

XT2009M 条码识读模块

用户设置手册

目录

目录	II
表格目录	IV
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 XT2009M 条码识读引擎	1
1.5.1 使用串口命令	1
1.5.2 恢复出厂设置	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
2.2 USB 接口配置	4
2.3 USB 虚拟串口	4
3 识读模式	6
3.1 手动模式	6
3.2 连续模式	6
3.3 感应模式	8
4 照明与瞄准	11
4.1 照明	11
4.2 瞄准	11
5 提示输出	12
5.1 所有提示音	12
5.2 识读成功提示音	13
5.3 数据编码格式	13
5.4 各国键盘设置	14
5.5 图片黑白翻转	15
5.6 读取版本信息	15
6 数据编辑	16
6.1 前缀	16
6.2 后缀	17
6.3 CODE ID	17
6.4 结束符	20
6.5 Data 段截取	20
6.6 RF 信息	22
7 条码类型识读/禁止配置	24
7.1 所有条码可解	24
7.2 EAN/UPC	24
7.3 Code128	26

7.4	Code39.....	26
7.5	Code93.....	26
7.6	CodeBar.....	27
7.7	QR.....	27
7.8	Interleaved 2 of 5.....	27
7.9	Industrial 25.....	28
7.10	Matrix 2 of 5.....	28
7.11	Code11.....	28
7.12	MSI.....	28
7.13	GS1-DATABAR.....	29
7.14	DM.....	29
7.15	PDF417.....	29
7.16	CODE32.....	30
8	附录 A: 默认设置表.....	31
9	附录 B: 常用串口指令.....	32
10	附录 C: Code ID 列表.....	33
11	附录 D: ASCII 码表.....	34
12	附录 E: 数据码.....	39
13	附录 F: 保存或取消.....	41

表格目录

表 2-1 默认的串行通讯参数	3
-----------------------	---

1 开始

1.1 简介

XT2009M 条码识读模块，采用的图像智能识别算法设计出来的一款小体积，低功耗，高性能的条码及二维码识读引擎。

1.2 关于本手册

本手册主要提供了 XT2009M 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 XT2009M 的功能参数，如通讯接口参数、识读模式、提示方式等。XT2009M 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 XT2009M 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 XT2009M 产品的快速应用开发。用户可使用同面 12-pin 柔性线缆将 XT2009M 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

XT2009M 得益于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 XT2009M 瞄准于所需读取的条码符号上即可。

1.5 设置 XT2009M 条码识读引擎

用户可使用串口指令对 XT2009M 条码识读模块进行设置。

1.5.1 使用串口命令

用户可从主机发送串口指令对识读模块进行设置。识读模块与主机设备间必须在通讯参数配置完全匹配时才能实现正常通讯。识读模块默认的串行通讯参数：**波特率 9600bps，无校验，8 位数据位，1 位停止位，无硬件流控。**（具体串口指令手册有需要请联系供应商）

1.5.1.1 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。



*开启设置码



关闭设置码

1.5.1.2 输出设置码内容



*不输出设置码内容



输出设置码内容

1.5.2 恢复出厂设置

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

XT2009M 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，波特率修改，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

2.2 USB 接口配置

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



*USB PC 键盘

还可以通过扫描以下设置码修改 PC 对 HID 设备的访问周期。



1ms



3ms



5ms



*10ms

HID 上传速度设置。



快速上传



正常速度

2.3 USB 虚拟串口

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

拟串口输出模式。



USB 虚拟串口

3 识读模式

3.1 手动模式

手动识读模式为默认识读模式。在此模式下，识读模块在按下触发键后开始读码，在读码成功输出信息或松开触发键后停止读码。



*手动模式

在此模式下，识读模块在不识读时，自动进入浅休眠模式

3.2 连续模式

设置完毕后，无需触发，识读模块立即开始读码，当读码成功输出信息或单次读码时间结束后，识读模块等待一段时间（可设置）会自动开始下一次读码。若未发生下述情况，识读模块将按以上方式循环工作：读码过程中用户也可单击触发键手动暂停读码。单击触发键识读模块将继续循环读码。



连续模式

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

识读间隔时长

该参数指相邻两次识读的间隔时间，即识读模块在结束上一次读码后（不论识读成功与否），在设定的间隔时间内不进行采集识读，直到间隔时间结束后才进行下一次读码。识读间隔时长的设置范围为 0~25.5 秒，步长为 0.1 秒。默认间隔时长为 1.0 秒。



无间隔



500ms



*1000ms



1500ms



2000ms

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，否则不允许识读。



*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

3.3 感应模式

设置完毕后，无需触发，识读模块立即开始监测周围环境的亮度，在场景发生改变时，识读模块等待设定的稳像时间结束后才开始读码。在识读成功输出信息或单次读码超时后，识读模块需间隔一段时间（可设置）才重新进入监测状态。若未发生下述情况，识读模块将按以上方式循环工作：在单次读码时间内未扫描到条码，识读模块将自动暂停读码并且进入监测状态。在感应识读模式下，识读模块也可在按下触发键后开始读码，当读码成功输出信息或松开触发键后继续监测周围环境的亮度。



感应模式

单次读码时长

在感应识读模式下，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

识读间隔时长

在识读成功输出信息或单次读码超时后，识读模块需间隔一段时间（可设置）才重新进入监测状态。识读间隔时长的设置范围为 0~25.5 秒，步长为 0.1 秒。默认间隔时长为 1.0 秒。



无间隔



500ms



*1000ms



1500ms



2000ms

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。设置码与连续模式相同。



开启相同条码延时



关闭相同条码延时

相同条码延时间隔时长（需要开启相同条码延时后，设置间隔时长才有效）



同码延时 500mS



同码延时 700mS



同码延时 1000mS



同码延时 3000mS



同码延时 5000mS



同码无限延时

感应灵敏度

灵敏度指在感应识读模式下，侦测场景的变化程度。当识读模块判断场景变化程度满足要求，会从监测状态切换到识读状态。



*普通灵敏度



低灵敏度



高灵敏度



特高灵敏度

命令触发模式

在这种模式下，识读模块接收到主机发送的扫描命令（即标志位 0x0002 的 bit0 写入“1”）时开始读码，在读码成功输出信息或单次读码时间结束后停止读码。



命令触发模式

注：在命令触发模式下，触发扫描的串口指令为：7E 00 08 01 00 02 01 AB CD；识读模块收到触发指令后，会先输出七个字节的回应信息并同步启动扫描（回应信息内容：02 00 00 01 00 33 31）

单次读码时长

在命令触发识读模式下，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。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



*3000ms



5000ms



无限长

4 照明与瞄准

4.1 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：

普通（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。

无照明：在任何情况下照明灯都不亮起。



*普通



常亮



无照明

4.2 瞄准

XT2009M 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。

常亮：识读模块上电后，持续投射瞄准光束。

无瞄准：在任何情况下瞄准光束都熄灭。



普通



常亮



无瞄准



*闪烁

5 提示输出

5.1 所有提示音

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“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

5.2 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

5.3 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“输出数据编码格式”来进行设置。

注：GBK 格式可用于记事本，UNICODE 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 UNICODE



输出数据编码格式 UTF8

5.4 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



键盘-西班牙



键盘-土耳其



键盘-葡萄牙



键盘-瑞典



键盘-荷兰



键盘-挪威



键盘-巴西



键盘-俄罗斯

5.5 图片黑白翻转

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，可以配置模组处于识别正常或者反色的条码模式。



*图片关闭黑白翻转



图片开启黑白翻转

5.6 读取版本信息

为了让主机能快速读取当前设备的版本信息，可以通过“读取版本信息”来进行确认。



读取版本信息

6 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】

6.1 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

6.2 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

6.3 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

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



修改 UPCE1 的 CODE ID



修改 CODE 128 的 CODE ID



修改 CODE 39 的 CODE ID



修改 CODE BAR 的 CODE ID



修改 Industrial 25 的 CODE ID



修改 CODE 11 的 CODE ID



修改 RSS 的 CODE ID



修改扩展式 RSS 的 CODE ID



修改 Data Matrix 的 CODE ID

修改 CODE 93 的 CODE ID



修改 Interleaved 2 of 5 的 CODE ID



修改 Matrix 2 of 5 的 CODE ID



修改 MSI 的 CODE ID



修改限定式 RSS 的 CODE ID



修改 QR CODE 的 CODE ID



修改限定式 PDF417 的 CODE ID

6.4 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



*增加结束符 CR



增加结束符 TAB



增加结束符 CRLF

6.5 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



*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
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

6.6 RF 信息

RF(Read Fail)信息是指识读模块在某些模式下，希望在读码不成功时，输出用户自定义的一些信息，用户或程序检测到这段信息后进行相应的调整或操作



发送 RF 信息



*不发送 RF 信息

修改 RF 信息

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



修改 RF 信息

示例：修改用户自定义 RF 信息为“FAIL”

1. 查字符表得到“FAIL”四个字符的十六进制值为：“46”、“41”、“49”、“4C”
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 RF 信息”设置码
4. 依次扫描数据设置码“4”、“6”、“4”、“1”、“4”、“9”、“4”、“C”
5. 扫描“保存”设置码

7 条码类型识读/禁止配置

7.1 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

7.2 EAN/UPC

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 EAN/UPC



禁止识读 EAN/UPC

读取以下设置码，可以配置 EAN/UPC 附加码读取使能或禁能



*禁止识读附加码



允许识读附加码



UPC-A 条码前加零开启



UPC-A 条码前加零关闭*



UPC-E 扩展成 EAN13 开启



UPC-E 扩展成 EAN13 关闭*



UPC-E 扩展成 UPC-A 开启



UPC-E 扩展成 UPC-A 关闭*



UPC-E 第一个字符零开启*



UPC-E 第一个字符零关闭



EAN 转 ISBN 开启



EAN 转 ISBN 关闭*



EAN 删除前 3 位开启



EAN 删除前 3 位关闭*

7.3 Code128

读取以下设置码，将对 Code128 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 Code128



禁止识读 Code128

读取以下设置码，将对 Code128 条码首字符非 Ascii 码字符是否输出进行设置



打开非 ASCII 码字符输出



关闭非 ASCII 码字符输出

7.4 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



号输出开启



*号输出关闭

7.5 Code93

读取以下设置码，将对 Code93 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 Code93



禁止识读 Code93

7.6 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



CODEBAR 起止符输出开启*



CODEBAR 起止符输出关闭

7.7 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

7.8 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

7.9 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

7.10 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

7.11 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

7.12 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 条码校验位是否输出进行设置



允许输出校验位



*禁止输出校验位

7.13 GS1-DATABAR

读取以下设置码，将对 GS1-DATABAR 条码允许/禁止识读进行设置



*允许识读 GS1-DATABAR 码



禁止识读 GS1-DATABAR 码

7.14 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

7.15 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

7.16 CODE32

读取以下设置码，将对 CODE32 条码允许/禁止识读进行设置



允许识读 CODE32



*禁止识读 CODE32

8 附录 A：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

9 附录 B：常用串口指令

功能	串口指令
设置波特率为 9600	7E 00 08 01 00 D9 D3 20 38
将设置保存到 EEPROM	7E 00 09 01 00 00 DE C8
查询波特率	7E 00 07 01 00 2A 02 D8 0F

主机发送查询波特率的串口指令后，识读模块会回复下列信息：

返回信息	对应的波特率
02 00 00 02 C4 09 SS SS	1200
02 00 00 02 71 02 SS SS	4800
02 00 00 02 39 01 SS SS	9600
02 00 00 02 D0 00 SS SS	14400
02 00 00 02 9C 00 SS SS	19200
02 00 00 02 4E 00 SS SS	38400
02 00 00 02 34 00 SS SS	57600

注：SS SS 为校验值。

10 附录 C：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	d	0x93
UPC-E0	d	0x94
UPC-E1	d	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
AZTEC	A	0xA5
HAXIN	x	0xA6
MICRO PDF417	P	0xA7
TRIOPTIC	O	0xA8
CODEBLOCK_F	F	0xA9
STRAIGHT	S	0xAA
TELEPEN	T	0xAB
MAXICODE	M	0xAC
CODE32	C	0xAE

11 附录 D: 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
十六进制	十进制	字符
1c	28	FS
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	:
十六进制	十进制	字符
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
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
十六进制	十进制	字符
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93]
5e	94	^
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
十六进制	十进制	字符
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