置"。





进入设置

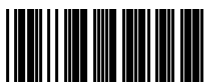
### 7-5、大小写转换



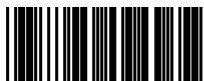
\*原始数据



强制转换为大写

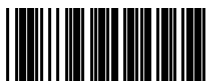


强制转换为小写

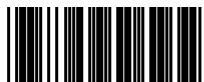


强制大小写互换

### 7-6、条码数据倒置

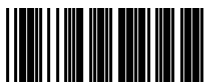


开



\*关

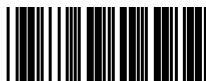
### 7-7、条码数据长度作为前缀（2位）



开



\*关

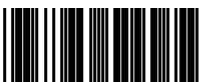


完成设置

## 7-8、全局前后缀



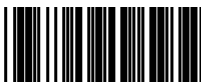
全局前缀



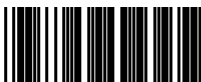
全局后缀

例如：设置数据全局前缀添加“SN”  
扫描“进入设置”，“全局前缀”，“S”，“N”，  
“全局前缀”，“完成设置”。

## 7-9、全局允许长度设置



全局最小长度



全局最大长度

全局允许长度作用是限定扫描的条码长度  
(以条码数据长度为准)。

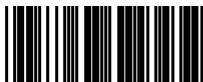
例如：设定允许读取的条码长度为5-10位  
扫描“进入设置”，“全局最小长度”，“0”，  
“0”，“5”，“全局最大长度”，“0”，“1”，“0”，  
“完成设置”。完成后，小于5个字符或者大于  
10个字符的条码均不会读取。



进入设置

## 8、条码设置

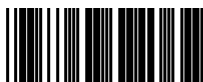
### 8-1、工业25条码



开



\*关



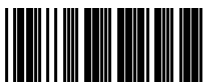
校验



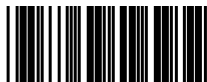
\*不校验



传输校验

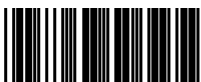


\*不传输校验



完成设置

## 8-2、标准25条码



开



\*关



校验



\*不校验



传输校验



\*不传输校验

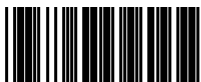


进入设置

### 8-3、邮政25条码



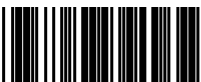
开



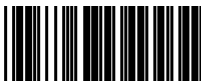
\*关



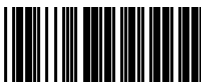
校验



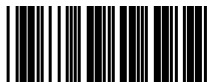
\*不校验



传输校验



\*不传校验

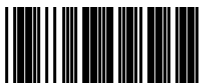


完成设置

#### 8-4、交叉25条码



\*开



关



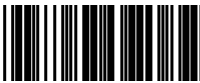
校验



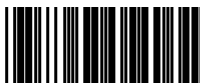
\*不校验



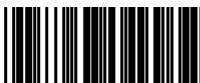
传输校验



\*不传校验



\*首位0传

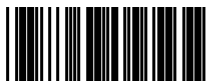


首位0不传

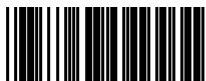


进入设置

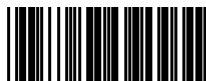
### 8-5、矩阵25条码



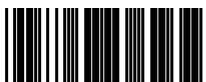
开



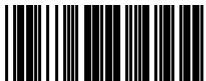
\*关



校验



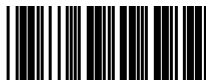
\*不校验



传输校验



\*不传输校验

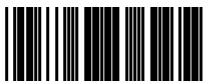


完成设置

## 8-6、Codabar条码



\*开



关



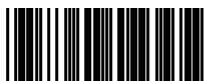
校验



\*不校验



传输校验



\*不传输校验



首尾字符传输



\*首尾字符不传



\*首尾字符ABCD/ABCD



首尾字符ABCD/TN\*E





进入设置

### 8-7、MSI 条码



开



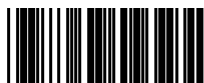
\*关



校验第一位



\*不校验



\*校验第二位



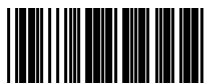
不校验



第一位校验MOD11



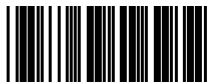
\*第一位校验MOD10



第二位校验MOD11



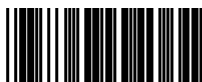
\*第二位校验MOD10



完成设置



传输校验



\*不传输校验

### 8-8、UK/Plessey条码



\*开



关



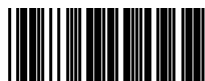
\*校验



不校验



传输校验

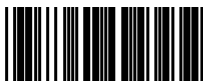


\*不传输校验

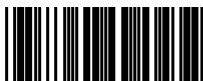


进入设置

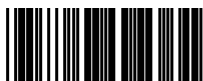
### 8-9、Code 11条码



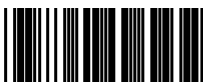
开



\*关



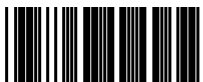
校验第一位



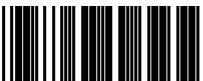
\*不校验



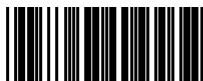
\*校验第二位



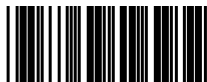
不校验



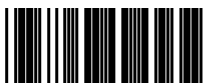
第一位校验MOD9



\*第一位校验MOD10



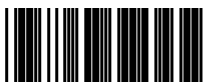
完成设置



第二位校验MOD9



\*第二位校验MOD10



传输校验

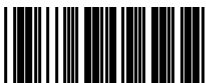


\*不传输校验

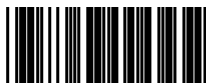
#### 8-10、Code 93条码



\*开



关



传输校验



\*不传输校验



进入设置

### 8-11、Code 39条码



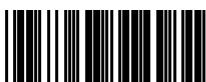
\*开



关



校验



\*不校验



\*Full ascii 39



Standard 39



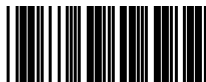
传输校验



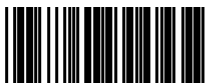
\*不传输校验



传输首尾\*字符



完成设置



\*不传输首尾\*字符



Code32 开启



\*Code32 关闭



传输code32码前缀A



\*不传输



传输code32码校验位

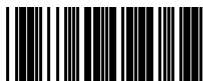


\*不传输

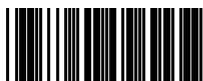


进入设置

### 8-12、附加码+2/+5



2位附加码开



\*2位附加码关



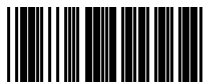
5位附加码开



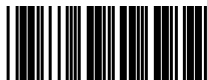
\*5位附加码关



附加码插入空格

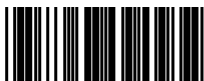


\*不插入空格



完成设置

### 8-13、UPC-A条码



\*开



关



\*首位传输



首位不传输



转换EAN13码



\*不转换

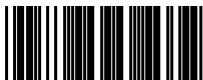


\*传输校验



不传校验



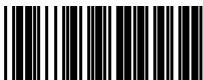


进入设置

#### 8-14、UPC-E条码



\*开



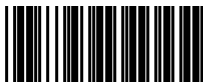
关



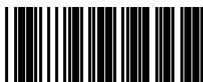
\*首位0传输



首位0不传输



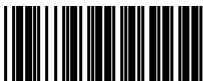
转换UPCA



\*不转换UPCA



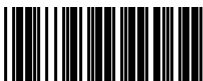
转换EAN13



\*不转换EAN13

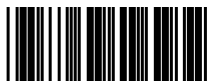


\*传输校验



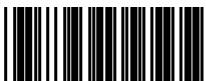
不传校验

注：若同时开启"转换EAN13"和"转换UPCA"实际将转换为"EAN13"

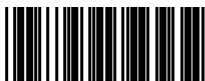


完成设置

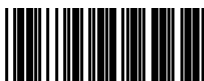
### 8-15、EAN13条码



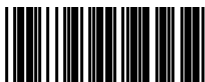
\*开



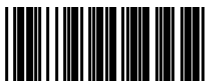
关



\*首位传输



首位不传



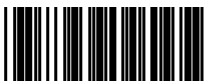
\*次位传输



次位不传



ISBN开启



\*关闭



进入设置



ISSN开启



\*关



378\_379强制附加



\*不强制



978\_977强制附加



\*不强制

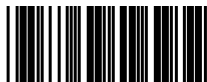


434\_439强制附加

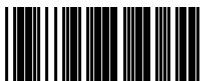


\*不强制

注：若要使用“978\_977强制附加”等功能，需先开启“8-12”附加码功能。



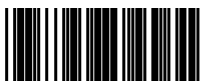
完成设置



419\_414强制附加



\*不强制



491强制附加



\*不强制



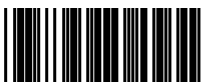
978\_192强制附加



\*不强制



\*传输校验

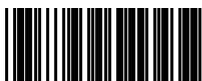


不传校验



进入设置

## 8-16、EAN8条码



\*开



关



首位0传输



\*不传输



转换为UPCA



\*不转换



转换为EAN13



\*不转换

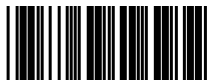


\*传输校验



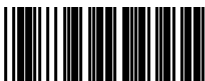
不传校验

注：若同时开启“转换UPCA”和“转换EAN13”实际将转换为“EAN13”

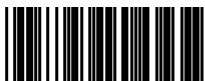


完成设置

### 8-17、Code 128条码



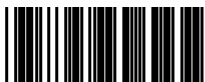
\*开



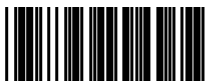
关



UCC 128开启



\*UCC 128关闭



传输校验

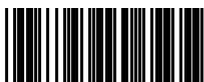


\*不传校验



进入设置

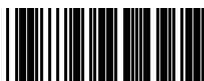
## 8-18、GS1条码



\*GS1允许读取



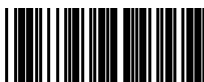
GS1禁止读取



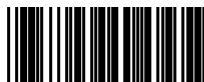
\*RSS14开启



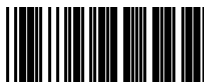
关闭



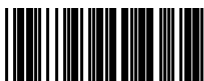
\*AI\_RSS14开启



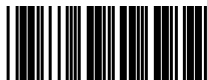
关闭



\*RSS14校验传输



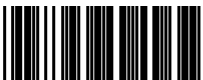
不传输



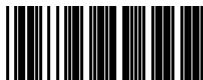
完成设置



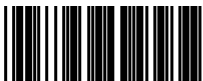
\*Limite开启



关闭



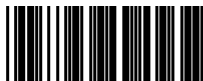
\*Al\_Limite开启



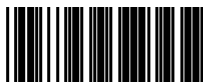
Al\_Limite关闭



\*传输Limite校验



不传输



\*Expanded 开启



关闭

### 8-19、黑白反色条码



开(不能读取层排式条码)



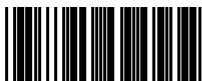
\*关



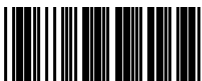


进入设置

## 9、扫描模式



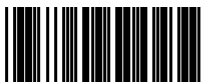
测试模式



\*手动模式



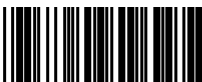
连续扫描（常亮）



连续扫描（闪烁）

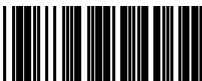


预留1



预留2

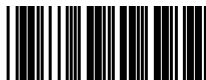
### 重复扫描延时



重复扫描延时 (10~255ms)

例如:设置重复扫描延时300ms, 延时 $T=N*10$ ,  
 $300ms = N * 10$ ,  $N=30$ 。

扫描"进入设置" "重复扫描延时" "0" "3"  
"0" "完成设置"。



完成设置

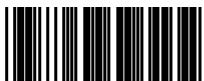
## 10、重复



\*无



2次

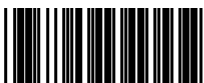


3次

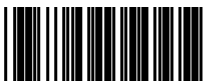


4次

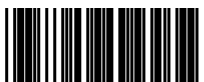
## 11、自动感应 (需设备支持该功能)



\*开启



关闭



感应灵敏度设置 (1~255)

注：持续长按按键10秒可切换自动感应状态

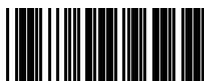


进入设置

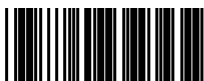
## 12、蜂鸣器



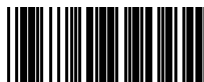
关闭



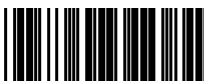
短音



\*中音



长音



设定为自定义音长

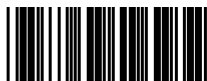


自定义音长设置(0.01~2.55S)

例如：需要设定自定义为200ms的音长。

$T=N*10$   $T=200=20*10$  因此 $N=20$

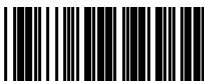
依次扫描："进入设置"，"设定为自定义音长"，  
"自定义音长设置"，"0"，"2"，"0"，"完成设置"。



完成设置



低频



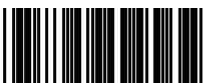
\*中频



高频

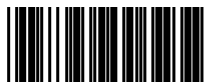


设定为自定义频率



自定义频率设置(0.01~2.55Khz)

例如：需要设定自定义声音频率为1200Hz，  
 $F=1200=N*10, N=120$   
依次扫描：“进入设置”，“设定为自定义频率”，  
“自定义频率设置”，“1”，“2”，“0”，“完成设置”。



\*开机声音开

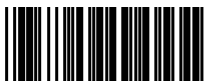


开机声音关



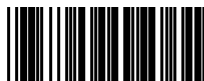
进入设置

### 13、数据延时



字符间延时 ( $T=N$ )

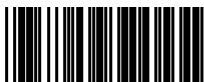
(1~255ms)



条码间延时 ( $T=10*N$ )

(10~2550ms)

### 14、条码分类长度限定



工业25最大长度



工业25最小长度



标准25最大长度



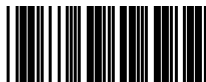
标准25最小长度



矩阵25最大长度



矩阵25最小长度



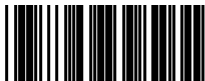
完成设置



邮政25最大长度



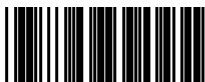
邮政25最小长度



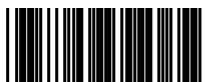
交叉25最大长度



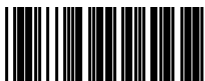
交叉25最小长度



Code 11 最大长度



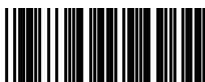
Code 11 最小长度



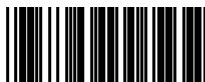
Codabar 最大长度



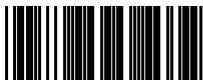
Codabar 最小长度



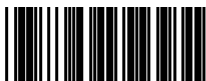
MSI 最大长度



MSI 最小长度



进入设置



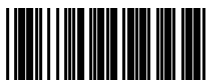
Code UK 最大长度



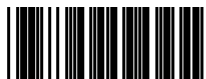
Code UK 最小长度



Code 39 最大长度



Code 39 最小长度



Code 93 最大长度



Code 93 最小长度



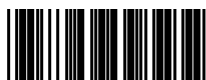
Code 128 最大长度



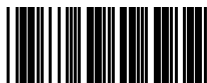
Code 128 最小长度



Expended 最大长度



Expended 最小长度



完成设置

## 15、条码分类前后缀



工业25前缀



工业25后缀



标准25前缀



标准25后缀



矩阵25前缀



矩阵25后缀



邮政25前缀



邮政25后缀

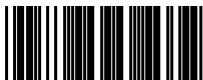


交叉25前缀



交叉25后缀

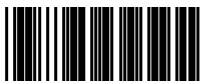




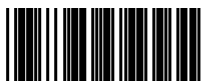
进入设置



Code 11 前缀



Code 11 后缀



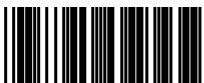
Codbar 前缀



Codbar 后缀



MSI 前缀



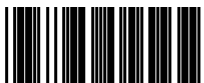
MSI 后缀



Code UK 前缀



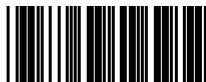
Code UK 后缀



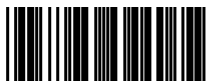
Code 39 前缀



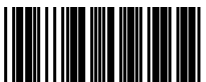
Code 39 后缀



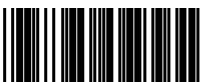
完成设置



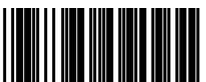
Code 93 前缀



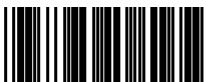
Code 93 后缀



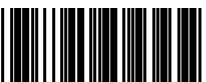
Code 128 前缀



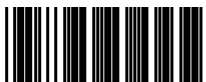
Code 128 后缀



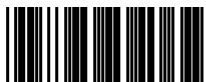
Expanded 前缀



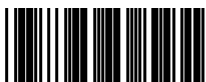
Expanded 后缀



Code 32 前缀



Code 32 后缀



UPC-A 前缀



UPC-A 后缀



进入设置



UPC-E 前缀



UPC-E 后缀



EAN-13 前缀



EAN-13 后缀



EAN-8 前缀



EAN-8 后缀



RSS14 前缀



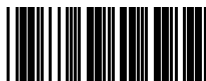
RSS14 后缀



Limited 前缀

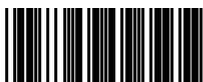


Limited 后缀



完成设置

## 16、版本信息



版本信息



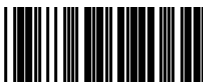
预留1



预留2



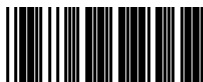
预留3



预留4



预留5



预留6



预留7

---

## 17、附录

### 17-1、脚位定义

PIN	功能
1	TXD
2	RXD
3	RTS
4	GND
5	PC_DATA/D+
6	PC_CLK/D-
7	VCC_5V
8	KB_CLK
9	KB_DATA
10	CTS

注意：JACK接头为外用电源  
(已调整为5Vdc/300mA)



17-2、默认条码参数设置表

TYPES	Read	Verify check	Transmit checking digit	Minimum length	Maximum length	ID
Industrial 2 of 5	N	N	N	4	64	A
Standard 2 of 5	N	N	N	4	64	B
MatriX 2 of 5	N	N	N	6	64	C
Chinese Postal 2 of 5	N	N	N	6	64	D
Interleave 2 of 5	YES	N	N	6	64	E
Code 11	N	YES	N	4	64	F
Codabar	YES	N	N	4	64	G
Code MSI	N	YES	N	4	64	H
Code UK	YES	YES	N	1	64	I
Code39	YES	N	N	1	64	J
Code32	N	N	N	8	8	N
Code93	YES	YES	N	1	64	K
EAN-13	YES	YES	N	13	13	Q
UPC-A	YES	YES	YES	12	12	O
EAN-8	YES	YES	YES	8	8	R
UPC-E	YES	YES	YES	7	7	P
Code128	YES	YES	N	1	100	L
RSS Truncated	YES	N	N	14	14	S
RSS Limited	YES	N	N	14	14	T
RSS Expanded	YES	N	N	1	74	M
灰色区域代表默认值						

17-3、默认功能参数设置表

列表	项目名称	名称	默认值
1	条码读取方式		手动扫描
2	接口设置		*自动
3	KB/USB	键盘语言	美式键盘
4		功能键盘	开启
5		启用数字小键盘	不启用
6		忽略键盘大小写	不忽略
7		键盘时钟	10K(慢速)
8	RS-232	波特率	9600
9		数据位	8
10		校验位	无
11		停止位	一位
12		通信握手	无
13		允许串口设置	否
14		允许串口触发读取	否
15		串口设置提示	否
16	数据编辑	结束符	Enter (0x0d)
17		大小写转换	原始数据
18		数据倒置	不倒置
19		条码ID	关闭
20		数据截取	全部输出
21		全局前后缀	无
22		全局解码长度限制	无
23		字符延时	无
24		字符串延时	无
25	声音设置	解码成功声音提示	中音调, 中音长
26		开机声音提示	开启
27	其他功能	重复	无
28		反条码解码	关闭
29		自动感应	开启

\*注意: 自动判断接口, 可以自动判断KB线, USB-HID线, RS-232线。如果使用虚拟串口, 必须设置为“RS232串口/USB虚拟串口”功能。(Page5)

## 17-4、ASCII表

ASCII	HEX	DEC	ASCII	HEX	DEC
NUL	00	0	SP	20	32
SOH	01	1	!	21	33
STX	02	2	"	22	34
ETX	03	3	#	23	35
EOT	04	4	\$	24	36
ENQ	05	5	%	25	37
ACK	06	6	&	26	38
BEL	07	7	'	27	39
BS	08	8	(	28	40
HT	09	9	)	29	41
LF	0A	10	*	2A	42
VT	0B	11	+	2B	43
FF	0C	12	,	2C	44
CR	0D	13	-	2D	45
SO	0E	14	.	2E	46
SI	0F	15	/	2F	47
DLE	10	16	0	30	48
DC1	11	17	1	31	49
DC2	12	18	2	32	50
DC3	13	19	3	33	51
DC4	14	20	4	34	52
NAK	15	21	5	35	53
SYN	16	22	6	36	54
ETB	17	23	7	37	55
CAN	18	24	8	38	56
EM	19	25	9	39	57
SUB	1A	26	:	3A	58
ESC	1B	27	;	3B	59
FS	1C	28	<	3C	60
GS	1D	29	=	3D	61
RS	1E	30	>	3E	62
US	1F	31	?	3F	63



ASCII	HEX	DEC	ASCII	HEX	DEC
@	40	64	`	60	96
A	41	65	a	61	97
B	42	66	b	62	98
C	43	67	c	63	99
D	44	68	d	64	100
E	45	69	e	65	101
F	46	70	f	66	102
G	47	71	g	67	103
H	48	72	h	68	104
I	49	73	i	69	105
J	4A	74	j	6A	106
K	4B	75	k	6B	107
L	4C	76	l	6C	108
M	4D	77	m	6D	109
N	4E	78	n	6E	110
O	4F	79	o	6F	111
P	50	80	p	70	112
Q	51	81	q	71	113
R	52	82	r	72	114
S	53	83	s	73	115
T	54	84	t	74	116
U	55	85	u	75	117
V	56	86	v	76	118
W	57	87	w	77	119
X	58	88	x	78	120
Y	59	89	y	79	121
Z	5A	90	z	7A	122
[	5B	91	{	7B	123
\	5C	92		7C	124
]	5D	93	}	7D	125
^	5E	94	~	7E	126
-	5F	95	DEL	7F	127

---

17-5、全部ASCII表和功能键盘



SOH



HT



STX



LF



ETX



VT



EOT



FF



ENQ



CR



ACK



SO



BEL



SI



BS



DLE



DC1



DC2



DC3



DC4



NAK



SYN



ETB



CAN



EM



SUB



ESC



FS



GS



RS



US



SPACE



!



\"



#



+



\$



,



%



-



&



.



'



/



(



0



)



1



\*



2



3



4



5



6



7



8



9



:



;



<



=



>



?



@



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



]



^



\_



`



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r





s



t



u



v



w



x



y



z



{



|



}



~



F1(@A)



F2(@B)



F3(@C)



F4(@D)



F5(@E)



F6(@F)



F7(@G)



F8(@H)



F9(@I)



F10(@J)



F11(@K)



F12(@L)



HOME(&A)



END(&B)



Cursor Right(&C)



Cursor Left(&D)



Cursor Up(&E)



Cursor Down(&F)



PgUp(&G)



PgDn(&H)



TAB(&I)



Back TAB(&J)



ESC(&K)



ENTER(&L)



Insert(&M)



Delet(&N)



Return(&O)



CTRL ON(&P)



CTRL OFF(&Q)



ALT ON(&R)



ALT OFF(&S)



SHIFT ON(&T)



SHIFT OFF(&U)



WIN (&V)



HOME (&W)



END (&X)

---

## 条码标本

### Code 39



### Codabar



### Interleaved 2 of 5



### Code 128



### UPC-A with 5



### EAN-13 with 2

