



NLS-HR3220 系列
无线式二维条码扫描器
用户手册

免责声明

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

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

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

本手册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	初始版本。	2013-06-18
V1.1	更新： 1. 第四章新增德语键盘布局、Alt 组合输出 ASCII 字符、控制字符转义输出组合控制键、模拟数字小键盘功能。 2. 附录新增《控制字符转义功能表》。	2014-04-16
V1.2	修改 Code 39、PDF417、QR Code 和 Data Matrix 默认读码长度限制。	2015-03-27
V1.3	更新： 1. 删除第二章中《EzSet123 设置》部分。 2. 第五章中《简介》部分增加“注意：本设备可识读最大码词长 1024 字节。”	2015-05-12
V1.4	第四章新增下列键盘布局：比利时、俄罗斯、瑞典、葡萄牙。	2015-12-02

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 无线扫描器	2
简介	2
主要特点	2
打开包装	2
HR32 无线扫描器外观	3
CD32 底座外观	4
通讯模式	5
CD32 数据线接口定义	5
通讯端口	6
底座数据线连接	6
USB 数据线连接	7
RS-232 数据线连接	8
开机、休眠、关机、重启	9
维护与保养	9
HR32 无线扫描器外观尺寸	10
侧视图	10
正视图	10
俯视图	10
CD32 底座外观尺寸	11
读码	12
第二章 系统设置	14
简介	14
条码设置	14
命令设置	14
设置标识	15
使用设置码	16
出厂默认设置	17

配对设置.....	18
扫描器与底座的配对.....	18
查找已配对扫描器.....	18
工作模式选择.....	19
关机时间设置.....	20
照明.....	21
瞄准.....	22
提示音.....	23
识读成功提示音.....	23
识读成功提示音类型.....	23
识读成功提示音音量.....	24
开机提示音.....	24
Not Good Read (NGR) 信息.....	25
修改 NGR 信息.....	25
识读模式.....	26
手动读码模式.....	26
单次读码时长.....	26
感应读码模式.....	27
单次读码时长.....	27
稳像时长.....	28
识读成功后.....	28
相同读码延时.....	29
灵敏度.....	30
连续读码模式.....	31
单次读码时长.....	31
识读间隔时长.....	32
第三章 查询命令.....	33
简介.....	33
查询扫描器信息.....	33
查询底座信息.....	33
查询用户 FLASH 信息.....	34
第四章 通讯设置.....	35
简介.....	35
无线通讯模式设置.....	35
CD32 串口通讯设置.....	36
波特率.....	36
校验.....	37

停止位.....	37
硬件流控.....	38
数据位.....	38
CD32 USB 通讯设置	39
USB HID-KBW	39
键盘布局.....	40
按键延迟.....	42
强制转换字母大小写	43
Alt 组合输出 ASCII 字符	44
控制字符转义输出 Ctrl 组合键.....	45
模拟数字小键盘.....	46
USB 虚拟串口	47
第五章 条码参数设置	48
简介.....	48
综合设置.....	48
禁止识读所有条码.....	48
允许识读所有条码.....	48
允许识读所有一维条码.....	49
禁止识读所有一维条码.....	49
允许识读所有二维条码.....	49
禁止识读所有二维条码.....	49
反相条码识读.....	50
Code 128	51
恢复默认值.....	51
允许/禁止识读 Code 128	51
设置读码长度限制.....	52
EAN-8	53
恢复默认值.....	53
允许/禁止识读 EAN-8	53
设置是否传送校验位.....	53
设置是否允许读扩展码.....	54
设置是否必须有扩展码.....	55
设置是否把结果扩展成 EAN-13	55
EAN-13	56
恢复默认值.....	56
允许/禁止识读 EAN-13	56
设置是否传送校验位.....	56

设置是否允许读扩展码.....	57
设置是否必须有扩展码.....	58
UPC-E.....	59
恢复默认值.....	59
允许/禁止识读 UPC-E.....	59
设置是否传送校验位.....	59
设置是否允许读扩展码.....	60
设置是否必须有扩展码.....	61
设置是否传送系统字符“0”.....	61
设置是否结果扩展成 UPC-A.....	61
UPC-A.....	62
恢复默认值.....	62
允许/禁止识读 UPC-A.....	62
设置是否传送校验位.....	62
设置是否允许读扩展码.....	63
设置是否必须有扩展码.....	64
设置是否传送引导字符“0”.....	64
Interleaved 2 of 5.....	65
恢复默认值.....	65
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5.....	65
设置读码长度限制.....	66
设置是否传送校验位.....	67
ITF-14.....	68
ITF-6.....	69
Matrix 2 of 5.....	70
恢复默认值.....	70
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5.....	70
设置读码长度限制.....	71
设置是否传送校验位.....	72
Code 39.....	73
恢复默认值.....	73
允许/禁止识读 Code 39.....	73
设置是否传送起始符和终止符.....	73
设置读码长度限制.....	74
设置是否传送校验位.....	75
Full ASCII 支持.....	76
Codabar.....	77
恢复默认值.....	77

允许/禁止识读 Codabar	77
设置读码长度限制.....	78
设置是否传送校验位.....	79
设置是否传送起始符和终止符.....	80
Code 93	81
恢复默认值.....	81
允许/禁止识读 Code 93	81
设置读码长度限制.....	82
设置是否传送校验位.....	83
UCC/EAN-128.....	84
恢复默认值.....	84
允许/禁止识读 UCC/EAN-128.....	84
设置读码长度限制.....	85
GS1 Databar.....	86
恢复默认值.....	86
允许/禁止识读 GS1 Databar.....	86
AI (01) 字符发送设置.....	86
Code 11	87
恢复默认值.....	87
允许/禁止识读 Code 11	87
设置读码长度限制.....	88
设置是否传送校验位.....	89
ISBN	90
恢复默认值.....	90
允许/禁止识读 ISBN.....	90
格式选择.....	90
设置是否允许读扩展码.....	91
设置是否必须有扩展码.....	91
ISSN.....	92
恢复默认设置.....	92
允许/禁止识读 ISSN	92
设置是否允许读扩展码.....	93
设置是否必须有扩展码.....	93
AIM-128	94
恢复默认设置.....	94
允许/禁止识读 AIM-128.....	94
设置读码长度限制.....	95
Industrial 25	96

恢复默认值.....	96
允许/禁止识读 Industrial 25	96
设置读码长度限制.....	97
设置是否传送校验位.....	98
Standard 25	99
恢复默认值.....	99
允许/禁止识读 Standard 25.....	99
设置读码长度限制.....	100
设置是否传送校验位.....	101
Plessey.....	102
恢复默认值.....	102
允许/禁止识读 Plessey.....	102
设置读码长度限制.....	103
设置是否传送校验位.....	104
MSI-Plessey	105
恢复默认值.....	105
允许/禁止识读 MSI-Plessey	105
设置读码长度限制.....	106
设置是否传送校验位.....	107
PDF417	108
恢复默认值.....	108
允许/禁止识读 PDF417	108
设置读码长度限制.....	109
QR Code.....	110
恢复默认值.....	110
允许/禁止识读 QR Code.....	110
设置读码长度限制.....	111
Micro QR	112
Data Matrix	113
恢复默认值.....	113
允许/禁止识读 Data Matrix	113
设置读码长度限制.....	114
矩形码识别设置.....	115
镜像支持.....	115
第六章 前后缀设置.....	116
简介.....	116
综合设置.....	117

禁止或允许添加前后缀.....	117
前缀顺序设置.....	117
自定义前缀.....	118
禁止或允许添加自定义前缀.....	118
设置自定义前缀.....	118
AIM ID 前缀.....	119
Code ID 前缀.....	119
Code ID 默认值.....	120
修改 Code ID.....	120
自定义后缀.....	124
禁止或允许添加自定义后缀.....	124
设置自定义后缀.....	124
结束符后缀.....	125
禁止或允许添加结束符后缀.....	125
设置结束符后缀.....	125
第七章 环境光照强度.....	127
附录.....	128
数据码.....	128
保存或取消.....	131
默认设置表.....	132
AIM ID 列表.....	139
Code ID 列表.....	141
控制字符转义功能表.....	142
ASCII 码表.....	144

前言

简介

本手册主要向用户介绍 NLS-HR3220 系列无线式二维条码扫描器（以下简称“HR32 无线扫描器”或“扫描器”）的使用方法。

章节纲要

- ◇ 《第一章 关于 HR32 无线扫描器》 简要介绍 HR32 无线扫描器。
- ◇ 《第二章 系统设置》 介绍 HR32 无线扫描器的主要设置方法以及系统参数的设置。
- ◇ 《第三章 查询命令》 介绍如何通过识读设置码来查询并获得 HR32 无线扫描器的相关信息。
- ◇ 《第四章 通讯设置》 介绍通讯模式设置、串口参数设置和 USB 功能设置。
- ◇ 《第五章 条码参数设置》 列出 HR32 无线扫描器支持识读的所有码制并提供了相关的参数设置码。
- ◇ 《第六章 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。
- ◇ 《第七章 环境光照强度》 介绍如何设置 HR32 无线扫描器使其适应不同的光照环境。
- ◇ 《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 无线扫描器

简介

HR32 无线扫描器采用摄像方式识读 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、智能感应和连续读码方式，应用灵活。

本章将配合图片逐步介绍 HR32 无线扫描器的使用方法，如您手上有 HR32 无线扫描器，请比对扫描器实物与本文档，这样更有利于您对本文档的理解。本章对普通用户、维修人员及软件开发商都适用。

主要特点

可轻松识读市场上所有主流一维和二维码。

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。

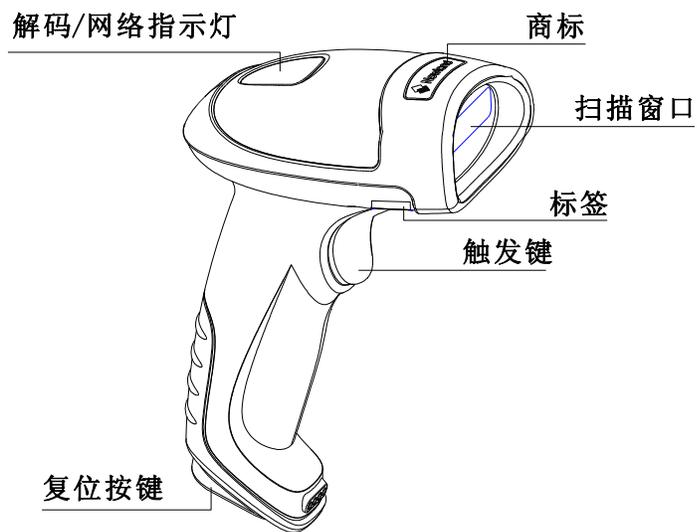
易于进行功能配置和固件更新。

打开包装

打开包装，取出 HR32 无线扫描器及其配件。对照包装清单检查所有物件是否齐全，并确定没有损坏的部件。如果有任何损坏或者缺失的部件，请保留原包装并联系您的供应商以获取售后服务。

提示：CD32 底座作为配件单独包装，为了行文方便，本文档也对 CD32 底座进行了说明。

HR32 无线扫描器外观



指示灯定义

绿灯：解码成功/充电饱和

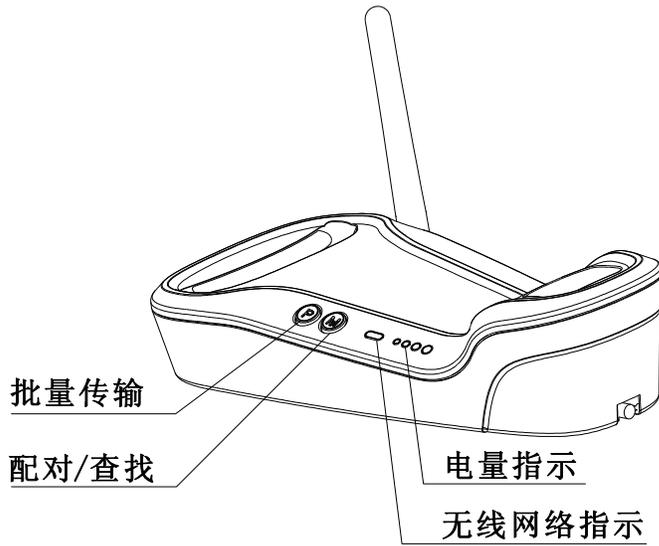
蓝灯：无线网络

红灯：无线传输失败/充电当中

紫灯：固件更新/FLASH 有数据

图 1-1

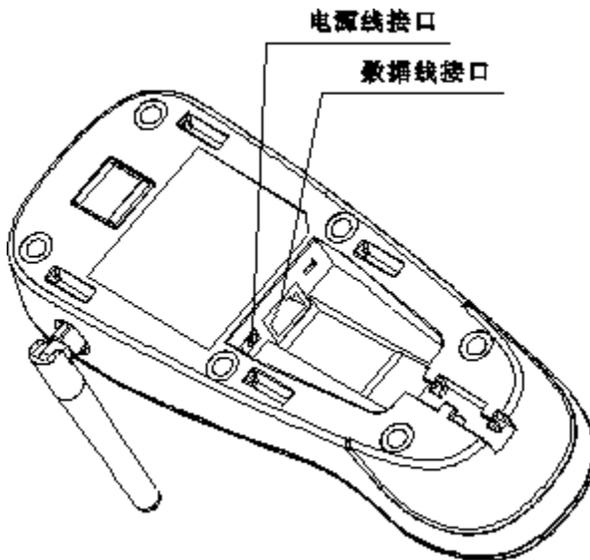
CD32 底座外观



按键定义

- P: 批量传输
- M: 配对/查找

图 1-2



指示灯定义

- 蓝色 LED: 无线网络指示
- 绿色 LED: 四级电量指示, 分别表示低、中、高、饱

图 1-3

通讯模式

通讯模式包括：同步模式（出厂默认）、异步模式、批量模式。

- ◇ 同步模式：有 Zigbee 网络状态下，扫描器解码成功后马上传输至底座。无网络状态下，传输失败。
- ◇ 异步模式：有 Zigbee 网络状态下，扫描器解码成功后马上传输至底座。无网络状态下，扫描器按照 FIFO（先进先出）的方式将条码保存至用户 FLASH 内存，恢复网络后自动将条码传输至底座。
- ◇ 批量模式：不考虑是否存在 Zigbee 网络，扫描器解码成功后将条码自动保存到用户 FLASH 内，将无线枪放置在底座上，按下底座上的“P”键（见图 1-2）后实现批量传输。

CD32 数据线接口定义

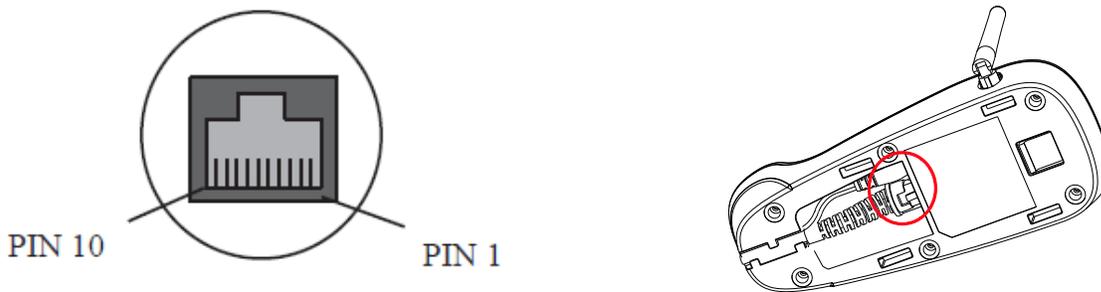


图 1-4

管脚	信号	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	CTS	I	流控信号
7	RTS	O	
8	GND	P	地
9	D-	I/O	USB 信号
10	D+	I/O	

通讯端口

CD32 底座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



提示：请检查您主机上有哪些端口，以订购合适的数据线。

底座数据线连接

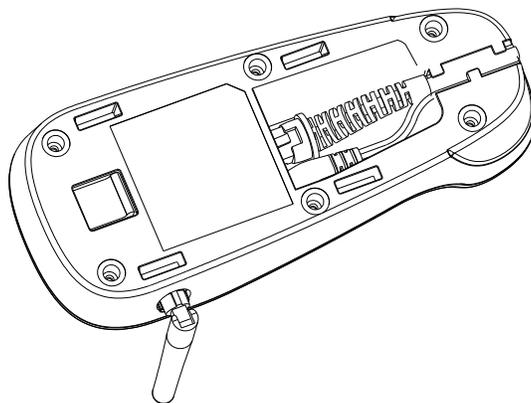


图 1-5

USB 数据线连接

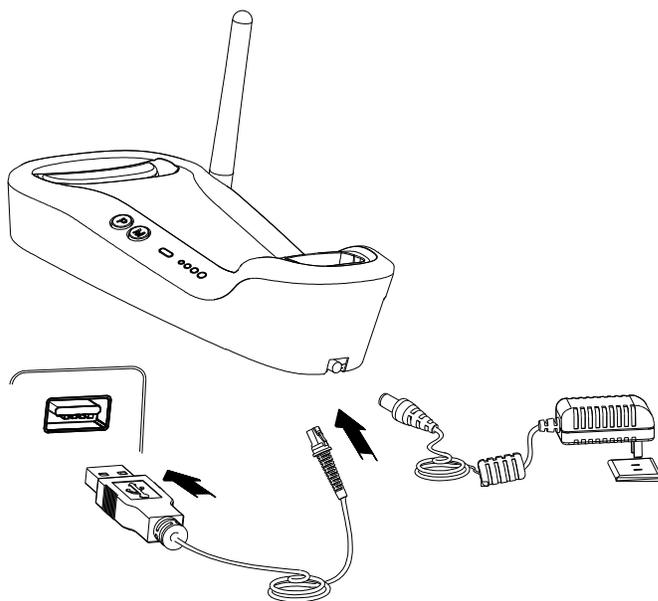


图 1-6

1. 将 USB 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与 CD32 底座的数据线接口（见图 1-3）相连；
2. 将 USB 数据线的本机接口端（USB 接口）与本机相连。
3. 将 CD32 底座与电源适配器相连。

RS-232 数据线连接

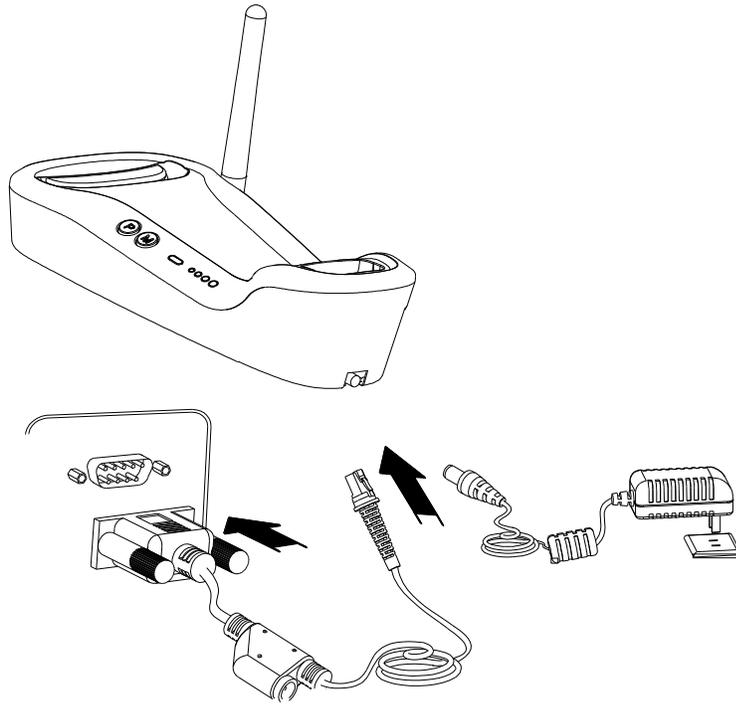


图 1-7

1. 将 RS-232 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与 CD32 底座的数据线接口（见图 1-3）相连；
2. 将 RS-232 数据线的本机接口端（RS-232 接口）与主机相连；
3. 将 CD32 底座的电源线接口（见图 1-3）与电源适配器相连。

开机、休眠、关机、重启

开机：长按触发键（1 秒以上），扫描器开机。

休眠：手动识读模式下扫描器超过一定时间（5 秒以上）没有执行任何操作，它将自动进入休眠状态。

关机：手动识读模式下，设备处于休眠状态超过一定时间（默认 5 分钟），它将自动关机。也可通过识读“关机”条码（详见第二章“工作模式选择”部分）实现关机。

重启：若扫描器死机或者无回应，可按下复位按键重启设备。

维护与保养

- ◇ 识读窗口必须保持清洁。
- ◇ 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。



供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任。

HR32 无线扫描器外观尺寸

侧视图

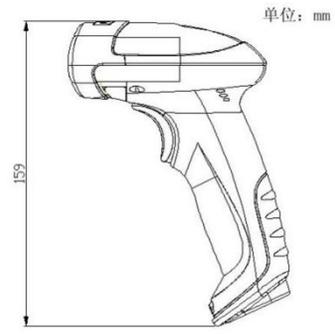


图 1-8

正视图

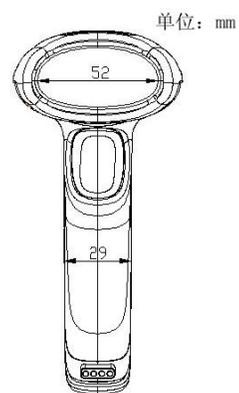


图 1-9

俯视图

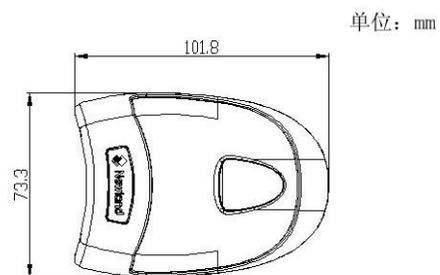


图 1-10

CD32 底座外观尺寸

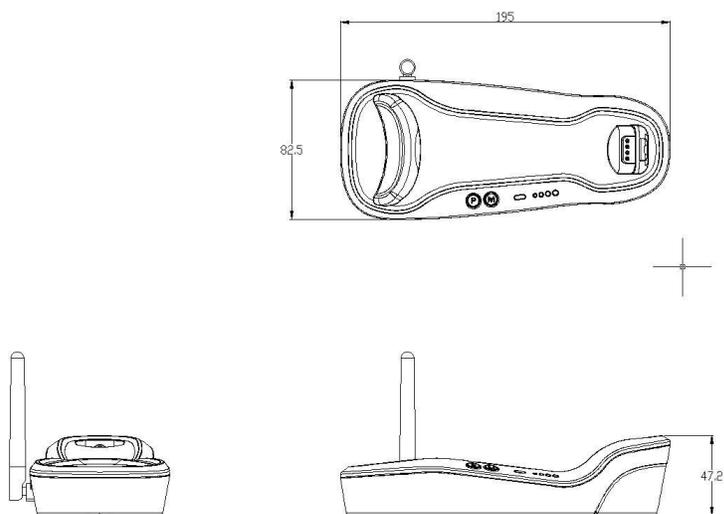


图 1-11

读码

在手动识读模式下，扫描条码操作步骤如下：

1. 按住黄色触发键不放，扫描器射出一条红色照明线。
2. 将红色照明线对准条码中心，如图 1-12 所示。
3. 当设备发出“哔”的一声同时红色照明线熄灭，用户便可松开触发键。如读码成功，扫描器会将解码后的数据传输至主机。

提示：在识读过程中，对同一批次的条码，您会找到一段距离内读码成功率都很高。此距离即为最佳识读距离。

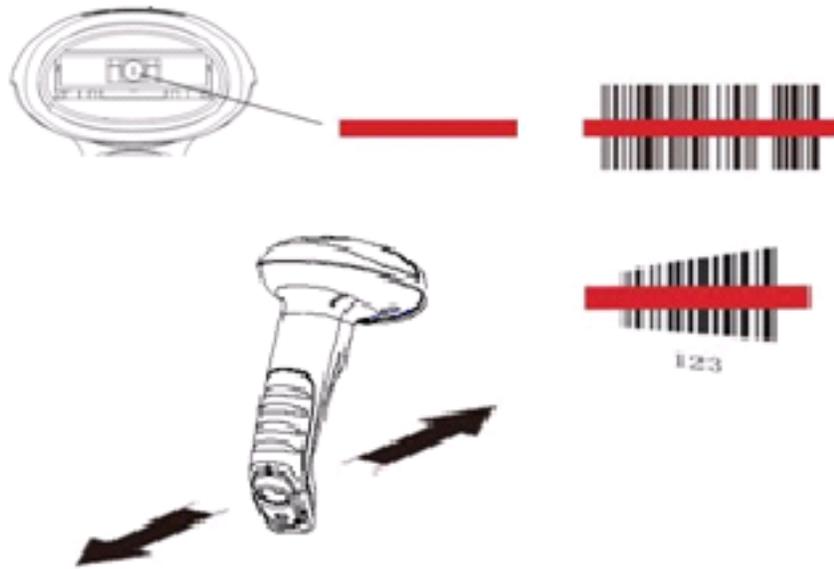


图 1-12

读码角度

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

扫描器读取条码的角度限制为：

- ◇ 倾斜角度（Pitch）： $\pm 55^\circ$ ；测试条件为 0° 旋转角及 0° 偏转角（见图 1-13）。
- ◇ 旋转角度（Roll）： 360° ；测试条件为 0° 倾斜角及 0° 偏转角（见图 1-14）。
- ◇ 偏转角度（Skew）： $\pm 55^\circ$ ；测试条件为 0° 旋转角及 0° 倾斜角（见图 1-15）。

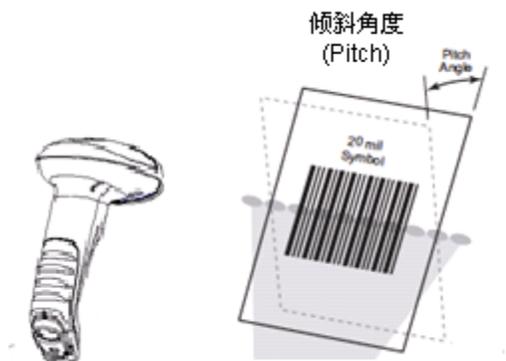


图 1-13

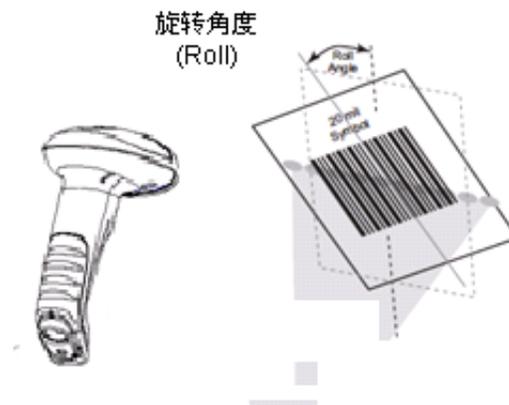


图 1-14



图 1-15



0006010

【开启设置码】

第二章 系统设置

简介

有两种方法可以对扫描器进行设置。

条码设置

扫描器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。

这种设置扫描器的方法比较直接，由于需要手动识读每个设置码，因而容易发生误设置。

命令设置

主机可以发送设置命令字符串对扫描器进行设置。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。

利用设置命令对扫描器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扫描器中。

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器中，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。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

使用设置码

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

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



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

出厂默认设置

所有扫描器/底座都有出厂默认设置，读取“设置扫描器所有属性恢复出厂默认”条码，将使扫描器的所有属性设置恢复成出厂状态；读取“设置底座所有属性恢复出厂默认”条码，将使底座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这两个条码：

- ✧ 扫描器/底座设置出错，如无法识读条码或通讯不正常。
- ✧ 您忘记了之前对扫描器/底座做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。
- ✧ 启用了扫描器/底座某项不常使用的功能，并使用完成后。



EM00230

【设置扫描器所有属性恢复出厂默认】



EC00044

【设置底座所有属性恢复出厂默认】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

配对设置

扫描器与底座的配对

扫描器必须和底座配对后才能相互进行通信。同一底座可与多个扫描器进行配对。

用户可手动将扫描器与底座进行配对：开机状态下，将扫描器放置在底座上，然后按下底座上的“M”键。配对成功扫描器会有声音提示。若需要解除配对，可将扫描器与另外的底座进行重新配对。

提示：同一底座可支持配对的扫描器的数量与实际应用场合有关，具体数量可咨询我们的技术工程师。

查找已配对扫描器

开机状态下，按下底座上的“M”键，与该底座配对的扫描器会有声音提示。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

工作模式选择



EM00200

【关机】



EM00204

【重启扫描器】



EC00105

【重启底座】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

关机时间设置

扫描器休眠超过一定时间（默认 5 分钟）后自动关机。



EM00270

**【自动休眠 5 分钟后关机】



EM00271

【自动休眠 10 分钟后关机】



EM00272

【自动休眠 20 分钟后关机】



EM00273

【自动休眠 30 分钟后关机】



EM00274

【自动休眠 60 分钟后关机】



EM00275

【从不自动关机】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

照明

扫描器有一组 LED，在读码时提供辅助照明，光束照射于识读目标上，提高识读性能和弱环境光照时的适应能力。用户可以根据应用环境等因素进行设置。

- ◇ 普通：读码时照明灯亮起，其他时间熄灭。
- ◇ 常亮：扫描器开机后，照明灯持续发光。
- ◇ 无照明：在任何情况下照明灯都熄灭。



0200000

**【普通】



0200010

【常亮】



0200020

【无照明】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

瞄准

扫描器有一投影装置，在读码时投影出特殊图形，将这一图形投影在识读目标上，识读引擎即“瞄准”了识读目标，可以更容易地读出所需的目标。

- ◇ 普通：瞄准装置仅在读码时投影出图形，其他时间熄灭。
- ◇ 常亮：扫描器开机后，瞄准装置持续投影出图形。
- ◇ 无瞄准：在任何情况下瞄准装置都处于熄灭状态，不投影。



0201000

**【普通】



0201020

【无瞄准】



0201010

【常亮】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

提示音

识读成功提示音

读取“关闭声音”可以禁止识读成功提示音响起，读取“开启声音”即可恢复识读成功提示音提示。



0203010

**【开启声音】



0203000

【关闭声音】

识读成功提示音类型



0203020

【类型 1】



0203022

**【类型 3】



0203021

【类型 2】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

识读成功提示音音量



0203030

**【音量高】



0203032

【音量低】



0203031

【音量中】

开机提示音



EM00261

**【开启】



EM00260

【关闭】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Not Good Read (NGR) 信息

所谓“Not Good Read 信息”是指用户希望在读码失败时输出用户自定义的特殊信息。



0320010

【发送】



0320000

**【不发送】

修改 NGR 信息

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

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



0320020

【修改 NGR 信息】

E
xample

设置 NGR 信息为字符串“!ERR”（Hex 值：21，45，52，52），可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 识读“开启设置码”
2. 识读“修改 NGR 信息”码
3. 识读数据码“2”，“1”，“4”，“5”，“5”，“2”，“5”，“2”（见附录）
4. 识读“保存”码（见附录）
5. 识读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

识读模式

手动读码模式

按住触发键启动读码；扫描器在识读成功或松开触发键或单次读码时间结束后停止读码。



0302000

**【手动读码模式】

单次读码时长

单次读码时长：识读成功前允许扫描器持续进行采集识别的最大时长。单次读码时长设置范围为 0~3600000ms，默认时长为 3000ms。



0313000

【修改单次读码时长】

E
xample

设置单次读码时长为 1500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“开启设置码”
2. 读“修改单次读码时长”码
3. 读数据码“1”，“5”，“0”，“0”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

感应读码模式

在感应读码模式下，扫描器感应到识读窗口前端的环境亮度改变并等待设定的稳像时间结束后自动触发读码，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。此模式下也可按住触发键来启动读码。



0302010

【感应读码模式】

单次读码时长

单次读码时长：识读成功前允许扫描器持续进行采集识别的最大时长。单次读码时长设置范围为0~3600000ms，默认时长为3000ms。



0313000

【修改单次读码时长】

E
xample

设置单次读码时长为1500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“开启设置码”
2. 读“修改单次读码时长”码
3. 读数据码“1”，“5”，“0”，“0”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

稳像时长

稳像时长指在感应读码模式下，侦测到场景变化的扫描器在读码之前需要等待图像稳定的时间。稳像时长设置范围为 0~1600ms，默认时长为 500ms。



0313120

【修改稳像时长】

E
example

设置稳像时长为 1500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

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

识读成功后

用于选择在成功识读后是否继续识读，若不继续则进入到新一轮稳像和感应过程。



0313130

**【不继续】



0313131

【继续】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

相同读码延时

为避免在感应模式中同一条码被连续识读多次，可以要求扫描器在此模式下延时设定时长后才允许读出相同条码。

相同读码延时，是指读到一个条码后，在设定的时长内，拒读同一条码。只有在超过时长后，才可以识读并输出。

设为“相同读码不延时”，输出识读到的相同条码。

设为“要求相同读码延时”，相同的条码必须超过延时时长限定后才可识读输出。



0313020

【相同读码不延时】



0313030

**【要求相同读码延时】

相同读码延时设置范围为 0~65535ms，默认时长为 1500ms。



0313010

【修改相同读码延时】

E
example

设置相同读码延时为 2500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

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



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

灵敏度

灵敏度是感应识读模式下扫描器对周围环境变化的敏感程度。用户可以根据使用环境来选择灵敏度，以满足实际应用的需要。灵敏度越高，启动识读所需的场景变化越小；反之灵敏度越低，启动识读所需的场景变化越大。



0312010

【中灵敏度】



0312000

【低灵敏度】



0312020

【高灵敏度】



0312030

【特高灵敏度】

自由设定场景变化门限值，当场景变化程度达到或超过门限值时，即被监测到并认定为场景有足够变化，从而转为识读状态。越高的灵敏度对应越低的场景变化门限值；反之亦然。默认门限值为 2。



0312040

【修改场景变化门限值（1~20）】

E
sample

设置场景变化门限值为 4，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“开启设置码”
2. 读“修改场景变化门限值”码
3. 读数据码“4”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

连续读码模式

在连续读码模式下，扫描器连续循环地进行拍摄、识读和输出信息。单击触发键可使扫描器暂停或继续读码。



0302020

【连续读码模式】

单次读码时长

单次读码时长：识读成功前允许扫描器持续进行采集识别的最大时长。单次读码时长设置范围为0~3600000ms，默认时长为3000ms。



0313000

【修改单次读码时长】

E
example

设置单次读码时长为1500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“开启设置码”
2. 读“修改单次读码时长”码
3. 读数据码“1”，“5”，“0”，“0”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

识读间隔时长

该参数是指两次识读间的间隔时间。不论识读成功或失败，在两次识读间都将有个设定时长的间隔，在此间隔中不进行采集识读。识读间隔时长设置范围为 0~65535ms，默认时长为 1000ms。



0313040

【修改识读间隔时长】

E
example

设置识读间隔时长为 1500ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

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



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

第三章 查询命令

简介

本章节提供了用于查询获取设备信息的设置码。

查询扫描器信息

识读下列设置码后，HR32 无线扫描器信息（如型号、序列号、生产日期、固件版本）将被发送到信息接收主机。



EM00300

【查询扫描器相关全部信息】

查询底座信息

识读下列设置码后，CD32 底座信息（如型号、序列号、生产日期、固件版本）将被发送到信息接收主机。



EC00320

【查询底座相关全部信息】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

查询用户 FLASH 信息

用户可识读下列设置码查询或清除用户 FLASH 信息。



EM04301

【查询用户 FLASH 内条码数量】



EM04303

【清除用户 FLASH 内条码】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

第四章 通讯设置

简介

- ◇ HR32 无线扫描器包含三种无线通讯模式：同步、异步和批量模式。
- ◇ CD32 底座与 PC 端的有线通讯方式：RS-232 或 USB。

无线通讯模式设置

无线通讯模式包括：同步模式（出厂默认）、异步模式、批量模式

- ◇ 同步模式：有网络状态下，HR32 无线扫描器采集条码后立即无线传输至 CD32 底座。无网络状态下，条码传输失败。
- ◇ 异步模式：有网络状态下，HR32 无线扫描器采集条码后立即无线传输至 CD32 底座。无网络状态下，条码保存至用户 FLASH，待恢复网络后条码立即传输至 CD32 底座。
- ◇ 批量模式：不论网络是否存在，HR32 无线扫描器采集条码后立即保存至用户 FLASH，扫描器放底座后按下“P”键后完成批量传输。



EM04310

**【同步模式】



EM04312

【批量模式】



EM04311

【异步模式】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

CD32 串口通讯设置

波特率

当 CD32 底座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，其中需要设置通讯时的波特率（即传输速率）。

波特率是 RS-232 数据通讯时每秒传输的位数（8 位一个字节），CD32 底座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。

CD32 底座支持以下列出的波特率，单位是 bit/s。出厂默认设置为 115200bps。



EC02103

【4800】



EC02104

【9600】



EC02105

【14400】



EC02106

【19200】



EC02107

【38400】



EC02110

【57600】



EC02111

**【115200】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

校验

默认设置为无校验。



EC02120

**【无校验】



EC02122

【偶校验】



EC02121

【奇校验】

停止位

默认设置为 1 个停止位。



EC02131

**【1 个停止位】



EC02133

【2 个停止位】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

硬件流控

默认设置为关闭硬件流控。



EC02140

**【关闭硬件流控】



EC02143

【开启硬件流控】



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。

数据位

CD32 底座串口通讯固定采用 8 个数据位。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

CD32 USB 通讯设置

USB 连接有虚拟键盘和虚拟串口两种通讯方式。

USB HID-KBW



EC02300

**【设置为 USB HID-KBW】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

键盘布局

默认设置为美国英语。



EC02201

**【美国英语】



EC02202

【日语】



EC02203

【丹麦】



EC02204

【芬兰】



EC02205

【法国】



EC02206

【土耳其 F】



EC02207

【意大利】



EC02210

【挪威】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】



EC02211

【西班牙】



EC02212

【土耳其 Q】



EC02213

【英国】



EC02214

【德国】



EC02215

【比利时】



EC02216

【俄罗斯】



EC02217

【瑞典】



EC02200

【葡萄牙】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

按键延迟

扫描器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。



EC0220

**【不延迟】



EC0222

【长延迟（40ms）】



EC0221

【短延迟（20ms）】



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器虚拟键盘字母的大小写状态。

若设置为“大小写反转”，则输出数据中大写字母将转换为小写，小写字母转换为大写；

若设置为“全部转换成大写字母”，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“全部转换成小写字母”，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。



EC02230

**【不转换】



EC02232

【全转换成小写字符】



EC02231

【全转换成大写字符】



EC02233

【大小写反转】

E
xample

设置“大小写反转”，此时读取内容数据为“AbC”的条码，主机将得到“aBc”的键盘输入。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Alt 组合输出 ASCII 字符

为了使扫描器能够在任何语言制式下输入任意 ASCII 字符（16 进制值在 0x00~0xFF 之间），可以将虚拟键盘设置为 Alt 组合输出 ASCII 字符模式。在使用这种组合方式输出字符时，因为输出的数据较多，速度会减慢。

使用此功能的用户可根据实际应用需要选择下列任一模式：

模式 1：对当前扫描器键盘布局不支持的编码，且介于 0x20~0xFF 之间的 ASCII 字符使用 Alt 组合方式输出。

模式 2：对介于 0x20~0xFF 之间的 ASCII 字符使用 Alt 组合方式输出。

模式 3：对介于 0x00~0xFF 之间的 ASCII 字符使用 Alt 组合方式输出。

注意：如果同时启用了“模式 3”和控制字符转义功能，控制字符（0x00~0x1F）将输出 Ctrl 组合键。



EC02260

**【不使用 Alt 组合方式】



EC02261

【模式 1】



EC02262

【模式 2】



EC02263

【模式 3】

例如：当前扫描器虚拟键盘制式应为美国键盘，用此扫描器识读内容为”ADF”（10 进制值分别为 65/208/70）的条码。

（1）如果设置为“模式 1”，则扫描器虚拟键盘操作如下：

输入“A” -- 按下按键 A

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” -- 按下按键 F

（2）如果设置为“模式 3”，则扫描器虚拟键盘操作如下：

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】

控制字符转义输出 Ctrl 组合键

16 进制值介于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 控制字符可以被设置转义输出组合控制键，可用于需要组合控制键的应用场合。ASCII 值与功能键或控制组合键的对应关系见附录《控制字符转义功能表》。



EC02265

【使用转义方式】



EC02264

**【不使用转义方式】

例如：条码内容 0x16

 T	使用转义方式	Ctrl+V
	不使用转义方式	F1



0006000

**【关闭设置码】



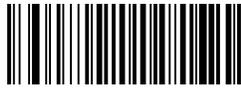
0006010

【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，扫描器得到的解码数据中若包含数字“0~9”，则虚拟键盘将按数字小键盘对应的键值输出。若扫描器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。



EC02251

**【不模拟数字小键盘】



EC02250

【模拟数字小键盘】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

USB 虚拟串口

此功能需要在主机上安装相应的驱动程序。



EC02301

【设置为 USB 虚拟串口】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

第五章 条码参数设置

简介

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

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

注意：本设备可识读最大码词长度为 1024 字节。

综合设置

禁止识读所有条码

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



0001010

【禁止识读所有条码】

允许识读所有条码

读取“允许识读所有条码”，扫描器将识读所有支持的条码类型。



0001020

【允许识读所有条码】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

允许识读所有一维条码



0001040

【允许识读所有一维条码】

禁止识读所有一维条码



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】

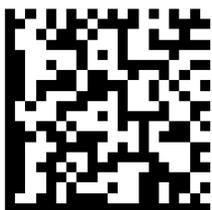


0006010

【开启设置码】

反相条码识读

正相（Normal video / Standard video）条码是指浅色背景、深色前景的条码。反相（Inverse video）条码又称反色条码，是指以深色为背景、浅色为前景的条码。



正相条码



反相条码

在处理中，通常只允许识读正相条码，通过读取以下设置码，可以使识读引擎对反相条码的识读处理功能开启或关闭。

“允许识读反相条码”时，正相条码和反相条码都可以识读。

“禁止识读反相条码”时，仅能识读正相条码。

允许识读反相条码会使识读引擎的识读速度稍稍降低。



0001021

【允许识读反相条码】



0001011

**【禁止识读反相条码】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

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



0400020

**【允许识读 Code 128】



0400010

【禁止识读 Code 128】



若扫描器无法识别 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】

设置读码长度限制

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

Code 128 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



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：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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】



0006010

【开启设置码】

设置是否允许读扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码，如下图，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为扩展码。



0401050

**【不识读 2 位扩展码】



0401060

【识读 2 位扩展码】



0401070

**【不识读 5 位扩展码】



0401080

【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，扫描器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。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置是否必须有扩展码

- ◇ 设置为“必须有”则扫描器只识读带扩展码的条码。
- ◇ 设置为“不要求”则扫描器既识读带扩展码的条码也识读不带扩展码的条码。



0401110

【必须有】



0401120

**【不要求】

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】



0006010

【开启设置码】

设置是否允许读扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码，如下图，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为扩展码。



**【不识读 2 位扩展码】



【识读 2 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，扫描器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。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置是否必须有扩展码

- ◇ 设置为“必须有”则扫描器只识读带扩展码的条码。
- ◇ 设置为“不要求”则扫描器既识读带扩展码的条码也识读不带扩展码的条码。



0402090

【必须有】



0402100

**【不要求】



0006000

**【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】



若扫描器无法识别 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】



0006010

【开启设置码】

设置是否允许读扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码，如下图，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为扩展码。



0403050

**【不识读 2 位扩展码】



0403060

【识读 2 位扩展码】



0403070

**【不识读 5 位扩展码】



0403080

【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，扫描器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。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置是否必须有扩展码

- ◇ 设置为“必须有”则扫描器只识读带扩展码的条码。
- ◇ 设置为“不要求”则扫描器既识读带扩展码的条码也识读不带扩展码的条码。



0403130

【必须有】



0403140

**【不要求】

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

扫描器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】



若扫描器无法识别 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】



0006010

【开启设置码】

设置是否允许读扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码，如下图，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为扩展码。



0404050

**【不识读 2 位扩展码】



0404060

【识读 2 位扩展码】



0404070

**【不识读 5 位扩展码】



0404080

【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，扫描器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。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置是否必须有扩展码

- ◇ 设置为“必须有”则扫描器只识读带扩展码的条码。
- ◇ 设置为“不要求”则扫描器既识读带扩展码的条码也识读不带扩展码的条码。



0404110

【必须有】



0404120

**【不要求】

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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：100）】



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。



限制扫描器只识读最小 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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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：当前扫描器设置中 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】



0006010

【开启设置码】

ITF-14

ITF-14 是一种特定格式的 Interleaved 2 of 5 条码，它的数据总长度为 14 字节，且固定要求进行校验最后 1 个字节为校验字符。



0405260

【恢复 ITF-14 相关设置默认值】



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】



由于 ITF-14 是交插二五码的一个子集，所以对于长度为 14 字节的交插二五码的识读表现会因为具体设定而变化，请在使用中谨慎处理两种类型都允许识读的情况。建议在使用普通交插二五码时，禁止 ITF-14；或在需要使用 ITF-14 时，禁止识读普通的交插二五码。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

ITF-6

ITF-6 与 ITF-14 相似，是固定总长度为 6 字节，且固定要求校验的一种特定格式的交插二五码（Interleaved 2 of 5）。



0405270

【恢复 ITF-6 相关设置默认值】



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】



由于 ITF-6 是交插二五码的一个子集，所以对于长度为 6 字节的交插二五码的识读表现会因为具体设定而变化，请在使用中谨慎处理两种类型都允许识读的情况。建议在使用普通交插二五码时，禁止 ITF-6；或在需要使用 ITF-6 时，禁止识读普通的交插二五码。



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，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 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，扫描器将不发送条码内容。

Matrix 2 of 5 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0406030

【设置最小长度限制（默认值：6）】



0406040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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

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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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：当前扫描器设置中 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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：1）】



0408040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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 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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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。



0408050

**【不校验】



0408060

【校验但不传送校验位】



0408070

【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：当前扫描器设置中 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！



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Full ASCII 支持

Code 39 的编码方法可以包括对所有 ASCII 字符的表示形式，通过设置，可以使扫描器支持含有全 ASCII 字符集的条码。



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】



若扫描器无法识别 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】



0006010

【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，扫描器将不发送条码内容。

Codabar 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0409030

【设置最小长度限制（默认值：1）】



0409040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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”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

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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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：当前扫描器设置中 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 的起始符和终止符允许是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个，另外还允许对终止符使用“T”、“N”、“*”、“E”的表示方式。对起始符和终止符整体可设定使用大写字母形式或小写字母形式。



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



0410020

**【允许识读 Code 93】



0410010

【禁止识读 Code 93】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：3）】



0410040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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：当前扫描器设置中 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，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 UCC/EAN-128 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，扫描器将不发送条码内容。

UCC/EAN-128 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0412030

【设置最小长度限制（默认值：1）】



0412040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。



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

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



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】



若扫描器无法识别 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】

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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：2）】



0415040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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 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”则扫描器将正常传输所有条码数据。



0415050

【不校验】



0415090

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



0415060

**【一位校验，MOD11】



0415100

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



0415070

【两位校验 MOD11/MOD11】



0415110

**【不传送校验位】



0415080

【两位校验 MOD11/MOD9】



0415120

【传送检验位】



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：当前扫描器设置中 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！



0006000

**【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】



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

格式选择



0416030

**【13 位】



0416040

【10 位】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置是否允许读扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码。



0416050

【识读 2 位扩展码】



0416060

**【不识读 2 位扩展码】



0416070

【识读 5 位扩展码】



0416080

**【不识读 5 位扩展码】



设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描器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。

设置是否必须有扩展码

- ◇ 设置为“必须有”则扫描器只识读带扩展码的条码。
- ◇ 设置为“不要求”则扫描器既识读带扩展码的条码也识读不带扩展码的条码。



0416090

【必须有】



0416100

**【不要求】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

ISSN

恢复默认设置



0421000

【恢复 ISSN 相关设置默认值】

允许/禁止识读 ISSN



0421020

【允许识读 ISSN】



0421010

**【禁止识读 ISSN】



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



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置是否允许读扩展码

扩展码指在普通条码后面追加的 2 位或 5 位数字条码。



0421030

【识读 2 位扩展码】



0421040

**【不识读 2 位扩展码】



0421050

【识读 5 位扩展码】



0421060

**【不识读 5 位扩展码】



设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描器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。

设置是否必须有扩展码

- ◇ 设置为“必须有”则扫描器只识读带扩展码的条码。
- ◇ 设置为“不要求”则扫描器既识读带扩展码的条码也识读不带扩展码的条码。



0421070

【必须有】



0421080

**【不要求】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

AIM-128

恢复默认设置



0423000

【恢复 AIM-128 相关设置默认值】

允许/禁止识读 AIM-128



0423020

**【允许识读 AIM-128】



0423010

【禁止识读 AIM-128】



若扫描器无法识别 AIM-128 条码，请尝试读取“允许识读 AIM-128”设置码，然后再试一次。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

设置读码长度限制

用于设置 AIM-128 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，扫描器将不发送条码内容。

AIM-128 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0423030

【设置最小长度限制（默认值：1）】



0423040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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】

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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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：当前扫描器设置中 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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：127）】



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。



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

10. 读“启动设置码”
11. 读“设置最小长度限制”码
12. 读数据码“8”（见附录）
13. 读“保存”码（见附录）
14. 读“设置最大长度限制”码
15. 读数据码“1”
16. 读数据码“2”
17. 读“保存”码
18. 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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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：当前扫描器设置中 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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：1）】



0419040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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

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”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“校验但不传送校验位”，扫描器将根据条码最后 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”则扫描器将根据条码最后 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。



0419050

【不校验】



0419060

** 【校验但不传送校验位】



0419070

【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：当前扫描器设置中 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！



0006000

** 【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】



若扫描器无法识别 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】



0006010

【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，扫描器将不发送条码内容。

MSI-Plessey 识读长度由“最小长度”和“最大长度”构成。



0420030

【设置最小长度限制（默认值：2）】



0420040

【设置最大长度限制（默认值：127）】



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。

E
xample

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

1. 读“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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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

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”则扫描器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

**【不传送校验位】



0420070

【两位校验，MOD10/MOD10】



0420100

【传送检验位】



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：当前扫描器设置中 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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：1024）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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 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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：1024）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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】

Micro QR



0502110

**【允许识读 Micro QR】



0502100

【禁止识读 Micro QR】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

Data Matrix

恢复默认值



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】



若扫描器无法识别 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，扫描器将不发送条码内容。

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：1024）】



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。



限制扫描器只识读最小 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）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“设置最大长度限制”码
6. 读数据码“1”
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】

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。



0504110

**【识别矩形码】



0504100

【不识别矩形码】

镜像支持



0504331

**【允许识读镜像 DM】



0504330

【禁止识读镜像 DM】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

第六章 前后缀设置

简介

扫描器解码成功后，获得一串数据，这串数据可以是数字，英文，符号等等，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，人为地在条码数据信息前面或者后面增加一些内容，而且这些增加的内容，可以根据需求实时改变，可以选择增加或者屏蔽，这就是条码数据信息的前后缀，增加前后缀的方法，即满足了需求又无需修改条码信息的内容。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【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“允许添加所有类型前后缀”，则将在解码信息前后增加“Code ID 前缀”，“AIM ID 前缀”，“自定义前缀”，“自定义后缀”，“结束符后缀”。



0311000

【禁止添加任何前后缀】



0311010

【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。



0317010

【Code ID +自定义前缀+AIM ID】



0317040

**【自定义前缀+Code ID+AIM ID】



0006000

**【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，扫描器在“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，扫描器都将在数据前添加自定义前缀字符串“CODE”。



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

AIM ID 前缀

AIM 是 Automatic Identification Manufacturers（自动识别制造商协会）的简称，AIM 为各种标准条码分别定义了识别代号，具体定义见下表。扫描器在解码后可以将此识别代号添加在条码数据前，即 AIM ID 前缀。前缀格式：“J”+AIM ID 前缀+数字“0”，如 Code 128 的 AIM ID 前缀为“JC0”。



0308000

**【不添加 AIM ID 前缀】



0308030

【添加 AIM ID 前缀】



用户不可自定义 AIM ID。

Code ID 前缀

除了 AIM ID 前缀可用于识别不同的条码类型外，用户也可以使用 Code ID 前缀来标识条码类型。与 AIM ID 前缀不同，每种条码类型所对应的 Code ID 前缀是可以自定义的。所有条码的 CodeID 为 1 个或 2 个字符，并且必须为字母，不能设为数字，不可见字符，或标点符号等。



0307000

**【不添加 Code ID 前缀】



0307010

【添加 Code ID 前缀】



0006000

**【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 Code ID 为“p”（16 进制值为 0x70）：

1. 读“启动设置码”
2. 读“修改 PDF417 Code ID”码
3. 读数据码“7”，“0”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
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”码
3. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表:



0005000

【修改 PDF417 Code ID】



0005030

【修改 Data Matrix Code ID】



0005010

【修改 QR Code ID】



0004110

【修改 Matrix 25 Code ID】



0004230

【修改 ISSN Code ID】



0004210

【修改 AIM-128 Code ID】



0004040

【修改 EAN-8 Code ID】



0004100

【修改 ITF-6 Code ID】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



0004050

【修改 EAN-13 Code ID】



0004130

【修改 Code 39 Code ID】



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】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



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】



0004280

【修改 Code 11 Code ID】



0004260

【修改 Standard 25 Code ID】



0004270

【修改 Plessey Code ID】



0004290

【修改 MSI-Plessey Code ID】



0004310

【修改 GS1 Databar Code ID】



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

自定义后缀

禁止或允许添加自定义后缀

自定义后缀就是在解码信息后添加用户自定义的字符串。

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



0306000

**【禁止添加自定义后缀】



0306010

【允许添加自定义后缀】

设置自定义后缀

首先读取“设置自定义后缀”，然后按顺序读取要设置的后缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存设置”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，扫描器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

选择读取以下设置码，可以使扫描器添加结束符，或不再添加结束符。



0309000

【禁止添加结束符后缀】



0309010

**【允许添加结束符后缀】

设置结束符后缀

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



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】



0006010

【开启设置码】

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】

E
xample

设置结束符后缀为 0x0A（换行）：

1. 读“启动设置码”
2. 读“设置结束符后缀”码
3. 读数据码“0”，“A”（见附录）
4. 读“保存”码（见附录）
5. 读“关闭设置码”



0006000

**【关闭设置码】



0006010

【开启设置码】

第七章 环境光照强度

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

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

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

识读后新的设置可以在重新启动或休眠唤醒后生效。



0313150

**【普通强度（0~60000lux）】



0313151

【高强度（60000~120000lux）】



0006000

**【关闭设置码】

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。

0~5



0000000

【0】



0000010

【1】



0000020

【2】



0000030

【3】



0000040

【4】



0000050

【5】

6~9



0000060

【6】



0000070

【7】



0000080

【8】



0000090

【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
系统设置			
设置码功能		关闭	
自动关机时间		自动休眠 5 分钟后关机	手动识读模式下有效
照明		普通	
瞄准		普通	
开机提示音		开启	
识读成功提示音	提示	开启	
	提示音类型	类型 3	
	提示音音量	高	
NGR 信息	发送 NGR 信息	不发送	
	NGR 信息内容	无	
默认识读模式		手动读码模式	
手动读码模式	单次读码时长	3000ms	三种识读模式共用的参数 设置范围：0~3600000ms
感应读码模式	单次读码时长	3000ms	三种识读模式共用的参数 设置范围：0~3600000ms
	稳像时长	500ms	设置范围：0~1600ms
	识读成功后	不继续	
	相同读码延时	要求相同读码延时	
	相同读码延时时长	1500ms	设置范围：0~65535ms
	场景变化门限值	2	设置范围：1~20
连续读码模式	单次读码时长	3000ms	三种识读模式共用的参数 设置范围：0~3600000ms
	识读间隔时长	1000ms	设置范围：0~65535ms

参数名称		默认设置	备注
通讯设置			
无线通讯模式		同步模式	
默认接口		USB HID-KBW	
CD32 串口参数	波特率	115200	
	校验	无校验	
	数据位	8 位	
	停止位	1 位	
	硬件流控	关闭	
USB HID-KBW	键盘布局	美国英语键盘	
	大小写转换	不转换	
	按键延迟	不延时	
数据编辑			
前缀顺序		自定义前缀+Code ID+AIM ID	
自定义前缀添加		禁止添加	
自定义前缀内容		无	
AIM ID 前缀		不添加	
Code ID 前缀		不添加	
自定义后缀添加		禁止添加	
自定义后缀内容		无	
结束符后缀添加		允许添加	
结束符后缀内容		0x0D, 0x0A	回车换行
环境光照强度			
环境光照强度		普通强度	

参数名称	默认设置	备注
条码符号参数		
反相条码识读	关闭	对所有条码符号类型有效。
Code 128		
识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
UCC/EAN-128		
识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
AIM-128		
识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
EAN-8		
识读	允许	
传送校验位	传送	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
扩展为 EAN-13	不扩展	
EAN-13		
识读	允许	
传送校验位	传送	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
ISSN		
识读	不允许	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	

参数名称	默认设置	备注
ISBN		
识读	禁止	
格式	13 位	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
UPC-E		
识读	允许	
传送校验位	传送	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
扩展为 UPC-A	不扩展	
传送系统字符‘0’	不传送	
UPC-A		
识读	允许	
传送校验位	传送	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
必须有扩展码	不要求	
输出引导字符‘0’	不传送	
Interleaved 2 of 5		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验符	不输出	
最大长度	100	
最小长度	6	
ITF-6		
识读	禁止	
传送校验位	不传送	

参数名称	默认设置	备注
<i>ITF-14</i>		
识读	禁止	
传送校验位	不传送	
<i>Matrix 2 of 5</i>		
识读	禁止	
校验	要求校验	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	6	
<i>Industrial 2 of 5</i>		
识读	允许	
校验	不校验	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	6	
<i>Standard 2 of 5</i>		
识读	允许	
校验	不校验	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	6	
<i>Code 39</i>		
识读	允许	
校验	不校验	
传送校验字符	不传送	
传送起始符与终止符	传送	
支持 Full ASCII	支持	
最大长度	127	
最小长度	1	

参数名称	默认设置	备注
Codabar		
识读	允许	
校验	不校验	
传送校验位	不传送	
传送起始符与终止符	不传送	
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD	
最大长度	127	
最小长度	1	
Code 93		
识读	允许	
校验	要求校验	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	3	
GSI Databar		
识读	允许	
发送 AI(01)字符	发送	
Code 11		
识读	允许	
校验	1 位校验, MOD11	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	2	
Plessey		
识读	禁止	
校验	要求校验	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	1	

参数名称	默认设置	备注
<i>MSI-Plessey</i>		
识读	禁止	
校验	1 位校验, MOD10	
传送校验位	不传送	
最大长度	127	
最小长度	2	
<i>PDF417</i>		
识读	允许	
最大长度	1024	
最小长度	1	
<i>QR Code</i>		
识读	允许	
Micro QR	允许识读	
最大长度	1024	
最小长度	1	
<i>Data Matrix</i>		
识读	允许	
矩形码	识读	
镜像条码	识读	
最大长度	1024	
最小长度	1	

AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	说明
EAN-13	JE0	普通 EAN-13 数据。
	JE3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
EAN-8	JE4	普通 EAN-8 数据。
	JE4...JE1...	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	JE4...JE2...	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
UPC-E	JE0	普通 UPC-E 数据。
	JE3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	JE0	普通 UPC-A 数据。
	JE3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。
Code 128	JC0	普通 Code 128。
UCC/EAN-128	JC1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM-128	JC2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	JC4	
Interleaved 2 of 5	Ji0	无校验。
	Ji1	校验且输出校验字符。
	Ji3	校验但不输出校验字符。
ITF-6	Ji1	输出校验字符。
	Ji3	不输出校验字符。
ITF-14	Ji1	输出校验字符。
	Ji3	不输出校验字符。
Industrial 2 of 5	Ji0	暂无特别指定。
Standard 2 of 5	JR0	无校验。
	JR8	MOD10 校验但不输出校验字符。
	JR9	MOD10 校验且输出校验字符。
Code 39	JA0	无校验，无 Full ASCII 扩展，原样数据输出。
	JA1	MOD43 校验，且输出校验字符。
	JA3	MOD43 校验，但不输出校验字符。
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展，但无校验。
	JA5	进行了 Full ASCII 扩展，且输出校验字符。
	JA7	进行了 Full ASCII 扩展，但不输出校验字符。
Codabar	JF0	普通数据。
	JF2	校验，且输出校验字符。
	JF4	校验，但不输出校验字符。

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

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

Code ID 列表

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

控制字符转义功能表

使用转义方式对应转义对应组合控制键的功能，不使用转义方式对应无转义对应功能键的功能。

字符	值(16进制)	无转义对应功能键	转义对应组合控制键
NUL (Null char.)	00	Null	Ctrl+2
SOH (Start of Header)	01	Keypad Enter	Ctrl+A
STX (Start of Text)	02	Caps Lock	Ctrl+B
ETX (End of Text)	03	Null	Ctrl+C
EOT (End of Transmission)	04	Null	Ctrl+D
ENQ (Enquiry)	05	Null	Ctrl+E
ACK (Acknowledgment)	06	Null	Ctrl+F
BEL (Bell)	07	Enter	Ctrl+G
BS (Backspace)	08	Left Arrow	Ctrl+H
HT (Horizontal Tab)	09	Horizontal Tab	Ctrl+I
LF (Line Feed)	0A	Down Arrow	Ctrl+J
VT (Vertical Tab)	0B	Vertical Tab	Ctrl+K
FF (Form Feed)	0C	Backspace	Ctrl+L
CR (Carriage Return)	0D	Enter	Ctrl+M
SO (Shift Out)	0E	Insert	Ctrl+N
SI (Shift In)	0F	Esc	Ctrl+O
DLE (Data Link Escape)	10	F11	Ctrl+P
DC1 (XON) (Device Control 1)	11	Home	Ctrl+Q
DC2 (Device Control 2)	12	Print Screen	Ctrl+R
DC3 (XOFF) (Device Control 3)	13	Delete	Ctrl+S
DC4 (Device Control 4)	14	tab+shift	Ctrl+T
NAK (Negative Acknowledgement)	15	F12	Ctrl+U
SYN (Synchronous Idle)	16	F1	Ctrl+V
ETB (End of Trans. Block)	17	F2	Ctrl+W
CAN (Cancel)	18	F3	Ctrl+X
EM (End of Medium)	19	F4	Ctrl+Y
SUB (Substitute)	1A	F5	Ctrl+Z
ESC (Escape)	1B	F6	参见附表
FS (File Separator)	1C	F7	
GS (Group Separator)	1D	F8	
RS (Request to Send)	1E	F9	
US (Unit Separator)	1F	F10	

0x1B~0x1F 在不同键盘布局下的转义表:

键盘布局	字符及转义对应组合控制键				
	1B	1C	1D	1E	1F
United States	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Belgium	Ctrl+[	Ctrl+<	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Scandinavia	Ctrl+8	Ctrl+<	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
France	Ctrl+^	Ctrl+8	Ctrl+\$	Ctrl+6	Ctrl+=
Germany		Ctrl+Ã	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Italy		Ctrl+\	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Switzerland		Ctrl+<	Ctrl+.	Ctrl+6	Ctrl+-
United Kingdom	Ctrl+[	Ctrl+⌘	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Denmark	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Norway	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Spain	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-

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: info@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: info@newland-id.com.tw

WEB: www.newland-id.com.tw