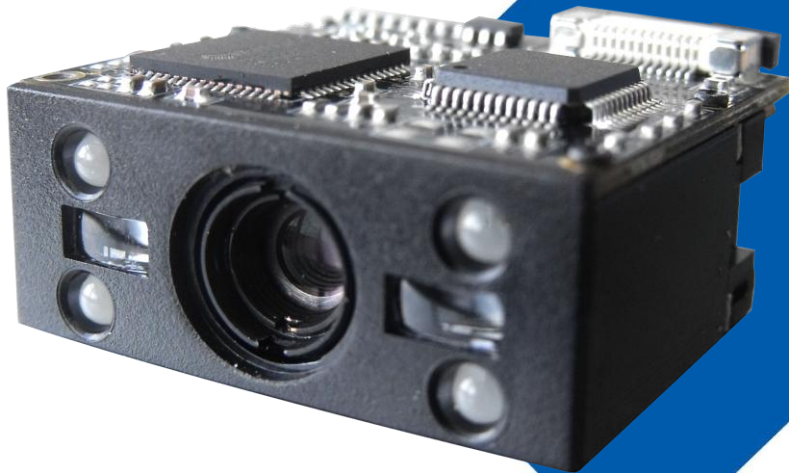




NLS-EM3070 系列
二维影像条码识读引擎
用户手册



免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用。阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则福建新大陆自动识别技术有限公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，新大陆自动识别技术有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，福建新大陆自动识别技术有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

本手册中描述的产品中可能包括福建新大陆自动识别技术有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

福建新大陆自动识别技术有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0.0	初始版本。	2013-01-17
V1.0.1	1. 第二章增加“USB 枚举 S/N 选择”章节；删除“Caps Lock”章节。 2. 第五章及附录 A 中默认识读成功提示音类型改为类型 3。 3. 修改附录 B: AIM ID 列表部分内容。	2013-01-24

目录

版本记录	2
第一章 开始	1
简介	1
关于本指南	1
连接 EVK 与 PC	2
条码识读操作	2
使用设置码	2
恢复出厂默认	3
第二章 通讯接口	4
串行通讯接口	4
波特率	5
校验	6
数据位	6
数据位与校验位组合	7
停止位	7
USB 接口	8
USB 枚举 S/N 选择	8
USB HID-KBW	8
国家/语言键盘布局选择	9
未知字符提示音	10
键间延时设定	10
强制字母大小写转换	11
USB COM Port Emulation	12
第三章 识读模式	13
触发模式	13
单次读码时长限定	13
电平条件或脉冲条件	14
空闲时自动休眠	14
感应模式	15
单次读码时长限定	15

稳像时长设定.....	15
识读成功后.....	16
相同读码延时.....	16
灵敏度设置.....	17
连续模式.....	18
单次读码时长限定.....	18
识读间隔时长设定.....	18
第四章 照明与瞄准.....	19
照明.....	19
瞄准.....	20
第五章 提示输出.....	21
开机提示音.....	21
识读成功提示音.....	21
提示音类型.....	22
提示音音量.....	22
未知字符提示音.....	23
设置码识读提示音.....	23
识读成功 LED 提示.....	23
NOT GOOD READ (NGR) 信息.....	24
第六章 数据编辑.....	25
综合设置.....	26
对所有“添加”的操作.....	26
前缀与 Code ID 的顺序选择.....	26
前缀.....	27
添加前缀.....	27
修改前缀.....	27
AIM ID.....	28
CODE ID.....	28
Code ID 默认值.....	28
修改 Code ID.....	29
后缀.....	33
添加后缀.....	33
修改后缀.....	33
结束符.....	34

添加结束符	34
修改结束符	35
第七章 条码符号参数	36
全局操作	36
对所有符号类型的操作	36
对所有一维条码符号类型的操作	36
对所有二维条码符号类型的操作	36
反相条码识读	37
一维条码类型	38
Code 128	38
恢复默认设置	38
允许/禁止识读 Code 128	38
设置长度限制	38
GS1-128 (UCC/EAN-128)	39
恢复默认设置	39
允许/禁止识读 GS1-128	39
设置长度限制	39
AIM-128	40
恢复默认设置	40
允许/禁止识读 AIM-128	40
设置长度限制	40
EAN-8	41
恢复默认设置	41
允许/禁止识读 EAN-8	41
输出校验	41
扩展码	42
必须有扩展码	42
设置是否把结果扩展成 EAN-13	43
EAN-13	44
恢复默认设置	44
允许/禁止识读 EAN-13	44
输出校验	44
扩展码	45
必须有扩展码	45
ISSN	46

恢复默认设置.....	46
允许/禁止识读 ISSN	46
扩展码	47
必须有扩展码.....	47
ISBN.....	48
恢复默认设置.....	48
允许/禁止识读 ISBN	48
格式选择.....	48
扩展码	49
必须有扩展码.....	49
UPC-E	50
恢复默认设置.....	50
允许/禁止识读 UPC-E	50
输出校验.....	50
扩展码	51
必须有扩展码.....	51
传送系统字符.....	52
结果扩展成 UPC-A.....	52
UPC-A	53
恢复默认设置.....	53
允许/禁止识读 UPC-A	53
传送校验.....	53
扩展码	54
必须有扩展码.....	54
传送前导字符.....	55
Interleaved 2 of 5.....	56
恢复默认设置.....	56
允许/禁止识读 ITF	56
设置长度限制.....	56
校验及输出校验.....	57
ITF-14.....	58
ITF-6.....	59
Matrix 2 of 5.....	60
恢复默认设置.....	60
允许/禁止识读 Matrix 25.....	60
设置长度限制.....	60

校验及输出校验.....	61
Industrial 2 of 5.....	62
恢复默认设置.....	62
允许/禁止识读 Industrial 25	62
设置长度限制.....	62
校验及输出校验.....	63
Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5)	64
恢复默认设置.....	64
允许/禁止识读 Standard 25	64
设置长度限制.....	64
Code 39.....	66
恢复默认设置.....	66
允许/禁止识读 Code 39	66
输出起始符和终止符.....	66
设置长度限制.....	67
校验及输出校验.....	67
Full ASCII 支持.....	67
Codabar.....	68
恢复默认设置.....	68
允许/禁止识读 Codabar	68
设置长度限制.....	68
设置是否输出校验	69
输出起始符和终止符.....	69
起始符与终止符格式.....	70
Code 93.....	71
恢复默认设置.....	71
允许/禁止识读 Code 93	71
设置长度限制.....	71
设置是否输出校验	72
GS1-Databar (RSS)	73
恢复默认设置.....	73
允许/禁止识读 GS1 Databar	73
输出 AI (01) 字符	73
Code 11.....	74
恢复默认设置.....	74
允许/禁止识读 Code 11	74

设置长度限制.....	74
输出校验.....	75
校验方式选择.....	75
Plessey.....	76
恢复默认设置.....	76
允许/禁止识读 Plessey	76
设置长度限制.....	76
校验及输出校验.....	77
MSI-Plessey.....	78
恢复默认设置.....	78
允许/禁止识读 MSI-Plessey	78
设置长度限制.....	78
输出校验.....	79
校验方式选择.....	79
二维条码类型.....	80
PDF 417.....	80
恢复默认设置.....	80
允许/禁止识读 PDF 417	80
设置长度限制.....	80
QR Code.....	81
恢复默认设置.....	81
允许/禁止识读 QR Code	81
设置长度限制.....	81
Micro QR.....	82
Data Matrix.....	83
恢复默认设置.....	83
允许/禁止识读 Data Matrix	83
设置长度限制.....	83
长方形版本.....	84
镜像支持.....	84
第八章 影像控制.....	85
应用环境光照强度.....	85
影像翻转.....	86
综合操作.....	87
行翻转.....	87

列翻转.....	87
第九章 故障排除.....	88
FAQ.....	88
附录.....	90
附录 A: 默认设置表.....	90
附录 B: AIM ID 列表.....	97
附录 C: CODE ID 列表.....	99
附录 D: ASCII 码表.....	100
附录 E: 参数设置示例.....	104
单次读码时长限定修改方法.....	104
空闲时长条件修改方法.....	104
稳像时长设定方法.....	104
相同读码延时修改方法.....	105
场景变化门限值设定方法.....	105
识读间隔时长设定方法.....	105
修改前缀或后缀.....	106
修改结束符.....	106
修改 Code ID.....	106
NGR 信息设置方法.....	107
设置最大长度限制或最小长度限制.....	107
附录 F: 数据码.....	108
附录 G: 保存或取消.....	110



0006010

开启设置码

第一章 开始

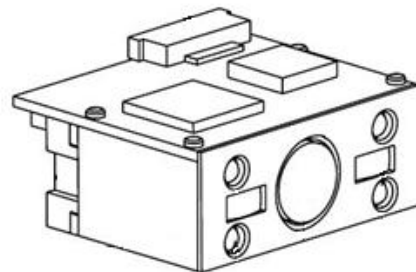
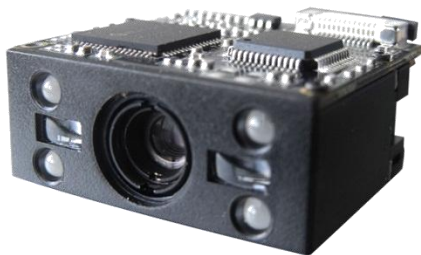
简介

NLS-EM3070 二维影像式嵌入应用条码识读引擎，应用了国际领先的芯片化新大陆 **UIMG**[®] 智能图像识别技术，开创影像式二维条码识读引擎的新时代。

新大陆的二维解码芯片，将先进的 **UIMG**[®] 图像识别算法与先进的芯片设计与制造技术完美融合，极其简化了二维条码识读产品的设计难度，树立二维影像产品高性能、高可靠、低功耗的优秀标杆。

NLS-EM3070 可识读各类主流一维条码及标准二维条码（PDF417、QR Code M1/M2/Micro 和 Data Matrix 的各种版本）。还支持识读 GS1-DataBarTM(RSS)条码，包括 Limited、Stacked、Expanded 等版本。

NLS-EM3070 可以轻松读取纸张、塑料卡、LCD 等各种印制介质和显示介质上的条码，性能强大。其完全一体化的设计，仅需非常小的安装空间，而且重量极轻，非常便于嵌入到各种产品应用中。



关于本指南

本指南主要提供了 EM3070 产品的各种功能设置指令。通过扫描本指南中的设置功能条码，可以更改 EM3070 的功能参数如通讯接口参数、识读工作模式、提示方式、数据处理和输出等。

EM3070 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，大多数情况下用户不需做调整就可以投入使用，在本指南的附录中，列出了 EM3070 的默认功能和参数，可供参考。在设置码的中标有 (**) 的选项，同样表示了默认的功能或参数。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

连接 EVK 与 PC

使用辅助工具 EVK 可配套 EM3070 产品的快速应用开发。EM3070 EVK 可使用 USB 连接至 PC，安装上驱动后，将可通过虚拟串口直接与 EM3070 通讯和接收识读数据。EVK 同时提供了 RS232 接口可连接 PC。

条码识读操作

EM3070 得益于二维影像技术及新大陆优秀的 uIMGTM 技术，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 EM3070 投射出的瞄准指示光束瞄准于所需读取的条码符号上即可。

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

设置码内容可以被允许输出。读取“输出设置码内容”并设定成功后，识读设置码时内容将会输出给主机；识读“不输出设置码内容”并设定成功后，识读引擎将会把不再输出设置码内容。

识读引擎重新启动后，不论之前是什么设定，都将恢复为“不输出设置码内容”的状态。



0002010

输出设置码内容



0002000

**不输出设置码内容



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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。



0001000

恢复出厂默认



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

第二章 通讯接口

EM3070 识读引擎提供 TTL-232 串行通讯接口和 USB 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、对识读引擎发出指令进行控制，以及更改识读引擎的功能参数等。

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
硬件流控(Hardware Flow Control)	无 (None)



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

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**



0100000

1200



0100050

19200



0100010

2400



0100060

38400



0100020

4800



0100070

57600



0100040

14400



0100080

115200



0006000

****关闭设置码**



0006010

开启设置码

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)**



0101010

偶校验(Even Parity)



0101020

奇校验(Odd 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**



0006000

****关闭设置码**



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

USB 接口

USB 枚举 S/N 选择

使用 USB 通讯接口与主机进行连接，在启动时，引擎将在主机中枚举，使用 S/N 字串进行枚举将使主机对每个同型号的引擎都进行区分，若使用固定字串进行枚举将使主机不对同型号的引擎进行区分。

主机对每个独立区分的 USB 设备，都将重新安装一次驱动程序。



1100210

使用 S/N



1100200

**使用"00000000"

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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，默认为第 1 种制式的键盘。



1103001

** 1 - 美式键盘



1103002

2 - 日本



1103003

3 - 丹麦



1103004

4 - 芬兰



1103005

5 - 法国



1103006

6 - 土耳其_F



1103007

7 - 意大利



1103008

8 - 挪威



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

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。



1103050

**不延时



1103051

短延时 (20ms)



1103052

长延时 (40ms)



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

强制字母大小写转换

此项设置允许强制锁定识读者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



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。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

USB COM Port Emulation

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。



1100060

切换到虚拟串口



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

第三章 识读模式

触发模式

触发模式下，当识读引擎的触发控制接口变为触发电平时，识读引擎开始拍摄及识读；在“单次读码时长”的限定时间范围内，若一直保持触发电平，将持续拍摄识读直到成功。当触发电平撤消，或识读超过单次读码时长限定时，将中止拍摄识读。识读成功时，识读引擎将通过通讯接口输出编辑后的内容。启动新的一次触发识读，主机需要先撤消触发电平，间隔 20ms 以上，再发出触发电平。



0302000

**切换至 触发模式

单次读码时长限定

单次读码时长限定：是在触发模式中，保持触发电平状态下，允许的最长的拍摄和识读时间。超过此时长限定，不论是否识读成功，都将停止拍摄识读动作。



0313000

修改 单次读码时长限定



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

电平条件或脉冲条件

触发模式中可选择使用电平维持条件或脉冲触发条件。电平维持条件是指在开始识读到结束读取的过程中需要保持触发信号的电平。脉冲触发条件是指检测到触发信号的电平脉冲，即开始识读，在识读成功或达到单次读码时长限定条件时结束读取。



0313090

****电平(Level)**



0313091

脉冲(Pulse)

空闲时自动休眠

在触发模式下，允许选择在空闲时的自动休眠功能。“空闲”是指无按键、无通讯的状态维持一定时间。自动休眠，是使设备进入到较低功耗的状态，当有触发信号或上位机通讯时，将自动从休眠状态恢复到工作状态。从休眠状态恢复到工作状态时的延迟小于 100 毫秒(ms)。



0313060

****允许自动休眠**



0313070

禁止自动休眠

空闲时长条件



0313050

修改 空闲时长条件



0006000

****关闭设置码**



0006010

开启设置码

感应模式

在自动感应模式中，识读引擎会监测所拍摄的影像，在场景发生变化时，将在“单次读码时长”限定时间内识读，在识读成功输出信息或超时后，重新进入监测场景变化的状态。

识读引擎工作在此模式中时，也可以响应触发电平，进入识读状态，在触发电平撤消、或识读成功、或超时后，重新进入监测场景变化的状态。在重新进入监测状态前，需要撤消触发电平。



0302010

切换至 自动感应模式

单次读码时长限定

单次读码时长限定：是在监测到场景变化进入识读状态后，在未成功识读时，允许保持的最长拍摄识读尝试的时间。在超过此时长时，将从识读状态回到监测状态。



0313000

修改 单次读码时长限定

稳像时长设定



0313120

修改 稳像时长



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

识读成功后

用于选择在成功识读后是否继续识读，若不再继续则进入到新一轮稳像和感应过程。



0313130

**不再继续



0313131

继续

相同读码延时

为避免在自动感应模式中同一条码被连续识读多次，可以要求识读引擎在此模式下延时设定时长后才允许读出相同条码。

相同读码延时，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。

设为“相同读码不延时”，输出识读到的相同条码。

设为“要求相同读码延时”，相同的条码必须超过延时时长限定后才可识读输出。



0313020

**相同读码不延时



0313030

要求相同读码延时

识读以下设置码，并组合识读数据码，可以修改相同读码延时时长的限定值。设置方式参照本章“设置示例”一节。



0313010

修改 相同读码延时时长



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

灵敏度设置

灵敏度：是用于调节识读引擎在自动感应模式工作，监测场景变化程度时，判定为需要转为识读状态的变化程度。灵敏度越高，需要场景的变化越小；反之灵敏度越低，需要越大的场景变化。



0312010

普通灵敏度



0312000

低灵敏度



0312020

高灵敏度



0312030

特高灵敏度

建议在上述灵敏度直接设置可以适应应用时，不使用以下的自由设定方式。

自由设定场景变化门限值，当场景变化程度达到或超过门限值时，即被监测到并认定为场景有足够变化，从而转为识读状态。越高的灵敏度对应越低的场景变化门限值。

场景变化门限值设得很高时，会使识读引擎的灵敏度很低，对于具体应用，请先试验，以确定最佳的门限值。

场景变化门限值设定时，需要组合使用数据码，设定方法可参考本章“设置示例”一节。



0312040

修改 场景变化门限值

(最小 1，最大 20)



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

连续模式

连续模式，是识读引擎连续循环地进行拍摄、识读和输出信息的工作方式。在此模式下，不论是否是相同条码，识读引擎都将其识别输出。

连续模式下，可使用触发电平控制暂停连续识读或继续连续识读。在连续识读时，维持 30ms 以上触发电平再撤消，将暂停识读；在暂停识读状态时，同样维持 30ms 以上触发电平再撤消，就继续识读。



0302020

切换至 连续模式

单次读码时长限定

在连续模式下，是指在识读成功前将持续进行采集识别的最大时长，超时后，将按设定进入不采集识读的间隔期。



0313000

修改 单次读码时长限定

识读间隔时长设定

是指两次识读间的间隔时间。不论识读成功或失败，在两次识读间都将有个设定时长的间隔，在此间隔中不进行采集识读。



0313040

修改 识读间隔时长



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

第四章 照明与瞄准

照明

在识读引擎上有一组 LED 专门配备用于拍摄识读时，提供辅助照明，光束将照射于识读目标上，提高识读性能和弱环境光照时的适应能力。LED 照明灯组在拍摄识读时的表现形式，用户可以根据应用环境等因素进行设置调整。

普通：照明灯组在拍摄时亮起，其它时间熄灭。

常亮：照明灯组在识读引擎开机后，持续发光。

无照明：在任何情况下照明灯组都不亮起。



0200000

**普通



0200020

无照明



0200010

常亮



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

瞄准

识读引擎上有一投影装置，用于在拍摄识读时投影出特殊图形，它表征着识读引擎所拍摄的场景图像的中心。在使用识读引擎进行拍摄识读时，将这一图形投影在识读目标上，识读引擎即“瞄准”了识读目标，可以更容易地读出所需的目标。

普通：瞄准装置会在拍摄识读过程中亮起投影出图形，其它时间熄灭。

常亮：瞄准装置一直处于工作状态，持续投影出图形。

无瞄准：瞄准装置一直处于熄灭状态，不投影。



0201000

**普通



0201020

无瞄准



0201010

常亮



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

第五章 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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

提示音类型



0203020

类型 1



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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

设置码识读提示音



0203041

**开启



0203040

关闭

识读成功 LED 提示



0206011

**开启



0206010

关闭



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

Not Good Read (NGR) 信息

所谓“Not Good Read 信息”是指识读引擎在某些工作模式下，希望在读码不成功时，由识读引擎输出用户自由定义的特殊信息，用户或程序可根据检测到这串信息来调整后续操作。



0320010

发送



0320000

**不发送

修改 NGR 信息

识读以下设置码，将开始对 NGR 信息进行更改。本设置码需要结合数据码进行组合配置，若直接识读数据码的“保存”，NGR 信息的长度将为“零”，这种情况下即使要求发送 NGR 信息，也不会有实质的信息内容输出，可能会对使用中的表现形成困扰，请谨慎设置。

允许设置的 NGR 信息长度为 0~7 个字符，字符值域范围为 0~255。



0320020

修改 NGR 信息



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

第六章 数据编辑

识读的数据在很多应用中需要进行区分和处理。

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。

数据的处理通常是指添加前缀、后缀和打包。

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。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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入 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。



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



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

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

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 10 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”



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

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“jCm”为区分格式的条码类型和数据形式的标识方法，如 Code 128 的 AIM ID 为“jC0”，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



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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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”



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



0004240

修改 ISBN Code ID



0004230

修改 ISSN Code ID



0004130

修改 Code 39 Code ID



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



0004260

修改 Standard 25 Code ID



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



0004110

修改 Matrix 25Code ID



0004220

修改 COOP 25 Code ID



0004280

修改 Code 11



0004270

修改 Plessey Code ID



0004290

修改 MSI/Plessey Code ID



0004310

修改 GS1 Databar Code ID



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

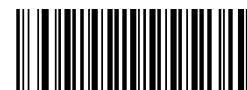
后缀

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 10 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”
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”



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

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 或 2 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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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。



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”



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

第七章 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。



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



0006000
**关闭设置码

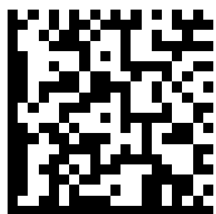


0006010

开启设置码

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



0001011

**禁止识读反相条码



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

AIM-128

恢复默认设置



0423000

恢复 AIM-128 默认

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

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



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

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，如下图，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为扩展码。



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，识读引擎既可以识读附带有扩展码条码符号；也可以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



0401110
必须有



0401120
**不要求



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0402010

禁止识读 EAN-13

输出校验



0402040

**输出校验



0402030

不输出校验



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

扩展码



0402060

识读 2 位扩展码



0402050

**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，识读引擎既可以识读附带有扩展码条码符号；也可以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



0402090

必须有



0402100

**不要求



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

扩展码



0421030

识读 2 位扩展码



0421040

**不识读 2 位扩展码



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，识读引擎既可以识读附带有扩展码条码符号；也可以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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0416010

禁止识读 ISBN

格式选择



0416030

**13 位



0416040

10 位



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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，识读引擎既可以识读附带有扩展码条码符号；也可以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



0416090

必须有



0416100

**不要求



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

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，识读引擎既可以识读带有扩展码条码符号；也可以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，条码符号自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



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

传送系统字符

UPC-E 条码的第 1 个字节是系统字符，其值固定为“0”。



0403100

传送系统字符



0403090

**不传送系统字符

结果扩展成 UPC-A



0403120

把结果扩展成 UPC-A



0403110

**不扩展



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

传送校验



0404040

**输出校验



0404030

不输出校验



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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，识读引擎既可以识读附带有扩展码条码符号；也可以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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

传送前导字符



0404100

传送前导字符“0”



0404090

**不传送前导字符“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”。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

Interleaved 2 of 5

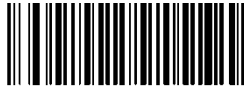
恢复默认设置



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



0405040

设置最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



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。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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流二五码 (Interleaved 2 of 5)。



0405270

恢复 ITF-6 默认设置



0405110

**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 是交流二五码的一个子集，所以对于长度为 6 字节的交流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。建议在使用普通交流二五码时，禁止 ITF-6；或在需要使用 ITF-6 时，禁止识读普通的交流二五码。



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

校验及输出校验



0406050

不校验



0406060

**校验但不输出校验



0406070

校验且输出校验



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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 25



0417020

**允许识读 Industrial 25



0417010

禁止识读 Industrial 25

设置长度限制



0417030

最小长度限制



0417040

最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

校验及输出校验



0417050

**不校验



0417070

校验，且输出



0417060

校验，但不输出



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5)

恢复默认设置



0418000

恢复 Standard 25 默认设置

允许/禁止识读 Standard 25



0418020

**允许识读 Standard 25



0418010

禁止识读 Standard 25

设置长度限制



0418030

最小长度限制



0418040

最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

校验及输出校验



0418050
**无校验



0418070
校验，且输出



0418060
校验，但不输出



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

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



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

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。



0408110

**允许 Full ASCII



0408100

关闭 Full ASCII



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

设置最小长度限制



0409040

设置最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

**传送起始符和终止符



0409080

不传送起始符和终止符



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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。



0409100

**ABCD/ABCD



0409110

ABCD/TN*E 格式



0409120

大写字母



0409130

小写字母



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

设置长度限制



0410030

设置最小长度限制



0410040

设置最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

设置是否输出校验



0410050

不校验



0410060

**校验但不输出校验



0410070

校验且输出校验



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0413010

禁止识读 GS1-Databar

输出 AI (01) 字符



0413060

**输出



0413050

不输出



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0415030

设置最小长度限制



0415040

设置最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

输出校验



0415120

输出校验



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



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)



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0419040

设置最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

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

设置长度限制



0420030

设置最小长度限制



0420040

设置最大长度限制



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

输出校验



0420100

输出校验



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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

二维条码类型

PDF 417

恢复默认设置



0501000

恢复 PDF417 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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

QR Code

恢复默认设置



0502000

恢复 QR Code 默认设置

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



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

Micro QR



0502110

**允许识读 Micro QR



0502100

禁止识读 Micro QR



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

Data Matrix

恢复默认设置



0504000

恢复 Data Matrix 默认设置

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



0006000

**关闭设置码



0006010
开启设置码

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



0504330
禁止识读镜像 DM



0006000
**关闭设置码



0006010

开启设置码

第八章 影像控制

应用环境光照强度

识读产品的应用环境可能差异很大，有时是在萤光照明的室内环境、仓库环境，而有时可能是在阳光强烈的室外环境。这些应用环境的光照区别很大，萤光照明环境可能还会因为使用了 50~60Hz 的交流电而有闪烁，室内通常在 1000lux 的光照强度，而在室外可能达到 60000lux，甚至超过 100000lux。

识读引擎提供在普通光照强度和高光照强度下工作的两种选项，更适合不同的应用环境。

对于一般的室内应用和室外应用，可以设置为“普通强度”，适应绝大部分的应用情形。特别高强度光照环境时，可设置为“高强度”。

识读后新的设置可以在重新启动或休眠唤醒后生效。



0313150

****普通强度 (0~60000lux)**



0313151

高强度(60000~120000lux)



0006000

****关闭设置码**



0006010

开启设置码

影像翻转

识读引擎在识读过程中实际采集到的影像会因为应用安装方式的改变而改变，可以通过对识读引擎进行设置，使其在识别条码符号时使用的是正常的影像。

下述 4 个示意图分别列出了采集到的影像会翻转的情形。

- ◇ 图 8-1 是通常情形采集到的图像，安装的上下位置正确，且成像光路上没有使用反射镜等。
- ◇ 图 8-2 是列翻转的情形，通常会发生在对光路在水平方向上进行了反射。这种情形下，可以使识读引擎对影像进行列翻转以得到无翻转的图像用于识别或传输。
- ◇ 图 8-3 是行翻转的情形，通常会发生在对光路在垂直方向上进行了反射。这种情形下，可以使识读引擎对影像进行行翻转以得到无翻转的图像用于识别或传输。
- ◇ 图 8-4 是行和列都进行了翻转的情形，通常发生在引擎安装位置上下颠倒的应用中，相当于影像进行了 180 度旋转。这种情形下，使识读引擎对影像进行行列翻转，可以得到正确对应上下方向的图像。



图 8-1 无翻转影像



图 8-2 列翻转后影像



图 8-3 行翻转后影像



图 8-4 行列皆翻转后影像



0006000

**关闭设置码



0006010

开启设置码

综合操作



0202000

**无翻转



0202030

仅行翻转 (上下镜像)



0202031

仅列翻转 (左右镜像)



0202032

同时行列翻转 (旋转 180 度)

行翻转



0202033

进行行翻转



0202034

取消行翻转

列翻转



0202035

进行列翻转



0202036

取消列翻转



0006000

**关闭设置码

第九章 故障排除

FAQ

Q: 某些条码无法识读。

- a) 了解条码类型，开启条码使能，若有校验，则尝试关闭校验。
- b) 无法知道条码类型，则设置允许识读所有条码。
- c) 若条码是深色底，浅色条的条码（反向码），则设置该条码的正反向都识读。

Q: 条码数据不正确。

了解条码错误的表现，是所有条码都出现错误，还是特定条码出现错误。

a) 若是特定条码出现错误。

表现为条码数据缺失，可开启该条码的校验。若无效，则设置清空所有截取方式。

表现为数据前后有“*”，则设置 Code39 不传送起始符和终止符“*”。

若条码数据为“a”，读到的数据为“+A”，则开启 Code 打开全 ASCII 识读功能，

b) 若是所有条码出现错误，表现为条码数据前面或者后面加了其他信息，则设置关闭前后缀，具体参见手册中前后缀设置。

Q: 条码可以识读，但不能显示。

更改串口属性或通讯模式就可以解决。

a) 串口通讯:

查看波特率、数据位、停止位等串口属性是否正确，需保证串口工具的串口属性和设备的串口属性一致才可正确显示信息。

b) USB 通讯设置:

(1) USB HID-KBW: 无需安装驱动，可以在各种文本文件中输入条码数据，但是只能显示英文大小写、数字，无法显示中文。

(2) USB 虚拟串口: 需要安装驱动，可以在各种串口工具中显示。

Q: 照明灯和瞄准灯不亮。

a) 检查设备是否上电。

b) 发送“?”给设备，若设备应答“!”，则设备通讯正常，可发送设置命令设置照明灯和瞄准灯模式。

Q: 回车换行设置。

A: 参见手册中的结束符设置。

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	
发送设置码信息		不发送	
通讯设置			
默认接口		TTL-232	可选为 TTL-232、HID-KBW、USB 虚拟串口之一
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	
	串口硬件流控	无硬件流控	
HID-KBW	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	不延时	
	HID-KBW 示知字符提示音	不提示	
模式参数			
默认识读模式		触发模式	可选为触发模式、感应模式、连续模式之一。
触发模式	单次读码时长	3000ms	三种识读模式共用的参数
	触发条件	电平	
	空闲时自动休眠	允许	
	空闲时长条件	500ms	

参数名称		默认设置	备注
感应模式	单次读码时长	3000ms	三种识读模式共用的参数
	稳像时长	500ms	
	识读成功后	不继续	
	相同读码延时	不延时	
	相同读码延时时长	1500ms	
	场景变化门限值	2	
连续模式	单次读码时长	3000ms	三种识读模式共用的参数
	识读间隔时长	1000ms	
照明与瞄准			
照明模式		普通	
瞄准模式		普通	
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	
设置码识读提示音		允许提示	
解码成功 LED 提示		开启	
NGR	发送提示	不发送	
	提示内容	无	
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、0x0A	回车、换行
影像控制			
环境光照强度		普通强度	
影像翻转		无翻转	

参数名称	默认设置	备注
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	
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	

参数名称	默认设置	备注
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'	不输出	
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	

参数名称	默认设置	备注
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	输出	
支持 Full ASCII	支持	
最大长度	127	
最小长度	4	

参数名称	默认设置	备注
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	
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	

参数名称	默认设置	备注
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	
QR Code		
识读	允许	
Micro QR	允许识读	
最大长度	7089	
最小长度	1	
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	

附录 B: AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	说明
EAN-13	JE0	普通 EAN-13 数据。
	JE3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
EAN-8	JE4	普通 EAN-8 数据。
	JE4...JE1...	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	JE4...JE2...	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
UPC-E	JE0	普通 UPC-E 数据。
	JE3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	JE0	普通 UPC-A 数据。
	JE3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。
Code 128	JC0	普通 Code 128。
GS1-128 (UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM-128	JC2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	JC4	
Interleaved 2 of 5	JI0	无校验。
	JI1	校验且输出校验字符。
	JI3	校验但不输出校验字符。
ITF-6	JI1	输出校验字符。
	JI3	不输出校验字符。
ITF-14	JI1	输出校验字符。
	JI3	不输出校验字符。
Industrial 2 of 5	JS0	暂无特别指定。
Standard 2 of 5	JR0	无校验。
	JR8	MOD10 校验但不输出校验字符。
	JR9	MOD10 校验且输出校验字符。
Code 39	JA0	无校验, 无 Full ASCII 扩展, 原样数据输出。
	JA1	MOD43 校验, 且输出校验字符。
	JA3	MOD43 校验, 但不输出校验字符。
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展, 但无校验。
	JA5	进行了 Full ASCII 扩展, 且输出校验字符。
	JA7	进行了 Full ASCII 扩展, 但不输出校验字符。
Codabar	JF0	普通数据。
	JF2	校验, 且输出校验字符。
	JF4	校验, 但不输出校验字符。

条码类型	AIM ID	说明
Code 93	JG0	普通数据。
Code 11	JH0	MOD11 单字符校验，且输出校验字符。
	JH1	MOD11/MOD11 双字符校验，且输出校验字符。
	JH3	校验，但不输出校验字符。
	JH9	不校验
GS1-DataBar (RSS)	Je0	标准数据包
Plessey	JP0	普通数据
MSI-Plessey	JM0	MOD10 校验，且输出校验字符
	JM1	MOD10 校验，但不输出校验字符
	JM8	两位校验
	JM9	不校验
Matrix 2 of 5	JX0	产品特殊定义
	JX1	无校验
	JX2	MOD10 校验，且输出校验字符
	JX3	MOD11 校验，但不输出校验字符
ISBN	JX4	普通数据
ISSN	JX5	普通数据
PDF417	JL0	1994 PDF417 标准
Data Matrix	Jd0	ECC000 至 ECC140 版本
	Jd1	ECC200 普通版本
	Jd2	ECC200, FNC1 在第 1 或第 5 位置
	Jd3	ECC200, FNC1 在第 2 或第 6 位置
	Jd4	ECC200, 含 ECI 数据
	Jd5	ECC200, FNC1 在第 1 或第 5 位置, 含 ECI 数据
	Jd6	ECC200, FNC1 在第 2 或第 6 位置, 含 ECI 数据
QR Code	JQ0	模式 1 版本
	JQ1	2005 标准版本, 不含 ECI 数据
	JQ2	2005 标准版本, 含 ECI 数据
	JQ3	2005 标准版本, 不含 ECI 数据, FNC1 在第 1 位置
	JQ4	2005 标准版本, 含 ECI 数据, FNC1 在第 1 位置
	JQ5	2005 标准版本, 不含 ECI 数据, FNC1 在第 2 位置
	JQ6	2005 标准版本, 含 ECI 数据, FNC1 在第 2 位置

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	j
GS1-128(UCC/EAN-128)	j
AIM-128	f
EAN-8	d
EAN-13	d
ISSN	n
ISBN	B
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5	e
ITF-6	e
ITF-14	e
Matrix 2 of 5	v
Industrial 2 of 5	D
Standard 2 of 5	s
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	i
Code 11	H
Plessey	p
MSI-Plessey	m
GS1 Databar	R
PDF417	r
QR Code	Q
Data Matrix	u

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)

十六进制	十进制	字符
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)

十六进制	十进制	字符
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)

十六进制	十进制	字符
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。

单次读码时长限定修改方法

示例：设置单次读码时长限定时间为 **1500ms**，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“修改 单次读码时长限定”
3. 识读数据码“1”，“5”，“0”，“0”。
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）

空闲时长条件修改方法

示例：设置空闲时长条件的时间为 **500ms**，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“修改 空闲时长条件”
3. 识读数据码 “5”，“0”，“0”。
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）

稳像时长设定方法

示例：设置稳像时长的时间为 **500ms**，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“修改 稳像时长”
3. 识读数据码 “5”，“0”，“0”。
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）

相同读码延时修改方法

示例：设置相同读码延时时长的时间为 **1000ms**，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“修改 相同读码延时时长”
3. 识读数据码 “1”, “0”, “0”, “0”。
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）

场景变化门限值设定方法

示例：设置场景变化门限值为 **4**，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“修改 场景变化门限值”
3. 识读数据码 “4”。
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）

识读间隔时长设定方法

示例：设置识读间隔时长的时间为 **500ms**，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“修改 识读间隔时长”
3. 识读数据码 “5”, “0”, “0”。
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 PDF417 Code 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）

NGR 信息设置方法

示例：修改 NGR 信息为字串 “!ERR”示例：

1. 查字符表得到“!ERR”对应的 16 进制值为：21，45，52，52。
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 NGR 信息”。
4. 识读数据码“2”，“1”，“4”，“5”，“5”，“2”，“5”，“2”。
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. 识读数据码“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. 识读数据码“保存”码。
9. 识读“关闭设置码”。（若要继续使用，可跳过此步骤）

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



0000090

9

A ~ F



A



B



C



D



E



F

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码。

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



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址：福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园

邮编：350015

电话：+86 - (0) 591-83979222

传真：+86 - (0) 591-83979208

E-mail: marketing@nlscan.com

WEB: www.nlscan.com

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: sales@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com

Tech Support: tech-support@newland-id.com

Newland North America Inc. / 北美新大陆有限公司

Address: 46559 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, USA

TEL: 510 490 3888

Fax: 510 490 3887

Email: info@newlandna.com

WEB: www.newlandna.com

Newland Taiwan Inc. / 台湾新大陆资讯科技股份有限公司

7F-6, No. 268, Liancheng Rd., Jhonghe Dist. 235, New Taipei City, Taiwan

新北市 235 中和區連城路 268 號 7 樓之 6 (遠東世紀廣場 J 棟)

TEL: +886 2 7731 5388

FAX: +886 2 7731 5389

Email: sales.tw@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com.tw