

EM1300

一维条码识读引擎

集成手册



## 版本记录

版本号	版本描述	发布日期
Pre-release	初始版本。	2009-08-26
V 1.0	支持固件版本为 1.13.7或更高的EM1300。	2010-05-20
V 1.1	修改了识读景深数据。	2010-08-17
V 1.2.1	修改了尺寸图，更正了“禁止识读ITF-6”和“允许识读ITF-6但不传送校验符”的设置码错误，更正最小读码长度错误（包括ITF25、Code39、COOP25、Matrix 25、Codabar、MSI、Code11）。	2011-06-10
V 1.2.2	附录中增加 ASCII 码表。	2011-08-22
V 1.2.3	对综合设置章节中识读模式部分相关时长的设置单位进行详细描述。	2011-10-24
V1.2.4	修改附录中部分码的校验默认值（包括 Code 11、Plessey、MSI-Plessey及 Interleaved 2 of 5）。	2012-03-05
V1.2.5	修改数据接口中的柔性线描述。	2012-05-11
V1.3	新增所有码制的禁止和使能设置、手动模式下自动休眠设置、连续识读模式下两次识读同一条码间隔时间设置功能（12.7s代表无限长），Plessey和MSI-Plessey条码的最小解码支持长度修改为4，Interleaved 2 of 5条码的最小解码支持长度修改为2。	2013-11-28
V1.3.1	新增感应识读模式下两次识读同一条码间隔时间设置功能（12.7s代表无限长）	2014-02-21
V1.3.2	新增UPC-E和UPC-A系统字符和国家码的前缀处理设置功能。Code 39条码的最小解码支持长度修改为1。	2014-05-21



# 目录

手册介绍.....	1
简介 .....	1
手册图例 .....	1
<b>EM1300产品信息.....</b>	<b>2</b>
简介 .....	2
认识EM1300 .....	3
打开包装 .....	3
外观及功能 .....	3
<b>物理接口.....</b>	<b>4</b>
简介 .....	4
装配尺寸 .....	5
EM1300前视图 .....	5
EM1300左视图 .....	5
EM1300底视图 .....	5
数据接口 .....	6
数据接口 .....	6
数据电缆 .....	6
12PIN插头接口定义 .....	7
数据接口示意图 .....	8
柔性电缆示意图 .....	9
装配要点 .....	10
结构组件 .....	10
识读窗口 .....	10
<b>电气接口.....</b>	<b>11</b>
简介 .....	11
接口信号电平 .....	12
输入信号 .....	13
触发输入 .....	13
触发输入电路示意图 .....	13
输出信号 .....	14
LED 输出信号 .....	14
蜂鸣器输出信号 .....	14
字符间隔时间超时 .....	14
LED电路示例图 .....	15
蜂鸣器电路示例图 .....	15
<b>EM1300开发工具.....</b>	<b>16</b>
简介 .....	16
EM1300开发板，EVK3000 V2 .....	17



综合设置.....	18
简介.....	18
设置码.....	18
设置命令.....	18
设置标识.....	19
使用设置码.....	20
使用设置命令.....	21
默认设置.....	23
出厂默认设置.....	23
工作模式选择.....	24
识读模式.....	25
手动识读模式.....	25
自动识读模式.....	26
间歇识读模式.....	27
感应识读模式.....	28
连续识读模式.....	30
延迟式感应识读模式.....	31
命令触发识读模式.....	32
安全级别设置.....	33
解码声音设置.....	34
其它设置.....	35
启动/关闭临时静音.....	35
查询命令.....	36
简介.....	36
通讯设置.....	37
简介.....	37
串口参数设置.....	38
波特率设置.....	38
校验设置.....	39
停止位.....	40
流控设置.....	41
数据位.....	42
数据格式设置.....	44
简介.....	44
前缀顺序设置.....	45
自定义前缀.....	46
禁止或允许添加自定义前缀.....	46
定义自定义前缀.....	46
AIMID前缀.....	47
CodeID前缀.....	48
自定义后缀.....	49
禁止或允许添加自定义后缀设置.....	49
定义自定义后缀.....	49



结束符后缀 .....	50
禁止或允许添加结束符后缀设置 .....	50
定义结束符后缀 .....	50
<b>条码参数设置 .....</b>	<b>51</b>
简介 .....	51
Code 128 .....	52
恢复默认值 .....	52
允许/禁止识读Code 128 .....	52
Code ID设置 .....	52
设置读码长度限制 .....	53
UCC/EAN-128 .....	54
恢复默认值 .....	54
允许/禁止识读UCC/EAN-128 .....	54
Code ID设置 .....	54
设置读码长度限制 .....	55
AIM 128 .....	56
恢复默认值 .....	56
允许/禁止识读AIM 128 .....	56
Code ID设置 .....	56
设置读码长度限制 .....	57
EAN-8 .....	58
恢复默认值 .....	58
允许/禁止识读EAN-8 .....	58
Code ID设置 .....	58
设置是否允许识读2位附加码 .....	59
设置是否允许读5位附加码 .....	59
扩展设置 .....	60
设置是否传送校验位 .....	60
EAN-13 .....	61
恢复默认值 .....	61
允许/禁止识读EAN-13 .....	61
设置是否传送校验位 .....	62
Code ID设置 .....	62
设置是否允许识读2位附加码 .....	63
设置是否允许读5位附加码 .....	63
ISSN .....	64
恢复默认值 .....	64
允许/禁止识读ISSN .....	64
Code ID设置 .....	64
ISBN .....	65
恢复默认值 .....	65
允许/禁止识读ISBN .....	65
ISSN数据位设置 .....	66
Code ID设置 .....	66
UPC-E .....	67
恢复默认值 .....	67
允许/禁止识读UPC-E .....	67



设置是否传送校验位 .....	68
Code ID设置 .....	68
设置是否允许识读2位附加码 .....	69
设置是否允许读5位附加码 .....	69
前缀字符输出处理 .....	70
扩展设置 .....	70
UPC-A .....	71
恢复默认值 .....	71
允许/禁止识读UPC-A .....	71
Code ID设置 .....	71
设置是否传送校验位 .....	72
前缀字符输出处理 .....	72
设置是否允许识读2位附加码 .....	73
设置是否允许读5位附加码 .....	73
Interleaved 2 of 5 .....	74
恢复默认值 .....	74
允许/禁止识读Interleaved 2 of 5 .....	74
Code ID设置 .....	74
设置是否传送校验符 .....	75
设置读码长度限制 .....	76
ITF-6 .....	77
Code ID设置 .....	77
ITF-14 .....	78
Code ID设置 .....	78
Deutsche 14 .....	79
恢复默认值 .....	79
允许/禁止识读Deutsche 14 .....	79
Code ID设置 .....	79
Deutsche 12 .....	80
恢复默认值 .....	80
允许/禁止识读Deutsche 12 .....	80
Code ID设置 .....	80
COOP 25 (Japanese Matrix 2 of 5) .....	81
恢复默认值 .....	81
允许/禁止识读COOP 25 .....	81
Code ID设置 .....	81
检验设置 .....	82
设置读码长度限制 .....	83
Matrix 2 of 5(European Matrix 2 of 5) .....	84
恢复默认值 .....	84
允许/禁止识读Matrix 2 of 5 .....	84
Code ID设置 .....	84
检验设置 .....	85
设置读码长度限制 .....	86
Industrial 25 .....	87
恢复默认值 .....	87
允许/禁止识读Industrial 25 .....	87
Code ID设置 .....	87
检验设置 .....	88
设置读码长度限制 .....	89



Standard 25 .....	90
恢复默认值 .....	90
允许/禁止识读Standard 25 .....	90
Code ID设置 .....	90
检验设置 .....	91
设置读码长度限制 .....	92
Code 39 .....	93
恢复默认值 .....	93
允许/禁止识读Code 39 .....	93
Code ID设置 .....	93
检验设置 .....	94
设置是否传送起始符和终止符 .....	95
ASCII码识别范围设置 .....	95
设置读码长度限制 .....	96
Codabar .....	97
恢复默认值 .....	97
允许/禁止识读Codabar .....	97
Code ID设置 .....	97
检验设置 .....	98
起始符与终止符设置 .....	99
设置读码长度限制 .....	100
Code 93 .....	101
恢复默认值 .....	101
允许/禁止识读Code 93 .....	101
Code ID设置 .....	101
检验设置 .....	102
设置读码长度限制 .....	103
Code 11 .....	104
恢复默认值 .....	104
允许/禁止识读Code 11 .....	104
Code ID设置 .....	104
检验设置 .....	105
设置读码长度限制 .....	106
Plessey .....	107
恢复默认值 .....	107
允许/禁止识读Plessey .....	107
Code ID设置 .....	107
检验设置 .....	108
设置读码长度限制 .....	109
MSI-Plessey .....	110
恢复默认值 .....	110
允许/禁止识读MSI-Plessey .....	110
Code ID设置 .....	110
检验设置 .....	111
设置读码长度限制 .....	112
GS1 Databar .....	113
恢复默认值 .....	113
允许/禁止识读GS1 Databar .....	113
Code ID设置 .....	113



---

附录.....	114
默认设置表.....	114
AIM ID 列表.....	120
Code ID 列表.....	121
数据码.....	122
保存和取消设置.....	124
ASCII 码表.....	125





# 手册介绍

## 简介

本手册介绍了如何正确使用新大陆自动识别公司产品 NLS-EM1300（以下简称EM1300）。

## 手册图例



辅助工具，方便用户使用文档。



注意提示，提示用户需要强烈注意此处的内容。



小提示，帮助用户更好的理解文档内容。




示例，帮助用户熟悉操作



# EM1300产品信息

## 简介

EM1300是一款嵌入式一维条码识读引擎，采用了CCD影像技术以及具有国际领先水平的智能图像识别系统。EM1300可以轻松读取纸张、商品等介质上的条码，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。

### 主要特点：

- » 体积纤小，可方便地嵌入其它设备中应用
- » 可轻松识读市场上所有主流一维码
- » 集成了高性能处理器和解码板，拥有快速解码和高精度识读的能力
- » 易于进行功能配置和固件更新



### 打开包装

打开包装，取出EM1300及其附件，查看是否有缺失或者损坏。EM1300是用防静电外盒包装的，拆包时请小心。



如果损坏发生在运输过程中，请尽快致电您的供应商，并保存好该产品包装。务必使用原包装返还受损产品，以确保您的售后服务权益。

### 外观及功能

图1为EM1300的外观图，其上表面为控制电路元件，包括软性电缆和EM1300用于连接外设的接口插座。

其前端为光学元件，如EM1300用于采集图像的摄像头、能发射红色光束用于对焦的灯。

EM1300的两侧面和底面是平板封装，底面上有两个螺丝孔，用于将EM1300固定其它设备上。

其后端为获取图像的CCD电路。

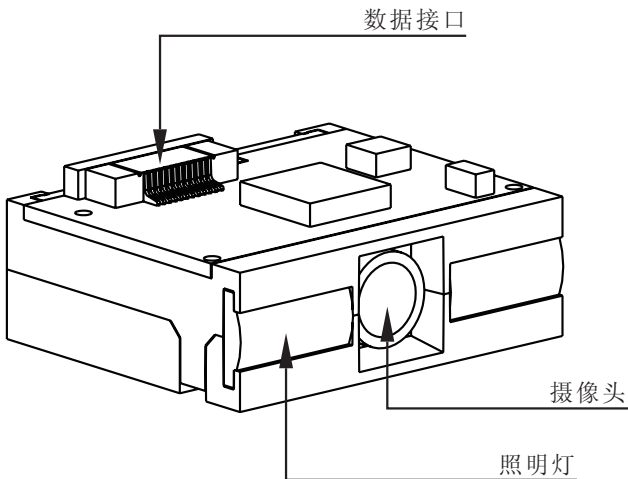


图1. EM1300 外观



---

# 物理接口

---

## 简介

本章主要介绍EM1300的物理接口。

## EM1300前视图

下面三幅为EM1300的尺寸图。图2为前视图。

单位：mm

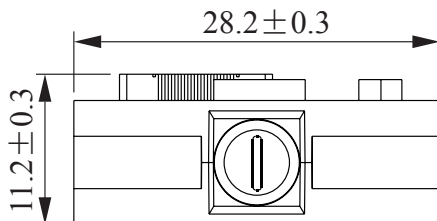


图2. EM1300前视图

## EM1300左视图

图3为左视图。

单位：mm

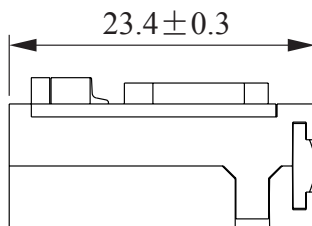


图3. EM1300左视图

## EM1300底视图

图3为底视图，EM1300安装螺孔位于底部，装配时请使用直径 1.4 mm 的螺丝（机牙）将其固定于电路板上，螺丝伸入壳体的深度不得大于 3 mm。

单位：mm

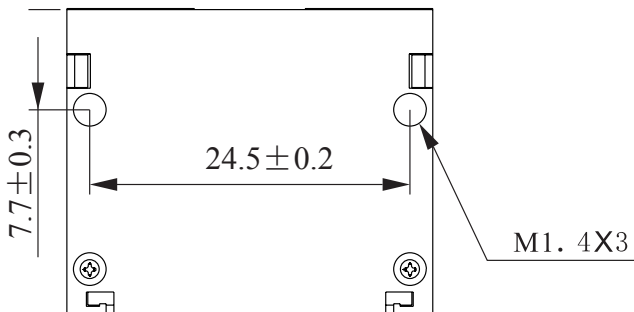
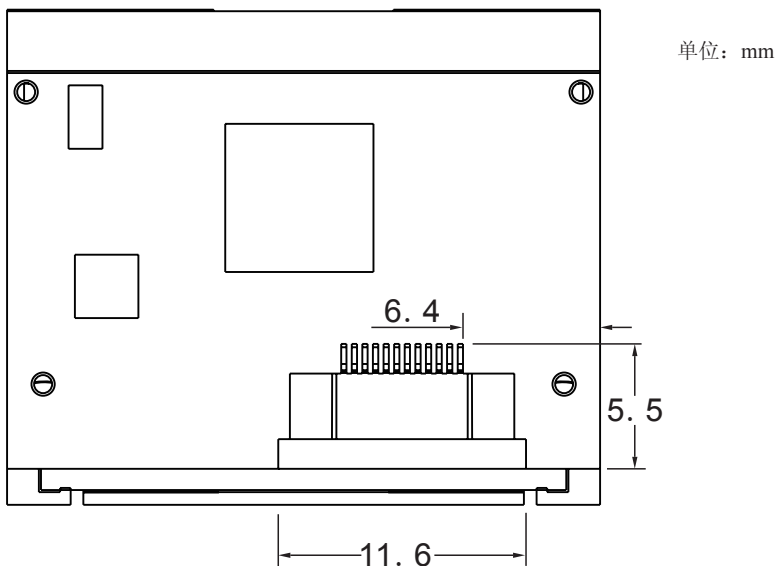


图4. EM1300底视图



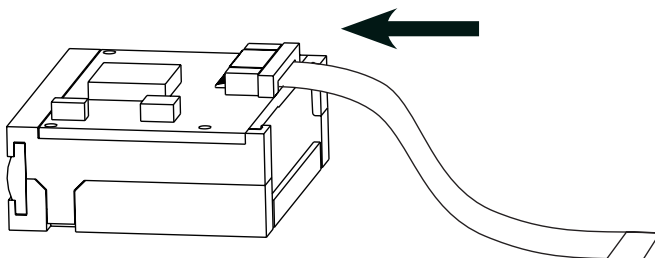
### 数据接口

下图是EM1300的示意图。它采用 ZIF 12 PIN 下接触插座，用柔性电缆与外设（主机）进行连接，如EVK3000 V2，EM1300的开发板。下图标示出了插座的位置与尺寸。



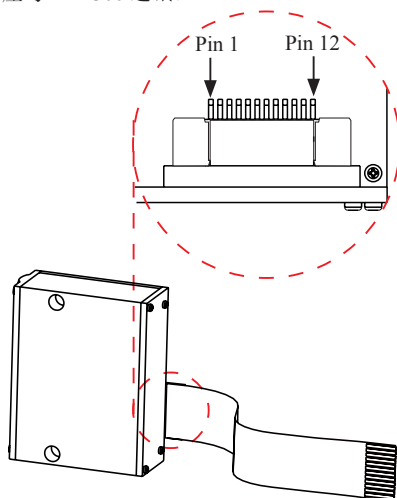
### 数据电缆

我司为EM1300选配的是—根两端均为12PIN 的柔性电缆，其一端与数据接口插头对应相连，另一端与外设相连。下图为将电缆线与数据接口相连的示意图。



## 12PIN插头接口定义

EM1300 的数据接口采用 ZIF 12 PIN 下接触插座，固定于 EM1300 主板上。带符合规格的插头的柔性线缆可以连接并通过插座与 EM1300 通讯。

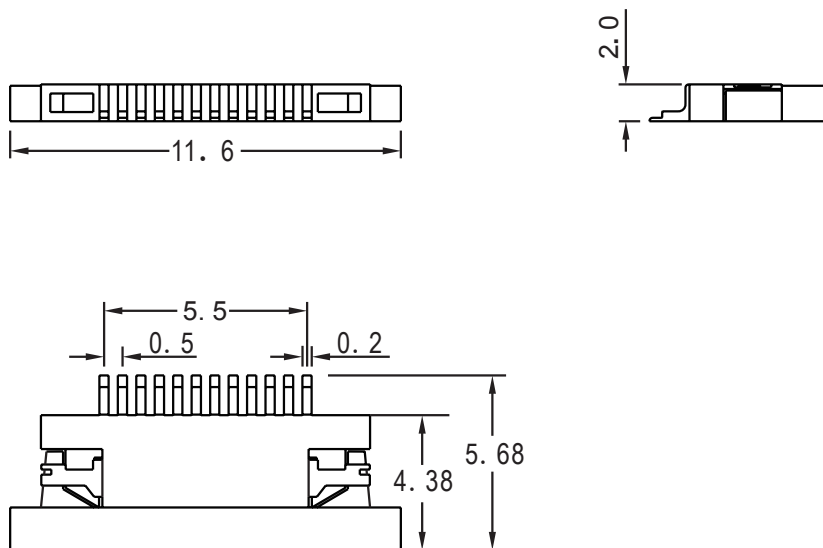


PIN	信号	类型	定义
PIN 1	Flash_DOWN	I	程序下载：低电平时，系统重新上电则进入下载模式；高电平时，系统重新上电则进入运行模式。若用户不需要此功能，可将该管脚悬空(N/C)。
PIN 2	VCC	P	供电引脚：3.3V
PIN 3	GND	P	电源地
PIN 4	RXD	I	数据输入：串口输入，TTL电平
PIN 5	TXD	O	数据输出：串口输出，TTL电平
PIN 6	CTS		保留
PIN 7	RTS		保留
PIN 8	N/C		悬空
PIN 9	BEEP	O	蜂鸣器输出信号，其输出电流不足以直接驱动蜂鸣器，使用时请另增加驱动电路。
PIN 10	DLED	O	指示灯输出信号：其输出电流不足以直接驱动 LED 灯，使用时请另增加驱动电路。
PIN 11	N/C		悬空
PIN 12	TRIG	I	触发管脚：使该管脚电压处于低位即可触发引擎读码和解码。



数据接口示意图

单位: mm

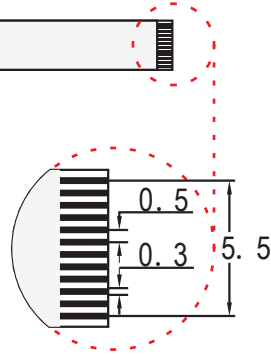






柔性电缆示意图

单位: mm





### 结构组件

- » 结构上任何组件不应压迫 EM1300 电子器件
  - » 结构设计时应顾及数据接口柔性电缆位置
- 

### 识读窗口

为保证识读效果，在 EM1300 外加装外窗口时须注意：

- » 外窗口不透光的部分不应遮挡住照明灯和摄像头。
- » 应使用无色透明且抗压的玻璃作为外窗口材料。
- » 窗口玻璃的距离和倾斜角度应保证照明灯被玻璃反射的光不能反射入镜头。



---

# 电气接口

---

## 简介

这一章节介绍了接口信号的电气化性能。



下面的表格列举了接口输入和输出的电平和电压范围。

信号类型	电压电平	电压范围
输入	高	2.4V - 3.6V
	低	-0.3V - 0.6V
输出	高	2.9V - 3.3V
	低	0V - 0.4V

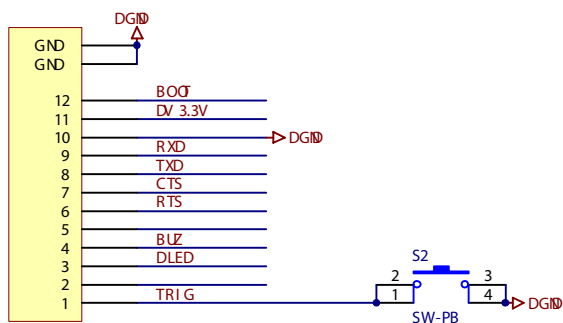


### 触发输入

当触发端口的电平被拉低超过10ms，识读引擎便会启动开始读取条码，直到读取成功、超时或者触发端口的电平被拉高。在读取成功后，触发端口的电平必须被拉高以进行下一次的读取。

### 触发输入电路示意图

下面是一幅EM1300开发板（EVK3000 V2）部分电路的示意图。该输入信号可以连接外设的输出端口。





下面将描述蜂鸣器、LED等输出信号。它们可以被用来检测扫描、数据上传等状态和识读引擎的工作状态。

### LED 输出信号

当识读引擎完成初始化后，LED端处于高电平状态。在成功读码后，LED端将会保持低电平150ms左右然后再恢复高电平。在此期间，若有预先设置，识读引擎将会传送识读到的条码信息。

### 蜂鸣器输出信号

下表列出了蜂鸣器输出信号的定义：

鸣叫类型	定义
四声持续升高	上电完毕
一声	成功读取一个普通条码
二声	成功读取一个设置码

### 字符间隔时间超时

条码信息的传输格式是二进制。解码后的条码信息及前后缀等都为二进制。

字符间隔时间超时是用于判断条码信息是否传输完毕。

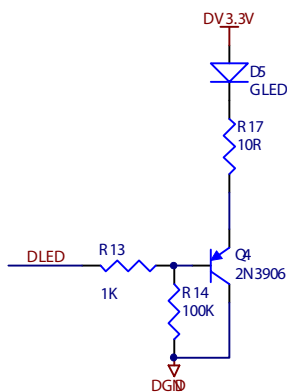
主机使用字符间隔时间来判断数据是否传输完毕。字符间隔时间超时意味着在通过串口线传输字符串时，2个连贯字符（二进制）之间的延迟时间大于最长延迟时间。当主机接收了字符串中的第一个字符并等待信息继续传输时，为防止出现错误的超时中断事件，可以利用字符间隔时间这一功能来判断是否有后续数据将被传输。

字符间隔超时的时间值可设为正常字符传输间隔时间的5倍左右。当字符间隔时间超时发生，就意味着数据传输已经完成。比方说，在波特率为9600，8位字节数据，无奇偶校验及1位停止符的情况下，我们可以将字符间隔超时时间设为10ms。



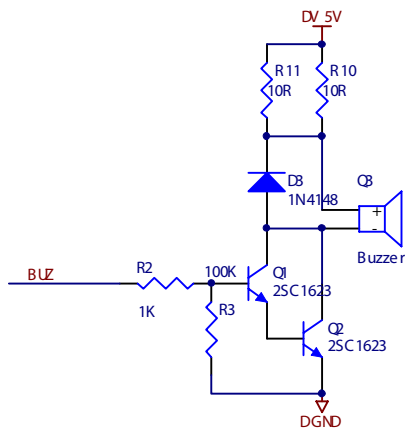
### LED电路示例图

这是用于EM1300开发板（EVK3000 V2）的LED电路



### 蜂鸣器电路示例图

这是用于EM1300开发板（EVK3000 V2）的蜂鸣器电路





---

# EM1300开发工具

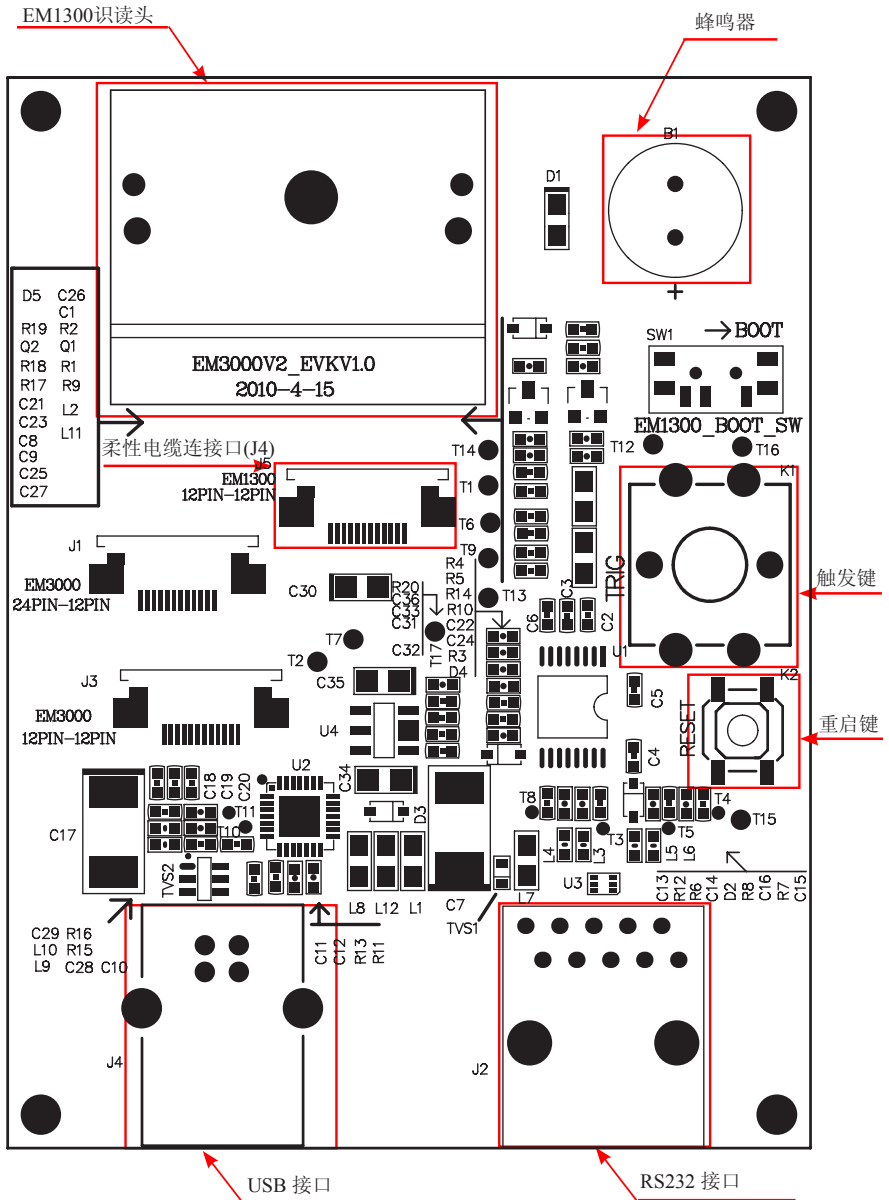
---

## 简介

该章节列举了一些EM1300的开发工具，包括这些工具的简要介绍。



以下是EM1300和EM3000通用的开发板——EVK3000 V2的简介。下图为EVK3000 V2电路图。开发板包括蜂鸣器，触发键等。USB接口用于和外设通讯，设备也可以选择RS232进行通讯。J4为EM1300柔性电缆的连接口。





---

# 综合设置

---

## 简介

有两种方法可以对识读引擎进行设置：

---

## 设置码

识读引擎通过识读一系列特殊条码来设置选项和功能。在下面的章节里，我们会详细介绍可供设置的选项和功能并提供对应的设置码。

这种设置识读引擎的方法是比较直接的，但同时，因为需要手动识读每个设置码，这也为是容易发生误设置的原因之一。

---

## 设置命令

主机可以发送设置命令字符串对识读引擎进行设置。在下面的章节里，除了介绍设置码，我们也会介绍设置命令字符串。

利用设置命令对识读引擎进行设置是可以自动化进行的。用户可以开发一套软件，将所有相关的设置数据都载入识读引擎中。此软件同时可以核对下载数据。

提示：除了一些临时性的设置会在重启或断电后消失，其他功能设置完成后将储存在识读器中，不会因为关机而丢失。



启动设置码



关闭设置码



这是禁用设置码功能的标识。

该标识由三个部分组成：

- 1、设置码的条码部分。
- 2、设置的选项或者功能的名称，如关闭设置码功能。
- 3、与设置码相对应的设置命令字符串。



启动设置码



关闭设置码



读取“启动设置码”条码来激活设置码功能。可以通过读取不止一个的设置码来对识读引擎进行设置。

如果某个选项或者功能需要更多的参数，如检验字节等，在这一章的末尾我们会进行阐述。

设置码信息可以被发送给主机。出厂默认设置是“不发送设置码信息”，此时设置码信息不会被发送给主机；通过识读“发送设置码信息”的条码，识读引擎将会把设置码信息发送给主机。

出厂默认设置为“设置码开启”，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。

有些功能可调整工作参数，参数类型为10进制值或16进制值，这些数值也是通过设置码输入，本书附录中数据码包括了所有需要使用到的数值。

设置码作为设置功能使用，默认情况下识读器不会发送到接收主机，如有特殊需要，可以设置为“发送设置码信息”。无论是否发送都不影响设置码的正常设置功能。但“发送设置码信息”的设置是临时性的，在设备重启或关机后，将自动恢复成“不发送设置码”。



启动设置码

【命令码：99900031】



关闭设置码

【命令码：99900032】



设置码信息不发送

【命令码：99900033】



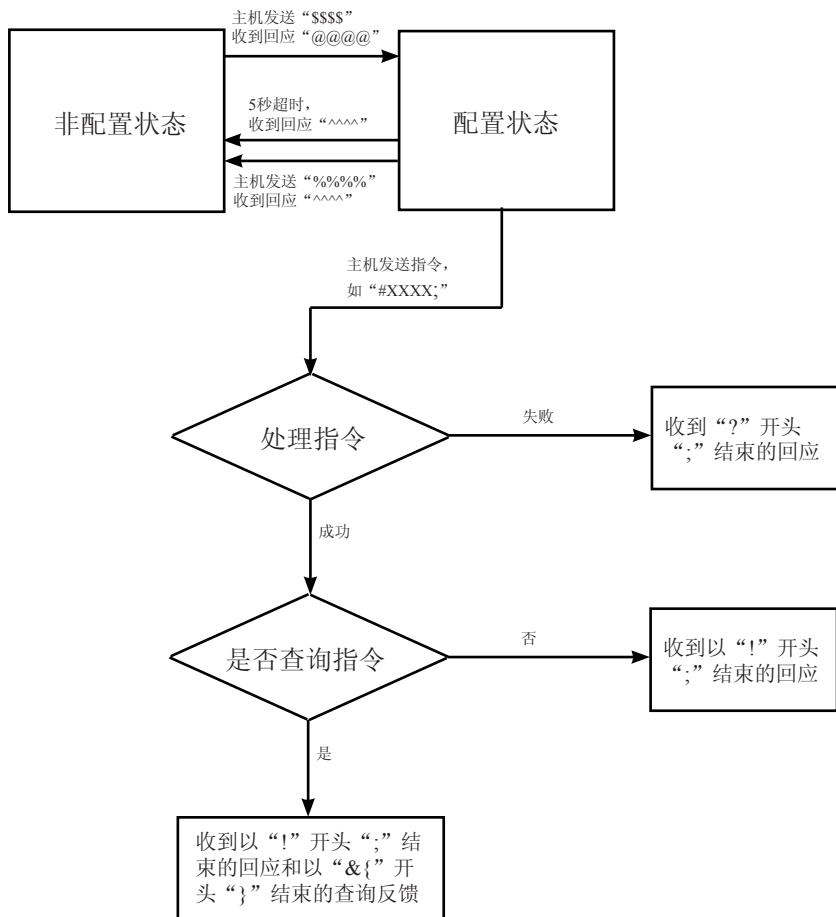
发送设置码信息

【命令码：99900034】





3、流程图





启动设置码



关闭设置码



### 出厂默认设置

所有识读器都有一个出厂的默认设置，读取“设置所有属性恢复出厂默认”条码，将使识读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、识读器设置出错，如无法识读条码。
- 2、您忘记了之前对识读器做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。
- 3、设置了识读器使用某项不常用的功能，并使用完成后。



设置所有属性恢复出厂默认

【命令码：99900030】



启动设置码



关闭设置码



关机<sup>1</sup>

【命令码：99900100】



深度休眠<sup>2</sup>

【命令码：99900101】



浅休眠<sup>3</sup>

【命令码：99900102】



测试模式<sup>4</sup>

【命令码：99900103】



重启设备

【命令码：99900104】

注：

- 1、不可唤醒，必须重启或重新上电
- 2、需按键唤醒
- 3、可通讯或按键唤醒
- 4、使用按键退出测试模式



此五种模式都是临时性模式，重启或断电后都将消失，恢复到之前的其他模式。





## 手动识读模式

默认设置，扫描器将在按下触发键后开始读码，在读码成功或松开触发键后停止读码。



手动识读

【命令码：99900110】

在手动识读模式下，扫描器可以设置读码时间长度。读码时间长度以 1s 为一个单位，参数范围为 0-15s，0为无限长。



设置读码时间长度

【命令码：99900150】

在手动识读模式下，可设置设备处于空闲状态达到设定的时长后自动进入浅休眠或深度休眠，以此来达到降低功耗的目的。进入休眠后，按触发键可唤醒设备。



允许自动休眠

【命令码：99900162】



禁止自动休眠

【命令码：99900163】



自动休眠模式设置为浅休眠

【命令码：99900164】



自动休眠模式设置为深度休眠

【命令码：99900165】



设置空闲时长

【命令码：99900166】

空闲时长以0.1秒为单位，可以在0~6.0秒之间设定。所设数值必须有两个数字，不足两位的填充0补足两位。例如：设置空闲时长为0.5秒的步骤为：

- 1、识读“启动设置码”
- 2、识读“设置空闲时长”
- 3、识读数字“0”“5”
- 4、识读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 自动识读模式

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，不允许重复识读同一条码。



自动识读

【命令码：99900111】

在自动识读模式下，扫描器可以设置读码时间长度，读码时间长度以 1s 为一个单位，参数范围为 0-15s，0为无限长。并设置是否允许重复识读条码。



设置读码时间长度

【命令码：99900150】



不允许重复识读同一条码

【命令码：99900155】



识读出条码后重新开始计时

【命令码：99900157】



允许重复识读同一条码

【命令码：99900156】

#### » 重复识读同一条码的设置

允许时，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。

不允许时，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。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。

#### » 识读出条码后计时的设置

重新开始计时，则每次读码成功后，读码时间即刻归零，并重新开始计时。



启动设置码



关闭设置码



### 间歇识读模式

设置完毕，无需触发，设备即开始间歇读码，无论是否读码成功，两次读码间隔时间均固定，间歇时间默认值1s，此值可自行设置。而读码时间长度则为固定的 100 ms。



间歇识读

【命令码：99900112】



设置扫描的间歇时长

【命令码：99900151】

间歇时间以500ms为单位，可设置01-15共15个等级。例如：设置间歇时长为5000ms的步骤为：

- 1、识读“启动设置码”
- 2、识读“设置间歇模式的间歇时长”
- 3、识读数字“1”“0”
- 4、识读“关闭设置码”



### 感应识读模式

设置完毕，无需触发，设备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。



感应识读

【命令码：99900113】

在感应识读模式下，扫描器可以设置读码时间长度，1s 为一个单位，参数范围为0-15s，0为无限长。同时也可设置间歇模式的间歇时长（作为感应稳定时间）。间歇时间以500ms为单位，可设置01-15共15个等级。



设置读码时间长度

【命令码：99900150】



设置扫描的间歇时长

【命令码：99900151】

灵敏度是感应读码状态下阅读器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。



高灵敏度

【命令码：99900152】



低灵敏度

【命令码：99900154】



中灵敏度

【命令码：99900153】



自定义灵敏度

【命令码：99900161】

感应模式下灵敏度级别的设置方法可设置0-F共16个等级，数值越小，灵敏度级别越高。例如：设置灵敏度级别为5的步骤为：

- 1、识读“启动设置码”
- 2、识读“自定义灵敏度”
- 3、识读数字“5”
- 4、识读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



感应模式下允许连续识读同一条码，可通过设置两次识读同一条码的时间间隔来避免误读。



设置两次识读同一条码间隔时间  
【命令码：99900167】

两次识读同一条码的时间间隔以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（即禁止重复识读相同条码）。所设数值必须有三个数字，不足三位的填充0补足三位。

例如：设置两次识读同一条码的时间间隔为5000ms的步骤为：

- 1、识读“启动设置码”
- 2、识读“设置两次识读同一条码间隔时间”
- 3、识读数字“0”“5”“0”
- 4、识读“关闭设置码”



## 连续识读模式

设置完毕，无需触发，设备即进入连续读码状态。读码成功，设备即进入等待状态，再次读码成功，再次进入等待状态，如此往复。



连续识读

【命令码：99900114】

在连续识读模式下，扫描器可以设置扫描的间歇时长。



设置扫描的间歇时长

【命令码：99900151】

在连续识读模式下，扫描的间歇时长以 500ms 为一个单位，参数范围为0~7500ms。

用户还可以设置两次识读同一条码的时间间隔，以避免误读。



设置两次识读同一条码间隔时间

【命令码：99900167】

两次识读同一条码的时间间隔以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。所设数值必须有三个数字，不足三位的填充0补足三位。

例如：设置两次识读同一条码的时间间隔为5000ms的步骤为：

- 1、识读“启动设置码”
- 2、识读“设置两次识读同一条码间隔时间”
- 3、识读数字“0”“5”“0”
- 4、识读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 延迟式感应识读模式

设置完毕，无需触发，设备即开始侦测窗口前环境的变化。在环境发生变化进行读码前，会延迟 200 ms。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。



延迟式感应识读  
【命令码：99900115】

在延迟式感应识读模式下，扫描器可以设置读码时间长度，也可设置间歇时间长度（针对允许相同读码的时间间歇）。



设置读码时间长度  
【命令码：99900150】



设置间歇时间长度  
【命令码：99900151】



在延迟式感应识读模式下，读码时间长度以2s为一个单位，参数范围为0-30s，0为无限长。间歇时间长度以 200 ms为一个单位，参数范围为 0-3000 ms。



启动设置码



关闭设置码



### 命令触发识读模式

设置完毕，在终端上（如 PC）发送一条触发命令或识读“开始模拟触发”条码，要求触发扫描。

扫描成功，则回传数据，设备自动停止。若不成功则持续扫描，直至接收到停止扫描命令。

在终端上（如PC）发送一条停止命令或识读“停止模拟触发”条码，要求停止扫描，同时要求回传一个2位字节（例如0A，0X等）。



命令触发识读

【命令码：99900116】



开始模拟触发

【命令码：99900035】



停止模拟触发

【命令码：99900036】

若识读不成功，设备会发送一个表示识读不成功的提示字符。用户可自行设置不成功识读的提示字符。



设置不成功识读的提示字符

【命令码：99904200】





启动设置码



关闭设置码



该值表明了 在确认码正确识读之前所需要解码的次数，该值越高解码误码率就越低，且速度越慢，相反，速度越快。



设置安全级别为1  
【命令码：99900120】



设置安全级别为3  
【命令码：99900122】



设置安全级别为2  
【命令码：99900121】



设置安全级别为4  
【命令码：99900123】



启动设置码



关闭设置码



关闭解码声音

【命令码：99900130】



高频-宏亮

【命令码：99900131】



高频-中度

【命令码：99900132】



高频-微弱

【命令码：99900133】



中频-宏亮

【命令码：99900134】



中频-中度

【命令码：99900135】



中频-微弱

【命令码：99900136】



低频-宏亮

【命令码：99900137】



低频-中度

【命令码：99900140】



低频-微弱

【命令码：99900141】



150ms声长

【命令码：99900142】



100ms声长

【命令码：99900143】



50ms声长

【命令码：99900144】



Tools

启动/关闭临时静音

启动设置码



关闭设置码



启动临时静音

【命令码：99900040】



关闭临时静音

【命令码：99900041】



# 查询命令

## 简介

可以采用识读设置码的方式，让设备将需要的信息反馈到信息接收主机，以达到查询的目的。



Tools

启动设置码



关闭设置码



查询产品相关全部信息

【命令码：99900300】



查询产品出厂日期

【命令码：99900303】



查询产品固件版本信息

【命令码：99900301】



查询产品名称

【命令码：99900304】



查询产品序列号

【命令码：99900302】



---

# 通讯设置

---

## 简介

识读引擎的提供的通讯接口为TTL232，建立正常的通讯时，需要对波特率等参数做相应的设置。



启动设置码



关闭设置码



## 波特率设置

当识读者与主机使用串口线连接时，双方需要设置相同的通讯参数以保证通讯的正常进行，需要设置通讯时的波特率（即传输速率）。

波特率是 232 数据通讯时每秒传输的位数（8位一个字节），识读者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。

识读者支持以下列出的波特率，单位是 bit/s。



9600

【命令码：99902104】



2400

【命令码：99902102】



14400

【命令码：99902105】



38400

【命令码：99902107】



115200

【命令码：99902111】



1200

【命令码：99902101】



4800

【命令码：99902103】



19200

【命令码：99902106】



57600

【命令码：99902110】



启动设置码



关闭设置码



校验设置



无校验

【命令码：99902120】



奇校验

【命令码：99902121】



偶校验

【命令码：99902122】



停止位

启动设置码



关闭设置码



1 个停止位

【命令码：99902131】



2 个停止位

【命令码：99902133】



# 通讯设置



串口参数设置



Tools

流控设置

启动设置码



关闭设置码



无流控

【命令码：99902140】



### 数据位



8 个数据位  
【命令码：99902150】



8 个数据位, 无校验, 2 个停止位  
【命令码：99902163】



8 个数据位, 无校验, 1 个停止位  
【命令码：99902160】



8 个数据位, 偶校验, 2 个停止位  
【命令码：99902164】



8 个数据位, 偶校验, 1 个停止位  
【命令码：99902161】



8 个数据位, 奇校验, 2 个停止位  
【命令码：99902165】



8 个数据位, 奇校验, 1 Stop Bit  
【命令码：99902162】



Tools

启动设置码



关闭设置码



7 个数据位

【命令码：99902151】



7 个数据位, 偶校验, 2 个停止位

【命令码：99902170】



7 个数据位, 偶校验, 1 个停止位

【命令码：99902166】



7 个数据位, 奇校验, 2 个停止位

【命令码：99902171】



7 个数据位, 奇校验, 1 个停止位

【命令码：99902167】



# 数据格式设置

## 简介

识读器解码成功后，获得一串数据，这串数据可以是数字，英文，符号等等，这串数据就是条码所包含的数据信息。

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。如您想获得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回车换行，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，人为的在条码的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本身的信息内容。



条码处理的步骤为：先添加前后缀（除结束符后缀外），再增加结束符后缀。



启动设置码



关闭设置码



CodeID+自定义+AIMID

【命令码：99904010】



自定义+CodeID+AIMID

【命令码：99904011】



启动设置码



关闭设置码



### 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，字符串的长度不大于10。

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，识读器在“123”字符串前添加“AB”字符串，主机端接收到“AB123”。



禁止添加自定义前缀  
【命令码：99904020】



允许添加自定义前缀  
【命令码：99904021】

### 定义自定义前缀

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，



设置自定义前缀  
【命令码：99904022】

## Example

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

1. 读启动设置码
2. 读“设置自定义前缀”设置码
3. 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”
4. 读“保存”设置码
5. 读关闭设置码

这样设置完成后，只要设置过“允许添加自定义前缀”，则读取任何条码，采集器都将在数据前添加自定义前缀字符串“CODE”。



启动设置码



关闭设置码



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



禁止添加AIMID前缀  
【命令码：99904030】



允许添加AIMID前缀  
【命令码：99904031】



启动设置码



关闭设置码



除了AIM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。



禁止添加CodeID前缀  
【命令码：9990404】



恢复默认CodeID  
【命令码：99904042】



允许添加CodeID前缀  
【命令码：99904041】





启动设置码



关闭设置码



### 禁止或允许添加自定义后缀设置

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，识读器在“123”字符串后添加“AB”字符串，主机端接收到“123AB”。



禁止添加自定义后缀  
【命令码：99904100】



允许添加自定义后缀  
【命令码：99904101】

### 定义自定义后缀

首先读取“设置自定义后缀信息”，然后按顺序读取要设置的自定义字符串中每个字节的16进制值。



设置自定义后缀信息  
【命令码：99904102】

## Example

设置自定义后缀为“AGE”（16进制值为0x41/0x47/0x45）：

1. 读启动设置码
2. 读“设置自定义后缀”设置码
3. 读以下数据码：“4” “1” “4” “7” “4” “5”
4. 读“保存”设置码
5. 读关闭设置码

这样设置完成后，只要设置过“允许添加自定义后缀”，则读取任何条码，采集器都将在数据后添加自定义后缀字符串“AGE”。



启动设置码



关闭设置码



### 禁止或允许添加结束符后缀设置

结束符后缀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。

结束符后缀和自定义后缀根本不同即在于，自定义后缀的内容与解码信息，前缀等内容可以再被格式化，但结束符后缀不行。



禁止添加结束符后缀

【命令码：99904110】



允许添加结束符后缀

【命令码：99904111】

### 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前缀字符串中每个字节的16进制值。此外，识读“结束符设为0x0D,并使能发送”或“结束符设为0x0D,0x0A并使能发送”，可快速将结束符设定为回车或回车换行，并允许添加结束符进行输出。



设置结束符后缀

【命令码：99904112】



结束符设为0x0D,并使能发送

【命令码：99904113】



结束符设为0x0D,0x0A并使能发送

【命令码：99904114】

## Example

设置结束符后缀为十六进制数“0x0A”（换行）：

1. 读启动设置码
2. 读“设置结束符后缀”设置码
3. 读以下数据码：“0”“A”
4. 读“保存”设置码
5. 读关闭设置码

这样设置完成后，只要设置过“允许添加结束符后缀”，则读取任何条码，采集器都将在数据最后添加换行。



# 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识读器适应这些属性变化。您也可以禁止识读器识读不会使用到的条码类型以提高识读器的工作性能。

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。



允许识读所有类型  
【命令码：99900042】



禁止识读所有类型  
【命令码：99900043】



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Code128的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复Code 128相关设置默认值

【命令码：99910000】

### 允许/禁止识读Code 128



允许识读Code 128

【命令码：99910002】



禁止识读Code 128

【命令码：99910001】



读取“禁止识读Code 128”设置码将使阅读器无法识别 Code 128条码。因此，若阅读器无法识别Code 128 条码，请尝试读取“允许识读 Code 128”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99910005】



设置Code 128的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



## 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Code 128条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Code 128条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99910003】



设置最大长度限制  
【命令码：99910004】



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。



限制识度器只识读最小8字符，最大12字符的Code 128条码：

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



启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于UCC/EAN-128的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复UCC/EAN-128相关设置默认值

【命令码：99910100】

### 允许/禁止识读UCC/EAN-128



允许识读UCC/EAN-128

【命令码：99910102】



禁止识读UCC/EAN-128

【命令码：99910101】



读取“禁止识读UCC/EAN-128”设置码将使阅读器无法识别 UCC/EAN-128条码。因此，若阅读器无法识别UCC/EAN-128条码，请尝试读取“允许识读UCC/EAN-128”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99910105】



设置UCC/EAN-128的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的UCC/EAN-128条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的UCC/EAN-128条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99910103】



设置最大长度限制  
【命令码：99910104】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的UCC/EAN-128条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于AIM128的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复AIM 128相关设置默认值

【命令码：99910200】

### 允许/禁止识读AIM 128



允许识读AIM 128

【命令码：99910202】



禁止识读AIM 128

【命令码：99910201】



读取“禁止识读AIM 128”设置码将使阅读器无法识别 AIM 128条码。因此，若阅读器无法识别AIM128条码，请尝试读取“允许识读AIM128”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99910205】



设置AIM 128的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”





启动设置码



关闭设置码



## 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的AIM128条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的AIM128条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99910203】



设置最大长度限制  
【命令码：99910204】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的AIM 128条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于EAN-8的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复EAN-8相关设置默认值

【命令码：99910400】

### 允许/禁止识读EAN-8



允许识读EAN-8  
【命令码：9991402】



禁止识读EAN-8  
【命令码：99910401】



读取“禁止识读EAN-8”设置码将使识读器无法识别 EAN-8条码。因此，若识读器无法识别EAN-8条码，请尝试读取“允许识读EAN-8”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置  
【命令码：99910416】



设置EAN-8的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



## 设置是否允许识读2位附加码

2位扩展码指在普通条码后面追加的2位数字条码。



不识读2位附加码

【命令码：99910405】



要求条码包含附加码，附加码允许为2位

【命令码：99910407】



允许识读2位附加码

【命令码：99910406】

## 设置是否允许读5位附加码

5位附加码指在普通条码后面追加的5位数字条码。



不识读5位附加码

【命令码：99910410】



要求条码包含附加码，附加码允许为5位

【命令码：99910412】



允许识读5位附加码

【命令码：99910411】



设置为“允许识读2位附加码”，识读器既可以识读普通条码与附加码组成的新条码；也可以识读不带附加码的普通条码。

设置为“不识读2位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中附加码的部分不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置为“要求条码包含附加码，附加码允许为2位”，识读器识读2位附加码且只识读带2位附加码的条码。



启动设置码



关闭设置码



### 扩展设置

“不把条码信息扩展成13位EAN-13”，即保持条码原有类型和数据位，不进行扩展。

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

“条码信息扩展，且类型转换为EAN-13”，即条码类型和数据位均进行扩展。



不把条码信息扩展成13位EAN-13

【命令码：99910413】



把条码信息扩展成13位,前面加0

【命令码：99910414】



条码信息扩展，且类型转换为EAN-13

【命令码：99910415】

### 设置是否传送校验位

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。



传送校验位

【命令码：99910404】



不传送校验位

【命令码：99910403】



启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于EAN-13的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复EAN-13相关设置默认值

【命令码：99910500】

### 允许/禁止识读EAN-13



允许识读EAN-13

【命令码：99910502】



禁止识读EAN-13

【命令码：99910501】



读取“禁止识读EAN-13”设置码将使识读器无法识别 EAN-13条码。  
因此，若识读器无法识别EAN-13条码，请尝试读取“允许识读EAN-13”设置码进行设置。



启动设置码



关闭设置码



### 设置是否传送校验位

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。



传送校验位

【命令码：99910504】



不传送校验位

【命令码：99910503】

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99910513】

## Example

设置EAN-13的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



## 设置是否允许识读2位附加码

2位扩展码指在普通条码后面追加的2位数字条码。



不识读2位附加码

【命令码：99910505】



要求条码包含附加码，附加码允许为2位

【命令码：99910507】



允许识读2位附加码

【命令码：99910506】

## 设置是否允许读5位附加码

5位附加码指在普通条码后面追加的5位数字条码。



不识读5位附加码

【命令码：99910510】



要求条码包含附加码，附加码允许为5位

【命令码：99910512】



允许识读5位附加码

【命令码：99910511】



设置为“允许识读2位附加码”，识读器既可以识读普通条码与附加码组成的新条码；也可以识读不带附加码的普通条码。

设置为“不识读2位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中附加码的部分不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置为“要求条码包含附加码，附加码允许为2位”，识读器识读2位附加码且只识读带2位附加码的条码。



启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于ISSN的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复ISSN相关设置默认值

【命令码：99910600】

### 允许/禁止识读ISSN



允许识读ISSN

【命令码：99910602】



禁止识读ISSN

【命令码：99910601】



读取“禁止识读ISSN”设置码将使阅读器无法识别 ISSN条码。因此，若阅读器无法识别ISSN条码，请尝试读取“允许识读ISSN”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99910603】



设置ISSN的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”





启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于ISBN的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复ISBN相关设置默认值

【命令码：99910700】

### 允许/禁止识读ISBN



允许识读ISBN

【命令码：99910702】



禁止识读ISBN

【命令码：99910701】



读取“禁止识读ISBN”设置码将使识读器无法识别 ISBN 条码。  
因此，若识读器无法识别ISBN条码，请尝试读取“允许识读ISBN”设置码进行设置。



## ISSN数据位设置

启动设置码



关闭设置码



采用13位

【命令码：99910704】



采用10位

【命令码：99910703】

## Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99910705】

**E**  
*xample*

设置ISSN的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于UPC-E的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复UPC-E相关设置默认值

【命令码：99911000】

### 允许/禁止识读UPC-E



允许识读UPC-E

【命令码：99911002】



禁止识读UPC-E

【命令码：99911001】



读取“禁止识读UPC-E”设置码将使识读器无法识别 UPC-E条码。  
因此，若识读器无法识别UPC-E条码，请尝试读取“允许识读UPC-E”设置码进行设置。



启动设置码



关闭设置码



### 设置是否传送校验位

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。



传送校验位

【命令码：99911004】



不传送校验位

【命令码：99911003】

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911020】

# E xample

设置UPC-E的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 设置是否允许识读2位附加码

2位扩展码指在普通条码后面追加的2位数字条码。



不识读2位附加码

【命令码：99911005】



允许识读2位附加码

【命令码：99911006】



要求条码包含附加码，附加码允许为2位

【命令码：99911007】

### 设置是否允许识读5位附加码

5位附加码指在普通条码后面追加的5位数字条码。



不识读5位附加码

【命令码：99911010】



允许识读5位附加码

【命令码：99911011】



要求条码包含附加码，附加码允许为5位

【命令码：99911012】



设置为“允许识读2位附加码”，识读器既可以识读普通条码与附加码组成的新条码；也可以识读不带附加码的普通条码。

设置为“不识读2位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中附加码的部分不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置为“要求条码包含附加码，附加码允许为2位”，识读器识读2位附加码且只识读带2位附加码的条码。



启动设置码



关闭设置码



### 前缀字符输出处理

UPC-E条码的国家码为前缀字符，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。



无前缀（数据）

【命令码：99911023】



系统字符（系统字符+数据）

【命令码：99911024】



系统字符与国家码（国家码+系统字符+数据）

【命令码：99911025】

### 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



条码信息不扩展

【命令码：99911015】



条码信息扩展成UPC-A

【命令码：99911016】



条码信息及类型转换成UPC-A

【命令码：99911017】



启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于UPC-A的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复UPC-A相关设置默认值

【命令码：99911100】

### 允许/禁止识读UPC-A



允许识读UPC-A

【命令码：99911102】



禁止识读UPC-A

【命令码：99911101】



读取“禁止识读UPC-A”设置码将使识读器无法识别 UPC-A条码。因此，若识读器无法识别UPC-A条码，请尝试读取“允许识读UPC-A”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911115】



设置UPC-A的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 设置是否传送校验位

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。



传送校验位

【命令码：99911104】



不传送校验位

【命令码：99911103】

### 前缀字符输出处理

UPC-A条码的国家码为前缀字符，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。



无前缀（数据）

【命令码：99911120】



系统字符（系统字符+数据）

【命令码：99911121】



系统字符与国家码（国家码+系统字符+数据）

【命令码：99911122】





启动设置码



关闭设置码



### 设置是否允许识读2位附加码

2位扩展码指在普通条码后面追加的2位数字条码。



不识读2位附加码

【命令码：99911105】



要求条码包含附加码，附加码允许为2位

【命令码：99911107】



允许识读2位附加码

【命令码：99911106】

### 设置是否允许读5位附加码

5位附加码指在普通条码后面追加的5位数字条码。



不识读5位附加码

【命令码：99911110】



要求条码包含附加码，附加码允许为5位

【命令码：99911112】



允许识读5位附加码

【命令码：99911111】



设置为“允许识读2位附加码”，识读器既可以识读普通条码与附加码组成的新条码；也可以识读不带附加码的普通条码。

设置为“不识读2位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中附加码的部分不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

设置为“要求条码包含附加码，附加码允许为2位”，识读器识读2位附加码且只识读带2位附加码的条码。



启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Interleaved 2 of 5 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复Interleaved 2 of 5 相关设置默认值

【命令码：99911200】

### 允许/禁止识读Interleaved 2 of 5



允许识读Interleaved 2 of 5

【命令码：99911202】



禁止识读Interleaved 2 of 5

【命令码：99911201】



读取“禁止识读Interleaved 2 of 5”设置码将使识读者无法识别 Interleaved 2 of 5 条码。因此，若识读者无法识别 Interleaved 2 of 5 条码，请尝试读取“允许识读 Interleaved 2 of 5”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911210】



设置Interleaved 2 of 5 的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 设置是否传送校验符

Interleaved 2 of 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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验符”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验符”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99911203】



校验但不传送校验符

【命令码：99911204】



校验且传送校验符

【命令码：99911205】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除 1 字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置中 Interleaved 2 of 5 最小读码长度为 4 字符，不传送校验位，此时要读取总长 4 字符的 Interleaved 2 of 5 将失败！



启动设置码



关闭设置码



## 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Interleaved 2 of 5条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Interleaved 2 of 5条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99911206】



设置最大长度限制  
【命令码：99911207】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的Interleaved 2 of 5 条码：

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



启动设置码



关闭设置码



ITF-6 是一种特殊的 Interleaved 2 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 Interleaved 2 of 5 码。对于 ITF-6，默认不做特殊处理，其设置与正常 Interleaved 2 of 5 条码一致。

ITF-6 优先原则：若修改了 ITF-6 的设置，则所有条码数据长度为 6 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码的设置以 ITF-6 设置为准。



恢复ITF-6相关设置默认值  
【命令码：99911300】



禁止识读ITF-6  
【命令码：99911302】



允许识读ITF-6但不传送校验符  
【命令码：99911301】



允许识读 ITF-6 且传送校验符  
【命令码：99911303】



若 ITF-6 码的设置与 Interleaved 2 of 5 码相关设置冲突，例如允许识读 ITF-6 但禁止识读 Interleaved 2 of 5 码，根据 ITF-6 优先原则，会出现长度为 6 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码可以识读但其他类型的 Interleaved 2 of 5 码无法识读的情况。

## Code ID 设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置  
【命令码：99911304】

## Example

设置ITF-6的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



Tools

启动设置码



关闭设置码



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 Interleaved 2 of 5 码。对于 ITF-14，默认不做特殊处理，其设置与正常 Interleaved 2 of 5 条码一致。

ITF-14 优先原则：若修改了 ITF-14 的设置，则所有条码数据长度为 14 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码的设置以 ITF-14 设置为准。



恢复ITF-14相关设置默认值

【命令码：99911400】



允许识读ITF-14但不传送校验符

【命令码：99911402】



禁止识读ITF-14

【命令码：99911401】



允许识读 ITF-14 且传送校验符

【命令码：99911403】



若 ITF-14 码的设置与 Interleaved 2 of 5 码相关设置冲突，例如允许识读 ITF-14 但禁止识读 Interleaved 2 of 5 码，根据 ITF-14 优先原则，会出现长度为 14 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码可以识读但其他类型的 Interleaved 2 of 5 码无法识读的情况。

若出现ITF-14与Deutsche 14冲突的情况，则ITF-14优先。

### Code ID 设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911404】



设置ITF-14的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Deutsche 14的参数设置恢复成出厂时默认状态。



启动设置码



关闭设置码



恢复Deutsche 14相关设置默认值

【命令码：99911500】

### 允许/禁止识读Deutsche 14



允许识读Deutsche 14，但不传送校验符

【命令码：99911502】



禁止识读Deutsche 14

【命令码：99911501】



允许识读Deutsche 14，且传送校验符

【命令码：99911503】



读取“禁止识读Deutsche 14”设置码将使阅读器无法识别 Deutsche 14条码。因此，若阅读器无法识别 Deutsche 14条码，请尝试读取“允许识读 Deutsche 14”设置码进行设置。

由于Deutsche 14与ITF-14，普通ITF使用同样的编码方式，所以在使用中，若几者同时使用可能容易对功能设置及解码产生误解。建议不使用Deutsche 14时将其关闭。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911504】



设置Deutsche 14的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Deutsche 12的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复Deutsche 12相关设置默认值

【命令码：99911600】

### 允许/禁止识读Deutsche 12



允许识读Deutsche 12，但不传送校验符

【命令码：99911602】



禁止识读Deutsche 12

【命令码：99911601】



允许识读Deutsche 12，且传送校验符

【命令码：99911603】



读取“禁止识读Deutsche 12”设置码将使阅读器无法识别 Deutsche 12条码。因此，若阅读器无法识别 Deutsche 12条码，请尝试读取“允许识读 Deutsche 12”设置码进行设置。

由于Deutsche 12与ITF-12，普通ITF使用同样的编码方式，所以在使用中，若几者同时使用可能容易对功能设置及解码产生误解。建议不使用Deutsche 12时将其关闭。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911604】



设置Deutsche 12的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”





启动设置码



关闭设置码



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于COOP 25的参数设置恢复成出厂时默认状态。



恢复COOP 25相关设置默认值

【命令码：99911700】

### 允许/禁止识读COOP 25



允许识读COOP 25  
【命令码：99911702】



禁止识读COOP 25  
【命令码：99911701】



读取“禁止识读COOP 25”设置码将使阅读器无法识别COOP 25（条码）。因此，若阅读器无法识别 COOP 25条码，请尝试读取“允许识读 COOP 25”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99911710】



设置COOP 25的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

COOP 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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验位”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99911703】



校验并发送校验位

【命令码：99911704】



校验但不发送校验位

【命令码：99911705】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除1字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置COOP 25 (Japanese Matrix 2 of 5)最小读码长度为4字符，不传送校验位，此时要读取总长4字符的 Deutsche 12将失败！



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的COOP 25 (条码, 限制范围由最小值和最大值 (含最小值和最大值) 构成, 以字符为单位, 超出范围的COOP 25条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码: 99911706】



设置最大长度限制  
【命令码: 99911707】



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。



限制识读器只识读最小8字符, 最大12字符的COOP 25条码:

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Matrix 2 of 5的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复Matrix 2 of 5(European Matrix 2 of 5)相关设置默认值

【命令码：99912000】

### 允许/禁止识读Matrix 2 of 5



允许识读Matrix 2 of 5

【命令码：99912002】



禁止识读Matrix 2 of 5

【命令码：99912001】



读取“禁止识读Matrix 2 of 5”设置码将使阅读器无法识别 Matrix 2 of 5条码。因此，若阅读器无法识别 Matrix 2 of 5条码，请尝试读取“允许识读 Matrix 2 of 5”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912010】



设置Matrix 2 of 5的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验位”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99912003】



校验但不发送校验位

【命令码：99912005】



校验并发送校验位

【命令码：99912004】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除 1 字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Matrix 2 of 5最小读码长度为 4 字符，不传送校验位，此时要读取总长 4 字符的 Matrix 2 of 5将失败！



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Matrix 2 of 5条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Matrix 2 of 5条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912006】



设置最大长度限制  
【命令码：99912007】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的Matrix 2 of 5条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Industrial 25的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复Industrial 25相关设置默认值

【命令码：99912100】

### 允许/禁止识读Industrial 25



允许识读Industrial 25

【命令码：99912102】



禁止识读Industrial 25

【命令码：99912101】



读取“禁止识读Industrial 25”设置码将使识读器无法识别 Industrial 25条码。因此，若识读器无法识别 Industrial 25条码，请尝试读取“允许识读 Industrial 25”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912110】



设置Industrial 25的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验位”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99912103】



校验但不发送校验位

【命令码：99912105】



校验并发送校验位

【命令码：99912104】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除 1 字节的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Industrial 25最小读码长度为 4 字节，不传送校验位，此时要读取总长 4 字节的 Industrial 25将失败！





启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Industrial 25条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Industrial 25条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912106】



设置最大长度限制  
【命令码：99912107】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的Industrial 25条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Standard 25的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复Standard 25相关设置默认值

【命令码：99912200】

### 允许/禁止识读Standard 25



允许识读Standard 25

【命令码：99912202】



禁止识读Standard 25

【命令码：99912201】



读取“禁止识读Standard 25”设置码将使识读器无法识别 Standard 25条码。因此，若识读器无法识别 Standard 25条码，请尝试读取“允许识读 Standard 25”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912210】



设置Standard 25的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验位”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99912203】



校验但不发送校验位

【命令码：99912205】



校验并发送校验位

【命令码：99912204】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除1字节的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Standard 25最小读码长度为4字节，不传送校验位，此时要读取总长4字节的Standard 25将失败！



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Standard 25条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Standard 25条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912206】



设置最大长度限制)  
【命令码：99912207】



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。



限制识读器只识读最小8字节，最大12字节的Standard 25条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Code 39的参数设置恢复成出厂时默认状态。



启动设置码



恢复Code 39相关设置默认值

【命令码：99912400】

### 允许/禁止识读Code 39



允许识读Code 39

【命令码：99912402】



禁止识读Code 39

【命令码：99912401】



读取“禁止识读Code 39”设置码将使识读器无法识别 Code 39条码。因此，若识读器无法识别 Code 39条码，请尝试读取“允许识读 Code 39”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912414】



设置Code 39的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验位”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99912403】



校验并发送校验位

【命令码：99912405】



校验但不发送校验位

【命令码：99912404】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除1字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Code 39最小读码长度为4字符，不传送校验位，此时要读取总长4字符的Code 39将失败！



启动设置码



关闭设置码



### 设置是否传送起始符和终止符

Code 39 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。



传送起始符和终止符

【命令码：99912407】



不传送起始符和终止符

【命令码：99912406】

### ASCII码识别范围设置

Code 39 码数据中可以包括所有 ASCII 字符，但识读器默认情况下只识读部分 ASCII 字符，通过设置，可以打开识读完整 ASCII 字符的功能。



关闭全 ASCII 识读功能

【命令码：99912410】



开启全 ASCII 识读功能

【命令码：99912411】



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Code 39条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Code 39条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912412】



设置最大长度限制  
【命令码：99912413】



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。



限制识度器只识读最小8字节，最大12字节的Code 39条码：

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





### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Codabar的参数设置恢复成出厂时默认状态。



启动设置码



恢复Codabar相关设置默认值

【命令码：99912500】

### 允许/禁止识读Codabar



允许识读Codabar

【命令码：99912502】



禁止识读Codabar

【命令码：99912501】



读取“禁止识读Codabar”设置码将使识读器无法识别 Codabar条码。因此，若识读器无法识别 Codabar条码，请尝试读取“允许识读 Codabar”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912516】



设置Codabar的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



## 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”则识读器将根据条码最后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“校验且传送校验位”则识读器将根据条码最后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。



无校验

【命令码：99912503】



校验但不发送校验位

【命令码：99912505】



校验并发送校验位

【命令码：99912504】



-----  
设置为不传送校验位时，若数据长度扣除 1 字节的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Codabar最小读码长度为 4 字节，不传送校验位，此时要读取总长 4 字节的 Codabar将失败！  
-----



启动设置码



关闭设置码



## 起始符与终止符设置



不传送起始符与终止符  
【命令码：99912506】



传送起始符与终止符  
【命令码：99912507】



以ABCD/ABCD作为起始和终止字符  
【命令码：99912510】



以ABCD/TN\*E作为起始和终止字符  
【命令码：99912511】



以abcd/abcd作为起始和终止字符  
【命令码：99912512】



以abcd/tn\*e作为起始和终止字符  
【命令码：99912513】



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Codabar条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Codabar条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912514】



设置最大长度限制  
【命令码：99912515】



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。



限制识度器只识读最小8字节，最大12字节的Codabar条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Code 93的参数设置恢复成出厂时默认状态。



启动设置码



关闭设置码



恢复Code 93相关设置默认值

【命令码：99912600】

### 允许/禁止识读Code 93



允许识读Code 93

【命令码：99912602】



禁止识读Code 93

【命令码：99912601】



读取“禁止识读Code 93”设置码将使阅读器无法识别 Code 93条码。因此，若阅读器无法识别Code 93条码，请尝试读取“允许识读 Code 93”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912610】



设置Code 93的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”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“校验且传送校验位”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。



无校验

【命令码：99912603】



校验但不发送校验位

【命令码：99912604】



校验并发送校验位

【命令码：99912605】



-----  
设置为不传送校验位时，若数据长度扣除 2 字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Code 93最小读码长度为 4 字符，不传送校验位，此时要读取总长 4 字符的 Code 93将失败！  
-----



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Code 93条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Code 93条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912606】



设置最大长度限制  
【命令码：99912607】



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。



限制识度器只识读最小8字符，最大12字符的Code 93条码：

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



### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Code 11的参数设置恢复成出厂时默认状态。



启动设置码



关闭设置码



恢复Code 11相关设置默认值

【命令码：99912700】

### 允许/禁止识读Code 11



允许识读Code 11

【命令码：99912702】



禁止识读Code 11

【命令码：99912701】



读取“禁止识读Code 11”设置码将使识读器无法识别 Code 11条码。因此，若识读器无法识别 Code 11条码，请尝试读取“允许识读 Code 11”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99912715】



设置Code 11的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”





启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

Code 11条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则可以是数据的最后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。

因此，设置为“无校验”则阅读器将正常传输所有条码数据。



无校验

【命令码：99912703】



一位校验，MOD11

【命令码：99912704】



两位校验MOD11/MOD11

【命令码：99912705】



两位校验MOD11/MOD9

【命令码：99912706】



MOD11单校验 (Len <= 10)

MOD11/MOD11双校验 (Len > 10)

【命令码：99912707】



MOD11单校验 (Len <= 10)

MOD11/MOD9双校验 (Len > 10)

【命令码：99912710】



不发送校验位

【命令码：99912711】



发送校验位

【命令码：99912712】



-----  
 设置为不传送校验位时，若数据长度扣除1字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前阅读器设置中Code 11最小读码长度为4字符，不传送校验位，此时要读取总长4字符的Code 11将失败！  
 -----



启动设置码



关闭设置码



### 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Code 11条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Code 11条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99912713】



设置最大长度限制  
【命令码：99912714】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的Code 11条码：

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



## 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于Plessey的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复Plessey相关设置默认值

【命令码：99913000】

## 允许/禁止识读Plessey



允许识读Plessey

【命令码：99913002】



禁止识读Plessey

【命令码：99913001】



读取“禁止识读Plessey”设置码将使识读器无法识别 Plessey条码。因此，若识读器无法识别 Plessey条码，请尝试读取“允许识读 Plessey”设置码进行设置。

## Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99913010】



设置Plessey的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



## 检验设置

### Plessey

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验位”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“校验且传送校验位”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。



无校验

【命令码：99913003】



校验但不发送校验位

【命令码：99913005】



校验并发送校验位

【命令码：99913004】



设置为不传送校验位时，若数据长度扣除 2 字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置Plessey最小读码长度为 4 字符，不传送校验位，此时要读取总长 4 字符的 Plessey将失败！



启动设置码



关闭设置码



## 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的Plessey条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的Plessey条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99913006】



设置最大长度限制  
【命令码：99913007】



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。



限制识度器只识读最小8字符，最大12字符的Plessey条码：

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



## 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于MSI-Plessey的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复MSI-Plessey相关设置默认值

【命令码：99913100】

## 允许/禁止识读MSI-Plessey



允许识读MSI-Plessey

【命令码：99913102】



禁止识读MSI-Plessey

【命令码：99913101】



读取“禁止识读MSI-Plessey”设置码将使识读器无法识别 MSI-Plessey条码。因此，若识读器无法识别 MSI-Plessey条码，请尝试读取“允许识读 MSI-Plessey”设置码进行设置。

## Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99913113】



设置MSI-Plessey的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



启动设置码



关闭设置码



### 检验设置

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。

因此，设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。



无校验

【命令码：99913103】



单校验 MOD10

【命令码：99913104】



双校验MOD10/MOD10

【命令码：99913105】



双校验MOD10/MOD11

【命令码：99913106】



不发送校验位

【命令码：99913107】



发送校验位

【命令码：99913110】



设置为不发送校验位时，若数据长度扣除 1 字符的校验位后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前识读器设置中MSI-Plessey最小读码长度为 4 字符，不发送校验位，此时要读取总长 4 字符的 MSI-Plessey将失败！



## 设置读码长度限制

识读器只能识别传输内容长度在限制范围内的MSI-Plessey条码，限制范围由最小值和最大值（含最小值和最大值）构成，以字符为单位，超出范围的MSI-Plessey条码将无法识别或传输。

识读“设置最小长度限制”设置码调整最小长度限制。

识读“设置最大长度限制”设置码调整最大长度限制。



设置最小长度限制  
【命令码：99913111】



设置最大长度限制  
【命令码：99913112】



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。



限制识读器只识读最小8字符，最大12字符的MSI-Plessey条码：

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





### 恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于GS1 Databar的参数设置恢复成出厂时默认状态。

启动设置码



关闭设置码



恢复GS1 Databar相关设置默认值

【命令码：99913200】

### 允许/禁止识读GS1 Databar



允许识读GS1 Databar

【命令码：99913202】



禁止识读GS1 Databar

【命令码：99913201】



读取“禁止识读GS1 Databar”设置码将使识读器无法识别 GS1 Databar条码。因此，若识读器无法识别 GS1 Databar条码，请尝试读取“允许识读 GS1 Databar”设置码进行设置。

### Code ID设置

先读取“CodeID设置”以开启设置功能，然后读取要设置为 Code ID 的字符对应的16进制值并保存。



CodeID设置

【命令码：99913203】



设置GS1 Databar的CodeID为“p”（16进制值为0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读上面的“CodeID设置”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



# 附录

默认设置表

参数名称	默认设置	备注
<b>综合设置</b>		
设置码功能	On	
发送设置码信息	Off	
工作模式	手动识读	
设置读码时间长度	3秒	参数范围：0-15秒，0为无限长
设置扫描的间歇时长	1秒	参数范围：0-7.5秒
设置两次识读同一条码间隔时间	1.6秒	感应模式、连续模式下有效 参数范围：0-12.0秒，12.7为无限长
灵敏度级别	高灵敏度	感应模式下有效
安全级别	1级	
解码声音	中频一宏亮,150ms声长	识读成功的提示音
重复识读同一条码	Off	自动模式下有效
识读出条码后重新开始计时	On	自动模式下有效
自动休眠	Off	手动模式下有效
自动休眠模式	浅休眠	手动模式下有效
设置空闲时长	6.0秒	手动模式下有效 参数范围：0-6.0秒
<b>通讯设置</b>		
波特率	9600	
串口参数校验	无校验	
停止位	1位	
流控	Off	
数据位	8个	
<b>数据格式设置</b>		
前缀顺序设置	CodeID+自定义+AIMID	CodeID+Prefix+(AIMID+Data) +Suffix+Terminal
添加AIMID前缀	Off	]Cm标识
添加CodeID	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11个
添加自定义后缀	Off	后缀字符最多11个
添加结束符后缀	Off	终止字符最多7个



默认设置表

参数名称	默认设置	备注
<b>条码参数设置</b>		
<b>Code 128</b>		
使能	On	
最大长度	255	
最小长度	1	
<b>UCC/EAN-128</b>		
使能	On	
最大长度	255	
最小长度	1	
<b>AIM 128</b>		
使能	Off	
最小长度	1	
<b>EAN-8</b>		
使能	On	
传送校验符	On	
识读2位附加码	Off	
识读5位附加码	Off	
要求附加码, 允许为2位	Off	
要求附加码, 允许为5位	Off	
扩展为EAN-13	Off	
扩展时, 类型变为EAN-13	Off	
<b>EAN-13</b>		
使能	On	
传送校验符	On	
识读2位附加码	Off	
识读5位附加码	Off	
要求附加码, 允许为2位	Off	
要求附加码, 允许为5位	Off	
<b>ISSN</b>		
使能	Off	
<b>ISBN</b>		
使能	Off	
使用10位ISBN	Off	
<b>UPC-E</b>		
使能	On	



默认设置表

传送校验符	On	
识读2位附加码	Off	
识读5位附加码	Off	
要求附加码, 允许为2位	Off	
要求附加码, 允许为5位	Off	
扩展为UPC-A	Off	
扩展时, 类型变为UPC-A	Off	
传送系统字符	Off	
传送国家码	Off	
<b>UPC-A</b>		
使能	On	
传送校验符	On	
识读2位附加码	Off	
识读5位附加码	Off	
要求附加码, 允许为2位	Off	
要求附加码, 允许为5位	Off	
传送系统字符	On	
传送国家码	Off	
<b>Interleaved 2 of 5</b>		
使能	On	
校验	On	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	6	最小不能少于2
<b>ITF-6</b>		
使能	Off	
传送校验符	On	
<b>ITF-14</b>		
使能	Off	
传送校验符	On	
<b>Deutsche 14</b>		
使能	Off	
传送校验符	On	
<b>Deutsche 12</b>		
使能	Off	
传送校验符	On	



# 附录

## 默认设置表

<b>COOP 25(Japanese Matrix 2 of 5)</b>		
使能	Off	
校验	Off	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	6	最小不得少于3
<b>Matrix 2 of 5(European Matrix 2 of 5)</b>		
使能	On	
校验	Off	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	6	最小不得少于3
<b>Industrial 25</b>		
使能	On	
校验	Off	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	6	最小不得少于4
<b>Standard 25</b>		
使能	On	IATA 25
校验	Off	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	6	最小不得少于4
<b>Code 39</b>		
使能	On	
校验	Off	
传送校验符	Off	
不传送起始符与终止符	Off	
支持Full ASCII	On	
最大长度	255	
最小长度	4	最小不得少于1
<b>Codabar</b>		
使能	On	
校验	Off	



传送校验符	Off	
不传送起始符与终止符	Off	
ABCD/ABCD作起始与终止	On	四选一
ABCD/TN*E作起始与终止	Off	
abcd/abcd作起始与终止	Off	
abcd/tn*e作起始与终止	Off	
最大长度	255	
最小长度	4	最小不得少于2
<b>Code 93</b>		
使能	On	
校验	On	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	2	最小不得少于1
<b>Code 11</b>		
使能	Off	
传送校验符	Off	
校验	On	
1 位MOD11 校验	On	
2 位MOD11/MOD11 校验	Off	
2 位MOD11/MOD9 校验	Off	
自动 2 位MOD11/MOD11	Off	
自动 2 位MOD11/MOD9	Off	
最大长度	255	
最小长度	4	最小不得少于3
<b>Plessey</b>		
使能	Off	
校验	On	
传送校验符	Off	
最大长度	255	
最小长度	4	最小不得少于4
<b>MSI-Plessey</b>		
使能	Off	
传送校验符	Off	
校验	On	



1位MOD10校验	Off	
2位MOD10/MOD10校验	Off	
2位MOD10/MOD11校验	Off	
最大长度	255	
最小长度	4	最小不得少于4
<b>GSI Databar</b>		
使能	On	
最大长度	255	
最小长度	1	



条码类型	AIM ID	可能的AIM ID 限定参数(m)
Code 128	]C0	
UCC/EAN-128	]C1	
AIM 128	]C2	
ISBT 128	]C4	
EAN-8	]E4	
EAN-13	]E0	
EAN-13 with Addon	]E3	
ISSN	]X0	
ISBN	]X0	
UPC-E	]E0	
UPC-E with Addon	]E3	
UPC-A	]E0	
UPC-A with Addon	]E3	
Interleaved 2 of 5	]Im	0,1,3
ITF-6	]Im	1,3
ITF-14	]Im	1,3
Deutsche 14	]X0	
Deutsche 12	]X0	
COOP 25 (Japanese Matrix 2 of 5)	]X0	
Matrix 2 of 5(European Matrix 2 of 5)	]X0	
Industrial 25	]S0	
Standard 25	]R0	
Code 39	]Am	0,1,3,4,5,7
Codabar	]Fm	0,2,4
Code 93	]G0	
Code 11	]Hm	0,1,3
Plessey	]P0	
MSI-Plessey	]Mm	0,1
GSI Databar	]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)





条码类型	Code ID
Code 128	j
UCC/EAN-128	u
AIM 128	f
ISBT 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
COOP 25 (Japanese Matrix 2 of 5)	o
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
GS1 Databar	R



Tools

启动设置码



关闭设置码



读取数据码完成后务必在下一页读取“保存”以保存数据码设置。



0

【命令码：99900000】



1

【命令码：99900001】



2

【命令码：99900002】



3

【命令码：99900003】



4

【命令码：99900004】



5

【命令码：99900005】



6

【命令码：99900006】



7

【命令码：99900007】



Tools

启动设置码



关闭设置码



8

【命令码：99900010】



9

【命令码：99900011】



A

【命令码：99900012】



B

【命令码：99900013】



C

【命令码：99900014】



D

【命令码：99900015】



E

【命令码：99900016】



F

【命令码：99900017】





启动设置码



关闭设置码



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。



保存数据参数

【命令码：99900020】



取消当前设置的一个数据参数

【命令码：99900021】



取消当前设置指令

【命令码：99900023】



取消当前设置的全部数据参数

【命令码：99900022】



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 Acknowledgement)
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)



十六进制	十进制	字符
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



十六进制	十进制	字符
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)