

# 激光条码扫描器 使用手册



版本号： 5.0A

## 目录

---

1.电缆线的安装.....	2
2.设置步骤.....	3
3.恢复出厂设置.....	4
4.数据接口选择.....	4
5.键盘模式	
5-1.设备选择.....	5
5-2.功能选择.....	5
5-3.键盘语言.....	6
5-4.扫描时延.....	7
6.串口模式	
6-1.波特率.....	7
6-2.奇偶校验.....	8
6-3.数据位.....	8
6-4.停止位.....	8
6-5.握手协议.....	9
7.数据格式	
7-1.终端字符.....	10
7-2.ID字符.....	10
7-3.ID符码制设定.....	11
7-4.客户编辑.....	13
7-5.数据位长度.....	14
7-6.前缀/后缀.....	14
8.条码设定	
8-1.39码.....	15
8-2.交叉25码.....	16
8-3.标准25码.....	18
8-4.工业25码.....	19
8-5.矩阵25码.....	20
8-6.中国邮政码.....	21
8-7.128码.....	22
8-8.93码.....	22
8-9.UPC-A.....	23
8-10.UPC-E.....	24
8-11.EAN-8.....	25
8-12.EAN-13.....	26
8-13.UPC/EAN附加符.....	27
8-14.库德巴码.....	28
8-15.MSI/Plessey.....	29
9.扫描模式.....	30
10.重复.....	30
11.蜂鸣器.....	31
12.字符延迟.....	32
13.信息延迟.....	33
14.设定最大/最小长度.....	34
15.条码间隔设置.....	36
16.最小数字码.....	37
17.版本信息显示.....	38
18.附录	
18-1.脚位定义.....	39
18-2.ASCII表.....	41
18-3.全部ASCII表.....	43

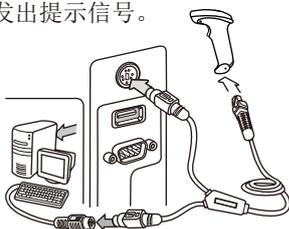
---

## 安装

### 1、电缆线的安装

#### ☑ 键盘口电缆线的安装

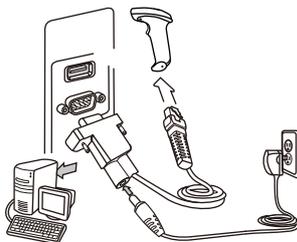
- 1、关闭电源设备，拔下键盘线。
- 2、将电缆线水晶插头的一端与条码扫描器的尾端连接。
- 3、将电缆线一端的6孔插头与设备上的键盘口相连接。
- 4、将另一端6针插头与设备的键盘连接。
- 5、打开设备电源。如果连接正确，条码扫描器的蜂鸣器和LED灯会发出提示信号。



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，故需外加一个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）

## 设置

---

### 2、设置步骤

系统设置步骤如下：

- 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, N, 8, 1 (7-9页)

- 1、扫描“进入设置”条码进入扫描器设置
- 2、依次扫描“9600”→“N”→“8”→“1”
- 3、扫描“完成设置”条码退出并保存设置

例2：UPC/EAN码设定附加码（第27页）

- 1、扫描“进入设置”条码进入扫描器设置
- 2、依次扫描“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。

## 设置

---



进入设置

### 3、恢复出厂设置

带有“\*”标志的为默认设定的参数



恢复出厂设置

### 4、数据接口选择



键盘模式及USB模式\*



串口模式



预留1



预留2



预留3



预留4

## 设置

---



完成设置

### 5、键盘模式

#### 5-1、设备选择



IBM PC/XT



IBM PC/AT\*



IBM PC/PS2



手提电脑

#### 5-2、功能选择



功能键开启\*



功能键关闭



键盘小写\*



键盘大写



数字锁定键关闭\*



数字锁定键开启

## 设置

---



进入设置

### 5-3、键盘语言



美国\*



德国



法国



英国



瑞士



瑞典



日本



西班牙



挪威



意大利



通用语言

## 设置

### 5-4、扫描时延



完成设置



AT时延



XT时延

例如：设置扫描时延15毫秒  
扫描“进入设置”“AT时延”“1”“5”“AT时延”  
“完成设置”。



键盘接口  
传输速度快



键盘接口  
传输速度慢

## 6、串口模式

### 6-1、波特率



300 (600)



1200



2400



4800



9600\*



19200



38400

## 设置

---



进入设置

### 6-2、奇偶校验



偶校验



奇校验



无\*

### 6-3、数据位



7位



8位\*

### 6-4、停止位



1位\*



2位

## 设置

---



完成设置

### 6-5、握手协议



ACK/NAK 开启



ACK/NAK 关闭\*



RTS/CTS 开启



RTS/CTS 关闭\*



握手信号时间回应

例如：设置握手信号时间回应30毫秒  
扫描“进入设置”“握手信号时间回应”“3”“0”  
“握手信号时间回应”“完成设置”。

## 设置

---



进入设置

### 7、数据格式

#### 7-1、终端字符



TAB键 (CR/LF)



Enter键 (CR)\*



换行 (LF)



无

#### 7-2、ID字符



无\*



客户定义



默认

例如：设置39码（标准）的ID字符定义为“U”  
扫描“进入设置”“客户定义”“ID符码制定义”  
“39码(标准)”“U”“39码（标准）”  
“ID符码制定义”“完成设置”。

设置

---



完成设置

7-3、ID符码制设定



ID符码制定义



39码(M)  
(Full ASCII)



39码(M)  
(标准)



EAN-13(F)



UPC-A(A)



EAN-8(F)



UPC-E(E)



93码(L)

## 设置

---



进入设置



库德巴码(N)



128码(K)



交叉25码



标准25码(H)



工业25码(H)



矩阵25码(H)



中国邮政码



35码(P)



MSI/Plessey(o)



11码(J)

## 设置

---



完成设置

### 7-4、客户编辑



单一编辑模式



从左开始



从右开始



客户模式开启

例如：设置从左起添加5位数  
扫描“进入设置”“单一编辑模式”“从左开始”“0”  
“5”“从左开始”“单一编辑模式”“客户模式开启”  
“完成设置”。



客户模式关闭\*



全部数据编辑关闭



全部数据编辑开启

例如：设置从第二位后添加5位数  
扫描“进入设置”“全部数据编辑开启”“0”“2”  
“.”“0”“5”“全部数据编辑开启”“客户模式关  
闭”“完成设置”。

## 设置

---



进入设置

### 7-5、数据位长度



不包括\*



包括

### 7-6、前缀/后缀



前缀



后缀

例如：设置在数据前添加前缀“SN”  
扫描“进入设置”“前缀”“S”“N”“前缀”  
“完成设置”。



预留1



预留2



预留3

## 设置

---



完成设置

### 8、条码设定

8-1、39码



39码开启\*



39码关闭



全部ASCII39码\*



标准39码



32码开启



32码关闭\*



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*

## 设置

---



进入设置

### 8-2、交叉25码



交叉25码开启\*



交叉25码关闭



固定长度开启



固定长度关闭\*



截去首位字符



截去末位字符



无截止\*

例如：设置固定条码长度  
扫描“进入设置”“固定长度开启”“完成设置”，然  
后扫描所需要设定的条码两次。

设置

---



完成设置



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*



35码开启



35码关闭\*



35码校验符传送开启



35码校验符传送关闭\*

## 设置

---



进入设置

### 8-3、标准25码



标准25码开启



标准25码关闭\*



固定长度开启



固定长度关闭\*



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*

## 设置

---



完成设置

### 8-4、工业25码



工业25码开启



工业25码关闭\*



固定长度开启



固定长度关闭\*



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*

## 设置

---



进入设置

### 8-5、矩阵25码



矩阵25码开启



矩阵25码关闭\*



固定长度开启



固定长度关闭\*



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*

设置

---



完成设置

8-6、中国邮政码



中国邮政码开启



中国邮政码关闭\*



固定长度开启



固定长度关闭\*



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*

## 设置

---



进入设置

### 8-7、128码



128码开启\*



128码关闭



EAN-128开启



EAN-128关闭\*



EAN-128分隔符设定



检测校验开启\*



检测校验符关闭

### 8-8、93码



93码开启\*



93码关闭

## 设置

---



完成设置

### 8-9、UPC-A



UPC-A开启\*



UPC-A关闭



首字符开启\*



首字符关闭



扩展前导“0”  
开启



扩展前导“0”  
关闭\*



校验符传送开启\*



校验符传送关闭

## 设置

---



进入设置

### 8-10、UPC-E



UPC-E开启\*



UPC-E关闭



首字符开启\*



首字符关闭



校验符传送开启\*



校验符传送关闭



扩展前导“0”  
开启



扩展前导“0”  
关闭\*

设置

---



完成设置

8-11、EAN-8



EAN-8开启\*



EAN-8关闭



首字符开启\*



首字符关闭



校验符传送开启\*



校验符传送关闭

## 设置

---



进入设置

### 8-12、EAN-13



EAN-13开启\*



EAN-13关闭



首字符开启\*



首字符关闭



校验符传送开启\*



校验符传送关闭



ISBN/ISSN码开启



ISBN/ISSN码关闭\*

设置

---



完成设置

8-13、UPC/EAN附加符



2位附加码开启



2位附加码关闭\*



5位附加码开启



5位附加码关闭\*



ISBN/ISSN附加码开启



ISBN/ISSN附加码关闭\*



空间间隔开启



空间间隔关闭\*



显示时传输



强制显示

## 设置

---



进入设置

### 8-14、库德巴码



库德巴码开启\*



库德巴码关闭



起始符/终止符  
传送关闭



起始符/终止符  
ABCD传送\*



起始符/终止符  
TN\*E传送



校验符传送开启



校验符传送关闭



检测校验符关闭\*

## 设置

---



完成设置

### 8-15、MSI/Plessey



MSI码开启



MSI码关闭\*



Plessey码开启\*



Plessey码关闭



校验符传送开启



校验符传送关闭\*



MSI检测校验符  
MOD 10\*



MSI检测校验符  
MOD 11



MSI检测校验符  
MOD 10/10



MSI检测校验符  
MOD 11/10

设置

---



进入设置

9、扫描模式



单次按键触发\*



单次自动触发



单次自动触发  
(按键可控)



自动闪烁



重码单次自动触发



连续扫描

10、重复



无\*



2次



3次



4次

## 设置

---



完成设置

### 11、蜂鸣器



静音



低



中



高\*



短音



中长音



长音\*



鸣声调整

例如：设置“230us”的蜂鸣，扫描“进入设置”“鸣声调整”“2”“3”“鸣声调整”“完成设置”。

设置

---



进入设置

12、字符延迟



无\*



1毫秒



5毫秒



10毫秒



20毫秒



50毫秒



100毫秒

设置

---



完成设置

13、数据块延迟



无\*



50毫秒



200毫秒



500毫秒



1分钟



2分钟

## 设置

---



进入设置

### 14、设定最大/最小长度



设定最大/最小长度



39码 (1~64)



128码 (4~64)



93码 (4~64)



库德巴码 (4~64)



交叉25码 (4~64)



标准25码 (4~64)



工业25码 (4~64)

例如：设置39码的最大长度是15位，  
扫描“进入设置”“设定最大/最小长度”“39码 (1~64)”  
“最大”“1”“5”“最大”“设定最大/最小长度”  
“完成设置”。

设置

---



完成设置



矩阵25码



35码 (6~7)



MSN/Plessey (4~64)



11码 (4~64)



中国邮政码 (6~64)



最大



最小

设置

---



进入设置

**15、条码间隔设置**



6X\*



8X



10X



12X



14X



15X

设置

---



完成设置

16、最小数字码



5



10



15\*



20



25



30



40



50

## 设置

---



进入设置

### 17、版本信息显示



版本信息显示

例如：显示软件版本信息  
扫描“进入设置”“版本信息显示”“完成设置”。



预留1



预留2



预留3



预留4



预留5



预留6



预留7

## 附录

---

### 18、附录

18-1、脚位定义

IBM PC XT/AT

PIN	DIN 5P Male/Female	
	颜色	功能
1		键盘时钟
2		键盘数据
3		-
4		接地
5		5Vdc电源

IBM PC PS-2

PIN	MINIDIN 6P Male/Female	
	颜色	功能
1		键盘数据
2		-
3		接地
4		5Vdc电源
5		键盘时钟
6		-

USB

PIN	SERIES"A"PLUG	
	颜色	功能
1		VBUS
2		D-
3		D+
4		GND

## 附录

---

RS-232

PIN	D-SUB/AMP 9P Female	
	颜色	功能
2		传输数据
3		接收数据
5		地线信号
7		清除发送
8		请求发送

注意: JACK接头为外用电源  
(已调整为5Vdc/300mA)



附录

18-2、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

附录

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

附录

18-3、全部ASCII表



!



"



#



\$



%



&



,



(



)



\*



+



,



-

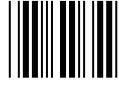


.



/

附录



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



:



;



<



=



>



?

附录



@



H



A



I



B



J



C



K



D



L



E



M



F



N



G



O

附录



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



]



^



-

附录



v



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o

附录



p



q



r



s



t



u



v



w



x



y



z



{



|



}



~



DEL

附录

---



NUL



SOH



STX



ETX



EOT



ENQ



ACK



BEL



BS



HT



LF



VT



FF



CR



SO



SI

附录



DLE



DC1



DC2



DC3



DC4



NAK



SYN



ETB



CAN



EM



SUB



ESC



FS



GS



RS



US

附录

---



SP



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)

附录

---



Cursor Left(&D)



Cursor Up(&E)



Cursor Down(&F)



PgUp(&G)



PgDn(&H)



TAB(&I)



Back TAB(&J)



ESC(&K)



ENTER(&L)



Return(&O)



CTRL ON(&P)



CTRL OFF(&Q)



ALT ON(&R)



ALT OFF(&S)



SHIFT ON(&T)



SHIFT OFF(&U)

附录

---

条码标本

Code 39



*SN00010130007*

Codabar



*S-: +. / 1018009*

Interleaved 2 of 5



*99078006500123456789012345*

MSI/Plessey



*12345678901237*

UPC-A with 5



0 8012345678 16 12345

EAN-13 with 5



8801234567893 167890

## 附录

### 故障问题及解决方法

问题：LED不亮，无鸣声，无激光。

可能原因：扫描器未通电或电缆线的接口已松动。

解决方法：检查计算机电源，确保计算机供电正常。

用电缆线重新将扫描器和计算机连接一次。

问题：扫描器扫描，但无数据传输。

可能原因：扫描器设置不正确。

解决方法：确保扫描器已经设置在正确的模式下面。

问题：当串口阅读器接上计算机时，无电源启动鸣声。

可能原因：扫描器串口不提供电源。

解决方法：购买一个直流稳压5V电源连接上即可。

问题：接上串口扫描器后，读码时无数据传输？

可能原因：没有设成串口模式或通信协议错误。

解决方法：扫描串口模式设置码设置成串口模式。

从新设置正确的通信协议。

问题：扫描器读码正常，但无鸣声。

可能原因：错误的设置，设置成静音。

解决方法：扫描一下开启声音的设置码。

问题：扫描某些条码有鸣声，但扫描同一码制的其他条码无鸣声。

可能原因：条码被损坏或条码的打印质量有问题。

解决方法：仔细检查条码是否被损坏或和其他同一码制的条码有没不同。

检查打印机的模式，改变一下打印机的设置。

问题：其它情况或无法读码。

解决方法：先关闭计算机，再将条码扫描器与计算机和

~~键盘重新连接一次，然后开启计算机电源，并测试，如~~

~~果问题仍无法解决，请联系经销商或生产厂家。~~