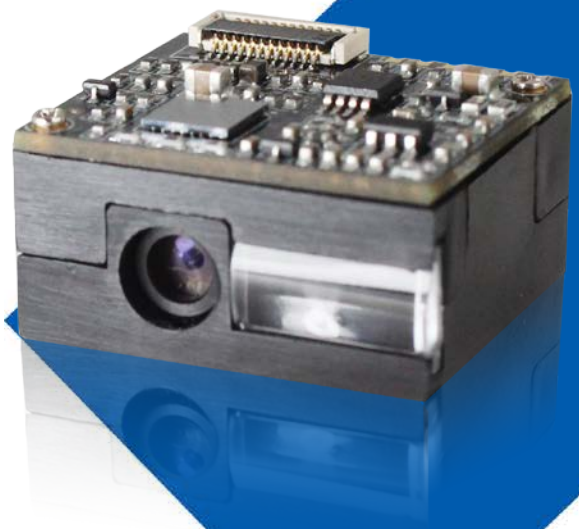
Newland

NLS-EM1395

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。	2014-01-13

目 录

第一章 开始 1

简介 1
关于本手册 1
条码识读操作 1
使用设置码 2
用户自定义设置码 3
恢复默认 4
恢复出厂默认 4
保存为用户默认配置 4
工作模式 5
查询产品信息 5
ACK/NAK 握手功能 6
主机响应超时设置 6
引擎等待接收超时设置 7

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
停止位 11
快速设置 12
字符间延时设置 13

第三章 识读模式 14

触发模式 14
单次读码时长限定 14
自动休眠选择 15
发送“NR”信息（No Read） 15
自动模式 16
单次读码时长限定 16
发送“NR”信息（No Read） 17

间歇模式 18
感应模式 19
单次读码时长限定 19
相同读码延时 20
间歇时长 21
灵敏度设置 22
延迟式感应模式 23
单次读码时长限定 23
相同读码延时 24
灵敏度设置 25
连续模式 26
相同读码延时 26
安全级别 27
命令触发模式 28
单次读码时长限定 28
发送“NR”信息（No Read） 29
第四章 提示输出 30
识读成功提示音 30
提示音频率和音量 31
提示音持续时间 32
第五章 数据编辑 33
前缀与 Code ID 的顺序选择 34
前缀 35
添加前缀 35
修改前缀 35
AIM ID 36
Code ID 37
Code ID 默认值 37
修改 Code ID 37
后缀 1 41
添加后缀 1 41
修改后缀 1 41
后缀 2 42
添加后缀 2 42

修改后缀 2 42
解码数据打包 43
第六章 条码符号参数 44
全局操作 44
对所有条码类型的操作 44
UPC/EAN 扩展码识读设置 45
示例 46
Code 128 47
恢复出厂默认 47
允许/禁止识读 Code 128 47
设置长度限制 47
FNC1 字符转译 48
GS1-128（UCC/EAN-128） 49
恢复默认值 49
允许/禁止识读 GS1-128 49
设置长度限制 49
ISBT 128 50
恢复出厂默认 50
允许/禁止识读 ISBT 128 50
AIM-128 51
恢复出厂默认 51
允许/禁止识读 AIM-128 51
设置长度限制 51
FNC1 转译 52
EAN-8 53
恢复出厂默认 53
允许/禁止识读 EAN-8 53
输出校验位 53
扩展码 54
必须有扩展码 54
设置是否把结果扩展成 EAN-13 55
EAN-13 56
恢复出厂默认 56
允许/禁止识读 EAN-13 56
输出校验位 56

扩展码 57
必须有扩展码 57
UPC-E 58
恢复出厂默认 58
允许/禁止识读 UPC-E 58
输出校验位 58
扩展码 59
必须有扩展码 59
前缀字符输出处理 60
结果扩展成 UPC-A 60
UPC-A 61
恢复出厂默认 61
允许/禁止识读 UPC-A 61
输出校验位 61
扩展码 62
必须有扩展码 62
前缀字符输出处理 63
ISBN（Bookland EAN） 64
恢复出厂默认 64
允许/禁止识读 ISBN 64
格式选择 64
ISSN 65
恢复出厂默认 65
允许/禁止识读 ISSN 65
Interleaved 2 of 5 66
恢复出厂默认 66
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5 66
设置长度限制 66
校验及输出校验位 67
ITF-14 68
ITF-6 69
Deutsche-14 70
Deutsche-12 71
COOP 2 of 5 72
恢复出厂默认 72

允许/禁止识读 COOP 2 of 5 72
设置长度限制 72
校验及输出校验位 73
Matrix 2 of 5 74
恢复出厂默认 74
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5 74
设置长度限制 74
校验及输出校验位 75
Industrial 2 of 5 76
恢复出厂默认 76
允许/禁止识读 Industrial 2 of 5 76
设置长度限制 76
校验及输出校验位 77
Standard 2 of 5（Discrete 2 of 5） 78
恢复出厂默认 78
允许/禁止识读 Standard 2 of 5 78
设置长度限制 78
校验及输出校验位 79
Code 39 80
恢复出厂默认 80
允许/禁止识读 Code 39 80
输出起始符和终止符 80
设置长度限制 81
校验及输出校验位 81
Full ASCII 支持 82
Codabar 83
恢复出厂默认 83
允许/禁止识读 Codabar 83
设置长度限制 83
校验及输出校验位 84
输出起始符和终止符（NOTIS 编辑） 85
CLSI 编辑 85
起始符和终止符格式 86
Code 93 87
恢复出厂默认 87

允许/禁止识读 Code 93 87
设置长度限制 87
校验及输出校验位 88
GS1-Databar (RSS) 89
恢复出厂默认 89
允许/禁止识读 GS1 Databar 90
Code 11 91
恢复出厂默认 91
允许/禁止识读 Code 11 91
设置长度限制 91
输出校验位 92
校验方式选择 92
Plessey 93
恢复出厂默认 93
允许/禁止识读 Plessey 93
设置长度限制 93
校验及输出校验位 94
MSI-Plessey 95
恢复出厂默认 95
允许/禁止识读 MSI-Plessey 95
设置长度限制 95
输出校验位 96
校验方式选择 96
第七章 SSI 协议参数命令 97
附录 104
出厂默认设置表 104
AIM ID 列表 109
Code ID 列表 110
条码类型值列表 111
ASCII 码表 112
数据码 116
保存或取消 118

99900031
**开启设置码

第一章 开始

简介

EM1395 是一款嵌入式条码识读引擎，采用了线性 CCD 影像技术以及具有国际领先水平的新大陆 TM 智能图像识别系统。EM1395 可以轻松读取纸张、磁卡等介质上的条码，识读性能强大。它可以方便的嵌入各种 OEM 产品（包括手持式，便携式及固定式条码采集器）等。

关于本手册

本手册主要提供了 EM1395 产品的各种功能设置指令。通过扫描本手册中的设置功能条码，可以更改 EM1395 的功能参数如通讯接口参数、识读模式、提示方式、数据处理和输出等。

EM1395 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，在本手册的附录中，列出了 EM1395 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。

条码识读操作

在识读时，将 EM1395 投射出的瞄准光束对准所需读取的条码符号的中心即可。

正确读码方法：

错误读码方法：

99900032
关闭设置码

99900031

****开启设置码**

使用设置码

参数# 0xEC

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。

99900031

****开启设置码**

(0x01)

99900032

关闭设置码

(0x00)

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。

99900034

输出设置码内容

99900033

****不输出设置码内容**

99900031
**开启设置码

用户自定义设置码

参数# 0xF1 0x71

读取“输出用户自定义设置码”条码后，识读符合下列格式的 Code 128 条码将会输出给主机：

<FNC3>L<任何长度的数据>

<FNC3>B<长度为 12 字符的数据>

注意：数据首字符必须是 Code 128 特殊字符<FNC3>，与上面格式不符的数据将无法输出给主机。

99900062
输出用户自定义设置码
(0x01)

99900063
****不输出用户自定义设置码**
(0x00)

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

恢复默认

注意：请谨慎使用“恢复默认”功能，读取此设置码后，将失去当前的参数设置，代以出厂时或者用户设置的默认值。具体按如下规则进行恢复：

1、若识读引擎上有用户默认配置信息，则所有参数恢复成用户默认。

2、若识读引擎上没有用户默认配置信息，则所有参数恢复成出厂默认。

99900060

所有参数恢复默认

恢复出厂默认

所有参数恢复出厂默认不影响所存储的用户默认配置信息，用户可通过读取“所有参数恢复默认”设置码，将识读引擎所有参数恢复成用户默认状态。

出厂默认参数表详见附录。

99900030

所有参数恢复出厂默认

保存为用户默认配置

该功能将使得识读引擎所有参数当前配置保存为用户默认配置信息。若识读引擎上已有用户默认配置信息，读取下列条码后当前配置信息将取代原有的用户默认配置信息。

99900061

保存为用户默认配置

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

工作模式

99900100
关机模式

99900101
深度休眠模式

备注：关机模式，只有 WAKE 引脚能唤醒；深度休眠模式，串口发送命令、按键和 WAKE 引脚都能唤醒。

查询产品信息

用户可通过读取“查询产品信息”条码来获得产品信息。识读此设置码后，识读引擎会经由通讯接口输出产品信息内容。

99900300
查询产品信息

读取“查询固件版本”条码可获得固件的版本信息。

99900301
查询固件版本

读取“查询产品 ID”条码可获得产品 ID 标识信息。

99900302
查询产品 ID

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

ACK/NAK 握手功能

参数# 0x9F

此功能用于设备与主机之间的交互应答功能，以确保两者之间的通讯信息是完整无丢失的。

99900070

****开启 ACK/NAK 握手功能**

(0x01)

99900071

关闭 ACK/NAK 握手功能

(0x00)

主机响应超时设置

参数# 0x9B

主机响应超时设置范围为 0.0~9.9 秒，出厂默认设置为 2.0 秒。

99900072

设置主机响应超时时间

例如：设置主机响应超时时间为 5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“设置主机响应超时时间”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900031
**开启设置码

引擎等待接收超时设置

参数# 0xEF

引擎等待接收超时设置范围为 0.01~0.99 秒，出厂默认设置为 0.2 秒。

99900073

设置引擎等待接收超时时间

例如：设置引擎等待接收超时时间为 0.05 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“设置引擎等待接收超时时间”码
3. 识读数字码 “5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

第二章 通讯接口

EM1395 识读引擎提供 TTL-232 串行通讯接口与主机进行通讯连接。经由通讯接口，可以接收识读数据、对识读引擎发出指令进行控制或读取和更改识读引擎的功能参数等配置。

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。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。

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	出厂默认
串行通讯类型	标准 TTL-232/RS-232
波特率	9600
校验	无
数据位	8
停止位	1
硬件流控	有
软件流控	无
字符间延迟	0 秒

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

波特率

参数# 0x9C

波特率的单位是位/秒（bps），可选择的配置参数如下表。

99902104
****9600**
(0x06)

99902101
1200
(0x03)

99902106
19200
(0x07)

99902102
2400
(0x04)

99902107
38400
(0x08)

99902103
4800
(0x05)

99902110
57600
(0x0a)

99902105
14400

99902111
115200
(0x0b)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验

参数# 0x9C

可选择的校验方式有 3 种，如下表：

99902120
**无校验
(0x04)

99902122
**偶校验
(0x01)**

99902121
**奇校验
(0x00)**

数据位

数据位共有两种选择，数据位的不同会影响通讯中字符的值的范围。

99902151
7 位

99902150
****8 位**

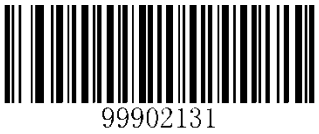
99900032
关闭设置码

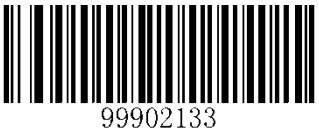
99900031
**开启设置码

停止位

参数# 0x9D

停止位支持 2 种选择。


99902131
**1 位
(0x01)


99902133
2 位
(0x02)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

快速设置

99902160
8 个数据位，无校验，1 个停止位

99902161
8 个数据位，偶校验，1 个停止位

99902162
8 个数据位，奇校验，1 个停止位

99902163
8 个数据位，无校验，2 个停止位

99902164
8 个数据位，偶校验，2 个停止位

99902165
8 个数据位，奇校验，2 个停止位

99902166
7 个数据位，偶校验，1 个停止位

99902167
7 个数据位，奇校验，1 个停止位

99902170
7 个数据位，偶校验，2 个停止位

99902171
7 个数据位，奇校验，2 个停止位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

字符间延时设置

参数# 0x6E

用户可设置串口字符传输间隔时间。该参数设置范围为 0~75 毫秒，出厂默认设置为 0 毫秒。

99902153
设置字符间延时

例如：设置主机响应超时时间为 5 毫秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“设置字符间延时”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

第三章 识读模式

触发模式

参数# 0x8A

触发模式下，通过触发电平的方式使得设备进行读码工作。读码成功或触发电平消失或读码超时，设备将停止读码。如果需要再次读码，需重新触发设备或者发送命令码识读。

99900110

**切换至触发模式

(0x00)

单次读码时长限定

参数# 0x88

单次读码时长限定：触发模式下，允许单次读码最长识读时间。超过此时长限定，不论是否识读成功，都将停止识读动作。读码时间长度以 1 秒为单位，可设置为 0~15，对应时长为 1~15 秒，0 代表无限长。出厂默认为 3 秒。

99900150

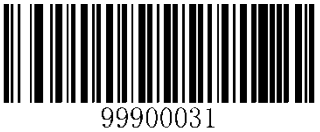
修改单次读码时长限定

例如：设置单次读码时长为 5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改单次读码时长限定”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032

关闭设置码


99900031
**开启设置码

自动休眠选择

参数# 0x80

用户可设置设备在空闲状态达到 2 秒时自动进入深度休眠，以此来达到降低功耗的目的。进入休眠后，按触发键或复位键或串口通讯都可唤醒设备。

99900162
**允许自动休眠（低功耗工作模式）
(0x01)

99900163
**禁止自动休眠（普通功耗工作模式）
(0x00)

发送“NR”信息（No Read）

参数# 0x5E

读码失败，发送“NR”信息。

99904201
**发送“NR”信息
(0x01)

99904202
**不发送“NR”信息
(0x00)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

自动模式

参数# 0x80

自动模式下，通过触发电平触发一次设备则进行读码工作。在一次读码时间长度内，解码失败或者成功，设备将停止读码，直到设备被再一次触发。

99900111
切换至自动模式
(0x02)

单次读码时长限定

参数# 0x88

单次读码时长限定：自动模式下，允许单次读码最长识读时间。超过此时长限定，不论是否识读成功，都将停止识读动作。读码时间长度以 1 秒为单位，可设置为 0~15，对应时长为 1~15 秒，0 代表无限长。出厂默认为 3 秒。

99900150
修改单次读码时长限定

例如：设置单次读码时长为 5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改单次读码时长限定”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

****开启设置码**

发送“NR”信息（No Read）

参数# 0x5E

读码失败，发送“NR”信息。

99904201

发送“NR”信息

(0x01)

99904202

****不发送“NR”信息**

(0x00)

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

间歇模式

参数# 0x8A

间歇模式下，无需触发电平，设备自动读码。无论是否读码成功，两次开启读码的间隔时间均固定为 100ms。单次读码的时间长度固定为 100ms。并且 1000ms 内不允许识读相同条码，每次读到相同条码，则重新开始计算这个时间。如果在 180 秒内未读到条码，该识读模式自动将间隔时间变更为 500ms、读码时间变更为 500ms。

99900112
切换到间歇模式
(0x07)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

感应模式

感应模式下，设备会监测周围场景的变化，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。

设备工作在此模式中时，也可以响应触发电平，进入识读状态，在触发电平消失前、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。

99900113
切换到感应模式

单次读码时长限定

参数# 0x88

单次读码时长限定：在监测到场景变化进入识读状态后，允许最长识读尝试时间。超过此时长时，设备将从识读状态回到监测状态。读码时间长度以 1 秒为单位，可设置为 0~15，对应时长为 1~15 秒，0 代表无限长。出厂默认为 3 秒。

99900150
修改单次读码时长限定

例如：设置单次读码时长为 5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改单次读码时长限定”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

相同读码延时

参数# 0x89

相同读码延时：连续识读相同条码的时间间隔。为避免在感应模式下同一条码在很短的时间内被连续识读，可以设置识读引擎在规定时间内不允许读出相同条码。相同读码延时以 0.1 秒为单位，可以在 0~12.0 秒之间设定。当设置为 12.7 秒时，表示无限长。出厂默认设置为 1.0 秒。

99900167
修改相同读码延时

例如：设置相同读码延时为 0.5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改相同读码延时”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900031
**开启设置码

间歇时长

间歇时长：第一读码结束到第二次读码开始的时间，该时间可以认为是感测的稳定时间。间隔时间以 500 毫秒为单位，可设置 00~15，共 16 个等级，对应时长为 0~7.5 秒。出厂默认为 1 秒。

99900151
修改间歇时长

例如：设置间歇时长为 3 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改相同读码延时”码
3. 识读数字码“6”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

灵敏度设置

灵敏度是感应读码状态下识读引擎对周围环境变化剧烈程度的感应程度。用户可以根据自身的使用环境来选择灵敏度，以提高读码的效率。

99900152

**高灵敏度

99900153

中灵敏度

99900154

低灵敏度

自定义灵敏度可设置 0~F 共 16 个等级，数值越小，灵敏度级别越高。

99900161

自定义灵敏度

（0~F）

例如：设置灵敏度为 5 级的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“自定义灵敏度”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“关闭设置码”

99900032

关闭设置码

99900031

****开启设置码**

延迟式感应模式

在该模式下，设备会监测周围场景的变化，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后，自动开启下次读码状态。如果读码超时，则重新进入感测状态，直到检测到场景发生变化，才开始再一次的读码工作。感测稳定时间固定为 200ms。

设备工作在此模式中时，也可以响应触发电平，进入识读状态，在触发电平消失前、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。

99900115

切换到延迟式感应模式

单次读码时长限定

参数# 0x88

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。读码时间长度以 2 秒为单位，可设置为 0~15，对应时长为 2~30 秒，0 代表无限长。出厂默认为 6 秒。

99900150

修改单次读码时长限定

例如：设置单次读码时长为 8 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改单次读码时长限定”码
3. 识读数字码“4”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

相同读码延时

相同读码延时：连续识读相同条码的时间间隔。为避免在感应模式下同一条码在很短的时间内被连续识读，可以设置识读引擎在规定时间内不允许读出相同条码。相同读码延时以 0.2 秒为单位，可以在 0~3 秒之间设定。出厂默认设置为 1.0 秒。如果在读码延时内读到相同条码，则重新计算读码延时。

99900151
修改相同读码延时

例如：设置相同读码延时为 0.8 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改相同读码延时”码
3. 识读数字码“4”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900031
**开启设置码

灵敏度设置

灵敏度是感应读码状态下识读引擎对周围环境变化剧烈程度的感应程度。用户可以根据自身的使用环境来选择灵敏度，以提高读码的效率。

99900152
**高灵敏度

99900153
中灵敏度

99900154
低灵敏度

自定义灵敏度可设置 0~F 共 16 个等级，数值越小，灵敏度级别越高。

99900161
自定义灵敏度
（0~F）

例如：设置灵敏度为 5 级的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“自定义灵敏度”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

****开启设置码**

连续模式

参数# 0x8A

连续模式下，识读引擎无需触发，直接进入连续读码状态。

99900114

切换至连续模式

(0x04)

相同读码延时

参数# 0x89

相同读码延时：连续识读相同条码的时间间隔。为避免在连续模式下同一条码在很短的时间内被连续识读，可以设置识读引擎在规定时间内不允许读出相同条码。相同读码延时以 0.1 秒为单位，可以在 0~12.0 秒之间设定。当设置为 12.7 秒时，表示无限长。出厂默认设置为 1.0 秒。

99900167

修改相同读码延时

例如：设置相同读码延时为 0.5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改相同读码延时”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032

关闭设置码

99900031

**开启设置码

安全级别

参数# 0x4E

99900120

**1 级

(0x01)

99900121

2 级

(0x02)

99900122

3 级

(0x03)

99900123

4 级

(0x04)

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

命令触发模式

参数# 0x8A

进入该模式，设备只能通过电平触发或者命令触发才能响应读码。具体如下：

1、发送读码命令：则设备自动进入一次读码，直到读码成功、读码超时或者接收到结束读码的命令为止，才停止读码。

2、电平触发：在触发电平激活状态下，设备进行读码。当读码成功或撤销电平或读码超时，则停止读码。

99900116
命令触发模式
(0x08)

单次读码时长限定

参数# 0x88

单次读码时长限定：命令触发模式下，允许单次读码最长识读时间。超过此时长限定，不论是否识读成功，都将停止识读动作。读码时间长度以 1 秒为单位，可设置为 0~15，对应时长为 1~15 秒，0 代表无限长。出厂默认为 3 秒。

99900150
修改单次读码时长限定

例如：设置单次读码时长为 5 秒的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改单次读码时长限定”码
3. 识读数字码“5”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900031
**开启设置码

发送“NR”信息（No Read）

参数# 0x5E

读码失败，发送“NR”信息。

99904201
发送“NR”信息

(0x01)

99904202
****不发送“NR”信息**

(0x00)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

第四章 提示输出

识读成功提示音

参数# 0x38

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。该提示音可设定为开启或关闭。用户还可设定该提示音的频率和持续时间。

99900126

**开启识读成功提示音

(0x01)

99900127

关闭识读成功提示音

(0x00)

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

提示音频率和音量

99900131

高频-大音量

99900132

高频-中音量

99900133

高频-小音量

99900134

**中频-大音量

99900135

中频-中音量

99900136

中频-小音量

99900137

低频-大音量

99900140

低频-中音量

99900141

低频-小音量

99900032

关闭设置码

99900031

**开启设置码

提示音持续时间

99900142

****150ms**

99900143

100ms

99900144

50ms

99900032

关闭设置码

99900031

**开启设置码

第五章 数据编辑

识读的条码数据在很多应用中需要进行区分和处理。

数据区分通常会使用 AIM ID、Code ID 这两类标识，有些特殊情况会使用前缀、回车换行作为区分方式。

数据处理通常是指添加前缀、后缀和打包。

99900032

关闭设置码

99900031

**开启设置码

前缀与 Code ID 的顺序选择

99904010

**Code ID+前缀+AIM ID+DATA

99904011

前缀+Code ID+AIM ID+DATA

99900032

关闭设置码

99900031
**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的字符串。

99904021
允许添加前缀

99904020
****禁止添加前缀**

修改前缀

参数# 0x69

读取“修改前缀”设置码，并组合读取数据码可以对前缀内容进行修改。前缀字符使用 2 个 16 进制值表示，前缀最多允许 1 个字符。字符值的 16 进制转换表请参考附录。

99904022
修改前缀

例如：设置前缀为“C”的步骤为：

1. 查字符表得到“C”对应的 16 进制值为 43
2. 识读“开启设置码”
3. 识读“修改前缀”码
4. 识读以下数据码：“4”“3”
5. 识读“保存”码
6. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

****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“]Cm”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“]C0”，完整的定义可参见标准或附录。

99904031

允许添加 AIM ID

99904030

****禁止添加 AIM ID**

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

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。

99904041
允许添加 Code ID

99904040
****禁止添加 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。默认 Code ID 详见附录。

99904042
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。

例如：修改 Code 128 的 Code ID 为字母“p”的步骤为：：

1. 查表得到“p”对应的 16 进制值为 70
2. 识读“开启设置码”
3. 识读“修改 Code 128 Code ID”码
4. 识读数据码“7”，“0”
5. 识读“保存”码
6. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

****开启设置码**

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表：

99910005

修改 Code 128 Code ID

99910105

修改 UCC/EAN-128 Code ID

99910205

修改 AIM 128 Code ID

99910416

修改 EAN-8 Code ID

99910513

修改 EAN-13 Code ID

99910603

修改 ISSN Code ID

99910705

修改 ISBN Code ID

99911020

修改 UPC-E Code ID

99911115

修改 UPC-A Code ID

99911210

修改 Interleaved 2 of 5 Code ID

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：

99911304
修改 ITF-6 Code ID

99911404
修改 ITF-14 Code ID

99911504
修改 Deutsche-14 Code ID

99911604
修改 Deutsche-12 Code ID

99911710
修改 Coop 25 Code ID

99912010
修改 Matrix 25 Code ID

99912110
修改 Industrial 25 Code ID

99912210
修改 Standard 25 Code ID

99912414
修改 Code 39 Code ID

99912516
修改 Codabar Code ID

99900032
关闭设置码

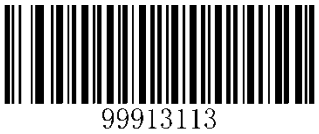
99900031
**开启设置码

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：

99912610
修改 Code 93 Code ID

99912715
修改 Code 11 Code ID

99913010
修改 Plessey Code ID


99913113
修改 MSI-Plessey Code ID

99913203
修改 GS1 Databar Code ID

99910303
修改 ISBT 128 Code ID

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

后缀 1

添加后缀 1

后缀是在解码信息后添加的可由用户自定义的字符串。

99904101
允许添加后缀 1

99904100
****禁止添加后缀 1**

修改后缀 1

参数# 0x68

读取“修改后缀 1”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 1 最多允许 1 个字符。字符值的 16 进制转换表请参考附录。

99904102
修改后缀 1

例如：设置后缀 1 为“C”的步骤为：

1. 查字符表得到“C”对应的 16 进制值为 43
2. 识读“开启设置码”
3. 识读“修改后缀 1”码
4. 识读数据码“4”“3”
5. 识读“保存”码
6. 识读“关闭设置码”

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

后缀 2

添加后缀 2

用户可读取以下设置码选择是否添加后缀 2。

99904111

允许添加后缀 2

99904110

****禁止添加后缀 2**

修改后缀 2

参数# 0x6A

读取“修改后缀 2”，并组合读取数据码，可以修改后缀 2 的字符内容。对每个后缀字符使用 2 个 16 进制值表示，后缀 2 最多允许 1 个字符。字符值的 16 进制转换表请参考附录。

99904112

修改后缀 2

例如：设置后缀 2 为回车（0x0D）的步骤为：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改后缀 2”码
3. 识读数据码“0”“D”
4. 识读“保存”码
5. 识读“关闭设置码”

99900032

关闭设置码

99900031

**开启设置码

解码数据打包

参数# 0xEE

按照 SSI 协议，对输出的条码信息进行打包处理。

99904276

打包

(0x01)

99904277

****不打包**

(0x00)

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

第六章 条码符号参数

全局操作

对所有条码类型的操作

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

99900042
允许识读所有类型

99900043
禁止识读所有类型

99900032
关闭设置码

99900031

****开启设置码**

UPC/EAN 扩展码识读设置

参数# 0x10

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码。可供选择的 UPC/EAN 扩展码识读方式包括：

只识读含有扩展码的 UPC/EAN 条码：只能识读含扩展码的 UPC/EAN 条码。

不识读 UPC/EAN 条码中的扩展码：遇到含扩展码的 UPC/EAN 条码时，只识读 UPC/EAN 条码，不识读扩展码。

识读含有或者不含有扩展码的 UPC/EAN 条码：既识读含扩展码的 UPC/EAN 条码，也识读不含扩展码的 UPC/EAN 条码。

378/379 扩展码模式：只能识读前缀为 378 或者 379 的 EAN13 条码扩展码，其他 EAN/UPC 条码不允许识读扩展码。

978 扩展码模式：只能识读前缀为 978 的 EAN13 条码扩展码，其他 EAN/UPC 条码不允许识读扩展码。

Smart 扩展码模式：只能识读前缀为 378、379 或者 978 的 EAN13 条码扩展码，其他 EAN/UPC 条码不允许识读扩展码。

99910514

只识读含有扩展码的 UPC/EAN 条码

(0x01)

99910515

****不识读 UPC/EAN 条码中的扩展码**

(0x00)

99910516

识读含有或者不含有扩展码的 UPC/EAN 条码

(0x02)

99910517

378/379 扩展码模式

(0x04)

99910520

978 扩展码模式

(0x05)

99910521

Smart 扩展码模式（378/379/978 扩展码模式）

(0x03)

99900032

关闭设置码

99900031

****开启设置码**

示例

任何一维条码最大长度限制值不得超过 255；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。

例如：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”
2. 识读 Code 128 属性的“设置最小长度限制”码
3. 识读数据码“8”
4. 识读“保存”码
5. 识读 Code 128 属性的“设置最大长度限制”码
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”

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

Code 128

恢复出厂默认

99910000
恢复 Code 128 出厂默认设置

允许/禁止识读 Code 128

参数# 0x08

99910002
****允许识读 Code 128**
(0x01)

99910001
禁止识读 Code 128
(0x00)

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的***示例***一节。

99910003
设置最小长度限制

99910004
设置最大长度限制

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

FNC1 字符转译

99910010

**译为 GS（29）

99910011

译为‘~’

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

GS1-128（UCC/EAN-128）

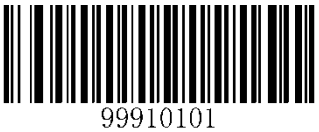
恢复默认值

99910100
恢复 GS1-128 出厂默认设置

允许/禁止识读 GS1-128

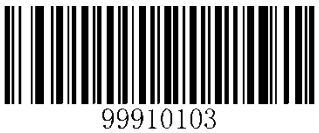
参数# 0x0E

99910102
**允许识读 GS1-128
(0x01)


99910101
禁止识读 GS1-128
(0x00)

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。


99910103
设置最小长度限制

99910104
设置最大长度限制

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

ISBT 128

恢复出厂默认

恢复 ISBT 128 出厂默认设置

允许/禁止识读 ISBT 128

参数# 0x54

****允许识读 ISBT 128**

(0x01)

禁止识读 ISBT 128

(0x00)

99900031
**开启设置码

AIM-128

恢复出厂默认

99910200
恢复 AIM-128 出厂默认设置

允许/禁止识读 AIM-128

99910202
允许识读 AIM-128

99910201
**禁止识读 AIM-128

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99910203
设置最小长度限制

99910204
设置最大长度限制

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

FNC1 转译

99910210

**转译为 GS（29）

99910211

转译为‘~’

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

EAN-8

恢复出厂默认

99910400
恢复 EAN-8 出厂默认设置

允许/禁止识读 EAN-8

参数# 0x04

99910402
****允许识读 EAN-8**
(0x01)

99910401
禁止识读 EAN-8
(0x00)

输出校验位

EAN-8 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验位。

99910404
****输出校验位**

99910403
不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**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。

99910406
识读 2 位扩展码

99910405
****不识读 2 位扩展码**

99910411
识读 5 位扩展码

99910410
****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

99910407
必须有 2 位

99910412
必须有 5 位

99900032
关闭设置码

99900031

****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”。

99910413

****不把结果扩展成 EAN-13**

99910414

只把信息扩展成 EAN-13

99910415

把信息扩展，类型也转换为 EAN-13

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

EAN-13

恢复出厂默认

99910500
恢复 EAN-13 出厂默认设置

允许/禁止识读 EAN-13

参数# 0x03

99910502
**允许识读 EAN-13
(0x01)

99910501
禁止识读 EAN-13
(0x00)

输出校验位

99910504
**输出校验位

99910503
不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

扩展码

99910506
识读 2 位扩展码

99910505
**不识读 2 位扩展码

99910511
识读 5 位扩展码

99910510
**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

99910507
必须有 2 位

99910512
必须有 5 位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

UPC-E

恢复出厂默认

99911000
恢复 UPC-E 出厂默认设置

允许/禁止识读 UPC-E

参数# 0x02

99911002
****允许识读 UPC-E**
(0x01)

99911001
禁止识读 UPC-E
(0x00)

输出校验位

参数# 0x29

99911004
****输出校验位**
(0x01)

99911003
不输出校验位
(0x00)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

扩展码

99911006
识读 2 位扩展码

99911005
**不识读2位扩展码

99911011
识读 5 位扩展码

99911010
**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

99911007
必须有 2 位

99911012
必须有 5 位

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

前缀字符输出处理

参数# 0x23

UPC-E 条码的国家码为前导字符，该字符一般不显示在条码下方的供人识别字符中，“0”代表 USA。供人识别字符中的第 1 个字节是系统字符。

99911023

无前缀（数据）

(0x00)

99911024

****系统字符（系统字符+数据）**

(0x01)

99911025

系统字符与国家码（国家码+系统字符+数据）

(0x02)

结果扩展成 UPC-A

99911015

****不把结果扩展成 UPC-A**

99911016

把结果扩展成 UPC-A

99911017

信息扩展，类型也转换为 UPC-A

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

UPC-A

恢复出厂默认

99911100
恢复 UPC-A 出厂默认设置

允许/禁止识读 UPC-A

参数# 0x01

99911102
**允许识读 UPC-A
(0x01)

99911101
禁止识读 UPC-A
(0x00)

输出校验位

参数# 0x28

99911104
**输出校验位
(0x01)

99911103
不输出校验位
(0x00)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

扩展码

99911106
识读 2 位扩展码

99911105
**不识读2位扩展码

99911111
识读 5 位扩展码

99911110
**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

99911107
必须有 2 位

99911112
必须有 5 位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

前缀字符输出处理

参数# 0x22

UPC-A 条码的国家码为前导字符，该字符一般不显示在条码下方的供人识别字符中，“0”代表 USA。供人识别字符中的第 1 个字符是系统字符。

99911120

无前缀（数据）

(0x00)

99911121

****系统字符（系统字符+数据）**

(0x01)

99911122

系统字符与国家码（国家码+系统字符+数据）

(0x02)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

ISBN（Bookland EAN）

恢复出厂默认

99910700
恢复 ISBN 出厂默认设置

允许/禁止识读 ISBN

参数# 0x53

99910702
允许识读 ISBN
(0x01)

99910701
****禁止识读 ISBN**
(0x00)

格式选择

99910704
****13 位**

99910703
10 位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

ISSN

恢复出厂默认

99910600
恢复 ISSN 出厂默认设置

允许/禁止识读 ISSN

99910602
允许识读 ISSN

99910601
**禁止识读 ISSN

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Interleaved 2 of 5

恢复出厂默认

99911200
恢复 Interleaved 2 of 5 出厂默认设置

允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5

参数# 0x06

99911202
****允许识读 Interleaved 2 of 5**
(0x01)

99911201
禁止识读 Interleaved 2 of 5
(0x00)

设置长度限制

参数# 0x16 0x17

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99911206
设置最小长度限制
(0x16)

99911207
设置最大长度限制
(0x17)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

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“校验但不输出校验位”，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“校验且输出校验位”，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。

99911203
**不校验

99911204
校验但不输出校验位

99911205
校验且输出校验位

注意：设置为不输出校验位时，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。

99900032
关闭设置码

99900031
**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。

99911400
恢复 ITF-14 出厂默认设置

99911401
****禁止识读 ITF-14**

99911402
允许识读 ITF-14 但不输出校验位

99911403
允许识读 ITF-14 条码且输出校验位

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。

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

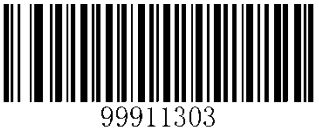
ITF-6

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插二五码（Interleaved 2 of 5）。

99911300
恢复 ITF-6 出厂默认设置

99911301
****禁止识读 ITF-6**

99911302
允许识读 ITF-6 但不输出校验位


99911303
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。

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Deutsche-14

99911500
恢复 Deutsche-14 出厂默认设置

99911501
**禁止识读 Deutsche-14

99911502
允许识读 Deutsche-14 但不输出校验位

99911503
允许识读 Deutsche-14 且输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Deutsche-12

99911600
恢复 Deutsche-12 出厂默认设置

99911601
**禁止识读 Deutsche-12

99911602
允许识读 Deutsche-12 但不输出校验位

99911603
允许识读 Deutsche-12 且输出校验位

99900031
**开启设置码

COOP 2 of 5

恢复出厂默认

99911700
恢复 COOP 2 of 5 出厂默认设置

允许/禁止识读 COOP 2 of 5

99911702
允许识读 COOP 2 of 5

99911701
****禁止识读 COOP 2 of 5**

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99911706
设置最小长度限制

99911707
设置最大长度限制

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99911703
**不校验

99911704
校验且输出校验位

99911705
校验但不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Matrix 2 of 5

恢复出厂默认

99912000
恢复 Matrix 2 of 5 出厂默认设置

允许/禁止识读 Matrix 2 of 5

99912002
允许识读 Matrix 2 of 5

99912001
**禁止识读 Matrix 2 of 5

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99912006
设置最小长度限制

99912007
设置最大长度限制

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99912003
**不校验

99912004
校验且输出校验位

99912005
校验但不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Industrial 2 of 5

恢复出厂默认

99912100
恢复 Industrial 2 of 5 出厂默认设置

允许/禁止识读 Industrial 2 of 5

99912102
允许识读 Industrial 2 of 5

99912101
****禁止识读 Industrial 2 of 5**

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99912106
设置最小长度限制

99912107
设置最大长度限制

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99912103
**不校验

99912104
校验且输出校验位

99912105
校验但不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Standard 2 of 5（Discrete 2 of 5）

恢复出厂默认

99912200
恢复 Standard 2 of 5 出厂默认设置

允许/禁止识读 Standard 2 of 5

参数# 0x05

99912202
允许识读 Standard 2 of 5
(0x01)

99912201
****禁止识读 Standard 2 of 5**
(0x00)

设置长度限制

参数# 0x14 0x15

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99912206
设置最小长度限制
(0x14)

99912207
设置最大长度限制
(0x15)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99912203
**无校验

99912204
校验且输出校验位

99912205
校验但不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

Code 39

恢复出厂默认

99912400
恢复 Code 39 出厂默认设置

允许/禁止识读 Code 39

参数# 0x00

99912402
**允许识读 Code 39
(0x01)

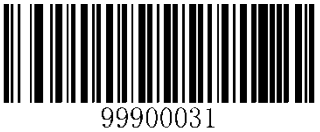
99912401
禁止识读 Code 39
(0x00)

输出起始符和终止符

99912407
输出起始符和终止符

99912406
**不输出起始符和终止符

99900032
关闭设置码



99900031

**开启设置码

设置长度限制

参数# 0x12 0x13

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99912412

设置最小长度限制

(0x12)

99912413

设置最大长度限制

(0x13)

校验及输出校验位

99912403

****不校验**

99912404

校验但不输出校验位

99912405

校验且输出校验位

99900032

关闭设置码

99900031

**开启设置码

Full ASCII 支持

参数# 0x11

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。

99912411

允许 Full ASCII

(0x01)

99912410

****关闭 Full ASCII**

(0x00)

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

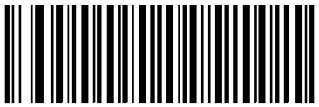
Codabar

恢复出厂默认

99912500
恢复 Codabar 出厂默认设置

允许/禁止识读 Codabar

参数# 0x07

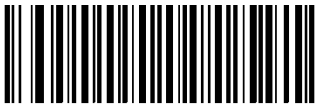

99912502
允许识读 Codabar
(0x01)

99912501
**禁止识读 Codabar
(0x00)

设置长度限制

参数# 0x18 0x19

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。


99912514
设置最小长度限制
(0x18)

99912515
设置最大长度限制
(0x19)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99912503
**不校验

99912504
校验且输出校验位

99912505
校验但不输出校验位

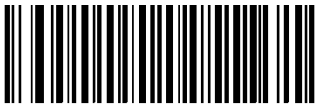
99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

输出起始符和终止符（NOTIS 编辑）

参数# 0x37

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。


99912507
**输出起始符和终止符（禁止 NOTIS 编辑）
(0x00)

99912506
**不输出起始符和终止符（使能 NOTIS 编辑）
(0x01)**

CLSI 编辑

参数# 0x36

当使能时，含有 14 位数据字符（不包括起始符和终止符）的 Codabar 条码，将不输出起始符和终止符，同时第 1，第 5，第 10 数据字符的后面将添加空格符。

99912517
**使能 CLSI 编辑
(0x01)**

99912520
**禁止 CLSI 编辑
(0x00)**

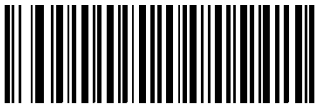
99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

起始符和终止符格式

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。



99912510

****ABCD/ABCD**

99912511

ABCD/TN*E

99912512

abcd/abcd

99912513

abcd/tn*e

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

Code 93

恢复出厂默认

99912600
恢复 Code 93 出厂默认设置

允许/禁止识读 Code 93

参数# 0x09

99912602
允许识读 Code 93
(0x01)

99912601
**禁止识读 Code 93
(0x00)

设置长度限制

参数# 0x1A 0x1B

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99912606
设置最小长度限制
(0x1A)

99912607
设置最大长度限制
(0x1B)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99912603
不校验

99912604
**校验但不输出校验位

99912605
校验且输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

GS1-Databar (RSS)

恢复出厂默认

99913200
恢复 GS1-Databar 出厂默认设置

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

允许/禁止识读 GS1 Databar

99913202

允许识读所有 GS1-Databar

99913201

****禁止所有识读 GS1-Databar**

参数# 0xF0 0x52

99913204

允许识读 GS1-Databar 14（RSS-14）

(0x01)

99913205

****禁止识读 GS1-Databar 14（RSS-14）**

(0x00)

参数# 0xF0 0x53

99913206

允许识读 GS1-Databar Limited（RSS-Limited）

(0x01)

99913207

****禁止识读 GS1-Databar Limited（RSS-Limited）**

(0x00)

参数# 0xF0 0x54

99913210

允许识读 GS1-Databar Expanded（RSS-Expanded）

(0x01)

99913211

****禁止识读 GS1-Databar Expanded（RSS-Expanded）**

(0x00)

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

Code 11

恢复出厂默认

99912700
恢复 Code 11 出厂默认设置

允许/禁止识读 Code 11

参数# 0x0A

99912702
允许识读 Code 11
(0x01)

99912701
**禁止识读 Code 11
(0x00)

设置长度限制

参数# 0x1C 0x1D

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99912713
设置最小长度限制
(0x1C)

99912714
设置最大长度限制
(0x1D)

99900032
关闭设置码

99900031

**开启设置码

输出校验位

参数# 0x2F

99912712

输出检验位

(0x01)

99912711

****不输出校验位**

(0x00)

校验方式选择

参数# 0x34

99912703

****不校验**

(0x00)

99912704

一位校验 MOD11

(0x01)

99912705

两位校验 MOD11/MOD11

(0x02)

99912706

两位校验 MOD11/MOD9

99912707

MOD11 单校验(Len<=10)，

MOD11/MOD11 双校验(Len>10)

99912710

MOD11 单校验(Len<=10)，

MOD11/MOD9 双校验(Len>10)

99900032

关闭设置码

99900031
**开启设置码

Plessey

恢复出厂默认

99913000
恢复 Plessey 出厂默认设置

允许/禁止识读 Plessey

99913002
允许识读 Plessey

99913001
**禁止识读 Plessey

设置长度限制

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99913006
设置最小长度限制

99913007
设置最大长度限制

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

校验及输出校验位

99913003
不校验

99913004
校验且输出校验位

99913005
**校验但不输出校验位

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

MSI-Plessey

恢复出厂默认

99913100
恢复 MSI-Plessey 出厂默认设置

允许/禁止识读 MSI-Plessey

参数# 0x0B

99913102
允许识读 MSI-Plessey
(0x01)

99913101
**禁止识读 MSI-Plessey
(0x00)

设置长度限制

参数# 0x1E 0x1F

条码符号最大长度限制和最小长度限制的设置方法可参考本章的示例一节。

99913111
设置最小长度限制
(0x1E)

99913112
设置最大长度限制
(0x1F)

99900032
关闭设置码

99900031
**开启设置码

输出校验位

参数# 0x2E

99913110
输出检验位
(0x01)

99913107
****不输出校验位**
(0x00)

校验方式选择

99913103
不校验

99913104
****一位校验，MOD10**

99913105
两位校验，MOD10/MOD10

99913106
两位校验，MOD10/MOD11

99900032
关闭设置码

第七章 SSI 协议参数命令

参数	功能
识读成功提示音音量 （0x8C）	
0x02	微弱
0x01	中度
0x00	宏亮
识读成功提示音频率 （0x91）	
0x02	低频
0x01	中频
0x00	高频
读码时间长度 （0x88）	
0~15(单位是 1 秒)	一次读码的时间长度，0 代表无限长的读码时间
电源模式 （0x80）	
0x00	普通模式（设备在空闲时，一直处于运行状态）
0x01	低功耗模式（设备在空闲时，自动进入休眠模式）
识读模式 （0x8A）	
0x00	手动模式
0x02	自动模式
0x04	连续模式
0x07	间歇模式
0x08	命令模式
相同读码延时 （0x89）	
0~120（单位是 100 毫秒）	两次相同读码之间的间隔时间
读码成功后发提示音 （0x38）	
0x01	使能
0x00	禁止
解码失败发送“NR”信息 （0x5E）	
0x01	使能发送“NR”
0x00	禁止发送“NR”
识读设置码 （0xEC）	
0x01	使能

0x00	关闭
发送用户自定义设置码 （0xF1 0x71）	
0x01	使能
0x00	禁止
安全级别 （0x4E）	
0x01	安全级别 1
0x02	安全级别 2
0x03	安全级别 3
0x04	安全级别 4
UPC/EAN	
UPC-A （0x01）	
0x01	使能
0x00	关闭
UPC-E （0x02）	
0x01	使能
0x00	关闭
EAN-8 （0x04)	
0x01	使能
0x00	关闭
EAN-13 （0x03）	
0x01	使能
0x00	关闭
ISBN （0x53）	
0x01	使能
0x00	关闭
UPC/EAN 扩展码 （0x10）	
0x01	只识读含有扩展码的 UPC/EAN 条码：只能识读含扩展码的 UPC/EAN 条码。
0x00	不识读 UPC/EAN 条码中的扩展码：遇到含扩展码的 UPC/EAN 条码时，只识读 UPC/EAN 条码，不识读扩展码。
0x02	识读含有或者不含扩展有码的 UPC/EAN 条码：既识读含扩展码的 UPC/EAN 条码，也识读不含扩展码的 UPC/EAN 条码。
0x04	378/379 扩展码模式：只能识读前缀为 378 或者 379 的 EAN13 条码扩展码，其他 EAN/UPC 条码不允许识读扩展码。
0x05	978 扩展码模式：只能识读前缀为 978 的 EAN13 条码扩展码，其他 EAN/UPC 条码不允许识读扩展码。
0x03	Smart 扩展码模式：只能识读前缀为 378、379 或者 978 的 EAN13 条码扩展码，其他 EAN/UPC 条码不允许识读扩展码。

UPC-A 校验字符 （0x28）	
0x01	发送校验字符
0x00	不发送校验字符
UPC-E 校验字符 （0x29）	
0x01	发送校验字符
0x00	不发送校验字符
UPC-A 前缀字符输出（0x22）	
0x00	无前缀(<Data>)
0x01	发送系统字符(<System Character><Data>)
0x02	发送系统字符和国家码(<Country Code><System Character><Data>)
UPC-E 前缀字符输出（0x23）	
0x00	无前缀(<Data>)
0x01	发送系统字符(<System Character><Data>)
0x02	发送系统字符和国家码(<Country Code><System Character><Data>)
UPC-E 扩展成 UPC-A （0x25）	
0x01	使能
0x00	禁止
EAN-8 条码信息扩展为 13 位，前面加 0 （0x27）	
0x01	使能
0x00	禁止
EAN-8 扩展为 13 位时，条码类型同时改变为 EAN13 （0xE0）	
0x01	类型为 EAN13（前提是 EAN8 已经使能扩展为 13 位）
0x00	类型为 EAN8
Code 128 系列条码	
Code 128 （0x08）	
0x01	使能
0x00	禁止
UCC/EAN-128 （0x0E）	
0x01	使能
0x00	禁止
ISBT 128 （0x54）	
0x01	使能
0x00	禁止
Code 39 （0x00）	
0x01	使能
0x00	禁止
Code 39 最小长度设置 （0x12）	

0~255	最小长度必须小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
Code 39 最大长度设置 （0x13）	
0~255	最大长度数值。
Code 39 校验设置 （0x30）	
0x01	需校验
0x00	无校验
Code 39 校验字符传输设置 （0x2B）	
0x01	允许传输校验字符
0x00	不允许传输校验字符
Code 39 Full ASCII 设置 （0x11）	
0x01	开启 Full ASCII 功能
0x00	关闭 Full ASCII 功能
Code 93 （0x09）	
0x01	使能
0x00	禁止
Code 93 最小长度设置 （0x1A）	
0~255	最小长度必须不小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
Code 93 最大长度设置 （0x1B）	
0~255	最大长度必须不大于该条码强制规定允许识读的最大长度，否则无效。
Code 11（0x0A）	
0x01	使能
0x00	禁止
Code 11 最小长度设置 （0x1C）	
0~255	最小长度必须不小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
Code 11 最大长度设置 （0x1D）	
0~255	最大长度必须不大于该条码强制规定允许识读的最大长度，否则无效。
Code 11 校验设置 （0x34）	
0x00	无校验
0x01	一位校验
0x02	两位校验(MOD11/MOD11)
Code 11 校验字符传输设置 （0x2F）	
0x01	允许传输校验字符
0x00	不允许传输校验字符
Interleaved 2 of 5 （0x06）	
0x01	使能
0x00	禁止
Interleaved 2 of 5 最小长度设置 （0x16）	

0~255	最小长度必须不小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
Interleaved 2 of 5 最大长度设置 （0x17）	
0~255	最大长度必须不大于该条码强制规定允许识读的最大长度，否则无效。
Interleaved 2 of 5 校验设置 （0x31）	
0x00	无校验
0x01	需校验
Interleaved 2 of 5 校验字符传输设置 （0x2C）	
0x01	允许传输校验字符
0x00	不允许传输校验字符
Standard 25 (Discrete 2of 5) （0x05）	
0x01	使能
0x00	禁止
Standard 25 最小长度设置 （0x14）	
0~255	最小长度必须不小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
Standard 25 最大长度设置 （0x15）	
0~255	最大长度必须不大于该条码强制规定允许识读的最大长度，否则无效。
Codabar （0x07）	
0x01	使能
0x00	禁止
Codabar 最小长度设置 （0x18）	
0~255	最小长度必须不小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
Codabar 最大长度设置 （0x19）	
0~255	最大长度必须不大于该条码强制规定允许识读的最大长度，否则无效。
Codabar NOTIS 编辑 （0x37）	
0x01	使能 NOTIS 编辑：不输出起始符和终止符
0x00	禁止 NOTIS 编辑：输出起始符和终止符
Codabar CLSI 编辑 （0x36）	
0x01	使能 CLSI 编辑
0x00	禁止 CLSI 编辑
MSI Plessey （0x0B）	
0x01	使能
0x00	禁止
MSI-Plessey 最小长度设置 （0x1E）	
0~255	最小长度必须不小于该条码强制规定允许识读的最小长度，否则无效。
MSI-Plessey 最大长度设置 （0x1F）	
0~255	最大长度必须不大于该条码强制规定允许识读的最大长度，否则无效。
MSI-Plessey 校验设置 （0x32）	

0x00	一位 MOD10 校验
0x01	两位 MOD10/MOD10 校验
MSI-Plessey 校验字符传输设置 （0x2E）	
0x01	允许传输校验字符
0x00	不允许传输校验字符
MSI-Plessey 两位校验的校验方法设置 （0x33）	
0x00	MOD10/MOD11 校验
0x01	MOD10/MOD10 校验
RSS 系列条码	
RSS-14 （0xF0 0x52）	
0x01	使能
0x00	禁止
RSS-Limited （0xF0 0x53）	
0x01	使能
0x00	禁止
RSS-Expanded （0xF0 0x54）	
0x01	使能
0x00	禁止
条码 ID 发送设置 （0x2D）	
0x00	不发送 Code ID 和 AIM ID
0x01	发送 AIM ID
0x02	发送 Code ID
前缀设置 （0x69）	
0x00~0x7F	只能设置一个前缀字符，数值为字符代表的 ASCII 值
后缀 1 设置 （0x68）	
0x00~0x7F	只能设置一个后缀 1 字符，数值为字符代表的 ASCII 值
后缀 2 设置 （0x6A）	
0x00~0x7F	只能设置一个后缀 2 字符，数值为字符代表的 ASCII 值
条码发送格式设置 （0xEB）	
0x00	Data As Is
0x01	<Data><Suffix1>
0x02	<Data><Suffix2>
0x03	<Data><Suffix1><Suffix2>
0x04	<Prefix><Data>
0x05	<Prefix><Data><Suffix1>
0x06	<Prefix><Data><Suffix2>
0x07	<Prefix><Data><Suffix1><Suffix2>

波特率设置 （0x9C）	
0x03	波特率 1200
0x04	波特率 2400
0x05	波特率 4800
0x06	波特率 9600
0x07	波特率 19200
0x08	波特率 38400
0x0a	波特率 57600
0x0b	波特率 115200
奇偶校验设置 （0x9E）	
0x00	奇校验
0x01	偶校验
0x04	无校验
停止位设置 （0x9D）	
0x01	1 个停止位
0x02	2 个停止位
ACK/NAK 握手功能设置 （0x9F）	
0x01	使能
0x00	禁止
解码数据打包格式设置 （0xEE）	
0x01	发送打包后的解码数据
0x00	发送原始解码数据（发送原始数据，Handshaking 功能将不起作用）
主机响应超时设置 （0x9B）	
0~99（单位 100 毫秒）	此时间为解码器等待主机发送的 ACK/NAK 的时间，如果超过这个时间解码器还未收到回应，则进入相应处理
解码器发送字符的间隔延时设置 （0x6E）	
0~75（单位 1 毫秒）	解码器对外发送信息的字符间延时。只能设置数值为 0,5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70,75。
引擎等待接收超时设置 （0xEF）	
0~99（单位 10 毫秒）	该时间用于解码器接收串口信息的等待时间，超过这个时间，则认为一串信息接收完毕

附录

出厂默认设置表

参数名称	默认设置	备注
综合设置		
设置码功能	开启	
输出设置码内容	关闭	
输出用户自定义设置码	关闭	
识读成功提示音	开启	
识读成功提示音持续时间	150ms	
识读成功提示音音量	大	
识读成功提示音频率	中频	
识读模式	手动模式	
单次读码时长	3 秒	设置范围：0~15 秒，0 代表无限长
相同读码延迟	1.0 秒	设置范围：0~12 秒
间歇时长（感应模式）	1.0 秒	参考范围：0~7.5 秒
灵敏度级别	高灵敏度	
安全级别	1	
电源模式	低功耗模式	设备在空闲 2 秒后，自动进入休眠
解码失败提示信息“No Read”	不发送	
通讯设置		
波特率	9600	
校验	无校验	
数据位	8 个	
停止位	1 位	
ACK/NAK 握手功能	开启	
主机响应超时设置	2 秒	
字符间延迟设置	0 秒	
引擎等待接收超时设置	200 毫秒	
数据格式设置		
前缀顺序设置	Code ID+前缀+AIM ID	Code ID+前缀+AIMID+Data+Suffix1+Suffix2
添加 AIM ID	关闭	

添加 Code ID	关闭	
添加前缀	关闭	
前缀	无	
添加后缀 1	关闭	
后缀 1	LF	
添加后缀 2	关闭	
后缀 2	CR	
解码数据打包	不打包	
条码参数设置		
全局操作		
UPC/EAN 扩展码识读设置	不识读 UPC/EAN 条码中的扩展码	
Code 128		
使能	开启	
最小长度	1	
最大长度	255	
GS1-128（UCC/EAN128）		
使能	开启	
最小长度	1	
最大长度	255	
ISBT 128		
使能	开启	
AIM-128		
使能	关闭	
最小长度	1	
最大长度	255	
EAN-8		
使能	开启	
输出校验位	开启	
识读 2 位扩展码	关闭	
识读 5 位扩展码	关闭	
EAN-8 扩展为 13 位	关闭	
EAN-13		
使能	开启	
输出校验位	开启	

识读 2 位扩展码	关闭	
识读 5 位扩展码	关闭	
UPC-E		
使能	开启	
输出校验位	开启	
识读 2 位扩展码	关闭	
识读 5 位扩展码	关闭	
扩展为 UPC-A	关闭	
前缀字符选择	系统字符（系统字符+数据）	
UPC-A		
使能	开启	
输出校验位	开启	
识读 2 位扩展码	关闭	
识读 5 位扩展码	关闭	
前缀字符选择	系统字符（系统字符+数据）	
ISBN（Bookland EAN）		
使能	关闭	
格式选择	13 位	
ISSN		
使能	关闭	
Interleaved 2 of 5		
使能	开启	
校验	关闭	
输出校验位	关闭	
最小长度	14	
最大长度	14	
ITF-6		
使能	关闭	
ITF-14		
使能	关闭	
Deutsche 14		
使能	关闭	
输出校验位	关闭	
Deutsche 12		
使能	关闭	

输出校验位	关闭	
Code 39		
使能	开启	
校验	关闭	
输出起始符与终止符	关闭	
支持 Full ASCII	关闭	
最小长度	2	
最大长度	55	
Codabar		
使能	关闭	
校验	关闭	
NOTIS 编辑	关闭	输出起始符与终止符
CLSI 编辑	关闭	
起始符和终止符格式	ABCD/ABCD	
最小长度	5	
最大长度	55	
Code 93		
使能	关闭	
校验	开启	
输出校验位	关闭	
最小长度	4	
最大长度	55	
MSI-Plessey		
使能	关闭	
校验	开启 1 位校验	MOD10 校验
校验算法	MOD10/MOD10	选择为两位校验时生效
输出校验位	关闭	
最小长度	6	
最大长度	55	
Plessey		
使能	关闭	
校验	开启	MOD10 校验
输出校验位	关闭	
最小长度	6	
最大长度	55	

COOP 2 of 5		
使能	关闭	
校验	关闭	
输出校验位	关闭	
最小长度	4	
最大长度	55	
Industrial 2 of 5		
使能	关闭	
校验	关闭	
输出校验位	关闭	
最小长度	4	
最大长度	55	
Matrix 2 of 5		
使能	关闭	
校验	关闭	
输出校验位	关闭	
最小长度	4	
最大长度	55	
Standard 2 of 5（Discrete 2 of 5）		
使能	关闭	
校验	关闭	
输出校验位	关闭	
最小长度	12	
最大长度	12	
Code 11		
使能	关闭	
最小长度	4	
最大长度	55	
校验	关闭	
输出校验位	关闭	
GS1 Databar（RSS）		
RSS-14	关闭	
RSS-Limited	关闭	
RSS-Expanded	关闭	

AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	可能的 AIM ID 限定参数(m)
Code 128	]C0	
GS1-128（UCC/EAN-128）	]C1	
EAN-8	]E4	
EAN-13	]E0	
EAN-13 with Add-on	]E3	
UPC-E	]E0	
UPC-E with Add-on	]E3	
UPC-A	]E0	
UPC-A with Add-on	]E3	
Interleaved 2 of 5	]Im	0,1,3
ITF-6	]Im	1,3
ITF-14	]Im	1,3
Matrix 2 of 5	]X0	
Code 39	]Am	0,1,3,4,5,7
Codabar	]Fm	0,2,4
Code 93	]G0	
Code 11	]Hm	0,1,3
ISBN（Bookland EAN）	]X0	
Industrial 2 of 5	]S0	
Standard 2 of 5（Discrete 2 of 5）	]R0	
Plessey	]P0	
MSI-Plessey	]Mm	0,1
GS1 Databar（RSS）	]e0	

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）

Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code 128	D
ISBT 128	D
GS1-128（UCC/EAN-128）	K
EAN-8	A
EAN-13	A
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5	F
Standard 2 of 5（Discrete 2 of 5）	G
ISBN（Bookland EAN）	L
ITF-6	F
ITF-14	F
Matrix 2 of 5	S
Code 39	B
Code 32	B
Codabar	C
Code 93	E
MSI-Plessey	J
RSS-14, RSS-Limited, RSS-Expanded	R
Code 11	H
Industrial 2 of 5	U
Plessey	V
COOP 2 of 5	W
AIM -28	X
ISSN	A
Deutsche-14	F
Deutsche-12	F

条码类型值列表

条码类型	类型值
其他条码	0x00
Code 39	0x01
Codabar	0x02
Code 128	0x03
Standard 2 of 5 (Discrete 2 of 5)	0x05
Interleaved 2 of 5	0x06
Code 93	0x07
UPC-A	0x08
UPC-A 2 位扩展码	0x48
UPC-A 5 位扩展码	0x88
UPC-E	0x09
UPC-E 2 位扩展码	0x49
UPC-E 5 位扩展码	0x89
EAN-8	0x0A
EAN-13 5 位扩展码	0x8B
EAN-13 2 位扩展码	0x4B
EAN-13	0x0B
MSI-Plessey	0x0E
GS1-128 (UCC/EAN-128)	0x0F
ISBN (Bookland EAN)	0x16
RSS-Limited	0x23
RSS-14	0x24
RSS-Expanded	0x25

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)

数据码

0~9

0

5

1

6

2

7

3

8

4

9

A~F

A

B

C

D

E

F

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。

保存

取消前一次读的一位数据

取消前面读的一串数据

取消当前设置

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. / 台灣新大陸資訊科技股份有限公司
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