

条码扫描器

设定操作手册

目录

第一章 概述

1.1 注意事项.....	3
1.2 引言	4
1.3 可识别条码	4
1.4 安装	4
1.5 管脚定义	6
1.6 规格	8

第二章 一般设置

2.1 设置流程图.....	10
2.2 循环编程	11
2.3 出厂设置	11
2.4 设置主菜单	12

第三章 接口和识别模式定义

3.1 接口定义	13
3.2 记忆体功能	13
3.3 识别模式	14

第四章 通讯参数定义

4.1 RS232 串口参数定义	16
4.2 键盘接口参数定义	18
4.3 输出字符参数定义	20
4.4 光笔仿真接口参数定义	22
4.5 OCIA接口参数定义	23

第五章 条码参数定义

5.1 选择可识别条码	24
5.2 UPC/EAN/JAN 码参数定义	27
5.3 Code 39 码参数定义	29
5.4 Code 128 码参数定义	31
5.5 Interleave 25 码参数定义	33
5.6 Industrial 25 码参数定义	35
5.7 Matrix 25 码参数定义	37
5.8 CODABAR/NW7 码参数定义	39
5.9 Code 93 码参数定义	41
5.10 Code 11 码参数定义	43
5.11 MSI/PLESSEY 码参数定义	45

5.12 BC412 码参数定义	47
5.13 Code 2 of 6 参数定义	49
5.14 Telepen码参数定义.....	51

第六章 综合参数定义

6.1 语言选择	53
6.2 条码标识符定义.....	55
6.3 条码识别等级定义.....	58
6.4 精确度定义	58
6.5 蜂鸣器音量定义	58
6.6 连续识别灵敏度定义.....	59
6.7 笔记本功能定义	59
6.8 反向输出字符定义.....	59
6.9 删除输出字符定义.....	60
6.10 插入输出字符定义.....	63
6.11 设定红外线感应器.....	66

附录

A. 十进制数表	67
B. ASCII 码表	68
C. 功能键表	72
D. 基本维护与故障排除	73
E. 扫描器简易保养方法	75

第一章 概述

1.1 引言

FCC 认可



本装置根据ANSI C63.4，通过测试，遵照FCC PART15, CLASS B的规定。

CE 标准



本产品之测试根据European Council Directive 89/336/EEC,并确认符合欧洲标准 EN55022: 1994/A1:1995 Class B,EN 55024/1998

1.2 简介

本手册提供简易的解码选项和介面设置，可经由内附之条码或通过软件进行设置。

1.3 可读条码

UPC/EAN/JAN , Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 128, Interleave 25, Industrial 25, Matrix 25, CODABAR/NW7, Code 11, MSI/PLESSEY, Code 93, China Postage, Code32/Italian Pharmacy
其它条码，如有需求，请洽询原厂商。

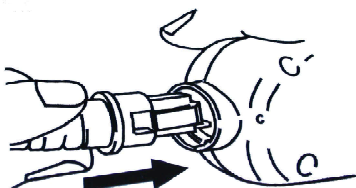
1.4 安装

自包装盒取出读码器，请先检查读码器是否受到损伤，如是货运造成损坏，请立即与供应商联系，并请确认全部附件于返回时，都包含在内。

连接读码器

常用界面：键盘界面(KB) . 串行接口(RS232) .
通用串行总线(USB)

- 1.请检查.连接线之水晶接头是否已接在读码器上.
若无.请将水晶接头 (RJ-45) 接在读码器的尾部，插入时，听到"咔"的响声，表示连接完成。
(如下图)



2. 串口 (RS232) 电源供应

本产品提供3种方法，供应读码器电源：

1. 通过外接电源(+5V)供电.
2. 通过键盘转接电源 (KBDC), 提供+5V电压.
3. 通过主机提供+5V电压给串口端口第9脚.

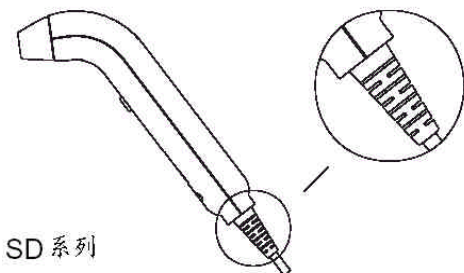
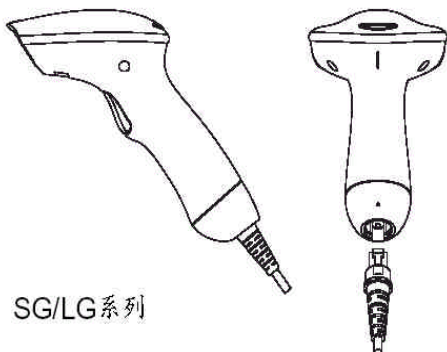
3 安装读码器到主机

1. 关闭主机.
2. 接上电源.
3. 接到正确的端口到主机.
4. 打开电源.

4 . 更换线

在更换线之前，请将主机电源关闭，并将读码器外接电源移开.(如下图)

1. 找出位于读码器尾部的小孔.
2. 用回型针的一端插入小孔内.
3. 当听到"咔"的响声后。平缓的将线移开读码器

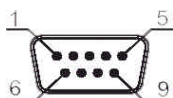


1.5 管脚定义

1> T T L 解码器输入口

DB 9公头

管脚	Wand / 刷卡槽	CCD / 激光枪
1	N.C.	S.O.S.
2	DATA	DATA
3	N.C.	N.C.
4	N.C.	N.C.
5	N.C.	TRIGGER
6	N.C.	P. E.
7	GND	GND
8	SHIELD	SHIELD
9	+5V	+5V



2> 输 出 口

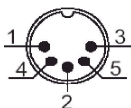
1. 计算机键盘输出口

DIN 5 公头

管脚	功能
1	HOST CLK
2	HOST DATA
4	GND
5	Vcc(+5V)

DIN 5 母头

管脚	功能
1	KB CLK
2	KB DATA
4	GND
5	Vcc(+5V)

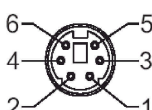
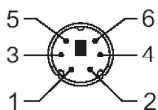


PS/2小口 (公头)

管脚	功能
1	HOST DATA
3	GND
4	Vcc
5	HOST CLK

PS/2小口 (母头)

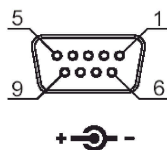
管脚	功能
1	KB DATA
3	GND
4	Vcc
5	KB CLK



2. RS-232 串行输出口

DB 9 母头

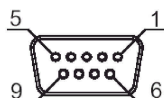
管脚	功能
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
Power Lead	Vcc (+5V)



3. 光笔仿真输出口

DB 9 母头

管脚	功能
2	DATA
7	GND
9	Vcc (+5V)



4. ADB 接口

DIN 4 公头

管脚	功能
1	ADB
3	Vcc
4	GND

DIN 4 母头

管脚	功能
1	ADB
3	Vcc
4	GND



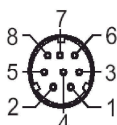
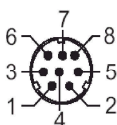
5. NEC 9801 接口

DIN 8 公头

管脚	功能
1	RST
2	GND
3	HOST RDY
4	HOST DATA
5	RTY
8	+5V

DIN 8 母头

管脚	功能
1	RST
2	GND
3	KB RDY
4	KB DATA
5	RTY
8	+5V



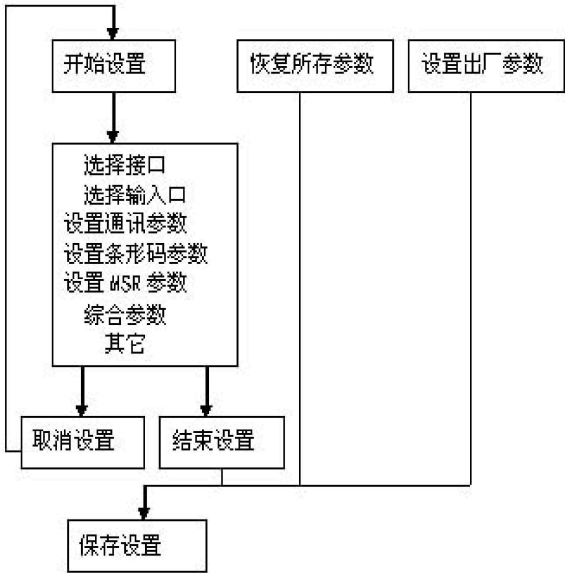
1.6 规格

	SD20X	SD30X0X	SD80X
接口方式	TTL,键盘口(KB),串口 (RS232)		
可读条码	ALL UPC/EAN/JAN , Code 39, CODABAR/NW7, Code 11, MSI/PLE		
扫描宽度	60mm	80mm	60mm
扫描景深	25mm	25mm	100mm
分辨率			
光照环境	1500照度	1500照度	1500Lux
扫描速度	100次 / 秒	100次 / 秒	100次 / 秒
电压			
操作温度	0		
存储温度	-20		
相对湿度	20%		
线材			

SD90X	SD100X	SG30X	LG3XX
行总线(USB)和光笔仿真接口(WAND Emulation)			
Full ASCII, Code 128, Interleave 25, Industrial 25, Matrix 25, SSEY, Code 93, China Postage, Code32/Italian Pharmacy			
80mm	75mm	50mm	50mm
150mm	100mm	300mm	300mm
0.127mm(5 mil)			
1500照度	100,000照度	100,000照度	
00次/秒	100次/秒	270次/秒	36 - 100次/秒
DC +5V ± 5%			
40°C (32°F to 104°F)			
60°C (-4°F to 140°F)			
to 85% (非凝结)			
线 150cm			

第二章 一般设置

2.1 设置流程图



2.2 设置步骤

流程图2.1已经描述设置参数之基本方法。用户可按如下步骤操作：

1. 扫描“开始设置”；
2. 扫描所有符合应用要求的参数；
3. 扫描“结束设置”
4. 如果需要永久保存设置的参数，请扫描“保存设置参数”
5. 如果需要恢复出厂时所设置的参数，请扫描“设置出厂参数”

2.3 出厂设置

在本编程手册中用“ ”加粗体字来表示出厂时设置的参数。可以用本编程手册来定义所要求的参数。如果想永久保存所设置的参数，请扫描2.4中的“保存设置参数”；否则，你的设置将会在掉电以后丢失并恢复以前所保存的设置。

扫描“设置出厂参数”可以恢复出厂时设置的参数。

2.4 设置主菜单

保存设置参数



恢复所存参数



设置出厂参数



开始设置



结束设置



取消设置



显示版本信息



保存设置参数

所设置的参数将被永久保存。

恢复所存参数

用前次所保存的参数代替当前设置。

设置出厂值

将所有参数设置成出厂时的参数。

取消设置

终止当前的编程状态。

显示版本信息

显示解码器软件的版本信息和日期代码。

第三章 接口和识别模式

3.1 接口定义

< 键盘口 >



%0 0 U0

RS232 串口



%0 0 U8

光笔仿真实接口



%0 0 M2

OCIA 接口



%0 0 M4

USB 接口



%0 X 08

3.2 记忆功能（特定产品使用）

<开>



%0 X1 2

关



%0 X1 0

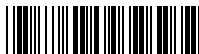
3.3 识别模式定义

< 识别后关闭>



%0271

按键开/关



%0270

连续扫描/按键关



%0272

闪烁



%0274

连续扫描/自感应开



%0273

说明：

1. 识读后关闭：读取一笔资料或是固定的时间后，光源熄灭。
2. 按键开/关：按住开关光源才会亮，放开即熄灭；按住不放，一直到读取一笔资料后才会熄灭结束。
3. 连续扫描/按键关：同一笔资料只读取一次，除非移开。然后再移回条码上（可由开关控制光源）方可读取。
4. 闪烁：同一笔资料只读取一次，除非移开，然后再移回条码上/识读器前无资料时，约7秒后光源会开始闪烁，以节省电源增加寿命（可由开关控制光源）
5. 连续扫描/自感应开：同一笔资料只读取一次，除非移开，然后再移回条码上/开机电源自动启动（开关无法控制电源）

闪烁/自感应开



%0276

测试



%0275

保留1



%0277

保留2



%09F8

保留3



%09F9

保留4



%09FA

保留5



%09FB

说明

1. 闪烁/自感应开：同一笔资料只读取一次，除非移开。然后再移回条码上/识读以前无资料时，约7秒后光源会开始闪烁，以节省电源增加寿命/但开机光源（可由开关控制光源）
2. 测试：打开开关，光源持续发光，有资料则会一直读取，关闭开关即停止。（内部测试用）。
3. 保留1，2，3，4，5，为预留选项说明

第四章 通讯参数定义

4.1 RS232接口参数定义

A > 波特率(设定传输速率)

说明：设定波特率后，测试时需将测试软体也做相同的波特值设定，就可在软体上出现正确条码加设定值。

600



1200



2400



4800



<9600>



19200



38400



B > 数据位(资料位元及结束位元)

说明：设定数据位后，测试时将测试软体也做相同数据位设定就可在测试软体上出现正确条码加设定值。

7 位



<8 位>



C> 停止位

<1 位>



2 位



D > 奇偶校验位(通信协定参数)

说明：设定通信协定参数后，测试时需将测试软体也做通信协定参数相同值设定就可在测试软体上出现正确条码加设定值

<无>



%0 YN7

偶校验



%0 YN2

奇校验



%0 YN3

标记



%0 YN1

空格



%0 YN0

E > 握手协议

说明：当两个装置或系统建立连线时，交换预设控制信号或字元的程序。

RTS/CTS 开



%0 1 8 8

<RTS/CTS 关>



%0 1 8 0

ACK/NAK 开



%0 1 4 4

<ACK/NAK 关>



%0 1 4 0

XON/XOFF开



%0 3 K 4

<XON/XOFF 关>



%0 3 K 0

4.2 键盘接口参数定义

A> 终端类型

说明：依照所使用主机形式做设定.

<IBM PC/AT, PS/2>



%0ZF0

IBM PC/XT



%0ZF1

IBM PS/2 25, 30



%0ZF2

NEC 9800



%0ZF3

Apple Desktop Bus (ADB)



%0ZF4

IBM 5550



%0ZF5

IBM 122 Key (1)



%0ZF6

IBM 102 Key



%0ZF7

IBM 122 Key (2)



%0ZF8

保留1



%0ZF9

保留2



%0ZFA

保留3



%0ZFB

保留4



%0ZFC

保留5



%0ZFD

B> 大/小写

<无变化>



%0330

大写



%0331

小写



%0332

说明：

1. 无变化：输出字元的大小写不变。
2. 大写：输出字元设定为大写，但因键盘锁定为开或关而有所变化，测试时必需将键盘锁定设为关。
3. 小写：输出字元设定为小写，但因键盘锁定为开或关而有所变化，测试时必需将键盘锁定设为关。

C> ALT 模式

开



%0308

<关>



%0300

说明：

ALT控制键的功能：将此功能打开后，不管键盘锁定为开或关都为条码上原设定的字型，不受键盘锁定的影响；仅限PC使用。

D> 数字键

开



%01K4

<关>



%01K0

说明：

数字键盘：当此功能为开后，是以数字键盘的扫描码输出。

4.3 输出字符参数定义

A> 结束符

<CR+LF>



%7 S2+

无



%7 S7+

CR



%7 S0+

LF



%7 S1+

空格



%7 S4+

HT(TAB)



%7 S3+

STX-ETX



%7 S5+

说明:

此功能与主机端接收软件有关, 会受软件影响.

1. CR+LF: 资料输出后回到最左边+换行等待下一笔资料输出. (此功能与主机端接收软件有关, 会受软件影响).
2. 无: 资料连续输出
3. CR: 资料输出后回到最左边等待下一笔资料输出
4. LF: 资料输出后换行等待下一笔资料输出.
5. 空格: 资料输出后空出一个Space的空间等待下一笔资料输出.
6. HT (TAB): 资料输出后空出一个TAB的空间等待下一笔资料输出.
7. STX-ETX: 在输出条码前加入STX的ASCII码及条码后加入ETX的ASCII码, 仅限RS232使用.

B> 字符间延时

<0 毫秒>



%0070

5 毫秒



%0071

10 毫秒



%0072

25 毫秒



%0073

50 毫秒



%0074

100 毫秒



%0075

200 毫秒



%0076

300 毫秒



%0077

说明：

延迟字元间的输出时间。

4.4 光笔仿真接口参数定义

A> TTL 信号表述

<Bar代表高电平>



%0 2 K4

Bar 代表低电平



%0 2 K0

说明:输出电平控制,条码的条为低电平或高电平.

B > 扫描速度

<快>



%0 2 8 8

慢



%0 2 8 0

说明:输出TTL讯号的速度.

C> 输出格式

< Code 39码>



%0 2 O8

Code 39码全集



%0 2 O0

输出原始条码格式



%0 X K4

说明:以CODE39码输出.

4.5 OCIA 接口参数定义

<NCR 8 位格式>



NCR 9 位格式



Spectra-Physics



Nixdorf



第五章 条码参数定义

5.1 选择可识别条码

说明：将下列条码设定<开>，扫描器就可解读该类型条码。设定"关"为不解读。"<>"为出厂默认值。

UPC-A <开>



关



UPC-E <开>



关



EAN-13/JAN-13 <开>



关



EAN-8/JAN-8 <开>



关



CODE 39 <开>



关



CODE 128 <开>



关



CODABAR/NW7 <开>



关



Interleave 25 <开>



关



Industrial 25 开



<关>



Matrix 25 开



<关>



CODE 93 开



<关>



CODE 11 开



<关>



中国邮政开



<关>



MSI/PLESSEY 开



<关>



BC412 开



<关>



Code 2 of 6 开



<关>



保留4 开



<关>



保留5 开



<关>



保留6 开



<关>



Telepen开



Telepen<关>



所有条码全开



5.2 UPC/EAN/JAN 码参数定义

A> 选择条码类型

UPCA=EAN13 开



UPCA=EAN13<关>



ISBN 开



ISBN <关>



ISSN 开



ISSN <关>



带补位解码 开



< 自动识别补位>



说明：

1. UPCA=EAN13: 此功能打开后, 将UPCA前面插入0, 以补足码.
2. ISBN: 为书码, <关>为输出条码下方的资料. 打开后为输出条码上方的资料.
3. ISSN: 为杂志码, <关>为输出条形码下方的资料. 打开后为输出条形码上方的资料.

B> 补位设置

< 不发送>



发送2个字符



发送5个字符



发送2或5个字符



C>发送校验位设置

UPC-A 发送校验位<开>



%0AI 2

关



%0AI 0

UPC-E 发送校验位<开>



%0BI 2

关



%0BI 0

EAN-8 发送校验位<开>



%0A88

关



%0A80

EAN-13 发送校验位<开>



%0AH1

关



%0AH0

ISSN 发送校验位<开>



%0BK4

关



%0BK0

说明:

选择<开>表示输出该条码的校验码.<关>表示不输出

5.3 Code 39 码参数定义

A> 选择条码类型

< 标准>



Code 39码全集



意大利药局码

< 关>



意大利药局码
开



B> 发送检验位设置

< 不计算校验位>



计算并发送校验位



计算校验位、不发送



C> 输出开始/ 结束字符设置

<开始/结束字符为"*">.

开



< 关>



D> 解码" * " 符

说明：此功能< 开> 表示可解读Code 39 码中间所包含的" * " 符.<关>表示不解读.

开



< 关>



E> 条码长度

设置固定长度:

1. 扫描对应组的“ 开始 ” 标签；
 2. 在附录A 中，扫描对应长度所代表的条码；
 3. 扫描对应组的“ 结束 ” 标签。
- 重复以上步骤，设置另一固定长度

< 长度不固定>



固定长度（可设置两组）

1. 第一组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 结束



说明：

1. < 长度不固定>输出字符与条码字符相同. 不受限制
2. < 固定长度>设定条码字符长度为固定值, 条码字符数与设定值相同, 否则不输出.
3. < 最小长度>设定条码字符最小长度, 条码的字符若小于最小设定值, 则不输出.

5.4 Code 128 码参数定义

A> 发送检验位设置

不计算校验位



计算并发送校验位



< 计算校验位, 不发送 >



B> 附加FNC2设置

开



< 关 >



说明: "FNC2" 是Code128码专用串接功能.

设定<开>表示读取Code128码可串接下一个Code128码. 设定<关>表示只读取单项Code128码.

C > 条码长度设置

设置固定长度:

- 1.扫描对应组的“开始”标签;
- 2.在附录A中, 扫描对应长度所代表的条码;
- 3.扫描对应组的“结束”标签.

重复以上步骤, 可设置另一固定长度.

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值 (附录 A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值 (附录 A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值 (附录 A)

3. 结束



说明：

1. < 长度不固定> 输出字符与条码字符相同，不受限制
2. < 固定长度> 设定条码字符长度为固定值，条码字符数与设定值相同，否则不输出。
3. < 最小长度> 设定条码字符最小长度，条码的字符若小于最小设定值，则不输出。

5.5 Interleave 25 码参数定义

A> 发送校验位设置

< 不计算校验位>



计算并发送校验位



计算校验位、不发送



B> 奇偶数设置

<偶>



奇



说明: 此功能<偶>表示 Interleave 25 码默认输出偶数字符. <奇>表示输出字符为奇数.

C> 巴西银行码

<关>



开



D > 条码长度设置

设置固定长度:

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



%4 G1 +

固定长度（可设置两组）

1. 第一组 开始

2. 十进制数值
(附录A)



%4 G0 0

3. 第一组 结束



%4 G0 1

1. 第二组 开始

2.十进制数值
(附录A)



%4 G0 0

3.第二组 结束



%4 G0 2

最小长度

1. 开始

2. 十进制数值
(附录A)



%2 +- /

3. 结束



%2 C2 +

说明：

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.6 Industrial 25 码参数定义

A> 发送校验位设置

< 不计算校验位>



计算并发送校验位



计算校验位、不发送



B> 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 结束



说明:

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.7 Matrix 25 码参数定义

A> 发送校验位设置

< 不计算校验位>



计算并发送校验位



计算校验位、不发送



B > 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



%4| 1 +

固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



%4| 00

2. 十进制数值 (附录A)

3. 第一组 结束



%4| 01

1. 第二组 开始



%4| 00

2. 十进制数值 (附录A)

3. 第二组 结束



%4| 02

最小长度

1. 开始



%2 +- /

2. 十进制数值 (附录A)

3. 结束



%2 C4 +

说明：

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.8 CODABAR/NW7 码参数定义

A> 发送前开始/ 结束字符设置

开



<关>



B> 开始/ 结束字符定义

<A/B/C/D> <开始>



<A/B/C/D> <结束>



A 开始



A 结束



B 开始



B 结束



C 开始



C 结束



D 开始



D 结束



C > 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度（可设置两组）

1. 第一组 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3.第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3. 结束



说明：

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同. 不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值, 条码字符数与设定值相同, 否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度, 条码的字符若小于最小设定值, 则不输出.

5.9 Code 93 码参数定义

A > 发送校验位

< 计算2 个校验位、不发送>



不计算校验位



B > 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值
(附录A)

3. 结束



说明:

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.10 Code 11 码参数定义

A> 发送校验位设置

< 不计算校验位>



计算并发送1个校验位



计算1个校验位、不发送



计算并发送2个校验位



计算2个校验位、不发送



B > 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 结束



说明:

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.11 MSI/PLESSEY 码参数定义

A> 发送校验位设置

< 不计算校验位>



计算并发送校验位



计算校验位、不发送



B > 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 结束



说明:

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.12 BC 412码参数定义

A> 发送校验位设置

不计算校验位



<计算并发送校验位>



计算校验位、不发送



B > 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 结束



说明:

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.13 Code 2 of 6 Parameters

A> 发送校验位设置

不计算校验位



%0 PN3

<计算并发送校验位>



%0 PN7

计算校验位、不发送



%0 PN5

B> 条码长度设置

设置固定长度：

- 1.扫描对应组的“开始”标签；
- 2.在附录A中，扫描对应长度所代表的条码；
- 3.扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，可设置另一固定长度。

< 长度不固定>



固定长度（可设置两组）

1. 第一组 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值 (附录A)

3. 结束



说明：

- 1.<长度不固定>输出字符与条码字符相同.不受限制
- 2.<固定长度>设定条码字符长度为固定值,条码字符数与设定值相同,否则不输出.
- 3.<最小长度>设定条码字符最小长度,条码的字符若小于最小设定值,则不输出.

5.14 Telepen码参数定义

A>选择条码类别

<Telepen字符全集>



Telepen数字全集



B>发送校验位设置

不计算校验位



计算并发送校验位



<计算校验位、不发送>



C>条码长度设置

设置固定长度:

1. 扫描对应组的“开始”标签；
2. 在附录A 中，扫描对应长度所代表的条码；
3. 扫描对应组的“结束”标签。

重复以上步骤，设置另一固定长度

< 长度不固定>



固定长度 (可设置两组)

1. 第一组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第一组 结束



1. 第二组 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 第二组 结束



最小长度

1. 开始



2. 十进制数值
(附录 A)

3. 结束



说明:

1. <长度不固定>输出字符与条码字符相同, 不受限制
2. <固定长度>设定条码字符长度为固定值, 条码字符数与设定值相同, 否则不输出.
3. <最小长度>设定条码字符最小长度, 条码的字符若小于最小设定值, 则不输出.

第六章 综合参数定义

6.1 语言选择

说明：此功能表示条码的语言选项，可依条码的语言类别作设定。

< 美式英语>



%0ZV0

英式英语



%0ZV1

意大利语



%0ZV2

西班牙语



%0ZV3

法语



%0ZV4

德语



%0ZV5

瑞典语



%0ZV6

瑞士语



%0ZV7

匈牙利语



%0ZV8

日语



%0ZV9

比利时语



%0 ZVA

葡萄牙语



%0 ZVB

丹麦语



%0 ZVC

荷兰语



%0 ZVD

土耳其语



%0 ZVE

保留1



%0 ZVF

6.2 条码识别符定义

开



<关>



默认参数



当打开此功能时，每次均有一个字符附加在解码后代码最前面。可根据如下的代码表，判断出被解条码类型。用户自定义条码标识符。

条码类型	标识符	条码类型	标识符
UPC-A	A	UPC-E	B
EAN-8	C	EAN-13	D
CODE 39	E	CODE 128	F
Interleave 2	G	Industrial 25	H
Matrix 25	I	Codabar/NW7	J
CODE 93	K	CODE 11	L
中国邮电码	M	MSI/PLESSEY	N
BC412	O	Code 2 of 6	P
Telepen	T		

用户自定义条码标识符

按如下步骤设置：

- 1. 扫描条码标识符；
- 2. 扫描附录B中所需的字符。

注意：

因为无法检查冲突, 用户自定义的条码标识符将覆盖出厂设置. 可能出现一个条码标识符同时代表两种以上条码.

UPC-A



%9 1 A+

UPC-E



%9 1 B+

EAN-13/JAN-13



%9 1 Y+

EAN-8/JAN-8



%9 1 Z+

CODE 39



%9 1 E+

CODE 128



%9 1 F+

CODABAR/NW7



%9 1 J+

Interleave 25



%9 1 G+

Industrial 25



%9 1 H+

Matrix 25



%9 1 I+

CODE 93



%9 1 K+

CODE 11



%9 1 L+

中国邮电码



%9 1 M+

MSI/PLESSEY



%9 1 N+

BC412



%9 1 O+

Code 2 of 6



%01P+

Telepen



%01T+

保留4



%01Q+

保留5



%01R+

保留6



%01S+

6.3 条码识别等级定义

条为高电平



< 条为低电平>



说明：输出电平控制，条码的条为低电平或高电平。

6.4 精确度定义

<1 次>



2 次



3 次



4 次



说明：两笔资料输出时中间延迟的时间。

1. 降低误码率
2. 此选项为重复解码次数。多次解码均比对上次解码结果，相对者才送出资料；数字愈大比对数次数愈多，解码所需时愈长。

6.5 蜂鸣器音量定义

<高>



中



低



关



6.6 连续识别灵敏度定义

<快>



慢



说明: 快/慢于读取时选择连续模式下, 解码器的读取速度。

6.7 笔记本功能定义

开



<关>



说明: 在笔记本下使用, 一般而言, 连接于CCD有解码却没有输出于螢幕, 所以将笔记本功能打开后, 即可在笔记本的螢幕上见到资料。

6.8 反向输出字符定义

<关>



开



说明: 将条码资料反向输出。
假设一条码资料为1234567890, 将此功能打开后输出结果为0987654321

6.9 删除输出字符定义

设定删除字元

设定于某种条码(共可同时设定6组数据)

于第几个字元起删除几个字元.

按如下步骤进行:

- 1.扫描对应组的条码;
- 2.扫描对应条码的类型;
- 3.在附录A中,扫描代表要删除字符位置的条码
- 4.扫描"要删除字符的位置"中的"结束";
- 5.在附录A 中,扫描代表要删除字符数量的条码;
- 6.扫描"要删除字符的数量"中的"结束".

重复以上步骤,可设置另一组删除定义.

A > 选择删除组别定义

1. 第一组



2. 第二组



3. 第三组



4. 第四组



5. 第五组



6. 第六组



B> 选择条码类型定义

UPC-A



UPC-E



EAN-13/JAN-13



EAN-8/JAN-8



CODE 39



CODE 128



CODABAR/NW7



Interleave 25



Industrial 25



Matrix 25



CODE 93



CODE 11



中国邮电码



MSI/PLESSEY



BC412



Code 2 of 6



Telepen



保留4



保留5



所有条码



无



C> 要删除字符的位置

1. 十进制数值
(附录 A)

2. 结束



D> 要删除字符的数量

1. 十进制数值
(附录 A)

2. 结束



6.10 插入字符定义

设定插入字元

设定于某种条码(共可同时设定6组数据)
于第几个字元起插入几个字元.

按如下步骤进行:

- 1.扫描对应组的条码;
- 2.扫描对应条码的类型;
- 3.在附录A中,扫描代表要插入字符位置的条码;
- 4.扫描"要插入字符的位置"中的"结束";
- 5.在附录B或附录C中.扫描代表要插入字符的条码;
- 6.扫描"要插入的字符"中的"结束".

重复以上步骤,可设置另一组插入定义.

A > 选择插入组别定义

1. 第一组



2. 第二组



3. 第三组



4. 第四组



5. 第五组



6. 第六组



B> 选择条码类型定义

UPC-A



%5 1 A+

UPC-E



%5 1 B+

EAN-13/JAN-13



%5 1 Y+

EAN-8/JAN-8



%5 1 Z+

CODE 39



%5 1 E+

CODE 128



%5 1 F+

CODABAR/NW7



%5 1 J+

Interleave 25



%5 1 G+

Industrial 25



%5 1 H+

Matrix 25



%5 1 I+

CODE 93



%5 1 K+

CODE 11



%5 1 L+

中国邮电码



%5 1 M+

MSI/PLESSEY



%5 1 N+

BC412



Code 2 of 6



Telepen



保留4



保留5



所有条码



无



C> 要插入字符的位置

1. 十进制数值
(附录 A)

2. 结束



D> 要插入的字符

1. ASCII 码表、功能键表
(附录 B、附录C)

2. 结束



6.11 设定红外线感应器

<关>



%0XH0

开



%0XH1

说明:

打开此功能,LG303将会自动感应条码,以便识读.(不需人工用按键控制)



附录 B

ASCII 码表

空



00

ETX



03

ACK



06

HT



09

FF



0C

SI



0F

DC2



12

NAK



15

CAN



18

ESC



1B

RS



1E

STX



02

ENQ



05

BS



08

VT



0B

SO



0E

DC1



11

DC4



14

ETB



17

SUB



1A

GS



1D

SOH



01

EOT



04

BEL



07

LF



0A

CR



0D

DLE



10

DC3



13

SYN



16

EM



19

FS



1C

US



1F

空格



#



&



)



,



/



2



5



8



;



>



"



%



(



+



.



1



4



7



:



=



!



\$



,



*



-



0



3



6



9



<



?



@



40

C



43

F



46

I



49

L



4C

O



4F

R



52

U



55

X



58

[



5B

^



5E

B



42

E



45

H



48

K



4B

N



4E

Q



51

T



54

W



57

Z



5A

]



5D

A



41

D



44

G



47

J



4A

M



4D

P



50

S



53

V



56

Y



59

\



5C

_



5F



F1



C0

F2



C1

F3



C2

F4



C3

F5



C4

F6



C5

F7



C6

F8



C7

F9



C8

F10



C9

F11



CA

F12



CB

Insert



CC

Delete



CD

Home



CE

Page Up



CF

Page Down



D0

End



D1

Left



D2

Right



D3

Up



D4

Down



D5

附录 D 扫描器简单故障排除

1. 为何使用键盘介面时有时会漏掉一部份资料?

键盘介面跟主机接收速度有很大关系. 通常这种情形的发生是因为扫描器传送速度与主机无法配合. 解决办法是更改扫描器字符间延时.

2. 使用串口介面时, 荧幕上无法看到解码后的资料或是都是乱码?

- a. 请先确认扫描器是否设定为串口介面
- b. 确认扫描器设定的串口通讯参数与主机的通讯软体设定一致
例如 9600, N,8,1
- c. 请确认是否有设定握手协议
- d. 使用串口时, 主机端需有通讯软体接收资料, 无法以一般的文书处理软件接收扫描器传来的资料. 若在Microsoft Windows的系统下, 则可以用超级终端机来作测试.

3. 使用串口介面时, 解码一次就当机无法再工作?

请检查握手协议是否已被打开. 如果握手协议功能被打开, 主机端无相对应的通讯软体, 扫描器会因为等候主机回应资料而不继续工作. 并非当机. 请尝试关闭握手协议功能, 进行测试.

4. 使用不同软体接收解码器传来资料时, 会产生跳行不一样的情形?

因为扫描器在解码资料最末端通常会加上一个附加字元(终端设置), 这个字元通常是所谓的控制字元(ASCII 00h-1Fh), 一般是不会显示出来. 主要是给接收软体做后续处理用, 因此显示在荧幕上的控制端并非扫描器, 而是在接收软体, 所以不同软体显示出不同的跳行或是跳格属于正常现象. 若改变此种情况, 只需变更终端设备的设定即可.

5. 启动电源后扫描器无启动声音?

检查连接线是否正常. 若连接线正常, 请检查扫描器接口是否正常. (可建议使用者更换另一条连接线进行测试, 或是以同一条连接线在不同连接设备上测试).

6. 启动正常, 但条码无法读取或读取困难?

请选择印刷清晰, 容易读取的条码做尝试, 如果有时容易读取, 有时不容易读取. 请用设定本设定"设置出厂参数"之后测试. 若问题持续, 请用肉眼直视内部光学系统装置(直视前请将LED熄灭), 看是否有异物附于反射镜或是保护片上, 如有异物挡在反射镜前方. 可用绵布沾酒精擦拭. 问题仍持续, 请送修.

7. 启动后, 键盘无法工作?

请更换另一种形式的键盘或主机进行测试. 若可以, 此为相容性问题. 如果不行, 请用设定本设定"设置出厂参数", 将扫描器重新插拔或更换连接线之后再测试, 请更换连接线再测试. 仍无法排除问题, 请送修.

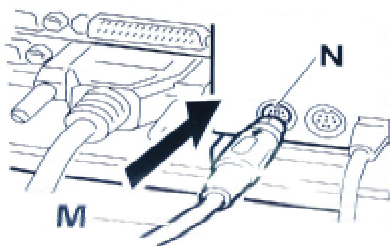
8. 无法 Download/upload 资料?

a. 若使用笔记本电脑时, 请先将设定本的笔记本电脑功能打开.

b. 使用WinNT/2000/XP系统, 请登出再登入. 并设定"设置出厂参数"再"保存设置参数", 然后退出Download程式, 并将扫描器拔除. 重新插上, 再执行Download功能.

c. 串口介面, 请确认使用正确的COM port及通讯参数. 若问题仍存在, 请确认连接线是否有问题. 仍不能排除问题, 请查询软体版本并与工程师讨论后再做决定.

d. 键盘介面, 确认键盘有接上, 或是更换不同型式的键盘. 若还有问题, 请使用不同的操作系统进行测试, 故障仍然无法排除, 请查询软体版本并与工程师讨论后再做决定.



附录E 扫描器简易保养方法

1. 保护片清洁

1>保护片: 用来遮挡灰尘或异物进入读码器内, 所以必须定期清洁保护片上的灰尘以保持读码正常.

2>本扫描器之保护片不适合用粗糙的纸类或布类擦拭.

3>清洁保护片时机: 当读码不灵敏时.

4>清洁保护片方法:

i>一般保养方法: 取干净的棉布(或无尘纸)加少量液体(清水. 酒精. 去渍水)轻轻擦拭透明窗口即可, 注意多量液体易渗入造成扫描器硬件损坏.

ii>深度保养方法.

a. 首先左手握住产品中, 右手放入窗口橡皮套两侧, 轻轻取下.

b. 取无尘纸或干净棉布加少量酒精或去渍水轻轻擦拭.

2. 读码器本体

1>本体如有脏污, 请取干净棉布加少量液体(清水. 酒精. 去渍水)清洗. 注意多量液体易不渗入造成扫描器硬件损坏.

2>读码器本体内各部件皆作稳固, 这并不表示本体可以遭受任何程度的撞击而不损坏, 用户使用时仍需注意.

3. 读码器连接线

连接线内含资料传输和电源, 为读码器与主机之桥梁, 本连接线特别为条码器制造, 为防火等级, 韧性符合一般使用要求, 但用户于操作读码机时, 仍需注意以下两点:

1 >连接线两端(读码器端口接线, 主机端口接线)为接线比较弱的部分, 本线材已在结构上做强化设计, 但用户仍需注意, 如连接端口处经常折压, 会造成内部子线折断, 造成读码器无法正常动作.

2 >连接线两端(读码器端口接线, 主机端口接线)为接线固定的部分, 请勿用力拉扯, 以免造成接线脱落或损坏.

保存设置参数



%\$+/ 0

恢复所存参数



%\$+/ 1

设置出厂参数



%\$+/ 2

开始设置



%\$+/ 3

结束设置



%\$+/ 4

取消设置



%\$+/ 6

显示版本信息



%\$+/ 5

公司名称：深圳市大真条码技术有限公司

联系人：李 雄

咨询电话：0755-83659214

传真号码：0755-83632668

公司地址：深圳市深南中路统建楼1栋17楼