

目录.....	I
版本信息.....	VI
一、 基本信息.....	1
出厂配置.....	1
1. 当前配置为默认配置.....	1
2. 默认配置（客户配置）.....	1
3. 设置码开关.....	1
4. 允许发送设置码信息.....	2
5. 产品信息.....	2
二、 通讯接口.....	3
1. 串口.....	3
(1) 波特率.....	3
(2) 奇偶校验位.....	4
(3) 停止位.....	5
(3) 软件握手.....	5
2. USB KBW.....	5
3. USB COM 键盘.....	5
三、 工作模式.....	6
1. 电源模式.....	6
2. 手动模式.....	6
(1) 按键保持模式.....	6
(2) 按键触发模式.....	6
3. 连续模式.....	7
(1) 识读间隔时长.....	7
4. 感应模式.....	7
(1) 稳定感应时间.....	7
(2) 灵敏度等级设置.....	8
5. 主机模式.....	8
6. 单次扫描时长.....	9
(1) 单次扫描时长快速设置.....	9
7. 相同读码时间间隔.....	10

目录

(1) 同码识读快捷设置.....	10
四、照明和瞄准.....	11
1. 照明.....	11
2. 瞄准.....	11
五、输出提示.....	13
1. 键盘.....	13
(1) 多国键盘.....	13
(2) 键盘类型.....	17
(3) 键盘输出字符时间间隔.....	17
(4) ASCII 控制字符输出方式选择.....	17
2. 提示音.....	19
(1) 蜂鸣器类型.....	19
(2) 静音模式.....	19
(3) 音量等级.....	19
(4) 解码成功提示音.....	20
(5) 开机提示音.....	20
(6) 设置码提示音.....	21
3. 解码成功提示灯.....	21
4. 解码提示灯工作方式.....	21
5. 解码状态提示.....	22
6. 输出强制字母大小写转换.....	22
7. 输出数据编码格式.....	23
8. 输入数据编码格式.....	24
9. 增值税发票自动识别输出功能.....	25
10. 增值税发票类别.....	25
六、数据编辑.....	26
1. 条码 ID.....	26
2. 结束字符.....	26
3. 添加前后缀.....	27
(1) 前缀.....	27
(2) 后缀（类似前缀，如需换行可在后缀上加换行符）.....	27
(3) 前后缀生效.....	28
4. 根据条码类型添加前后缀（非通用版本）.....	29

目录

(1) 前缀操作.....	29
(2) 后缀操作.....	29
(3) 根据条码类型清除前缀.....	30
(4) 根据条码类型清除后缀.....	30
(5) 前、后缀开关设置（数据格式）.....	30
5. 隐藏头、中、尾部字符.....	31
(1) 隐藏头部数据.....	31
(2) 中部数据隐藏.....	32
(3) 隐藏尾部数据.....	32
6. 根据条码类型隐藏头尾数据（非通用版本）.....	33
(1) 根据条码类型隐藏头部数据.....	33
(2) 使能/禁止隐藏头部数据.....	33
(3) 根据条码类型隐藏尾部数据.....	34
(4) 使能/禁止隐藏尾部数据.....	34
7. 插入自定义数据（非通用版本）.....	34
(1) 使能/禁止插入自定义数据.....	34
(2) 设置插入数据的位置.....	35
(3) 设置插入的数据.....	35
(4) 退出设置自定义数据.....	36
8. STX 和 ETX 设置.....	36
9. 任意字符替换功能.....	36
(1) 先扫“设置被替换的对象”.....	37
(2) 再扫“设置替换的数据”.....	37
(3) 完成设置.....	37
(4) 扫“使能数据替换”，来使能替换功能.....	37
七、条码类型使能/禁止配置.....	38
1. 全局使能开关.....	38
2. 一维码全局使能开关.....	38
3. 二维码全局使能开关.....	38
4. 正反向识读.....	38
5. UPC-A.....	38
6. UPC-A 附加码.....	39
7. UPC-E.....	40

目录

8. UPC-E 附加码.....	40
9. UPC-E 转 UPC-A.....	41
10. UPC-A 转 EAN-13.....	41
11. UPC-E1.....	41
12. EAN-8.....	41
13. EAN-8 附加码.....	42
14. EAN-13.....	42
15. Bookland EAN (ISBN).....	43
16. EAN-13 附加码.....	43
17. CODE 128.....	44
18. GS1-128 (原 UCC/EAN-128)	44
19. Interleaved 2 of 5.....	44
20. Matrix 2 of 5.....	45
21. Industrial 2 of 5.....	46
22. Standard 2 of 5.....	47
23. Code 39.....	47
24. Code 39 Full ASCII.....	48
25. Code 32.....	48
26. Code 93.....	49
27. Code 11.....	49
28. Codabar.....	50
29. MSI.....	51
30. GS1-Databar.....	51
31. GS1 composite code.....	51
32. QR Code.....	52
33. Data Matrix.....	52
34. PDF 417.....	53
35. Aztec code.....	53
36. Maxi code.....	53
37. 汉信码.....	53
附录 1: 数字设置码.....	54
附录 2: 取消条形码.....	55
附录 3: Code ID.....	55

目录

附录 4: 字符对照比表.....	56
附录 5: 支持的条码类型.....	60
附录 6: 串口指令.....	60

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
V11	2018-11-07	增加键盘 Ctrl 组合键说明
V12	2019-07-02	增加功能
V13	2019-10-18	增加 code32 校验位功能
V14	2020-02-24	修改字符对照表 增加单独 QR 和 DM 反白开关
V15	2020-04-15	增加任意字符替换功能
V16	2020-05-04	根据新版本做调整

V17	2020-06-03	添加全局使能开关, 修改 codeID
-----	------------	---------------------

用户设置手册

一、基本信息

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

1. 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）



2. 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）

3. 设置码开关



*开启设置码



关闭设置码

4. 允许发送设置码信息



允许发送



*禁止发送

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



2400bps



4800bps •





19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

(2) 奇偶校检位



奇数



偶数



*无校验

(3) 停止位



*1 位停止位



2 位停止位

(3) 软件握手



禁止ACK/NAK



*使能ACK/NAK

2. USB KBW

当识读模块与主机使用 USB 线连接时，可通过扫描 USB KBW 设置码将识读模块配置成标准键盘输。



USB KBW 键盘

3. USB COM 键盘

当识读模块与主机使用 USB 线连接时，可通过扫描 USB COM 设置码将识读模块配置成虚拟串口输出模式



USB COM

三、工作模式

1. 电源模式

此参数决定引擎的电源模式。

在低功耗模式下，识读引擎尽可能进入睡眠状态（可通过唤醒指令唤醒）

在不休眠模式下，每次解码尝试后识读引擎仍然处于清醒状态

无论是低功耗模式还是不休眠模式，都可以使用休眠和唤醒命令（见 SLEEP 和 WAKEUP）来改变电源状态



不休眠模式



低功耗

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

(1) 单次扫描时长快速设置



无限时



3s



5s



10S



15s



20s

7. 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

(1) 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

1. 键盘

(1) 多国键盘

在引擎识别为一个键盘输入设备时，不同国家输入字符有一部分不同，需要设置不同的国家语言。键盘默认为美国语言。



* 美国英语



比利时



芬兰



法国



奥地利、德国



意大利



瑞典



英国



丹麦



挪威



西班牙



葡萄牙



土耳其 F



土耳其 Q



日本



俄罗斯



捷克



泰国



乌克兰



巴西 (ABNT2)



希腊



匈牙利



荷兰





罗马尼亚 (标准)



斯洛伐克

(2) 键盘类型

使能虚拟键盘后，可以在任何键盘语言模式下输出正确的数据。使用虚拟键盘时，必须确保小键盘数字键使能有效。



*标准键盘



虚拟键盘

(3) 键盘输出字符时间间隔

键盘输出字符间隔,范围 0-1000ms,单位:5ms,默认:5ms



0ms



10ms

(4) ASCII 控制字符输出方式选择

ASCII 码中的控制字符 (0x00-0x20) 输出方式选择

输出功能键：控制字符作为自定义功能键使用，具体功能详见[附录](#)

4

输出 Ctrl 组合键（该功能配合前后缀使用）：Ctrl 组合键方式输出控制字符，具体功能详见[附录 4](#)

ALT 方式输出控制字符：中文环境下支持全控制字符输出，具体参考标准 ASCII 表

输出 Enter、DownArrow：屏蔽其他控制字符，只输出：0x07 输出 Enter,0x0A 输出 DownArrow，0x0D 输出 Enter.



输出功能键
(0x00)



输出 Ctrl 组合键
(0x01)



ALT 方式输出控制字符
(0x02)



输出 Enter、DownArrow
(0x03)

2. 提示音

(1) 蜂鸣器类型



*无源蜂鸣器



有源蜂鸣器

(2) 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

(3) 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

(4) 解码成功提示音



*解码成功提示音开



解码成功提示音关

(5) 开机提示音



*开机提示音开



开机提示音关

(6) 设置码提示音



*设置码声音开



设置码声音关

3. 解码成功提示灯

解码成功指示灯亮一定的时间，前提是指示灯作为解码指示使用。



禁止



*使能

4. 解码提示灯工作方式



*上电长灭



上电长亮

5. 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

6. 输出强制字母大小写转换

字母转换，在输出有字母内容的条码时，可以通过配置使输出结果为全大写或全小写。举例，如果条码内容为：ab123dE，如果扫“转换成大写”条码，输出结果为：AB123DE；如果扫“转换成小写”条码，输出结果为：abc123de；默认大小写不转换。



*大小写不转换



全大写



全小写



大小写反向

7. 输出数据编码格式

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

8. 输入数据编码格式



*AUTO
(0x00)



GBK(GB2312)
(0x01)



UTF8
(0x02)



ASCII
(0x03)



日文
(0x04)

9. 增值税发票自动识别输出功能



开启

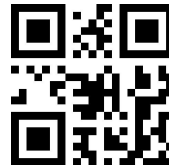


*关闭

10. 增值税发票类别



*专用发票



普通发票

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. 添加前后缀

(1) 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

(2) 后缀 (类似前缀, 如需换行可在后缀上加换行符)

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

(3) 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

4. 根据条码类型添加前后缀（非通用版本）

（1）前缀操作



根据条码类型设置前缀

根据条码类型设置多个前缀，第一步：先扫该设置码；第二步：选择条码类型，根据“[附录5](#)支持的条码类型”与“[附录4](#)”，扫对应的十六进制值的索引，比如QR码类型是0XF1，则扫1，2，4，1数字设置码选择条码类型；第三步：扫需要设置的前后缀，比如需要设置数字“1”，则扫1049（0x31）；最后一步：扫完成设置多个前后缀



完成设置多个前后缀

（2）后缀操作

步骤参考“根据条码类型设置前缀”。



根据条码类型设置后缀

(3) 根据条码类型清除前缀



根据条码类型清除前缀

根据条码类型设置多个前缀，第一步：先扫该设置码；第二步：选择条码类型，根据“[附录5](#)支持的条码类型”与“[附录4](#)”，扫对应的十六进制值的索引，比如QR码类型是0XF1，则扫1，2，4，1数字设置码选择条码类型；则清除QR的前缀信息。

注：如果需要清除所有类型的前缀，扫“1，2，5，5”（0xFF）

(4) 根据条码类型清除后缀

步骤参考“根据条码类型清除前缀”。



根据条码类型清除后缀

(5) 前、后缀开关设置（数据格式）



不添加前后缀（原始数据）



输出前缀（前缀+数据）

添加前缀（前缀+数据）



添加后缀（数据+后缀）



添加前后缀（前缀+数据+后缀）

5. 隐藏头、中、尾部字符

（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



中部数据隐藏起始位

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. 根据条码类型隐藏头尾数据（非通用版本）

（1）根据条码类型隐藏头部数据

设置方法为：先扫这个设置码，然后扫条码类型（参考[附录 5](#)），比如“QR 码”在表中的值是 0xF1，则扫 $1000+241(0xF1)=1241$ ，接着扫隐藏长度（四位十进制值）。

注：支持一次同时设置所有条码类型（参数值 0xFF）。

比如，所有类型都隐藏 5 个字节数据：（1）先扫“根据条码类型隐藏头部数据”，（2）再扫 1-2-5-5，0-0-0-5



根据条码类型隐藏头部数据

（2）使能/禁止隐藏头部数据



*禁止隐藏头部数据



使能隐藏头部数据

(3) 根据条码类型隐藏尾部数据



根据条码类型隐藏尾部数据

(4) 使能/禁止隐藏尾部数据



*禁止隐藏尾部数据



使能隐藏尾部数据

7. 插入自定义数据（非通用版本）

(1) 使能/禁止插入自定义数据

支持在条码的任意位置插入自定义数据，最大支持插入 10 个字节



*禁止



使能

(2) 设置插入数据的位置

根据要插入的位置，扫相应的值（4位数字设置码），不足位数的数字前面补0，比如设置在第3个字符之后开始，则需要扫4个数字设置码“0”“0”“0”“3”。

如果设置的位置为0，则是插入解码数据的头部。如果设置的位置大于解码数据长度，则默认插入解码数据的尾部。支持设置的插入位置范围是0-5000。



设置插入数据的位置

(3) 设置插入的数据

设置插入自定义数据，扫需要设置的自定义数据，比如需要设置字符“QR”（0x51,0x52），则连续扫两组数字设置码1081（1000+0x51），1082（1000+0x52）。最大支持10个自定义数据，可连续设置，满10个自动退出设置。提前完成：扫“退出设置自定义数据”设置码，退出设置并保存下当前已设置的数据。



设置插入的数据

(4) 退出设置自定义数据

退出设置并保存下当前已设置的数据。



退出设置自定义数据

8. STX 和 ETX 设置



禁止



STX 前缀



ETX 后缀 1



STX(前缀)+ETX(后缀 1)

9. 任意字符替换功能

该功能可以完成条码数据中任意字符替换成另外的字符，支持数据数1:1或者1:N替换，比如A--B、A--BC、A--BCD.....的替换

操作简要说明：

(1) 先扫“设置被替换的对象”



设置被替换的对象

比如：分隔符GS，对应数字设置码为1029，分别扫1，0，2，9

(2) 再扫“设置替换的数据”



设置替换的数据

比如：符号}，对应数字设置码为1125，分别扫1，1，2，5

(3) 完成设置



完成设置

(4) 扫“使能数据替换”，来使能替换功能



使能替换



禁止替换

七、条码类型使能/禁止配置

1. 全局使能开关



使能



禁止

2. 一维码全局使能开关



使能



禁止

3. 二维码全局使能开关



使能



禁止

4. 正反向识读



使能



禁止

5. UPC-A

(1) UPC-A 使能



*使能



禁止

(2) UPC-A 前导码



无前导码



*系统字符（默认）



系统字符&国家码

(3) UPC-A 校验位



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



*禁止

7. UPC-E

(1) UPC-E 使能



*使能



禁止

(2) UPC-E 前导码



无前导码*



系统字符（默认）



系统字符&国家码

(3) UPC-E 校验位



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



*禁止

(2) UPC-E 5 位附加码



使能



*禁止

(3) UPC-E 必须识别附加码



使能



*禁止

9. UPC-E 转 UPC-A



使能



*禁止

10. UPC-A 转 EAN-13



使能



*禁止

11. UPC-E1



使能



禁止

12. EAN-8

(1) EAN-8 使能



*使能



禁止

(2) EAN-8 校验位



EAN-8 校验位禁止



EAN-8 校验位使能

13. EAN-8 附加码

(1) EAN-8 2 位附加码



使能



*禁止

(2) EAN-8 5 位附加码



使能



*禁止

(3) EAN-8 必须识别附加码



使能



*禁止

14. EAN-13

(1) EAN-13 使能



*使能



禁止

(2) EAN-13 校验位



EAN-13 校验位禁止



*EAN-13 校验位使能（默认）

15. Bookland EAN (ISBN)

ISBN禁止的时候当做EAN13处理



使能Bookland EAN
(0x01)



*禁止Bookland EAN
(0x00)

16. 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

17. CODE 128



*使能



禁止

18. GS1-128 (原 UCC/EAN-128)



* 使能



禁止

19. 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](#)。



(3) 验证 Interleaved 2 of 5 校验位



使能



*禁止

(4) 传输 Interleaved 2 of 5 校验位



使能



*禁止

20. 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 校验位验证



使能



*禁止

(4) Matrix 2 of 5 校验位传输



使能



*禁止

21. 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](#)。



特定长度范围内的Industrial 2 of 5



任意长度范围内的Industrial 2 of 5

22. 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

23. 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 校验位验证



验证校验位



*不验证校验位

(4) Code39 校验位

传输校验位，前提须开启验证校验位功能



传输校验位



*不传输校验位

(5) Code 39 传递起始符与终止符



*禁止



使能

24. Code 39 Full ASCII



使能



* 禁止

25. 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

26. Code 93

(1) code93 使能/禁止



使能



* 禁止

(2) code93 长度



任意长度可读

27. Code 11

(1) code11 使能/禁止



使能



* 禁止

(2) code11 长度设置



任意长度可解

(3) 校验位验证



使能



1 个校验位



2 个校验位

(4) 校验位传输



使能



* 禁止

28. Codabar

(1) codabar 使能/禁止



使能



* 禁止

(2) Codabar 长度设置



任意长度可解

(3) 起始符和终止符格式

T起始符和终止符允许是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个；终止符还允许是“T”、“N”、“*”、“E”这四个字符中的一个。



*ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

(4) 起始符和终止符发送



除去开始和停止字符



* 允许开始和停止字符

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



* 禁止

31. GS1 composite code



使能



* 禁止

32. QR Code

(1) QR code 使能/禁止



* 使能



禁止

(2) QR code 正反向识读



*只读正相



正、反相均可读

(3) QR 镜像



*禁止



使能

33. Data Matrix

(1) Data Matrix 使能/禁止



* 使能



禁止

(2) Data Matrix 正反向识读



只读正向



只读反相



正反向都可识读

(3) Data Matrix 镜像



*禁止



使能

34. PDF 417

(1) PDF417 使能/禁止



* 使能



禁止

35. Aztec code



使能



*禁止

36. Maxi code



使能



*禁止

37. 汉信码



使能



*禁

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, GS1-128,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
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：字符对照比表

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作	键盘ctrl组合键操作
1000	00h	Null	CTRL 2
1001	01h	Keypad Enter	CTRL A
1002	02h	Caps lock	CTRL B
1003	03h	Right Arrow	CTRL C
1004	04h	Up Arrow	CTRL D
1005	05h	Null	CTRL E
1006	06h	Null	CTRL F
1007	07h	Enter	CTRL G
1008	08h	Left Arrow	CTRL H
1009	09h	Horizontal Tab	CTRL I
1010	0Ah	Down Arrow	CTRL J
1011	0Bh	Vertical Tab	CTRL K
1012	0Ch	Backspace	CTRL L
1013	0Dh	Enter	CTRL M
1014	0Eh	Insert	CTRL N
1015	0Fh	Esc	CTRL O
1016	10h	F11	CTRL P
1017	11h	Home	CTRL Q
1018	12h	Print Screen	CTRL R
1019	13h	Delete	CTRL S
1020	14h	tab+shift	CTRL T
1021	15h	F12	CTRL U
1022	16h	F1	CTRL V
1023	17h	F2	CTRL W
1024	18h	F3	CTRL X
1025	19h	F4	CTRL Y
1026	1Ah	F5	CTRL Z
1027	1Bh	F6	CTRL [
1028	1Ch	F7	CTRL \
1029	1Dh	F8	CTRL]

1030	1Eh	F9	CTRL 6
1031	1Fh	F10	CTRL -
1032	20h	Space	
1033	21h	!	
1034	22h	'	
1035	23h	#	
1036	24h	\$	
1037	25h	%	
1038	26h	&	
1039	27h	'	
1040	28h	(	
1041	29h	)	
1042	2Ah	*	
1043	2Bh	+	
1044	2Ch	,	
1045	2Dh	-	
1046	2Eh	.	
1047	2Fh	/	
1048	30h	0	
1049	31h	1	
1050	32h	2	
1051	33h	3	
1052	34h	4	
1053	35h	5	
1054	36h	6	
1055	37h	7	
1056	38h	8	
1057	39h	9	
1058	3Ah	:	
1059	3Bh	;	
1060	3Ch	<	
1061	3Dh	=	
1062	3Eh	>	

1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	A
1066	42h	B
1067	43h	C
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F
1071	47h	G
1072	48h	H
1073	49h	I
1074	4Ah	J
1075	4Bh	K
1076	4Ch	L
1077	4Dh	M
1078	4Eh	N
1079	4Fh	O
1080	50h	P
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	T
1085	55h	U
1086	56h	V
1087	57h	W
1088	58h	X
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh	]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	_

1096	60h	'	
1097	61h	a	
1098	62h	b	
1099	63h	c	
1100	64h	d	
1101	65h	e	
1102	66h	f	
1103	67h	g	
1104	68h	h	
1105	69h	i	
1106	6Ah	j	
1107	6Bh	k	
1108	6Ch	l	
1109	6Dh	m	
1110	6Eh	n	
1111	6Fh	o	
1112	70h	p	
1113	71h	q	
1114	72h	r	
1115	73h	s	
1116	74h	t	
1117	75h	u	
1118	76h	v	
1119	77h	w	
1120	78h	x	
1121	79h	y	
1122	7Ah	z	
1123	7Bh	{	
1124	7Ch		
1125	7Dh	}	
1126	7Eh	~	
1127	7Fh		Undefined

附录 5：支持的条码类型

条码类型	十六进制值	条码类型	十六进制值
Not Applicable	0x00	EAN 13 with 5 Supps.	0x8B
Code 39	0x01	EAN 13	0x0B
Codabar	0x02	EAN 13 with 2 Supps.	0x4B
Code 128, Setup128	0x03	EAN 13 with 5 Supps.	0x8B
Discrete 2 of 5	0x04	MSI	0x0E
IATA 2 of 5	0x05	GS1-128	0x0F
Interleaved 2 of 5	0x06	UPC E1	0x10
Code 93	0x07	UPC E1 with 2 Supps.	0x50
UPC A	0x08	UPC E1 with 5 Supps.	0x90
UPC A with 2 Supps.	0x48	Trioptic Code 39	0x15
UPC A with 5 Supps.	0x88	Bookland EAN	0x16
UPC E0	0x09	Coupon Code	0x17
UPC E0 with 2 Supps.	0x49	GS1 DataBar-14	0x30
UPC E0 with 5 Supps.	0x89	GS1 DataBar Limited	0x31
EAN 8	0x0A	GS1 DataBar Expanded	0x32
EAN 8 with 2 Supps	0x4A	Code11	0x0C
EAN 8 with 5 Supps	0x8A	PDF417	0xF0
QR	0xF1	Data Matrix(DM)	0xF2
Aztec Code	0xF3	Maxi Code	0xF4
Veri Code	0xF5	Han Xin	0xF7
AIM128	0xA2	ISSN	0xA3
PLESSEY	0xA4		

附录 6：串口指令

备注：

1. 模组默认在低功耗模式下工作，发串口命令的时候，需要唤醒设备才能有效
2. 开始解码和停止解码串口命令需要在主机模式下才能有效，请先切换到主机模式（具体见串口指令表）

表 6-1

名称	对应指令
CMD_ACK	04 D0 04 00 FF 28

CMD_NAK	RESEND:05 D1 04 00 01 FF 25 BAD_CONTEXT:05 D1 04 00 02 FF 24 DENIED:05 D1 04 00 06 FF 20
DECODE_DATA	None 无
LED_OFF	05 E8 04 00 01 FF 0E
LED_ON	05 E7 04 00 01 FF 0F
PARAM_DEFAULTS	04 C8 04 00 FF 30
PARAM_REQUEST	如下表所列
PARAM_SEND	如下表所列
REQUEST_REVISION	04 A3 04 00 FF 55
REPLY_REVISION	None 无
SCAN_DISABLE	04 EA 04 00 FF 0E
SCAN_ENABLE	04 E9 04 00 FF 0F
SLEEP	04 EB 04 00 FF 0D
START_DECODE	04 E4 04 00 FF 14
STOP_DECODE	04 E5 04 00 FF 13
WAKEUP	无
RESET	04 FA 04 00 FE FE
自定义蜂鸣器声音	05 E6 04 00 00 FF 11 05 E6 04 00 01 FF 10

表 6-2

参数名称	串口命令
默认配置	客户配置:08 C6 04 08 00 F2 FF 00 FD 35 出厂配置:08 C6 04 08 00 F2 FF 03 FD 32
扫描持续时间	4s: 07 C6 04 08 00 88 28 FE 77 10s:07 C6 04 08 00 88 64 FE 3B
单次扫描时间(扫描持续时间)快速设置	无限时: 08 C6 04 08 00 F2 FA 00 FD 3A 持续 3s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 03 FD 37 持续 5s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 05 FD 35 持续 10s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 0A FD 30 持续 15s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 0B FD 2F 持续 20s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 0C FD 2E

	持续 30s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 0D FD 2D 持续 60s: 08 C6 04 08 00 F2 FA 0E FD 2C
电源模式	连续供电: 07 C6 04 08 00 80 00 FE A7 低功耗: 07 C6 04 08 00 80 01 FE A6
触发模式	按键保持: 07 C6 04 08 00 8A 00 FE 9D 按键触发: 07 C6 04 08 00 8A 02 FE 9B 连续扫描: 07 C6 04 08 00 8A 04 FE 99 自动感应: 07 C6 04 08 00 8A 09 FE 94 主机: 07 C6 04 08 00 8A 08 FE 95
识读间隔时间	0s: 07 C6 04 08 00 89 00 FE 9E 0.5s: 07 C6 04 08 00 89 05 FE 99 3s: 07 C6 04 08 00 89 1E FE 80
蜂鸣器音量	低: 07 C6 04 08 00 8C 02 FE 99 中: 07 C6 04 08 00 8C 01 FE 9A 高: 07 C6 04 08 00 8C 00 FE 9B
蜂鸣器类型	*无源蜂鸣器: 08 C6 04 08 00 F2 D8 00 FD 5C 有源蜂鸣器: 08 C6 04 08 00 F2 D8 01 FD 5B
解码成功提示声	开启: 07 C6 04 08 00 38 01 FE EE 关闭: 07 C6 04 08 00 38 00 FE EF
结束符设置	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 05 00 FE 2F CR LF 回车换行: 08 C6 04 08 00 F2 05 01 FE 2E CR 回车: 08 C6 04 08 00 F2 05 02 FE 2D TAB 跳格: 08 C6 04 08 00 F2 05 03 FE 2C CR CR 回车回车: 08 C6 04 08 00 F2 05 04 FE 2B CR LF CR LF 回车换行回车换行: 08 C6 04 08 00 F2 05 05 FE 2A
解码成功提示灯	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0B 00 FE 29 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0B 01 FE 28
解码指示灯控制	上电长灭: 08 C6 04 08 00 F2 CB 00 FD 69

	上电常量: 08 C6 04 08 00 F2 CB 01 FD 68
静音	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0C 00 FE 28 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0C 01 FE 27
开机提示音	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0D 00 FE 27 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0D 01 FE 26
设置码参数提示音	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0E 00 FE 26 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0E 01 FE 25
传输 “不读”消息	开启: 07 C6 04 08 00 5E 01 FE C8 关闭: 07 C6 04 08 00 5E 00 FE C9
允许扫描配置条码	开启: 07 C6 04 08 00 EC 01 FE 3A 关闭: 07 C6 04 08 00 EC 00 FE 3B
发送设置码内容	开启: 08 C6 04 08 00 F1 71 01 FD C3 关闭: 08 C6 04 08 00 F1 71 00 FD C4
增值税发票自动识别输出	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 08 00 FE 2C 使能: 08 C6 04 08 00 F2 08 01 FE 2B
发票类型	专用发票: 08 C6 04 08 00 F2 AA 00 FD 8A 普通发票: 08 C6 04 08 00 F2 AA 01 FD 89
前缀/后缀值 前缀 后缀 1 后缀 2	前缀字符串设置 31 后缀字符串设置 32 33 : 0B C6 04 08 00 69 31 68 32 6A 33 FD 52 前缀:0x00 后缀 0x0D 0x0A 实现换行: 0B C6 04 08 00 69 00 68 0D 6A 0A FD D1
扫描数据发送格式	码: 07 C6 04 08 00 EB 00 FE 3C 码+后缀 1: 07 C6 04 08 00 EB 01 FE 3B 码+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 02 FE 3A 码+后缀 1+后缀 2:07 C6 04 08 00 EB 03 FE 39 前缀+码: 07 C6 04 08 00 EB 04 FE 38 前缀+码+后缀 1: 07 C6 04 08 00 EB 05 FE 37 前缀+码+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 06 FE 36

	前缀+码+后缀 1+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 07 FE 35
波特率	1200: 07 C6 04 08 00 9C 03 FE 88 2400: 07 C6 04 08 00 9C 04 FE 87 4800: 07 C6 04 08 00 9C 05 FE 86 9600: 07 C6 04 08 00 9C 06 FE 85 19200: 07 C6 04 08 00 9C 07 FE 84 38400: 07 C6 04 08 00 9C 08 FE 83 57600: 07 C6 04 08 00 9C 09 FE 82 115200: 07 C6 04 08 00 9C 0A FE 81
奇偶性	奇数: 07 C6 04 08 00 9E 00 FE 89 偶数: 07 C6 04 08 00 9E 01 FE 88 标记: 07 C6 04 08 00 9E 02 FE 87 空格: 07 C6 04 08 00 9E 03 FE 86 无: 07 C6 04 08 00 9E 04 FE 85
软件握手	使能: 07 C6 04 08 00 9F 01 FE 87 禁止: 07 C6 04 08 00 9F 00 FE 88
解码数据包格式	发送原始解码数据 : 07 C6 04 08 00 EE 00 FE 39 发送数据包解码数据: 07 C6 04 08 00 EE 01 FE 38
主机串行响应超时	0.1s: 07 C6 04 08 00 9B 01 FE 8B
停止位选择	一个停止位: 07 C6 04 08 00 9D 01 FE 89 两个停止位: 07 C6 04 08 00 9D 02 FE 88
字符间延迟	1s: 07 C6 04 08 00 6E 01 FE B8
主机字符超时	500ms: 07 C6 04 08 00 EF 32 FE 06 200ms: 07 C6 04 08 00 EF 14 FE 24 50ms: 07 C6 04 08 00 EF 05 FE 33
通信方式	串口: 08 C6 04 08 00 F2 01 00 FE 33 USB KBW: 08 C6 04 08 00 F2 01 01 FE 32 USB 串口: 08 C6 04 08 00 F2 01 02 FE 31 HID POS: 08 C6 04 08 00 F2 01 0E FE 25
PS2 模式	AUTO: 08 C6 04 08 00 F2 A6 00 FD 8E

	独立 PS2: 08 C6 04 08 00 F2 A6 01 FD 8D
照明灯控制	识读时亮:08 C6 04 08 00 F2 02 00 FE 32 常亮:08 C6 04 08 00 F2 02 01 FE 31 常灭: 08 C6 04 08 00 F2 02 02 FE 30
定位灯控制	识读时亮:08 C6 04 08 00 F2 03 00 FE 31 常亮:08 C6 04 08 00 F2 03 01 FE 30 常灭: 08 C6 04 08 00 F2 03 02 FE 2F
定位灯是否闪烁	*闪烁: 08 C6 04 08 00 F2 B8 00 FD 7C 不闪烁: 08 C6 04 08 00 F2 B8 01 FD 7B
灵敏度等级	特灵敏度:08 C6 04 08 00 F2 04 00 FE 30 高灵敏度:08 C6 04 08 00 F2 04 01 FE 2F 中灵敏度:08 C6 04 08 00 F2 04 02 FE 2E 低灵敏度:08 C6 04 08 00 F2 04 03 FE 2D
自定义灵敏度	00:08 C6 04 08 00 F3 01 00 FE 32 01:08 C6 04 08 00 F3 01 01 FE 31 05:08 C6 04 08 00 F3 01 05 FE 2D 10:08 C6 04 08 00 F3 01 0A FE 28 15:08 C6 04 08 00 F3 01 0F FE 23
稳定感应时间	500ms:08 C6 04 08 00 F3 02 05 FE 2C 1000ms:08 C6 04 08 00 F3 02 0A FE 27 300ms: 08 C6 04 08 00 F3 02 03 FE 2E
1D 反相条码识读	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 91 00 FD A3 使能: 08 C6 04 08 00 F2 91 01 FD A2
输出字符集类型	原始: 08 C6 04 08 00 F2 06 00 FE 2E GBK:08 C6 04 08 00 F2 06 01 FE 2D UNICODE:08 C6 04 08 00 F2 06 02 FE 2C
国家/语言键盘布局选择	美国: 08 C6 04 08 00 F6 01 01 FE 2E 比利时: 08 C6 04 08 00 F6 01 02 FE 2D 巴西 (ABNT2): 08 C6 04 08 00 F6 01 03 FE 2C 丹麦: 08 C6 04 08 00 F6 01 06 FE 29 芬兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 07 FE 28 法国: 08 C6 04 08 00 F6 01 08 FE 27

	奥地利、德国: 08 C6 04 08 00 F6 01 09 FE 26 希腊: 08 C6 04 08 00 F6 01 0A FE 25 匈牙利: 08 C6 04 08 00 F6 01 0B FE 24 意大利: 08 C6 04 08 00 F6 01 0D FE 22 荷兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 0F FE 20 挪威: 08 C6 04 08 00 F6 01 10 FE 1F 波兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 11 FE 1E 葡萄牙: 08 C6 04 08 00 F6 01 12 FE 1D 罗马尼亚(标准): 08 C6 04 08 00 F6 01 13 FE 1C 俄罗斯: 08 C6 04 08 00 F6 01 14 FE 1B 斯洛伐克: 08 C6 04 08 00 F6 01 15 FE 1A 西班牙: 08 C6 04 08 00 F6 01 16 FE 19 瑞典: 08 C6 04 08 00 F6 01 17 FE 18 土耳其_F: 08 C6 04 08 00 F6 01 19 FE 16 土耳其_Q: 08 C6 04 08 00 F6 01 1A FE 15 英国: 08 C6 04 08 00 F6 01 1B FE 14 日本: 08 C6 04 08 00 F6 01 1C FE 13 捷克: 08 C6 04 08 00 F6 01 1D FE 12 泰国键盘 Kedmanee: 08 C6 04 08 00 F6 01 1E FE 11 乌克兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 1F FE 10 阿拉伯语_101: 08 C6 04 08 00 F6 01 20 FE 0F 克罗地亚: 08 C6 04 08 00 F6 01 21 FE 0E 韩国: 08 C6 04 08 00 F6 01 22 FE 0D 保加利亚: 08 C6 04 08 00 F6 01 23 FE 0C
键盘输出字符时间间隔	0ms: 08 C6 04 08 00 F3 04 00 FE 2F 5ms: 08 C6 04 08 00 F3 04 01 FE 2E 10ms: 08 C6 04 08 00 F3 04 02 FE 2D
键盘输出时间间隔快速设置	0ms: 08 C6 04 08 00 F2 B2 00 FD 82 10ms: 08 C6 04 08 00 F2 B2 01 FD 81 50ms: 08 C6 04 08 00 F2 B2 02 FD 80

键盘输出强制字母大小写转换	字母大小正常: 08 C6 04 08 00 F2 A1 00 FD 93 字母全部转化为大写: 08 C6 04 08 00 F2 A1 01 FD 92 字母全部转化为小写: 08 C6 04 08 00 F2 A1 02 FD 91 字母大小写反相: 08 C6 04 08 00 F2 A1 03 FD 90
键盘类型	标准键盘: 08 C6 04 08 00 F2 B4 00 FD 80 虚拟键盘: 08 C6 04 08 00 F2 B4 01 FD 7F
STX 和 ETX 设置	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 B7 00 FD 7D STX(前缀): 08 C6 04 08 00 F2 B7 01 FD 7C ETX(后缀 1): 08 C6 04 08 00 F2 B7 02 FD 7B STX(前缀)+ETX(后缀 1): 08 C6 04 08 00 F2 B7 03 FD 7A
ASCII 控制字符输出方式选择	输出功能键: 08 C6 04 08 00 F2 AD 00 FD 87 输出 Ctrl 组合键: 08 C6 04 08 00 F2 AD 01 FD 86 ALT 方式输出控制字符: 08 C6 04 08 00 F2 AD 02 FD 85 输出 Enter、DownArrow: 08 C6 04 08 00 F2 AD 03 FD 84
一维码全局开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 11 00 FE 23 使能: 08 C6 04 08 00 F2 11 01 FE 22
二维码全局开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 50 00 FD E4 使能: 08 C6 04 08 00 F2 50 01 FD E3
全部条码全局开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 90 00 FD A4 使能: 08 C6 04 08 00 F2 90 01 FD A3
隐藏头部数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 C6 00 FD 6E 使能: 08 C6 04 08 00 F2 C6 01 FD 6D
隐藏中间数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 C7 00 FD 6D 使能: 08 C6 04 08 00 F2 C7 01 FD 6C

隐藏尾部数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 C8 00 FD 6C 使能: 08 C6 04 08 00 F2 C8 01 FD 6B
使能/禁止插入自定义数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 DE 00 FD 56 使能: 08 C6 04 08 00 F2 DE 01 FD 55
同码延时	1500ms: 08 C6 04 08 00 F3 03 0F FE 21 500ms: 08 C6 04 08 00 F3 03 05 FE 2B 300ms: 08 C6 04 08 00 F3 03 03 FE 2D
同码延时快速设置	无延时: 08 C6 04 08 00 F2 C9 00 FD 6B 延时 1s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 01 FD 6A 延时 3s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 03 FD 68 延时 5s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 05 FD 66 延时 7s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 07 FD 64 无限延时(禁止同码识读): 08 C6 04 08 00 F2 C9 09 FD 62
连续设置多个前缀	连续设置多个前缀: 08 C6 04 08 00 F3 10 00 FE 23
连续设置多个后缀	连续设置多个后缀: 08 C6 04 08 00 F3 11 00 FE 22
完成连续设置多个前后缀	完成连续设置多个前后缀: 08 C6 04 08 00 FF F6 00 FD 31
设置多个前后缀数据传输格式	数据+多个后缀: 07 C6 04 08 00 EB 08 FE 34 多个前缀+数据: 07 C6 04 08 00 EB 09 FE 33 多个前缀+数据+多个后缀: 07 C6 04 08 00 EB 0A FE 32

心跳控制	禁止：08 C6 04 08 00 F2 CD 00 FD 67 心跳不需要 ACK：08 C6 04 08 00 F2 CD 01 FD 66 心跳需要 ACK：08 C6 04 08 00 F2 CD 02 FD 65
UPC-A	
UPC-A 码制开关	禁止：07 C6 04 08 00 01 00 FF 26 使能：07 C6 04 08 00 01 01 FF 25
传输 UPC-A 校验符	禁止：07 C6 04 08 00 28 00 FE FF 使能：07 C6 04 08 00 28 01 FE FE
附加码	无(00)：07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能(01)：07 C6 04 08 00 10 01 FF 16 自动区别(02)：07 C6 04 08 00 10 02 FF 15
前导码	无(00)：07 C6 04 08 00 22 00 FF 05 系统标识(01)：07 C6 04 08 00 22 01 FF 04 国家、系统标识(02)：07 C6 04 08 00 22 02 FF 03
UPC-A 2 位附加码	使能：08 C6 04 08 00 F2 40 01 FD F3 禁止：08 C6 04 08 00 F2 40 00 FD F4
UPC-A 5 位附加码	使能：08 C6 04 08 00 F2 41 01 FD F2 禁止：08 C6 04 08 00 F2 41 00 FD F3
UPC-A 必须识读附加码	使能：08 C6 04 08 00 F2 42 01 FD F1 禁止：08 C6 04 08 00 F2 42 00 FD F2
UPC-E	
UPC-E 码制开关	禁止：07 C6 04 08 00 02 00 FF 25 使能：07 C6 04 08 00 02 01 FF 24
校验符传输	禁止：07 C6 04 08 00 29 00 FE FE 使能：07 C6 04 08 00 29 01 FE FD
附加码	无(00)：07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能(01)：07 C6 04 08 00 10 01 FF 16 自动区别(02)：07 C6 04 08 00 10 02 FF

	15
前导码	无(00): 07 C6 04 08 00 23 00 FF 04 系统标识 (01) : 07 C6 04 08 00 23 01 FF 03 国家、系统标识(02): 07 C6 04 08 00 23 02 FF 02
UPC-E 转 UPC-A	禁止: 07 C6 04 08 00 25 00 FF 02 使能: 07 C6 04 08 00 25 01 FF 01
UPC-E 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3D 01 FD F6 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3D 00 FD F7
UPC-E 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3E 01 FD F5 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3E 00 FD F6
UPC-E 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3F 01 FD F4 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3F 00 FD F5
UPC-E1	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 15 00 FE 1F 使能: 08 C6 04 08 00 F2 15 01 FE 1E
EAN-8	
EAN-8 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 04 00 FF 23 使能: 07 C6 04 08 00 04 01 FF 22
附加码	无(00): 07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能 (01) : 07 C6 04 08 00 10 01 FF 16
EAN-8 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 37 01 FD FC 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 37 00 FD FD
EAN-8 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 38 01 FD FB 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 38 00 FD FC
EAN-8 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 39 01 FD FA 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 39 00 FD FB
EAN-8 发送校验位	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 80 00 FD B4 使能: 08 C6 04 08 00 F2 80 01 FD B3
EAN-13	
EAN-13 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 03 00 FF 24 使能: 07 C6 04 08 00 03 01 FF 23
EAN-13 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3A 01 FD F9

	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3A 00 FD FA
EAN-13 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3B 01 FD F8 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3B 00 FD F9
EAN-13 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3C 01 FD F7 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3C 00 FD F8
EAN-13 发送校验字符	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 16 00 FE 1E 使能: 08 C6 04 08 00 F2 16 01 FE 1D
附加码	无(00): 07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能(01): 07 C6 04 08 00 10 01 FF 16
Bookland EAN(ISBN)	
ISBN 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 53 00 FE D4 使能: 07 C6 04 08 00 53 01 FE D3
格式	输出 10 位: 08 C6 04 08 00 F1 40 00 FD F5 输出 13 位: 08 C6 04 08 00 F1 40 01 FD F4
Code 128	
Code 128 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 08 00 FF 1F 使能: 07 C6 04 08 00 08 01 FF 1E
Code 128 长度设置	一个单独的长度: 06: 0B C6 04 08 00 F5 04 06 F5 05 00 FD 2A 两个单独长度: 04 和 06: 0B C6 04 08 00 F5 04 06 F5 05 04 FD 26 特定范围内的长度: 04 到 09: 0B C6 04 08 00 F5 04 04 F5 05 09 FD 23 任意长度: 0B C6 04 08 00 F5 04 00 F5 05 00 FD 30
GS1-128	
GS1-128 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 0E 00 FF 19

	使能: 07 C6 04 08 00 0E 01 FF 18
GS1-128 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 36 01 FD FD 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 36 00 FD FE
GS1-128 长度设置	一个单独长度: 06: 0B C6 04 08 00 F5 06 06 F5 07 00 FD 26 两个单独长度: 04 和 06: 0B C6 04 08 00 F5 06 06 F5 07 04 FD 22 特定范围内的长度: 04 到 09: 0B C6 04 08 00 F5 06 04 F5 07 09 FD 1F 任意长度 : 0B C6 04 08 00 F5 06 00 F5 07 00 FD 2C
ISBT 128	
ISBT 128 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 54 00 FE D3 使能: 07 C6 04 08 00 54 01 FE D2
Code 39	
Code 39 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 00 00 FF 27 使能: 07 C6 04 08 00 00 01 FF 26
Code 39 长度设置	一个单独的长度: 长度 06: 09 C6 04 08 00 12 06 13 00 FE FA 长度 16: 09 C6 04 08 00 12 10 13 00 FE F0 长度 14: 09 C6 04 08 00 12 0E 13 00 FE F2 两个单独的长度: 02 和 04: 09 C6 04 08 00 12 04 13 02 FE FA 16 和 14: 09 C6 04 08 00 12 10 13 0E FE E2 特定范围内的长度:

	02 到 09: 09 C-6 04 08 00 12 02 13 09 FE F5 0x02 到 0x37(55)默认: 09 C6 04 08 00 12 02 13 37 FE C7 14 到 15: 09 C6 04 08 00 12 0E 13 0F FE E3 15 到 16: 09 C6 04 08 00 12 0F 13 10 FE E1 任意长度: 09 C6 04 08 00 12 00 13 00 FE F0
Code 39 校验位验证	禁止: 07 C6 04 08 00 30 00 FE F7 使能: 07 C6 04 08 00 30 01 FE F6
发送 Code 39 校验位	禁止: 07 C6 04 08 00 2B 00 FE FC 使能: 07 C6 04 08 00 2B 01 FE FB
Code 39 Full ASCII	07 C6 04 08 00 11 01 FF 15
Code 39 传送起始符与终止符	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 30 00 FE 04 使能: 08 C6 04 08 00 F2 30 01 FE 03
转换 Code 39 为 Code 32 (意大利医药码)	禁止: 07 C6 04 08 00 56 00 FE D1 使能: 07 C6 04 08 00 56 01 FE D0
Code 32 前缀	禁止: 07 C6 04 08 00 E7 00 FE 40 使能: 07 C6 04 08 00 E7 01 FE 3F
Code93	
Code 93 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 09 00 FF 1E 使能: 07 C6 04 08 00 09 01 FF 1D
Code 93 长度设置	一个单独的长度: 04: 09 C6 04 08 00 1A 04 1B 00 FE EC 两个单独的长度: 04 和 06: 09 C6 04 08 00 1A 06 1B 04 FE E6 特定范围内的长度: 04 到 09: 09 C6 04 08 00 1A 04 1B 09 FE E3 任意长度 : 09 C6 04 08 00 1A 00 1B 00 FE

	F0
Code11	
Code 11 码制开关	禁止：07 C6 04 08 00 0A 00 FF 1D 使能：07 C6 04 08 00 0A 01 FF 1C
设置 Code 11 条码长度	一个单独的长度： 06: 09 C6 04 08 00 1C 06 1D 00 FE E6 两个单独的长度： 04 和 06: 09 C6 04 08 00 1C 06 1D 04 FE E2 特定范围内的长度： 04 到 09: 09 C6 04 08 00 1C 04 1D 09 FE DF 任意长度：09 C6 04 08 00 1C 00 1D 00 FE EC
Code 11 校验位验证	无：07 C6 04 08 00 34 00 FE F3 1 位：07 C6 04 08 00 34 01 FE F2 2 位：07 C6 04 08 00 34 02 FE F1
发送 Code 11 校验位	禁止：07 C6 04 08 00 2F 00 FE F8 使能：07 C6 04 08 00 2F 01 FE F7
Interleaved 2 of 5	
Interleaved 2 of 5/ITF/交叉25码制开关	禁止：07 C6 04 08 00 06 00 FF 21 使能：07 C6 04 08 00 06 01 FF 20
设置 Interleaved 2 of 5 条码的扫描数据长度	一个单独的长度： 06: 09 C6 04 08 00 16 06 17 00 FE F2 两个单独的长度： 04 和 06: 09 C6 04 08 00 16 06 17 04 FE EE 特定范围内的长度： 04 到 09: 09 C6 04 08 00 16 04 17 09 FE EB 任意长度：09 C6 04 08 00 16 00 17 00 FE F8
Interleaved 2 of 5 条码校验位验证	禁止：07 C6 04 08 00 31 00 FE F6

证	使能：07 C6 04 08 00 31 01 FE F5
发送 Interleaved 2 of 5 校验位	禁止：07 C6 04 08 00 2C 00 FE FB 使能：07 C6 04 08 00 2C 01 FE FA
Industrial 2 of 5	
Industrial 2 of 5 码制开关	禁止：07 C6 04 08 00 05 00 FF 22 使能：07 C6 04 08 00 05 01 FF 21
设置 Industrial 2 of 5 条码的扫描数据长度	一个单独的长度： 06：09 C6 04 08 00 14 06 15 00 FE F6 两个单独的长度： 04 和 06：09 C6 04 08 00 14 06 15 04 FE F2 特定范围内的长度： 04 到 09：09 C6 04 08 00 14 04 15 09 FE EF 任意长度：09 C6 04 08 00 14 00 15 00 FE FC
Matrix 25	
Matrix 25 矩阵 25 码制开关	禁止：08 C6 04 08 00 F2 20 00 FE 14 使能：08 C6 04 08 00 F2 20 01 FE 13
Matrix 25 校验位验证	禁止：08 C6 04 08 00 F2 21 00 FE 13 使能：08 C6 04 08 00 F2 21 01 FE 12
传输 Matrix 25 校验字符	禁止：08 C6 04 08 00 F2 22 00 FE 12 使能：08 C6 04 08 00 F2 22 01 FE 11
Matrix 25 长度设置	一个单独的长度： 06：0B C6 04 08 00 F5 00 06 F5 01 00 FD 32 两个单独的长度： 04 和 06：0B C6 04 08 00 F5 00 06 F5 01 04 FD 2E 特定范围内的长度： 04 到 09：0B C6 04 08 00 F5 00 04 F5 01 09 FD 2B 任意长度：

	0B C6 04 08 00 F5 00 00 F5 01 00 FD 38
Standard 25	
Standard 25/IATA 25/标准 25 码制开关	禁止：08 C6 04 08 00 F2 23 00 FE 11 使能：08 C6 04 08 00 F2 23 01 FE 10
Standard 25 长度设置	一个单独的长度： 06：09 C6 04 08 00 F5 02 06 F5 03 00 FD 2E 两个单独的长度： 04 和 06：09 C6 04 08 00 F5 02 06 F5 03 04 FD 2A 特定范围内的长度： 04 到 09：09 C6 04 08 00 F5 02 04 F5 03 09 FD 27 任意长度：09 C6 04 08 00 F5 02 00 F5 03 00 FD 34
Codabar	
Codabar 码制开关	禁止：07 C6 04 08 00 07 00 FF 20 使能：07 C6 04 08 00 07 01 FF 1F
设置 Codabar 条码扫描长度	一个单独的长度： 04：09 C6 04 08 00 18 04 19 00 FE F0 两个单独的长度： 09 C6 04 08 00 18 05 19 04 FE EB 特定范围内的长度： 04 到 09：09 C6 04 08 00 18 04 19 09 FE E7 任意长度：09 C6 04 08 00 18 00 19 00 FE F4
Codabar 校验	使能：08 C6 04 08 00 F2 4C 01 FD E7 禁止：08 C6 04 08 00 F2 4C 00 FD E8
Codabar 发送校验字符	使能：08 C6 04 08 00 F2 4D 01 FD E6 禁止：08 C6 04 08 00 F2 4D 00 FD E7
NOTIS 传输格式	禁止：07 C6 04 08 00 37 00 FE F0

	使能: 07 C6 04 08 00 37 01 FE EF
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD: 08 C6 04 08 00 F2 31 00 FE 03 ABCD/TN*E: 08 C6 04 08 00 F2 31 01 FE 02
起始符和终止符字母大小写的设置	大写字母: 08 C6 04 08 00 F2 32 00 FE 02 小写字母: 08 C6 04 08 00 F2 32 01 FE 01
MSI /MSI PLESSEY	
MSI /MSI PLESSEY 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 0B 00 FF 1C 使能: 07 C6 04 08 00 0B 01 FF 1B
设置 MSI 长度	一个单独的长度: 04: 09 C6 04 08 00 1E 04 1F 00 FE E4 两个单独的长度: 04 和 05: 09 C6 04 08 00 1E 05 1F 04 FE DF 特定范围内的长度: 02 到 09: 09 C6 04 08 00 1E 02 1F 09 FE DD 任意长度 : 09 C6 04 08 00 1E 00 1F 00 FE E8
MSI 校验位	1 位: 07 C6 04 08 00 32 00 FE F5 2 位: 07 C6 04 08 00 32 01 FE F4
发送 MSI 校验位	禁止: 07 C6 04 08 00 2E 00 FE F9 使能: 07 C6 04 08 00 2E 01 FE F8
GS1 DataBar(RSS)	
GS1 DataBar(RSS) 码制开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 52 00 FD E4 使能: 08 C6 04 08 00 F0 52 01 FD E3
PDF417	
PDF417 码制开关	使能: 07 C6 04 08 00 0F 01 FF 17 禁止: 07 C6 04 08 00 0F 00 FF 18
QRCode	
QRCode 码制开关	使能: 08 C6 04 08 00 F0 25 01 FE 10 禁止: 08 C6 04 08 00 F0 25 00 FE 11

QR 正/反相识读	只读正相: 08 C6 04 08 00 F2 67 00 FD CD 只读反相: 08 C6 04 08 00 F2 67 01 FD CC 正、反相均可识读: 08 C6 04 08 00 F2 67 02 FD CB
MicroQRCode	使能: 08 C6 04 08 00 F1 3D 01 FD F7 禁止: 08 C6 04 08 00 F1 3D 00 FD F8
DataMatrix	
DataMatrix 码制开关	使能: 08 C6 04 08 00 F0 24 01 FE 11 禁止: 08 C6 04 08 00 F0 24 00 FE 12
正/反相识读	只读正相: 08 C6 04 08 00 F2 6B 00 FD C9 只读反相: 08 C6 04 08 00 F2 6B 01 FD C8 正、反相均可识读: 08 C6 04 08 00 F2 6B 02 FD C7
MaxiCode	
MaxiCode 码制开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 26 00 FE 10 使能: 08 C6 04 08 00 F0 26 01 FE 0F
Aztec	
Aztec 码制开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 28 00 FE 0E 使能: 08 C6 04 08 00 F0 28 01 FE 0D
Han Xin Code	
Han Xin Code 汉信码码制开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 2F 00 FE 07 使能: 08 C6 04 08 00 F0 2F 01 FE 06
GS1 COMPOSITE CODE	
GS1 COMPOSITE CODE 码制开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 17 00 FE 1D 使能: 08 C6 04 08 00 F2 17 01 FE 1C