

影像式条码识读模组

用户设置手册

适用型号: XR1500M PRO/ XR1500MT PRO
XR2500M PRO / XR2500MT PRO
CP2100 PRO / CP2100M PRO
EM2000 PRO /EM2000M PRO

版本号: v2.0.01_CN

目录

1 系统设置.....	4
1.1 设置码开关	4
1.2 设置码内容输出开关	4
1.3 参数管理	4
1.4 设备信息	5
1.5 在线升级	5
1.6 设备重启	7
2 通讯设置.....	8
2.1 串口通信设置.....	8
2.1.1 通讯命令	8
2.1.2 串口波特率设置.....	8
2.2 USB HID 通信设置.....	9
2.2.1 USB HID 输出中文设置.....	9
2.2.2 USB HID 输出间隔设置.....	9
2.3 主机命令应答模式	9
2.4 心跳.....	10
3 识读参数设置	11
3.1 识读模式	11
3.2 自动感应灵敏度.....	11
3.3 自动感应重启延时设置.....	12
3.4 单次读码时长.....	12
3.5 识读间隔	13
4 照明与瞄准	14
4.1 照明.....	14
4.2 瞄准.....	14
4.3 照明日夜切换阈值	15
4.4 照明日夜切换速度	15
5 输出提示.....	16
5.1 上电提示	16
5.2 识读提示音	16
5.3 LED 灯指示	16
5.4 鸣叫时长	16
5.5 蜂鸣器信号输出模式	17
5.6 蜂鸣器频率调节	17
5.7 蜂鸣器响度调节.....	17
5.8 上电命令提示.....	18
5.9 照明灯控制信号输出	18
6 数据编辑.....	19
6.1 去除原始数据设置	19
6.1.1 例 1 去除用户数据前面 20 个字节数据	19
6.1.2 例 2 去除用户数据后面 20 个字节数据	19

6.2 添加前后缀设置	20
6.2.1 前缀	20
6.2.2 后缀	21
6.3 用户数据过滤规则	21
6.4 开启 CRC 校验	23
6.5 结束符	23
6.6 条码类型名	23
7 条码识读禁止/使能	25
7.1 所有条码	25
7.2 UPCA	25
7.3 UPCE	25
7.4 EAN13	25
7.5 EAN8	26
7.6 CODE39	26
7.7 CODE 93	26
7.8 CODE 128	26
7.9 CODE 11	26
7.10 CODABAR	27
7.11 INTERLEAVED 2 of 5	27
7.12 MATRIX 2 of 5	27
7.13 Standard 2 of 5	27
7.14 MSI PLESSEY	27
7.15 MAXICODE	28
7.16 GS1 128	28
7.17 MICROPDF	28
7.18 RSS 14/ RSS LIM/ RSS EXP	28
7.19 UPCE1	28
7.20 IATA25	29
7.21 CODE32	29
7.22 PDF417	29
7.23 DATAMATRIX	29
7.24 CHINAPOST	29
7.25 汉信码(HANXIN)	30
7.26 AZTEC CODE	30

本手册主要提供条码识读设备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，可以更改条码识读设备的功能参数，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。

注意：1) 所有带*的设置参数为系统默认参数。

2) 本文档命令中的包含的 CRC 校验，采用的是 CRC16_XMODEM: 多项式 $x^{16}+x^{12}+x^5+1$ (0x1021)

1 系统设置

1.1 设置码开关

关闭设置码：关闭后则不可以通过扫描设置码来进行参数配置，设置码一律被视为普通条码；

关闭设置码命令为：“\$010000-525C”。

开启设置码：可以通过扫描设置码来进行参数配置。

开启设置码命令为：“\$010001-616D”；默认为开启设置码。

注意：这两个命令只能通过 UART 等接口发命令进行设置。

1.2 设置码内容输出开关



\$010100-24E8 (*不输出设置码内容)



\$010101-17D9 (输出设置码内容)

1.3 参数管理

恢复出厂设置：将所有参数恢复到出厂时的配置，此操作后设备会自动重启。

将当前设置保存为用户默认设置：将设备当前配置保存为用户默认设置，如果已设过用户默认设置，则该操作后新的配置会替换掉原有的用户默认设置。

恢复用户默认设置：将所有参数恢复到用户默认设置，此操作后设备会自动重启。



\$010200-BF34 (恢复出厂设置)



\$010201-8C05 (将当前设置保存为用户默认设置)



\$010202-D956 (恢复用户默认设置)

1.4 设备信息

读取设备信息：可读出固件版本信息。



\$010300-C980 (读取设备信息)

读取设备唯一码：可读取设备唯一识别码



\$0103A0-26B8 读取设备唯一码 (12 字节)

1.5 在线升级

进入在线升级状态：此时串口参数将强制成：*波特率 115200bps，数据位 8 位，奇偶校验无，停止位 1 位，无流控制。*

退出在线升级状态：此时串口参数恢复用户设置的参数。

注意：在线升级后参数会恢复默认设备。



\$010400-98AD (进入在线升级状态)



\$010401-AB9C (退出在线升级状态)

在线升级具体步骤：

(1). 将设备串口用“USB 转串口工具”连上 PC；

(2). 在 PC 上通过串口发送“\$010400-98AD”命令（注意检查波特率等参数是否与设备一致）或用设备识读上面的二维码进入在线升级状态；此时如果是在 PC 上通过串口发送“\$010400-98AD”命令的方式进入在线升级状态的，要把串口关闭；

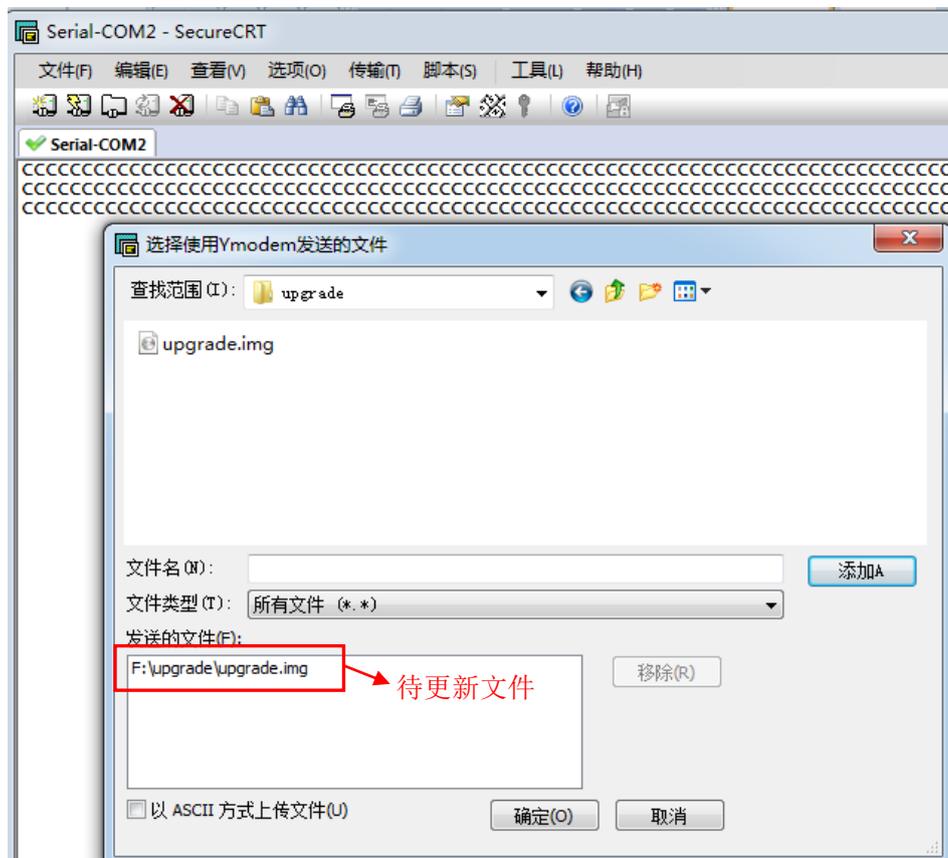
(3). 打开“SecureCRT”软件，点击“文件”->“快速连接”，按下面图示设置：



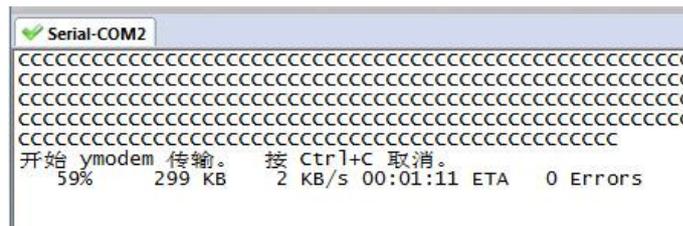
(4). 点击“连接”后，界面上会不断接收到很多“CCCC”字符；此时说明连接正常；如果没有“CCCC”字符，说明连接不正常，重新查检端口号和波特率等参数是否设置正确；



(5). 点击“传输”->“发送 Ymodem”，然后选择好要更新的文件，点“确定”如图：



(6). 开始进行在线升级，当显示“100%”时，表示升级完成，设备会自动重启：



如果升级过程中出现错误，可重启设备，并重新连接“SecureCRT”软件（先点“文件”->“断开”，确定后再点“文件”->“重新连接”），然后从第(4)步开始重新操作。

如果想通过与本设备连接的嵌入式设备进行在线升级也可以实现，只要嵌入式设备按照Ymodem 协议进行通讯即可。

1.6 设备重启

设备重启：设备将立即重启。



\$010500-EE19 （设备重启）

2 通讯设置

2.1 串口通信设置

2.1.1 通讯命令

本设备既可以通过识读手册中相应的二维码来进行参数设置,也可以通过串口发送手册中二维码下面的字符串命令进行参数设置,通过串口发送命令时需要注意波特率等参数是否与设备一致。

举例: 读取设备信息命令: \$010300-C980

将波特率设成 9600 命令: \$020505-DF0C

将自动感应灵敏度设成最高命令: \$100100-D929

2.1.2 串口波特率设置

串口参数设置为: 数据位 8 位, 奇偶校验无, 停止位 1 位, 无流控制。

波特率可设, 默认为 9600bps。



\$020503-75AA (波特率 2400)



\$020504-EC3D (波特率 4800)



\$020505-DF0C (*波特率 9600)



\$020506-8A5F (波特率 19200)



\$020507-B96E (波特率 38400)



\$020508-A950 (波特率 57600)



\$020509-9A61 (波特率 115200)

2.2 USB HID 通信设置

2.2.1 USB HID 输出中文设置



\$020A00-A87D *关闭



\$020A02-CE1F 打开

2.2.2 USB HID 输出间隔设置

USB HID 输出间隔设置是指每个数据字符传送后的时延。可以通过此项设置，改变嵌入式扫描器字符输出速度以适应电脑主机要求。



\$020700-CD91 *无间隔



\$020701-FEA0 间隔 2MS



\$020702-ABF3 间隔 5MS



\$020703-98C2 间隔 10MS



\$020704-0155 间隔 20MS

2.3 主机命令应答模式

应答模式 1: 应答为固定内容。

命令执行成功应答为：\$000100-6148；命令执行失败应答为：\$0001FF-A91F。

应答模式 2: 应答为前 5 个字符与发送给设备命令的前 5 个字符相同；第 6~7 个字符，命令执行成功为：“00”；命令执行失败为：“FF”；第 8 个字符为固定字符“-”；第 8~12 个字符为 CRC16 校验。

注：(1). 读取类的命令(如：读取设备信息)没有应答，直接回复读取的内容；

(2). 发送“进入在线升级状态”时只会回复命令执行成功，其只代表命令已收到。



\$020B00-33A1 (*无应答)



\$020B01-0090 (应答模式 1)



\$020B02-55C3 (应答模式 2)

2.4 心跳

主机可以通过心跳确认设备工作是否正常。

心跳查询：\$01036F-D9DF

心跳回应：\$010370-4C10

3 识读参数设置

3.1 识读模式

持续识读：设备识读将持续开启，不受“单次识读时长”的影响。

自动感应：当有条码进入设备的视场范围或按下按键一次，设备会启动识读一次。当识读成功或识读超过“单次识读时长”时，将会停止识读。

在“一次触发”、“按键保持”、“自动感应”模式下，主机也可以通过发送命令触发设备开始识读：

命令触发 1：发送命令后触发识读，当识读成功或者超过“单次识读时长”或者收到“命令触发停止”后，设备停止识读；

命令为：\$108000-ADBO

命令触发 2：发送命令后触发持续识读，只有当发送“命令触发停止”后设备才会停止识读；

命令为：\$108001-9E81

命令触发停止：用于停止由“命令触发 1”和“命令触发 2”触发的识读。

命令为：\$108003-F8E3



\$100003-FACE（持续识读）



\$100004-6359（*自动感应）

3.2 自动感应灵敏度

此设置只在“识读模式”为“自动感应”时有效；灵敏度越高就越容易触发设备进入识读状态，灵敏度越低则越不容易触发设备进入识读状态，需根据不同场景来设置灵敏度，一般情况下用默认设置即可。



\$100100-D929（*自动感应灵敏度最高）



\$100101-EA18（自动感应灵敏度高）



\$100102-BF4B（自动感应灵敏度中）



\$100103-8C7A（自动感应灵敏度低）



\$100104-15ED (自动感应灵敏度最低)

3.3 自动感应重启延时设置

此设置只在“识读模式”为“自动感应”时有效；用于设置识读到条码后，下一次自动感应启动的延时时间；建议延时不要设置太短，否则容易一次扫描产生多次识读。



\$101304-52D4 (0.3 秒)



\$101306-34B6 (*0.5 秒)



\$101308-17B9 (0.7 秒)



\$10130C-C31A (1 秒)

3.4 单次读码时长

此设置只在“识读模式”为“一次触发”、“按键保持”、“自动感应”时才有效；当识读时间超过“单次识读时长”时，设备将停止识读。



\$100200-42F5 (无限长)



\$100203-17A6 (3 秒)



\$100206-E853 (*6 秒)



\$100209-F86D (9 秒)



\$10020F-E00A (15 秒)

3.5 识读间隔

此设置只在“识读模式”为“自动感应”、“持续识读”、“开关持续”时才有效；用于调节识读条码的间隔时间，以防止因识读速度太快而对同一条码多次识读。

相邻条码 x 秒内不重复输出：同一条码必须离开识读区域超过 x 秒，才会被再次识读。



\$100300-3441 (无间隔)



\$100305-CBB4 (*0.5 秒)



\$10030A-0F29 (1 秒)



\$100314-CFB5 (2 秒)



\$1003F0-5EE9 (相邻条码 1 秒内不重复输出)



\$1003F2-388B(相邻条码 2 秒内不重复输出)



\$1003F3-0BBA(相邻条码 3 秒内不重复输出)



\$1003FF-FC16 (相邻条码必须不同)

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，提高识读性能和弱光照环境时的适应能力。用户可根据应用环境将其设置为以下状态中的一种：

常亮： 照明灯在设备开机后，持续发光；*识读环境较暗或完全无光照时建议设为常亮。*

无照明： 在任何情况下照明灯都不亮起；*识读对象为屏幕时建议设为无照明。*

识读时亮： 照明灯在识读时亮起，其它时间熄灭。



\$140000-A93C (常亮)



\$140001-9A0D (无照明)



\$140002-CF5E (*识读时亮)



\$140003-FC6F (白天亮)



\$140004-65F8 (晚上亮)

4.2 瞄准

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。

常亮： 持续投射瞄准光束。

无瞄准： 在任何情况下瞄准光束都熄灭。

识读时瞄准： 只在识读时投射瞄准光束。

注意：XR1500M/XR1510M/XR1500MT/XR1510MT 没有此功能。



\$140100-DF88 (常亮)



\$140101-ECB9 (无瞄准)



\$140102-B9EA (*识读时瞄准)

4.3 照明日夜切换阈值

此设置只在“照明模式”为“白天亮”或“晚上亮”时有效；阈值越低就越容易从晚上切换到白天，越高则越难从晚上切换到白天；



\$140200-4454 (最低)



\$140201-7765 (低)



\$140202-2236 (*中)



\$140203-1107 (高)



\$140204-8890 (最高)

4.4 照明日夜切换速度

此设置只在“照明模式”为“白天亮”或“晚上亮”时有效；速度越低，日夜切换的速度就越慢，速度越高，日夜切换的速度就越快；



\$140300-32E0 (最低)



\$140301-01D1 (低)



\$140302-5482 (*中)



\$140303-67B3 (高)



\$140304-FE24 (最高)

5 输出提示

5.1 上电提示

上电提示：如开启，设备启动成功后蜂鸣器和照明灯会发出提示信号。



\$150000-EC9C(关闭上电提示)



\$150001-DFAD(*开启上电提示)

5.2 识读提示音

识读提示音：如开启，每次识读成功后，蜂鸣器会鸣叫一下。



\$150100-9A28(关闭识读提示音)



\$150101-A919(*开启识读提示音)

5.3 LED 灯指示

LED 灯指示：如开启，每次识读成功后，LED 灯会闪烁一下。



\$150200-01F4(关闭 LED 灯指示)



\$150201-32C5(*开启 LED 灯指示)

5.4 鸣叫时长

鸣叫时长：可通过改变此项参数的设置，调整蜂鸣器一次鸣叫时间的长短。



\$150303-2213(鸣叫时长 30ms)



\$150306-DDE6 (鸣叫时长 *60ms)



\$15030C-2A4A (鸣叫时长 120ms)



\$150314-8CB4 (鸣叫时长 200ms)

5.5 蜂鸣器信号输出模式

设置不会立即生效，需手动重启生效，且恢复出厂设置也不会改变



\$150400-266D (电平输出)



\$150401-155C (*PWM 输出)

5.6 蜂鸣器频率调节

PWM 模式下，根据蜂鸣器的频率，设置合适的频率。



\$150705-4244 (蜂鸣器频率 2KHz)



\$150706-1717 (蜂鸣器频率 2.4KHz)



\$150707-2426 (*蜂鸣器频率 2.7KHz)



\$150708-3418 (蜂鸣器频率 4KHz)

5.7 蜂鸣器响度调节

PWM 模式下，调节蜂鸣器的响度。



\$150801-5A6E (*响度等级高)



\$150802-0F3D (响度等级中)



\$150803-3C0C (响度等级低)



\$150804-A59B (响度等级最低)

5.8 上电命令提示

如果使能，在设备启动完成后，会发送命令“\$150600-CB05”给主机，表示设备已就绪。



\$150500-50D9 (*禁止)



\$150501-63E8 (使能)

5.9 照明灯控制信号输出

如果使能，照明灯控制信号将从 LED 灯指示 控制 IO 口输出，高电平表示照明灯亮，低电平表示照明灯关闭；使能后，原 LED 灯指示 功能将自动失效，设备自带的照明灯关闭。



\$150600-CB05 (*禁止)



\$150601-F834 (使能)

6 数据编辑

6.1 去除原始数据设置

此功能是为了去除用户原始数据中前 N 个字节和后 M 个字节数数据。此功能设置成功后，会把用户数据中的前 N 个字节和后 M 个字节数据剔除掉。如果 N+M 大于或等于用户数据长度，则会有提示音提示，但无数据输出。N 为 0 表示不去除用户的前面数据，M 为 0 表示不去除用户的后面数据。M 和 N 最大为 20，即最大去除用户数据前面 20 个字节和后面 20 个字节数据。

6.1.1 例 1 去除用户数据前面 20 个字节数据



\$203020-F7AD (例 1)



\$203000-99CD (不去除用户前面数据)

例 1 说明:

\$2030 为设置去除用户原始数据中前 N 个字节功能的命令标识，固定不变

20 为去除用户原始数据前面的字节长度（10 进制表示）（0-20 个字节），20 个字节

- 连接符，固定不变

F7AD CRC 校验

6.1.2 例 2 去除用户数据后面 20 个字节数据



\$203120-8119 (例 2)



\$203100-EF79 (不去除用户后面数据)

例 2 说明:

\$2031 为设置去除用户原始数据中后 M 个字节功能的命令标识，固定不变

20 为去除用户原始数据后面的字节长度（10 进制表示）（0-20 个字节），20 个字节

- 连接符，固定不变

8119 CRC 校验

6.2 添加前后缀设置

说明:

1) 数据格式:

前缀	条码类型名	用户数据	后缀	CRC 校验	结束符
----	-------	------	----	--------	-----

2) 其中前缀, 条码类型名, 后缀, CRC 校验, 结束符是可选的, 可以通过扫码或者发串口命令进行设置。

3) 设置过滤规则, 可以过滤用户数据中特定的字符或者字符串。

6.2.1 前缀

此功能是为了添加识别结果的前缀。此功能开启后, 若识读成功, 则会在数据前添加对应的前缀。

添加前缀:



\$202004-HEAD-7591 (例 1)
例 1 的功能为增加前缀 HEAD



\$202020-HEAD0123456789abcdef-5B3E(例 2)
例 2 的功能为增加前缀 HEAD0123456789abcdef

字符串前缀的设置 (增加字符串前缀 HEAD):

- \$2020 前缀的标识, 固定不变
- 04 前缀内容的字节长度 (1-20 个字节), 4 个字节
- 连接符, 固定不变
- HEAD 前缀内容, 长度必须与上面的“前缀内容的字节长度”保持一致
- 连接符, 固定不变
- 7591 CRC 校验, \$202004-HEAD-的 CRC16 校验为 0x7591 (2 字节), 将其转换成字符串形式 7591 (4 字节) 即可; CRC16 多项式为 0x1021。

最终命令为字符串: \$202004-HEAD-7591

十六进制前缀的设置 (增加十六进制前缀 0x48 0x45 0x41 0x44):

- 把所有字符都转换成十六进制, 相应的 CRC 检验也应该是转换成十六进制后的 CRC 校验。
- 0x24 0x32 0x30 0x32 0x30 前缀的标识, 固定不变, 即字符串 \$2020
 - 0x30 0x34 前缀内容的字节长度 (1-20 个字节), 即字符串 04, 4 个字节
 - 0x2d 连接符, 固定不变
 - 0x48 0x45 0x41 0x44 前缀内容, 长度必须与上面的“前缀内容的字节长度”保持一致
 - 0x2d 连接符, 固定不变
 - 0x37 0x35 0x39 0x31 CRC 校验, 十六进制数据 0x24 0x32 0x30 0x32 0x30 0x30 0x34 0x2d 0x48 0x45 0x41 0x44 0x2d 的 CRC16 校验为 0x7591(2 字节); 将其转换成字符串形式 7591 (4 字节, 如果有 'a'、'b'、'c'、'd'、'e'、'f', 必须改成大写), 再把字符串形式转换成十六进制形式 0x37 0x35 0x39 0x31; CRC16 多项式为 0x1021。

最终命令为十六进制数据：0x24 0x32 0x30 0x32 0x30 0x30 0x34 0x2d 0x48 0x45 0x41 0x44
0x2d 0x37 0x35 0x39 0x31

清除前缀:



\$202000-339C (清除前缀)

6.2.2 后缀

此功能是为了添加识别结果的后缀。此功能开启后，若识读成功，则会在数据后添加对应的后缀。

添加后缀:



\$202104-TAIL-FB3A (例 1)



\$202120-LIAT0123456789abcdef-E0BB (例 2)

例 1 说明: \$2021 后缀的标识, 固定不变
04 后缀内容的长度字节长度 (1-20 个字节), 4 个字节
- 连接符, 固定不变
TAIL 后缀内容, 长度必须与上面的“后缀内容的字节长度”保持一致
- 连接符, 固定不变
FB3A CRC 校验

具体说明, 以及字符串和十六进制后缀的设置方法, 请参照前缀的设置方式。

清除后缀:



\$202100-4528 (清除后缀)

6.3 用户数据过滤规则

此功能是为了过滤识别用户数据中包含的过滤目标字符数据。此功能开启后, 若识读成功, 则会在把用户数据中与过滤字符数据相等的一串数据给剔除掉。



\$202202-a0-B912 (例 1)

- 例 1 说明:
- \$2022 为设置过滤功能的命令标识, 固定不变
 - 02 为过滤数据部分的字节长度 (1-20 个字节), 2 个字节
 - 连接符, 固定不变
 - a0 为过滤数据的内容
 - 连接符, 固定不变
 - B912 CRC 校验

具体说明, 以及字符串和十六进制过滤规则的设置方法, 请参照前缀的设置方式。

要过滤的数据 (举例):

以下两个例子用来测试过滤规则“a0”的, 扫码或者串口发送过滤规则“\$202202-a0-B912”后, 再扫码下面的两个数据例子, 其中字符串中包含的“a0”将被过滤掉。



1234aa0056 (数据)



a00b00c00 (数据)

设置“\$202202-a0-B912”后的扫码结果:

“1234aa0056” 扫码后的结果为“1234a056”

“a00b00c00” 扫码后的结果为“0b00c00”

清除过滤设置:



\$202200-DEF4 (清除过滤)

6.4 开启 CRC 校验

此功能是为了给识别数据加 CRC 校验功能，包括前缀部分，条码类型名，数据部分，后缀部分；但不包括结束符。



\$202301-9B71 (CRC 使能)



\$202300-A840 (CRC 禁用)

6.5 结束符

此功能是为了让主机能快速区分当前识读的结果。此功能开启后，若识读成功，则会在数据后添加对应的结束符。



\$201000-DD4E (*关闭结束符)



\$201001-EE7F 【增加结束符 TAB(0x0B)】



\$201002-BB2C 【增加结束符 CR(0x0D)】



\$201003-881D 【增加结束符 CRLF(0x0D,0x0A)】

6.6 条码类型名

此功能可以让输出结果中包括条码类型名称，比如 EAN13、QR 码。



\$202400-F96D *不输出



\$202401-CA5C 输出

为了统一条码类型名的长度，这里用一个字符来代表某种条码类型，其对应关系表如下：

条码类型	输出字符(原 现)
AZTEC_CODE	B
China Post	F
CODABAR	G
CODE11	I
CODE39	M
CODE39_BASE32(CODE 32)	L
CODE93	O
CODE128	J
DATAMATRIX	S
EAN8	W
EAN13	V
GRID MATRIX	X
GS1 128 (EAN-128)	Y
HANXIN(汉信码)	Z
Interleaved 2 of 5	c
Matrix 2 of 5	h
MAXICODE	i
MICROPDF	j
MSI-Plessey	k
PDF417	m
QRCODE/ MICRO QR	q
RSS -14 (GS1_DATABAR)	r
RSS_Expand (GS1_DATABAR_EXP)	>
RSS_Limited (GS1_DATABAR_LIM)	<
Standard 2 of 5/ Industrial 2 of 5/ IATA 2 of 5	s
UPCA	w
UPCE	x

7 条码识读禁止/使能

7.1 所有条码



\$280101-3FD8 允许识读所有类型



\$280102-6A8B *打开默认识读类型



\$280103-59BA 禁止识读所有一维码



\$280104-C02D 允许识读所有一维码

7.2 UPCA



\$290100-4949 禁止识读



\$290101-7A78 *允许识读

7.3 UPCE



\$290200-D295 禁止识读



\$290201-E1A4 *允许识读

7.4 EAN13



\$290300-A421 禁止识读



\$290301-9710 *允许识读

7.5 EAN8



\$290400-F50C 禁止识读



\$290401-C63D *允许识读

7.6 CODE39



\$290500-83B8 禁止识读



\$290501-B089 *允许识读

7.7 CODE 93



\$290600-1864 禁止识读



\$290601-2B55 *允许识读

7.8 CODE 128



\$290700-6ED0 禁止识读



\$290701-5DE1 *允许识读

7.9 CODE 11



\$290800-BA3E 禁止识读



\$290801-890F *允许识读

7.10 CODABAR



\$290900-CC8A 禁止识读



\$290901-FFBB *允许识读

7.11 INTERLEAVED 2 of 5



\$290A00-0B3C 禁止识读



\$290A01-380D *允许识读

7.12 MATRIX 2 of 5



\$290B00-90E0 禁止识读



\$290B01-A3D1 *允许识读

7.13 Standard 2 of 5



\$290D00-B779 禁止识读



\$290D01-8448 *允许识读

7.14 MSI PLESSEY



\$291100-E318 *禁止识读



\$291101-D029 允许识读

7.15 MAXICODE



\$291200-78C4 *禁止识读



\$291201-4BF5 允许识读

7.16 GS1 128



\$291300-0E70 禁止识读



\$291301-3D41 *允许识读

7.17 MICROPDF



\$291400-5F5D *禁止识读



\$291401-6C6C 允许识读

7.18 RSS 14/ RSS LIM/ RSS EXP



\$291700-C481 *禁止识读



\$291701-F7B0 允许识读

7.19 UPCE1



\$291800-106F 禁止识读



\$291801-235E *允许识读

7.20 IATA25



\$291D00-1D28 *禁止识读



\$291D01-2E19 允许识读

7.21 CODE32



\$292400-B18F 禁止识读



\$292401-82BE *允许识读

7.22 PDF417



\$292500-C73B 禁止识读



\$292501-F40A *允许识读

7.23 DATAMATRIX



\$292700-2A53 禁止识读



\$292701-1962 *允许识读

7.24 CHINAPOST



\$292800-FEBD 禁止识读



\$292801-CD8C *允许识读

7.25 汉信码(HANXIN)



\$293100-A79B *禁止识读



\$293101-94AA 允许识读

7.26 AZTEC CODE



\$293600-F6B6*禁止识读



\$293601-C587 允许识读