
二维完整版

(使用说明书)



V18.12

目录

一： 产品概述	1
二： 快速使用	1
2.1 安装方法	1
2.2 快速使用	1
2.3 设置方法	1
三 功能设置	1
3.1 基本功能	1
3.2 接口选择	2
3.3 扫描模式	2
3.4 感应灵敏度调节(使用自动感应)	2
3.5 键盘功能	2
3.5.1 语言设置	2
3.5.2 Caps lock 功能	3
3.5.3 Number lock 功能	3
3.5.4 字符提示	3
3.5.5 字符延时	4
3.5.6 Alt 模拟键盘	4
3.5.7 Shift 功能	4
3.5.8 发票和中文功能	4
3.6 串口功能	4
3.6.1 波特率	4
3.6.2 校验位	5
3.6.3 停止位	5
3.6.4 数据位	5
3.6.5 控制流	5
3.7 数据编辑	5
3.7.1 前后缀设置	5
3.7.2 大小写转换	6
3.7.3 AIM 功能	6
3.8 声音设置	6
3.8.1 开机声音	6
3.8.2 解码提示音	6
3.8.3 解码提示音类型	6
3.9 高级功能设置	6
3.9.1 扫描延时功能	7
3.9.2 相同条码解码延时设置	7
3.9.3 反色条码读取	7

四： 条码功能设置	7
4.1 Code 128	7
4.2 EAN8	7
4.3 EAN13	8
4.4 UPC-E	8
4.5 UPC-A	9
4.6 Interleaved 25	9
4.7 MATRIX 25	10
4.8 CODE 39	10
4.9 CODE 32	11
4.10 CODABAR	11
4.11 CODE 93	12
4.12 RSS	12
4.13 Industrial 25	12
4.14 Standard 25	13
4.15 Plessey	13
4.16 MSI	13
4.17 QR	14
4.18 PDF 417	14
4.19 DM	14
五： 默认参数设置表	15
附录一 CID 表	15
附录二 ASCII 表	15
设置参数表	19

一：产品概述

本手册设置指令适用于本公司生产的所有二维条码扫描器和识别引擎。目的是为了用户全面掌握使用条码识别设备。本文档主要面向应用软件开发工程师和希望对设备进行进一步了解的用户。

本文档列出了模组的主要功能，包括，条码读取，条码类型支持，数据编辑，命令设置，高级功能等。

二：快速使用

2.1 安装方法

对于USB 设备，可以即插即用，不需要外部供电，上位机会识别为HID设备，对于windows, linux, android, 等系统一般都可以免驱，USB 还可以支持 virtual COM PORT 接口，即虚拟串口功能，该功能一般需要额外的驱动支持，可以联系本公司或者经销商提供驱动支持。物理串口符合标准 RS-232 接口，可以直接与标准串口设备通信，注意使用串口的情况下一般需要额外供电DC 5V, 详情请参考串口功能章节。

2.2 快速使用

设备上电后短时间内可以完成开机，开机过程中设备会自动加载预设定，包括接口，开机提示，音量提示，解码器配置，各种参数预设定等等。正常情况下直接按下按键即可完成触发解码。

2.3 设置方法

设置功能分为两类，第一类无参数设置码，这类设置码只需要扫描一个条码即可完成相应的设置，比如开启读取成功声音提示，开启 EAN-13 码读取等等。第二类是需要参数的设置，比如设置后缀为字符串“AB”需要“自定义后缀” “4” “1” “4” “2” “保存”

三：功能设置

3.1 基本功能

基本设置中包括恢复默认设置等，批量开关一维二维条码码制等。



恢复默认设置



开启所有条码



禁止所有条码



禁止所有一维码



开启所有一维码



开启所有二维码



禁止所有二维码

3.2 接口选择 (扫描器使用不同的线缆需要设置对应的接口，才能正确通信)



RS232 串口接口



USB 接口



USB 虚拟串口

3.3 扫描模式



手动扫描



自动感应扫描



不间断连续扫描

3.4 感应灵敏度调节(使用自动感应)



低敏



一般



高敏

3.5 键盘功能

扫描器本质是一个输入设备，也可以理解为一个键盘设备。不同的国家地区使用不同的键盘布局，以及相应的键盘功能。

3.5.1 语言设置



美国



日本



巴西



捷克



丹麦



瑞典



法国



意大利



挪威



西班牙



斯洛伐克



土耳其



英国



德国



希腊



匈牙利



版本信息

3.5.2 Caps lock 功能 (本功能可以锁定大写按键功能,保持字母大小不变。)



Caps lock 关闭



Caps lock 开启

3.5.3 Number lock 功能 (本功能可以迁移字母区的数字按键到小键盘区域,使用 keypad 输入数字按键。)



Numeric Keypad 关闭



Numeric Keypad 开启

3.5.4 字符提示 (对于不可视字符,可以设置提示音,提示数据中有不可打印字符。)



提示有未知字符



不提示未知字符

3.5.5 字符延时 (对于一些处理速度较慢的系统, 可以设置字符延时。)



不延时



短延时 (20ms)



长延时 (40ms)

3.5.6 Alt 模拟键盘 (本功能可以模拟 ascii 的模式发送键盘数据, 而不受到键盘布局影响。)



禁止



开启

3.5.7 Shift 功能



Shift lock 关闭



Shift lock 开启

3.5.8 发票和中文功能 (支持支 宝, 百望, 国税)



开启



发票中文模式

3.6 串口功能

串口支持标准的 RS-232 接口, 同时可以支持 TTL-232 的标准, 虚拟串口功能不受本小结设置影响。

3.6.1 波特率



1200 bps



2400 bps



4800 bps



9600 bps



19200 bps



38400 bps



57600 bps



115200 bps

3.6.2 校验位



无效验



偶校验



奇效验

3.6.3 停止位



一个停止位



两个停止位

3.6.4 数据位



7 个数据位



8 个数据位

3.6.5 控制流



禁止硬件自动流控



开启硬件自动流控

3.7 数据编辑 （前后缀是扫描器的基本数据编辑功能，包括结束符功能都在本小节设置。）

3.7.1 前缀设置

比如设置前缀为字母S，则需要设置：（字母S的 ASCII 值查表 HEX 值为 0x53 因此需要设置前缀为“5” “3” 依次读取开启前缀 → 自定义前缀信息 → ‘5’ → ‘3’ → ‘保存’。



禁止前缀



开启前缀



自定义前缀信息



禁止后缀



开启后缀



自定义后缀信息



自定义结束符为 0x0D



自定义结束符为 0x0D 0x0A

3.7.2 大小写转换



不转换



所有字母大写



所有字母小写

3.7.3 AIM 功能



禁止



开启

3.8 声音设置



开机声音 开启



开机声音 关闭

3.8.1 解码提示音



开启解码声音



关闭解码声音



解码成功声音高



解码成功声音中



解码成功声音低

3.8.2 解码提示音类型



类型 1



类型 2



类型 3

3.9 高级功能设置

3.9.1 扫描延时功能



一次读码延迟设置



相同读码延迟设置



取消相同读码延迟

3.9.2 相同条码解码延时设置



相同条码解码延时开启



延时参数设置



相同条码解码延时关闭

3.9.3 反色条码读取



仅读黑色条码



仅读反色条码



正反色都开启

四：条码功能设置

4.1 Code 128 Code128 是一种常用的数据条码，可以表示数字，字母，符号，以及命令。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



EAN 8 开启识读5 扩展码

4.2 EAN8 EAN8 是一种定长的条码，用于商品码。



开启



禁止



不传送校验符



传送校验符



不把结果扩展成 EAN-13



把结果扩展成 EAN-13



关闭识读2 扩展码



开启识读2 扩展码



关闭识读5 扩展码

4.3 EAN-13 EAN13 是一种定长的条码，最常用的商品条码。



开启



禁止



不传送校验符



传送校验符



关闭识读2位 扩展码



开启识读2位 扩展码



关闭识读5位 扩展码



开启识读5位 扩展码

4.4 UPC-E



开启



禁止



不传送校验符



传送校验符



不传送系统字符“0”



传送系统字符



不转换成 UPC-A



把结果扩展成 UPC-A



转换为 UPC-A 条码



传送国家编码+系统字符



关闭识读2位 扩展码



开启识读2位 扩展码



关闭识读5位 扩展码



开启识读5位 扩展码

4.5 UPC-A UPC-A是北美使用的商品码。



开启



禁止



不传送校验符



传送校验符



不传送系统字符“0”



传送系统字符“0”



不发送国家编码与系统字符



关闭识读2位 扩展码



开启识读2位 扩展码



关闭识读5位 扩展码



开启识读5位 扩展码



ISBN 禁止



ISBN 开启



ISBN 发送 13个 数字



ISBN 发送 10个 数字

4.6 Interleaved 25 一种常用的数字条码，常用于包装箱等标示。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不校验



校验但不传送校验符



校验且传送校验符

4.7 MATRIX 25

一种早期的 25条码。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不处理校验



处理校验符但不传送校验符



处理校验符且传送校验符

4.8 CODE 39

39 码应用比较广泛，一般在物流，工业使用，可以表示数字，字母，命令。



开启



禁止



最小长度



最大长度



不校验



校验



不传输起止符



传输起止符



Full ASCII code39



Standard code 39

4.9 CODE 32 意大利医药条码主要医药专用，属于 code39 的一种变形。



使能



关闭



使能传导码



关闭传导码



输出校验位



关闭校验位

4.10 CODABAR

Codabar 是一种早期应用于血库和图书馆的条码。可以表示数字和几个字符，以4个固定的字母或者 字符作为开始和结束符。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不传送校验符



处理校验符但不传送校验符



处理校验符且传输校验符



不传送起始符与终止符



传送起始符与终止符



起始符与终止符为普通 ABCD 格式



起始符与终止为 ABCD/TNE 格式



起始符与终止符用大写字母



起始符与终止符用小写字母

4.11 CODE 93

Code93 是 code39 的一种改进条码。使用范围与功能与 code39 类似。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不校验



校验但不传输校验符



校验且传输校验符

4.12 RSS

RSS 条码分为 RSS-14, LIMITED, EXPENDED 三类条码, 前两种是固定 14 位数字条码。Expanded 条码可以表示大多数的ascii 字符, 拥有较高的编码密度, 且支持多行组合。



禁止



开启



不发送 AL(01)字符



发送 AL(01)字符

4.13 Industrial 25

工业 25条码是 早期的一种 25条码。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不校验



校验但不发校验符



校验且发校验符

4.14 Standard 25 标准 25码是 早期的一种 25条码。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不校验



校验但不发送校验符



校验且发送校验符

4.15 Plessey Plessey 是一种纯数字条码



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不校验



校验但不发送校验符



校验且发送校验符

4.16 MSI MSI是一种纯 数字条码



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



不校验



单M0 D10 校验



双MO D10 校验



MOD10/MOD11 双校验



不发送 校验符



发送校验符

4.17 QR QR码是一种 应用广泛的二维条码，拥有较高的编码密度和读取效率。



开启



关闭



读码最小长度



读码最大长度



仅读单个 QR



仅读双开 QR

4.18 PDF 417 PDF417 是一种早期的二维条码。拥有部分一维条码的特征，在机场和工业应用 较多。



开启



禁止



读码最小长度



仅读单个 PDF417



读码最大长度



仅读双个 PDF417

4.19 DM DATAMATRIX 是一种常用的二维条码。在工业上应用比较广泛。



开启



禁止



读码最小长度



读码最大长度



仅读单个D M



仅读双个D M

五:默认参数设置表

附录一 CID 表

当设置参数开启了 CODE ID 功能后,对应的条码数据前面会加上 CID 码,具体 CID 如下

条码类型	CID	条码类型	CID	条码类型	CID
UPCA	A	EAN13	D	CODE 128	G
UPCE	B	ISSN	E	GS1 128	H
EAN8	C	ISBN	F	ISBT128	J
CODE 39	K	ITF 25	N	MATRIX 25	S
CODE 93	L	ITF 6	O	IN 25	U
CODE 11	M	ITF 14	P	STANDARD 25	V
CODABAR	W	MSI	Y		
UK	X	GS1	Z		

附录二 ASCII 表

BIN	DEC	HEX	COM	KEYBOARD
0000 0000	0	00	NUL	NULL
0000 0001	1	01	SOH	ENTER
0000 0010	2	02	STX	CAPS LOCK
0000 0011	3	03	ETX	NULL
0000 0100	4	04	EOT	NULL
0000 0101	5	05	ENQ	NULL
0000 0110	6	06	ACK	NULL
0000 0111	7	07	BEL	ENTER
0000 1000	8	08	BS	←
0000 1001	9	09	HT	TAB
0000 1010	10	0A	LF	↓
0000 1011	11	0B	VT	TAB
0000 1100	12	0C	FF	DELETE
0000 1101	13	0D	CR	ENTER
0000 1110	14	0E	SO	INSERT
0000 1111	15	0F	SI	ESCAPSE
0001 0000	16	10	DLE	F11
0001 0001	17	11	DC1	HOME
0001 0010	18	12	DC2	PRINT SCREEN
0001 0011	19	13	DC3	DELETE
0001 0100	20	14	DC4	TAB+SHIFT
0001 0101	21	15	NAK	F12
0001 0110	22	16	SYN	F1
0001 0111	23	17	ETB	F2
0001 1000	24	18	CAN	F3
0001 1001	25	19	EM	F4
0001 1010	26	1A	SUB	F5
0001 1011	27	1B	ESC	F6

0001 1100	28	1C	FS	F7
0001 1101	29	1D	GS	F8
0001 1110	30	1E	RS	F9
0001 1111	31	1F	US	F10
0010 0000	32	20	(SPACE)	(SPACE)
0010 0001	33	21	!	!
0010 0010	34	22	"	"
0010 0011	35	23	#	#
0010 0100	36	24	\$	\$
0010 0101	37	25	%	%
0010 0110	38	26	&	&
0010 0111	39	27	'	'
0010 1000	40	28	((
0010 1001	41	29))
0010 1010	42	2A	*	*
0010 1011	43	2B	+	+
0010 1100	44	2C	,	,
0010 1101	45	2D	-	-
0010 1110	46	2E	.	.
0010 1111	47	2F	/	/
0011 0000	48	30	0	0
0011 0001	49	31	1	1
0011 0010	50	32	2	2
0011 0011	51	33	3	3
0011 0100	52	34	4	4
0011 0101	53	35	5	5
0011 0110	54	36	6	6
0011 0111	55	37	7	7
0011 1000	56	38	8	8
0011 1001	57	39	9	9
0011 1010	58	3A	:	:
0011 1011	59	3B	;	;
0011 1100	60	3C	<	<

0011 1101	61	3D	=	=
0011 1110	62	3E	>	>
0011 1111	63	3F	?	?
0100 0000	64	40	@	@
0100 0001	65	41	A	A
0100 0010	66	42	B	B
0100 0011	67	43	C	C
0100 0100	68	44	D	D
0100 0101	69	45	E	E
0100 0110	70	46	F	F
0100 0111	71	47	G	G
0100 1000	72	48	H	H
0100 1001	73	49	I	I
0100 1010	74	4A	J	J
0100 1011	75	4B	K	K
0100 1100	76	4C	L	L
0100 1101	77	4D	M	M
0100 1110	78	4E	N	N
0100 1111	79	4F	O	O
0101 0000	80	50	P	P
0101 0001	81	51	Q	Q
0101 0010	82	52	R	R
0101 0011	83	53	S	S
0101 0100	84	54	T	T
0101 0101	85	55	U	U
0101 0110	86	56	V	V
0101 0111	87	57	W	W
0101 1000	88	58	X	X
0101 1001	89	59	Y	Y
0101 1010	90	5A	Z	Z
0101 1011	91	5B	[[
0101 1100	92	5C	₩	₩
0101 1101	93	5D]]

0101 1110	94	5E	^	^
0101 1111	95	5F	_	_
0110 0000	96	60	`	`
0110 0001	97	61	a	a
0110 0010	98	62	b	b
0110 0011	99	63	c	c
0110 0100	100	64	d	d
0110 0101	101	65	e	e
0110 0110	102	66	f	f
0110 0111	103	67	g	g
0110 1000	104	68	h	h
0110 1001	105	69	i	i
0110 1010	106	6A	j	j
0110 1011	107	6B	k	k
0110 1100	108	6C	l	l
0110 1101	109	6D	m	m
0110 1110	110	6E	n	n
0110 1111	111	6F	o	o
0111 0000	112	70	p	p
0111 0001	113	71	q	q
0111 0010	114	72	r	r
0111 0011	115	73	s	s
0111 0100	116	74	t	t
0111 0101	117	75	u	u
0111 0110	118	76	v	v
0111 0111	119	77	w	w
0111 1000	120	78	x	x
0111 1001	121	79	y	y
0111 1010	122	7A	z	z
0111 1011	123	7B	{	{
0111 1100	124	7C		

0111 1101	125	7D	}	}
0111 1110	126	7E	~	~
0111 1111	127	7F	DEL	DEL

设置参数表



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



数据保存



取消当前设置