

目录

目录

目录 I	
版本信息.....	IV
一、 基本信息.....	1
1. 出厂配置.....	1
2. 保存当前配置为默认配置.....	1
3. 默认配置（客户配置）.....	1
4. 设置码开关.....	2
5. 产品信息.....	2
二、 通讯接口.....	2
1. 串口.....	2
(1) 波特率.....	2
(2) 奇偶校验位.....	4
(3) 停止位.....	4
三、 识读模式.....	4
1. 手动模式.....	4
2. 连续模式.....	5
(1) 识读间隔时长.....	5
3. 感应模式.....	6
(1) 稳定感应时间.....	6
(2) 灵敏度等级设置.....	6
4. 主机模式.....	7
5. 单次扫描时长.....	7
6. 相同读码时间间隔.....	7
7. 同码识读快捷设置.....	8
四、 照明和瞄准.....	8
1. 照明.....	8
2. 瞄准.....	9
五、 输出提示.....	10
1. 提示音.....	10
(1) 静音模式.....	10
(2) 音量等级.....	10
(3) 解码成功提示音.....	11

目录

(4) 开机提示音	11
(5) 设置码提示音	12
2. 解码状态提示	12
3. 数据编码格式	12
4. 增值税发票自动识别输出功能	13
六、数据编辑	14
1. 条码 ID	14
2. 结束字符	14
3. 前后缀添加	15
4. 添加多个前后缀	16
5. 隐藏字符	18
(1) 隐藏头部数据	18
(2) 中部数据隐藏	19
(3) 隐藏尾部数据	20
6. STX 和 ETX 设置	21
七、条码类型使能/禁止配置	21
1. 一维码全局使能开关	21
2. 二维码全局使能开关	21
3. 一维码正反向识读	22
4. 一维码多码识别	22
5. UPC-A	22
6. UPC-A 附加码	23
7. UPC-E	24
8. UPC-E 附加码	24
9. UPC-E 转 UPC-A	25
10. UPC-A 转 EAN-13	26
11. EAN-8	26
12. EAN-8 附加码	26
13. EAN-13	28
14. EAN-13 附加码	28
15. CODE 128	29
16. GS1-128	29
17. ISBT-128	30
18. Interleaved 2 of	30

目录

19.	Matrix 2 of 5	31
20.	Industrial 2 of 5.....	32
21.	Standard 2 of 5.....	33
22.	Code 39.....	34
23.	Code 39 Full ASCII.....	35
24.	Code 32.....	35
25.	Code 93.....	36
26.	Code 11.....	36
27.	Codabar	37
28.	PLESSEY.....	37
29.	MSI.....	38
30.	GS1-Databar	38
31.	ITF14.....	39
32.	GS1 composite code.....	39
33.	QR Code	40
34.	Data Matrix.....	41
35.	PDF 417	42
36.	Aztec code	44
37.	Maxi code.....	44
38.	汉信码	44
39.	巴西银行码	45
	附录 1: 数字设置码	45
	附录 2: 取消条形码	47
	附录 3: Code ID	47
	附录 4: 字符对照比表.....	48

版本信息

版本信息

版本	日期	描述
V00	2015-06-12	第一版本
V01	2015-10-25	删除无效的内容
V02	2016-12-26	增加一些扫描配置功能
V03	2018-01-01	完善一些配置功能
V04	2018-05-04	完善一些配置功能
V05	2018-08-03	增加多个前后缀功能
V06	2018-08-16	增加字符隐藏 增加保存当前配置为默认配置
V07	2018-08-18	增加客户配置设置码
V08	2018-08-30	修正文档中的错误内容
V09	2018-09-08	增加 GS1 Composite Code 1.7.16 版本以上生效
V10	2018-10-08	修改指示灯控制设置码 增加虚拟键盘功能 增加 STX 和 ETX 快捷设置 增加同码识读快捷设置 增加键盘字符输出时间间隔设置 增加巴西银行码设置码开关

用户设置手册

一、基本信息

1. 出厂配置

通信方式：USB KBW

触发方式：按键保持

结束符：回车(\r)。



出厂配置

2. 保存当前配置为默认配置

用户可以根据使用环境，设置成需求的配置，然后扫描保存当前配置为默认配置，设定成为默认设置（客户配置）



保存当前配置为默认配置

3. 默认配置（客户配置）

当用户设定了默认设置（客户配置）后，扫描默认配置（客户配置），均能恢复到最初设定的客户配置



默认配置（客户配置）

4. 设置码开关



*开启设置码



关闭设置码

5. 产品信息



二、通讯接口

1. 串口

串行通讯接口是连接识读模块与主机设备（如 PC、POS 等设备）的一种常用方式。当识读模块与主机使用串口线连接时，系统默认采用串行通讯模式。使用串行通讯接口时，识读模块与主机设备间必须在通讯参数配置上完全匹配，才可以确保通讯顺畅和内容正确，串口相关配置为：**9600 波特率，8 位数据，无校验位，1 位停止位。**



TTL 232 接口

(1) 波特率

引擎与主机能过 TTL/RS232 通信时，必须设置相同的通信参数才能正常通信，包括传输速率，校验，流控制等。传输速率即波特率，默认波特率为 9600。



1200bps



4800bps



19200bps



57600bps



2400bps



* 9600bps



38400bps



115200bps

(2) 奇偶校验位



奇数



偶数



*无校验

(3) 停止位



*1 位停止位



2 位停止位

三、识读模式

1. 手动模式

(1) 按键保持模式

设置为按键保持模式，按下按键触发识读，松开按键则结束识读。识读成功或者识读时间超过单次识读时间则结束识读。



*手动模式-按键保持

(2) 按键触发模式

设置为按键触发模式，按下按键开始识读，松开按键识读不会停止，识读成功或者识读超过单次识读时间停止识读



*手动模式-按键触发

2. 连续模式

设置为连续模式，无需触发，识读模块立即开始读码，读成功或者读时间超过单次识读时间结束本次识读，并自动触发下次识读。



连续模式

(1) 识读间隔时长

连续模式下两次识读间的间隔时间。不论上次识读成功或失败，超过该时间自动进入下次识读。

默认：500ms，单位：100ms，范围：0-9900ms

可以通过扫描条码设置识读间隔时长，示例：

设定0.5ms，先扫描下面的条码。再扫描[数字设置码](#)的“0”和“5”的条码



识读间隔时间

3. 感应模式

在自动感应模式下，识读引擎会检测周围环境的亮度，当亮度发生变化时，触发识读，识读成功或者识读时间超过单次识读时间结束识读。不论上次识读成功或失败，重新进入检测周围环境的亮度



感应模式

(1) 稳定感应时间

进入检测环境前稳定的时间，默认：500ms，单位：100ms，范围：0-9900ms

可以通过扫描条码设置稳定感应时间，示例：

设定200ms，先扫描下面的条码。再扫描[数字设置码](#)的“0”和“2”

设定1500ms，先扫描下面的条码，再扫描[数字设置码](#)的“1”和“5”



稳定感应时间

(2) 灵敏度等级设置

有三个等级的灵敏度可以选择，默认：高灵敏度



*高灵敏度



中灵敏度



低灵敏度

4. 主机模式

通过指令触发识读引擎识读，可以通过指令主动结束识读，识读成功或者识读时间超过单次识读时间则结束识读。



主机模式

5. 单次扫描时长

此参数为单次解码的持续时间，它的设置范围为 0.5~25.5 秒，步长为 0.1 秒。默认时长为 3 秒。如需设置为不同的时长，可以通过扫描以下条形码。再扫描附录中的 3 个 [数字设置码](#) 来设置需要的时长，不足 3 位用 0 补齐。

可以通过扫描条码设置稳定感应时间，示例：

设定 0.5 秒，先扫描下面的条码。再扫描 [数字设置码](#) 的“0”，“0”和“5”条码

设定 10.5 秒，先扫描下面的条码。再扫描 [数字设置码](#) 的“1”，“0”和“5”条码



单次扫描时长

6. 相同读码时间间隔

相同读码时间间隔，是指读到一个条码后，在设定的时长内，拒读同一条码。只有在超过时长后，才可以识读并输出。默认：500ms，步长：100ms，范围：0-9900ms，主要针对连续模式和自动感应模式。

可以通过扫描条码设置相同读码时间间隔，示例：

设定 0.5 秒,先扫描下面的条码,再扫描**数字设置码**的“0”和“5”条码。



相同读码时间间隔

7. 同码识读快捷设置



无延时



延时 1s



延时 3s



延时 5s



延时 7s



无限延时

四、照明和瞄准

1. 照明

照明灯可为拍摄识读提供辅助照明,提高识读性能和弱环境光照时的适应能力。用户可根据应用环境将其设置为以下状态中的一种:

识读时亮(默认设置):照明灯在拍摄识读时亮起,其它时间熄灭。

常亮:照明灯在识读模块开机后,持续发光。

常灭:在任何情况下照明灯都不亮起。



* 识读时亮



常亮



常灭

2. 瞄准

瞄准光束可帮助用户在识读时快速对焦需要扫描的码，用户可选择以下任一模式。

识读时亮（默认设置）：识读模块只在拍摄识读时投射瞄准光束。

常亮：识读模块上电后，持续投射瞄准光束。

常灭：在任何情况下瞄准光束都熄灭。

闪烁：投射瞄准光束时瞄准光束闪烁

不闪烁：投射瞄准光束时瞄准光束不闪烁

注：闪烁和不闪烁功能，只在瞄准 LED 设置为识读时亮或者常亮的状态下起作用，LED 设置成常灭之后，如需设置 LED 闪烁功能，请先设置瞄准 LED 为识读时亮或者常亮



* 识读时亮



常亮



常灭



闪烁



不闪烁

五、输出提示



0ms

10ms

1. 提示音

(1) 静音模式

关闭或者禁止关闭全部提示音，扫描以下相应的条码



关闭所有提示音



*禁止关闭所有提示音

(2) 音量等级

有三个等级的音量等级可以选择，默认：高音



*高音



中音



低音

(3) 解码成功提示音



*解码成功提示音开



解码成功提示音关

(4) 开机提示音



*开机提示音开



开机提示音关

(5) 设置码提示音



*设置码声音开



设置码声音关

2. 解码状态提示

在放开触发按键之前，若条码在超时时间内无法被解码，允许发送“不读”的消息。任何可行的前缀或者后缀可附加在此消息上

当此功能禁止时，就算条形码无法解码也无法发送任何消息给主机。



*禁止发送NR



允许发送NR

3. 数据编码格式

为了让主机按照指定的编码格式打印中文数据，可以通过读取“数据编码格式”来进行设置。

0:原始类型，

1:GBK(GB2312),适用于记事本,EXCEL 等软件显示

2:UNICODE,,适用于 WORD,QQ 等软件显示



原始类型



*GBK 数据编码格式



Unicode

4. 增值税发票自动识别输出功能



开启



*关闭

六、数据编辑

1. 条码 ID

用户可通过 CODE ID 来标识不同的条码类型，每种条码类型所对应的，CODE ID 使用一个字符进行标识，详见[附录 3](#)。



*不允许发送 ID



允许发送 ID

2. 结束字符

结束字符是在解码数据后面添加字符格式：解码数据+结束字符。



*没有结束符



#&回车换行 CR LF



%回车 CR



跳格 TAB



回车回车 CR CR



回车换行回车换行

3. 前后缀添加

(1) 扫设置码



前缀



后缀一



后缀二

(2) 定义前后缀内容

一个前缀或两个后缀可以附加到扫描数据供数据编辑使用。设置这些值，对应于ASCII值扫描一个四位数(即四个条形码)。

示例：字母A对应的值为1065,分别按顺序扫描数字码1 0 6 5, 详见[附录4：字符对照表](#)和 [附录1：数字设置码](#)

(3) 扫描下面设置码，设置期望的数据传输格



*原始数据



前缀+data



Data+后缀 1



前缀+data+后缀 1



Data+后缀 1+后缀 2



前缀+Data+后缀 1+后缀 2

4. 添加多个前后缀

- 前缀

(1) 扫描“设置多个前缀”设置码



连续设置多个前缀

- (2) 依次扫描数字设置码,每四个会有一次设置成功提示音
- (3) 扫描“完成设置多个前后缀”设置码,结束设置



完成设置多个前后缀

- 后缀 (类似前缀, 如需换行可在后缀上加换行)

- (1) 扫描多个后缀设置码



连续设置多个后缀

- (2) 设置后缀值
- (3) 扫描“完成设置多个前后缀”设置码,结束设置



完成设置多个前后缀

- 前后缀生效



*只输出解码数据



输出多个后缀



输出多个前缀



输出多个前缀和多个后缀

5. 隐藏字符

(1) 隐藏头部数据

解码数据进行头部数据隐藏，可配置隐藏任意长度，配置的长度超过条码数据长度，则隐藏当前条码全部内容



*禁止



使能

设置头部数据隐藏位数

设置头部数据隐藏位数，范围 1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如需要隐藏 16 个字符，则顺序扫描数字设置码：0 1 6。



头部数据隐藏位数

(2) 中部数据隐藏

解码输出的数据进行中间部分隐藏，可配置任意起始位置以及长度，配置的起始位置超过条码数据长度，则不隐藏当前条码。配置的长度超过剩余条码数据长度，则隐藏开始位置以后的所有条码数据



*禁止



使能

设置隐藏中间数据的开始位置

设置隐藏中间数据的开始位置，范围 1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如要隐藏第 3 个字符以后的数据（第 4 个开始隐藏），则顺序扫描数字设置码：0 0 3



设置隐藏中间数据的长度

配置隐藏中间数据的长度，范围 1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如需要隐藏 16 个字符，则顺序扫描数字设置码：0 1 6。



中部数据隐藏长度

(3) 隐藏尾部数据

解码输出的数据进行尾部数据隐藏，可以配置隐藏任意长度，配置的长度超过条码数据，则隐藏当前条码内容



*禁止



使能

设置尾部数据隐藏位数

设置尾部数据隐藏位数，范围 1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如需要隐藏 16 个字符，则顺序扫描数字设置码：0 1 6。



尾部数据隐藏位数

6. STX 和 ETX 设置



禁止



STX 前缀



ETX 后缀 1



STX(前缀)+ETX(后缀 1)

七、条码类型使能/禁止配置

1. 一维码全局使能开关



使能



禁止

2. 二维码全局使能开关



使能



禁止

3. 一维码正反向识读



使能



禁止

4. 一维码多码识别



使能



禁止

5. UPC-A



*使能



禁止



不传输 UPC-A 校验位



*传输 UPC-A 校验位

6. UPC-A 附加码

(1) UPC-A 2 位附加码



使能



*禁止

(2) UPC-A 5 位附加码



使能



*禁止

(3) UPC-A 必须识别附加码



使能



7. UPC-E



*使能



禁止



不传输 UPC-e 校验位



*传输 UPC-e 校验位

8. UPC-E 附加码

(1) UPC-E 2 位附加码



使能



(2) UPC-E 5位附加码



使能



(3) UPC-E 必须识别附加码



使能



9. UPC-E 转 UPC-A



使能



*禁止

10. UPC-A 转 EAN-13



使能



*禁止

11. EAN-8



*使能



禁止

12. EAN-8 附加码

(4) EAN-8 2位附加码



使能



*禁止

(5) EAN-8 5位附加码



使能



*禁止

(6) EAN-8 必须识别附加码



使能



*禁止

13. EAN-13



*使能



禁止

14. EAN-13 附加码

(1) EAN-13 2位附加码



使能



*禁止

(2) EAN-13 5位附加码



使能



*禁止

(3) EAN-13 必须识别附加码



使能



*禁止

15. CODE 128



*使能



禁止

16. GS1-128



* 使能



禁止

17. ISBT-128



* 使能



禁止

18. Interleaved 2 of 5

(1) 12 of 5 使能



*使能



禁止

(2) Interleaved 2 of 5 识别长度

用户可以设置对特定长度范围内的Interleaved 2 of 5进行解码，

示例：设置只可以解4-20位长度范围内的Interleaved 2 of 5进行解码

先扫描下面的码，然后依次扫描[数字设置码](#)的0, 4, 2, 0条码，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定长度范围的Interleaved 2 of 5



任意长度的Interleaved 2 of 5

(3) 传输 Interleaved 2 of 5 校验位



使能



*禁止

19. Matrix 2 of 5

(1) Matrix 2 of 5 使能/禁止



使能



*禁止

(2) Matrix 2 of 5 识别长度

用户可以设置对特定长度范围内的Matrix 2 of 5进行解码，
示例：设置只可以解4-20位长度范围内的Matrix 2 of 5进行解码
先扫描下面的码，然后依次扫描数字设置码的0, 4, 2, 0条码，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的取消条形码。



特定长度范围内的 Matrix 2 of 5



任意长度范围内的Matrix 2 of 5

(3) Matrix 2 of 5 校验位传输



使能



*禁止

20. Industrial 2 of 5

(1) Industrial 2 of 5 使能/禁止



使能



*禁止

(2) Industrial 2 of 5 识别长度

用户可以设置对特定长度范围内的Industrial 2 of 5进行解码，

示例：设置只可以解4-20位长度范围内的Industrial 2 of 5进行解码

先扫描下面的码，然后依次扫描[数字设置码](#)的0, 4, 2, 0条码，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。





任意长度范围内的Industrial 2 of 5

21. Standard 2 of 5

(1) Standard 2 of 5 使能/禁止



使能



*禁止

(2) Standard 2 of 5 识读长度

用户可以设置对特定长度范围内的Standard 2 of 5进行解码，

示例：设置只可以解4-20位长度范围内的Standard 2 of 5进行解码

先扫描下面的码，然后依次扫描[数字设置码](#)的0, 4, 2, 0条码，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定长度范围内的 Standard 2 of 5



任意长度范围内的Standard 2 of 5

(3) Standard 2 of 5 校验位传输



使能



*禁止

22. Code 39

(1) code39 使能/禁止



*使能



禁止

(2) Code39 长度



可解任意长度 code39

(3) Code39 校验位



传输校验位



*不传输校验位

(4) Code 39 传送起始符与终止符



*禁止



使能

23. Code 39 Full ASCII



使能



* 禁止

24. Code 32

(1) code32 使能/禁止



使能



* 禁止

(2) code32 添加前缀字母 A



使能



* 禁止

25. Code 93



使能



* 禁止

26. Code 11

(1) code11 使能/禁止



使能



* 禁止

(2) 校验位传输



使能



* 禁止

27. Codabar



使能



* 禁止



除去开始和停止字符



* 允许开始和停止字符

28. PLESSEY



使能



*禁止

29. MSI

(1) MSI 使能/禁止



使能



* 禁止

(2) 长度设置



任意长度可读

30. GS1-Databar



使能



31. ITF14



使能



传输校验位



32. GS1 composite code



使能



33. QR Code

(1) QR code 使能/禁止



(2) QR code 多码识读



(3) QR code 正反向识读



*只读正相



正、反相均可读

34. Data Matrix

(4) Data Matrix 使能/禁止



* 使能



禁止

(5) Data Matrix 多码识读



仅读单码



仅读双码



可读单双码

(6) Data Matrix 正反向识读



只读正向



只读反相



正反向都可识读

35. PDF 417

(1) PDF417 使能/禁止



* 使能



禁止

(2) PDF417 识读多码



仅读单码



仅读双码



可读单双码

(3) PDF417 正反向识别



只读正向



只读反相



正反向均可识读

36. Aztec code



使能



*禁止

37. Maxi code



使能



*禁止

38. 汉信码



使能



*禁止

39. 巴西银行码



使能



*禁止

附录 1：数字设置码

参数要求确切的数值 扫描适当的数字设置码。



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

附录 2：取消条形码

改变选择或取消一个不正确的输入,扫描下面的条形码。



Cancel

附录 3：Code ID

代码字符	条码类型
A	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13
B	Code 39, Code 32

C	Codabar
D	Code 128, ISBT 128
E	Code 93
F	Interleaved 2 of 5/ITF, ITF14
G	Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5
H	CODE11
J	MSI, MSI/Plessey
K	UCC/EAN-128/GS1-128
L	Bookland EAN/ISBN, ISSN
R	GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, RSS
V	Matrix 25
r	PDF417
u	DataMatrix(DM)
q	QR
a	Aztec Code
x	Maxi Code
c	HanXin

附录 4：字符对照表

扫描值	键盘值	扫描值	键盘值	扫描值	键盘值
1000	Null	1043	+	1086	V
1001	Keypad Enter	1044	,	1087	W
1002	Caps lock	1045	-	1088	X
1003	Right Arrow	1046	.	1089	Y
1004	Up Arrow	1047	/	1090	Z
1005	Null	1048	0	1091	[
1006	Null	1049	1	1092	\
1007	Enter	1050	2	1093]
1008	Left Arrow	1051	3	1094	^
1009	Horizontal Tab	1052	4	1095	_
1010	Down Arrow	1053	5	1096	'

1011	Vertical Tab	1054	6	1097	a
1012	Delete	1055	7	1098	b
1013	Enter	1056	8	1099	c
1014	Insert	1057	9	1100	d
1015	Esc	1058	:	1101	e
1016	F11	1059	;	1102	f
1017	Home	1060	<	1103	g
1018	Print Screen	1061	=	1104	h
1019	Backspace	1062	>	1105	i
1020	tab+shift	1063	?	1106	j
1021	F12	1064	@	1107	k
1022	F1	1065	A	1108	l
1023	F2	1066	B	1109	m
1024	F3	1067	C	1110	n
1025	F4	1068	D	1111	o
1026	F5	1069	E	1112	p
1027	F6	1070	F	1113	q
1028	F7	1071	G	1114	r
1029	F8	1072	H	1115	s
1030	F9	1073	I	1116	t
1031	F10	1074	J	1117	u
1032	Space	1075	K	1118	v
1033	!	1076	L	1119	w
1034	"	1077	M	1120	x
1035	#	1078	N	1121	y
1036	\$	1079	O	1122	z
1037	%	1080	P	1123	{
1038	&	1081	Q	1124	
1039	'	1082	R	1125	}
1040	(1083	S	1126	~
1041)	1084	T		
1042	*	1085	U		