

红光条码扫描器
使用手册

引言

该产品为一维红光条码扫描器,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,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。

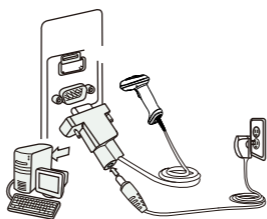
目录

1、	电缆线的安装	1
2、	设置的步骤	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
6、	串口模式	7
6-1、	波特率	7
6-2、	数据位	8
6-3、	停止位	8
6-4、	奇偶校验位	9
6-5、	握手协议	9
6-6、	COM口开关设置	11
7、	数据格式	12
7-1、	条码ID字符	12
7-2、	全局结束符	13
7-3、	Febrabar功能	13
7-4、	大小写转换	14
7-5、	前后缀	14
8、	条码设置	16
8-1、	工业25码	16
8-2、	标准25码	17
8-3、	交叉25码	18
8-4、	矩阵25码	19
8-5、	Codabar码	19
8-6、	MSI码	21
8-7、	UK/Plessey码	22
8-8、	Code 93码	23
8-9、	Code 39码	23
8-10、	UPC-A码	25
8-11、	UPC-E码	27
8-12、	EAN 13码	28
8-13、	EAN 8码	30
8-14、	Code 128码	31
8-15、	GS1码	32
8-16、	黑白反色条码	32
9、	扫描模式	33
10、	重复	34
11、	自动感应	34
12、	蜂鸣器	35
13、	条码分类长度限定	36
14、	附录	39
14-1、	脚位定义	39
14-2、	默认条码参数设置表	40
14-3、	默认功能参数设置表	41
14-4、	ASCII表	42
14-5、	设置码参数条码	44

1、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、直接扫描所需设置码即可

例1. 设置串口模式参数为9600, 8, 0, 1

- 1、扫描“波特率9600”
- 2、扫描“数据位8bit”
- 3、扫描“无校验”
- 4、扫描“停止位1bit”

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。

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

(串口可自动识别，无需设置)



*USB-HID/RS232



Rs232接口
(使用虚拟串口需要驱动，
且必须设置本条码)



预留1



预留2

5、键盘模式

5-1、功能选择



保留



保留



Number lock on



*Number lock off



保留



保留

5-2、键盘语言



*美国



日本



巴西



捷克



丹麦



瑞典



法国



意大利



挪威



西班牙



土耳其Q



英国



德国



希腊



匈牙利

6、串口模式

6-1、波特率



1200



2400



4800



*9600



14400



19200



38400



57600



115200

6-2、数据位



7 bit



*8 bit

6-3、停止位



*1位



2位

6-4、奇偶校验位



*无校验



奇校验



偶校验



预留1



预留2

6-5、握手协议



*无



RTS开



CTS开



RTS/CTS开



预留1



预留2



预留3



预留4



预留5



预留6



预留7



预留8



预留9



预留10

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

7、数据格式

7-1、条码ID字符



开



*关



*AIM码关



AIM码开

注：条码ID字符参照附录表

7-2、全局结束符



*允许结束符



无结束符



Tab



*Enter



0X0D+0D0A

7-3、Febraban功能



Febraban开



*Febraban关

7-4、大小写转换



*原始数据



强制转换大写



强制转换小写



强制大小写转换

7-5、前后缀



*前缀关



前缀开



前缀设置



*后缀关



后缀开



后缀设置

例如设置前缀为“ST”

查阅ASCII附录 S= 0x53 T=0x54 需要开启前缀，再设置自定义前缀参数5 3 5 4 保存即可。

步骤：依次扫描“前缀开” “前缀设置” “5” “3” “5” “4” “保存”

例如设置后缀为“ED” +ENTER

查阅ASCII附录 E= 0x45 D=0x44 ENTER=0x0D 需要开启后缀，再设置自定义后缀参数4 5 4 4 0 D 保存即可。

步骤：依次扫描“后缀开” “后缀设置” “4” “5” “4” “4” “0” “D” “保存”

8、条码设置

8-1、工业25码



开



*关



*不校验



传输校验



*不传输校验

8-2、标准25码



开



*关



*不校验



传输校验



*不传输校验

8-3、交叉25码



*开



关



*不校验



传输校验



*不传输校验

8-4、矩阵25码



开



*关



*不校验



传输校验



*不传输校验

8-5、Codabar码



*开



关



*不校验



*传输校验



不传输校验



*首尾字符传输



首尾字符不传输



*首尾字符ABCD/ABCD



首尾字符ABCD/TN*E

8-6、MSI码



开



*关



*不校验



单校验mod 10



双校验mod 10/10



双校验mod 10/11



传输校验



*不传输校验

8-7、UK/Plessey码



*开



关



*不校验



传输校验



*不传输校验

8-8、Code 93码



*开



关



传输校验



*不传输校验

8-9、Code 39码



*开



关



*不校验



*Full ascii 39



Standard 39



传输校验



*不传输校验



传输首尾*字符



*不传输首尾*字符



Code 32开启



*Code 32关闭



传输Code 32码前缀A



*不传输



保留1



保留2

8-10、UPC-A码



*开



关



*首位传输



首位不传输



转换EAN13码



*不转换



*传输检验



不传输检验



*ADD2关



ADD2开



*ADD5关



ADD5开

8-11、UPC-E码



*开



关



*首位0传输



首位0不传输



转换UPC-A码



*不转换UPC-A码



*传输校验



不传输校验



*ADD2关



ADD2开



*ADD5关



ADD5开

8-12、EAN 13码



*开



关



ISBN开启



*ISBN关闭



ISSN开启



*ISSN关闭



*传输检验



不传输检验



*ADD2关



ADD2开



*ADD5关



ADD5开

8-13、EAN 8码



*开



关



转换为EAN 13码



*不转换为EAN 13码



*传输检验



不传输检验



*ADD2关



ADD2开



*ADD5关



ADD5开

8-14、Code 128码



*开



关



UCC 128开启



*UCC 128关闭



传输检验



*不传输检验



*ISBT关



ISBT开

8-15、GS1码



*开



关

8-16、黑白反色条码



*开



关

9、扫描模式



*手动模式



连续扫描（常亮）



连续扫描（闪烁）



预留1



预留2



预留3

10、重复



*无



1次



2次



3次

11、自动感应（需设备支持功能）



预留1



预留2

12、蜂鸣器



关闭



*开启



短音



*中音



长音



低频



*中频



高频

13、条码分类长度限定



工业25码最大长度



工业25码最小长度



标准25码最大长度



标准25码最小长度



矩阵25码最大长度



矩阵25码最小长度



交叉25码最大长度



交叉25码最小长度



Code 11最大长度



Code 11最小长度



Codabar最大长度



Codabar最小长度



MSI码最大长度



MSI码最小长度



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

14、附录

14-1、脚位定义

PIN	功能
1	TXD
2	RXD
3	RTS
4	GND
5	D+
6	D-
7	VCC_5V
8	NC
9	NC
10	CTS

注意：JACK接头为外用电源
(已调整为5Vdc/300mA)



14-2、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	6	255	U
Standard 2 of 5	N	N	N	6	255	S
MatriX 2 of 5	N	N	N	6	255	T
Interleave 2 of 5	YES	N	N	6	255	N
Code 11	N	YES	N	4	255	M
Codabar	YES	N	N	4	255	W
Code MSI	N	YES	N	4	255	Y
Code UK	YES	YES	N	1	255	X
Code39	YES	N	N	4	255	K
Code93	YES	YES	N	4	255	L
EAN-13	YES	YES	N	13	13	D
UPC-A	YES	YES	YES	12	12	A
EAN-8	YES	YES	YES	8	8	C
UPC-E	YES	YES	YES	7	7	B
Code128	YES	YES	N	1	255	G
RSS Truncated	YES	N	N	14	14	Z
RSS Limited	YES	N	N	14	14	Z
RSS Expanded	YES	N	N	1	255	Z
灰色区域代表默认值						

14-3、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		启用数字小键盘	不启用
5		忽略键盘大小写	忽略
6	RS-232	波特率	9600
7		数据位	8
8		校验位	无
9		停止位	一位
10		通信握手	无
11		允许串口设置	否
12		允许串口触发读取	是
13	数据编辑	结束符	Enter (0x0d)
14		大小写转换	原始数据
15		条码ID	关闭
16		全局前后缀	无
17	声音设置	解码成功声音提示	中音调, 中音长
18	其他功能	重复	无
19		反条码解码	关闭
20		自动感应	关闭

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

14-4、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

14-5、设置参数条码



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



保存

条码标本

Code 39



SN00010130007

Codabar



\$-: +. / 1018009

Interleaved 2 of 5



99078006500123456789012345

Code 128



012345678901237254664545646

UPC-A with 5



0 8 0 1 2 3 4 5 6 7 8 6 1 2 3 4 5

EAN-13 with 2



8 8 2 0 2 1 2 2 4 8 5 4 8 6 2