NLS-HR1000-70

手持式条码扫描器

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、反相工程、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	初始版本。	2014-09-03

目　录

前言

简介

本手册主要向用户介绍 NLS-HR1000-70 手持式条码扫描器（以下简称“HR1000 扫描器”或“扫描器”）的使用方法。

章节纲要

- ✧ 《第一章 认识 HR1000 扫描器》：简要介绍 HR1000 扫描器并列出其技术参数。
- ✧ 《第二章 系统设置》：介绍设置 HR1000 扫描器的两种方法：条码设置和命令设置。
- ✧ 《第三章 通讯设置》：介绍串口设置和 USB 设置。
- ✧ 《第四章 数据格式设置》：介绍怎样利用前、后缀来满足用户在获取更多条码相关信息上的需求。
- ✧ 《第五章 条码参数设置》：列出 HR1000 扫描器支持的所有码制并提供了相关的参数设置码。
- ✧ 附录：提供常用设置码和出厂默认参数表等。

第一章 认识 HR1000 扫描器

简介

HR1000 扫描器是一款性能优良的一维条码扫描器。新大陆公司自主研发的 UIMG® 技术使得 HR1000 扫描器具备快速获取图像和精确解码的良好性能，能提供给客户最优质的服务。HR1000 扫描器产品符合人体工程学的设计使它用起来更舒适更方便。

本章将配合图片逐步介绍 HR1000 扫描器的使用方法，如您手上有 HR1000 扫描器，请比对扫描器实物与本文档，这样更有利于您对本文档的理解。本章对普通用户、维修人员及软件开发商都适用。

打开包装

打开包装，取出 HR1000 扫描器及其配件。对照包装清单检查所有物件是否齐全，并确定没有损坏的部件。如果有任何损坏或者缺失的部件，请保留原包装并联系您的供应商以获取售后服务。

HR1000 扫描器外观

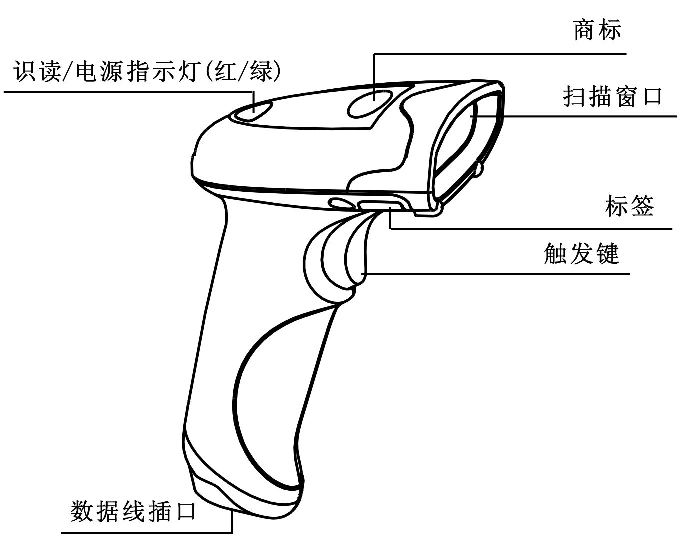


图 1-1

指示灯定义

红色 LED：开机指示灯

绿色 LED：解码成功指示

数据接口

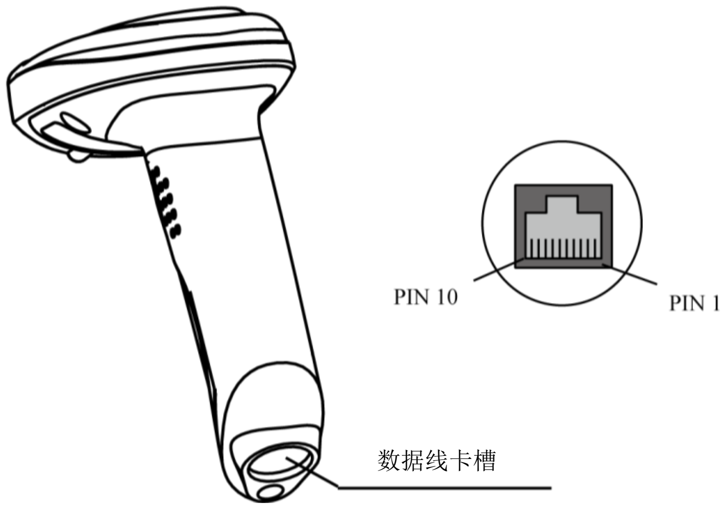


图 1-2

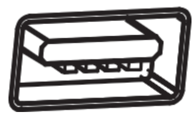
数据接口定义

管脚	定义	类型	功能
1	CLK1	I/O	键盘时钟信号
2	DATA1	I/O	键盘数据信号
3	VCC	P	电源，DC5V
4	TXD	O	RS-232 输出
5	RXD	I	RS-232 输入
6	CLK2	I/O	PC 时钟信号
7	DATA2	I/O	PC 键盘信号
8	GND	P	地
9	D-	I/O	USB 信号
10	D+	I/O	

连接 HR1000 主机

HR1000 扫描器必须与一台主机相连方能操作。主机可以是 PC 机，POS 机，或者带有 USB、RS-232 或 PS/2（硬件版本：V2.0 以上）接口的智能终端。

- USB

主机上的 USB 接口：

- RS-232

主机上的 RS-232 接口：

- PS/2

主机上的 PS/2 接口：

提示：请检查您主机上有哪些端口，以订购合适的数据线。

用 USB 数据线连接

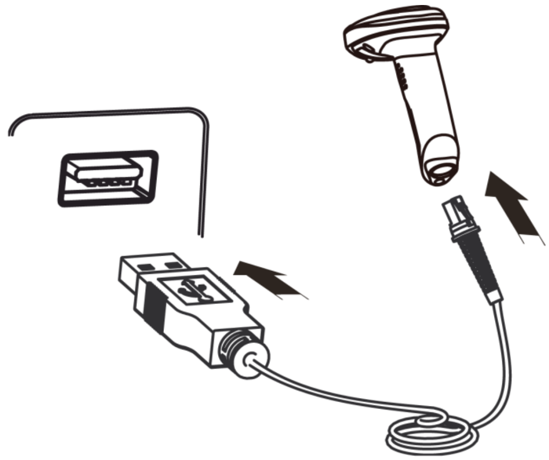


图 1-3

1. 将 USB 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与扫描器相连；
2. 将 USB 数据线的主机接口端（USB 接口）与主机相连。

用 RS-232 数据线连接

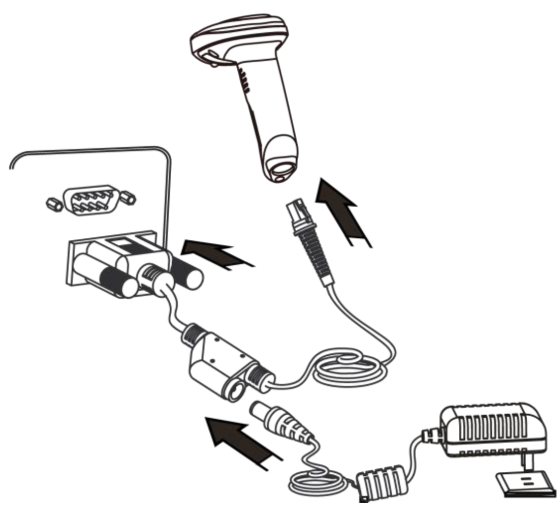


图 1-4

1. 将 RS-232 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与扫描器相连；
2. 将 RS-232 数据线的主机接口端（RS-232 接口）与主机相连；
3. 将 RS-232 数据线与电源适配器相连。

用 PS/2 数据线连接（硬件版本：V2.0 以上）

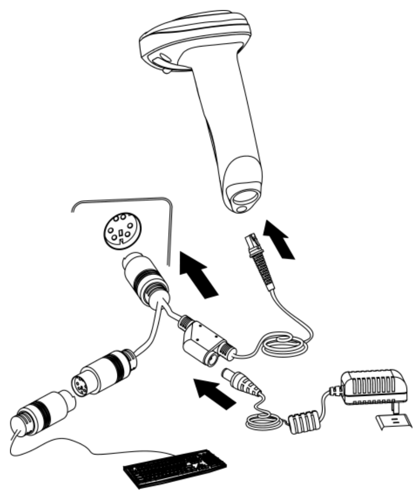


图 1-5

1. 将 PS/2 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与扫描器相连；
2. 将 PS/2 数据线的主机接口端（PS/2 接口）与主机相连；
3. 如有需要，请将 PS/2 数据线与电源适配器相连；
4. 如有需要，请将普通键盘与 PS/2 数据线的主机接口端（PS/2 接口）相连。

移除通讯数据线

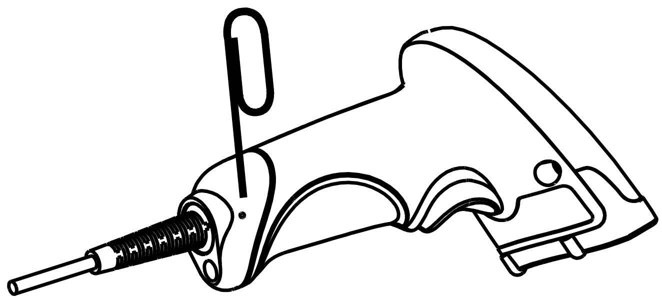


图 1-6

将已经连接在 HR1000 扫描器上的通讯数据线去除，需要一根大小与枪体上的拆卸孔相适合的针状物（如回形针）作为辅助工具，如上图所示，将回形针的一端拉直以便插进拆卸孔。操作步骤为：

1. 若是用 RS-232 数据线连接主机与扫描器，请先拔下电源适配器。
2. 将针状物插入拆卸孔并用力压下。
3. 将数据线与扫描器相连的一端轻轻拔出，再将针状物从孔中拔出。
4. 将数据线与主机相连的一端从主机上拔下。

开机、休眠、关机、重启

开机：将 HR1000 扫描器与主机相连，扫描器自动开机并处于休眠状态（出厂设置）。

关机：将连接 HR13/HR15 扫描器的数据线移除；或将插在电源适配器上的 RS-232 数据线移除；或将插在主机上的 USB 数据线移除；或将插在主机和电源适配器上的 PS/2 数据线移除。

休眠：当扫描器超过一定时间没有识读条码时，它将自动进入休眠状态。

重启：若 HR1000 扫描器死机或者无回应，请关机再开机实现重启。

维护与保养

- ✧ 识读窗口必须保持清洁。供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任。
- ✧ 避免坚硬粗糙的物体磨损或划伤识读窗口；
- ✧ 用毛刷去除识读窗口上的污点；
- ✧ 请使用柔软的布清洁窗口，例如眼镜清洁布；
- ✧ 禁止向窗口喷洒任何液体；
- ✧ 禁止使用除清洁水以外的任何清洁剂。

HR1000 扫描器外观尺寸（单位：mm）

左视图

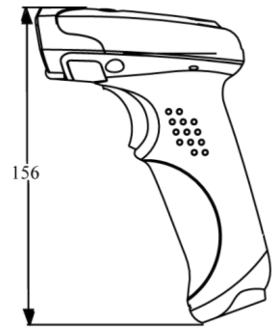


图 1-7

正视图

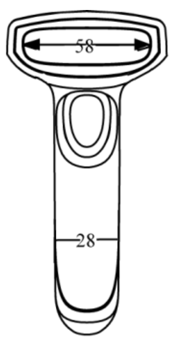


图 1-8

俯视图

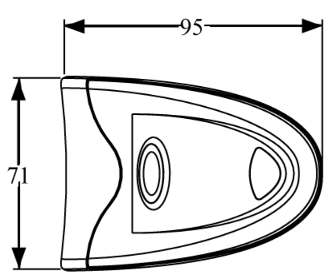


图 1-9

读码

在手动读码模式下，扫描条码操作步骤如下：

1. 按住扫描器的触发键不放，照明灯被激活，出现红色照明线及红色瞄准线。
2. 将红色瞄准线对准条码中心，移动扫描器并调整它与条码之间的距离，来找到最佳识读距离。
3. 听到成功提示音响起，同时红色照明线熄灭，则读码成功，扫描器将解码后的数据传输至主机。

注意：在识读过程中，对同一批次的条码，您会找到扫描器与条码的距离在某一范围内，读码成功率会很高，此距离即为最佳识读距离。

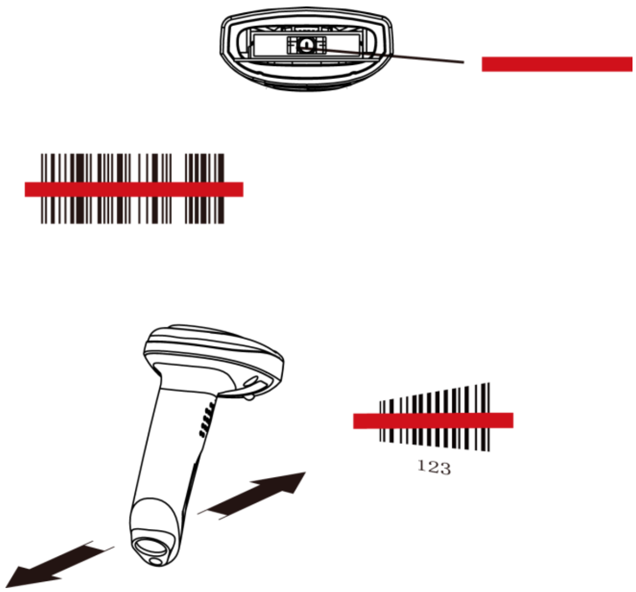


图 1-10

读码角度

扫描器读取条码时对条码与扫描器的读码角度有一定的限制，条码不能偏离这些角度太多，以免不容易读取到条码。

HR1000 扫描器读取条码的角度限制为：

- ✧ 倾斜角度(Pitch) ：±60 °, 测试条件为 0 °旋转角及 0 °偏转角 (见图 1-11）。
- ✧ 旋转角度(Roll) ：±30 °, 测试条件为 0 °倾斜角及 0 °偏转角（见图 1-12）。
- ✧ 偏转角度(Skew) ：±60 °, 测试条件为 0 °旋转角及 0 °倾斜角（见图 1-13）。

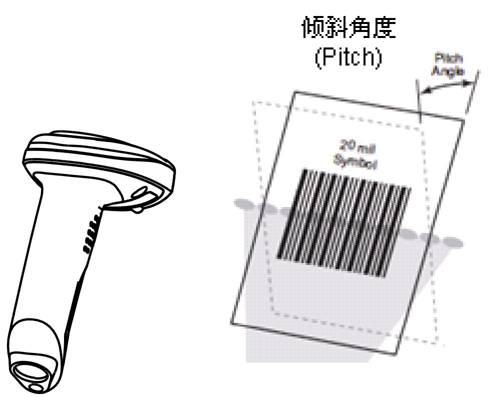


图 1-11

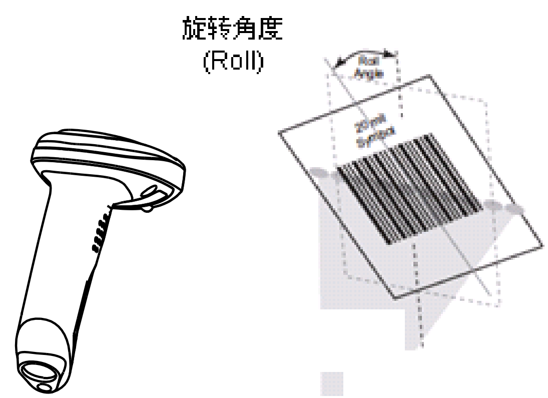


图 1-12

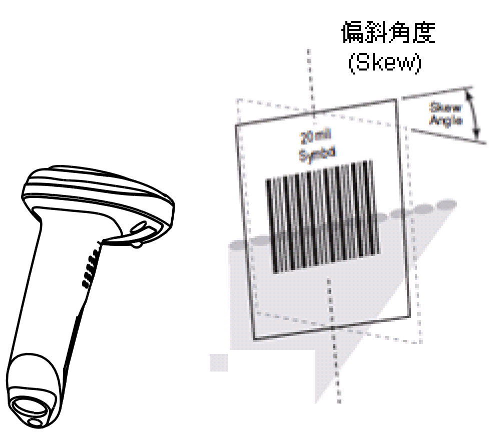


图 1-13

第二章 系统设置

简介

用户可使用设置条码或串口指令对扫描器进行设置。

使用条码设置 HR1000

扫描器可通过识读一个或多个设置条码来设置选项和功能。下面的章节将会详细介绍用户可设置的参数和功能以及其对应的设置条码和设置命令。

使用串口指令设置 HR1000

用户还可从主机发送串口指令对扫描器进行设置。扫描器与主机设备间必须在通讯参数配置上完全匹配才能实现正常通讯。扫描器默认的串行通讯参数：波特率 9600bps，无校验，8 位数据位，1 位停止位，无流控。扫描器使用 8 位寄存器。

读寄存器指令

对于设备寄存器的读操作最多可一次读取 256 个连续寄存器。

命令格式：

输入：{Prefix1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {FCS}

其中 Prefix1 ： 0x7E 0x00（2 bytes）

Types ： 0x07（1 byte）

Lens ： 表示该命令中 Datas 的字节数，这里建议设置 0x01

Address：0x0000~0xFFFF（2 bytes），表示要读取的寄存器的起始地址

Datas ： 0x00~0xFF（1 byte），表示要连续读取的寄存器的个数，0x00 表示 256 个

FCS ： CRC_CCITT 校验值（2 bytes）。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式：$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接发送。C 的参考代码如下：

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
unsigned int crc = 0;
while(len-- != 0)
{
for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
{
crc *= 2;
if((crc&0x10000) !=0) //上一位 CRC 乘 2 后，若首位是 1，则除以 0x11021
crc ^= 0x11021;
if((*ptr&i) != 0)    //如果本位是 1，那么 CRC = 上一位的 CRC + 本位/CRC_CCITT
crc ^= 0x1021;
}
ptr++;
}
return crc;
}
```

返回：{Prefix2} {Types} {Lens} {Datas} {FCS}

1）读成功并返回读数据

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x00（读成功）

Lens ： 表示上传的 Datas 的字节个数，0x00 表示 256 个

Datas ： 0x00~0xFF，表示读上来的数据

FCS ： CRC_CCITT 校验值。

2）下发 FCS 校验失败

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x01（下发 FCS 校验失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x04 0x01（CRC_CCITT 校验值）

3）未知命令失败

检测到 0x7e 0x00 开头的数据包，但内容长度不够或类型不对。

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x03（未知命令失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x6A 0x61（CRC_CCITT 校验值）

示例：

对起始地址为 0x0005 连续 3 个地址的寄存器进行读操作。

1）读成功并返回数据，返回的数据为 0x35 0x36 0x37

输入：0x7e 0x00 0x07 0x01 0x00 0x05 0x03 0xde 0xf6

返回：0x02 0x00 0x00 0x03 0x35 0x36 0x37 0x2a 0xba

2）下发的 FCS 错误

输入：0x7e 0x00 0x07 0x01 0x00 0x05 0x03 0x33 0x34

返回：0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01

3）未知命令失败

输入：0x7e 0x00 0x07 0x01 0x00 0x05 0x03 0x33

返回：0x02 0x00 0x03 0x01 0x00 0x6A 0x61

写寄存器指令

对于设备寄存器的写操作最多可一次写入 256 个连续寄存器。

命令格式：

输入：{Prefix1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {FCS}

其中 Prefix1 ：0x7E 0x00（2 bytes）

Types ：0x08（1 byte）

Lens ：0x00~0xFF（1 byte），表示该命令中 Datas 字段的字节数，同时也表示要进行连续写操作的次数，而 0x00 表示有 256 个字节

Address ：0x0000~0xFFFF（2 bytes），表示要写入的寄存器的起始地址

Datas ：0x00~0xFF（1~256 bytes），表示写入寄存器的数据

FCS ：CRC_CCITT 校验值（2 bytes）。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式：$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接发送。C 的参考代码如下：

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
unsigned int crc = 0;
while(len-- != 0)
{
for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
{
crc *= 2;
if((crc&0x10000) !=0) //上一位 CRC 乘 2 后，若首位是 1，则除以 0x11021
crc ^= 0x11021;
if((*ptr&i) != 0)    //如果本位是 1，那么 CRC = 上一位的 CRC + 本位/CRC_CCITT
crc ^= 0x1021;
}
ptr++;
}
return crc;
}
```

返回：{Prefix2} {Types} {Lens} {Datas} {FCS}

1）写成功

其中 Prefix2 ：0x02 0x00

Types ：0x00（写成功）

Lens ：0x01

Datas ：0x00

FCS ：0x33 0x31（CRC_CCITT 校验值）

2）下发 FCS 校验失败

其中 Prefix2 ：0x02 0x00

Types ：0x01（下发 FCS 校验失败）

Lens ：0x01

Datas ：0x00

FCS ：0x04 0x01（CRC_CCITT 校验值）

3）未知命令失败

检测到 0x7e 0x00 开头的数据包，但内容长度不够或类型不对。

其中 Prefix2 ：0x02 0x00

Types ：0x03（未知命令失败）

Lens ：0x01

Datas ：0x00

FCS ：0x6A 0x61（CRC_CCITT 校验值）

示例：

向起始地址为 0x000a 连续 4 个地址的寄存器写入 31、32、33、34。

1）设置成功

输入：0x7e 0x00 0x08 0x04 0x00 0x26 0x31 0x32 0x33 0x34 0xcd 0xa4

返回：0x02 0x00 0x00 0x01 0x00 0x33 0x31

2）下发的 FCS 错误

输入：0x7e 0x00 0x08 0x04 0x00 0x26 0x31 0x32 0x33 0x34 0x33 0x34

返回：0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01

3）未知命令失败

输入：0x7e 0x00 0x08 0x04 0x00 0x26 0x31 0x32 0x33 0x34 0x33

返回：0x02 0x00 0x03 0x01 0x00 0x6A 0x61

W010F01

** 开启设置码

EEPROM 写使能开启/关闭命令

EEPROM 默认在上电后写使能关闭，对 EEPROM 进行写操作之前需先将写使能开启，写完之后最好能将写使能关闭，以防止误写。

命令格式：

输入：{Prefix1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {FCS}

其中 Prefix1 ：0x7E 0x00

Types ：0x03（开启）/0x00（关闭）

Lens ：表示该命令中 Datas 的字节数，这里建议设置 0x01

Address：这里无实际意义

Datas ：这里无实际意义

FCS ：CRC_CCITT 校验值（2 bytes）。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式：$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接发送。C 的参考代码如下：

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
unsigned int crc = 0;
while(len-- != 0)
{
for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
{
crc *= 2;
if((crc&0x10000) !=0) //上一位 CRC 乘 2 后，若首位是 1，则除以 0x11021
crc ^= 0x11021;
if((*ptr&i) != 0)    //如果本位是 1，那么 CRC = 上一位的 CRC + 本位/CRC_CCITT
crc ^= 0x1021;
}
ptr++;
}
return crc;
}
```

W010F00

关闭设置码

返回：{Prefix2} {Types} {Lens} {Datas} {FCS}

1）写成功

其中　Prefix2 ：0x02 0x00

Types ：0x00（写成功）

Lens ：0x01

Datas ：0x00（1 个字节）

FCS ：0x33 0x31（CRC_CCITT 校验值）

2）下发 FCS 校验失败

其中 Prefix2：0x02 0x00

Types ：0x01（下发 FCS 校验失败）

Lens ：0x01

Datas ：0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ：0x04 0x01（CRC_CCITT 校验值）

3）未知命令失败

检测到 0x7e 0x00 开头的数据包，但内容长度不够或类型不对。

其中 Prefix2 ：0x02 0x00

Types ：0x03（未知命令失败）

Lens ：0x01

Datas ：0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ：0x6A 0x61（CRC_CCITT 校验值）

EEPROM 进行写命令

此操作和对寄存器的写操作基本一样，EEPROM 的地址长度为 512，可最多支持 256 个地址的连续写操作，写完成一个后内部地址自动加 1，有所差别的是在写之前要将写使能开启，写完之后最好将写使能关闭。但如果没有开启就进行写操作，也不会返回错误，所以写完之后需要读回进行校验，以保证正确性。

命令格式：

输入：{Prefix1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {FCS}

其中 Prefix1 ：0x7E 0x00

Types ：0x04

Lens ：0x00~0xff,表示该命令中 Datas 字段的字节数，0x00 表示 256 个字节

Address：0x0000~0xFFFF，表示需要写入的起始地址

Datas ：0x00~0xff，表示待写入寄存器的数据

FCS ：CRC_CCITT 校验值（2 bytes）。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式：$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接发送。C 的参考代码如下：

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
unsigned int crc = 0;
while(len-- != 0)
{
for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
{
crc *= 2;
if((crc&0x10000) !=0) //上一位 CRC 乘 2 后，若首位是 1，则除以 0x11021
crc ^= 0x11021;
if((*ptr&i) != 0)    //如果本位是 1，那么 CRC = 上一位的 CRC + 本位/CRC_CCITT
crc ^= 0x1021;
}
ptr++;
}
return crc;
}
```

返回：{Prefix2} {Types} {Lens} {Datas} {FCS}

1）写成功

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x00（写成功）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x33 0x31（CRC_CCITT 校验值）

2）下发 FCS 校验失败

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x01（下发 FCS 校验失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x04 0x01（CRC_CCITT 校验值）

3）写失败，即 EEPROM 无应答

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x02（写失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x5d 0x51（CRC_CCITT 校验值）

4）未知命令失败

检测到 0x7e 0x00 开头的数据包，但内容长度不够或类型不对。

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x03（未知命令失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x6A 0x61 （CRC_CCITT 校验值）

示例：

对 EEPROM 中地址为 0x0000 的的连续 4 个地址写入 51、52、53、54。

1）设置成功

输入：0x7e 0x00 0x04 0x04 0x00 0x00 0x51 0x52 0x53 0x54 0xbc 0x17

返回：0x02 0x00 0x00 0x01 0x00 0x33 0x31

2）下发的 FCS 错误

输入：0x7e 0x00 0x04 0x03 0x00 0x00 0x51 0x52 0x53 0x54 0x33 0x34

返回：0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01

EEPROM 进行读命令

此操作和对寄存器的读操作一样，EEPROM 的地址长度为 512，可最多支持 256 个地址的连续读操作，读完成一个后内部地址自动加 1。

命令格式:

输入：{Prefix1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {FCS}

其中 Prefix1 ：0x7E 0x00

Types ：0x05

Lens ：表示该命令中 Datas 的字节数，这里建议设置 0x01，0x00 表示 256 个字节

Address：0x0000~0xFFFF，表示需要读出数据的起始地址

Datas ：0x00~0xff，第一个字节数据表示需要读出寄存器数据的字节数，最多支持 256 个字节连续读。其他字节无意义

FCS ：CRC_CCITT 校验值（2 bytes）。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式：$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说最高位先计算，不需要取反直接发送。C 的参考代码如下：

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
unsigned int crc = 0;
while(len-- != 0)
{
for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
{
crc *= 2;
if((crc&0x10000) !=0) //上一位 CRC 乘 2 后，若首位是 1，则除以 0x11021
crc ^= 0x11021;
if((*ptr&i) != 0)    //如果本位是 1，那么 CRC = 上一位的 CRC + 本位/CRC_CCITT
crc ^= 0x1021;
}
ptr++;
}
return crc;
}
```

返回：{Prefix2} {Types} {Lens} {Datas} {FCS}

1）读成功并返回读数据

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x00（读成功）

Lens ： 表示上传的 Datas 的字节个数

Datas ： 0x00~0xff，表示读上来的数据

FCS ： CRC_CCITT 校验值

2）下发 FCS 校验失败

其中 Prefix2：0x02 0x00

Types ： 0x01（下发 FCS 校验失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x04 0x01（CRC_CCITT 校验值）

3）写失败，即 EEPROM 无应答

其中 Prefix2 ： 0x02 0x00

Types ： 0x02(写失败)

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x5d 0x51（CRC_CCITT 校验值）

4）未知命令失败

检测到 0x7e 0x00 开头的数据包，但内容长度不够或类型不对。

其中 Prefix2：0x02 0x00

Types ： 0x03（未知命令失败）

Lens ： 0x01

Datas ： 0x00，无实际意义（1 个字节）

FCS ： 0x6A 0x61 （CRC_CCITT 校验值）

示例：

对 EEPROM 中地址为 0x0005 的连续 3 个地址进行读操作

1）读成功并返回数据，返回的数据为 0x35 0x36 0x37

输入：0x7e 0x00 0x05 0x01 0x00 0x05 0x03 0x9a 0x75

返回：0x02 0x00 0x00 0x03 0x35 0x36 0x37 0x2a 0xba

2）下发的 FCS 错误

输入：0x7e 0x00 0x05 0x01 0x00 0x05 0x03 0x33 0x34

返回：0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01

寄存器列表

寄存器	*0x0000*			
数据位	**功能**			
Bit 7	保留			
Bit 6	1：关闭静音	0：启动静音		
Bit 5-4	保留			
Bit 3-2	照明设置： 00：无照明	01：普通	10/11：常亮	
Bit 1-0	识读模式设置： 00：手动模式	01：命令触发模式	10：连续模式	11：感应模式
寄存器	*0x0003*			
数据位	**功能**			
Bit 7-0	灵敏度设置： 0x00~0xFF：0-255 级。数值越小，灵敏度越高。			
寄存器	*0x0004*			
数据位	**功能**			
Bit 7-0	稳像时长设置： 0x00-0xFF：0.0-25.5 秒			
寄存器	*0x0005*			
数据位	**功能**			
Bit 7-0	识读间隔时长设置： 0x00-0xFF：0.0-25.5 秒			
寄存器	*0x0006*			
数据位	**功能**			
Bit 7-0	单次读码时长设置： 0x00：无限长；0x01-0xFF：1-255 秒			
寄存器	*0x0007*			
数据位	**功能**			
Bit 7-0	相同读码延时设置： 0x00：无限长；0x01-0xFF：0.1-25.5 秒			

寄存器	*0x0009*
数据位	**功能**
Bit 7-5	保留
Bit 4	0：串口通讯
Bit 3-2	保留
Bit 1-0	00：USB DATAPIPE　01：USB HID-KBW　10：USB 虚拟串口　11：USB HID-POS
寄存器	*0x000A*
数据位	**功能**
Bit 7-5	保留
Bit 4	0：相同读码不延时　1：要求相同读码延时
Bit 3-2	保留
Bit 1-0	安全级别设置： 00-03: 0-3 级。数值越高，误码率和效率越低。
寄存器	*0x000F*
数据位	**功能**
Bit 7-3	保留
Bit 2-1	00：不发送设置码信息　11：发送设置码信息
Bit 0	0：关闭设置码　1：启动设置码
寄存器	*0x0010*
数据位	**功能**
Bit 7-0	识读成功提示音频率设置： 0xDA：低频　0x4B：中频　0x25：高频
寄存器	*0x0011*
数据位	**功能**
Bit 7-0	识读成功提示音持续时间设置： 0x1F：40ms　0x3E：80ms　0x5D：120ms
寄存器	*0x0012*
数据位	**功能**
Bit 7-3	保留
Bit 2	1：开启识读成功提示音　0：关闭识读成功提示音
Bit 1-0	保留

寄存器	*0x0019*
数据位	**功能**
Bit 7-0	USB HID-KBW 下国家/语言键盘布局选择： 00：美式键盘　01：比利时　02：巴西 03：加拿大　04：捷克斯洛伐克　05：丹麦 06：芬兰　07：法国　08：奥地利 09：希腊　0A：匈牙利　0B：以色列 0C：意大利　0D：拉丁美洲　0E：荷兰 0F：挪威　10：波兰　11：葡萄牙 12：罗马尼亚　13：俄罗斯　15：斯洛伐克 16：西班牙　17：瑞典　18：瑞士 19：土耳其 1　1A：土耳其 2　1B：英国 1C：日本

寄存器	*0x001A*
数据位	**功能**
Bit 7-6	键间延时设定： 00：不延时　01：延时 5ms 10：延时 10ms　11：延时 15ms
Bit 5-3	强制字母大小写转换： 000：不转换　001：大小写反转 100/101：全转换成大写字符　110/111：全转换成小写字符
Bit 2	1：模拟数字小键盘　0：不模拟数字小键盘
Bit 1-0	00：标准键盘输入模式　01：键盘仿真输入控制字符模式 10/11：键盘仿真输入字符模式

寄存器	*0x0029*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：8 个数据位　　0：7 个数据位
Bit 2-1	校验： 00/01：无校验　　10：奇校验　　11：偶校验
Bit 0	1：2 个停止位　　0：1 个停止位

寄存器	*0x002B, 0x2A*
数据位	**功能**
Bit 15-13	保留
Bit 12-0	0x09C4：串口波特率为 1200 bps 0x04E2：串口波特率为 2400 bps 0x0271：串口波特率为 4800 bps 0x0139：串口波特率为 9600 bps 0x00D0：串口波特率为 14400 bps 0x009C：串口波特率为 19200 bps 0x004E：串口波特率为 38400 bps 0x0034：串口波特率为 57600 bps 0x001A：串口波特率为 115200 bps

寄存器	*0x0031*
数据位	**功能**
Bit 7-6	保留
Bit 5	1：发送解码状态提示符　　0：不发送解码状态提示符
Bit 4	1：允许添加结束符后缀　　0：禁止添加结束符后缀
Bit 3	1：允许添加自定义后缀　　0：禁止添加自定义后缀
Bit 2	1：允许添加自定义前缀　　0：禁止添加自定义前缀
Bit 1	1：允许添加 CODE ID 前缀　　0：禁止添加 CODE ID 前缀
Bit 0	前缀顺序设置： 1：自定义前缀+Code ID+AIM ID　　0：Code ID +自定义前缀+AIM ID

寄存器	*0x0037-0x33*
数据位	**功能**
Bit 39-0	设置自定义前缀值
寄存器	*0x0042-0x3E*
数据位	**功能**
Bit 39-0	设置自定义后缀值
寄存器	*0x004D-0x49*
数据位	**功能**
Bit 39-0	设置结束符后缀值
寄存器	*0x0061*
数据位	**功能**
Bit 7-1	保留
Bit 0	1：允许识读 Code 128　　0：禁止识读 Code 128
寄存器	*0x0062*
数据位	**功能**
Bit 7-2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 UCC/EAN 128　　01：识别成 Code 128　　10/11：允许识读 UCC/EAN 128
寄存器	*0x0063*
数据位	**功能**
Bit 7-2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 AIM 128　　01：识别成 Code 128　　10/11：允许识读 AIM 128
寄存器	*0x0065*
数据位	**功能**
Bit 7-6	00：EAN-8 条码信息不扩展　　01：EAN-8 条码信息扩展成 EAN-13 10/11：EAN-8 条码信息及类型转换成 EAN-13
Bit 5	1：允许识读 EAN-8 的 5 位附加码　　0：不允许识读 EAN-8 的 5 位附加码
Bit 4	1：允许识读 EAN-8 的 2 位附加码　　0：不允许识读 EAN-8 的 2 位附加码
Bit 3	1：EAN-8 必须有附加码　　0：EAN-8 不要求有附加码
Bit 2	1：发送 EAN-8 校验位　　0：不发送 EAN-8 校验位
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 EAN-8　　0：禁止识读 EAN-8

寄存器	*0x0066*
数据位	**功能**
Bit 7-6	保留
Bit 5	1：允许识读 EAN-13 的 5 位附加码　　0：不允许识读 EAN-13 的 5 位附加码
Bit 4	1：允许识读 EAN-13 的 2 位附加码　　0：不允许识读 EAN-13 的 2 位附加码
Bit 3	1：EAN-13 必须有附加码　　0：EAN-13 不要求有附加码
Bit 2	1：发送 EAN-13 校验位　　0：不发送 EAN-13 校验位
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 EAN-13　　0：禁止识读 EAN-13
寄存器	*0x0067*
数据位	**功能**
Bit 7-2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 ISSN　　01：识别成 EAN-13　　10/11：允许识读 ISSN
寄存器	*0x0068*
数据位	**功能**
Bit 7-3	保留
Bit 2	ISBN 格式设置： 1：ISBN-10　　0：ISBN-13
Bit 1-0	00：禁止识读 ISBN　　01：识别成 EAN-13　　10/11：允许识读 ISBN
寄存器	*0x0069*
数据位	**功能**
Bit 7-6	00：UPC-E 条码信息不扩展　　01：UPC-E 条码信息扩展为 UPC-A 10/11：UPC-E 条码信息及类型转换成 UPC-A
Bit 5	1：允许识读 UPC-E 的 5 位附加码　　0：不允许识读 UPC-E 的 5 位附加码
Bit 4	1：允许识读 UPC-E 的 2 位附加码　　0：不允许识读 UPC-E 的 2 位附加码
Bit 3	1：UPC-E 必须有附加码　　0：UPC-E 不要求有附加码
Bit 2	1：发送 UPC-E 校验位　　0：不发送 UPC-E 校验位
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 UPC-E　　0：禁止识读 UPC-E

寄存器	*0x006A*
数据位	**功能**
Bit 7-6	保留
Bit 5-4	UPC-E 系统字符发送设置： 01：不发送系统字符　　10/11：发送系统字符
Bit 3-2	保留
Bit 1-0	UPC-A 前缀字符发送设置： 00：无前缀　　01：系统字符　　10/11：系统字符与国家码
寄存器	*0x006B*
数据位	**功能**
Bit 7	保留
Bit 6	1：允许识读 UPC-A 的 5 位附加码　　0：不允许识读 UPC-A 的 5 位附加码
Bit 5	1：允许识读 UPC-A 的 2 位附加码　　0：不允许识读 UPC-A 的 2 位附加码
Bit 4	1：UPC-A 必须有附加码　　0：UPC-A 不要求有附加码
Bit 3	1：发送 UPC-A 校验位　　0：不发送 UPC-A 校验位
Bit 2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 UPC-A　　01：识别成 EAN-13　　10/11：允许识读 UPC-A
寄存器	*0x006C*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 Interleaved 2 of 5 校验位　　0：不发送 Interleaved 2 of 5 校验位
Bit 2	1：Interleaved 2 of 5 进行校验　　0：Interleaved 2 of 5 不进行校验
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 Interleaved 2 of 5　　0：禁止识读 Interleaved 2 of 5
寄存器	*0x006D*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 ITF-6 校验位　　0：不发送 ITF-6 校验位
Bit 2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 ITF-6　　01：识别成 Interleaved 2 of 5　　10/11：允许识读 ITF-6

寄存器	*0x006E*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 ITF-14 校验位 0：不发送 ITF-14 校验位
Bit 2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 ITF-14 01：识别成 Interleaved 2 of 5 10/11：允许识读 ITF-14
寄存器	*0x006F*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 Deutsche 14 校验位 0：不发送 Deutsche 14 校验位
Bit 2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 Deutsche 14 01：识别成 Interleaved 2 of 5 10/11：允许识读 Deutsche 14
寄存器	*0x0070*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 Deutsche 12 校验位 0：不发送 Deutsche 12 校验位
Bit 2	保留
Bit 1-0	00：禁止识读 Deutsche 12 01：识别成 Interleaved 2 of 5 10/11：允许识读 Deutsche 12
寄存器	*0x0071*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 Matrix 2 of 5 校验位 0：不发送 Matrix 2 of 5 校验位
Bit 2	1：Matrix 2 of 5 进行校验 0：Matrix 2 of 5 不进行校验
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 Matrix 2 of 5 0：禁止识读 Matrix 2 of 5
寄存器	*0x0072*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 Industrial 25 校验位 0：不发送 Industrial 25 校验位
Bit 2	1：Industrial 25 进行校验 0：Industrial 25 不进行校验
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 Industrial 25 0：禁止识读 Industrial 25

寄存器	*0x0073*
数据位	**功能**
Bit 7-4	保留
Bit 3	1：发送 Standard 25 校验位　　0：不发送 Standard 25 校验位
Bit 2	1：Standard 25 进行校验　　0：Standard 25 不进行校验
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 Standard 25　　0：禁止识读 Standard 25
寄存器	*0x0074*
数据位	**功能**
Bit 7-6	保留
Bit 5	1：开启 Code 39 Full ASCII　　0：关闭 Code 39 Full ASCII
Bit 4	1：发送 Code 39 校验位　　0：不发送 Code 39 校验位
Bit 3	1：Code 39 进行校验　　0：Code 39 不进行校验
Bit 2	1：发送 Code 39 起始/终止符　　0：不发送 Code 39 起始/终止符
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 Code 39　　0：禁止识读 Code 39
寄存器	*0x0075*
数据位	**功能**
Bit 7	保留
Bit 6	1：发送 Codabar 校验位　　0：不发送 Codabar 校验位
Bit 5	1：Codabar 进行校验　　0：Codabar 不进行校验
Bit 4-3	Codabar 起始/终止符格式： 00：ABCD/ABCD　　01：ABCD/TN*E 10：abcd/abcd　　11：abcd/tn*e
Bit 2	1：发送 Codabar 起始/终止符　　0：不发送 Codabar 起始/终止符
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 Codabar　　0：禁止识读 Codabar

寄存器	*0x0076*	
数据位	功能	
Bit 7-4	保留	
Bit 3	1：发送 Code 93 校验位	0：不发送 Code 93 校验位
Bit 2	1：Code 93 进行校验	0：Code 93 不进行校验
Bit 1	保留	
Bit 0	1：允许识读 Code 93	0：禁止识读 Code 93
寄存器	*0x0077*	
数据位	**功能**	
Bit 7-6	保留	
Bit 5	1：发送 Code 11 校验位	0：不发送 Code 11 校验位
Bit 4-2	Code 11 校验设置： 000：不校验 001：一位校验，MOD11 010：两位校验，MOD11/MOD11 011：两位校验，MOD11/MOD9 100：MOD11 单校验（Len <= 11）；MOD11/MOD11 双校验（Len > 11） 101：MOD11 单校验（Len <= 11)）；MOD11/MOD9 双校验（Len > 11）	
Bit 1	保留	
Bit 0	1：允许识读 Code 11	0：禁止识读 Code 11
寄存器	*0x0078*	
数据位	**功能**	
Bit 7-4	保留	
Bit 3	1：发送 Plessey 校验位	0：不发送 Plessey 校验位
Bit 2	1：Plessey 进行校验	0：Plessey 不进行校验
Bit 1	保留	
Bit 0	1：允许识读 Plessey	0：禁止识读 Plessey

寄存器	*0x0079*
数据位	功能
Bit 7-5	保留
Bit 4	1：发送 MSI- Plessey 校验位 0：不发送 MSI- Plessey 校验位
Bit 3-2	MSI-Plessey 校验设置： 00：无校验 01：一位校验，MOD10 10：两位校验，MOD10/MOD10 11：两位校验，MOD10/MOD11
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 MSI-Plessey 0：禁止识读 MSI-Plessey
寄存器	*0x007A*
数据位	功能
Bit 7-3	保留
Bit 2	1：发送 RSS-14 AI 字符 0：不发送 RSS-14 AI 字符
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 RSS-14 0：禁止识读 RSS-14
寄存器	*0x007B*
数据位	功能
Bit 7-3	保留
Bit 2	1：发送 RSS-Limited AI 字符 0：不发送 RSS-Limited AI 字符
Bit 1	保留
Bit 0	1：允许识读 RSS-Limited 0：禁止识读 RSS-Limited
寄存器	*0x007C*
数据位	功能
Bit 7-1	保留
Bit 0	1：允许识读 RSS-Expand 0：禁止识读 RSS-Expand

寄存器	*0x0080*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Code 128 最大解码长度
寄存器	*0x0081*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Code 128 最小解码长度
寄存器	*0x0082*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 UCC/EAN-128 最大解码长度
寄存器	*0x0083*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 UCC/EAN-128 最小解码长度
寄存器	*0x0084*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 AIM 128 最大解码长度
寄存器	*0x0085*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 AIM 128 最小解码长度
寄存器	*0x0086*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Interleaved 2 of 5 最大解码长度
寄存器	*0x0087*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Interleaved 2 of 5 最小解码长度
寄存器	*0x0088*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Matrix 2 of 5 最大解码长度
寄存器	*0x0089*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Matrix 2 of 5 最小解码长度

寄存器	*0x008A*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Industrial 25 最大解码长度
寄存器	*0x008B*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Industrial 25 最小解码长度
寄存器	*0x008C*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Standard 25 最大解码长度
寄存器	*0x008D*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Standard 25 最小解码长度
寄存器	*0x008E*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Code 39 最大解码长度
寄存器	*0x008F*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Code 39 最小解码长度
寄存器	*0x0090*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Codabar 最大解码长度
寄存器	*0x0091*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Codabar 最小解码长度
寄存器	*0x0092*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Code 93 最大解码长度
寄存器	*0x0093*
数据位	**功能**
Bit 7-0	设置 Code 93 最小解码长度

寄存器	*0x0094*
数据位	功能
Bit 7-0	设置 Code 11 最大解码长度
寄存器	*0x0095*
数据位	功能
Bit 7-0	设置 Code 11 最小解码长度
寄存器	*0x0096*
数据位	功能
Bit 7-0	设置 Plessey 最大解码长度
寄存器	*0x0097*
数据位	功能
Bit 7-0	设置 Plessey 最小解码长度
寄存器	*0x0098*
数据位	功能
Bit 7-0	设置 MSI-Plessey 最大解码长度
寄存器	*0x0099*
数据位	功能
Bit 7-0	设置 MSI-Plessey 最小解码长度
寄存器	*0x00A1, 0x00A0*
数据位	功能
Bit 15-0	设置 Code 128 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00A3, 0x00A2*
数据位	功能
Bit 15-0	设置 UCC/EAN-128 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00A5, 0x00A4*
数据位	功能
Bit 15-0	设置 AIM 128 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值

寄存器	*0x00A9, 0x00A8*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 EAN-8 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00AB, 0x00AA*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 EAN-13 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00AD, 0x00AC*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 ISSN Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00B1, 0x00B0*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 UPC-E Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00B3, 0x00B2*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 UPC-A Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00B5, 0x00B4*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Interleaved 2 of 5 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00B7, 0x00B6*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 ITF-6 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值

寄存器	*0x00B9, 0x00B8*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 ITF-14 Code ID: 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00BB, 0x00BA*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Deutsche 14 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00BD, 0x00BC*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Deutsche 12 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00BF, 0x00BE*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Matrix 2 of 5 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00C1, 0x00C0*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Industrial 25 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00C3, 0x00C2*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Standard 25 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00C5, 0x00C4*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Code 39 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值

寄存器	*0x00C7, 0x00C6*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Codabar Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00C9, 0x00C8*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Code 93 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00CB, 0x00CA*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Code 11 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00CD, 0x00CC*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 Plessey Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00CF, 0x00CE*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 MSI-Plessey Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00D1, 0x00D0*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 RSS-14 Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00D3, 0x00D2*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 RSS-Limited Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值
寄存器	*0x00D5, 0x00D4*
数据位	**功能**
Bit 15-0	设置 RSS-Expand Code ID： 一个或两个英文字母（小写或大写）的 ASCII 值

开启/关闭设置码

读取"开启设置码"条码可使扫描器激活设置码功能。功能开启后，可以通过读取一个或多个的设置码来对扫描器进行参数修改。

读取"关闭设置码"后，扫描器将停用绝大部分设置码处理功能，在此状态下，扫描器仅能识读和处理"开启设置码"、"恢复出厂默认"等特定设置码。

出厂默认设置为"开启设置码"，在使用过程中，由于数据码与设置码相同的机率非常小，因此无需每次设置后都将设置码功能关闭，保持开启状态不会影响日常使用。

发送设置码内容

设置码内容（如"WFFD980"）可以被允许发送。读取"发送设置码内容"并设定成功后，识读设置码时，设置码内容将会发送给主机。

扫描器重新上电后将恢复"不发送设置码内容"的默认设置。

W060F06

发送设置码内容

W060F00

** 不发送设置码内容

恢复出厂默认

所有扫描器都有一个出厂的默认设置，读取“恢复出厂默认”条码，将使扫描器的所有属性设置恢复成出厂状态。

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

1、扫描器设置出错，如无法识读条码。

2、您忘记了之前对扫描器做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。

3、设置了扫描器使用某项不常使用的功能，并使用完成后。

WFFD980

恢复出厂默认设置

识读模式

手动识读模式

手动识读模式为默认识读模式。在此模式下，扫描器在按下触发键后开始读码，在读码成功或松开触发键或读码时间结束后停止读码。

W030000

** 手动识读

在手动识读模式下，扫描器可以设置单次读码时长。读码时长可设置为 0~255s，默认为 15s。当设置为 0 时，表示无限长时间。

M00031D

设置单次读码时长

示例：设置单次读码时长为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置单次读码时长”码
3. 读数据码“5” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

连续识读模式

设置完毕，按下触发按钮，扫描器在一次读码完成后间隔一段时间后（可设置）会自动开始下一次读码；直到再次单击触发键，扫描器停止读码。默认状态下，重复识读相同条码不延时。

W030002
连续识读

在连续识读模式下，扫描器可以设置单次读码时长。读码时长可设置为 0~255s，默认为 15s。当设置为 0 时，表示无限长时间。

M00031D
设置单次读码时长

示例：设置单次读码时长为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置单次读码时长”码
3. 读数据码“5” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

在连续识读模式下，扫描器还可以设置识读间隔时长，该参数以 100ms 为单位，可设置为 0~25.5s，默认为 1.0s。

M00031C

设置识读间隔时长

示例：设置识读间隔时长为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置识读间隔时长”码
3. 读数据码“5” “0” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

在连续识读模式下，选择“相同读码不延时”，扫描器在一次读码完成后会自动开始下一次读码；直到再次单击触发键，扫描器停止读码。

选择“要求相同读码延时”，扫描器在一次读码完成后会自动开始下一次读码，若条码与上一次被成功识读的条码完全一样，扫描器会处于持续等待状态，直到相同读码延时结束后，方能成功解码。当条码不重复时，扫描器会一直读码，直到再次单击触发键，扫描器停止读码。

相同读码延时以 100ms 为单位，可设置为 0.1~25.5s；设置为 0 表示超时无限长，即不允许重复识读相同条码。

M00031E

设置相同读码延时

W100A00

**** 相同读码不延时**

W100A10

要求相同读码延时

示例：设置相同读码延时为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置相同读码延时”码
3. 读数据码“5” “0” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

感应识读模式

设置完毕，无需触发，扫描器即开始侦测窗口前环境的变化。读码完成后停止并处于监测状态等待下一次环境亮度的改变。此模式下单击触发键也可以启动读码。设备对周围环境感应的灵敏度可以设置。默认状态下，重复识读相同条码不延时。

W030003
感应识读

在感应识读模式下，扫描器可以设置单次读码时长，读码时长可设置为 0~255s，默认为 15s。当设置为 0 时，表示无限长时间。

M00031D
设置单次读码时长

示例：设置单次读码时长为 5s

1. 读"开启设置码"
2. 读"设置单次读码时长"码
3. 读数据码"5" （见附录）
4. 读"保存"码 （见附录）
5. 读"关闭设置码"

在感应识读模式下，扫描器还可以设置稳像时长。该参数以 100ms 为单位，可设置为 0~25.5s，默认为 0.4s。

M00031B
设置稳像时长

示例：设置稳像时长为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置稳像时长”码
3. 读数据码“5” “0” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

在感应识读模式下，选择“相同读码不延时”，扫描器在一次读码完成后会自动开始下一次读码；直到再次单击触发键，扫描器停止读码。

选择“要求相同读码延时”，扫描器在一次读码完成后会自动开始下一次读码，若条码与上一次被成功识读的条码完全一样，扫描器会处于持续等待状态，直到相同读码延时结束后，方能成功解码。当条码不重复时，扫描器会一直读码，直到再次单击触发键，扫描器停止读码。

相同读码延时以 100ms 为单位，可设置为 0.1~25.5s，默认为 3.0s。设置为 0 表示超时无限长，即不允许重复识读相同条码。

M00031E

设置相同读码延时

W100A00

**** 相同读码不延时**

W100A10

要求相同读码延时

示例：设置相同读码延时为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置相同读码延时”码
3. 读数据码“5” “0” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

灵敏度是感应读码模式下扫描器对周围环境变化剧烈程度的感应程度。用户可以根据实际使用环境来选择灵敏度，以提高读码的效率。灵敏度越高，启动识读所需的场景变化越小；反之灵敏度越低，启动识读所需的场景变化越大。

WFF0305
高灵敏度

WFF0310
** 中灵敏度

WFF0330
低灵敏度

M00031A
自定义灵敏度

感应模式下灵敏度可设置 0-255 等级，数值越小，灵敏度级别越高。

示例：设置灵敏度级别为 10

1. 读“开启设置码”
2. 读“自定义灵敏度”码
3. 读数据码“1” “0” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

命令触发识读模式

此模式状态下，需要上位机控制触发扫描器进行解码。

W030001

命令触发识读

在命令触发识读模式下，扫描器可以设置单次读码时长，读码时长可设置为 0~255s，默认为 15s。当设置为 0 时，表示无限长时间。

M00031D

设置单次读码时长

示例：设置单次读码时长为 5s

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置单次读码时长”码
3. 读数据码“5” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“关闭设置码”

安全级别设置

该参数用于设置正确识读条码可能需要的解码次数。安全级别越高解码误码率就越低，但速度越慢；反之，则速度越快。

W030A00

**** 设置安全级别为 0**

W030A01

设置安全级别为 1

W030A02

设置安全级别为 2

W030A03

设置安全级别为 3

识读成功提示音

W041204

** 开启解码成功提示音

W041200

关闭解码成功提示音

W010F01
** 开启设置码

提示音频率

WFF10DA

低频

WFF104B

** 中频

WFF1025

高频

提示音持续时间

WFF111F

40ms

WFF113E

**** 80ms**

WFF115D

120ms

W010F00
关闭设置码

解码状态提示符

为了让主机能快速了解当前解码是否成功，可以开启此功能。

读取“发送解码状态提示符”开启此功能后，若识读不成功，扫描器会发送提示字符“F”；若识别成功则在解码数据前添加提示字符“S”。

W203120
发送解码状态提示符

W203100
** 不发送解码状态提示符

其他设置

以下参数设置为临时设置。在设备重启或关机后，这些参数将自动恢复为出厂默认设置。

静音设置

W400000
开启静音模式

W400040
** 关闭静音模式

提示：该设置仅对识读成功提示音有效。

照明设置

W0C0000
常暗

W0C0008
常亮

W0C0004
** 读码时亮

W010F01
** 开启设置码

第三章 通讯设置

简介

扫描器提供 RS-232 串行通讯接口、USB 和 PS/2（硬件版本：V2 以上）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、对扫描器发出指令进行控制，以及更改扫描器的功能参数等。

串口通讯设置

串行通讯接口是连接扫描器与主机设备（如 PC、POS 等设备）的一种常用方式。使用串行通讯接口时，扫描器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。

W010F00
关闭设置码

波特率

波特率是串口数据通讯是每秒传输的位数，扫描器和数据接收主机所使用的波特率须保持一致才能保证数据传输的准确。扫描器支持以下列出的波特率，单位是 bit/s。

WFFD9D3

**** 9600**

WFFD9D0

1200

WFFD9D5

19200

WFFD9D1

2400

WFFD9D6

38400

WFFD9D2

4800

WFFD9D7

57600

WFFD9D4

14400

WFFD9D8

115200

校验

W062900
**无校验

W062906
偶校验

W062904
奇校验

停止位

W012900
1 个停止位

W012901
2 个停止位

数据位

W082908
8 个数据位

W0F2908
**** 8 个数据位,无校验,1 个停止位**

W0F290E
8 个数据位，偶校验，1 个停止位

W0F290C
8 个数据位，奇校验，1 个停止位

W0F2909
8 个数据位，无校验，2 个停止位

W0F290F
8 个数据位，偶校验，2 个停止位

W0F290D
8 个数据位，奇校验，2 个停止位

W082900
7 个数据位

W0F2906
7 个数据位，偶校验，**1** 个停止位

W0F2904
7 个数据位，奇校验，**1** 个停止位

W0F2907
7 个数据位，偶校验，**2** 个停止位

W0F2905
7 个数据位，奇校验，**2** 个停止位

USB 通讯设置

当使用 USB 方式连接扫描器和主机时，用户可根据实际需要选择 USB DATAPIPE、USB HID-KBW、USB COM Port Emulation 或 HID-POS。

USB HID-KBW

W070901

**** USB HID-KBW**

标准键盘输入模式

标准键盘输入模式为出厂默认设置。扫描器还提供了另外两种输入模式：键盘仿真输入字符模式和键盘仿真输入控制字符模式。用户可根据需要进行设置。

W031A00

** 标准键盘输入模式

键盘仿真输入字符模式

为了使扫描器能够在任何语言制式下输入任意 ASCII 字符（16 进制值在 0x00～0xFF），可以将虚拟键盘设置为键盘仿真输入字符模式。在使用这种组合方式发送字符时，因为发送的数据较多，速度会减慢。

在切换到“键盘仿真输入字符模式”后，依次识读想要输入的 ASCII 字符对应的字符代码的数据码，扫描器在解码成功后将采用如下虚拟键盘操作：

1、按住“ALT”键不放

2、根据该字符代码，依次按数字键盘中的数字键

3、松开“ALT”键

W031A03

键盘仿真输入字符模式

注意：启用此模式建议开启主机数字小键盘上的 Num Lock。

键盘仿真输入控制字符模式

16 进制值位于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 值可以被转义成为某个控制功能键。控制功能键的输入在虚拟键盘中的操作如下：

1、按住“Ctrl”键不放

2、按指定的控制功能键（ASCII 值与控制功能键的对应关系可参阅下页的《键盘仿真输入控制字符对应表》）

3、松开“Ctrl”键和控制功能键

W031A01
键盘仿真输入控制字符模式

键盘仿真输入控制字符对应表

ASCII 值（HEX）	功能键	ASCII 值（HEX）	功能键
00	2	10	P
01	A	11	Q
02	B	12	R
03	C	13	S
04	D	14	T
05	E	15	U
06	F	16	V
07	G	17	W
08	H	18	X
09	I	19	Y
0A	J	1A	Z
0B	K	1B	[
0C	L	1C	\
0D	M	1D	]
0E	N	1E	6
0F	O	1F	.

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。扫描器可以根据实际需要虚拟成不同国家的键盘制式。

WFF1900
**** 1 - 美式键盘**

WFF1901
2 - 比利时

WFF1902
3 - 巴西

WFF1903
4 - 加拿大

WFF1904
5 - 捷克斯洛伐克

WFF1905
6 - 丹麦

WFF1906
7 - 芬兰

WFF1907
8 - 法国

WFF1908
9 - 奥地利

WFF1909
10 - 希腊

WFF190A
11 - 匈牙利

WFF190B
12 - 以色列

WFF190C
13 - 意大利

WFF190D
14 - 拉丁美洲

WFF190E
15 - 荷兰

WFF190F
16 - 挪威

WFF1910
17 - 波兰

WFF1911
18 - 葡萄牙

W010F01

** 开启设置码

WFF1912

19 - 罗马尼亚

WFF1913

20 - 俄罗斯

WFF1915

21 - 斯洛伐克

WFF1916

22 - 西班牙

WFF1917

23 - 瑞典

WFF1918

24 - 瑞士

WFF1919

25 - 土耳其 **1**

WFF191A

26 - 土耳其 **2**

WFF191B

27 - 英国

WFF191C

28 - 日本

W010F00

关闭设置码

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。

WC01A00
** 不延时

WC01A40
延时 **5ms**

WC01A80
延时 **10ms**

WC01AC0
延时 **15ms**

强制字母大小写转换

此参数仅在标准键盘输入模式和键盘仿真输入控制字符模式下有效。

W381A00
** 不转换

W381A20
全部转换为大写字母

W381A30
全部转换为小写字母

W381A08
大小写反转

示例：设置“全部转换为小写字母”，此时读取内容数据为“AbC”的条码，主机将得到“abc”的键盘输入。

模拟数字小键盘

不开启此功能，则所有发送均按大键盘对应键值发送。

开启此功能后，扫描器得到的解码数据中若包含数字“0~9”，则虚拟键盘将按数字小键盘对应的键值发送。若得到的解码数据含有“0~9”之外的也包含在数字小键盘中的“+”“_”“*”“/”“.”等符号，则仍按大键盘对应的键值发送。模拟数字小键盘功能受主机小键盘的 Num Lock 状态的影响：如果主机小键盘的 Num Lock 状态为关闭（Num Lock 灯熄灭），解码数据仍按大键盘对应的键值发送；如果主机小键盘的 Num Lock 状态为开启（Num Lock 灯点亮），解码数据则按数字小键盘对应的键值发送。

W041A04
模拟数字小键盘

W041A00
** 不模拟数字小键盘

注意：启用此功能前请务必先确认主机此时的 Num Lock 处于开启状态。若已开启了“键盘仿真输入字符模式”，则此功能无效。

USB COM Port Emulation

当扫描器使用 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，则可通过将扫描器设置为 USB 虚拟串口通讯方式。此功能需要在主机上安装相应的驱动程序。

W070902

USB COM Port Emulation

USB DataPipe

此功能需要在主机上安装相应的驱动程序。

W070900

USB DataPipe

HID-POS

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：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。

W070903

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 = 02							
1	条码数据长度							
2-57	条码数据 (1-56)							
58-61	保留 (1-4)							
62	00							
63	00 (没有数据) or 01 (还有数据)							

VID/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。新大陆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）。每种新大陆自动识别的产品都有一个范围的 PID，每个 PID 号码都包含一个产品类型的基数和接口类型。

产品	接口	PID (Hex)	PID (Dec)
HR100070	USB DATAPIPE	8001	32769
	USB HID-KBW	8003	32771
	USB COM Port Emulation	8002	32770
	HID-POS	8010	32784

PS/2 通讯设置（硬件版本：V2.0 以上）

当使用 PS/2 接口连接扫描器和主机时，用户需识读以下设置码开启 PS/2 接口。

W100910

PS/2-KBW

开启 PS/2 接口后，用户可识读如下设置码切换到串口通讯。

W100900

RS-232

W010F01
** 开启设置码

第四章 数据编辑

简介

扫描器解码成功后，获得一串数据，这串数据可以是数字，英文，符号等等。在实际应用中，我们可能不仅仅需要条码的数据信息，或者说条码所包含的数据信息不能满足您的需要。如您可能希望知道获得的这串数据信息是来自于哪一种类型的条码，或者想知道条码信息是在哪一天扫描的，或者您希望在扫描完一个条码后，记录条码的文本可以自动换行回车，而这些可能不包含在条码的数据信息中。

在制码时增加这些内容，势必增加条码长度且灵活性不够，不是提倡的做法。此时我们想到，人为地在条码数据信息前面或者后面增加一些内容，而且这些增加的内容，可以根据需求实时改变，可以选择增加或者屏蔽，这就是条码数据信息的前后缀，增加前后缀的方法，既满足了需求又无需修改条码信息的内容。

提示：编辑条码数据：<前缀> <条码数据><后缀><结束符>

前缀顺序设置

W013100
**** Code ID+自定义+AIM ID**

W013101
自定义+Code ID+AIM ID

W010F00
关闭设置码

自定义前缀

禁止或允许添加自定义前缀

自定义前缀在解码信息之前添加用户自定义的字符串。例如，允许添加自定义前缀并设置前缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串前添加“AB”字符串，主机端接收到“AB123”。

W043104
允许添加自定义前缀

W043100
** 禁止添加自定义前缀

设置自定义前缀

自定义首先读取“设置自定义前缀”，然后按顺序读取要设置的前缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存”完成自定义前缀的设置。注意：自定义前缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

M000100
设置自定义前缀

示例：设置自定义前缀为“CODE”（16 进制值为 0x43/0x4F/0x44/0x45）

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置自定义前缀”码
3. 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“允许添加自定义前缀”码
6. 读“关闭设置码”

AIM ID 前缀

AIM 是 Automatic Identification Manufacturers（自动识别制造商协会）的简称，AIM 为各种标准条码分别定义了识别代号，具体定义见附录。扫描器在解码后可以将此识别代号添加在条码数据前，即 AIM ID 前缀。

W186018
允许添加 AIM ID 前缀

W186000
**** 禁止添加 AIM ID 前缀**

CODE ID 前缀

除了 AIM ID 前缀可用于识别不同的条码类型外，用户也可以使用 Code ID 前缀来标识条码类型。与 AIM ID 前缀不同，每种条码类型所对应的 Code ID 前缀是可以自定义的。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。

W023102
允许添加 CODE ID 前缀

W023100
**** 禁止添加 CODE ID 前缀**

Code ID 出厂默认值

WFFD9C2
所有条码 Code ID 恢复出厂默认值

修改 Code ID

修改 Code ID 的方法请参考下列示例。

示例：修改 Code 128 的 Code IDo “p”（16 进制值为 0x70）

1. 读“开启设置码”
2. 读“修改 Code 128 Code ID” 码
3. 读以下数据码：“7”“0” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“允许添加 Code ID 前缀”码
6. 读“关闭设置码”

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表：

M000200
修改 Code 128 Code ID

M000201
修改 UCC/EAN-128 Code ID

M000202
修改 AIM 128 Code ID

M000204
修改 EAN-8 Code ID

M000205
修改 EAN-13 Code ID

M000206
修改 ISSN Code ID

M000207
修改 ISBN Code ID

M000208
修改 UPC-E Code ID

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：

M000209
修改 UPC-A Code ID

M00020A
修改 Interleaved 2 of 5 Code ID

M00020B
修改 ITF-6 Code ID

M00020C
修改 ITF-14 Code ID

M00020D
修改 Deutsche 14 Code ID

M00020E
修改 Deutsche 12 Code ID

M00020F
修改 Matrix 2 of 5 Code ID

M000210
修改 Industrial 25 Code ID

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：

M000211
修改 Standard 25 Code ID

M000212
修改 Code 39 Code ID

M000213
修改 Codabar Code ID

M000214
修改 Code 93 Code ID

M000215
修改 Code 11 Code ID

M000216
修改 Plessey Code ID

M000217
修改 MSI-Plessey Code ID

M000218
修改 RSS-14 Code ID

M000219
修改 RSS-Limited Code ID

M00021A
修改 RSS-Expand Code ID

自定义后缀

禁止或允许添加自定义后缀

自定义后缀就是在解码信息后添加用户自定义的字符串。

例如，允许添加自定义后缀并设置后缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串后添加“AB”字符串，主机端接收到“123AB”。

注意：自定义后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

W083108
允许添加自定义后缀

W083100
** 禁止添加自定义后缀

设置自定义后缀

首先读取“设置自定义后缀”，然后按顺序读取要设置的后缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存”完成自定义后缀的设置。注意：自定义后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

M000101

设置自定义后缀

示例：设置自定义后缀为“CODE”（16 进制值为 0x43/0x4F/0x44/0x45）

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置自定义后缀”码
3. 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“允许添加自定义后缀”码
6. 读“关闭设置码”

结束符后缀

结束符后缀（如回车、换行）用于标志一段完整数据信息的结束。结束符后缀一定是一段数据发送时最后的内容，其后不会再有任何追加数据。

注意：结束符后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

禁止或允许添加结束符后缀

选择读取以下设置码，可以使扫描器添加结束符，或不再添加结束符。

W103110
** 允许添加结束符后缀

W103100
禁止添加结束符后缀

设置结束符后缀

读取以下设置码，可以快速将结束符设定为 0x0D（回车）或 0x0D,0x0A（回车换行）或 0x09（Tab），并允许添加结束符进行发送。

WFFD9C3
结束符设为 0x0D，并使能发送

WFFD9C4
**** 结束符设为 0x0D,0x0A，并使能发送**

WFFD9C5
结束符设为 0x09，并使能发送

M000102
设置结束符后缀

用户也可以自定义结束符后缀：首先读取“设置结束符后缀”，然后按顺序读取要设置的结束符后缀的 16 进制值，最后读取“保存”。

注意：结束符后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

示例：设置结束符后缀为 0x0A

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置结束符后缀”码
3. 读以下数据码：“0”“A” （见附录）
4. 读“保存”码 （见附录）
5. 读“允许添加结束符后缀”码
6. 读“关闭设置码”

W010F01

** 开启设置码

第五章 条码参数设置

简介

每种类型的条码都有其独特的属性，通过本章的设置码可以调整扫描器适应这些属性变化。

开启“允许识读”的条码类型越少，扫描器的识读速度越快。您可以禁止扫描器识读不会使用到的条码类型，以提高扫描器的工作性能。

全局设置

允许/禁止识读所有条码

读取“禁止识读所有条码”，扫描器将只能识读设置码，除设置码外的所有条码将无法识读。

WFFD981

允许识读所有条码

WFFD982

禁止识读所有条码

W010F00

关闭设置码

Code 128

恢复出厂默认值

WFFD990
恢复 Code 128 相关设置默认值

允许/禁止识读 Code 128

W016101
**** 允许识读 Code 128**

W016100
禁止识读 Code 128

设置读码长度限制

用于设置 Code 128 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Code 128 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000301
设置最小长度限制

M000300
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code128 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

UCC/EAN-128

恢复出厂默认值

WFFD991
恢复 UCC/EAN-128 相关设置默认值

允许/禁止识读 UCC/EAN-128

W036203
**** 允许识读 UCC/EAN-128**

W036200
禁止识读 UCC/EAN-128

W036201
识别成 Code 128

设置读码长度限制

用于设置 UCC/EAN-128 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

UCC/EAN-128 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000303
设置最小长度限制

M000302
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 UCC/EAN-128 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

AIM 128

恢复出厂默认值

WFFD992

恢复 AIM 128 相关设置默认值

允许/禁止识读 AIM 128

W036302

允许识读 AIM 128

W036300

**** 禁止识读 AIM 128**

W036301

识别成 Code 128

设置读码长度限制

用于设置 AIM 128 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

AIM 128 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000305
设置最小长度限制

M000304
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 AIM 128 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

EAN-8

恢复出厂默认值

WFFD994

恢复 EAN-8 相关设置默认值

允许/禁止识读 EAN-8

W016501

**** 允许识读 EAN-8**

W016500

禁止识读 EAN-8

设置是否发送校验位

EAN-8 条码数据固定为 8 字符，第 8 位字符为检验位，用于检验全部 8 个字符的正确性。

W046504

**** 发送校验位**

W046500

不发送校验位

设置是否允许识读附加码

附加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，右边红色线框内为附加码。

W106510
识读 2 位附加码

W106500
**** 不识读 2 位附加码**

W206520
识读 5 位附加码

W206500
**** 不识读 5 位附加码**

设置为"识读 2 位附加码"或"识读 5 位附加码"后，扫描器既可识读普通条码与附加码组成的新条码；也可识读不带附加码的普通条码。设置为"不识读 2 位附加码"或"不识读 5 位附加码"后，普通条码与附加码组成的新条码中附加码的部分将不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置是否必须有附加码

该参数仅在扫描器已设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”时才有效。

W086508
必须有

W086500
**** 不要求**

扩展设置

“条码信息不扩展”，即保持条码原有类型和数据位，不进行扩展。

“条码信息扩展成 EAN-13”，即把条码的数据位进行扩展（前面加 0），但条码类型不改变。

“条码信息及类型转换成 EAN-13”，即条码类型和数据位均进行扩展。

WC06540
条码信息扩展成 EAN-13

WC06500
****条码信息不扩展**

WC06580
条码信息及类型转换成 EAN-13

EAN-13

恢复出厂默认值

' WFFD995

恢复 EAN-13 相关设置默认值

允许/禁止识读 EAN-13

W016601

**** 允许识读 EAN-13**

W016600

禁止识读 EAN-13

设置是否发送校验位

EAN-13 条码数据固定为 13 字符，第 13 位字符为检验位，用于检验全部 13 个字符的正确性。

W046604

**** 发送校验位**

W046600

不发送校验位

设置是否允许识读附加码

附加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，右边红色线框内为附加码。

W106610
识读 2 位附加码

W106600
**** 不识读 2 位附加码**

W206620
识读 5 位附加码

W206600
**** 不识读 5 位附加码**

设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”后，扫描器既可识读普通条码与附加码组成的新条码；也可识读不带附加码的普通条码。设置为“不识读 2 位附加码”或“不识读 5 位附加码”后，普通条码与附加码组成的新条码中附加码的部分将不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置是否必须有附加码

该参数仅在扫描器已设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”时才有效。

W086608
必须有

W086600
**** 不要求**

ISSN

恢复出厂默认值

WFFD996
恢复 ISSN 相关设置默认值

允许/禁止识读 ISSN

W036702
允许识读 ISSN

W036700
**** 禁止识读 ISSN**

W036701
识别成 EAN-13

ISBN

恢复出厂默认值

WFFD997

恢复 ISBN 相关设置默认值

允许/禁止识读 ISBN

W036802

允许识读 ISBN

W036800

**** 禁止识读 ISBN**

W036801

识别成 EAN-13

ISBN 数据位设置

W086800
**** 采用 13 位**

W086808
采用 10 位

UPC-E

恢复出厂默认值

WFFD998
恢复 UPC-E 相关设置默认值

允许/禁止识读 UPC-E

W016901
**** 允许识读 UPC-E**

W016900
禁止识读 UPC-E

设置是否发送校验位

UPC-E 条码数据固定为 8 字符，第 8 位字符为检验位，用于检验全部 8 个字符的正确性。

W046904
**** 发送校验位**

W046900
不发送校验位

设置是否允许识读附加码

附加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，右边红色线框内为附加码。

W106910
识读 2 位附加码

W106900
** 不识读2位附加码

W206920
识读 5 位附加码

W206900
** 不识读5位附加码

设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”后，扫描器既可识读普通条码与附加码组成的新条码；也可识读不带附加码的普通条码。设置为“不识读 2 位附加码”或“不识读 5 位附加码”后，普通条码与附加码组成的新条码中附加码的部分将不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置是否必须有附加码

该参数仅在扫描器已设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”时才有效。

W086908
必须有

W086900
** 不要求

设置是否发送系统字符

UPC-E 条码供人识别字符中的第 1 个字节是系统字符。

W306A10
不发送系统字符

W306A20
** 发送系统字符

扩展设置

“条码信息不扩展”，即保持条码原有类型和数据位，不进行扩展。

“条码信息扩展成 UPC-A”，即把条码的数据位进行扩展，但条码类型不改变。

“条码信息及类型转换成 UPC-A”，即条码类型和数据位均进行扩展。

WC06940
条码信息扩展成 UPC-A

WC06900
**** 条码信息不扩展**

WC06980
条码信息及类型转换成 UPC-A

UPC-A

恢复出厂默认值

WFFD999
恢复 UPC-A 相关设置默认值

允许/禁止识读 UPC-A

W036B02
**** 允许识读 UPC-A**

W036B00
禁止识读 UPC-A

W036B01
识别成 EAN-13

设置是否发送校验位

UPC-A 条码数据固定为 13 字符，第 13 位字符为检验位，用于检验全部 13 个字符的正确性。

W086B08
** 发送校验位

W086B00
不发送校验位

前缀字符发送设置

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。

W036A00
无前缀

W036A01
** 系统字符

W036A02
系统字符与国家码

设置是否允许识读附加码

附加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，右边红色线框内为附加码。

W206B20
识读 2 位附加码

W206B00
**** 不识读2位附加码**

W406B40
识读 5 位附加码

W406B00
**** 不识读5位附加码**

设置为"识读 2 位附加码"或"识读 5 位附加码"后，扫描器既可识读普通条码与附加码组成的新条码；也可识读不带附加码的普通条码。设置为"不识读 2 位附加码"或"不识读 5 位附加码"后，普通条码与附加码组成的新条码中附加码的部分将不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置是否必须有附加码

该参数仅在扫描器已设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”时才有效。

W106B10
必须有

W106B00
**** 不要求**

Interleaved 2 of 5

恢复出厂默认值

WFFD99A

恢复 Interleaved 2 of 5 相关设置默认值

允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5

W016C01

**** 允许识读 Interleaved 2 of 5**

W016C00

禁止识读 Interleaved 2 of 5

校验设置

Interleaved 2of 5 条码数据中不强制包含校验符，如果有校验符，则是数据的最后 1 个字符。校验符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验符”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验符外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验符”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W0C6C00

无校验

W0C6C04

** 校验但不发送校验符

W0C6C0C

校验且发送校验符

设置读码长度限制

用于设置 Interleaved 2 of 5 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Interleaved 2 of 5 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000307
设置最小长度限制

M000306
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Interleaved 2 of 5 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

ITF-6

ITF-6 是一种特殊的 Interleaved2 of 5 条码，即条码数据长度为 6 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved2 of 5 码。

恢复出厂默认值

WFFD99B

恢复 ITF-6 相关设置默认值

允许/禁止识读 ITF-6

扫描器默认将 ITF-6 识别成 Interleaved 2 of 5。

W036D01

禁止识读 ITF-6

W0B6D02

允许识读 ITF-6 但不发送校验符

W0B6D0A

允许识读 ITF-6 且发送校验符

注意：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。

ITF-14

ITF-14 是一种特殊的 Interleaved 2 of 5 条码，即条码数据长度为 14 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved2 of 5 码。

恢复出厂默认值

WFFD99C

恢复 ITF-14 相关设置默认值

允许/禁止识读 ITF-14

扫描器默认将 ITF-14 识别成 Interleaved 2 of 5。

W036E01

禁止识读 ITF-14

W0B6E02

允许识读 ITF-14 但不发送校验符

W0B6E0A

允许识读 ITF-14 且发送校验符

注意：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。

Deutsche 14

恢复出厂默认值

WFFD99D
恢复 Deutsche 14 相关设置默认值

允许/禁止识读 Deutsche 14

扫描器默认将 Deutsche 14 识别成 Interleaved 2 of 5。

W036F01
禁止识读 Deutsche 14

W0B6F02
允许识读 Deutsche 14 但不发送校验位

W0B6F0A
允许识读 Deutsche 14 且发送校验位

提示：由于 Deutsche14 与 ITF-14、普通 ITF 使用同样的编码方式，所以若几者同时使用会对功能设置及解码产生误解。建议不使用 Deutsche14 时将其关闭。

Deutsche 12

恢复出厂默认值

WFFD99E

恢复 Deutsche 12 相关设置默认值

允许/禁止识读 Deutsche 12

扫描器默认将 Deutsche 12 识别成 Interleaved 2 of 5。

W037001

禁止识读 Deutsche 12

W0B7002

允许识读 Deutsche 12 但不发送校验符

W0B700A

允许识读 Deutsche 12 且发送校验符

提示：由于 Deutsche12 与 ITF-12、普通 ITF 使用同样的编码方式，所以若几者同时使用会对功能设置及解码产生误解。建议不使用 Deutsche12 时将其关闭。

Matrix 2 of 5 (European Matrix 2 of 5)

恢复出厂默认值

WFFD99F
恢复 Matrix 2 of 5 相关设置默认值

允许/禁止识读 Matrix 2 of 5

W017101
** 允许识读 Matrix 2 of 5

W017100
禁止识读 Matrix 2 of 5

校验设置

Matrix 2 of 5 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W0C7100
** 无校验

W0C7104
校验但不发送校验位

W0C710C
校验且发送校验位

设置读码长度限制

用于设置 Matrix 2 of 5 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Matrix 2 of 5 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000309
设置最小长度限制

M000308
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Matrix 2 of 5 条码

9. 读“开启设置码”
10. 读“设置最小长度限制”码
11. 读数据码“8”（见附录）
12. 读“保存”码（见附录）
13. 读“设置最大长度限制”码
14. 读数据码“1”“2”
15. 读“保存”码
16. 读“关闭设置码”

Industrial 25

恢复出厂默认值

WFFD9A0

恢复 Industrial 25 相关设置默认值

允许/禁止识读 Industrial 25

W017201

**** 允许识读 Industrial 25**

W017200

禁止识读 Industrial 25

校验设置

Industrial 25 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W0C7200

无校验

W0C7204

校验但不发送校验位

W0C720C

校验且发送校验位

设置读码长度限制

用于设置 Industrial 25 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Industrial 25 识读长度由"最小长度"和"最大长度"构成。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。

M00030B
设置最小长度限制

M00030A
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Industrial 25 条码

1. 读"开启设置码"
2. 读"设置最小长度限制"码
3. 读数据码"8"（见附录）
4. 读"保存"码（见附录）
5. 读"设置最大长度限制"码
6. 读数据码"1""2"
7. 读"保存"码
8. 读"关闭设置码"

Standard 25

恢复出厂默认值

WFFD9A1

恢复 Standard 25 相关设置默认值

允许/禁止识读 Standard 25

W017301

**** 允许识读 Standard 25**

W017300

禁止识读 Standard 25

校验设置

Standard 25 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W0C7300
** 无校验

W0C7304
校验但不发送校验位

W0C730C
校验且发送校验位

设置读码长度限制

用于设置 Standard 25 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Standard 25 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M00030D
设置最小长度限制

M00030C
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Standard 25 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

Code 39

恢复出厂默认值

WFFD9A2
恢复 Code 39 相关设置默认值

允许/禁止识读 Code 39

W017401
**** 允许识读 Code 39**

W017400
禁止识读 Code 39

校验设置

Code 39 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W187400
** 无校验

W187408
校验但不发送校验位

W187418
校验且发送校验位

设置是否发送起始符和终止符

Code39 条码数据前后各有一个字符的“*”作为起始符和终止符，可以设置在读码成功后是否将起始符和终止符与条码数据一同传输。

W047404
发送起始符和终止符

W047400
**** 不发送起始符和终止符**

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，可以使扫描器支持含有全 ASCII 字符集的条码。

W207420
**** 开启 Full ASCII 支持**

W207400
关闭 Full ASCII 支持

设置读码长度限制

用于设置 Code 39 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Code 39 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M00030F
设置最小长度限制

M00030E
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 39 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

Codabar

恢复出厂默认值

WFFD9A3

恢复 Codabar 相关设置默认值

允许/禁止识读 Codabar

W017501

**** 允许识读 Codabar**

W017500

禁止识读 Codabar

校验设置

Codabar 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W607500
**** 无校验**

W607520
校验但不发送校验位

W607560
校验且发送校验位

起始符和终止符设置

W047504
** 发送起始符与终止符

W047500
不发送起始符与终止符

W187500
** 以 **ABCD/ABCD** 作为起始和终止字符

W187508
以 **ABCD/TN*E** 作为起始和终止字符

W187510
以 **abcd/abcd** 作为起始和终止字符

W187518
以 **abcd/tn*e** 作为起始和终止字符

设置读码长度限制

用于设置 Codabar 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Codabar 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000311
设置最小长度限制

M000310
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Codabar 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

Code 93

恢复出厂默认值

WFFD9A4

恢复 Code 93 相关设置默认值

允许/禁止识读 Code 93

W017601

**** 允许识读 Code 93**

W017600

禁止识读 Code 93

校验设置

Code 93 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 2 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 2 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 2 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W0C7600
无校验

W0C7604
**** 校验但不发送校验位**

W0C760C
校验且发送校验位

设置读码长度限制

用于设置 Code 93 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Code 93 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000313	M000312
设置最小长度限制	**设置最大长度限制**

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 93 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

Code 11

恢复出厂默认值

WFFD9A5

恢复 Code 11 相关设置默认值

允许/禁止识读 Code 11

W017701

允许识读 Code 11

W017700

**** 禁止识读 Code 11**

校验设置

Code 11 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

W1C7700
无校验

W1C7704
****一位校验，MOD11**

W1C7708
两位校验 MOD11/MOD11

W1C770C
两位校验 MOD11/MOD9

W1C7710
MOD11 单校验（Len<=11））
MOD11/MOD11 双校验（Len>11）

W1C7714
MOD11 单校验（Len<=11）
MOD11/MOD9 双校验（Len>11）

W207720
不发送校验位

W207700
** 发送校验位

设置读码长度限制

用于设置 Code 11 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Code 11 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000315
设置最小长度限制

M000314
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 11 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

Plessey

恢复出厂默认值

WFFD9A6

恢复 Plessey 相关设置默认值

允许/禁止识读 Plessey

W017801

允许识读 Plessey

W017800

**** 禁止识读 Plessey**

校验设置

Plessey 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则识读器将根据条码最后 2 位数据做校验，若校验通过则传输除 校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则识读器将根据条码最后 2 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 2 位一起传输，校验失败将提示读码失败。

W0C7800
无校验

W0C7804
** 校验但不发送校验位

W0C780C
校验且发送校验位

设置读码长度限制

用于设置 Plessey 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

Plessey 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000317
设置最小长度限制

M000316
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Plessey 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

MSI-Plessey

恢复出厂默认值

WFFD9A7
恢复 MSI-Plessey 相关设置默认值

允许/禁止识读 MSI-Plessey

W017901
允许识读 MSI-Plessey

W017900
**** 禁止识读 MSI-Plessey**

校验设置

MSI-Plessey 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

W0C7900
无校验

W0C7904
**** 单校验 MOD10**

W0C7908
双校验 MOD10/MOD10

W0C790C
双校验 MOD10/MOD11

W107910
发送校验位

W107900
**** 不发送校验位**

设置读码长度限制

用于设置 MSI-Plessey 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

MSI-Plessey 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。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。

M000319
设置最小长度限制

M000318
设置最大长度限制

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 MSI-Plessey 条码

1. 读“开启设置码”
2. 读“设置最小长度限制”码
3. 读数据码“8”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”“2”
7. 读“保存”码
8. 读“关闭设置码”

RSS-14

恢复出厂默认值

WFFD9A8
恢复 RSS-14 相关设置默认值

允许/禁止识读 RSS-14

W017A01
**** 允许识读 RSS-14**

W017A00
禁止识读 RSS-14

设置是否发送 AI 字符

W047A04
**** 发送 AI 字符**

W047A00
不发送 AI 字符

RSS-Limited

恢复出厂默认值

WFFD9A9

恢复 **RSS-Limited** 相关设置默认值

允许/禁止识读 RSS-Limited

W017B01

** 允许识读 **RSS-Limited**

W017B00

禁止识读 **RSS-Limited**

设置是否发送 AI 字符

W047B04

** 发送 **AI** 字符

W047B00

不发送 **AI** 字符

RSS-Expand

恢复出厂默认值

WFFD9AA

恢复 RSS-Expand 相关设置默认值

允许/禁止识读 RSS-Expand

W017C01

** **允许识读 RSS-Expand**

W017C00

禁止识读 RSS-Expand

附录

默认设置表

参数名称		默认设置	备注
系统设置			
设置码功能		开启	设置为关闭，将发送出设置码信息
设置码信息		不发送	
识读模式		手动模式	
手动模式	单次读码时长	15 秒	1-255 秒，0：无限长，步长为 1 秒
连续模式	单次读码时长	15 秒	1-255 秒，0：无限长，步长为 1 秒
	识读间隔时长	1.0 秒	0.0-25.5 秒，步长为 0.1 秒
	重复识读相同条码	不延时	可选择“要求相同读码延时”，时长设置为 0 时，则无限长延时，即不允许重复识读相同条码。
感应模式	单次读码时长	15 秒	1-255 秒，0：无限长，步长为 1 秒
	稳像时长	0.4 秒	0.0-25.5 秒，步长为 0.1 秒
	重复识读相同条码	不延时	可选择“要求相同读码延时”，时长设置为 0 时，则无限长延时，即不允许重复识读相同条码。
	灵敏度	中灵敏度	
命令触发模式	单次读码时长	15 秒	1-255 秒，0：无限长，步长为 1 秒
安全级别		0 级	
识读成功提示音		开启	
识读成功提示音频率		中频	
识读成功提示音持续时间		80ms	
解码状态提示符		不发送	
静音模式		关闭	临时设置
照明		识读时亮	临时设置

参数名称		默认设置	备注
通讯设置			
串口通讯	波特率	9600	
	校验	无校验	
	数据位	8 个	
	停止位	1 个	
	流控	无流控	
USB 通讯		USB HID-KBW	其他：DataPipe、USB COM Port Emulation、HID-POS
USB HID-KBW	输入模式	标准键盘	
	国家/语言键盘布局	第 1 种，美国英语键盘	
	键间延时	不延时	
	强制字母大小写转换	不转换	
	数字小键盘	不模拟	
数据格式设置			
前缀顺序设置		CODE ID+自定义+AIMID	
添加 AIMID 前缀		Off	]Cm 标识
添加 CODE ID		Off	1 个或 2 个字符，大写或小写字母
添加自定义前缀		Off	前缀字符最多 5 个
添加自定义后缀		Off	后缀字符最多 5 个
添加结束符后缀		On--0x0D,0x0A	允许，回车换行

参数名称	默认设置	备注
Code 128		
使能	On	
最小长度	1	不得小于 1（含校验）
最大长度	80	
UCC/EAN-128（GS1-128）		
使能	On	
最小长度	1	不得小于 1（含校验）
最大长度	80	
AIM 128		
使能	Off	
最小长度	1	不得小于 1（含校验）
最大长度	80	
EAN-8		
使能	On	
校验符	发送	
2 位附加码	不识读	
5 位附加码	不识读	
必须有附加码	不要求	
扩展为 EAN-13	不扩展	
EAN-13		
使能	On	
校验符	发送	
2 位附加码	不识读	
5 位附加码	不识读	
必须有附加码	不要求	
ISSN		
使能	Off	
ISBN		
使能	Off	
ISBN 格式	13 位	

参数名称	默认设置	备注
UPC-E		
使能	On	
校验符	发送	
2 位附加码	不识读	
5 位附加码	不识读	
必须有附加码	不要求	
扩展为 UPC-A	不扩展	
系统字符	发送	
UPC-A		
使能	On	
校验符	发送	
2 位附加码	不识读	
5 位附加码	不识读	
必须有附加码	不要求	
前缀字符发送	系统字符	
Interleaved 2 of 5		
使能	On	
校验	On	
校验符	不发送	
最小长度	6	不得小于 3（含校验）
最大长度	100	
ITF-6		
使能	识别成 I25	
校验符	发送	
ITF-14		
使能	识别成 I25	
校验符	发送	
Deutsche 14		
使能	识别成 I25	
校验符	发送	
Deutsche 12		
使能	识别成 I25	
校验符	发送	

参数名称	默认设置	备注
Matrix 2 of 5		
使能	On	
校验	Off	
校验符	不发送	
最小长度	6	不得小于 2（含校验）
最大长度	80	
Industrial 25		
使能	On	
校验	Off	
校验符	不发送	
最小长度	6	不得小于 2（含校验）
最大长度	80	
Standard 25		
使能	On	
校验	Off	
校验符	不发送	
最小长度	6	不得小于 2（含校验）
最大长度	80	
Code 39		
使能	On	
校验	Off	
校验符	不发送	
起始/终止符	不发送	
支持 Full ASCII	On	
最小长度	4	不得小于 2（含校验）
最大长度	50	
Codabar		
使能	On	
校验	Off	
校验符	不发送	
起始/终止符	发送	
起始/终止符格式	ABCD/ABCD	
最小长度	4	不得小于 1（含校验）
最大长度	60	

参数名称	默认设置	备注
Code 93		
使能	On	
校验	On	
校验符	不发送	
最小长度	2	不得小于 1（含校验）
最大长度	80	
Code 11		
使能	Off	
校验	一位校验，MOD11	
校验符	不发送	
最小长度	4	不得小于 2（含校验）
最大长度	80	
Plessey		
使能	Off	
校验	On	
校验符	不发送	
最小长度	4	不得小于 3（含校验）
最大长度	60	
MSI-Plessey		
使能	Off	
校验	一位校验，MOD10	
校验符	不发送	
最小长度	4	不得小于 2（含校验）
最大长度	60	
RSS-14		
使能	On	
AI 字符	发送	
RSS-Limited		
使能	On	
AI 字符	发送	
RSS-Expand		
使能	On	

AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	说明
Code 128	]C0	普通 Code 128
UCC/EAN 128 (GS1-128)	]C1	FNC1 在第 1 码词位置
AIM 128	]C2	FNC1 在第 2 码词位置
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
EAN-13	]E0	普通 EAN-13 数据
	]E3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码
ISSN	]X5	
ISBN	]X4	
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
Interleaved 2 of 5	]I0	无校验
	]I1	校验且发送校验字符
	]I3	校验但不发送校验字符
ITF-6	]I1	发送校验字符
	]I3	不发送校验字符
ITF-14	]I1	发送校验字符
	]I3	不发送校验字符
Deutsche 14 Deutsche 12	]X0	
Matrix 2 of 5	]X1	无校验
	]X2	有校验且发送校验字符
	]X3	有校验且不发送校验字符
Industrial 25	]S0	目前没有任何的特别指定
Standard 25	]R0	无校验
	]R8	MOD 7 校验但不发送校验字符
	]R9	MOD 7 校验且发送校验字符

条码类型	AIM ID	说明
Code 39	]A0	无校验，无 Full ASCII 扩展。所有数据如原发送
	]A1	MOD 43 校验，且发送校验字符
	]A3	MOD 43 校验，但不发送校验字符
	]A4	进行了 Full ASCII 扩展，但无校验
	]A5	进行了扩展，MOD43 校验，且发送校验字符
	]A7	进行了扩展，MOD43 校验，但不发送校验字符
Codabar	]F0	标准数据包，没有特别处理
	]F1	用于美国血液中心管理
	]F2	校验，且发送校验字符
	]F4	校验，但不发送校验字符
Code 93	]G0	目前无特别指定
Code 11	]H0	MOD11 单字符校验，且发送校验字符
	]H1	MOD11/MOD11 双字符校验，且发送校验字符
	]H3	校验，但不发送校验字符
	]H8	MOD11/MOD9 双字符校验，且发送校验字符
	]H9	无校验
Plessey	]P0	目前无特别指定
MSI Plessey	]M0	MOD10 校验，且发送校验字符
	]M1	MOD10 校验，但不发送校验字符
	]M7	MOD10 /MOD11 校验，且不发送校验字符
	]M8	MOD10 /MOD11 校验，且发送校验字符
	]M9	无校验
RSS-14/RSS-Limited RSS-Expand	]e0	标准数据包
	]e1	其它用途
	]e2	其它用途
	]e3	其它用途

参考资料：ISO/IEC 15424-2008 信息技术 – 自动识别及数据采集技术 –数据载体标识符（包括符号标识符）

Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code 128	j
UCC/EAN-128	u
AIM 128	f
SETTING 128	t
EAN-8	g
EAN-13	d
ISSN	n
ISBN	B
UPC-E	h
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5	e
ITF-6	r
ITF-14	q
Deutsche 14	w
Deutsche 12	l
Matrix 2 of 5(European Matrix 2 of 5)	v
Industrial 25	i
Standard 25	s
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	y
Code 11	z
Plessey	p
MSI-Plessey	m
RSS-14	D
RSS-Limited	C
RSS-Expand	R

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)

数据码

0 ~ 5

D000000

0

D000001

1

D000002

2

D000003

3

D000004

4

D000005

5

6~ 9

D000006

6

D000007

7

D000008

8

D000009

9

A ~ F

D00000A

A

D00000B

B

D00000C

C

D00000D

D

D00000E

E

D00000F

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，您可以取消读取错误的数据。

如读取某个设置码，并依次读取数据“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”。

D000012

保存

D000010

取消前一次读的一位数据

D000011

取消前面读的一串数据

F1~F12

在 USB HID-KBW 模式下，方便用户输出 F1~F12 功能键值，通过以下的条码进行输出。

F1~F6

F000000

F1

F000001

F2

F000002

F3

F000003

F4

F000004

F5

F000005

F6

F7~F12

F000006

F7

F000007

F8

F000008

F9

F000009

F10

F00000A

F11

F00000B

F12

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