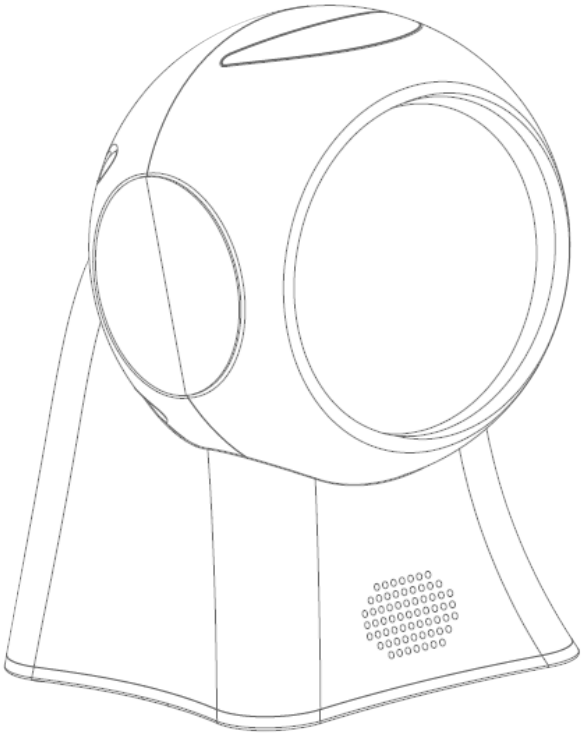
www.szxtiot.com www.xtiot.com
1688：szxtiot.1688.com
Alibaba：xtiot.en.alibaba.com
Tel：0755-85225231 0086075584572771



XT7302 二维扫描平台

用户手册

版本号：cnV3.0

*规格如有更改，恕不另行通知

扫描枪、条码扫描枪、扫描模组、扫描平台、二维码、激光扫描枪、支付盒子、工业级扫描枪、蓝牙扫描枪、无线扫描枪、扫码机、条码扫描设备、扫描头、扫描引擎、扫描器、扫描模块、扫码器、扫码模组、条码枪、二维码扫描、二维扫描平台、嵌入式扫描模组、工业扫码器、条码扫描模组、扫码盒子、条形码扫描器、扫码支付模块、二维码扫描模块、扫码器
客户应用场景：商超、物流、医疗、烟草、一卡通、自助收银、图书馆、餐饮、服装、地铁公交机场、小区门禁、便利店、道闸机、自动售货机、箱道、保龄球馆、影院、景区票、智慧仓库、智慧工厂线、ATM 机、农资、展览中心、游戏机、海关、快递储物柜、标签机厂、POS 收银机、小票机厂、SMT 工厂、PCB 板厂、查价机、政府办公、高速收费窗、停车场、支付公司、支付代理商、彩票行业

目录

第一章 开始 6

使用设置码 6

恢复出厂默认 6

第二章 通讯接口 8

串行通讯接口 8

波特率 9

校验 10

数据位 10

数据位与校验位组合 10

停止位 11

USB 接口（可选功能） 11

USB HID-KBW 11

国家/语言键盘布局选择 12

未知字符提示音 13

键间延时设定 14

强制字母大小写转换 14

Alt 组合输出 ASCII 字符 15

控制字符转义输出 Ctrl 组合键 16

轮询速度 16

USB 虚拟串口 17

USB HID-POS 18

软件编程访问设备的方法 18

获取扫描数据 18

发送数据给设备 19

VID 和 PID 表 19

第三章 提示输出 20

开机提示音 20
识读成功提示音 20
提示音类型 20
提示音音量 21
未知字符提示音 21
第四章 数据编辑 22
综合设置 22
对所有“添加”的操作 22
前缀与 Code ID 的顺序选择 23
前缀 23
添加前缀 23
修改前缀 24
AIM ID 24
Code ID 24
Code ID 默认值 25
修改 Code ID 25
后缀 28
添加后缀 28
修改后缀 28
结束符 29
添加结束符 29
修改结束符 29
第五章 条码符号参数 31
全局操作 31
对所有符号类型的操作 31
对所有一维条码符号类型的操作 31
对所有二维条码符号类型的操作 31
反相条码识读 32
一维条码类型 33

Code 128 33
GS1-128 (UCC/EAN-128) 34
AIM-128 34
EAN-8 35
EAN-13 37
ISSN 41
ISBN 42
UPC-E 44
UPC-A 46
Interleaved 2 of 5 48
ITF-14 49
ITF-6 50
Matrix 2 of 5 51
Industrial 2 of 5 52
Standard 2 of 5（IATA 2 of 5） 53
Code 39 54
Codabar 57
Code 93 59
GS1-Databar (RSS) 60
Code 11 61
Plessey 63
MSI-Plessey 64
二维条码类型 66
PDF417 66
QR Code 67
Micro QR 68
Data Matrix 69
汉信码 72
附录 73

附录 A：默认设置表 73
附录 B：AIM ID 列表 78
附录 C：Code ID 列表 80
附录 D：ASCII 码表 81
附录 E：参数设置示例 85
修改前缀或后缀 85
修改结束符 85
修改 Code ID 85
设置最大长度限制或最小长度限制 85
设置键间延时 86
附录 F：数据码 87
附录 G：保存或取消 89
附录 H：控制字符转义功能表 90
附录 I：代码页对照表 92
附录 J：串口命令 93

第一章 开始

使用设置码

读取“开启设置码”条码可使识读引擎开启通过识读特定条码进行配置的功能（设置码功能）。功能开启后，可以通过读取一个或多个的设置码来对识读引擎进行参数修改。

读取“关闭设置码”后，识读引擎将停用绝大部分设置码处理功能，在此状态下，仅能识读和处理“开启设置码”、“恢复出厂默认”等特定设置码。

0006010
开启设置码

0006000
**关闭设置码

恢复出厂默认

注意：请谨慎使用“恢复出厂默认”功能，读取此设置码后，将失去当前的参数设置，代以出厂时的默认值。

出厂默认的参数和功能可参见附录。

0001160
恢复出厂默认

XTIOT®

深圳市兴通物联科技有限公司
SHENZHEN XTIOT TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市龙岗区布吉李朗布澜路中盛科技园 6 栋 3 层

邮编：518000

WEB：www.szxtiot.com　　www.xtiot.com

1688：szxtiot.1688.com

Alibaba：xtiot.en.alibaba.com

Tel：0755-85225231　0086075584572771

第二章 通讯接口

串行通讯接口

串行通讯接口是连接识读引擎与主机设备（如 PC、POS 等设备）的一种常用方式。使用串行通讯接口时，识读引擎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。

识读引擎通常提供的串行通讯接口是基于 TTL 电平信号，特别型号上直接应用了 RS-232 转换电路。TTL-232 的形式可接驳大多数应用架构，但对于必须使用 RS-232 的形式时，需要在外部增加转换电路。

1100000
设置为串行通讯

识读引擎默认的串行通讯参数如下表，与主机设备不一致时，可通过识读设置码进行修改。

参数	默认
串行通讯类型	标准TTL-232
波特率（Baud Rate）	9600
校验(Parity Type)	无（None）
数据位(Data Bits)	8
停止位(Stop Bits)	1

开启设置码

0006010

波特率

波特率（Baud Rate）的单位是位/秒（bps: bits per second），可选择的配置参数如下表。

0100030

**9600

0100050

19200

0100000

1200

0100060

38400

0100010

2400

0100070

57600

0100020

4800

0100080

115200

0100040

14400

**关闭设置码

0006000

校验

可选择的校验方式有 3 种，如下表。当数据位为 7 位时，必须选择奇校验或偶校验，若设为无校验时，将视为偶校验。

0101000
**无校验(None)

0101020
奇校验(Odd Parity)

0101010
偶校验(Even Parity)

数据位

数据位共有 2 种选择，数据位的不同会影响通讯中字符的值的范围。数据位为 7 位时，必须为奇校验或偶校验。

0103020
7 位

0103030
**8 位

数据位与校验位组合

0105010
7 位/偶校验

0105020
7 位/奇校验

0105030
**8 位/无校验

0105040
8 位/偶校验

0105050
8 位/奇校验

停止位

停止位支持 2 种选择。

0102000
**1 位

0102010
2 位

USB 接口（可选功能）

USB HID-KBW

在使用 USB 通讯接口时，可以将识读引擎模拟成 HID-KBW 设备。在这种模式下，识读引擎将成为一个虚拟键盘向主机输出数据。

1100020
**切换到 HID-KBW 接口

国家/语言键盘布局选择

不同国家语言对应的键盘键位排布，符号等不尽相同。识读引擎可以根据需要虚拟成不同国家的键盘制式，默认为美式键盘。

1103001
**美式键盘

1103002
日本

103003
丹麦

1103004
芬兰

1103005
法国

1103006
土耳其_F

1103007
意大利

1103008
挪威

开启设置码

0006010

1103222
西班牙

1103226
土耳其_Q

1103227
英国

1103209
奥地利、德国

1103202
比利时

1103220
俄罗斯

1103223
瑞典

1103218
葡萄牙

未知字符提示音

由于键盘制式存在语言差异，因此条码数据中出现的字符在识读器当前所模拟的键盘制式中可能找不到对 应按键而无法发送。通过以下设置决定在产生此错误时是否要求识读器发出错误提示音。当选择了“不提示”后，不会有错误提示音。当选择“提示”后，如果条码信息包含未知字符，将会有错误提示音。

**关闭设置码

0006000

1103031
提示

1103030
**不提示

键间延时设定

虚拟键盘连续按键操作时的按键时间间隔，间隔时间为上一次按键松开到下一次按键按下。键间延时设置范围为 0~75ms，默认键间延时为 10ms。其设置方法参照附录 E。

1103050
**不延时

1103051
短延时（20ms）

1103052
长延时（40ms）

1103053
自定义键间延时

强制字母大小写转换

此项设置允许强制锁定识读器虚拟键盘字母的大小写状态。若设置为“大小写反转”，则输出数据中大写 字母将变为小写，小写字母变为大写；若设置为“全为大写”，则无论输出数据中字母是大写还是小写，全部转换为大写字母；若设置为“全为小写”，则无论输出数据中字母是大写还是小写，全部转换为小写字母。

1103040
**不转换

开启设置码

0006010

1103043

大小写反转

1103041

全为大写

1103042

全为小写

例：设置“全为小写”，此时读取内容数据为“AbC”的条码，主机将得到“abc”的键盘输入。

Alt 组合输出 ASCII 字符

为了使识读引擎能够在任何语言制式下输入任意 ASCII 字符（16 进制值在 0x00～0xFF 之间），可以将虚拟 键盘设置为 Alt 组合输出 ASCII 字符模式。在使用这种组合方式输出字符时，因为输出的数据较多，速度会减慢。

使用此功能的用户可根据实际应用需要选择下列任一模式：

模式 1:对当前识读引擎键盘布局不支持的编码,且介于 0x20~0xFF 之间的 ASCII 字符使用 Alt 组合方式输出。

模式 2：对介于 0x20~0xFF 之间的 ASCII 字符使用 Alt 组合方式输出。

模式 3：对介于 0x00~0xFF 之间的 ASCII 字符使用 Alt 组合方式输出。

注意：如果同时启用了“模式 3”和控制字符转义功能，控制字符（0x00~0x1F）将输出 Ctrl 组合键。

1103060

**不使用 Alt 组合方式

1103061

模式 1

1103062

模式 2

**关闭设置码

0006000

1103063
模式 3

例如：当前识读引擎虚拟键盘制式应为美国键盘，用此识读引擎识读内容为”AÐF”（10 进制值分别为 65/208/70）的条码。

（1）如果设置为“模式 1”，则识读引擎虚拟键盘操作如下：输入“A” --按下按键 A 输入“Ð” --ALT 键按下，同时顺序按动数字键 2，0，8，松开 ALT 键输入“F”--按下按键 F

（2）如果设置为“模式 3”，则识读引擎虚拟键盘操作如下：输入“A”--ALT 键按下，同时顺序按动数字键 0，6，5，松开 ALT 键输入“Ð”-- ALT 键按下，同时顺序按动数字键 2，0，8，松开 ALT 键输入“F”--ALT 键按下，同时顺序按动数字键 0，7，0，松开 ALT 键

控制字符转义输出 Ctrl 组合键

16 进制值介于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 控制字符可以被设置转义输出组合控制键，可用于需要组合控制键的应用场合。

ASCII 值与功能键或控制组合键的对应关系见附录 H：《控制字符转义功能表》。

1103140
使用转义方式

1103130
**不使用转义方式

轮询速度

键盘轮询速度可以通过以下设置码设置成 1~10 毫秒。设置的数值越小，识读引擎可以更快地将字符发送到主机。 如果主机会丢失字符，请调大轮询速度设置值。

1103170
**1ms

开启设置码

0006010

1103171

2ms

1103172

3ms

1103173

4ms

1103174

5ms

1103175

6ms

1103176

7ms

1103177

8ms

1103178

9ms

1103179

10ms

USB 虚拟串口

当识读引擎使用 USB 通讯接口，但主机应用程序是采用串口通讯方式接收数据，则可通过将识读引擎设置 为 USB 虚拟串口通讯方式。此功能需要在主机上安装了相应的驱动程序。

**关闭设置码

0006000

1100060
切换到 USB 虚拟串口

USB HID-POS

USB HID-POS 接口被推荐为新的应用软件使用。在一个单独的 USB 报文中它就能发送 56 个字符，并且比模拟键盘接口的速度快。

特征：
✧ 基于 HID 接口，不需要安装驱动。
✧ 通讯速度比模拟键盘接口和传统的 RS-232 接口都快很多。

注意：USB HID-POS 接口不需要安装自定义驱动。但是，HID 接口在 Windows 98 系统需要安装驱动。当设 备初次插上 Windows 98 会请求安装驱动。所有的 HID 接口都使用操作系统提供的标准的驱动。

1100080
切换到 USB HID-POS

软件编程访问设备的方法

1. 使用 CreateFile 把设备当成一个 HID 类型设备打开。
2. 然后使用 ReadFile 把扫描得到的数据传递给应用程序。
3. 使用 WriteFile 发送数据给设备。

完整的 USB 和 HID 接口信息请参考：www.USB.org

获取扫描数据

扫描解码一个条形码之后，设备会发送以下的 input 报文：

Bit								
Byte	7	6	5	4	3	2	1	0
0	报文ID=0x02							
1	条码数据长度							
2-57	条码数据(1-56)							
58-60	AIM ID							
61-62	保留							

63	–	–	–	–	–	–	–	解码数据继续

发送数据给设备

上位机向设备发送命令使用以下的 Output 报文。所有设置命令均可使用。

Bit								
Byte	7	6	5	4	3	2	1	0
0	报文ID = 0x04							
1	输出数据长度							
2-63	输出数据(1-62)							

VID 和 PID 表

USB 使用 2 个号码来识别设备并找到正确的设备。第一个号码是 VID（厂商 ID），由 USB Implementers Forum（USB 应用厂商论坛）指派。兴通物联自动识别公司的厂商 ID（VID）是 1EAB（十六进制）。第二个号码是 PID（设备 ID）。每种接口类型分配一个 PID 号码。

设备名称	接口类型	PID（十六进制）	PID（十进制）
EM2096	USB HID-KBW	1A03	6659
	USB COM Port Emulation	1A06	6662
	USB HID-POS	1A10	6672

XTIOT®

深圳市兴通物联科技有限公司
SHENZHEN XTIOT TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市龙岗区布吉李朗布澜路中盛科技园 6 栋 3 层

邮编：518000

WEB：www.szxtiot.com　　www.xtiot.com

1688：szxtiot.1688.com

Alibaba：xtiot.en.alibaba.com

Tel：0755-85225231　　0086075584572771

第三章 提示输出

开机提示音

识读引擎在上电启动成功时，可以根据设置要求输出开机提示音。

0204001
**输出开机提示音

0204000
不输出开机提示音

识读成功提示音

识读引擎在成功识读后，可输出 PWM 信号以驱动外部蜂鸣器电路发出声音。声音信号可以通过设定而被关闭输出或允许输出，通过设定也可以修改声音的类型和音量。通过以下设置码可进行相应的设定。

0203010
**允许发声

0203000
禁止发声

提示音类型

0203020
类型 1

开启设置码

0006010

0203022

**类型 3

0203021

类型 2

提示音音量

0203030

**音量高

0203032

音量低

0203031

音量中

未知字符提示音

由于键盘制式存在语言差异，因此条码数据中出现的字符在识读器当前所模拟的键盘制式中可能找不到对应按键而无法发送。通过以下设置决定在产生此错误时是否要求识读器发出错误提示音。当选择了“不提示”后，不会有错误提示音。当选择“提示”后，如果条码信息包含未知字符，将会有错误提示音。

1103031

提示

1103030

**不提示

**关闭设置码

0006000

第四章 数据编辑

识读的数据在很多应用中需要进行区分。

数据的区分通常会使用 AIM ID、Code ID 这两类标识，有些特殊情况会使用前缀、结束符作为区分方式。

数据编辑主要有以下操作：

- ✧ 在解码数据前可添加：AIM ID、Code ID、前缀
- ✧ 在解码数据后可添加：后缀
- ✧ 对上述所有操作完成后可添加：结束符

经过配置之后，设备可以输出的信息内容可以为以下两种格式之一：

- ✧ [Code ID] + [Prefix] + [AIM ID] + [DATA] + [Suffix] + [Terminator]
- ✧ [Prefix] + [Code ID] + [AIM ID] + [DATA] + [Suffix] + [Terminator]

其中除 DATA 部分为条码信息必须输出外，其它字段都是可选输出。Prefix 是指前缀；Suffix 是指后缀；Terminator 是指结束符。

综合设置

对所有“添加”的操作

“添加”的操作是指：AIM ID 添加、Code ID 添加、自定义前缀信息添加、自定义后缀信息添加、结束符 添加。以下“允许所有信息添加”和“禁止所有信息添加”对上述的几项功能同时产生作用。

- ✧ “允许所有信息添加”：将在数据输出内容中允许添加 AIM ID、Code ID、前缀、后缀、结束符等内容。
- ✧ “禁止所有信息添加”：将在数据输出内容中不添加 AIM ID、Code ID、前缀、后缀、结束符等内容。

开启设置码

0006010

0311010

允许所有信息添加

0311000

禁止所有信息添加

前缀与 Code ID 的顺序选择

当 Code ID 与 Prefix 两个字段都配置为要求输出时，可通过以下两个设置码对两个字段的顺序进行选择，其它字段的内容顺序随后输出。

0317010

Code ID+前缀+AIM ID

0317040

**前缀+Code ID+AIM ID

前缀

添加前缀

前缀是在解码信息前添加的可由用户自定义修改的字符串。

0305010

允许添加前缀

0305000

**不添加前缀

**关闭设置码

0006000

修改前缀

读取“修改前缀内容”设置码，并组合读取数据码可以对前缀内容进行修改。对每个前缀字符使用 2 个 16 进制值表示，前缀最多允许 11 个字符。字符值的 16 进制转换表请参考附录。

0300000
修改前缀内容

示例：设置自定义前缀为“CODE”：

1. 查字符表得到“CODE”4 个字符对应的 16 进制值为：43、4F、44、45；
2. 读“开启设置码”；
3. 读“修改前缀内容”设置码；
4. 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”；
5. 读“保存”设置码；
6. 读“关闭设置码”。

AIM ID

AIM ID 及 ISO/IEC 15424 标准规定了 Symbology Identifiers 和 Data Carrier Identifiers 标识方法。它是以“]Cm”为区分格式的条码类型和数据形式的标识方法，如 Code128 的 AIM ID 为“]C0”，完整的定义可参见标准或附录。

0308030
允许添加 AIM ID

0308000
**不添加 AIM ID

Code ID

用户可以使用 Code ID 来标识不同的条码类型，每种条码类型所对应的 Code ID 可以自由修改。所有条码的 CodeID 为 1 个或 2 个字符，并且必须为字母，不能设为数字、不可见字符或标点符号等。

0307010
允许添加 Code ID

开启设置码

0006010

0307000

**不添加 Code ID

Code ID 默认值

读取以下设置码可以将所有条码类型的 Code ID 恢复为默认值，请谨慎使用。

0307020

所有条码 Code ID 恢复默认值

修改 Code ID

每种条码类型的 Code ID 都可以独立修改，需要通过读取对应的设置码及与数据码组合使用。

修改 PDF417 Code ID 为字母‘p’示例:

1. 查表得到“p”对应的 16 进制值为 70；
2. 读“开启设置码”；
3. 读“修改 PDF417 Code ID”设置码；
4. 读数据码“7”，“0”；
5. 读“保存”；
6. 读“关闭设置码”。

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表：

0005000

修改 PDF417 Code ID

0005030

修改 Data Matrix Code ID

0005010

修改 QR Code Code ID

**关闭设置码

0006000

开启设置码

0006010

0004020

修改 Code 128 Code ID

0004030

修改 GS1-128 Code ID

0004210

修改 AIM-128 Code ID

0004040

修改 EAN-8 Code ID

0004050

修改 EAN-13 Code ID

0004060

修改 UPC-E Code ID

0004070

修改 UPC-A Code ID

0004240

修改 ISBN Code ID

0004230

修改 ISSN Code ID

0004130

修改 Code 39 Code ID

**关闭设置码

0006000

开启设置码

0006010

0004170

修改 Code 93 Code ID

0004080

修改 Interleaved 2 of 5 Code ID

0004090

修改 ITF-14 Code ID

0004100

修改 ITF-6 Code ID

0004150

修改 Codabar Code ID

0004250

修改 Industrial 25 Code ID

004260

修改 Standard 25 Code ID

0004110

修改 Matrix 25Code ID

0004220

修改 COOP 25 Code ID

0004280

修改 Code 11

**关闭设置码

0006000

0004270
修改 Plessey Code ID

0004290
修改 MSI/Plessey Code ID

0004310
修改 GS1 Databar Code ID

后缀

添加后缀

后缀是在解码信息后添加的可由用户自定义修改的字符串。

0306010
允许添加后缀

0306000
**不添加后缀

修改后缀

读取“修改后缀内容”设置码，并组合读取数据码可以对后缀内容进行修改。对每个后缀字符使用 2 个 16 进制值表示，后缀最多允许 11 个字符。字符值的 16 进制转换表请参考附录。

0301000
修改后缀内容

示例：设置自定义后缀为“CODE”：

1. 查字符表得到“CODE”4 个字符对应的 16 进制值为：43、4F、44、45；
2. 读“开启设置码”；

开启设置码

0006010

3. 读“修改 后缀内容”设置码；
4. 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”；
5. 读“保存”设置码；
6. 读“关闭设置码”。

结束符

结束符用于标志一段完整数据信息的结束，用于表示一次数据输出的完整结束。结束符为 1-7 个字符。

添加结束符

选择读取以下设置码，可以使识读引擎添加结束符，或不再添加结束符。

0309010

**添加结束符

0309000

不添加结束符

修改结束符

读取以下设置码，可以快速将结束符设定为 0x0D 或 0x0D+0x0A，并允许添加结束符进行输出。

0310010

**设定添加结束符为 0x0D

0310020

设定添加结束符为 0x0D 0x0A

读取“修改结束符”，并组合读取数据码，可以修改结束符的字符内容。

修改结束符时，对字符使用 2 个 16 进制值表示，顺序读取 2 个或 4 个值以表示 1 个字符或 2 个字符。字符的 16 进制转换可参见附录。

**关闭设置码

0006000

0310000
修改结束符

修改结束符为字母 0x0D 示例:

1. 读“开启设置码”;
2. 读“修改 结束符”设置码;
3. 读数据码“0”,“D”;
4. 读“保存”;
5. 读“关闭设置码”。

XTIOT ®

深圳市兴通物联科技有限公司
SHENZHEN XTIOT TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市龙岗区布吉李朗布澜路中盛科技园 6 栋 3 层

邮编：518000

WEB：www.szxtiot.com www.xtiot.com

1688：szxtiot.1688.com

Alibaba：xtiot.en.alibaba.com

Tel：0755-85225231 0086075584572771

第五章 条码符号参数

全局操作

对所有符号类型的操作

读取以下设置码，将对所有支持的符号类型进行操作，允许识读或禁止识读。禁止识读所有类型后，仅允许识读设置码。

0001020
允许识读所有类型

0001010
禁止识读所有类型

对所有一维条码符号类型的操作

读取以下设置码，仅对所有一维条码符号类型进行统一操作，或全部允许识读，或全部禁止识读。

0001040
允许识读所有一维条码类型

0001030
禁止识读所有一维条码类型

对所有二维条码符号类型的操作

读取以下设置码，仅对所有二维条码符号类型进行统一操作，或全部允许识读，或全部禁止识读。

开启设置码

0006010

0001060

允许识读所有二维条码类型

0001050

禁止识读所有二维条码类型

反相条码识读

正相(Normal video / Standard video)条码是指浅色背景、深色前景的条码。反相(Inverse video)条码又称反色条码，是指以深色为背景、浅色为前景的条码。

正相条码

反相条码

在处理中，通常只允许识读正相条码，通过读取以下设置码，可以使识读引擎对反相条码的识读处理功能开启或关闭。

“允许识读反相条码”时，正相条码和反相条码都可以识读。

“禁止识读反相条码”时，仅能识读正相条码。

允许识读反相条码会使识读引擎的识读速度稍稍降低。

0001021

允许识读反相条码

**关闭设置码

0006000

开启设置码

0006010

0001011

**禁止识读反相条码

一维条码类型

Code 128

恢复默认设置

0400000

恢复 Code 128 默认设置

允许/禁止识读 Code 128

0400020

**允许识读 Code 128

0400010

禁止识读 Code 128

设置长度限制

0400030

设置最小长度限制

0400040

设置最大长度限制

**关闭设置码

0006000

GS1-128 (UCC/EAN-128)

恢复默认设置

0412000
恢复 GS1-128 默认设置

允许/禁止识读 GS1-128

0412020
**允许识读 GS1-128

0412010
禁止识读 GS1-128

设置长度限制

0412030
设置最小长度限制

0412040
设置最大长度限制

AIM-128

恢复默认设置

0423000
恢复 AIM-128 默认设置

开启设置码

0006010

允许/禁止识读 AIM-128

0423020

**允许识读 AIM-128

0423010

禁止识读 AIM-128

设置长度限制

0423030

设置最小长度限制

0423040

设置最大长度限制

EAN-8

恢复默认设置

0401000

恢复 EAN-8 默认设置

允许/禁止识读 EAN-8

0401020

**允许识读 EAN-8

0401010

禁止识读 EAN-8

**关闭设置码

0006000

输出校验

EAN-8 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验。

0401040
**输出校验

0401030
不输出校验

扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码。

0401060
识读 2 位扩展码

0401050
**不识读 2 位扩展码

0401080
识读 5 位扩展码

0401070
**不识读 5 位扩展码

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，识读引擎既可识读附带有扩展码条码符号；也可识读不带扩展码的条码符号。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，条码符号附带的扩展码将不被识读输出。

开启设置码

0006010

必须有扩展码

0401110

必须有

0401120

**不要求

设置是否把结果扩展成 EAN-13

结果扩展成 EAN-13 是指在 EAN-8 的数据前添加 5 位数字“0”。

0401100

信息扩展成 EAN-13

0401090

**不扩展

EAN-13

恢复默认设置

0402000

恢复 EAN-13 默认设置

允许/禁止识读 EAN-13

0402020

**允许识读 EAN-13

**关闭设置码

0006000

0402010
禁止识读 EAN-13

输出校验

0402040
**输出校验

0402030
不输出校验

扩展码

0402060
识读 2 位扩展码

0401050
**不识读 2 位扩展码

0402080
识读 5 位扩展码

0402070
**不识读 5 位扩展码

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，识读引擎既可识读附带有扩展码条码符号；也可识读不带扩展码的条码符号。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，条码符号附带的扩展码将不被识读输出。

开启设置码

0006010

必须有扩展码

0402090

必须有

0402100

**不要求

特殊前缀需要扩展码

需要附加码：所有指定前缀的 EAN13 都必须有 2 位或者 5 位扩展码，否则将不被识读。

不需要附加码: 是否需要扩展码由前述扩展码相关设定决定

290 前缀

0402110

**不需要扩展码

0402120

需要扩展码

378/379 前缀

0402130

**不需要扩展码

0402140

需要扩展码

**关闭设置码

0006000

开启设置码

0006010

414/419 前缀

0402150

**不需要扩展码

0402160

需要扩展码

434/439 前缀

0402170

**不需要扩展码

0402180

需要扩展码

977 前缀

0402190

**不需要扩展码

0402200

需要扩展码

978 前缀

0402210

**不需要扩展码

0402220

需要扩展码

**关闭设置码

0006000

开启设置码

0006010

979 前缀

0402230

**不需要扩展码

0402240

需要扩展码

ISSN

恢复默认设置

0421000

恢复 ISSN 默认设置

允许/禁止识读 ISSN

0421020

允许识读 ISSN

0421010

**禁止识读 ISSN

扩展码

0421030

识读 2 位扩展码

0412040

**不识读 2 位扩展码

**关闭设置码

0006000

0421050
识读 5 位扩展码

0421060
**不识读 5 位扩展码

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，识读引擎既可识读附带有扩展码条码符号；也可识读不带扩展码的条码符号。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，条码符号附带的扩展码将不被识读输出。

必须有扩展码

0421070
必须有

0421080
**不要求

ISBN

恢复默认设置

0416000
恢复 ISBN 默认设置

允许/禁止识读 ISBN

0416020
**允许识读 ISBN

开启设置码

0006010

0416010

禁止识读 ISBN

格式选择

0416030

**13 位

0416040

10 位

扩展码

0416050

识读 2 位扩展码

0416060

**不识读 2 位扩展码

0416070

识读 5 位扩展码

0416080

**不识读 5 位扩展码

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，识读引擎既可识读附带有扩展码条码符号；也可识读不带扩展码的条码符号。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，条码符号附带的扩展码将不被识读输出。

**关闭设置码

0006000

必须有扩展码

0416090
必须有

0416100
**不要求

UPC-E

恢复默认设置

0403000
恢复 UPC-E 默认设置

允许/禁止识读 UPC-E

0403020
**允许识读 UPC-E

0403010
禁止识读 UPC-E

输出校验

0403040
**输出校验

0403030
不输出校验

开启设置码

0006010

扩展码

0403060

识读 2 位扩展码

0403050

**不识读 2 位扩展码

0403080

识读 5 位扩展码

0403070

**不识读 5 位扩展码

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，识读引擎既可识读附带有扩展码条码符号；也可识读不带扩展码的条码符号。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，条码符号附带的扩展码将不被识读输出。

必须有扩展码

0403130

必须有

0403140

**不要求

输出系统字符

UPC-E 条码的第 1 个字节是系统字符，其值固定为“0”。

0403100

**输出系统字符

**关闭设置码

0006000

0403090
不输出系统字符

结果扩展成 UPC-A

0403120
把结果扩展成 UPC-A

0403110
**不扩展

UPC-A

恢复默认设置

0404000
恢复 UPC-A 默认设置

允许/禁止识读 UPC-A

0404020
**允许识读 UPC-A

0404010
禁止识读 UPC-A

输出校验

开启设置码

0006010

0404040

**输出校验

0404030

不输出校验

扩展码

0404060

识读 2 位扩展码

0404050

**不识读 2 位扩展码

0404080

识读 5 位扩展码

0404070

**不识读 5 位扩展码

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，识读引擎既可识读附带有扩展码条码符号；也可识读不带扩展码的条码符号。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，条码符号附带的扩展码将不被识读输出。

必须有扩展码

0404110

必须有

0404120

**不要求

**关闭设置码

0006000

输出前导字符

0404100
输出前导字符“0”

0404090
**不输出前导字符“0”

提示：UPC-A 条码的前导字符并不出现在打印出的条码图形中，因此在打印出的条码图形中第一个字节有可能不是“0”。

Interleaved 2 of 5

恢复默认设置

0405000
恢复 ITF 默认设置

允许/禁止识读 ITF

0405020
**允许识读 ITF

0405010
禁止识读 ITF

设置长度限制

0405030
设置最小长度限制

开启设置码

0006010

0405040

设置最大长度限制

校验及输出校验

Interleaved 2 of 5 条码未强制要求校验，用户根据应用的不同可以选择使用校验。 设置为“不校验”，则识读引擎将不对条码数据进行校验。

设置为“校验但不输出校验”，则识读引擎将对条码数据进行校验，校验通过后输出的数据将不包含校验字符。

设置为“校验且输出校验”， 则识读引擎将对条码数据进行校验，校验通过后输出的数据包含校验字符。

0405050

**不校验

0405060

校验但不输出校验

0405070

校验且输出校验

注意：设置为不传送校验位时，数据长度扣除 1 字节的校验字符后不可小于最小读码长度限制，否则认为识读失败。

ITF-14

ITF-14 是一种特定格式的 Interleaved 2 of 5 条码，它的数据总长度为 14 字节，且固定要求进行校验最后 1 个字节为校验字符。

0405260

恢复 ITF-14 默认设置

**关闭设置码

0006000

0405080
禁止识读 ITF-14

0405090
**允许识读 ITF-14 但不输出校验

0405100
允许识读 ITF-14 条码且输出校验

注意：由于 ITF-14 是交插二五码的一个子集，所以对于长度为 14 字节的交插二五码的识读表现会因为具体设定而变化，请在使用中谨慎处理两种类型都允许识读的情况。建议在使用普通交插二五码时，禁止 ITF-14；或在需要使用 ITF-14 时，禁止识读普通的交插二五码。

ITF-6

ITF-6 与 ITF-14 相似，是固定总长度为 6 字节，且固定要求校验的一种特定格式的交插二五码 (Interleaved 2 of 5)。

0405270
恢复 ITF-6 默认设置

0405010
**禁止识读 ITF-6

0405120
允许识读 ITF-6 但不输出校验

0405130
允许识读 ITF-6 条码且输出校验

注意：由于 ITF-6 是交插二五码的一个子集，所以对于长度为 6 字节的交插二五码的识读表现会因为具体设定而变化，请在使用中谨慎处理两种类型都允许识读的情况。建议在使用普通交插二五码时，禁止 ITF-6；或在需要使用 ITF-6 时，禁止识读普通的交插二五码。

开启设置码

0006010

Matrix 2 of 5

恢复默认设置

0406000

恢复 Matrix 25 默认设置

允许/禁止识读 Matrix 25

0406020

允许识读 Matrix 2 of 5

0406010

**禁止识读 Matrix 2 of 5

设置长度限制

0406030

设置最小长度限制

0406040

设置最大长度限制

校验及输出校验

0406050

不校验

0406060

**校验但不输出校验

**关闭设置码

0006000

0406070
校验且输出校验

Industrial 2 of 5

恢复默认设置

0417000
恢复 Industrial 25 默认设置

允许/禁止识读 Industrial 2 of 5

0417020
**允许识读 Industrial 2 of 5

0417010
禁止识读 Industrial 2 of 5

设置长度限制

0417030
最小长度限制

0417040
最大长度限制

校验及输出校验

开启设置码

0006010

0417050

**不校验

0417070

校验且输出校验

0417060

校验但不输出校验

Standard 2 of 5（IATA 2 of 5）

恢复默认设置

0418000

恢复 Standard 2 of 5 默认设置

允许/禁止识读 Standard 2 of 5

0418020

**允许识读 Standard 2 of 5

0418010

禁止识读 Standard 2 of 5

设置长度限制

0418030

最小长度限制

**关闭设置码

0006000

0418040
最大长度限制

校验及输出校验

0418050
**无校验

0418070
校验且输出校验

0418060
校验但不输出校验

Code 39

恢复默认设置

0408000
恢复 Code 39 默认设置

允许/禁止识读 Code 39

0408020
**允许识读 Code 39

0408010
禁止识读 Code 39

开启设置码

0006010

输出起始符和终止符

0408090

输出起始符和终止符

0408080

**不输出起始符和终止符

设置长度限制

0408030

设置最小长度限制

0408040

设置最大长度限制

校验及输出校验

0408050

**不校验

0408070

校验且输出校验

0408060

校验但不输出校验

Full ASCII 支持

Code 39 的编码方法可以包括对所有 ASCII 字符的表示形式，通过设置，可以使识读引擎支持含有全 ASCII 字符集的条码。

**关闭设置码

0006000

0408110
**允许 Full ASCII

0408100
关闭 Full ASCII

转换成 Code 32

Code 32 是 Code 39 的一个变种，应用于意大利制药工业。 使能 Code 39 转换成 Code32，则满足 Code 32 编码的 Code 39 将会转换成 Code 32。

注：要正确识读 Code 32，Code 39 必须关闭校验符。

0408120
**不转换成 Code 32

0408130
转换成 Code 32

Code 32 前缀

0408140
** Code 32 不传送前缀“A”

0408150
Code 32 传送前缀“A”

Code 32 起始符/终止符

0408160
** Code 32 不传输起始符/终止符

开启设置码

0006010

0408170

Code 32 传送起始符/终止符

Code 32 校验

0408170

** Code 32 不传输校验符

0408170

Code 32 传送校验符

Codabar

恢复默认设置

0409000

恢复 Codabar 默认设置

允许/禁止识读 Codabar

0409020

**允许识读 Codabar

0409010

禁止识读 Codabar

设置长度限制

0409030

**关闭设置码

0006000

设置最小长度限制

0409040
设置最大长度限制

设置是否输出校验

0409050
**不校验

0409070
校验且输出校验

0409060
校验但不输出校验

输出起始符和终止符

Codabar 条码数据前后各有一个字符作为起始符和终止符，可以设置是否输出。

0409090
输出起始符和终止符

0409080
**不输出起始符和终止符

起始符与终止符格式

Codabar 的起始符和终止符允许是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个，另外还允许对终止符使用“T”、“N”、“*”、“E”的表示方式。对起始符和终止符整体可设定使用大写字母形式或小写字母形式。

开启设置码

0006010

0409100

**ABCD/ABCD

0409110

ABCD/TN*E 格式

0409120

大写字母

0409130

小写字母

Code 93

恢复默认设置

0410000

恢复 Code 93 默认设置

允许/禁止识读 Code 93

0410020

**允许识读 Code 93

0410010

禁止识读 Code 93

**关闭设置码

0006000

设置长度限制

0410030
设置最小长度限制

0410040
设置最大长度限制

设置是否输出校验

0410050
不校验

0401060
**校验但不输出校验

0410070
校验且输出校验

GS1-Databar (RSS)

恢复默认设置

0413000
恢复 GS1-Databar 默认设置

允许/禁止识读 GS1 Databar

0413020
**允许识读 GS1-Databar

开启设置码

0006010

0413010

禁止识读 GS1-Databar

输出 AI（01）字符

0413060

**输出

0413050

不输出

Code 11

恢复默认设置

0415000

恢复 Code 11 默认设置

允许/禁止识读 Code 11

0415020

**允许识读 Code 11

0415010

禁止识读 Code 11

设置长度限制

**关闭设置码

0006000

0415030
设置最小长度限制

0415040
设置最大长度限制

输出校验

0415120
输出检验

0415110
**不输出校验

校验方式选择

0415050
不校验

0415060
**一位校验，MOD11

0415070
两位校验 MOD11/MOD11

0415080
两位校验 MOD11/MOD9

开启设置码

0006010

0415090

MOD11 单校验(Len<=11)

MOD11/MOD11 双校验(Len>11)

0415100

MOD11/MOD9 双校验(Len>11)

MOD11 单校验(Len<=11)

Plessey

恢复默认设置

0419000

恢复 Plessey 默认设置

允许/禁止识读 Plessey

0419020

**允许识读 Plessey

0419010

禁止识读 Plessey

设置长度限制

0419030

设置最小长度限制

**关闭设置码

0006000

0419040
设置最大长度限制

校验及输出校验

0419050
不校验

0419060
**校验但不输出校验

0419070
校验且输出校验

MSI-Plessey

恢复默认设置

0420000
恢复 MSI-Plessey 默认设置

允许/禁止识读 MSI-Plessey

0420020
**允许识读 MSI-Plessey

0420010
禁止识读 MSI-Plessey

开启设置码

0006010

设置长度限制

0420030

设置最小长度限制

0420040

设置最大长度限制

输出校验

0420100

输出检验

0420090

**不输出校验

校验方式选择

0420050

不校验

0420060

**一位校验，MOD10

0420070

两位校验，MOD10/MOD10

0420080

两位校验，MOD10/MOD11

**关闭设置码

0006000

二维条码类型

PDF417

恢复默认设置

0501000
恢复 DF417 默认设置

允许/禁止识读 PDF 417

0501020
**允许识读 PDF 417

0501010
禁止识读 PDF 417

设置长度限制

0501030
设置最小长度限制

0501040
设置最大长度限制

PDF 417 双码设置

PDF 417 双码：两个并排（上下或左右排）的 PDF417 条码。双码的方向必须一致，差异尽量小，距离尽量近。

双码设置分成仅读单码、仅读双码和可读单双码三个设置模式。

开启设置码

0006010

仅读单码模式：任何时候设备最多一次只读取一幅码图中的一个 PDF 417 条码。

仅读双码模式：任何时候设备在一幅码图中必须检测到 PDF 417 双码，并两个码都解码成功才发送解码信 息。

可读单双码模式：在一幅码图中当设备检测到 PDF 417 双码并解双码成功时，则发送双码解码信息，否则 对该图作仅读单码处理。

0501070

**仅读单码

0501080

仅读双码

0501090

可读单双码

字符编码方式选择

如果 KBW 输出出现乱码，请确认字符编码方式是否设定正确。

0501350

**默认编码方式

0501351

UTF-8 编码方式

QR Code

恢复默认设置

0502000

恢复 QR Code 默认设置

**关闭设置码

0006000

允许/禁止识读 QR Code

0502020
**允许识读 QR Code

0502010
禁止识读 QR Code

设置长度限制

0502030
设置最小长度限制

0502040
设置最大长度限制

Micro QR

0502110
**允许识读 Micro QR

0502100
禁止识读 Micro QR

QR 双码设置

QR 双码：两个并排（上下或左右排）的 QR 条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。 双码设置有三个设置模式：

仅读单码模式：任何时候设备一次只读取一个 QR 条码。

仅读双码模式设置：任何时候设备必须检测到 QR 双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。

开启设置码

0006010

可读单双码模式：读码时先检测 QR 双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。

0502070

**仅读单码

0502080

仅读双码

0502090

可读单双码

字符编码方式选择

如果 KBW 输出出现乱码，请确认字符编码方式是否设定正确。

0502160

**默认编码方式

0502161

UTF-8 编码方式

Data Matrix

恢复默认设置

0504000

恢复 Data Matrix 默认设置

**关闭设置码

0006000

允许/禁止识读 Data Matrix

0504020
**允许识读 Data Matrix

0504010
禁止识读 Data Matrix

设置长度限制

0504030
设置最小长度限制

0504040
设置最大长度限制

长方形版本

0504110
**识别长方形版本

0504100
不识别长方形版本

镜像支持

0504331
**允许识读镜像 DM

开启设置码

0006010

0504330

禁止识读镜像 DM

Data Matrix 双码设置

Data Matrix 双码：两个并排（上下或左右排）的 Data Matrix 条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。双码设置有三个设置模式。

仅读单码模式：任何时候设备一次只读取一个 Data Matrix 条码；

仅读双码模式：任何时候设备必须检测到 Data Matrix 双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。发送顺序为从上到下或从左到右。

可读单双码模式：读码时先检测 Data Matrix 双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。

0504070

**仅读单码

0504080

仅读双码

0504090

可读单双码

字符编码方式选择

如果 KBW 输出出现乱码，请确认字符编码方式是否设定正确。

0504350

**默认编码方式

0504351

UTF-8 编码方式

**关闭设置码

0006000

汉信码

恢复默认设置

0508000
恢复汉信码默认设置

允许/禁止识读汉信码

0508020
允许识读汉信码

0508010
**禁止识读汉信码

设置长度限制

0508030
设置最小长度限制

0508040
设置最大长度限制

附录

附录 A：默认设置表

参数名称		默认设置	备注
设置码			
设置码功能		关闭	
通讯设置			
通讯模式		HID-KBW	
TTL-232	串口波特率	9600	
	串口校验位	无校验位	
	串口数据位	8位	
	串口停止位	1位	
USB 接口（可选功能）	HID-KBW键盘布局	美式键盘	
	HID-KBW大小写转换	不转换	
	HID-KBW键间延时	0ms	
	HID-KBW未知字符提示音	不提示	
	Alt组合输出ASCII字符	Off	
	控制字符转义输出组合控制键	Off	
	轮询速度	1ms	
提示输出			
开机提示音		输出	
解码成功提示音	提示	允许	
	提示音类型	类型3	
	提示音音量	高	
数据编辑			
前缀与Code ID顺序		前缀在Code ID之前	
前缀添加		不添加	
前缀内容		无	
AIM ID		不添加	
Code ID		不添加	
后缀添加		不添加	
后缀内容		无	
结束符添加		添加	
结束符内容		0x0D	回车
条码符号参数			
反相条码识读		关闭	对所有条码符号类型有效。
Code 128			

识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
GS1-128(UCC/EAN-128)		
识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
AIM-128		
识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
EAN-8		
识读	允许	
输出校验符	输出	
2位扩展码	不识读	
5位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
扩展为EAN-13	不扩展	
EAN-13		
识读	允许	
输出校验符	输出	
2位扩展码	不识读	
5位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
290、378/379、414/419、434/439、977、978、979前缀需要扩展码	不要求	
ISSN		
识读	不允许	
2位扩展码	不识读	
5位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
ISBN		
识读	允许	
格式	13位	
2位扩展码	不识读	
5位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
UPC-E		
识读	允许	

输出校验符	输出	
2位扩展码	不识读	
5位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
扩展为UPC-A	不扩展	
输出系统字符‘0’	输出	
UPC-A		
识读	允许	
输出校验符	输出	
2位扩展码	不识读	
5位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
输出前导字符‘0’	不输出	
Interleaved 2 of 5		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验符	不输出	
最大长度	100	
最小长度	6	
ITF-6		
识读	不允许	
输出校验符	不输出	
ITF-14		
识读	允许	
输出校验符	不输出	
Matrix 2 of 5		
识读	不允许	
校验	要求校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	6	
Industrial 2 of 5		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	6	
Standard 2 of 5		
识读	允许	

校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	6	
Code 39		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
输出起始符与终止符	不输出	
支持 Full ASCII	支持	
转换成 Code 32	不转换	
Code 32输出前缀	不输出	
Code 32输出起始符/终止符	不输出	
Code 32输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	1	
Codabar		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
输出起始符与终止符	不输出	
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD	
最大长度	127	
最小长度	1	
Code 93		
识读	允许	
校验	要求校验	
输出校验符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	3	
GS1 Databar		
识读	允许	
输出AI(01)字符	输出	
Code 11		
识读	允许	
校验	1位MOD11	
输出校验符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	2	

开启设置码

0006010

Plessey		
识读	允许	
校验	要求校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	1	
MSI-Plessey		
识读	允许	
校验	1 位MOD10	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	2	
PDF417		
识读	允许	
最大长度	2710	
最小长度	1	
双码设置	仅读单码	
字符编码方式	默认字符编码	
QR Code		
识读	允许	
Micro QR	允许识读	
最大长度	7089	
最小长度	1	
双码设置	仅读单码	
字符编码方式	默认字符编码	
Data Matrix		
识读	允许	
矩形码	识读	
镜像条码	识读	
最大长度	3116	
最小长度	1	
字符编码方式	默认字符编码	
Chinese Sensible Code (汉信码)		
识读	不允许	
最大长度	7827	
最小长度	1	

**关闭设置码

0006000

附录 B：AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	说明
EAN-13	]E0	普通 EAN-13 数据。
	]E3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
EAN-8	]E4	普通 EAN-8 数据。
	]E4…]E1…	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	]E4…]E2…	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
UPC-E	]E0	普通 UPC-E 数据。
	]E3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	]E0	普通 UPC-A 数据。
	]E3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。
Code 128	]C0	普通 Code 128。
GS1-128（UCC/EAN-128）	]C1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM-128	]C2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	]C4	
Interleaved 2 of 5	]I0	无校验。
	]I1	校验且输出校验字符。
	]I3	校验但不输出校验字符。
ITF-6	]I1	输出校验字符。
	]I3	不输出校验字符。
ITF-14	]I1	输出校验字符。
	]I3	不输出校验字符。
Industrial 2 of 5	]S0	暂无特别指定。
Standard 2 of 5	]R0	无校验。
	]R8	MOD10 校验但不输出校验字符。
	]R9	MOD10 校验且输出校验字符。
Code 39	]A0	无校验，无 Full ASCII 扩展，原样数据输出。
	]A1	MOD43 校验，且输出校验字符。
	]A3	MOD43 校验，但不输出校验字符。
	]A4	进行了 Full ASCII 扩展，但无校验。
	]A5	进行了 Full ASCII 扩展，且输出校验字符。
	]A7	进行了 Full ASCII 扩展，但不输出校验字符。
Codabar	]F0	普通数据。
	]F2	校验，且输出校验字符。
	]F4	校验，但不输出校验字符。
Code 93	]G0	普通数据。
Code 11	]H0	MOD11 单字符校验，且输出校验字符。
	]H1	MOD11/MOD11 双字符校验，且输出校验字符。
	]H3	校验，但不输出校验字符。
	]H9	不校验
GS1-DataBar（RSS）	]e0	标准数据包

Plessey	]P0	普通数据
MSI-Plessey	]M0	MOD10 校验，且输出校验字符
	]M1	MOD10 校验，但不输出校验字符
	]M8	两位校验
	]M9	不校验
Matrix 2 of 5	]X0	产品特殊定义
	]X1	无校验
	]X2	MOD10 校验，且输出校验字符
	]X3	MOD11 校验，但不输出校验字符
ISBN	]X4	普通数据
ISSN	]X5	普通数据
PDF417	]L0	1994 PDF417 标准
Data Matrix	]d0	ECC000 至 ECC140 版本
	]d1	ECC200 普通版本
	]d2	ECC200，FNC1 在第 1 或第 5 位置
	]d3	ECC200，FNC1 在第 2 或第 6 位置
	]d4	ECC200，含 ECI 数据
	]d5	ECC200，FNC1 在第 1 或第 5 位置，含 ECI 数据
	]d6	ECC200，FNC1 在第 2 或第 6 位置，含 ECI 数据
QR Code	]Q0	模式 1 版本
	]Q1	2005 标准版本，不含 ECI 数据
	]Q2	2005 标准版本，含 ECI 数据
	]Q3	2005 标准版本，不含 ECI 数据，FNC1 在第 1 位置
	]Q4	2005 标准版本，含 ECI 数据，FNC1 在第 1 位置
	]Q5	2005 标准版本，不含 ECI 数据，FNC1 在 2 位置
	]Q6	2005 标准版本，含 ECI 数据，FNC1 在第 2 位置
Chinese Sensible Code	]X0	

参考资料：ISO/IEC 15424:2008 »信息技术－自动识别及数据获取技术－数据载体标识符（包括符号表示标识符）

附录 C：Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code 128	g
GS1-128(UCC/EAN-128)	P
AIM-128	q
EAN-8	d
EAN-13	e
ISSN	r
ISBN	f
UPC-E	c
UPC-A	b
Interleaved 2 of 5	i
ITF-6	i
ITF-14	i
Matrix 2 of 5	n
Industrial 2 of 5	j
Standard 2 of 5	s
Code 39	a
Codabar	k
Code 93	h
Code 11	m
Plessey	t
MSI-Plessey	l
GS1 Databar	u
PDF 417	v
QR Code	w
Data Matrix	x
Chinese Sensible Code (汉信码)	y

附录 D：ASCII 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Horizontal Tab)
0a	10	LF (Line Feed)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Form Feed)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Shift Out)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1a	26	SUB (Substitute)
1b	27	ESC (Escape)
1c	28	FS (File Separator)
1d	29	GS (Group Separator)
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)

23	35	# (Number Sign)
24	36	$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
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	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
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	[(Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93	] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
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	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	| (Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)

附录 E：参数设置示例

以下示例的方法都是使用设置码进行参数设置的。文中的“识读‘xxxxx’”即是指识读该功能的设置码。

修改前缀或后缀

示例：设置前缀内容为“CODE”:

1. 查字符表得到“CODE”4 个字符对应的 16 进制值为：43、4F、44、45；
2. 识读“开启设置码”;（如果已经启用，可跳过此步骤）
3. 识读“修改前缀内容”;
4. 识读数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”;
5. 识读数据码“保存”;
6. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

修改结束符

示例：修改结束符为字母 0x0D 示例:

1. 识读“开启设置码”;（如果已经启用，可跳过此步骤）
2. 识读“修改结束符”;
3. 识读数据码“0”,“D”;
4. 识读数据码“保存”;
5. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

修改 Code ID

示例：修改 PDF417Code ID 为字母‘p’示例:

1. 查字符表得到“p”对应的 16 进制值为 70；
2. 识读“开启设置码”;（如果已经启用，可跳过此步骤）
3. 识读“修改 PDF417 Code ID”;
4. 识读数据码“7”,“0”;
5. 识读数据码“保存”;
6. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

设置最大长度限制或最小长度限制

提示：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127；若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码；若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

示例：限制 Code 128 类型仅识读最小 8 字节，最大 12 字节的符号。

1. 识读“开启设置码”;（如果已经启用，可跳过此步骤）
2. 识读 Code 128 属性的“设置最小长度限制”;
3. 识读数据码“8”;
4. 识读“保存”;
5. 识读 Code 128 属性的“设置最大长度限制”;
6. 识读数据码“1”;
7. 识读数据码“2”;
8. 识读“保存”码 ;
9. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

设置键间延时

示例：设置键间延时为 15ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 识读“开启设置码”;（如果已经启用，可跳过此步骤）
2. 识读“自定义键间延时”;
3. 识读数据码“1”,“5”;
4. 识读“保存”;
5. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

开启设置码

0006010

附录 F：数据码

0~9

0000000

0

0000050

5

0000010

1

0000060

6

0000020

2

0000070

7

0000030

3

0000080

8

0000040

4

**关闭设置码

0006000

开启设置码

0006010

0000090

9

A ~ F

0000100

A

0000110

B

0000120

C

0000130

D

0000140

E

0000150

F

**关闭设置码

0006000

附录 G：保存或取消

读完数据码后要读取保存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，除了重新设置外，您还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“1”，“2”，“3”，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“3”，若读取“取消前面读的一串数据”将取消读取到的数据“123”，若读取“取消当前设置”将连设置码一起取消，但此时设备还处于启动设置码状态。

0000160
保存

0000170
取消前一次读的一位数据

0000180
取消前面读的一串数据

0000190
取消当前设置

附录 H：控制字符转义功能表

使用转义方式对应转义对应组合控制键的功能，不使用转义方式对应无转义对应功能键的功能。

字符	值(16 进制)	无转义对应功能键	转义对应组合控制键
NUL (Null char.)	00	Null	Ctrl+2
SOH (Start of Header)	01	Keypad Enter	Ctrl+A
STX (Start of Text)	02	Caps Lock	Ctrl+B
ETX (End of Text)	03	Null	Ctrl+C
EOT (End of Transmission)	04	Null	Ctrl+D
ENQ (Enquiry)	05	Null	Ctrl+E
ACK (Acknowledgment)	06	Null	Ctrl+F
BEL (Bell)	07	Enter	Ctrl+G
BS (Backspace)	08	Left Arrow	Ctrl+H
HT (Horizontal Tab)	09	Horizontal Tab	Ctrl+I
LF (Line Feed)	0A	Down Arrow	Ctrl+J
VT (Vertical Tab)	0B	Vertical Tab	Ctrl+K
FF (Form Feed)	0C	Backspace	Ctrl+L
CR (Carriage Return)	0D	Enter	Ctrl+M
SO (Shift Out)	0E	Insert	Ctrl+N
SI (Shift In)	0F	Esc	Ctrl+O
DLE (Data Link Escape)	10	F11	Ctrl+P
DC1 (XON) (Device Control 1)	11	Home	Ctrl+Q
DC2 (Device Control 2)	12	Print Screen	Ctrl+R
DC3 (XOFF) (Device Control 3)	13	Delete	Ctrl+S
DC4 (Device Control 4)	14	tab+shift	Ctrl+T
NAK (Negative Acknowledgement)	15	F12	Ctrl+U
SYN (Synchronous Idle)	16	F1	Ctrl+V
ETB (End of Trans. Block)	17	F2	Ctrl+W
CAN (Cancel)	18	F3	Ctrl+X
EM (End of Medium)	19	F4	Ctrl+Y
SUB (Substitute)	1A	F5	Ctrl+Z
ESC (Escape)	1B	F6	参见下表
FS (File Separator)	1C	F7	
GS (Group Separator)	1D	F8	
RS (Request to Send)	1E	F9	
US (Unit Separator)	1F	F10	

0x1B~0x1F 在不同键盘布局下的转义表：

键盘布局	字符及转义对应组合控制键				
	1B	**1C**	**1D**	**1E**	**1F**
United States	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Belgium	Ctrl+[	Ctrl+<	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Scandinavia	Ctrl+8	Ctrl+<	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
France	Ctrl+^	Ctrl+8	Ctrl+$	Ctrl+6	Ctrl+=
Germany		Ctrl+Ã	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Italy		Ctrl+\	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Switzerland		Ctrl+<	Ctrl+.	Ctrl+6	Ctrl+-
United Kingdom	Ctrl+[	Ctrl+¢	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Denmark	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Norway	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Spain	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-

附录 I：代码页对照表

设置值	代码页
0	Windows 1252 (Latin I)
1	Windows 1251 (Cyrillic)

附录 J：串口命令

串口编程指令能够替代设置码的位置。串口命令序列和设置码都是设备开发的一部分。对于完整的编程指令的说明和具体功能，请参考手册上的相应的设置码说明部分。

命令信息允许设置多个命令。每个命令用分号结束，但注意字符串用双引号给出的，分号必须跟在双引号后面。

注意：使用这种设置语法，将多条指令同时发送的时候，允许发送的最大数据长度为 100 字节。

设置的命令有 4 中形式：

设置语法 1: 命令

这一形式的命令最多，就是不要借助数据码，一次设置就可以完成的设置命令。

例如： 设置波特率为 38400bps 的命令为 NLS0100060;

设置语法 2: 命令 + 等号 + 十六进制数(如 0x101a，0X2C03)

这一形式的命令可用于设置自定义前缀、自定义后缀、结束符后缀、CodeID、添加或取消读码固定长度值、信息截取等。注意：命令中每两个十六进制字符表示一个要设置的字符

例如：设置添加 I2of5 固定长度值 4 到 26 的命令为：NLS0405160 = 0x041a;

设置结束符后缀信息为 CR/LF 的命令为：NLS0310000 = 0x0d0a;

设置语法 3: 命令 + 等号 + 双引号

第 3 种命令中设置的信息如果是可见字符，则也可以用这种形式的设置

例如：设置自定义前缀信息为 AUTO-ID 的命令为：NLS0300000 = “AUTO-ID”;

命令设置表

项目	命令码	功能	设置示例	备注
综合设置	0001160	恢复用户默认设置		
串口指令触发读码	1b31	发送指令代替按键触发设备读码		该指令不需要加前缀 nls
通讯口类型设置	1100000	RS232、TTL232 串行通讯		默认
	1100020	HID-KBW		
	1100060	USB 虚拟串口		
	1100080	USB HID-POS		
RS232 参数设置	0100000	波特率：1200 bps		
	0100010	波特率：2400 bps		
	0100020	波特率：4800 bps		
	0100030	波特率：9600 bps		默认
	0100040	波特率：14400 bps		
	0100050	波特率：19200 bps		
	0100060	波特率：38400 bps		
	0100070	波特率：57600 bps		
	0100080	波特率：115200 bps		
	0101000	校验位：无校验		默认
	0101010	校验位：偶校验		
	0101020	校验位：奇校验		
	0103020	数据位：7 个数据位		
	0103030	数据位：8 个数据位		默认
	0102000	停止位：一个停止位		默认
	0102010	停止位：两个停止位		
国家键盘布局选择	1103001	美式键盘		默认
	1103002	日本		
	1103003	丹麦		
	1103004	芬兰		
	1103005	法国		
	1103006	土耳其-F		
	1103007	意大利		
	1103008	挪威		
	1103222	西班牙		
	1103226	土耳其-Q		
	1103227	英国		
	1103209	奥地利、德国		
	1103202	比利时		

	1103220	俄罗斯		
	1103223	瑞典		
	1103218	葡萄牙		
	1103063	全国通用		
声音设置	0203010	开启声音		默认
	0203000	关闭声音		
	0203020	类型 1		
	0203021	类型 2		
	0203022	类型 3		默认
	0203030	音量高		默认
	0203031	音量中		
	0202032	音量低		
数据编辑	0307010	允许添加 CodeID		
	0307000	不允许添加 CodeID		默认
	0305010	允许添加前缀		
	0305000	不允许添加前缀		默认
	0300000	修改前缀内容		
	0306010	允许添加后缀		
	0306000	不允许添加后缀		默认
	0301000	修改后缀内容		
	0310010	设定添加结束符为回车		默认
	0310020	设定添加结束符为回车+换行		
	0001110； 0310000=0x09；	设定添加结束符为 TAB 键		
正向/反向条码识读	0001021	允许识读反向条码		
	0001011	禁止识读反向条码		默认
一维码制				
Code128	0400000	Code128 默认设置		
	0400010	禁止		
	0400020	使能		默认
	0400030	读码最小长度设置	NLS0400030=1；	默认值 1
	0400040	读码最大长度设置	NLS0400040=48；	默认值 48
UCC/EAN-128	0412000	UCC/EAN-128 默认设置		
	0412010	禁止		
	0412020	使能		默认
	0412030	读码最小长度设置		
	0412040	读码最大长度设置		
AIM-128	0423000	AIM-128 默认设置		
	0423010	禁止		
	0423020	使能		默认
	0423030	读码最小长度设置		

	0423040	读码最大长度设置		
EAN-8	0401000	EAN-8 默认设置		
	0401010	禁止		
	0401020	使能		默认
	0401030	不传送校验符		
	0401040	传送校验符		默认
	0401050	不识读 2 位扩展码		默认
	0401060	识读 2 位扩展码		
	0401070	不识读 5 位扩展码		默认
	0401080	识读 5 位扩展码		
	0401110	必须有扩展码		
	0401120	不要求		默认
	0401090	不把结果扩展成 EAN-13		默认
	0401100	把结果扩展成 EAN-13		
EAN-13	0402000	EAN-13 默认设置		
	0402010	禁止		
	0402020	使能		默认
	0402030	不传送校验符		
	0402040	传送校验符		默认
	0402050	不识读 2 位扩展码		默认
	0402060	识读 2 位扩展码		
	0402070	不识读 5 位扩展码		默认
	0402080	识读 5 位扩展码		
EAN-13	0402090	必须有扩展码		
	0402100	不要求		默认
ISSN	0421000	ISSN 默认设置		
	0421010	禁止		默认
	0421020	使能		
	0412040	不识读 2 位扩展码		默认
	0421030	识读 2 位扩展码		
	0421060	不识读 5 位扩展码		默认
	0421050	识读 5 位扩展码		
	0421070	必须有扩展码		
	0421080	不要求		默认
ISBN	0416000	ISBN 默认设置		默认
	0416010	禁止		默认
	0416020	使能		
	0416030	发送 13 个数字		默认
	0416040	发送 10 个数字		
	0416060	不识读 2 位扩展码		默认
	0416050	识读 2 位扩展码		

	0416080	不识读 5 位扩展码		默认
	0416070	识读 5 位扩展码		
	0416090	必须有扩展码		
	0416100	不要求		默认
UPC-E	0403000	UPC-E 默认设置		
	0403010	禁止		
	0403020	使能		默认
	0403030	不传送校验符		
	0403040	传送校验符		默认
	0403050	不识读 2 位扩展码		默认
	0403060	识读 2 位扩展码		
	0403070	不识读 5 位扩展码		默认
	0403080	识读 5 位扩展码		
	0403130	必须有扩展码		
	0403140	不要求		默认
	0403090	不传送系统字符‘0’		默认
	0403100	传送系统字符‘0’		
	0403110	不把结果扩展成 UPC-A		默认
	0403120	把结果扩展成 UPC-A		
UPC-A	0404000	UPC-A 默认设置		
	0404010	禁止		
	0404020	使能		默认
	0404030	不传送校验符		
	0404040	传送校验符		默认
	0404050	不识读 2 位扩展码		默认
	0404060	识读 2 位扩展码		
	0404070	不识读 5 位扩展码		默认
	0404080	识读 5 位扩展码		
	0404110	必须有扩展码		
	0404120	不要求		默认
	0404090	不传送系统字符‘0’		默认
	0404100	传送系统字符‘0’		
Interleaved 25	0405000	Interleaved 2 of 5 默认设置		
	0405010	禁止		
Interleaved 25	0405020	使能		默认
	0405030	读码最小长度设置	NLS0405030=6;	默认值 6
	0405040	读码最大长度设置	NLS0405040=80;	默认值 80
	0405050	不校验		默认
	0405060	校验但不输出校验		
	0405070	校验且输出校验		
ITF-14	0405260	恢复 ITF-14 默认设置		

	0405280	禁止识读 ITF-14		
	0405090	允许识读 ITF-14 但不输出校验		默认
	0405100	允许识读 ITF-14 条码且输出校验		
ITF-6	0405270	恢复 ITF-6 默认设置		
	0405110	禁止识读 ITF-6		默认
	0405120	允许识读 ITF-6 但不输出校验		
	0405130	允许识读 ITF-6条码且输出校验		
matrix25	0406000	matrix25 默认设置		
	0406010	禁止		默认
	0406020	使能		
	0406030	读码最小长度设置	NLS0406030=4;	默认值 4
	0406040	读码最大长度设置	NLS0406040=80;	默认值 80
	0406050	不校验		
	0406060	校验但不输出校验		默认
	0406070	校验且输出校验		
Industrial 25	0417000	Industrial 25 默认设置		默认
	0417010	禁止		默认
	0417020	使能		
	0417030	读码最小长度设置	NLS0417030=6;	默认值 6
	0417040	读码最大长度设置	NLS0417040=48;	默认值 48
	0417050	不校验		默认
	0417060	校验但不传送校验位		
	0417070	校验且传送校验位		
Standard 25	0418000	Standard 25 默认设置		默认
	0418010	禁止		
	0418020	使能		默认
	0418030	读码最小长度设置	NLS0418030=6;	默认值 6
	0418040	读码最大长度设置	NLS0418040=48;	默认值 48
	0418050	不校验		默认
	0418060	校验但不传送校验位		
	0418070	校验且传送校验位		
Code93	0410000	Code93 默认设置		默认
	0410010	禁止		
	0410020	使能		默认
	0410030	读码最小长度设置	NLS0410030=1;	默认值 1
	0410040	读码最大长度设置	NLS0410040=48;	默认值 48
	0410050	不校验		
	0410060	校验但不传送校验位		默认
	0410070	校验且传送校验位		
Code39	0408000	Code39 默认设置		

	0408010	禁止		
	0408020	使能		默认
	0408080	不传送起始符与终止符		默认
	0408090	传送起始符与终止符		
	0408030	读码最小长度设置	NLS0408030=1;	默认值 1
Code39	0408040	读码最大长度设置	NLS0408040=48;	默认值 48
	0408050	不校验		默认
	0408060	校验但不传送校验位		
	0408070	校验且传送校验位		
	0408100	关闭 FULL ASCII		
	0408110	允许 FULL ASCII		默认
Codabar	0409000	Codabar 默认设置		
	0409010	禁止		
	0409020	使能		默认
	0409030	读码最小长度设置	NLS0409030=2;	默认值 2
	0409040	读码最大长度设置	NLS0409040=60;	默认值 60
	0409050	不校验		默认
	0409060	校验但不传送校验位		
	0409070	校验且传送校验位		
	0409080	不传送起始符与终止符		默认
	0409090	传送起始符与终止符		
	0409100	ABCD/ABCD		默认
	0409110	ABCD/TN*E 格式		
	0409120	大写字母		
	0409130	小写字母		
GS1 Databar	0413000	GS1 Databar 默认设置		
	0413010	禁止		
	0413020	使能		默认
	0413050	不发送 AI(01)字符		
	0413060	发送 AI(01)字符		默认
Code 11	0415000	Code 11 默认设置		默认
	0415010	禁止		
	0415020	使能		默认
	0415030	读码最小长度设置	NLS0415030=4;	默认值 4
	0415040	读码最大长度设置	NLS0415040=48;	默认值 48
	0415110	不传送校验符		默认
	0415120	传送检验符		
	0415050	不校验		
	0415060	一位校验，MOD11		默认
	0415070	两位校验 MOD11/MOD11		
	0415080	两位校验 MOD11/MOD9		

	0415090	MOD11 单校验(Len<=10)，		
		MOD11/MOD11 双校验(Len>10)		
	0415100	MOD11 单校验(Len<=10)，		
		MOD11/MOD9 双校验(Len>10)		
Plessey	0419000	Plessey 默认设置		默认
	0419010	禁止		
	0419020	使能		默认
	0419030	读码最小长度设置	NLS0419030=4;	默认值 4
	0419040	读码最大长度设置	NLS0419040=48;	默认值 48
	0419050	不校验		
	0419060	校验但不传送校验位		默认
	0419070	校验且传送校验位		
MSI-Plessey	0420000	MSI-Plessey 默认设置		默认
	0420010	禁止		
	0420020	使能		默认
	0420030	读码最小长度设置	NLS0420030=4;	默认值 4
MSI-Plessey	0420040	读码最大长度设置	NLS0420040=48;	默认值 48
	0420090	不传送校验符		
	0420100	传送检验符		默认
	0420050	不校验		
	0420060	一位校验，MOD10		默认
	0420070	两位校验，MOD10/MOD10		
	0420080	两位校验，MOD10/MOD11		
二维码制				
PDF417	0501000	PDF417 默认设置		
	0501010	禁止		
	0501020	使能		默认
	0501030	读码最小长度设置	NLS0501030=30;	默认值 1
	0501040	读码最大长度设置	NLS0501040=80;	默认值 2710
	0501070	仅读单码		默认
	0501080	仅读双码		
	0501090	可读单双码		
	0501110	顺序 1（先输出信息长的）		默认
	0501100	顺序 2（先输出信息短的）		
QR Code	0502000	QR Code 默认设置		
	0502010	禁止		
	0502020	使能		默认
	0502030	读码最小长度设置	NLS0502030=1;	默认值 1
	0502040	读码最大长度设置	NLS0502040=3500;	默认值 7089
Micro QR	0502110	允许识读 Micro QR		默认
	0502100	禁止识读 Micro QR		

	0502070	仅读单码		
	0502080	仅读双码		
	0502090	可读单双码		
	0502140	顺序 1（先输出信息长的）		
	0502130	顺序 2（先输出信息短的）		
	0502120	顺序 3（当双码左右排列时，先输出左边的信息；当双码上下排列时，先输出上部的信息。）		
DataMatrix	0504000	DataMatrix 默认设置		默认
	0504010	禁止		
	0504020	使能		默认
	0504030	读码最小长度设置	NLS0504030=1;	默认值 1
	0504040	读码最大长度设置	NLS0504040=1500;	默认值 3116
	0504110	识别长方形版本		默认
	0504100	不识别长方形版本		
	0504331	允许识读镜像 DM		默认
	0504330	禁止识读镜像 DM		
	0504070	仅读单码		默认
	0504080	仅读双码		
	0504090	可读单双码		
汉信码	0508000	汉信码默认设置		
	0508010	禁止		默认
	0508020	使能		
	0508030	读码最小长度设置		默认 1
	0508040	读码最大长度设置		默认 7827

XTIOT ®

深圳市兴通物联科技有限公司
SHENZHEN XTIOT TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市龙岗区布吉李朗布澜路中盛科技园 6 栋 3 层

邮编：518000

WEB：www.szxtiot.com　　www.xtiot.com

1688：szxtiot.1688.com

Alibaba：xtiot.en.alibaba.com

Tel：0755-85225231　　0086075584572771