

扫码模块用户设置手册



目录

扫码模块用户设置手册	1
目录	II
表格目录	V
1 开始	1
1.1 简介	1
1.2 关于本手册	1
1.3 连接功能底板与 PC	1
1.4 条码识读操作	1
1.5 设置扫码模块功能（以下标注“*”符号的表示默认配置）	1
1.5.1 设置码开关	1
1.5.2 恢复出厂设置（外部触发模式，串口 9600 波特率，无结束符）	2
1.5.3 用户默认设置	2
2 通讯接口	3
2.1 串行通讯接口	3
波特率设置	3
2.1.1 串口校验位配置	4
2.1.2 串口和全码开启快捷配置	4
2.2 USB HID 接口（此版本不支持 USB-HID 输出，本设置无效）	错误！未定义书签。
*USB HID 类设备	错误！未定义书签。
2.2.1 HID 类设备选择	错误！未定义书签。
2.2.2 HID 参数配置	错误！未定义书签。
2.2.3 HID 前导键输出	错误！未定义书签。
2.2.4 HID KBW 同时串口输出	错误！未定义书签。
2.2.5 HIDPOS 同时 HIDKBW 输出	错误！未定义书签。
2.3 USB 虚拟串口（此版本不支持 USB-HID 输出，本设置无效）	错误！未定义书签。
USB 虚拟串口	错误！未定义书签。
3 识读使能控制	5
本扫码模块为外部电平触发模式（低电平触发读码）	5
4 识读区域	7
4.1 全幅区域	7
4.2 仅中心区域	7
示例：修改中心区域大小为 50%	8
1. 查字符表得到“50”四个字符的十六进制值为：“32”	8
5 照明与瞄准	9
5.1 照明	9
5.2 瞄准	9
6 提示输出	10
6.1 所有提示音（出厂默认采用一个有源蜂鸣器，扫码模块扫码成功后输出低电平驱动蜂鸣器，平时是高电平状态）	10



6.2	识读成功提示音	11
6.3	数据编码格式	11
	*输入数据编码格式 AUTO	12
6.4	各国键盘设置	12
6.5	虚拟键盘使能	13
6.6	发票模式使能	13
6.7	图像翻转	14
6.8	黑白翻转	14
7	数据编辑	16
	7.1 前缀	16
3.	扫描“修改前缀”设置码	17
5.	扫描“保存”设置码	17
	7.2 后缀	17
	示例：修改用户自定义后缀为“DATA”	17
3.	扫描“修改后缀”设置码	17
5.	扫描“保存”设置码	17
	7.3 CODE ID	17
1.	查字符表得到“A”字符的十六进制值为：“41”	18
	7.4 结束符	20
	7.5 Data 段截取	20
	修改 Start 段长度 M	21
1.	查字符表得到十进制数据“3”对应的十六进制字符为“03”	22
	仅传输 Center 段	22
8	条码类型使能/禁止配置	23
	8.1 所有条码可解	23
	8.2 识读能力强化	23
	8.3 EAN13	23
	8.4 EAN8	24
	8.5 UPCA	25
	8.6 UPCE0	25
	8.7 UPCE1	26
	8.8 Code128	26
	8.9 Code39	27
	8.10 Code93	28
	8.11 CodeBar	29
	8.12 QR	30
	8.13 Interleaved 2 of 5	30
	8.14 Industrial 25	32
	8.15 Matrix 2 of 5	32
	8.16 Code11	33
	8.17 MSI	34
	8.18 RSS	34
	8.19 DM	35
	8.20 PDF417	36



9 附录 A: 默认设置表	37
10 附录 C: Code ID 列表	38
11 附录 D: ASCII 码表	39
12 附录 E: 数据码	44
13 附录 F: 保存或取消	46



表格目录

表 2-1	默认的串行通讯参数.....	3
表 9-1	默认设置表.....	37
表 11-1	Code ID 列表.....	38
表 12-1	ASCII 码表.....	39



1 开始

1.1 简介

本扫码模块条码识读模块，应用了本公司全国领先的图像智能识别算法，并在此基础上开发出了一套先进的条码识读算法，从而实现了识读尺寸更小、版本更高条码的功能。

本公司的条码识读模块，将先进的本公司图像识别算法与本公司的芯片设计技术相结合，极大的简化了条码识读产品的开发难度。

1.2 关于本手册

本手册主要提供了本扫码模块识读模块的各种功能设置命令。通过熟悉本手册中各种功能命令的介绍，可以更改本扫码模块的功能参数，如通讯接口参数、识读模式、提示方式等。本扫码模块产品在出厂时已经提供了适合大多数通常应用功能的参数配置，大多数情况下用户无需做调整就可以投入使用，在本手册的附录中，列出了本扫码模块的默认功能和参数，可供参考。

1.3 连接功能底板与 PC

使用辅助工具功能底板可配套本扫码模块产品的快速应用开发。用户可使用同面 12-pin 柔性线缆将本扫码模块安装于功能底板上，连接功能底板至 PC 可选择 RS-232 连接。

1.4 条码识读操作

本扫码模块得益于本公司全国领先的图像智能识别算法及在此基础上开发出的条码解码算法，可以非常容易且准确地识读条码符号。即使条码符号处于任意旋转角度，都不会影响识读。在识读时，将本扫码模块瞄准于所需读取的条码符号上即可。

1.5 设置扫码模块功能（以下标注“*”符号的表示默认配置）

用户可使用**扫码配置**对识读模块进行设置。

1.5.1 设置码开关

通过开启设置码功能，可通过扫描设置码来进行识读模块的参数配置。



注意：通过设置码修改配置的同时，会将当前整个标志位列表保存至 Flash，即通过串口配置但未保存的配置也将一起被保存(请注意：若扫配置码无效，则需要先扫“开启设置码”才能扫码配置功能)。



*开启设置码



关闭设置码

1.5.2 恢复出厂设置（外部触发模式，串口 9600 波特率，无结束符）

通过扫描“恢复出厂设置”条码，可将识读模块的所有参数恢复到出厂时的配置。



恢复出厂设置

1.5.3 用户默认设置

除了出厂设置外，用户也可以将自己经常使用的配置保存为用户默认设置，通过扫描“将当前设置保存为用户默认设置”，可将设备当前配置信息保存为用户默认设置信息，如果识读模块内已有用户默认设置信息，则该操作后新的配置信息会替换掉原有的用户默认设置信息。

而通过扫描“恢复用户默认设置”可将识读模块切换到用户默认设置信息



将当前设置保存为用户默认设置



恢复用户默认设置



2 通讯接口

本扫码模块识读模块提供 TTL-232 串行通讯接口与主机进行通讯连接。经由通讯接口，可以接收识读数据、对识读模块发出指令进行控制，以及更改识读模块的功能参数等。

2.1 串行通讯接口

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。



串口输出

识读模块的串行通讯接口使用 TTL 电平信号（TTL-232），此接口可适应大多数系统架构。如系统需要使用 RS-232 形式的架构，需要在外部增加转换电路。

识读模块默认的串行通讯参数如表 2-1 所示。其中，识读模块的波特率可通过串口命令进行修改，但其余参数不可修改。

表 2-1 默认的串行通讯参数

参数	默认
串行通讯类型	标准 TTL-232
波特率	9600
校验	无
数据位	8
停止位	1
硬件流控	无

波特率设置



1200bps



4800bps



*9600bps





14400bps



19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

2.1.1 串口校验位配置

客户可以通过扫描以下配置码修改串口的奇偶校验位。



*NONE



ODD



EVEN

2.1.2 串口和全码开启快捷配置

为了帮助客户在二次开发过程中快速配置至串口和全码开启的模式，可以通过扫描以下配置码实现快捷配置功能。



串口&全码开启



关闭设置码

3 识读使能控制

本扫码模块为外部电平触发模式（低电平触发读码）

触发识读模式为默认识读模式。在此模式下，识读模块在外部在模块 Trig 引脚上给出一个持续低电平信号，或按下触发键后开始读码，在读码成功输出信息成功或在 Trig 引脚上给一个高电平信号后（或松开触发键后），停止读码。



*手动模式

手动识读模式可以通过扫描以下条码配置边沿触发或电平触发。



*电平触发



边沿触发

单次读码时长

在连续识读模式下，该参数指在识读成功前允许识读模块持续进行采集识别的最大时长。识读成功或单次读码超时后，识读模块将进入不采集识读的间隔期。单次读码时长设置范围为 0.1~25.5 秒，步长为 0.1 秒；当设置为 0 时，表示读码时间无限长。默认时长为 5.0 秒。



1000ms



*5000ms



3000ms



无限长

在我们的参考例程中，为方便调试，扫码模块被配置为**无限长**。



相同条码识读延时

为避免同一条码被连续识读多次，可以要求识读模块在此模式下连续的一段时间内，未能识读到相同条码，才允许读出相同条码。

相同条码识读延时，是指识读模块识读相同条码后，会与上次识读时间进行比较，当间隔时长大于识读延时时长，才允许读出相同条码，否则不允许输出。



相同条码识读延时



*相同条码识读不延时

相同条码识读延时时长

当启用相同条码识读延时后，通过如下设置码可设置相同条码识读延时时长



无限延时



500ms



1000ms



3000ms



5000ms



4 识读区域

针对不同的应用场合，用户需要的可识别区域会有一些区别，通过扫描如下设置码可进行设置。

4.1 全幅区域

识读区域为全幅区域时，识读模块会以中心为优先向四周扫描条码，条码可位于画面的任意位置。



*全幅区域

4.2 仅中心区域

识读区域为中心区域时，条码的中心位置必须位于所设定的中心区域内，不在该区域范围内的条码不进行识别和输出。

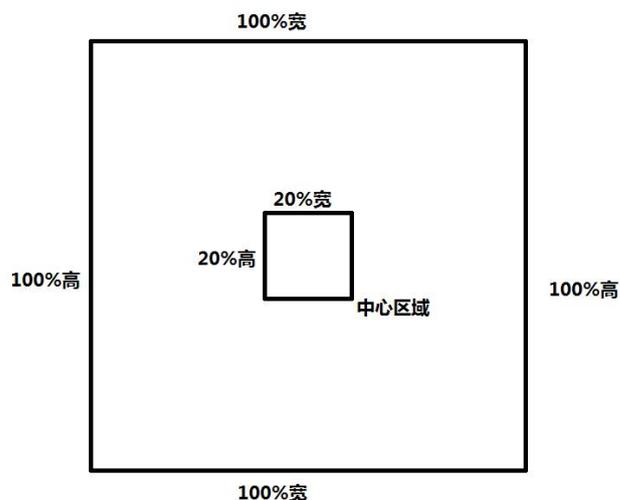


仅中心区域

设定中心区域大小：

中心区域是以整幅图像中心为中心点的一个区域，该区域的大小是以相对于整幅图像的宽度或高度的比例来设置的，取值范围 1-100；如设置值为 20，即位于中心面积为宽度的 20%*高度的 20%的一个区域。





修改中心区域大小

常用的中心区域大小可通过扫描如下设置码进行设置：



中心区域-20%



中心区域-40%



中心区域-60%

当常用中心区域大小不满足需要时，用户也可通过扫描“修改中心区域大小”设置码来进行自定义配置。



修改中心区域大小

示例：修改中心区域大小为 50%

1. 查字符表得到“50”四个字符的十六进制值为：“32”
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
3. 扫描“修改中心区域大小”设置码
4. 依次扫描数据设置码“3”、“2”（见附录 E）
5. 扫描“保存”设置码（见附录 F）



5 照明与瞄准

5.1 照明

照明灯可为拍摄识读提供辅助照明，光束照射在识读目标上，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：

开启照明（默认设置）：照明灯在拍摄识读时亮起，其它时间熄灭。

无照明：在任何情况下照明灯都不亮起。



*开启照明



无照明

5.2 瞄准

本扫码模块投射的瞄准光束可帮助用户在拍摄识读时找到最佳识读距离。用户可根据应用环境选择以下任一模式。

普通（默认设置）：识读模块只在拍摄识读时投射瞄准光束。

无瞄准：在任何情况下瞄准光束都熄灭。



*普通



无瞄准



6 提示输出

6.1 所有提示音（出厂默认采用一个有源蜂鸣器，扫码模块扫码成功后输出低电平驱动蜂鸣器，平时是高电平状态）

读取“蜂鸣器驱动频率”可将蜂鸣器设置成有源/无源蜂鸣器，也可对无源蜂鸣器的驱动频率进行设置。



蜂鸣器驱动频率-无源低频



*蜂鸣器驱动频率-无源中频



蜂鸣器驱动频率-无源高频



蜂鸣器驱动频率-有源驱动

有源蜂鸣器模式下，读取“蜂鸣器工作电平-高”可设置成蜂鸣器空闲低电平，工作高电平；蜂鸣器工作电平-低”可设置成蜂鸣器空闲高电平，工作低电平。



*蜂鸣器工作电平-高



蜂鸣器工作电平-低

读取“开启启动音”可以开启启动音。读取“关闭启动音”即可关闭启动音。



*开启启动音



关闭启动音

读取“启动静音”可关闭所有提示音。读取“关闭静音”即可取消静音设置。





启动静音



*关闭静音

6.2 识读成功提示音

读取“关闭解码成功提示音”可以禁止条码识读成功提示音响起，读取“开启解码成功提示音”即可恢复条码识读成功提示。



*开启识读成功提示音



关闭识读成功提示音

读取“提示音持续时间”可对识读成功提示音的持续时间进行设置。默认 60ms



提示音持续时间-30ms



*提示音持续时间-60ms



提示音持续时间-90ms



提示音持续时间-120ms

6.3 数据编码格式

为了让识读模块能够识读各种编码格式的中文条码，可以通过读取“输入数据编码格式”来进行设置。



输入数据编码格式 GBK



输入数据编码格式 UTF8





*输入数据编码格式 AUTO

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“输出数据编码格式”来进行设置。

注：GBK 格式可用于记事本，UTF-8 格式可用于 WORD 及常用聊天工具的输入框。



*输出数据编码格式 GBK



输出数据编码格式 UTF8

6.4 各国键盘设置

为了让各国的主机均能使用设备，可以通过读取对应国家的“键盘”来进行设置。



*键盘-美国



键盘-捷克



键盘-法国



键盘-德国



键盘-匈牙利



键盘-意大利



关闭设置码



键盘-土耳其 Q

6.5 虚拟键盘使能

为了能够在更多的地区使用，我们还提供了虚拟键盘功能，使能虚拟键盘后，可以在任何键盘模式下输出，但会相对损失一定的输出效率。此外，使用虚拟键盘时，必须确保小键盘数字键使能有效。注意，虚拟键盘必须在 1.21 及以上版本可以使用。



*标准键盘



虚拟键盘

为了能够适应不同应用场景，虚拟键盘对小于 0x20 的控制字符有 2 种不同的输出方式，用户可以通过扫描以下设置码进行切换。



Ctrl 模式



*Alt 模式

6.6 发票模式使能

为了使在开票系统中正常使用本模组，用户可以通过扫描以下配置码实现发票码格式转换并输出。



发票模式禁能

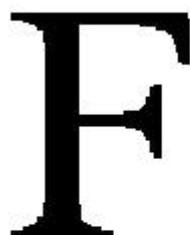


*发票模式使能

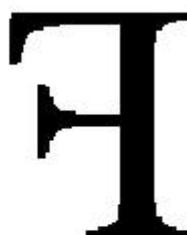


6.7 图像翻转

在实际应用中，我们会遇到镜像或者垂直翻转的图像，如下图所示：



原始图像



镜像翻转

当条码出现翻转时，可通过扫描对应的设置码进入镜像翻转模式。



进入镜像翻转模式



*退出镜像翻转模式

注：镜像翻转模式下，仅可识别镜像翻转的条码，如需识别正常条码或设置码，请先退出镜像翻转模式。

6.8 黑白翻转

在一些特殊场景中，条码的黑白可能发生逆转，通过扫描以下设置码，可以配置模组能够同时识别正常和反色的条码。



*一维条码禁能反色解码



一维条码使能反色解码





*二维码禁能反色解码



二维码使能反色解码



7 数据编辑

在实际应用中，我们有时需要对识读的数据进行编辑后再输出，方便数据区分和处理。

数据编辑包括：

- 增加前缀 Prefix
- 增加后缀 Suffix
- 解码信息 Data 段截取
- 输出条码类型 CodeID
- 解码失败输出特定 RF 信息字符
- 增加结束符 Tail

处理后的数据默认输出顺序如下：

【Prefix】【CodeID】【Data】【Suffix】【Tail】

7.1 前缀

添加前缀

前缀是在解码信息前由用户自定义修改的字符串，可通过扫描“允许添加前缀”设置码进行添加。



允许添加前缀



*不添加前缀

修改前缀

扫描“修改前缀”设置码，并组合扫描数据设置码，用户可修改前缀内容，对每个前缀字符使用两个 16 进制值表示，前缀最多允许 15 个字符，字符值的 16 进制转换表可参考附录 D。



修改前缀

示例：修改用户自定义前缀为“DATA”

1. 查字符表得到“DATA”四个字符的十六进制值为：“44”、“41”、“54”、“41”



-
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
 3. 扫描“修改前缀”设置码
 4. 依次扫描数据设置码“4”、“4”、“4”、“1”、“5”、“4”、“4”、“1”
 5. 扫描“保存”设置码

7.2 后缀

添加后缀

后缀是在解码信息后由用户自定义修改的字符串，可通过扫描“允许添加后缀”设置码进行添加



允许添加后缀



*不添加后缀

修改后缀

扫描“修改后缀”设置码，并组合扫描数据设置码，用户可修改后缀内容，对每个后缀字符使用两个 16 进制值表示，后缀最多允许 15 个字符，字符值的 16 进制转换表可参考附录 D



修改后缀

示例：修改用户自定义后缀为“DATA”

1. 查字符表得到“DATA”四个字符的十六进制值为：“44”、“41”、“54”、“41”
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
3. 扫描“修改后缀”设置码
4. 依次扫描数据设置码“4”、“4”、“4”、“1”、“5”、“4”、“4”、“1”
5. 扫描“保存”设置码

7.3 CODE ID

添加 CODE 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 用户可自由修改，CODE ID 使用一个字符进行标识。





允许添加 CODE ID



*不添加 CODE ID

CODE ID 默认值

扫描“CODE ID 默认值”设置码，每个条码对应的 CODE ID 可恢复至默认值,默认 CODE ID 可参考附录 C



所有条码的 CODE ID 恢复默认值

修改 CODE ID

每种条码对应的 CODE ID 用户可自由修改，通过扫描对应的设置码，并组合扫描数据设置码来实现。每种条码对应的 CODE ID 字符使用一个 16 进制值表示，字符值的 16 进制转换表可参考附录 D

示例：修改 CODE 128 条码对应的 CODE ID 为“A”

1. 查字符表得到“A”字符的十六进制值为：“41”
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
3. 扫描“修改 CODE 128 的 CODE ID”设置码
4. 依次扫描数据设置码 “4”、“1”
5. 扫描“保存”设置码

修改各条码类型的 CODE ID 设置码列表：



修改 EAN13 的 CODE ID



修改 EAN8 的 CODE ID



修改 UPCA 的 CODE ID



修改 UPCE0 的 CODE ID



关闭设置码



修改 UPCE1 的 CODE ID



修改 CODE 128 的 CODE ID



修改 CODE 39 的 CODE ID



修改 CODE 93 的 CODE ID



修改 CODE BAR 的 CODE ID



修改 Interleaved 2 of 5 的 CODE ID



修改 Industrial 25 的 CODE ID



修改 Matrix 2 of 5 的 CODE ID



修改 CODE 11 的 CODE ID



修改 MSI 的 CODE ID



修改 RSS 的 CODE ID



修改限定式 RSS 的 CODE ID





修改扩展式 RSS 的 CODE ID



修改 QR CODE 的 CODE ID



修改 Data Matrix 的 CODE ID



修改限定式 PDF417 的 CODE ID

7.4 结束符

为了让主机能快速区分当前解码的结果，可以开启此功能。

读取“增加结束符”开启此功能后，若识读成功，识读模块则在解码数据后添加对应的结束符。



*关闭结束符（默认）



增加结束符 CR



增加结束符 TAB



增加结束符 CRLF

说明：为便于用户判定数据结束的标志，我们建议在数据末尾添加一个换行回车（CRLF，即 c 语言中的\r\n）结束符。如扫码模块输出数据“123”，添加结束符后就是 123 加上 0x0d, 0x0a 表示数据结束（0x0d, 0x0a 分别是“换行回车”结束符的十六进制表示）。

7.5 Data 段截取

当用户只需要输出一部分解码信息的时候，可开启此功能。

我们将解码信息【Data】分为三部分：

【Start】【Center】【End】

其中 Start、End 段的字符长度可通过扫码控制。

用户通过扫码如下设置码，可选择输出相应位置的解码信息。



关闭设置码



*传输整个 Data 段



仅传输 Start 段



仅传输 End 段



仅传输 Center 段

修改 Start 段长度 M

扫描“修改前截取长度 M”，并组合扫描数据设置码，可修改 Start 段的长度大小，Start 段最多允许 255 个字符，前截取长度 M 使用一个十六进制字符表示，长度 M 对应的十六进制值转换表可参考附录 D。



修改前截取长度 M

修改 End 段长度 N

扫描“修改后截取长度 N”，并组合扫描数据设置码，可修改 End 段的长度大小，End 段最多允许 255 个字符，后截取长度 N 使用一个十六进制字符表示，长度 N 对应的十六进制值转换表可参考附录 D。



修改后截取长度 N

仅传输 Start 段

示例：当解码信息为“1234567890123ABC”时，输出前十三个字节“1234567890123”

1. 查字符表得到十进制数据“13”对应的十六进制字符为“0D”
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
3. 扫描“修改前截取长度 M”设置码
4. 依次扫描数据设置码 “0”、“D”
5. 扫描“保存”设置码



关闭设置码

6. 扫描“仅传输 Start 段”设置码

仅传输 End 段

示例：当解码信息为“1234567890123ABC”时，输出后三个字节“ABC”

1. 查字符表得到十进制数据“3”对应的十六进制字符为“03”
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
3. 扫描“修改后截取长度 N”设置码
4. 依次扫描数据设置码“0”、“3”
5. 扫描“保存”设置码
6. 扫描“仅传输 End 段”设置码

仅传输 Center 段

示例：当解码信息为“12345678900123ABC”时，输出中间四个字节“0123”

1. 查字符表得到十进制数据“10”、“3”对应的十六进制字符分别为“0A”、“03”
2. 确认设置码是否开启，若未开启，请扫描“开启设置码”设置码(见 1.5.2 章节)
3. 扫描“修改后截取长度 N”设置码
4. 依次扫描数据设置码“0”、“3”
5. 扫描“保存”设置码
6. 扫描“修改前截取长度 M”设置码
7. 依次扫描数据设置码“0”、“A”
8. 扫描“保存”设置码
9. 扫描“仅传输 Center 段”设置码



8 条码类型使能/禁止配置

8.1 所有条码可解

读取以下设置码，将对所有支持的条码类型进行允许识读或禁止识读的操作。禁止识读所有类型后，仅允许识读设置码



允许识读所有类型



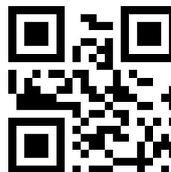
禁止识读所有类型



*打开默认识读类型

8.2 识读能力强化

通过配置使能条码识读能力强化，将提升所有条码的识读角度，提高设备对 45° 以上角度的支持，并提高低对比度和渐变码的支持。禁止角度强化将会提高解码速度。



*禁止识读强化



使能识读强化

8.3 EAN13

读取以下设置码，将对 EAN13 条码允许/禁止识读进行设置



关闭设置码



*允许识读 EAN13



禁止识读 EAN13

读取以下设置码，可以配置 EAN13 附加码读取使能或禁能



*2 位附加码禁能



2 位附加码使能



*5 位附加码禁能



5 位附加码使能

8.4 EAN8

读取以下设置码，将对 EAN8 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 EAN8



禁止识读 EAN8

读取以下设置码，可以配置 EAN13 附加码读取使能或禁能



*2 位附加码禁能



2 位附加码使能





*5 位附加码禁能



5 位附加码使能

8.5 UPCA

读取以下设置码，将对 UPCA 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 UPCA



禁止识读 UPCA

读取以下设置码，可以配置 UPCA 附加码读取使能或禁能



*2 位附加码禁能



2 位附加码使能



*5 位附加码禁能



5 位附加码使能

8.6 UPCE0

读取以下设置码，将对 UPCE0 条码允许/禁止识读进行设置





*允许识读 UPCE0



禁止识读 UPCE0

8.7 UPCE1

读取以下设置码，将对 UPCE1 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 UPCE1



禁止识读 UPCE1

读取以下设置码，可以配置 UPC-E1 附加码读取使能或禁能



*2 位附加码禁能



2 位附加码使能



*5 位附加码禁能



5 位附加码使能

8.8 Code128

读取以下设置码，将对 Code128 条码允许/禁止识读进行设置



关闭设置码



*允许识读 Code128



禁止识读 Code128

读取以下设置码，将对 Code128 条码最短识读长度进行设置



Code128 信息最短长度为 0



*Code128 信息最短长度为 4

读取以下设置码，将对 Code128 条码最长识读长度进行设置



*Code128 信息最长长度为 32



Code128 信息最长长度为 255

8.9 Code39

读取以下设置码，将对 Code39 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 Code39



禁止识读 Code39

读取以下设置码，将对 Code39 条码最短识读长度进行设置



Code39 信息最短长度为 0



*Code39 信息最短长度为 4

读取以下设置码，将对 Code39 的起始符和结束符输出进行配置



关闭设置码



*起始符不输出



起始符输出



*结束符不输出



结束符输出

读取以下设置码，将对 Code39 条码最长识读长度进行设置。



*Code39 信息最长长度为 32



Code39 信息最长长度为 255

读取以下设置码，可以配置 Code39 是否支持 Code32 模式以及 FullAsc 模式。



*不使能 Code32



使能 Code32



*不使能 FullAsc 模式



使能 FullAsc 模式

8.10 Code93

读取以下设置码，将对 Code93 条码允许/禁止识读进行设置。



关闭设置码



***允许识读 Code93**



禁止识读 Code93

读取以下设置码，将对 Code93 条码最短识读长度进行设置。



Code93 信息最短长度为 0



***Code93 信息最短长度为 4**

读取以下设置码，将对 Code93 条码最长识读长度进行设置。



***Code93 信息最长长度为 32**



Code93 信息最长长度为 255

8.11 CodeBar

读取以下设置码，将对 CodeBar 条码允许/禁止识读进行设置。



***允许识读 CodeBar**



禁止识读 CodeBar

读取以下设置码，将对 CodeBar 条码允许/禁止发送起止符进行设置。



发送 CodeBar 起止符



***不发送 CodeBar 起止符**

读取以下设置码，将对 CodeBar 条码最短识读长度进行设置。



关闭设置码



CodeBar 信息最短长度为 0



*CodeBar 信息最短长度为 4

读取以下设置码，将对 CodeBar 条码最长识读长度进行设置。



*CodeBar 信息最长长度为 32



CodeBar 信息最长长度为 255

8.12 QR

读取以下设置码，将对 QR 条码允许/禁止识读进行设置。



*允许识读 QR



禁止识读 QR

8.13 Interleaved 2 of 5

读取以下设置码，将对 Interleaved 2 of 5 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 Interleaved 2 of 5



*禁止识读 Interleaved 2 of 5

读取以下设置码，将对 Interleaved 2 of 5 条码最短识读长度进行设置。



Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 0



* Interleaved 2 of 5 信息最短长度为 4



读取以下设置码，将对 Interleaved 2 of 5 条码最长识读长度进行设置。



*** Interleaved 2 of 5 信息最长长度为 32**



Interleaved 2 of 5 信息最长长度为 255



8.14 Industrial 25

读取以下设置码，将对 Industrial 25 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 Industrial 25



*禁止识读 Industrial 25

读取以下设置码，将对 Industrial 25 条码最短识读长度进行设置。



Industrial 25 信息最短长度为 0



* Industrial 25 信息最短长度为 4

读取以下设置码，将对 Industrial 25 条码最长识读长度进行设置。



* Industrial 25 信息最长长度为 32



Industrial 25 信息最长长度为 255

8.15 Matrix 2 of 5

读取以下设置码，将对 Matrix 2 of 5 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 Matrix 2 of 5



*禁止识读 Matrix 2 of 5

读取以下设置码，将对 Matrix 2 of 5 条码最短识读长度进行设置。



Matrix 2 of 5 信息最短长度为 0



* Matrix 2 of 5 信息最短长度为 4



读取以下设置码，将对 Matrix 2 of 5 条码最长识读长度进行设置。



*** Matrix 2 of 5 信息最长长度为 32**



Matrix 2 of 5 信息最长长度为 255

读取以下设置码，将设置 Matrix2 of 5 条码的校验格式。



Matrix 2 of 5 校验格式为 Mod10



***Matrix 2 of 5 校验格式为 None**

8.16 Code11

读取以下设置码，将对 Code11 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 Code11



***禁止识读 Code11**

读取以下设置码，将对 Code11 条码最短识读长度进行设置。



Code11 信息最短长度为 0



***Code11 信息最短长度为 4**

读取以下设置码，将对 Code11 条码最长识读长度进行设置。



***Code11 信息最长长度为 32**



Code11 信息最长长度为 255



读取以下设置码，将对 Code11 校验方式进行配置。



***Code11 采用 1bit 校验**



Code11 采用 2bit 校验

8.17 MSI

读取以下设置码，将对 MSI 条码允许/禁止识读进行设置。



允许识读 MSI



***禁止识读 MSI**

读取以下设置码，将对 MSI 条码最短识读长度进行设置。



MSI 信息最短长度为 0



***MSI 信息最短长度为 4**

读取以下设置码，将对 MSI 条码最长识读长度进行设置。



*** MSI 信息最长长度为 32**



MSI 信息最长长度为 255

8.18 RSS

读取以下设置码，将对 RSS-14 条码允许/禁止识读进行设置。



***允许识读 RSS-14**



禁止识读 RSS-14



关闭设置码

读取以下设置码，将对限定式 RSS 条码允许/禁止识读进行设置。



***允许识读限定式 RSS**



禁止识读限定式 RSS

读取以下设置码，将对扩展式 RSS 条码允许/禁止识读进行设置。



***允许识读扩展式 RSS**



禁止识读扩展式 RSS

读取以下设置码，将对 RSS 条码最短识读长度进行设置。



RSS 信息最短长度为 0



***RSS 信息最短长度为 4**

读取以下设置码，将对 RSS 条码最长识读长度进行设置。



*** RSS 信息最长长度为 32**



RSS 信息最长长度为 255

8.19 DM

读取以下设置码，将对 DM 条码允许/禁止识读进行设置。



***允许识读 DM**



禁止识读 DM



读取以下设置码，将设置模组是否支持同时解码多个 DM 条码。



禁止同时识读多个 DM 条码



*允许同时识读多个 DM 条码

8.20 PDF417

读取以下设置码，将对 PDF417 条码允许/禁止识读进行设置。



*允许识读 PDF417



禁止识读 PDF417



9 附录 A：默认设置表

表 9-1 默认设置表

参数名称		默认设置	备注
通讯接口			
TTL-232	波特率	9600	
	校检	无校检	
	数据位	8 位	
	停止位	1 位	
	硬件流控	无硬件流控	
模式参数			
默认识读模式		手动模式	
串口触发模式	单次读码时间	5s	参数范围：0.1-25.5 秒，步长为 0.1s； 0 表示单次解码时间不限
手动模式	触发电平	低电平触发	默认高电平



10 附录 C: Code ID 列表

表 11-1 Code ID 列表

条码类型	对应字符	标志位地址
EAN-13	d	0x91
EAN-8	d	0x92
UPC-A	c	0x93
UPC-E0	c	0x94
UPC-E1	c	0x95
Code 128	j	0x96
Code 39	b	0x97
Code 93	i	0x98
Codabar	a	0x99
Interleaved 2 of 5	e	0x9A
Industrial 2 of 5	D	0x9B
Matrix 2 of 5	v	0x9C
Code 11	H	0x9D
MSI-Plessey	m	0x9E
GS1 Databar(RSS-14)	R	0x9F
GS1 Databar Limited(RSS)	R	0xA0
GS1 Databar Expanded(RSS)	R	0xA1
QR Code	Q	0xA2
Data Matrix	u	0xA3
PDF 417	r	0xA4



11 附录 D: ASCII 码表

表 12-1 ASCII 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF
0b	11	VT
0c	12	FF
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1
12	18	DC2
13	19	DC3
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS



十六进制	十进制	字符
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	SP
21	33	!
22	34	"
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	`
28	40	(
29	41)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=



十六进制	十进制	字符
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93]
5e	94	^



十六进制	十进制	字符
5f	95	_
60	96	'
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL





12 附录 E：数据码

0 ~ 9



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

A - F



A



B





C



D



E



F



13 附录 F：保存或取消

读取数据码后要扫描“保存”设置码才能将读取到的数据保存下来。如果在读取数据码时出错，您可以取消读取错误的数据。

如读取某个设置码，并依次读取数据“A”、“B”、“C”、“D”，此时若读取“取消前一次读的一位数据”，将取消最后读的数字“D”，若读取“取消前面读的一串数据”将取消读取到的数据“ABCD”，若读取“取消修改设置”将取消读取到的数据“ABCD”并退出该修改设置。



保存



取消前一次读的一位数据



取消前面读的一串数据



取消修改设置

