



NLS-HR32 Plus 系列

有线式二维条码扫描枪

用户手册

免责声明

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

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

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

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

本手册中描述的产品中可能包括福建新大陆自动识别技术有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反相工程、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
V1.0.0	初始版本。	2015-01-05

目 录

版本记录	- 3 -
前言	1
简介	1
章节纲要.....	1
手册图例.....	1
第一章 关于 HR32.....	2
简介	2
主要特点.....	2
打开包装.....	2
HR32 有线扫描枪外观	3
数据接口.....	3
HR32 有线枪数据线接口定义（出厂默认）	4
通讯端口.....	4
USB 数据线连接	5
RS-232 数据线连接.....	5
移除通讯数据线.....	5
开机、休眠、关机、重启	5
维护与保养.....	5
HR32 扫描枪外观尺寸	6
左视图.....	6
正视图.....	6
俯视图.....	6
读码	7
第二章 配套工具	8
QuickSet.....	8
第三章 系统设置	9
简介	9
设置码.....	9
设置命令.....	9
QuickSet 设置	9
设置标识.....	9

使用设置码.....	9
照明灯.....	10
提示音.....	11
解码提示音设置.....	11
解码成功声音类型设置.....	11
解码成功声音类型 1 的响声持续时间设置.....	12
解码成功声音类型 1 的响声频率设置.....	12
解码成功声音音量设置.....	13
开机声音设置.....	13
提示音的含义.....	13
识读模式.....	14
识读侧重.....	15
读码超时与延迟设置.....	16
读码区域设置.....	17
全区域解码.....	17
中心区域解码.....	17
设置中心区域大小.....	17
默认设置.....	18
出厂默认设置.....	18
用户默认设置.....	18
查询产品信息.....	19

第四章 RS-232 通讯设置..... 21

简介.....	21
串口通讯设置.....	21
波特率.....	22
奇偶校验位.....	23
数据位传输.....	24
停止位.....	24
硬件自动流控设置.....	25

第五章 USB 通讯设置..... 26

简介.....	26
USB HID-KBW.....	26
选择国家/语言键盘制式.....	26
国家/语言键盘编号.....	28
未知字符声音提示.....	29

键盘仿真输入字符	30
键盘仿真输入控制字符	31
键盘仿真输入控制字符对应表	32
键盘仿真输入控制字符对应表（续）	32
按键延迟	33
大写锁定设置	34
强制转换字母大小写	35
模拟数字小键盘	36
USB DataPipe	38
USB 虚拟串口	38
HID-POS	39
简介	39
软件编程访问设备的方法	39
获取扫描数据	40
VID 和 PID 表	40
第六章 条码参数设置	41
简介	41
综合设置	41
禁止读所有条码	41
允许识读所有条码	41
允许识读所有一维码	42
禁止识读所有一维码	42
允许识读所有二维条码	42
禁止识读所有二维条码	42
Code 128	43
恢复默认值	43
允许/禁止识读 Code 128	43
设置读码长度	44
EAN-8	45
恢复默认值	45
允许/禁止识读 EAN-8	45
设置是否传送校验位	45
设置是否允许读 2 位扩展码	46
设置是否允许读 5 位扩展码	46
设置是否把结果扩展成 EAN-13	46

EAN-13	47
恢复默认值	47
允许/禁止识读 EAN-13	47
设置是否传送校验位	47
设置是否允许读 2 位扩展码	48
设置是否允许读 5 位扩展码	48
UPC-E	49
恢复默认值	49
允许/禁止识读 UPC-E	49
设置是否传送校验位	49
设置是否允许读 2 位扩展码	50
设置是否允许读 5 位扩展码	50
设置是否传送系统字符“0”	51
设置是否结果扩展成 UPC-A	51
UPC-A	52
恢复默认值	52
允许/禁止识读 UPC-A	52
设置是否传送校验位	52
设置是否允许读 2 位扩展码	53
设置是否允许读 5 位扩展码	53
设置是否传送引导字符“0”	54
Interleaved 2 of 5	55
恢复默认值	55
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5	55
设置读码长度限制	56
设置是否传送校验位	57
设置识读固定长度条码	58
ITF-14	58
ITF-6	60
Matrix 2 of 5	61
恢复默认值	61
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5	61
设置读码长度限制	62
设置是否传送校验位	63
Code 39	64
恢复默认值	64

允许/禁止识读 Code 39	64
设置是否传送起始符和终止符	64
设置读码长度限制	65
设置是否传送校验位	66
ASCII 码识别范围设置	67
Codabar	68
恢复默认值	68
允许/禁止识读 Codabar	68
设置读码长度限制	69
设置是否传送校验位	70
设置是否传送起始符和终止符	71
Code 93	72
恢复默认值	72
允许/禁止识读 Code 93	72
设置读码长度限制	73
设置是否传送校验位	74
UCC/EAN-128	75
恢复默认值	75
允许/禁止识读 UCC/EAN-128	75
GS1 Databar	76
恢复默认值	76
允许/禁止识读 GS1 Databar	76
AI (01) 字符发送设置	76
EAN UCC Composite	77
恢复默认值	77
允许/禁止识读 EAN • UCC Composite	77
Code 11	78
恢复默认值	78
允许/禁止识读 Code 11	78
设置读码长度限制	79
设置是否传送校验位	80
ISBN	80
恢复默认值	80
允许/禁止识读 ISBN	81
发送设置	81
Industrial 25	82

恢复默认值.....	82
允许/禁止识读 Industrial 25.....	82
设置读码长度限制.....	83
设置是否传送校验位.....	84
Standard 25	85
恢复默认值.....	85
允许/禁止识读 Standard 25.....	85
设置读码长度限制.....	86
设置是否传送校验位.....	87
Plessey.....	88
恢复默认值.....	88
允许/禁止识读 Plessey.....	88
设置读码长度限制.....	89
设置是否传送校验位.....	90
MSI-Plessey	91
恢复默认值.....	91
允许/禁止识读 MSI-Plessey.....	91
设置读码长度限制.....	92
设置是否传送校验位.....	93
PDF417	94
恢复默认值.....	94
允许/禁止识读 PDF417.....	94
设置读码长度限制.....	95
识读单/双 PDF 码	96
PDF 417 正/反相条码.....	97
QR Code.....	98
恢复默认值.....	98
允许/禁止识读 QR Code.....	98
设置读码长度限制.....	99
QR 双码设置	100
Aztec	101
恢复默认值.....	101
允许/禁止识读 Aztec Code	101
设置读码长度限制.....	102
Aztec 多码同图处理设置.....	103
多码同图条码个数设置	104

Data Matrix	105
恢复默认值	105
允许/禁止识读 Data Matrix.....	105
设置读码长度限制	106
Data Matrix 双码设置.....	107
矩形码识别设置	108
Data Matrix 正/反相条码	108
Maxicode.....	109
恢复默认值	109
允许/禁止识读 Maxicode.....	109
设置读码长度限制	110
汉信码.....	111
恢复默认值	111
允许/禁止识读汉信码.....	111
设置读码长度限制	112
识读单/双汉信码.....	113
汉信码正/反相条码.....	114

第七章 前后缀设置115

简介	115
综合设置.....	116
禁止或允许添加前后缀	116
前缀顺序设置.....	116
自定义前缀.....	117
禁止或允许添加自定义前缀	117
设置自定义前缀	117
AIM 前缀.....	118
Code ID 前缀.....	118
Code ID 默认值	119
修改 Code ID	119
自定义后缀.....	123
禁止或允许添加自定义后缀	123
定义自定义后缀	123
结束符后缀.....	123
禁止或允许添加结束符后缀	123
定义结束符后缀	124

第八章 数据截取和打包.....	125
简介	125
数据截取.....	126
一维码截取.....	127
二维码截取.....	127
数据打包.....	128
简介.....	128
普通打包.....	128
第九章 批处理设置	129
简介	129
怎样生成一条批处理命令	130
制作批处理设置码.....	130
使用批处理设置码.....	131
第十章 数据格式编辑.....	132
简介	132
数据格式功能的开启与关闭.....	132
数据格式编辑命令描述.....	132
发送命令.....	132
移动命令.....	135
搜索命令.....	136
其他命令.....	137
附录.....	140
数据码.....	140
保存或取消.....	142
默认设置表.....	143
AIM ID 列表.....	145
Code ID 列表.....	147
条码序号对照表.....	148
ASCII 码表	148

前言

简介

本手册主要向用户介绍 NLS-HR32 Plus 系列有线式二维条码扫描枪（以下简称“HR32 有线扫描枪”）的使用方法。

章节纲要

◇ 《第一章 关于 HR32》	简要介绍 HR32 有线扫描枪并列出其技术参数。
◇ 《第二章 配套工具》	介绍配套工具 QuickSet 的功能。
◇ 《第三章 系统设置》	介绍 HR32 有线扫描枪的主要设置方法以及系统参数的设置。
◇ 《第四章 RS-232 通讯设置》	描述 RS-232 通讯参数的设置。
◇ 《第五章 USB 通讯设置》	描述 USB 通讯参数的设置。
◇ 《第六章 条码参数设置》	列出 HR32 有线扫描枪支持识读的所有码制并提供了相关的参数设置码。
◇ 《第七章 前后缀设置》	介绍如何利用前、后缀来满足用户编辑条码信息的需求。
◇ 《第八章 数据截取和打包》	介绍如何截取并打包条码信息。
◇ 《第九章 批处理设置》	介绍如何将 HR32 有线扫描枪多项设置操作制作成一个批处理设置码。
◇ 《第十章 数据格式编辑》	介绍如何使用数据格式编辑功能自定义格式输出条码信息。
◇ 《附录》	提供常用设置码和出厂默认参数表等。

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

第一章 关于 HR32

简介

HR32 采用摄像方式识读 1D 和 2D 条码。它应用了新大陆自动识别公司研发的最新 **UIMG** 技术，识读性能强大。支持手动、智能感应和自动读码方式，应用灵活。

本章将配合图片逐步介绍 HR32 有线扫描枪的使用方法，如您手上有 HR32 有线扫描枪，请比对扫描枪实物与本文档，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。

主要特点

可轻松识读市场上所有主流一维和二维码，包括最新国际标准：汉信码。

集成了高性能处理器和解码板，拥有快速的解码和高精度识读的能力。

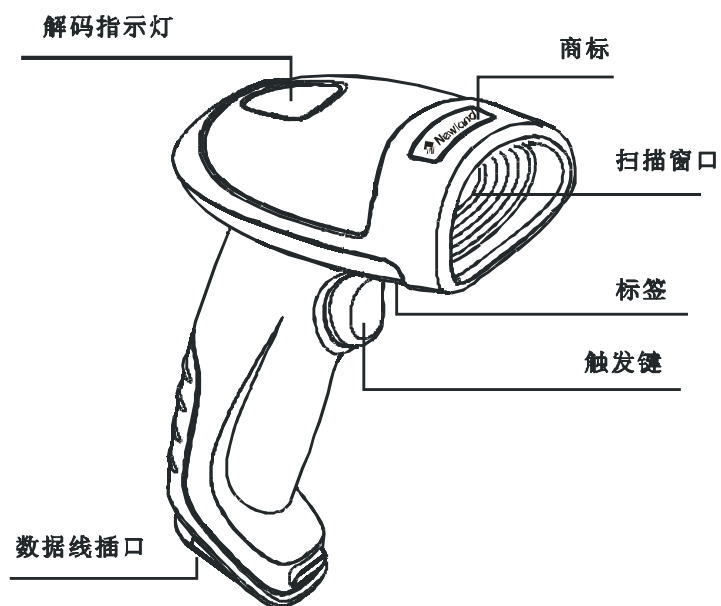
易于进行功能配置和固件更新。

打开包装

打开包装，取出 HR32 有线扫描枪及其配件。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。

HR32 有线扫描枪外观

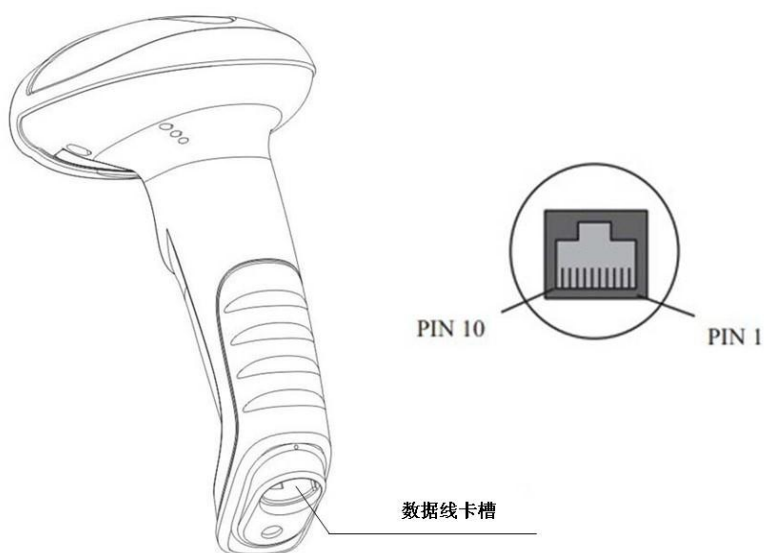
下图显示了 HR32 有线扫描枪的主要部件。



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



HR32 有线枪数据线接口定义（出厂默认）

管脚	定义	类型	功能
1	NC	-	悬空
2	NC	-	悬空
3	VCC	P	电源，+5V
4	TXD	O	RS-232 输出
5	RXD	I	RS-232 输入
6	NC	-	悬空
7	NC	-	悬空
8	GND	P	地
9	D-	I/O	USB 信号
10	D+	I/O	

通讯端口

HR32 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 接口中任意一种的智能终端。

USB

主机上的 USB 接口

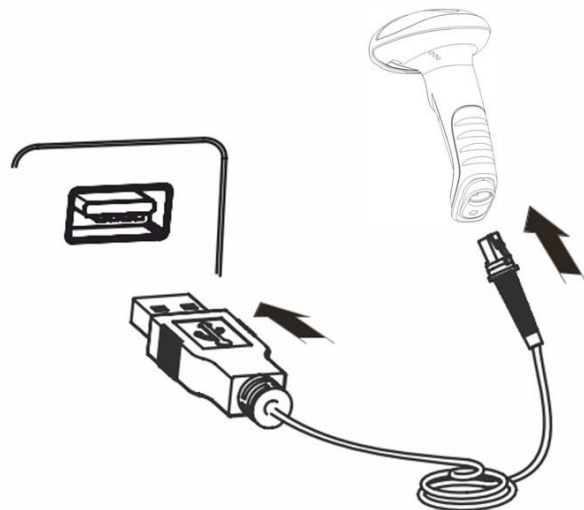


RS-232

主机上的 RS-232 接口

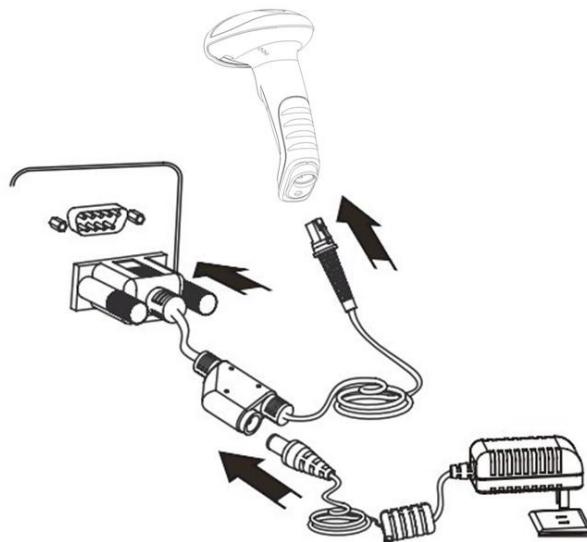


USB 数据线连接



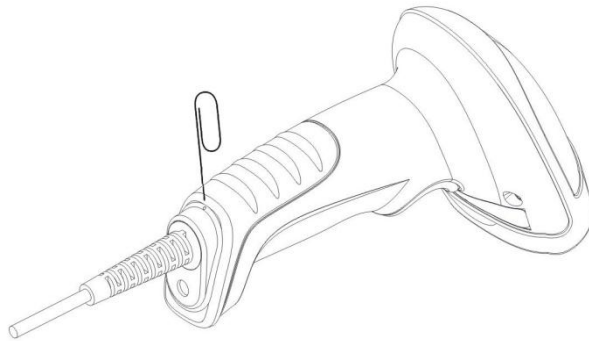
1. 将 USB 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与 HR32 相连；
2. 将 USB 数据线的接口端（USB 接口）与主机相连。

RS-232 数据线连接



1. 将 RS-232 数据线的设备接口端（RJ 45 接口）与 HR32 相连；
2. 将 RS-232 数据线的接口端（RS-232 接口）与主机相连；
3. 将 RS-232 数据线与电源适配器相连。

移除通讯数据线



将已经连接在 HR32 有线枪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。剩余操作步骤为：

1. 若是用 RS-232 数据线连接主机与扫描枪，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. 将数据线与扫描枪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 HR32 有线枪与主机相连，HR32 有线枪自动开机并处于休眠状态（出厂设置）。

休眠：当扫描枪超过一定时间没有识读条码时，它将自动进入休眠状态。

关机：将连接 HR32 有线枪的数据线移除；将插在主机上 USB 数据线移除；将插在 RS-232 数据上的电源适配器移除。

重启：若 HR32 有线枪死机或者无回应，请关机再开机实现重启。

维护与保养

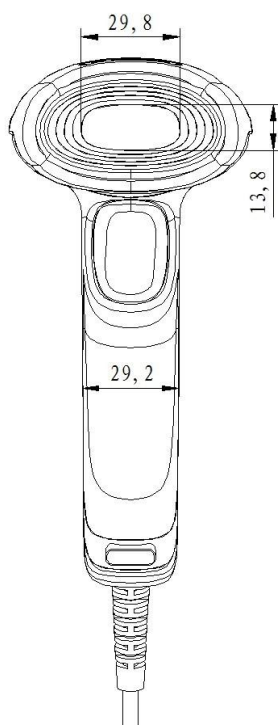
- ✧ 识读窗口必须保持清洁。供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任。
- ✧ 避免坚硬粗糙的物体磨损或划伤识读窗口；
- ✧ 用毛刷去除识读窗口上的污点；
- ✧ 请使用柔软的布清洁窗口，例如眼镜清洁布；
- ✧ 禁止向窗口喷洒任何液体；
- ✧ 禁止使用除清洁水以外的任何清洁剂。

HR32 扫描枪外观尺寸

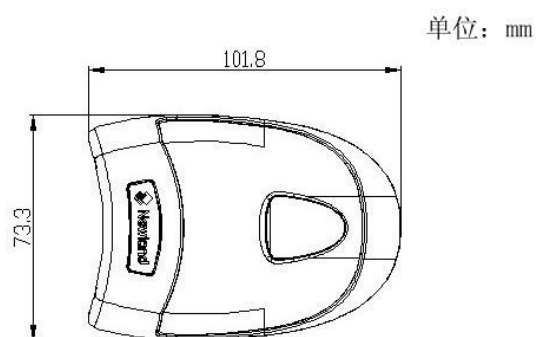
左视图



正视图



俯视图

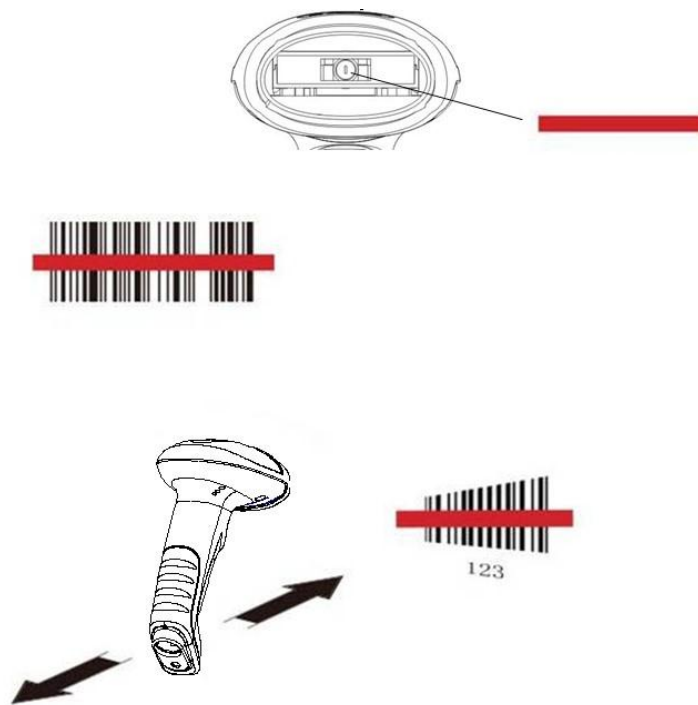


读码

在手动识读模式下，扫描条码操作步骤如下：

1. 确保扫描枪、数据线、数据接收主机和电源等已正确连接后开机。
2. 按住触发键不放，照明灯被激活，出现红色照明区域及红色对焦线。
3. 将红色对焦线对准条码中心，移动扫描枪并调整它与条码之间的距离，来找到最佳识读距离。
4. 听到成功提示音响起，同时红色照明线熄灭，则读码成功，扫描枪将解码后的数据传输至主机。

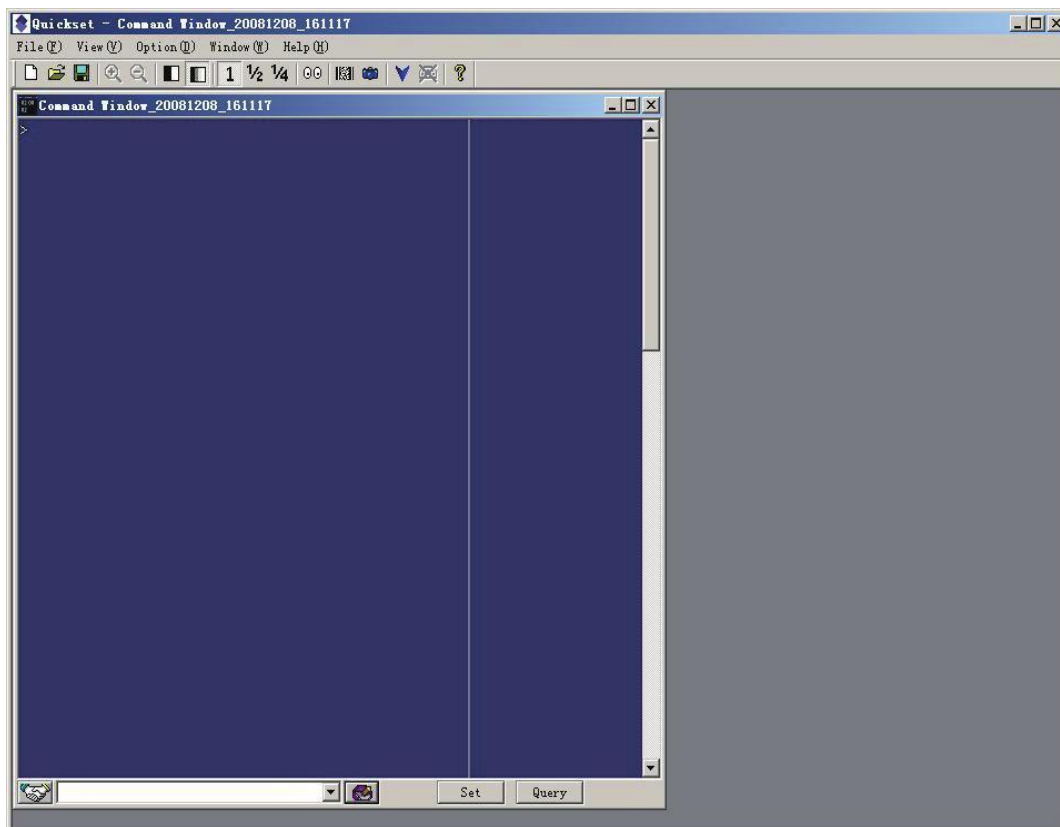
注意：在识读过程中，对同一批次的条码，您会找到扫描枪与条码的距离在某一范围内，读码成功率会很高，此距离即为最佳识读距离。



第二章 配套工具

QuickSet

QuickSet 是一款在 Windows 操作系统下运行的，由新大陆自动识别公司自主开发的条码识读软件。它可用于开发适用于 HR32 的软件，或者用于检测故障。主机可以通过 QuickSet 在设置或系统中实现一些特定的功能。





0006010

【开启设置码】

第三章 系统设置

简介

有三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比较直接，由于需要手动识读每个设置码，因而容易发生误设置。

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，我们也将介绍设置命令字符串。

在扫描枪被集成到您的设备或系统内之前，您可以利用某些硬件，如 EVK3000 或其他一些简单电路板，来对扫描枪进行设置。或者您也可以在您的设备或系统内安装相应的设置软件进行设置。

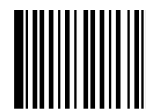
利用设置命令对识读引擎进行设置是可以自动化进行的。用户可以开发一套软件，将所有相关的设置数据都载入识读引擎中。

QuickSet 设置

QuickSet 是一款运行在 Windows 系统下的图像用户界面程序，为新大陆自动识别公司自主研发，用于条码识读及处理。用 QuickSet 可以查看解码后的条码信息及扫描枪摄取的图像，还可以很方便地对扫描枪及其开发板进行设置。

这种设置方法与设置命令很相似。QuickSet 是专为新大陆自动识别公司的产品而设计的。

提示：除了一些临时性的设置会在设备重启或断电后消失，其他功能设置信息将储存在扫描枪中，不会因为关机而丢失。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置标识



这是禁用设置码功能的标识。

该标识由四个部分组成：

1. 设置码的条码部分。
2. 与设置码相对应的设置命令字符串。
3. 设置的选项或者功能的名称，如关闭设置码功能。
4. **表示该项设置为默认设置。

使用设置码

读取“开启设置码”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，相关内容将在本章的末尾进行阐述。

要退出设置码功能，只要读取“关闭设置码”条码或其他非设置码即可。



0006000

** 【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

命令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。



0002000

** 【不发送设置码信息】



0002010

【发送设置码信息】



0006000

** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

照明灯

照明灯用以在读码时提供照明以便扫描枪更好地获取条码图像，您可以将其设为以下状态中的一种：

- ◇ 红光模式：开启红色 LED 灯进行照明。
- ◇ 白光模式：开启白色 LED 灯进行照明。
- ◇ 红光加白光模式：开启红色 LED 灯和白色 LED 灯进行照明。



** 【红光模式】



【白光模式】



【红光+白光混合模式】

注：建议在识读彩色纸质条码时开启白灯功能，在识读移动物体时开启红光+白光混合模式，其它应用开启红光模式即可。



** 【关闭设置码】

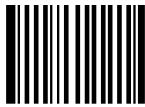


0006010
【开启设置码】

提示音

解码提示音设置

读取“关闭声音”可以禁止任何解码提示音响起，读取“打开声音”即可恢复解码提示音提示。



0203010
**【打开声音】



0203000
【关闭声音】

解码成功声音类型设置



0203020
**【类型 1】



0203022
【类型 3】



0203021
【类型 2】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

解码成功声音类型 1 的响声持续时间设置



0203050
**【持续时间 中（80ms）】



0203051
【持续时间 短（40ms）】



0203052
【自定义持续时间（范围：20-300ms）】

解码成功声音类型 1 的响声频率设置



0203060
【极低 800Hz】



0203061
【低 1600Hz】



0203062
**【中 2730Hz】



0203063
【高 4200Hz】



0203064
【自定义频率（范围：20-20000Hz）】



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

解码成功声音音量设置



0203030

**【音量高】



0203032

【音量低】



0203031

【音量中】

开机声音设置



0204001

**【打开声音】



0204000

【关闭声音】

提示音的含义

提示音	含义
4 声持续升高	扫描枪上电成功
1 声“哔”	读码成功
2 声“哔”	读设置码成功
3 声短促低音 2 高音	读码失败
1 声低沉长音	USB 虚拟键盘未知字符提示



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

识读模式

- ◇ 手动读码：按住触发键，启动读码状态；读码完成或松开触发键后，读码状态结束。
- ◇ 自动读码：扫描枪感应到识读窗口前端的环境亮度改变后将自动触发读码，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。
- ◇ 演示连续读码：单击触发键启动读码，扫描枪在一次读码完成后会开始下次一读码；直到再次单击触发键，扫描枪停止读码。



0302000
【手动读码】



0302020
【演示连续读码】



0302010
**【自动读码】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

识读侧重

- ◇ 正常识读模式：该模式适用于纸质等条码识读。
- ◇ 屏幕识读模式：该模式适用于屏幕条码识读。
- ◇ 运动识读模式：该模式适用于运动的物体上条码信息的识别,较有具好的识读效果。



0313140
** 【正常识读模式】



0313143
【屏幕识读模式】



0313141
【运动识读模式】



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

读码超时与延迟设置

一次读码超时：如果系统在该时间内没读到码，将自动停止读码。该超时设置在自动读码状态下使用，默认值是 3000ms；

相同读码延迟：即连续两次读码，允许其条码类型和信息完全相同的时间间隔。该延迟仅在自动读码模式和连续读码模式下使用，默认间隔为 1500ms。



0313000
【一次读码超时设置】



0313010
【相同读码延迟设置】

- ◇ 使能相同读码延迟：强制要求在一定时间内不读同一个条码。
- ◇ 取消相同读码延迟：读同一条码的时间不具有绝对性，在周围环境改变时，即使是同一个条码，仍可识读。例如把一个条码放入识读区，识读后拿开，又放入，这时即使还没有到设定的相同读码时间，也还是可以识读的。



0313020
**【取消相同读码延迟】



0313030
【使能相同读码延迟】

E
xample

设置一次读码超时时间为 1500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“开启设置码”
2. 识读“一次读码超时设置”
3. 数据码“1”，“5”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

读码区域设置

全区域解码

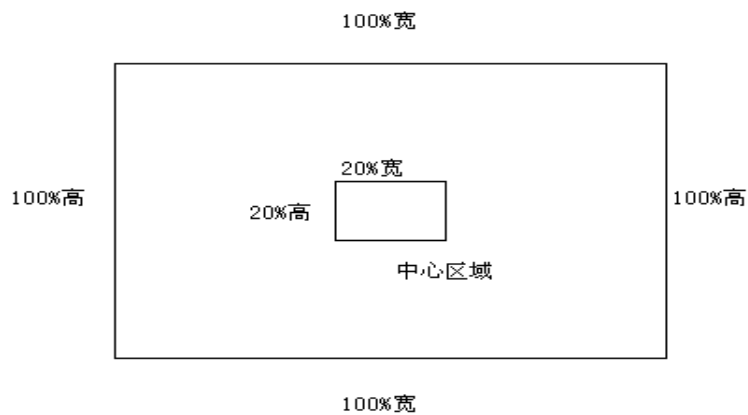
选取拍摄的图像的全部区域（整幅图）用于解码，只输出读到的第一个条码。

中心区域解码

当有多个条码仅读取处于图像中心区域的条码。条码的中心位置必须位于设定的中心区域，才能成功读取。同时有多个条码处于设定的中心区域内的时候，只输出读取到的第一个条码（这种情况下，建议缩小中心区域的大小）。

设置中心区域大小

以图像的中心为中心点的区域，该区域的大小以其宽度和高度的比例来设定的。取值范围为 1 ~ 100，默认为 20，即位于中心的面积为宽度的 20%×高度的 20%的一个区域，如图：



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

默认设置

出厂默认设置

所有扫描枪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，将使扫描枪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：

- ✧ 扫描枪设置出错，如无法识读条码。
- ✧ 您忘记了之前对扫描枪做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。



**【设置所有属性恢复出厂默认】

用户默认设置

除了出厂的默认设置外，您可以把您经常使用的设置存成用户默认设置。

用户默认设置也包含扫描枪的所有属性设置，并且用户默认设置将被保存下来不会丢失，除非重新将当前设置存为用户默认设置。读取“将当前设置存为用户默认设置”将保存当前设置为用户默认设置，并且覆盖掉之前设置过的用户默认设置。读取“恢复到用户默认设置”将使扫描枪切换到用户默认设置的状态。



【将当前设置存为用户默认设置】



【恢复到用户默认设置】



读取“设置所有属性恢复出厂默认”条码，扫描枪中保存的用户默认设置也不会被删除。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

查询产品信息

您可以通过识读“查询产品信息”来获得产品的相关信息。读此设置码后，扫描枪会立即传送产品信息给主机。

您也可以设置“开机发送产品信息”，这样开机时将自动发送产品信息给主机，但该设置仅对串口有效，不支持其他任何接口。



0003000
【查询产品信息】



0007000
**【开机时不发送产品信息】



0007010
【开机时发送产品信息】



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

产品信息内容:

名称	描述
Firmware Ver	扫描枪固件版本
Build Time	扫描枪固件版本建立时间
Device ID	扫描枪类型
App Ver	扫描枪应用程序版本
uIMG Ver	扫描枪 uIMG 版本
Date	扫描枪出厂日期
S/N	设备序列号
ESN	用户自定义设备序列号
Manufacture ID	扫描枪名称
Interface	一种通讯接口: TTL-232 或 RS-232, 附加信息为 TTL-232/RS-232 通讯参数, 以逗号分隔, 按从前到后的顺序分别为: 波特率, 奇偶校验位, 数据位, 停止位。
1D	扫描枪当前允许识读的一维条码。条码名称之间以逗号隔开。附加信息有以下几种情况: 1. 以加号起始的是该类型条码的附加特性。 2. 两个数值间以->分隔的, 是该类型条码的读码长度限制, ->左边的数值是最小值, ->右边的数值是最大值。 3. “No Check Digit”表示不进行校验, “Check Digit”表示进行校验。 4. “Fixed Length: ”后附带数值表示只识读固定长度条码, 附带的数值为固定长度值。
2D	扫描枪当前允许识读的二维条码类型, 类型间以逗号分隔。 附加信息为该类型条码的读码长度限制, 两个数字以->分隔, ->左边的数字是最小值, ->右边的数字是最大值。
Scan Mode	有以下几种识读模式: 1. Manual Scan , 手动读码模式。 2. Auto Scan , 自动读码模式。 3. Continuous Scan , 演示连续读码模式。



0006000

**【关闭设置码】



【开启设置码】

第四章 RS-232 通讯设置

简介

可以 RS-232 通讯，也叫做串口通讯方式。当扫描枪与主机使用串口线连接时，系统默认使用 RS-232 方式连接。不过，双方需要设置相同的通讯参数以保证通讯的正常进行，需要设置的参数包含通讯的波特率（即传输速率），校验位设置，数据位设置，停止位设置。



【设置为 RS-232】

串口通讯设置

可以当扫描枪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，需要设置的参数包含通讯的波特率（即传输速率），校验位设置，数据位设置，停止位设置。默认设置如下：9600（波特率），null（校验位），8（数据位），1（停止位）。



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

波特率

波特率是串口数据通讯是每秒传输的位数（8 位一个字节），扫描枪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。扫描枪支持以下列出的波特率，单位是 bit/s。



0100030
**【9600】



0100050
【19200】



0100000
【1200】



0100060
【38400】



0100010
【2400】



0100070
【57600】



0100020
【4800】



0100080
【115200】



0100040
【14400】



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

奇偶校验位

扫描枪在使用串口传输过程中可以选用不同的奇偶校验位类型，但必须和主机的奇偶校验位类型一致。

- ◇ 选择奇校验，若传输的数据中“1”的个数为奇数，则校验位为 0。
- ◇ 选择偶校验，若传输的数据中“1”的个数为偶数，则校验位为 0。
- ◇ 选择无校验，不发送奇偶校验位。



0101000

**【无校验】



0101020

【奇校验】



0101010

【偶校验】



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

数据位传输

可选择传输 5, 6, 7, 8 位数据，请务必确保扫描枪的数据位和数据接收主机的一致。



0103030

**【8 个数据位】



0103010

【6 个数据位】



0103020

【7 个数据位】



0103000

【5 个数据位】

停止位

停止位位于传输的每个字节的最后部分，用来标志此字节传输完成可以开始接收下一字节数据。

默认设置 1 个停止位。如果需要停止较长时间，可以设置 2 个停止位。



0102000

**【1 个停止位】



0102010

【2 个停止位】



0006000
**【关闭设置码】



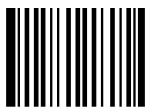
0006010

【开启设置码】

硬件自动流控设置

当使能这个设置的时候，扫描枪会根据 CTS 信号的电平来判断是否可以发送数据，当 CTS 信号为低电平的时候表示接收端（PC 等）的串口缓存已经满了，此时扫描枪不会再发送串口数据，直到 CTS 信号被接收端（PC 等）设置为高电平。当扫描枪的串口接收未准备好的时候会把 RTS 设置为低电平，发送端（PC 等）检测到该信号为低电平的时候，不可以再发送数据给扫描枪，否则数据将会丢失。

如果禁止硬件自动流控，则串口数据的收发不受 RTS/CTS 信号影响。



0104000

**【禁止硬件自动流控】



0104010

【允许硬件自动流控】



如果需要使用硬件自动流控，请确保使用的串口通讯线缆中包含 RTS/CTS 信号线。如果串口通讯线缆不含 RTS/CTS 信号线，开启硬件自动流控将会导致串口通讯故障。



0006000

**【关闭设置码】



【开启设置码】

第五章 USB 通讯设置

简介

当您使用 USB 方式连接扫描枪和主机时，有以下四种连接方式可供选择，同时可根据客户实际需要

进行默认方式设置：

- ✧ **USB HID-KBW：**该方式将扫描枪输入虚拟成 USB 键盘输入，无需通过 USB 接口进行命令设置，且条码数据中的数据可以用键盘按键直接输入，无需驱动，主机端也可以很方便地取得数据。
- ✧ **USB DataPipe：**USB DataPipe 是由新大陆自动识别技术有限公司自主开发的简洁 USB 传输协议，QuickSet 软件支持通过此协议进行设置和数据传输。使用此协议需要在主机操作系统中安装驱动。用户可以在 www.nlscan.com 下载该驱动。
- ✧ **USB 虚拟串口：**该方式是将 USB 接口在主机端虚拟成 RS-232 串口，所有数据传输方式和设置都与 RS-232 完全一致。由于该方式建立在 USB Data Pipe 传输协议基础上，因此同样需要驱动。
- ✧ **HID-POS：**该方式基于 HID 接口，不需要自定义驱动，并且比模拟键盘接口和传统的 RS-232 串口的通讯速度快。

当同时使用 USB 及 RS-232 方式连接扫描枪和主机时，由于 USB 连接方式具有更高的优先级，因此扫描枪会默认选择使用 USB 连接方式。

USB HID-KBW

USB 数据线连接状况下，可以将扫描枪设置成 USB HID-KBW 输入模式。在这种模式下，扫描枪将成为一个虚拟键盘，数据接收主机像接受真实键盘输入一样接受此虚拟键盘的输入。扫描枪解码得到数据后的发送过程便是敲击虚拟键盘中与数据对应的每一个按键。



【设置为 USB HID-KBW】



若主机的输入框可以接受键盘输入，则扫描枪采用这种通讯方式可以不需要其他任何辅助程序，直接将解码后的数据输入到主机的输入框中。



***【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

选择国家/语言键盘制式

不同国家语言对应的键盘键位排布，符号等不尽相同。因此，本设备可以根据需要虚拟成不同国家的键盘制式。选择操作为依次读取相应设置码，其中本设备所支持的国家/语言对应的键盘制式及其编号在下页附表中列出，默认设置为美国制式的键盘：

1. 读“启动设置码”
2. 读“选择国家键盘制式”
3. 读国家/语言编号对应的数据码（见 附录-数据码）
4. 读“保存”码（见 附录-数据码）
5. 关闭设置码



1103000

【选择国家/语言键盘制式】



使本设备模拟挪威制式键盘：

1. 读“启动设置码”
2. 读“选择国家键盘制式”
3. 读数据码“1”，“5”
4. 读“保存”码
5. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

国家/语言键盘编号

国家/语言	编号	国家/语言	编号
U.S.	0	Netherlands (Dutch)	14
Belgium	1	Norway	15
Brazil	2	Poland	16
Canada (French)	3	Portugal	17
Czechoslovakia	4	Romania	18
Denmark	5	Russia	19
Finland (Swedish)	6	Slovakia	21
France	7	Spain	22
Germany/Austria	8	Sweden	23
Greece	9	Switzerland (German)	24
Hungary	10	Turkey F	25
Israel (Hebrew)	11	Turkey Q	26
Italy	12	U.K	27
Latin-American	13	Japan	28



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

未知字符声音提示

由于键盘制式存在语言差异，因此条码数据中出现的字符在扫描枪当前所模拟的键盘制式中可能找不到对应按键而无法发送。

通过以下设置决定在产生此错误时是否要求扫描枪发出错误提示音。当选择了“不提示”后，不会有错误提示音。当选择“提示”后，如果条码信息包含未知字符，将会有错误提示音。



1103030
**【未知字符不提示】



1103031
【未知字符提示】

E
xample

假设当前扫描枪虚拟键盘制式对应语言为法语（编号为 7），用此扫描枪识读内容为“ADF”的条码。由于条码数据中的一个字符“D”（0xD0）不在法语键盘所有可用的按键中，因此传输时扫描枪将跳过此未知字符继续处理下一字符。

从实际使用场合看，如果当前设置为“未知字符不提示”，则扫描枪传输时将无任何声音提示，传输到数据接收主机的数据为“AF”；

如果当前设置为“未知字符提示”，则扫描枪处理此字符时发出错误提示音，传输到数据接收主机的数据仍然为“AF”。



若开启了“仿真输入字符”功能，则此功能无效。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

键盘仿真输入字符

为了使扫描枪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。在开启“仿真输入字符”功能后，依次识读想要输入的 ASCII 字符对应的字符代码 的数据码，扫描枪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



**【不仿真输入字符】



【仿真输入字符】



这种发送方式能确保任何 ASCII 字符都能被顺利传输，但因为每传送一个字节所需要模拟的按键过多，因此速度较慢。



假设当前扫描枪虚拟键盘制式对应语言为法语（编号为 7），用此扫描枪识读内容为“ADF”（10 进制值分别为 65/208/70）的条码。

如果设置为“仿真输入字符”，则扫描枪虚拟键盘操作如下：

输入“A” -- ALT 键按下，同时顺序按动数字键 0，6，5，松开 ALT 键

输入“D” -- ALT 键按下，同时顺序按动数字键 2，0，8，松开 ALT 键

输入“F” -- ALT 键按下，同时顺序按动数字键 0，7，0，松开 ALT 键



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

键盘仿真输入控制字符

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，具体的 ASCII 值与控制功能键的对应关系见下页附表：

1. 按住“Ctrl”键不放
2. 按指定的控制功能键
3. 松开“Ctrl”键和控制功能键



1103130
**【不仿真输入控制字符】



1103140
【仿真输入控制字符】

E
xample

在扫描枪其他 USB HID-KBW 相关设置为默认值，此项设置设置为“仿真输入控制字符”时，识读数据为“A <HT>F（HT 为不可见字符，不显示在终端软件上）”（16 进制值分别为 0x41/0x09/0x46）的字符，扫描枪虚拟键盘操作如下：

输入“A” -- 按下按键 A

输入“Ctrl I” -- 由于 0x09 的数据对应控制功能键“I”，因此虚拟键盘将按住 Ctrl 不放，接着按下 I 键，最后同时松开 Ctrl 键和 I 键

输入“F” -- 按下按键 F

由于“Ctrl I”在某些字处理软件中对应转换字符为斜体的功能，因此完成上述操作可能会看到正常字符“A”和斜体的“F”。



若已开启了“仿真输入字符”的功能，则此功能无效。



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

键盘仿真输入控制字符对应表

ASCII Function	ASCII Value (HEX)	No Function Key Mapping	Function Key Mapping
NUL	00	Null	Ctrl+2
SOH	01	Keypad Enter	Ctrl+A
STX	02	Caps Lock	Ctrl+B
ETX	03	Null	Ctrl+C
EOT	04	Null	Ctrl+D
ENQ	05	Null	Ctrl+E
ACK	06	Null	Ctrl+F
BEL	07	Enter	Ctrl+G
BS	08	Left Arrow	Ctrl+H
HT	09	Horizontal Tab	Ctrl+I
LF	0A	Down Arrow	Ctrl+J
VT	0B	Vertical Tab	Ctrl+K
FF	0C	Backspace	Ctrl+L
CR	0D	Enter	Ctrl+M
SO	0E	Insert	Ctrl+N
SI	0F	Esc	Ctrl+O
DLE	10	F11	Ctrl+P
DC1	11	Home	Ctrl+Q
DC2	12	Print Screen	Ctrl+R
DC3	13	Delete	Ctrl+S
DC4	14	tab+shift	Ctrl+T
NAK	15	F12	Ctrl+U
SYN	16	F1	Ctrl+V
ETB	17	F2	Ctrl+W
CAN	18	F3	Ctrl+X
EM	19	F4	Ctrl+Y
SUB	1A	F5	Ctrl+Z
ESC	11	F6	Ctrl+[
FS	1C	F7	Ctrl+\
GS	1D	F8	Ctrl+]
RS	1E	F9	Ctrl+6
US	1F	F10	Ctrl+-



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

键盘仿真输入控制字符对应表（续）

上表中最后五个“Function Key Mapping”字符 0X1B~0X1F 对应的是美国键盘布局，如果是其他国家键盘布局，其值请参考下表：

国家	代码					
United	[	\	]	6	-	
Belgium	[	<	]	6	-	
Scandinavia	8	<	9	6	-	
France	^	8	\$	6	=	
Germany		Ã	+	6	-	
Italy		\	+	6	-	
Switzerland		<	..	6	-	
United Kingdom	[	ç	]	6	-	
Denmark	8	\	9	6	-	
Norway	8	\	9	6	-	
Spain	[	\	]	6	-	

按键延迟

扫描枪允许设置虚拟键盘连续按键操作时的按键时间间隔，间隔时间为上一次按键松开到下一次按键按下。



1103050
**【不延迟】



1103052
【长延迟（40ms）】



1103051
【短延迟（20ms）】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

大写锁定设置

当开启时，设备将像键盘上的 Caps Lock 开启状态一样转换条码信息中的大小写字符。这种转换不受键盘的 Caps Lock 当前状态影响。



1103010
**【关闭 Caps Lock】



1103020
【开启 Caps Lock】



若开启了“仿真输入字符”或“强制转换字母大小写”功能，则此功能无效



开启此功能后，扫描枪读取数据为“AbC”的条码，主机将得到“aBc”。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

强制转换字母大小写

此项设置允许强制锁定扫描枪虚拟键盘字母的大小写状态。

若设置为“全部转换为大写字母”，则无论条码数据中字母是大写还是小写，全部转换为大写字母；

若设置为“全部转换为小写字母”，则无论条码数据中字母是大写还是小写，全部转换为小写字母；



1103040
**【不转换】



1103042
【全转换成小写字符】



1103041
【全转换成大写字符】

E
xample

设置“全转换成小写字符”，此时读取内容数据为“AbC”的条码，主机将得到“abc”的键盘输入。



若开启了“仿真输入字符”功能，则此功能无效。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

模拟数字小键盘



不开启此功能，则所有输出均按大键盘对应键值输出。

开启此功能后，扫描枪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输出。若扫描枪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输出。

数字小键盘如上图所示，一般位于键盘的最右侧，由左上角的 Num Lock 控制其键值是数字还是功能键。虚拟键盘不独立控制 Num Lock 状态，而是与主机实际键盘的 Num Lock 状态一致，因此如果主机实际键盘关闭了 Num Lock（Num Lock 灯熄灭），则扫描枪虚拟数字小键盘后，输出的是功能键而非数字。



1103110
**【不模拟数字小键盘】



1103120
【模拟数字小键盘】



使用此功能前请务必先确认主机此时的 Num Lock 状态。

若已开启了“仿真输入字符”的功能，则此功能无效。



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Example

开启“模拟数字小键盘”后，扫描枪读内容为“A4.5”的条码。

若主机“Num Lock”处于打开状态，则主机将得到“A4.5”的数据。

若主机“Num Lock”处于关闭状态，则主机将依次得到以下键盘输入：

首先得到“A”键，此字符不在数字键功能区中，因此正常发送；

其次得到数字“4”对应的功能键 -- 光标左移的指令；

最后得到符号“.”对应的功能键 -- 删除光标后一个字符的指令；

由于数字“5”没有对应的功能键，因此不产生按键输入。



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

USB DataPipe

该协议为本公司自定义协议，因此通过这种方式接入扫描枪时需要安装驱动。

采用这种方式的优点是数据传输速度快，且通过对主机端使用此协议的开发库的调用可以快速集成到应用系统中。



1100010
【设置为 USB DataPipe】

USB 虚拟串口

当您使用 USB 连接，而同时又希望主机端采用串口方式接收数据，则应采用 USB 虚拟串口方式。从主机端系统接口来看，扫描枪相当于通过 串口方式与主机连接，所有串口参数与真实串口完全一致。

串口传输参数配置见串口通讯设置。



1100060
【设置为 USB 虚拟串口】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

HID-POS

简介

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，不需要自定义驱动。
- ✧ 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。安装驱动时接受所有的默认值。



1100080
【设置为 HID-POS 通讯方式】

软件编程访问设备的方法

使用 CreateFile 把设备当成一个 HID 类型设备打开，然后使用 ReadFile 把扫描得到的数据传递给应用程序。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。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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：

Byte	Bit							
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	报文 ID = 0x02							
1	条码数据长度							
2-57	条码数据 （1-56）							
58-61	保留 （1-4）							
62	新大陆条码类型识别符号 或 无用：0x00							
63	-	-	-	-	-	-	-	解码数据继续

VID 和 PID 表

USB 使用 2 个号码来识别设备并找到正确的设备。第一个号码是 VID （厂商 ID），由 USB Implementers Forum（USB 应用厂商论坛）指派。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。

设备名称	接口类型	PID（十六进制）	PID（十进制）
HR32	产品类型基数	0000	0
	HID POS	0010	16



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

第六章 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枪适应这些属性变化。

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

综合设置

禁止读所有条码

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



【禁止读所有条码】

允许识读所有条码

读取“允许识读所有条码”，扫描枪将识读所有可识读的条码。



【允许识读所有条码】



**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

允许识读所有一维码



0001040

【允许识读所有一维条码】

禁止识读所有一维码



0001030

【禁止识读所有一维条码】

允许识读所有二维条码



0001060

【允许识读所有二维条码】

禁止识读所有二维条码



0001050

【禁止识读所有二维条码】



0006000

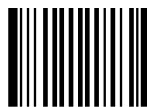
***【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Code 128

恢复默认值



0400000
**【恢复 Code 128 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Code 128



0400010
【禁止识读 Code 128】



0400020
**【允许识读 Code 128】



若扫描枪无法识别 Code 128 条码，请尝试读取“允许识读 Code 128”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度

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，扫描枪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。



0400030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0400040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code128 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

EAN-8

恢复默认值



0401000
**【恢复 EAN-8 相关设置默认值】

允许/禁止识读 EAN-8



0401020
**【允许识读 EAN-8】



0401010
【禁止识读 EAN-8】

设置是否传送校验位

EAN-8 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验位。



0401040
**【传送校验位】



0401030
【不传送校验位】



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否允许读 2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



**【不读 2 位扩展码】



【读 2 位扩展码】

设置是否允许读 5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



**【不读 5 位扩展码】



【读 5 位扩展码】



设置为“读 2 位扩展码”或“读 5 位扩展码”后，扫描枪既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不读 2 位扩展码”或“不读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否把结果扩展成 EAN-13

结果扩展成 EAN-13 就是在 EAN-8 的条码数据前补 5 位 0 后再进行传输。



0401090
** 【不把结果扩展成 EAN-13】



0401100
【把结果扩展成 EAN-13】



0006000
** 【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

EAN-13

恢复默认值



0402000

**【恢复 EAN-13 相关设置默认值】

允许/禁止识读 EAN-13



0402020

**【允许识读 EAN-13】



0402010

【禁止识读 EAN-13】

设置是否传送校验位



0402040

**【传送校验位】



0402030

【不传送校验位】



0006000

**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否允许读 2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



** 【不识读 2 位扩展码】



【识读 2 位扩展码】

设置是否允许读 5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



** 【不识读 5 位扩展码】



【识读 5 位扩展码】



设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描枪既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。



** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

UPC-E

恢复默认值



0403000
**【恢复 UPC-E 相关设置默认值】

允许/禁止识读 UPC-E



0403020
**【允许识读 UPC-E】



0403010
【禁止识读 UPC-E】



若扫描枪无法识别 UPC-E 条码，请尝试读取“允许识读 UPC-E”设置码，然后再试一次。

设置是否传送校验位

UPC-E 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验位。



0403040
**【传送校验位】



0403030
【不传送校验位】



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否允许读 2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



** 【不识读 2 位扩展码】



【识读 2 位扩展码】

设置是否允许读 5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



** 【不识读 5 位扩展码】



【识读 5 位扩展码】



设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描枪既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。



** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送系统字符“0”

UPC-E 条码的第 1 个字节是系统字符，其值固定为“0”。



0403090
**【不传送系统字符“0”】



0403100
【传送系统字符“0”】

设置是否结果扩展成 UPC-A

扫描枪可以根据标准算法将 UPC-E 类型条码的解码结果扩展为 UPC-A 类型条码。。



0403110
**【不把结果扩展成 UPC-A】



0403120
【把结果扩展成 UPC-A】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

UPC-A

恢复默认值



0404000
**【恢复 UPC-A 相关设置默认值】

允许/禁止识读 UPC-A



0404020
**【允许识读 UPC-A】



0404010
【禁止识读 UPC-A】



若扫描枪无法识别 UPC-A 条码，请尝试读取“允许识读 UPC-A”设置码，然后再试一次。

设置是否传送校验位

UPC-A 条码数据固定为 12 字节，其中最后 1 个字节为校验位。



0404040
**【传送校验位】



0404030
【不传送校验位】



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否允许读 2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



** 【不识读 2 位扩展码】



【识读 2 位扩展码】

设置是否允许读 5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



** 【不识读 5 位扩展码】



【识读 5 位扩展码】



设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描枪既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。



** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送引导字符“0”

UPC-A 条码的第 1 个字节是引导字符，其值固定为“0”。



0404090
**【不传送引导字符“0”】



0404100
【传送引导字符“0”】



与 UPC-E 条码不同，UPC-A 条码的引导字符并不出现在打印出的条码图形中，因此在打印出的条码图形中第一个字节有可能不是“0”。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Interleaved 2 of 5

恢复默认值



0405000
**【恢复 Interleaved 2 of 5 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5



0405020
**【允许识读 Interleaved 2 of 5】



0405010
【禁止识读 Interleaved 2 of 5】



若扫描枪无法识别 Interleaved 2 of 5 条码，请尝试读取“允许识读 Interleaved 2 of 5”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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，扫描枪将不发送条码内容。

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



0405030
【设置最小长度限制（默认值：6）】



0405040
【设置最大长度限制（默认值：80）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

Interleaved 2 of 5 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 1 个字节。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ◇ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

Interleaved 2 of 5 条码的编码位数必须是偶数，校验位包含在编码中，若编码为奇数，则在第 1 位前补 0。校验位是制码时自动生成的。



0405050
**【不校验】



0405060
【校验但不传送校验位】



0405070
【校验且传送校验位】



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：当前扫描枪设置中 Interleaved 2 of 5 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 Interleaved 2 of 5 将失败！



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置识读固定长度条码

识读固定长度条码就是让扫描枪只识读某几个固定长度的 Interleaved 2 of 5 条码或某一长度范围内的 Interleaved 2 of 5 条码，固定长度值用三位十进制表示。固定长度值必须是不超过 64 的偶数。

“添加固定长度值”在开启“允许识读固定长度条码”开启的情况下才有效。



**【禁止识读固定长度条码】



【添加固定长度值】



【允许识读固定长度条码】



【取消设置的固定长度值】

E
xample

设置扫描枪只识读 12 字节和 24 字节两种 Interleaved 2 of 5 条码：

1. 读“启动设置码”
2. 读“允许识读固定长度条码”
3. 读“添加固定长度值”码
4. 读数据码“0”，“1”，“2”
5. 读“保存”码
6. 读“添加固定长度值”码
7. 读数据码“0”，“2”，“4”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”

设置扫描枪只识读 12 字节到 24 字节范围内的 Interleaved 2 of 5 条码：

1. 读“启动设置码”
2. 读“允许识读固定长度条码”
3. 读“添加固定长度值”码
4. 读数据码“0”，“1”，“2”
5. 读数据码“0”，“2”，“4”
6. 读“保存”码
7. 读“关闭设置码”



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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 字节且最后 1 个字节数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码。对于 ITF-14, 默认不做特殊处理。

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。



0405080
**【禁止识读 ITF-14】



0405090
【允许识读 ITF-14 但不传送校验符】



0405100
【允许识读 ITF-14 条码且传送校验符】



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 字节且最后 1 个字节数据为校验位的 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。



0006000
**【关闭设置码】

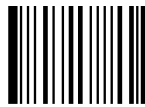


0006010
【开启设置码】

ITF-6

ITF-6 是一种特殊的 Interleaved 2 of 5 条码，即条码数据长度为 6 字节且最后 1 个字节数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码。

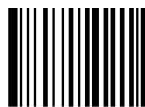
ITF-6 优先原则：若修改了 ITF-6 的设置，则所有条码数据长度为 6 字符且最后 1 个字符数据为校验位的 Interleaved 2 of 5 码的设置以 ITF-6 设置为准。



0405110
**【禁止识读 ITF-6】



0405120
【允许识读 ITF-6 但不传送校验符】



0405130
【允许识读 ITF-6 条码且传送校验符】



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 字节且最后 1 个字节数据为校验位的 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。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Matrix 2 of 5

恢复默认值



0406000
** 【恢复 Matrix 2 of 5 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Matrix 2 of 5



0406020
【允许识读 Matrix 2 of 5】



0406010
** 【禁止识读 Matrix 2 of 5】



若扫描枪无法识别 Matrix 2 of 5 条码，请尝试读取“允许识读 Matrix 2 of 5”设置码，然后再试一次。



0006000
** 【关闭设置码】



【开启设置码】

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，扫描枪将不发送条码内容。

Matrix 2 of 5 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



【设置最小长度限制（默认值：4）】



【设置最大长度限制（默认值：80）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

Matrix 2 of 5 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 1 个字节。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ◇ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

Matrix 2 of 5 条码的编码位数必须是偶数，校验位包含在编码中，若编码为奇数，则在第 1 位前补 0。校验位是制码时自动生成的。



0406050
**【不校验】



0406060
【校验但不传送校验位】



0406070
【校验且传送校验位】



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：当前扫描枪设置中 Matrix 2 of 5 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 Matrix 2 of 5 将失败！



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Code 39

恢复默认值



0408000
** 【恢复 Code 39 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Code 39



0408020
** 【允许识读 Code 39】



0408010
【禁止识读 Code 39】



若扫描枪无法识别 Code 39 条码，请尝试读取“允许识读 Code 39”设置码，然后再试一次。

设置是否传送起始符和终止符

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。



0408090
** 【传送起始符和终止符 “*”】



0408080
【不传送起始符和终止符 “*”】



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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，扫描枪将不发送条码内容。

Code 39 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0408030
【设置最小长度限制（默认值：4）】



0408040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否传送校验位

Code 39 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 1 个字节。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



**【不校验】



【校验但不传送校验位】



【校验且传送校验位】



设置为“校验但不传送校验位”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：当前扫描枪设置中 Code 39 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 Code 39 将失败！



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

ASCII 码识别范围设置

Code 39 码数据中可以包括所有 ASCII 字符，但扫描枪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。



0408100
**【关闭全 ASCII 识读功能】



0408110
【打开全 ASCII 识读功能】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Codabar

恢复默认值



0409000
** 【恢复 Codabar 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Codabar



0409020
** 【允许识读 Codabar】



0409010
【禁止识读 Codabar】



若扫描枪无法识别 Codabar 条码，请尝试读取“允许识读 Codabar”设置码，然后再试一次。



0006000
** 【关闭设置码】



【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Codabar 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Codabar 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



【设置最小长度限制（默认值：2）】



【设置最大长度限制（默认值：60）】



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



***【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

Codabar 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 1 个字节。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



0409050
**【不校验】



0409060
【校验但不传送校验位】



0409070
【校验且传送校验位】



设置为“校验但不传送校验位”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：当前扫描枪设置中 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！



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送起始符和终止符

Codabar 条码数据前后各有一个字节数据作为起始符和终止符，起始符和终止符是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个，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。



0409090
** 【传送起始符和终止符】



0409080
【不传送起始符和终止符】



0409100
** 【普通 ABCD/ABCD 格式】



0409120
** 【使用大写字母】



0409110
【ABCD/TN*E 格式】



0409130
【使用小写字母】



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Code 93

恢复默认值



0410000
**【恢复 Code 93 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Code 93



0410010
**【禁止识读 Code 93】



0410020
【允许识读 Code 93】



若扫描枪无法识别 Code 93 条码，请尝试读取“允许识读 Code 93”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Code 93 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Code 93 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0410030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0410040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

Code 93 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 2 个字符。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



0410050
【不校验】



0410060
** 【校验但不传送校验位】



0410070
【校验且传送校验位】



设置为“校验但不传送校验位”时，若数据长度扣除 2 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：当前扫描枪设置中 Code 93 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 Code 93 将失败！



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

UCC/EAN-128

恢复默认值



0412000
**【恢复 UCC/EAN-128 相关设置默认值】

允许/禁止识读 UCC/EAN-128



0412020
**【允许识读 UCC/EAN-128】



0412010
【禁止识读 UCC/EAN-128】



若扫描枪无法识别 UCC/EAN-128 条码，请尝试读取“允许识读 UCC/EAN-128”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

GS1 Databar

恢复默认值



0413000
**【恢复 GS1 Databar 相关设置默认值】

允许/禁止识读 GS1 Databar



0413020
**【允许识读 GS1 Databar】



0413010
【禁止识读 GS1 Databar】



若扫描枪无法识别 GS1 Databar 条码，请尝试读取“允许识读 GS1 Databar”设置码，然后再试一次。

AI (01) 字符发送设置



0413060
**【发送 AI(01)字符】



0413050
【不发送 AI(01)字符】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

EAN UCC Composite

恢复默认值



0414000
**【恢复 EAN • UCC Composite 相关设置默认值】

允许/禁止识读 EAN • UCC Composite



0414020
【允许识读 EAN • UCC Composite】



0414010
**【禁止识读 EAN • UCC Composite】



0414040
【允许识读 UPC/EAN Composite】



0414030
**【禁止识读 UPC/EAN Composite】



若扫描枪无法识别 EAN UCC Composite 条码，请尝试读取“允许识读 EAN·UCC Composite”设置码，然后再试一次。



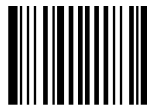
0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Code 11

恢复默认值



0415000
**【恢复 Code 11 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Code 11



0415020
【允许识读 Code 11】



0415010
**【禁止识读 Code 11】



若扫描枪无法识别 Code 11 条码，请尝试读取“允许识读 Code 11”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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，扫描枪将不发送条码内容。

Code 11 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0415030
【设置最小长度限制（默认值：4）】



0415040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否传送校验位

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”则扫描枪将正常传输所有条码数据。



【不校验】



【MOD11 单校验(Len<=10),
MOD11/MOD11 双校验(Len>10)】



** 【一位校验，MOD11】



【MOD11 单校验(Len<=10),
MOD11/MOD9 双校验(Len>10)】



【两位校验 MOD11/MOD11】



【不传送校验符】



【两位校验 MOD11/MOD9】



** 【传送检验符】



设置为“校验但不传送校验位”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：当前扫描枪设置中 Code 11 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 Code11 将失败！



** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

ISBN

恢复默认值



0416000
**【恢复 ISBN 相关设置默认值】

允许/禁止识读 ISBN



0416020
【允许识读 ISBN】



0416010
**【禁止识读 ISBN】



若扫描枪无法识别 ISBN 条码，请尝试读取“允许识读 ISBN”设置码，然后再试一次。

发送设置



0416030
**【发送 13 个数字】



0416040
【发送 10 个数字】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Industrial 25

恢复默认值



0417000
**【恢复 Industrial 25 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Industrial 25



0417020
【允许识读 Industrial 25】



0417010
**【禁止识读 Industrial 25】



若扫描枪无法识别 Industrial 25 条码，请尝试读取“允许识读 Industrial 25”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Industrial 25 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Industrial 25 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0417030
【设置最小长度限制（默认值：6）】



0417040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

Industrial 25 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 1 个字节。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ◇ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



0417050
**【不校验】



0417060
【校验但不传送校验位】



0417070
【校验且传送校验位】



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：当前扫描枪设置中 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！



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Standard 25

恢复默认值



0418000

** 【恢复 Standard 25 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Standard 25



0418020

【允许识读 Standard 25】



0418010

** 【禁止识读 Standard 25】



若扫描枪无法识别 Standard 25 条码，请尝试读取“允许识读 Standard 25”设置码，然后再试一次。



0006000

** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Standard 25 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Standard 25 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0418030
【设置最小长度限制（默认值：6）】



0418040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

Standard 25 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 1 个字符。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ◇ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



0418050
**【不校验】



0418060
【校验但不传送校验位】



0418070
【校验且传送校验位】



设置为“校验但不传送校验位”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：当前扫描枪设置中 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！



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Plessey

恢复默认值



0419000
**【恢复 Plessey 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Plessey



0419020
【允许识读 Plessey】



0419010
**【禁止识读 Plessey】



若扫描枪无法识别 Plessey 条码，请尝试读取“允许识读 Plessey”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Plessey 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Plessey 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0419030
【设置最小长度限制（默认值：4）】



0419040
【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置是否传送校验位

Plessey 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则一定是数据的最后 2 个字符。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ◇ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描枪将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验位外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“校验且传送校验位”则扫描枪将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 2 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



【不校验】



【校验但不传送校验位】



**【校验且传送校验位】



设置为“校验但不传送校验位”时，若数据长度扣除 2 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：当前扫描枪设置中 Plessey 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 Plessey 将失败！



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

MSI-Plessey

恢复默认值



0420000
**【恢复 MSI-Plessey 相关设置默认值】

允许/禁止识读 MSI-Plessey



0420020
【允许识读 MSI-Plessey】



0420010
**【禁止识读 MSI-Plessey】



若扫描枪无法识别 MSI-Plessey 条码，请尝试读取“允许识读 MSI-Plessey”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 MSI-Plessey 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

MSI-Plessey 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



【设置最小长度限制（默认值：4）】



【设置最大长度限制（默认值：48）】



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



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置是否传送校验位

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。校验位是除校验位外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

◇ 设置为“不校验”则扫描枪将正常传输所有条码数据。



0420050
【不校验】



0420080
【两位校验，MOD10/MOD11】



0420060
** 【一位校验，MOD10】



0420090
【不传送校验符】



0420070
【两位校验，MOD10/MOD10】



0420100
** 【传送检验符】



设置为“校验但不传送校验位”时，若数据长度扣除 2 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：当前扫描枪设置中 MSI-Plessey 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 MSI-Plessey 将失败！



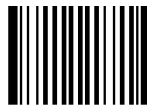
0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

PDF417

恢复默认值



0501000
** 【恢复 PDF417 相关设置默认值】

允许/禁止识读 PDF417



0501020
** 【允许识读 PDF417】



0501010
【禁止识读 PDF417】



若扫描枪无法识别 PDF417 条码，请尝试读取“允许识读 PDF417”设置码，然后再试一次。



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 PDF417 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

PDF417 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0501030
【设置最小长度限制 (默认值: 1)】



0501040
【设置最大长度限制 (默认值: 2710)】



任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。

如果你希望只读某一个固定长度的 PDF417 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 PDF417 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

识读单/双 PDF 码

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

双码设置分成仅读单码、仅读双码和可读单双码三个设置模式。

- ✧ 仅读单码模式：任何时候设备最多一次只读取一幅码图中的一个 PDF417 条码；
- ✧ 仅读双码模式：任何时候设备在一幅码图中必须检测到 PDF417 双码，并两个码都解码成功才发送解码信息；
- ✧ 可读单双码模式：在一幅码图中当设备检测到 PDF417 双码并解双码成功时，则发送双码解码信息，否则对该图作仅读单码处理。



0501070
**【仅读单个 PDF417 码】



0501080
【仅读双 PDF417 码】



0501090
【可读单双码】



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

PDF 417 正/反相条码

PDF 417 有正、反相条码之分。

正相条码：浅色底，深色条的条码

反相条码：深色底，浅色条的条码



0501320

**【只识别正相条码】



0501321

【只识别反相条码】



0501322

【正反相都识别】



0006000

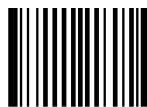
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

QR Code

恢复默认值



0502000
**【恢复 QR Code 相关设置默认值】

允许/禁止识读 QR Code



0502020
**【允许识读 QR Code】



0502010
【禁止识读 QR Code】



若扫描枪无法识别 QR Code 条码，请尝试读取“允许识读 QR Code”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 QR Code 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

QR Code 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0502030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0502040
【设置最大长度限制（默认值：7089）】



任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。

如果你希望只读某一个固定长度的 QR Code 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 QR Code 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

QR 双码设置

QR 双码：两个并排（上下或左右排）的 QR 条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。

双码设置有三个设置模式：

- ✧ 仅读单码模式：任何时候设备一次只读取一个 QR 条码。
- ✧ 仅读双码模式设置：任何时候设备必须检测到 QR 双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。发送顺序为从上到下或从左到右。
- ✧ 可读单双码模式：读码时先检测 QR 双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。



0502070

**【仅读单码】



0502090

【可读单双码】



0502080

【仅读双码】



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Aztec

恢复默认值



0503000
** 【恢复 Aztec Code 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Aztec Code



0503020
【允许识读 Aztec Code】



0503010
** 【禁止识读 Aztec Code】



若扫描枪无法识别 Aztec Code 条码，请尝试读取“允许识读 Aztec Code”设置码，然后再试一次。



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Aztec 条码 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Aztec 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0503030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0503040
【设置最大长度限制（默认值：3832）】



任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。

如果你希望只读某一个固定长度的 Aztec Code 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Aztec Code 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Aztec 多码同图处理设置

多码同图处理共有三种模式可供设置。

- ✧ 模式 1：不进行多码同图处理，即只处理单个 Aztec 码
- ✧ 模式 2：只进行固定条码个数的多码同图处理
- ✧ 模式 3：多码同图混合处理，即先进行固定条码个数的多码同图处理，处理失败则只处理单个 Aztec 码。



0503070

**【模式 1】



0503080

【模式 2】



0503090

【模式 3】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

多码同图条码个数设置



0503060

**【1 个】



0503064

【5 个】



0503061

【2 个】



0503065

【6 个】



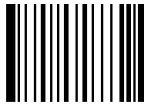
0503062

【3 个】



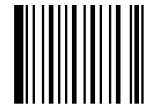
0503066

【7 个】



0503063

【4 个】



0503067

【8 个】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Data Matrix

恢复默认值



0504000

** 【恢复 Data Matrix 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Data Matrix



0504020

** 【允许识读 Data Matrix】



0504010

【禁止识读 Data Matrix】



若扫描枪无法识别 Data Matrix 条码，请尝试读取“允许识读 Data Matrix”设置码，然后再试一次。



0006000

** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Data Matrix 条码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Data Matrix 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0504030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0504040
【设置最大长度限制（默认值：3116）】



任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。

如果你希望只读某一个固定长度的 Data Matrix 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Data Matrix 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Data Matrix 双码设置

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

- ✧ 仅读单码模式：任何时候设备一次只读取一个 Data Matrix 条码；
- ✧ 仅读双码模式：任何时候设备必须检测到 Data Matrix 双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。发送顺序为从上到下或从左到右。
- ✧ 可读单双码模式：读码时先检测 Data Matrix 双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。



0504070
** 【仅读单码】



0504090
【可读单双码】



0504080
【仅读双码】



0006000
** 【关闭设置码】



【开启设置码】

矩形码识别设置

矩形码，此处特指指长方形的 Data Matrix 条码。

Data Matrix 条码有两种格式：

- ◇ 长宽模块数一致的正方形码：10*10，12*12....144*144。
- ◇ 长宽模块数不一致的矩形码：6*16，6*14...14*22。



** 【识别矩形码】



【不识别矩形码】

Data Matrix 正/反相条码

Data Matrix 有正、反相条码之分。

正相条码：浅色底，深色条的条码

反相条码：深色底，浅色条的条码



** 【只识别正相条码】



【只识别反相条码】



【正反相都识别】



** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Maxicode

恢复默认值



0505000
**【恢复 Maxicode 相关设置默认值】

允许/禁止识读 Maxicode



0505020
【允许识读 Maxicode】



0505010
**【禁止识读 Maxicode】



因此，若扫描枪无法识别 Maxicode 条码，请尝试读取“允许识读 Maxicode”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 Maxicode 的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

Maxicode 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0505030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0505040
【设置最大长度限制（默认值：150）】



任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。

如果你希望只读某一个固定长度的 Maxicode 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Maxicode 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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

汉信码

恢复默认值



0508000
**【恢复汉信码相关设置默认值】

允许/禁止识读汉信码



0508020
【允许识读汉信码】



0508010
**【禁止识读汉信码】



因此，若扫描枪无法识别汉信码，请尝试读取“允许识读汉信码”设置码，然后再试一次。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置汉信码的有效识读长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，扫描枪将不发送条码内容。

汉信码识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0508030
【设置最小长度限制（默认值：1）】



0508040
【设置最大长度限制（默认值：7827）】



任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。

如果你希望只读某一个固定长度的汉信码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。



限制扫描枪只识读最小 8 字节，最大 12 字节的汉信码条码：

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”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“关闭设置码”



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

识读单/双汉信码

汉信码双码：两个并排（上下或左右排）的汉信码。双码的方向必须一致，差异尽量小，距离尽量近。

双码设置分成仅读单码、仅读双码和可读单双码三个设置模式。

- ✧ 仅读单码模式：任何时候设备一次只读取一个汉信码。
- ✧ 仅读双码模式：任何时候设备在一幅码图中必须检测到汉信码双码，并且两个码都解码成功才发送解码信息。
- ✧ 可读单双码模式：在一幅图中当设备检测到汉信码双码并解码双码成功时，则发送双码解码信息，否则对该图仅作为单码处理。



0508050
**【仅读单码】



0508060
【仅读双码】



0508070
【可读单双码】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

汉信码正/反相条码

汉信码有正、反相条码之分。

正相条码：浅色底，深色条的条码。

反相条码：深色底，浅色条的条码。



0508080
**【只识别正相条码】



0508081
【只识别反相条码】



0508082
【正反相条码都识别】



0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

第七章 前后缀设置

简介

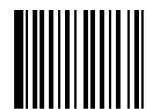
扫描枪解码成功后，获得一串数据，这串数据可以是数字，英文，符号等等，对于二维码还可以是汉字，这串数据就是条码所包含的数据信息。在实际应用中，我们可能不仅仅需要条码的数据信息，或者说条码所包含的数据信息不能满足您的需要。如您可能希望知道获得的这串数据信息是来自于哪一种类型的条码，或者想知道条码信息是在哪一天扫描的，或者您希望在扫描完一个条码后，记录条码的文本可以自动换行回车，而这些可能不包含在条码的数据信息中。

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，即满足了需求又无需修改条码信息的内容。



条码处理的步骤：

1. 截取条码信息
2. 添加前后缀（除结束符后缀外）
3. 打包
4. 增加结束符后缀



0006000

**【关闭设置码】



【开启设置码】

综合设置

禁止或允许添加前后缀

若设置为“禁止添加任何前后缀”，则解码后的信息中只有条码的数据信息，没有前后缀。

若设置为“添加所有类型前后缀”，则将在解码信息前后增加“CodeID 前缀”，“AIM 前缀”，“自定义前缀”，“自定义后缀”，“结束符后缀”。



** 【禁止添加任何前后缀】



【允许添加所有类型前后缀】

前缀顺序设置

2 种前缀顺序设置



** 【CodeID + 自定义前缀+AIM】



【自定义前缀+CodeID+AIM】



** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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，扫描枪在“123”字符串前添加“AB”字符串，主机端接收到“AB123”。



0305000
**【禁止添加自定义前缀】



0305010
【允许添加自定义前缀】

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“保存设置”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 10 个字符。



0300000
【设置自定义前缀】

E
xample

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”码
3. 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”
4. 读“保存”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，扫描枪都将在数据前添加自定义前缀字符串“CODE”。



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

AIM 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，具体定义见下表。扫描枪在解码后可以将此识别代号添加在条码数据前，即 AIM 前缀。前缀格式：“J”+AIM 前缀+数字“0”，如 Code 128 的 AIM 前缀为“JC0”。



**【禁止添加 AIM 前缀】



【为所有条码添加 AIM 前缀】



用户不可自定义 AIM ID。

Code ID 前缀

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 Code ID 前缀】



【允许添加 Code ID 前缀】



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

Code ID 默认值



0307020
【所有条码 Code ID 恢复默认值】

修改 Code ID

修改 Code ID 和恢复 Code ID 出厂设置的方法请参考下列示例。

E
xample

修改 PDF417 的 CodeID 为“p”（16 进制值为 0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读“修改 PDF417 Code ID”
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”

恢复包括 PDF417 在内的所有条码的 Code ID 为默认值：

1. 读“启动设置码”
2. 读“所有条码 Code ID 恢复默认值”
3. 读“关闭设置码”

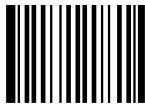


0006000
**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】



0005000

【修改 PDF417 Code ID】



0005030

【修改 Data Matrix Code ID】



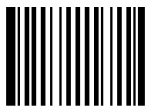
0005010

【修改 QR Code ID】



0005040

【修改 Maxicode Code ID】



0005020

【修改 Aztec Code ID】



0005070

【修改 汉信码 Code ID】



0004040

【修改 EAN-8 Code ID】



0004100

【修改 ITF-6 Code ID】



0004050

【修改 EAN-13 Code ID】



0004130

【修改 Code 39 Code ID】



0006000

**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】



0004060
【修改 UPC-E Code ID】



0004150
【修改 Codabar Code ID】



0004070
【修改 UPC-A Code ID】



0004170
【修改 Code 93 Code ID】



0004080
【修改 Interleaved 2 of 5 Code ID】



0004020
【修改 Code 128 Code ID】



0004090
【修改 ITF-14 Code ID】



0004240
【修改 ISBN Code ID】



0004030
【修改 UCC/EAN-128 Code ID】



0004250
【修改 Industrial 25 Code ID】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】



0004280
【修改 Code 11 Code ID】



0004260
【修改 Standard 25 Code ID】



0004300
【修改 EAN•UCC Composite Code ID】



0004270
【修改 Plessey Code ID】



0004310
【修改 GS1 Databar Code ID】



0004290
【修改 MSI-Plessey Code ID】



0004110
【修改 Matrix 2 of 5 Code ID】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

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，扫描枪在“123”字符串后添加“AB”字符串，主机端接收到“123AB”。



0306000
** 【禁止添加自定义后缀】



0306010
【允许添加自定义后缀】

定义自定义后缀

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“保存设置”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 10 个字符。



0301000
【设置自定义后缀】

E
xample

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

1. 读“启动设置码”
2. 读“设置自定义后缀”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“允许添加自定义后缀”，则读取任何条码，扫描枪都将在数据后添加自定义后缀字符串“CODE”。



0006000
** 【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

结束符后缀

禁止或允许添加结束符后缀

结束符后缀用于标志一段完整数据信息的结束。结束符后缀独立存在，不会参与任何其他形式的数据格式化；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，前缀等内容可以再参与打包，并且顺序可以修改。但结束符后缀不行。



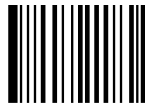
0309000
** 【禁止添加结束符后缀】



0309010
【允许添加结束符后缀】

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后缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存设置”完成结束符后缀的设置。注意：结束符后缀字符串总长度不得超过 2 个字符。



0310000
【设置结束符后缀】



0310010
【设置结束符后缀为 0x0D】



0310020
【设置结束符后缀为 0x0D 0x0A】



0006000
** 【关闭设置码】



【开启设置码】

第八章 数据截取和打包

简介

在实际应用中，一个条码的数据信息中可能包含了几部分不同含义，如条码的某几位到某几位表示商品厂商代码，某几位到某几位表示商品项目代码等等，如果只希望传输看到商品项目代码而不希望得到商品厂商代码，那么就可以通过截取达到这一目的。数据截取的特性可以用于只传输特定部分的条码信息。数据截取只针对最原始的条码信息。

正常传输步骤：识读原始条码—>添加前缀—>添加后缀—>添加结束符后缀—>传送给主机

进行数据截取的传输步骤：识读原始条码—>截取数据—>添加前缀—>添加后缀—>添加结束符后缀—>传送给主机

数据打包可以将要传输的条码数据信息嵌套到某种固定的格式中。

数据打包操作步骤： 获取条码信息—> 数据截取—>添加前缀—>添加后缀—> 数据打包—> 添加结束符后缀-传输数据。



**【关闭设置码】



【开启设置码】

数据截取

数据截取第一准则：数据截取针对指定类型的条码工作，扫描所有该类型的条码，都将以相同的规则进行截取。

数据截取第二准则：扫描枪同时最多允许对三种不同类型的条码（一维码和二维码一共 3 种）进行信息截取。超过三种，则最先设置截取的条码类型，将被新类型所覆盖。例如：依次设置 Code 128，Code 39，QR Code 三种条码进行截取，再次设置 UPC-A 进行截取，则最先设置的 Code 128 将不再截取而是正常显示，此时截取信息的条码类型为 Code 39，QR Code，UPC-A。同理此时若再设置对其他条码进行截取，则 Code 39 将不再截取。依此类推。

数据截取第三准则：若扫描枪对同一种类型的条码进行了多于一次的截取设置，则最后一次设置的截取方式将被采用。例如：扫描枪设置了三种条码截取方式，Code 128（方式 A），QR Code，Code 128（方式 B），则 Code 128 将按方式 B 被截取。

必须先读取“允许信息截取”设置码，才能进行信息截取。

若要取消某种条码的截取，如 EAN-13，只需先读取“清除某种条码的截取方式”设置码，再按 EAN-13 条码序号“005”顺序读取数据码，最后再读取“保存”设置码即可。



**【禁止信息截取】



【清除某种条码的截取方式】



【允许信息截取】



【清除最新一组截取方式】



【添加信息截取设置】



【清除所有截取方式】



**【关闭设置码】



【开启设置码】

一维码截取

一维条码在设置截取时，通过读取数据码表示截取操作。截取规则如下：

- ✧ 数据码以 3 位十进制为 1 个单位。
- ✧ 数据码通常包含 2 个单元，即条码类型单元和数据截取单元，可以有多个截取单元。
- ✧ 一个条码类型单元固定为 1 个单位，如“005”；一个数据截取单元固定为 3 个单位，包括截取方向单位：000（正数方向）或 001（倒数方向），起始单位，终止单位。
- ✧ 一次只能设置一种类型条码进行截取。

E
xample

设置 EAN-13 只取正数第 1 到第 3 位及倒数第 4 位到最后 1 位数据的步骤：

1. 读启动设置码
2. 读“允许信息截取”设置码（只有允许截取，才能进行截取）
3. 读“设置信息截取设置”设置码
4. 查类型序号表，查得 EAN-13 的序号为“005”
5. 一次性读完如下数据后保存并关闭设置码：

数据码	005	000	001	003	001	004	001
含义	类型序号	正数方向	第1位	第3位	倒数方向	第4位	第1位

↓ ↓ ↓

条码类型单元 数据截取单元1 数据截取单元2

注意：

1. 一维条码最多允许设置 5 个截取单元，即最多允许截取 5 段数据。
2. 一维条码截取单元中的起始位和终止位的上限值为 127，即不可大于 127。
3. 截取时允许有重叠部分。如允许设置正数第 1 位到第 5 位，第 2 位到第 4 位的这样重叠的方式截取。
4. 起始位和终止位决定了截取后数据的排列方向。如上例中如果正数方向后跟随 003001，即从正数第 3 位到第 1 位，则截取后数据排列为：第 3 位，第 2 位，第 1 位的倒序。
5. 允许只截取某一位数据。此时只要将起始位和终止位设成相同值即可。



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

二维码截取

二维条码在设置截取时，通过读取数据码表示截取操作。截取规则如下：

- ◇ 数据码通常包含 2 个单元，即条码类型单元和数据截取单元，可以有多个截取单元。
- ◇ 一个条码类型单元固定为 1 个单位，如“033”；一个数据截取单元固定为 3 个单位，包括截取方向单位：000（正数方向）或 001（倒数方向），起始单位，终止单位。
- ◇ 读取的数据码中，类型序号和截取方向以 3 位十进制为 1 个单位，而起始位和终止位以 6 位十进制为 1 个单位。其使用 6 位数来表示 4 位十进制。正常的四位十进制表述为：千位 百位 十位 个位，而将他们扩展成 6 位数，就是在千位和十位前加上数字“0”。扩展后表述为：零 千位 百位 零 十位 个位。如 113 表述为：001013。
- ◇ 一次只能设置一种类型条码进行截取。

E
xample

设置 QR Code 只取正数第 1 到第 20 位及正数第 113 位到最后 140 位数据的步骤：

1. 读启动设置码
2. 读“允许信息截取”设置码（只有允许截取，才能进行截取）
3. 读“设置信息截取设置”设置码
4. 查类型序号表，查得 QR Code 的序号为“033”
5. 一次性读完如下数据后保存并关闭设置码：

数据码	033	000	000001	000020	000	001013	001040
含义	类型序号	正数方向	第1位	第20位	正数方向	第113位	第140位
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	条码类型单元	数据截取单元1			数据截取单元2		

注意：

1. 二维条码最多允许设置 3 个截取单元，即最多允许截取 3 段数据。
2. 二维条码截取单元中的起始位和终止位的上限值为 9999。
3. 截取时允许有重叠部分。如允许设置正数第 1 位到第 50 位，第 2 位到第 40 位的这样重叠的方式截取。
4. 反相截取的数据反相发送，如上例中如果正数方向后跟随 000020 000001，即从正数第 20 位到第 1 位，则截取后数据排列为：第 20 位，第 19 位，……，第 1 位的顺序。
5. 允许只截取某一位数据。此时只要将起始位和终止位设成相同值即可。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

数据打包

简介

对于一些特殊用户，需要对解码后的信息进行打包后传输。我们提供 1 种打包方式。请没有特殊需要的务必设置为“不打包”



0314000
**【不打包】

普通打包

普通打包格式为：[STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE + DATA] + [LRC]

- ✧ STX: 0x02
- ✧ ATTR: 0x00
- ✧ LEN: 数据信息的长度，长度使用两个字节表示，范围在 0x0000~0xFFFF，即数据长度表示范围可以在 0~65535 之间。
- ✧ AL_TYPE: 0x36
- ✧ DATA: 数据信息内容。
- ✧ LRC: 校验位。LRC 校验位的算法：0xFF+LEN+AL_TYPE+DATA 所有数据按字节进行异或运算。即 0xFF 与 LEN 的第一个字节进行异或，得到一个字节数据再与 LEN 的第二个字节进行异或，依次这样一个字节一个字节异或下去，直到全部异或完最后获得的一个字节数据就是校验位信息。



0314010
【普通打包】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

第九章 批处理设置

简介

在扫描枪需要进行多项设置时，逐个设置可能很繁琐，这时候我们可以把需要设置的所有信息存成一个条码信息，设备读取该条码后就可以完成多项设置。

以下为批处理设置准则：

1. 批处理命令中每个命令的格式为命令码+命令参数。
2. 命令以分号结束，注意分号和命令间不能有空格。
3. 批处理命令最后一个命令必须为“保存”（0000160）。
4. 将此命令在制码软件中制作为任意二维码即可。

例如：要制作照明灯读码常亮、自动读码、一次读码超时时间 2 秒、关闭 Interleaved 2 of 5 固定长度的命令码，则命令如下：

0200030（照明灯读码常亮）； 0302010（自动读码）； 0313000 = 2000（一次读码超时）； 0405140（禁止识读固定长度的 Interleaved 2 of 5 条码）； 0000160（保存）； 0200030； 0302010； 0313000 = 2000； 0405140； 0000160； 生成批处理码。

需要设置时读取“启动批处理设置”，再读取制作好的批处理码可完成设置。



0001110
【启动批处理设置】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

怎样生成一条批处理命令

一条批处理命令可以包含很多条单独命令。每条单独命令由分号隔开，批处理命令必须以“保存命令”结束。

命令结构： 命令 (+ 等号 + 设置信息)

一共有 4 种设置命令形式

1. 设置语法 1：命令

这一形式的命令最多，就是不要借助数据码，一次设置就可以完成的设置命令。

例如：

设置波特率为 38400bps 的命令为 0100060

设置自动读码的命令为 0302010

2. 设置语法 2：命令 + 等号 + 数字

这一形式的命令用于设置一些参数的值，这些参数包括：条码读码最大最小长度设置、一次读码超时设置、相同读码延迟设置、灵敏度设置等。

例如：

设置一次读码延迟的时间为 3000 毫秒的命令为：0313000 = 3000

设置灵敏度值为 10 的命令为：0312040 = 10

3. 设置语法 3：命令 + 等号 + 十六进制数（如 0x101a, 0X2C03）

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

例如：

设置添加 I2of5 固定长度值 4 到 26 的命令为：0405160 = 0x041a

设置结束符后缀信息为 CR/LF 的命令为：0310000 = 0x0d0a

4. 设置语法 4：命令 + 等号 + 双引号

第 3 种命令中设置的信息如果是可见字符，则也可以用这种形式的设置

例如：

设置自定义前缀信息为 AUTO-ID 的命令为：0300000 = “AUTO-ID”。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

制作批处理设置码

批处理设置码可以采用 PDF417, QR code 或 DataMatrix 码制。

例如, 可以做出如下批处理设置码: 照明灯常亮, 自动读码, 修改延迟时间为 2 秒, 禁用交叉 25 码的固定长度。首先找出如下

0200030; (照明灯常亮)

0302010; (自动读码)

0313000 = 2000; (修改一次读码超时时间为 2 秒)

0405140; (禁用交叉 25 码的固定长度)

0000160; (保存)

采用 PDF417 码制生成的批处理设置码如下:



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

使用批处理设置码

读“开启设置码”，接着读“启动批处理设置”，然后读刚刚制作好的批处理设置码，最后读“关闭设置码”。



0006010
【开启设置码】



0001110
【启动批处理设置】



【批处理设置码】



0006000
【关闭设置码】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

第十章 数据格式编辑

简介

通常用户识读条码后会自动输出条码内容，但如果用户需要使用一种自定义的数据格式，就必须使用一条“发送”命令（详见《发送命令》章节）才能输出条码内容。在进行数据格式编辑时，每条数据格式设置命令（包含标题信息）不可超过 256 字节，数据格式不可超过 50 字节。产品出厂后该数据格式编辑功能是关闭的，用户在使用前需要开启此功能。用户在改变数据格式设置后，识读“默认数据格式”码可清除所有格式并恢复出厂默认设置。



0323100
**【默认数据格式】

数据格式功能的开启与关闭

通过以下的条码实现对数据格式编辑功能的开启与关闭。默认为关闭。



0323020
**【关闭】



0323021
【开启】



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

数据格式编辑命令描述

使用数据格式编辑器就如同在输入数据字符串中移动虚拟光标。下列命令既可用于移动光标至不同位置，也可用于选择、替换、将数据插入最终输出等。命令中所涉及的十六进制值参考附录的《ASCII 码表》。

发送命令

F1 发送全部字符

命令格式=F1xx（xx：待插入字符的十六进制值）

输出输入信息中的全部字符（从当前光标指向的字符开始），然后输出字符 xx。

F2 发送若干个字符

命令格式=F2nnxx（nn：00-99，发送的字符长度；xx：待插入字符的十六进制值）

输出输入信息中的 nn 个字符（从当前光标指向的字符开始），然后输出字符 xx。

F2 示例：发送若干个字符



发送上述条码内容的前 10 个字符，再发送一个回车。命令字符串：**F2100D**

F2：“发送若干个字符”命令

10：发送的字符长度(从当前光标位置开始输出)

0D：回车的十六进制值

输出结果：**1234567890**

<CR>



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

F3 发送某字符前的所有字符

命令格式=F3ssxx（ss：某字符的十六进制值；xx：待插入字符的十六进制值）

输出当前光标指向的字符直至字符 ss 前（不包括字符 ss）的所有字符，其后输出字符 xx。光标向前移至字符 ss。

F3 示例：发送某字符前的所有字符



发送上述条码内容中“D”之前（不包括 D）的所有字符，再发送一个回车。

命令字符串：**F3440D**

F3：“发送某字符前的所有字符”命令

44：D 的十六进制值

0D：回车的十六进制值

输出结果：**1234567890ABC**

<CR>

E9 发送末尾若干字符前所有字符

命令格式=E9nn（nn：00-99，不输出的末尾字符的长度）

输出末尾 nn 个字符前的所有字符。光标从当前位置移至末尾 nn 个字符前一字符。

F4 多次插入一个字符

命令格式=F4xxnn（xx：待插入字符的十六进制值；nn：00-99，字符输出的次数）

nn 次输出字符 xx，光标位置不变。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

E9 和 F4 示例：发送末尾若干字符前所有字符，再发送两个 Tab



发送上述条码内容末 8 位字符前的所有字符，再发送两个 tab。

命令字符串：**E908F40902**

E9: “发送末尾若干字符前所有字符” 命令

08: 不输出的末尾字符的长度

F4: “多次插入一个字符” 命令

09: Horizontal tab 的十六进制值

02: 发送 Tab 的次数

输出结果：**1234567890AB<tab><tab>**

B3 插入码制名称

在输出信息中插入码制名称，不移动光标。

B4 插入条码长度

在输出信息中插入条码长度，不移动光标。条码长度以数字形式输出，且不包括前置零。



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

B3 和 B4 示例：插入码制名称和长度



发送上述条码的码制名称、长度和条码数据，间隔符使用空格，最后发送一个回车。

命令字符串：**B3F42001B4F42001F10D**

B3: “插入码制名称” 命令

F4: “多次插入一个字符” 命令

20: 空格的十六进制值

01: 发送空格的次数

B4: “插入条码长度” 命令

F4: “多次插入一个字符” 命令

20: 空格的十六进制值

01: 发送空格的次数

F1: “发送全部字符” 命令

0D: 回车的十六进制值

输出结果：**Code128 20 1234567890ABCDEFGHIJ**

<CR>

移动命令

F5 向前移动光标若干个字符

命令格式=F5nn（nn：00-99，光标向前移动的字符数）

向前移动光标 nn 个字符。



**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

F5 示例：向前移动光标并发送条码数据



上述条码中，向前移动光标 3 个字符，再发送其余的条码数据，最后发送一个回车。

命令字符串：**F503F10D**

F5：“向前移动光标若干个字符”命令

03：光标向前移动的字符数

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**4567890ABCDEFGHIJ**

<CR>

F6 向后移动光标若干个字符

命令格式=F6nn（nn：00-99，光标向后移动的字符数）

向后移动光标 nn 个字符。

F7 移动光标至开始位置

命令格式=F7

移动光标至输入信息的首字符。

EA 移动光标至末尾位置

命令格式=EA

移动光标至输入信息的末尾字符。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

搜索命令

F8 向前搜索字符

命令格式=F8xx（xx：待查找字符的十六进制值）

在输入信息中（从当前光标指向的字符开始）向前搜索字符 xx，光标指向该字符。

F8 示例：发送条码信息中某个字符及其后数据



在上述条码信息中搜索字母“D”，发送字母“D”及其后数据，最后发送一个回车。

命令字符串：**F844F10D**

F8：“向前搜索字符”命令

44：“D”的十六进制值

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**DEFGHIJ**

<CR>

F9 向后搜索字符

命令格式=F9xx（xx：待查找字符的十六进制值）

在输入信息中（从当前光标指向的字符开始）向后搜索字符 xx，光标指向该字符。

B0 向前搜索字符串

命令格式=B0nnnnS（nnnn：0000-9999，待查找字符串的长度；S：字符串中所有字符的十六进制值）

在输入信息中（从当前光标指向的字符开始）向前搜索字符串 S，光标指向该字符串。例如，B0000454657374 表示向前搜索首次出现的字符串“Test”。



0006000
**【关闭设置码】



0006010
【开启设置码】

B0 示例：发送条码信息中某字符串及其后数据



在上述条码信息中搜索“FGH”，发送“FGH”及其后数据，最后发送一个回车。

命令字符串：**B00003464748F10D**

B0：“向前搜索字符串”命令

0003：字符串的长度（3 个字符）

46：“F”的十六进制值

47：“G”的十六进制值

48：“H”的十六进制值

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**FGHIJ**

<CR>

B1 向后搜索字符串

命令格式=B1nnnnS（nnnn：0000-9999，待查找字符串的长度；S：字符串中所有字符的十六进制值）

在输入信息中（从当前光标指向的字符开始）向后搜索字符串 S，光标指向该字符串。例如，B1000454657374 表示向后搜索首次出现的字符串“Test”。

E6 向前搜索不匹配字符

命令格式=E6xx（xx：待查找的不匹配字符的十六进制值）

在输入信息中（从当前光标指向的字符开始）向前搜索首个出现的与 xx 不匹配的字符，光标指向该字符。



0006000
**【关闭设置码】



【开启设置码】

E6 示例：删除条码信息中的前置零



上述条码信息中带前置零，要求发送前置零后面的条码数据。向前搜索首个非零字符，发送该字符及其后数据，最后发送一个回车。

命令字符串：**E630F10D**

E6: “向前搜索不匹配字符”命令

30: “0”的十六进制值

F1: “发送全部字符”命令

0D: 回车的十六进制值

输出结果：**37692**

<CR>

E7 向后搜索不匹配字符

命令格式=E7xx (xx: 待查找的不匹配字符的十六进制值)

在输入信息中（从当前光标指向的字符开始）向后搜索首个出现的与 xx 不匹配的字符，光标指向该字符。

其他命令

FB 阻止输出字符

命令格式=FBnnxyy.zz (nn: 阻止输出的同一字符的数量; xyy.zz: 阻止输出字符的十六进制值)

从当前光标指向的字符开始，阻止输出字符（最多可达 15 个不同字符），光标的移动由其他命令决定。



**【关闭设置码】



【开启设置码】

FB 示例：删除条码信息中的空格



上述条码信息中带空格，要求删除空格后发送其余数据。

命令字符串：**FB0120F10D**

FB：“阻止输出字符”命令

01：阻止输出的同一字符的数量

20：空格的十六进制值

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**34567890**

<CR>

E4 替换字符

命令格式=E4nnxx₁xx₂yy₁yy₂...zz₁zz₂（nn：被替换字符数+替换字符数；xx₁：被替换字符的十六进制值，xx₂：替换字符的十六进制值，以此类推）

替换输出字符（最多可达 15 个字符），不移动光标。



**【关闭设置码】



【开启设置码】

E4 示例：将条码信息中的零替换成回车



当条码中含有主机应用不需要的字符时，可使用 E4 命令将不需要的字符替换成别的字符。此示例要求将条码中的零替换成回车。

命令字符串：**E402300DF10D**

E4: “替换字符”命令

02: 被替换字符数+替换字符数（0 替换成 CR，总计 2 个字符）

30: “0”的十六进制值

0D: 回车的十六进制值（用回车替换 0）

F1: “发送全部字符”命令

0D: 回车的十六进制值

输出结果：**1234**

5678

ABC

<CR>



****【关闭设置码】**

附录

数据码

读取数据码完成后务必读取“保存”以保存数据码设置。

0~9



【0】



【1】



【2】



【3】



【4】



【5】



【6】



【7】



【8】



【9】

A~F



0000100

【A】



0000110

【B】



0000120

【C】



0000130

【D】



0000140

【E】



0000150

【F】

保存或取消

读完数据码后要读取保存码才能将读取到的数据保存下来。如果在读取数据码时出错，除了重新设置外，您还可以取消读取错误的数据。

如读取某个设置码，并依次读取数据“1”，“2”，“3”，此时若读取“取消前一次读的一位数据”，将取消最后读的数字“3”，若读取“取消前面读的一串数据”将取消读取到的数据“123”，若读取“取消当前设置”将连设置码一起取消，但此时设备还处于开启设置码状态。



0000160

【保存】



0000190

【取消当前设置】



0000170

【取消前一次读的一位数据】



0000180

【取消前面读的一串数据】

默认设置表

参数名称	默认设置	备注
条码参数设置		
Code 128		
使能	On	
最大长度	48	
最小长度	1	
EAN-8		
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	
扩展为 EAN-13	Off	
EAN-13		
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	
UPC-E		
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	
扩展为 UPC-A	Off	
传送系统字符“0”	Off	
UPC-A		
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	
传送引导字符“0”	Off	
Interleaved 2 of 5		
使能	On	
校验	Off	

传送校验符	Off	
最大长度	80	
最小长度	6	最小不能少于 4
识读固定长度	Off	
ITF-6		
使能	Off	
ITF-14		
使能	Off	
Matrix 2 of 5		
使能	Off	
校验	Off	
传送校验符	Off	
最大长度	80	
最小长度	4	最小不能少于 4
Code 39		
使能	On	
校验	Off	
传送起始符与终止符	On	
支持 Full ASCII	Off	
最大长度	48	
最小长度	4	
Codabar		
使能	On	
校验	Off	
传送起始符与终止符	On	ABCD/ABCD 格式，大写字母
最大长度	60	
最小长度	2	
Code 93		
使能	Off	
校验	On	
传送校验符	Off	
最大长度	48	
最小长度	1	最小不得少于 1
UCC/EAN-128		
使能	On	
GS1 Databar		

使能	On	
发送 AI (01) 字符	On	
<i>EAN•UCC Composite</i>		
使能	Off	
UPC/EAN	Composite	
<i>Code 11</i>		
使能	Off	
传送校验符	On	
1 位 MOD11 校验	On	
最大长度	48	
最小长度	4	最小不得少于 4
<i>ISBN</i>		
使能	Off	
发送 13 个数字	On	
<i>Industrial 25</i>		
使能	Off	
校验	Off	
最大长度	48	
最小长度	6	最小不得少于 4
<i>Standard 25</i>		
使能	Off	
校验	Off	
最大长度	48	
最小长度	6	最小不得少于 4
<i>Plessey</i>		
使能	Off	
校验并传送校验符	On	
最大长度	48	
最小长度	4	最小不得少于 4
<i>MSI-Plessey</i>		
使能	Off	
校验并传送校验符	On	
单 MOD10 校验	On	
最大长度	48	
最小长度	4	最小不得少于 4
<i>PDF417</i>		

使能	On	
仅读单个 PDF417 条码	On	
最大长度	2710	
最小长度	1	
只识别正相条码	On	
QR Code		
使能	On	
仅读单个 QR 条码	On	
最大长度	7089	
最小长度	1	
Aztec		
使能	Off	
最大长度	3832	
最小长度	1	
多码同图处理	Off	
Data Matrix		
使能	On	
最大长度	3116	
最小长度	1	
仅读单个 DM 条码	On	
识别矩形码	On	
只识别正相条码	On	
Maxicode		
使能	Off	
最大长度	150	
最小长度	1	
Chinese Sensible Code		
使能	Off	
最大长度	7827	
最小长度	1	
仅读单个汉信码	On	
只识别正相条码	On	

AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	可能的 AIM ID 限定参数 (m)
Code 128	JC0	
UCC/EAN-128	JC1	
EAN-8	JE4	
EAN-13	JE0	
EAN-13 with Addon	JE3	
UPC-E	JE0	
UPC-E with Addon	JE3	
UPC-A	JE0	
UPC-A with Addon	JE3	
Interleaved 2 of 5	JIm	0, 1, 3
ITF-6	JIm	1, 3
ITF-14	JIm	1, 3
Matrix 2 of 5	JX0	
Code 39	JAm	0, 1, 3, 4, 5, 7
Codabar	JFm	0, 2, 4
Code 93	JG0	
Code 11	JHm	0, 1, 3
ISBN	JX0	
Industrial 25	JS0	
Standard 25	JR0	
Plessey	JP0	
MSI-Plessey	JMm	0, 1
GS1 Databar	Je0	
EAN•UCC Composite	Jem	0-3
PDF417	JLm	0-2
QR Code	JQm	0-6
Aztec	Jzm	0-9, A-C
Data Matrix	Jdm	0-6
Maxicode	JUm	0-3
Chinese Sensible Code	JX0	

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

Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code 128	j
UCC/EAN-128	j
EAN-8	d
EAN-13	d
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5	e
ITF-6	e
ITF-14	e
Matrix 2 of 5	v
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	i
Code 11	H
GS1 Databar	R
EAN•UCC Composite	y
ISBN	B
Industrial 25	I
Standard 25	f
Plessey	n
MSI-Plessey	m
PDF417	r
QR Code	s
Aztec	z
Data Matrix	u
Maxicode	x
Chinese Sensible Code	h

条码序号对照表

条码类型	序号
Code 128	002
UCC/EAN128	003
EAN-8	004
EAN-13	005
UPC-E	006
UPC-A	007
Interleaved 2 OF 5	008
ITF-14	009
ITF-6	010
Matrix 2 of 5	011
Code 39	013
Codabar	015
Code 93	017
ISBN	024
Industrial25	025
Standard25	026
Plessey	027
Code11	028
MSI-Plessey	029
EAN•UCC Composite	030
GS1 Databar	031
PDF417	032
QR Code	033
Aztec	034
DataMatrix	035
Maxicode	036
Chinese Sensible Code	039

ASCII 码表

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

21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D

45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93	] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h

69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址：福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园

邮编：350015

电话：+86 - (0) 591-83979222

传真：+86 - (0) 591-83979208

E-mail: marketing@nlscan.com

WEB: www.nlscan.com

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: sales@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com

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

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

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

TEL: 510 490 3888

Fax: 510 490 3887

Email: info@newlandna.com

WEB: www.newlandna.com

Newland Taiwan Inc. / 台湾新大陆资讯科技股份有限公司

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

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

TEL: +886 2 7731 5388

FAX: +886 2 7731 5389

Email: sales.tw@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com.tw