

手持二维扫描枪

NS021

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，否则本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，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，本公司保留所有权利，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本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。

上海商米科技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
V1.00	初始版本。	2018.12.07
V1.01	修改简介描述及产品名称	2018.12.11
V1.0.2	第二章修改“解码成功振动”默认设置。 默认配置表中添加“结束符内容”默认设置。	2018.12.28

目 录

版本记录	- 3 -
前言	12
简介	12
章节纲要	12
手册图例	12
第一章 认识手持二维扫描枪	13
简介	13
打开包装	13
手持二维扫描枪外观	13
数据接口	14
USB 通讯端口	15
用 USB 线连接	15
开机，关机，休眠，重启	16
开机	16
关机	16
休眠模式	16
重启	16
识读窗口保养	16
外观尺寸（单位：mm）	17
左视图	17
正视图	17
俯视图	18
读码	19
第二章 系统设置	20
简介	20
设置码	20
设置命令	20
设置标识	21
使用设置码	21
设置码信息	22
照明灯	22
瞄准灯	23
LED 灯设置	24
解码成功 LED 灯设置	24

解码成功 LED 灯持续时间设置	25
提示音	26
开机提示音	26
解码成功声音设置	26
解码成功声音音量设置	27
振动	27
解码成功振动	27
解码成功振动持续时间设置	27
识读模式	28
一次读码超时	28
图像稳定超时（感应模式）	30
延迟设置	30
重读延迟	30
重读延迟时间	31
重读超时复位	32
解码超时	33
感应灵敏度	34
识读偏好	35
解码中心区域	35
设置中心区域	36
图像翻转	38
默认设置	39
出厂默认设置	39
用户默认设置	39
产品信息查询	40
查询系统信息	40

第三章 USB 通讯设置..... 41

简介	41
USB 键盘	42
国家键盘布局	43
未知字符提示音	47
键盘仿真输入字符	48
控制字符输出	52
控制字符对应表	53
控制字符对应表（续）	54
按键延迟	55
大写锁定设置	56

大小写转换.....	57
模拟数字小键盘.....	58
快速模式.....	60
轮询速度.....	61
USB CDC 串口.....	63
HID POS (POS HID Bar Code Scanner).....	64
简介.....	64
软件编程访问设备的方法.....	64
获取扫描数据.....	64
发送数据到设备.....	65
VID 和 PID 表.....	66

第四章 条码参数设置..... 67

简介.....	67
综合设置.....	67
允许所有条码.....	67
禁止所有条码.....	67
允许所有一维码.....	68
禁止所有一维码.....	68
允许所有二维条码.....	68
禁止所有二维条码.....	68
一维条码双码.....	69
Code 128.....	69
恢复出厂默认.....	69
使能/禁止识读.....	70
设置读码长度.....	71
EAN-8.....	72
恢复出厂默认.....	72
使能/禁止识读.....	72
传送校验字符.....	72
2 位扩展码.....	73
5 位扩展码.....	74
转换为 EAN-13.....	74
EAN-13.....	75
恢复出厂默认.....	75
使能/禁止识读.....	75
传送校验字符.....	75
2 位扩展码.....	76

5 位扩展码.....	77
UPC-E.....	77
恢复出厂默认.....	77
使能/禁止识读.....	78
UPC-E0.....	79
UPC-E1.....	79
传送校验字符.....	80
2 位扩展码.....	80
5 位扩展码.....	81
传送前导字符.....	81
转换为 UPC-A.....	82
UPC-A.....	83
恢复出厂默认.....	83
使能/禁止识读.....	83
传送校验字符.....	84
2 位扩展码.....	84
5 位扩展码.....	85
传送前导字符.....	85
Coupon.....	87
UPC-A/EAN-13 附带 Coupon 扩展码.....	87
Coupon GS1 DataBar 输出.....	88
Interleaved 2 of 5.....	89
恢复出厂默认.....	89
使能/禁止识读.....	89
设置读码长度.....	90
校验.....	91
ITF-14.....	92
恢复出厂默认.....	92
使能/禁止识读.....	92
ITF-6.....	93
恢复出厂默认.....	93
使能/禁止识读.....	93
Matrix 2 of 5.....	94
恢复出厂默认.....	94
使能/禁止识读.....	94
设置读码长度.....	95
校验.....	96
Code 39.....	97

恢复出厂默认.....	97
使能/禁止识读.....	97
设置读码长度.....	98
校验.....	99
起始符与终止符.....	100
Full ASCII.....	100
Code32 Pharmaceutical (PARAF).....	101
Codabar.....	103
恢复出厂默认.....	103
使能/禁止识读.....	103
设置读码长度.....	104
校验.....	105
起始符与终止符.....	106
起始符与终止符格式.....	106
Code 93.....	107
恢复出厂默认.....	107
使能/禁止识读.....	107
设置读码长度.....	108
校验.....	109
China Post 25.....	110
恢复出厂默认.....	110
使能/禁止识读.....	110
设置读码长度.....	111
校验.....	112
GS1-128 (UCC/EAN-128).....	113
恢复出厂默认.....	113
使能/禁止识读.....	113
设置读码长度.....	114
GS1 Databar (RSS).....	115
恢复出厂默认.....	115
使能/禁止识读.....	115
AI (01) 字符发送设置.....	116
GS1 Composite (EAN·UCC Composite).....	117
恢复出厂默认.....	117
使能/禁止识读.....	117
UPC/EAN 版本.....	117
Code 11.....	118
恢复出厂默认.....	118

使能/禁止识读.....	118
设置读码长度.....	119
校验.....	120
传送校验字符.....	121
ISBN	122
恢复出厂默认.....	122
使能/禁止识读.....	122
ISBN 格式.....	123
ISSN.....	123
恢复出厂默认.....	123
使能/禁止识读.....	123
Industrial 25	125
恢复出厂默认.....	125
使能/禁止识读.....	125
设置读码长度.....	126
校验.....	127
Standard 25	128
恢复出厂默认.....	128
使能/禁止识读.....	128
设置读码长度.....	129
校验.....	130
Plessey.....	131
恢复出厂默认.....	131
使能/禁止识读.....	131
设置读码长度.....	132
校验.....	133
MSI Plessey.....	134
恢复出厂默认.....	134
使能/禁止识读.....	134
设置读码长度.....	135
校验.....	136
传送校验字符.....	136
AIM 128.....	137
恢复出厂默认.....	137
使能/禁止识读.....	137
设置读码长度.....	138
ISBT 128.....	139
恢复出厂默认.....	139

使能/禁止识读.....	139
PDF417	140
恢复出厂默认.....	140
使能/禁止识读.....	140
设置读码长度.....	141
PDF417 双码	142
PDF 417 反相	143
字符编码方式.....	143
ECI 输出	144
QR Code.....	145
恢复出厂默认.....	145
使能/禁止识读.....	145
设置读码长度.....	146
QR 双码	147
QR 反相	148
字符编码方式.....	148
ECI 输出	149
Aztec	149
恢复出厂默认.....	149
使能/禁止识读.....	149
设置读码长度.....	151
多码同图处理设置.....	152
多码同图条码个数.....	153
字符编码方式.....	154
ECI 输出	154
Data Matrix	155
恢复出厂默认.....	155
使能/禁止识读.....	155
设置读码长度.....	156
Data Matrix 双码	157
矩形码.....	158
Data Matrix 反相	158
字符编码方式.....	159
ECI 输出	159
第五章 数据格式编辑.....	160
简介	160
开启/关闭数据格式编辑.....	161

添加数据格式.....	163
清除数据格式.....	164
选择数据格式.....	165
单次使用数据格式.....	166
数据格式不匹配错误提示音.....	166
查询数据格式.....	167
数据格式编辑命令.....	168
发送命令.....	168
移动命令.....	172
搜索命令.....	173
其他命令.....	176

第六章 前后缀设置 181

简介.....	181
综合设置.....	182
所有前后缀.....	182
前缀顺序.....	182
自定义前缀.....	183
修改自定义前缀.....	183
AIM ID 前缀.....	184
Code ID 前缀.....	185
默认 Code ID.....	185
修改 Code ID.....	186
自定义后缀.....	192
修改自定义后缀.....	193
数据打包.....	194
打包格式.....	195
结束符后缀.....	196
修改结束符后缀.....	196

附录 197

数据码.....	197
保存或取消.....	200
默认设置表.....	201
AIM ID 列表.....	207
Code ID 列表.....	208
条码序号对照表.....	209
ASCII 码表.....	210
键盘按键序号.....	214

前言

简介

本手册主要向用户介绍手持二维扫描枪的使用方法。

章节纲要

《第一章 关于手持二维扫描枪》	
《第二章 系统设置》	介绍扫描器的主要设置方法以及系统参数的设置
《第三章 USB 通讯设置》	描述 USB 通讯参数的设置
《第四章 条码参数设置》	列出设备支持识读的所有码制并提供了相关的参数设置码
《第五章 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
《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 批处理设置》	介绍如何将多项设置操作制作成一个批处理设置码
《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 认识手持二维扫描枪

简介

此款扫描枪是一款性能优良的二维条码扫描器，可以识别市面上常用一维及二维条码。手持二维扫描枪具备快速获取图像和精确解码的良好性能，能提供给客户最优质的服务。手持二维扫描枪产品符合人体工程学的设计使它用起来更舒适更方便。

本章将配合图片逐步介绍手持二维扫描枪的使用方法，如您手上有手持二维扫描枪，请比对扫描器实物与本文档，这样更有利于您对本文档的理解。本章对普通用户、维修人员及软件开发商都适用。

打开包装

打开包装，取出手持二维扫描枪及其配件。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。

手持二维扫描枪外观

下图显示了手持二维扫描枪各主要部件。

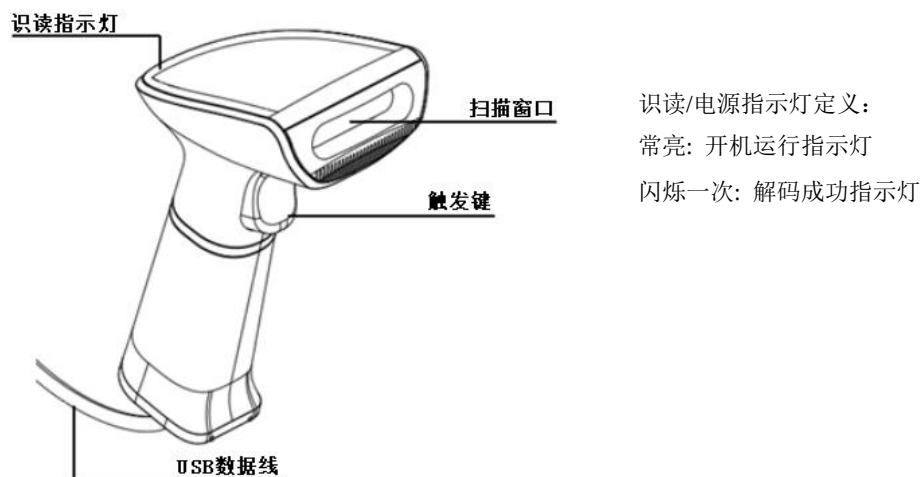


图 1-1

数据接口

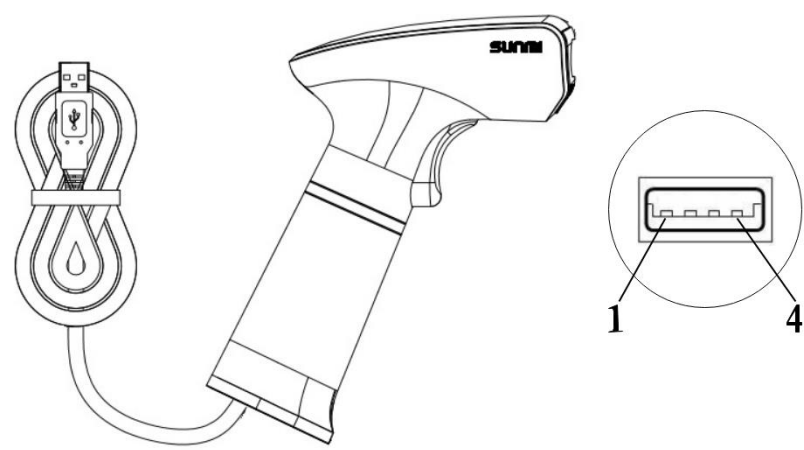


图 1-2

手持二维扫描枪的数据接口定义

管脚	定义	类型	功能
1	GND	P	USB 地
2	D+	I/O	USB D+信号
3	D-	I/O	USB D-信号
4	VCC	P	USB VCC +5V

USB 通讯端口

手持二维扫描枪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 接口的一种智能终端。



用 USB 线连接

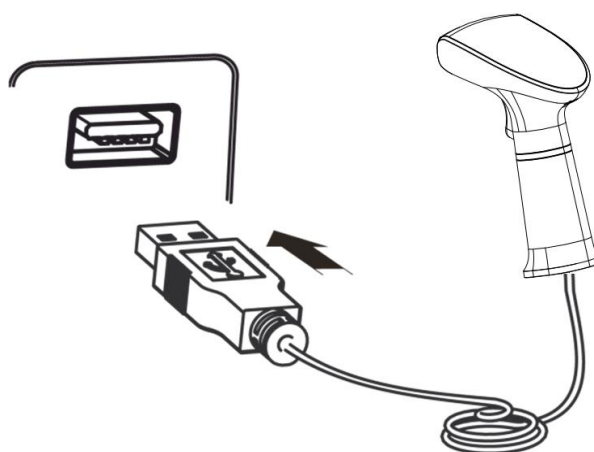


图 1-3

手持二维扫描枪通过 USB 线与主机连接的方式：

- 1 将 USB 数据线的接口（USB 接口）与主机相连。
- 2 设备上电自动开机运行。

开机，关机，休眠，重启

开机

将手持二维扫描枪与主机相连，手持二维扫描枪自动开机并处于休眠状态（出厂设置）。

关机

有 2 种方法可以关机：

- ✧ 将插在主机上 USB 数据线移除；
- ✧ 识读“关机”条码（详见第二章“工作模式选择”部分）。

休眠模式

手动识读模式下手持二维扫描枪超过一定时间没有执行任何操作，它将自动进入休眠状态。

重启

若手持二维扫描枪死机或者无回应，请关机再开机实现重启。

识读窗口保养

- ✧ 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。

注意：供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任。

外观尺寸（单位：mm）

左视图

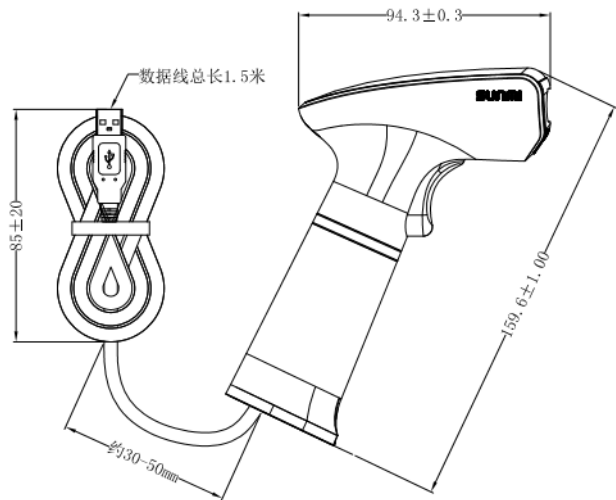


图 1-8

正视图

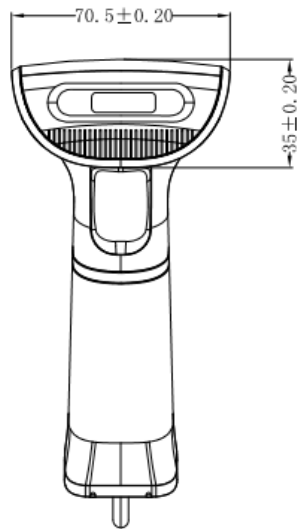


图 1-9

俯视图

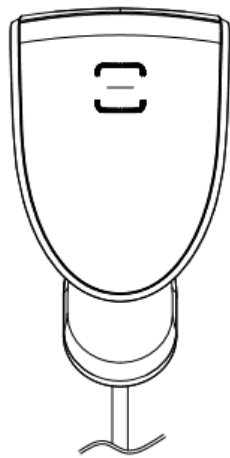


图 1-10

读码

在手动识读模式（默认设置）下，扫描条码操作步骤如下：

1. 按住触发键不放，扫描器射出一个红色定位标识。
2. 将红色照明线对准条码中心，如图 1-11 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。

注意：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。

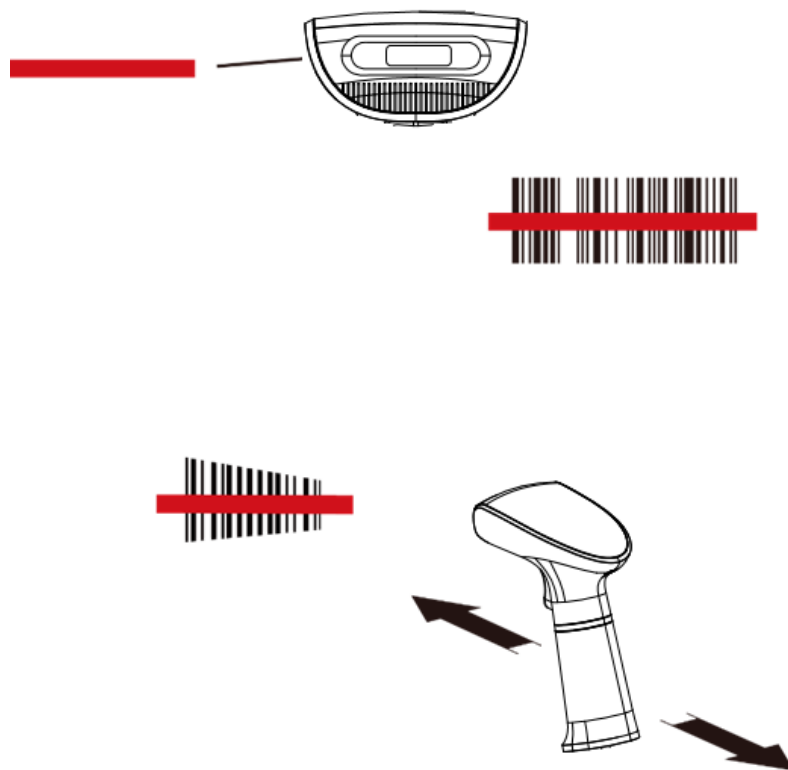
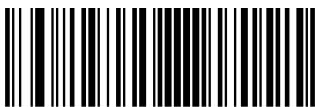


图 1-11



#SETUPE1

启动设置

第二章 系统设置

简介

有两种方法可以对扫描器进行设置：

设置码

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。

这种设置识读的方法比较直接，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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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，如退出设置功能。
4. **表示该项设置为默认设置。

使用设置码

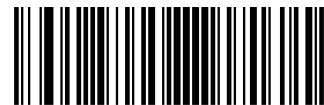
读取“启动设置”条码来激活设置码功能。可以通过读取设置码来对识读引擎进行设置。

要退出设置码功能，只要读取“退出设置”条码或设置码外的条码即可。



@SETUPE0

** 退出设置



@SETUPE1

启动设置



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置码信息

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



@SETUPT0

** 不发送



@SETUPT1

发送

照明灯



@ILLSCN1

** 开启



@ILLSCN0

关闭



@ILLSCN2

常亮



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

瞄准灯



@AMLENA1

** 开启



@AMLENA0

关闭



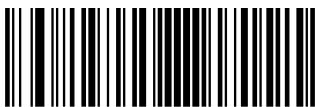
@AMLENA2

常亮



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

LED 灯设置

解码成功 LED 灯设置



@GRLENA1

** 开启



@GRLENA0

关闭



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

解码成功 LED 灯持续时间设置

可选择 20ms、120ms、220ms、320ms 的快速设定。



@GRLDUR20

** 短 (20ms)



@GRLDUR120

中 (120ms)



@GRLDUR220

长 (220ms)



@GRLDUR320

特长 (320ms)



@GRLDUR

解码成功 LED 灯持续时间自定义设置 (范围

1-2500ms)

E
xample

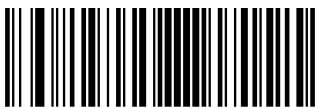
设置解码成功 LED 灯持续时间为 800ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“解码成功 LED 灯持续时间自定义设置”
3. 数据码“8”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

提示音

开机提示音



@PWBENA1

** 开启



@PWBENA0

关闭

解码成功声音设置

读取“关闭”可以禁止解码成功声音响起，读取“开启”即可恢复解码成功声音提示。



@GRBENA1

** 开启



@GRBENA0

关闭



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

解码成功声音音量设置



@GRBVOL0

** 大



@GRBVOL1

中



@GRBVOL2

小

振动

解码成功振动



@GRVENA1

** 开启



@GRVENA0

关闭

解码成功振动持续时间设置

解码成功振动持续时间可以通过以下设置码进行设置，设置的范围为 100 - 2000 毫秒。默认：300 毫秒



@GRVDUR

解码成功振动持续时间



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

识读模式

- ◇ **电平触发模式：**按住触发键，启动读码；读码成功或松开触发键后，读码结束。
- ◇ **感应模式：**开机进入读码状态，直到读码成功或者达到**一次读码超时**设定的时间后停止读码。当有新的条码呈现，会重新进入读码状态。在这个模式下，**重读延时**可以用来防止同一个条码被读到多次。**灵敏度**可以改变感应模式的对光线的敏感度。
- ◇ **连续读码模式：**开机后一直处于读码状态。按下并松开按键可以让扫描器在读码状态和停止读码状态之间切换。在这个模式下，**重读延时**可以用来防止同一个条码被读到多次。



@SCNMOD0

** 电平触发模式



@SCNMOD2

感应模式



@SCNMOD3

连续读码模式

一次读码超时

- ◇ **一次读码超时：**扫描器处于读码状态的时间量。设置的时间范围是 0 到 3600000 毫秒，设置为 0 的时候，扫描器将一直处于读码状态。默认：3000 毫秒。



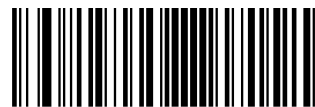
@ORTSET

一次读码超时



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

E
xample

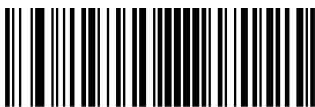
设置一次读码超时时间为 1500 毫秒，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“一次读码超时”
3. 数据码“1”，“5”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

图像稳定超时（感应模式）

感应模式下，当扫描器停止读码后，会进入一个重新适应识读环境（图像）变化的过程，图像稳定超时之后才进入感应状态等待条码呈现。通过修改图像稳定超时，可以调整适应环境的时间。设置范围为 1 到 3000 毫秒，默认为 200 毫秒。



@SENIST

图像稳定超时（感应模式）

延迟设置

重读延迟

- ✧ **开启：**如果扫描器读到一个条码并且在重读延迟时间内连续第二次读到这个条码，则第二次读到条码将会忽略，不会输出。
- ✧ **关闭：**重读延迟无效。扫描器在任何时候都可以连续识读同一个条码。

默认：重读延迟关闭。



@RRDENA1

开启



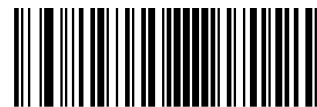
@RRDENA0

** 关闭



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

重读延迟时间

用于防止同一个条码被连续读到两次，重读延时设置的是允许连续识读到同一个类型和数据的条码的最小时间间隔。该延迟仅在自动读码模式和连续读码模式下使用，设置的时间范围是 1 到 3600000 毫秒，默认为 1000 毫秒。如果重读延迟时间设置大于 3000 毫秒，设置码的重读延迟会限制在 3000 毫秒。



@RRDDUR

重读延迟时间

E
sample

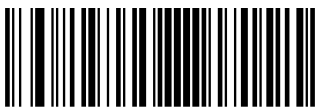
设置重读延迟时间为 1000 毫秒，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“重读延迟时间”
3. 数据码“1”，“0”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

重读超时复位

重读超时复位开启时，若连续两次识读同一个条码的时间间隔小于“重读延迟时间”，则重读的间隔时间将会清零重新计时。



@RRDREN1

开启



@RRDREN0

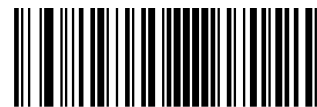
** 关闭

只有两次读到同一个条码的时间间隔大于等于“重读延迟时间”，重读才会成功。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

解码超时

扫描器每次对图像解码运算的超时时间。设置的时间范围从 1 到 3000 毫秒，默认为 500 毫秒。



@DETSET

解码超时时间

E
xample

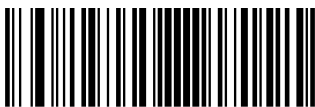
设置解码超时时间为 1000 毫秒，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“解码超时时间”
3. 数据码“1”，“0”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

感应灵敏度

灵敏度指定扫描器在感应模式对扫描的图像变化的响应程度。此设置仅对识读模式的感应模式有效。自定义灵敏度的取值范围为 1 到 20。默认为中（11）。



@SENLVL14

低



@SENLVL11

中



@SENLVL8

高



@SENLVL5

** 增强



@SENLVL

自定义

E
xample

设置感应灵敏度为 10，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“自定义”
3. 数据码“1”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

识读偏好



@EXPLVL0

** 普通



@EXPLVL2

屏幕识读模式



@EXPLVL5

条码支付模式

解码中心区域

- ◇ 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：条码的中心位置必须位于设定的区域，才能成功读取。同时有多个条码处于设定的区域内的时候，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）。



@CADENA0

** 全区域解码



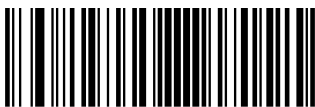
@CADENA1

中心区域解码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置中心区域

区域的大小以图像宽度和高度的比例来设定的。需要设置中心区域顶部、底部、左侧、右侧范围，设置范围为 0 到 100，底端必须大于顶端，右端必须大于左端。默认：顶部为 40%，底部为 60%，左侧为 40%，右侧为 60%。



@CADTOP

中心区域顶部



@CADBOT

中心区域底部



@CADLEF

中心区域左侧



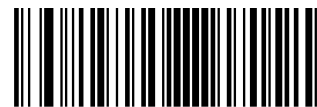
@CADRIG

中心区域右侧



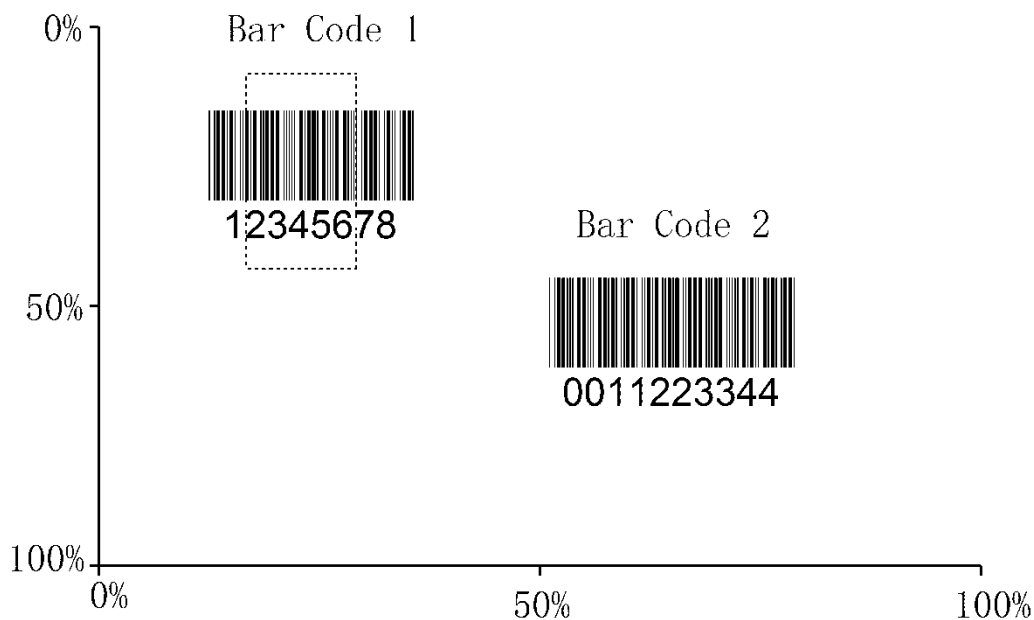
#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

**E**
xample

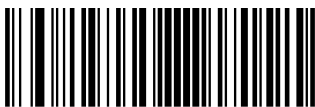
设置只识读上图中的 Bar Code 1，中心区域的顶部为 10，底部为 45，左侧为 15，右侧为 30，可以按顺序识读以下条码来设置：

- 1、 读“启动设置”
- 2、 识读“中心区域顶部”
- 3、 数据码“0”（见附录-数据码）
- 4、 读“保存”（见附录-保存或取消）
- 5、 识读“中心区域底部”
- 6、 数据码“4”，“5”（见附录-数据码）
- 7、 读“保存”（见附录-保存或取消）
- 8、 识读“中心区域顶部”
- 9、 数据码“1”，“0”（见附录-数据码）
- 10、 读“保存”（见附录-保存或取消）
- 11、 识读“中心区域左侧”
- 12、 数据码“0”（见附录-数据码）



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

- 13、读“保存”（见附录-保存或取消）
- 14、识读“中心区域右侧”
- 15、数据码“3”，“0”（见附录-数据码）
- 16、读“保存”（见附录-保存或取消）
- 17、识读“中心区域左侧”
- 18、数据码“1”，“5”（见附录-数据码）
- 19、读“保存”（见附录-保存或取消）
- 20、读“退出设置”

图像翻转

图像支持水平翻转、垂直镜像输出功能。通过 EasySet 可以获取扫描器拍摄的图像。



@MIRROR0

** 正常图像



@MIRROR2

垂直翻转



@MIRROR1

水平翻转



@MIRROR3

水平、垂直翻转



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

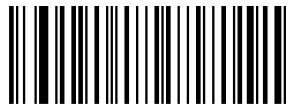
默认设置

出厂默认设置

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

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

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



@FACDEF

** 加载出厂默认设置

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器的所有属性设置，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“保存用户默认设置”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“加载用户默认设置”将使扫描器切换到用户默认设置的状态。



@CUSSAV

保存用户默认设置



@CUSDEF

加载用户默认设置

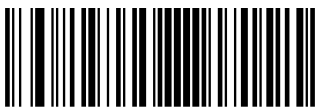


读取“加载出厂默认设置”条码，扫描器中保存的用户默认设置不会被删除。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

产品信息查询

查询系统信息

您可以通过识读“查询系统信息”设置码来获得产品的相关信息。读此设置码后，扫描器会立即传送产品信息给主机。



@QRYSYS

查询系统信息

系统信息内容：

名称	描述
Product Name	产品名称
Firmware Version	固件版本号
Decoder Version	解码器版本号
Hardware Version	硬件版本
Serial Number	产品序列号
OEM Serial Number	产品 OEM 序列号（ESN）
Manufacturing Date	产品生产日期



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

第三章 USB 通讯设置

简介

当您使用 USB 方式连接扫描器和主机时，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 键盘：**该方式将扫描器输入虚拟成 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 CDC 串口：**符合 USB 组织定义的 CDC 规范的接口，主机端虚拟成串口，主机端操作该串口与操作物理串口行为一致。需要在主机安装驱动。
- ✧ **HID POS (POS HID Bar Code Scanner)：**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。



#SETUPE0

退出设置

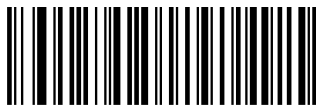


#SETUPE1

启动设置

USB 键盘

USB 数据线连接状况下，可以将扫描器设置成 HID Keyboard 输入模式。在这种模式下，扫描器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。扫描器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。



@INTERF3

USB 键盘



若主机的输入框可以接受键盘输入，则扫描器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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

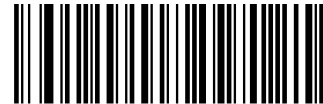
国家键盘布局

不同国家语言对应的键盘键位排布，符号等不尽相同。因此，扫描器可以根据需要虚拟成不同国家的键盘制式。默认为美国制式的键盘。



@KBWCTY0

** 美国英语



@KBWCTY1

比利时



@KBWCTY2

巴西



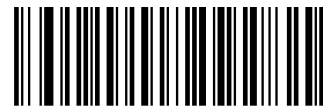
@KBWCTY3

加拿大(法语)



@KBWCTY4

捷克斯洛伐克



@KBWCTY5

丹麦



@KBWCTY6

芬兰(瑞典语)



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@KBWCTY7

法国



@KBWCTY8

德国/奥地利



@KBWCTY9

希腊



@KBWCTY10

匈牙利



@KBWCTY11

以色列(希伯来语)



@KBWCTY12

意大利



@KBWCTY13

拉丁美洲



@KBWCTY14

荷兰 (荷兰语)



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@KBWCTY15

挪威



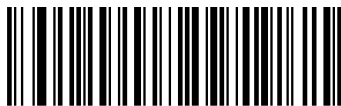
@KBWCTY16

波兰



@KBWCTY17

葡萄牙



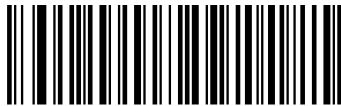
@KBWCTY18

罗马尼亚



@KBWCTY19

俄罗斯



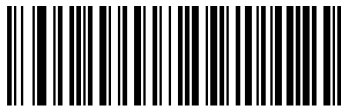
@KBWCTY21

斯洛伐克



@KBWCTY22

西班牙



@KBWCTY23

瑞典



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@KBWCTY24

瑞士(德语)



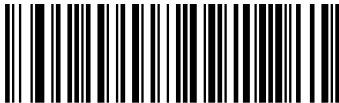
@KBWCTY25

土耳其 F



@KBWCTY26

土耳其 Q



@KBWCTY27

英国



@KBWCTY28

日本



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

未知字符提示音

由于键盘布局的差异，条形码数据中包含的某些字符在选定的键盘上可能不可用。因此，扫描器无法传输未知字符。扫描下面的相应条形码，以便在检测到未知字符时启用或禁用发出蜂鸣声。



@KBWBUC0

** 关闭



@KBWBUC1

开启



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

从实际使用场合看，如果未知字符提示音设置为“关闭”，则扫描器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”；

如果未知字符提示音设置为“开启”，则扫描器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“键盘仿真输入字符”功能，则此功能无效。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

键盘仿真输入字符

当键盘仿真输入字符开启后，字符将通过数字小键盘发送，会忽略国家键盘布局设置。这个模式还需要设置 **Code Page 选择** 和 **Unicode 输出**。Code Page 决定了目标语言，Unicode 输出设置控制输入到主机的编码方式是 Unicode 还是 Code Page。



@KBWALT0

** 关闭



@KBWALT1

开启



位于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 字符按“控制字符输出”功能设置的方式输出。



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



假设当前扫描器 Code Page 选择为 Code Page 1252（拉丁，西欧），扫描器识读内容为”ADF”（Code Page 1252 中十进制值分别为 65/208/70）的条码。

如果键盘仿真输入字符设置为“开启”，Unicode 输出设置为“关闭”，则扫描器模拟键盘操作如下：

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

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

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



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

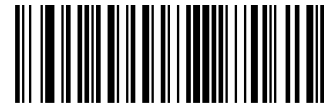
◆ Code Page

代码页（Code Page）定义字符代码到字符的映射。如果收到的数据没有显示正确的字符，可能是因为正在扫描的条形码是使用不同于主机程序期望的代码页来创建的。如果是这种情况，请扫描以下设置码，选择创建条形码的代码页（如果是 PDF417、QR Code、Aztec、Data Matrix 等条码，还需要在**条码参数设置**章节设置对应的**字符编码方式**）。设置后，条形码数据字符应该可以正确显示。“Code Page 选择”功能仅在键盘仿真输入字符功能开启后才生效。默认：Code Page 1252（拉丁，西欧）。



@KBWCPG0

** Code Page 1252（拉丁，西欧）



@KBWCPG1

Code Page 1251（西里尔文）



@KBWCPG2

Code Page 1250（中欧）



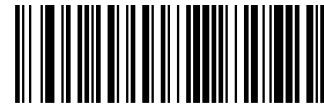
@KBWCPG3

Code Page 1253（希腊语）



@KBWCPG4

Code Page 1254（土耳其语）



@KBWCPG5

Code Page 1255（希伯来语）



@KBWCPG6

Code Page 1256（阿拉伯语）



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@KBWCPG7

Code Page 1257 (波罗的海)



@KBWCPG8

Code Page 1258 (越南语)



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

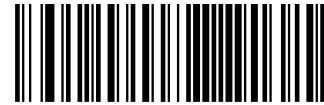
◆ Unicode 输出

不同的应用软件对于接收的字符编码也有要求,如 MS Office 的 Word 采用的是 Unicode 编码,需要将 Unicode 输出设置为“开启”;而 MS Office 的 Excel 或记事本采用的是 Code Page 编码,需要将 Unicodes 输出设置为“关闭”。“Unicode 输出”功能仅在键盘仿真输入字符功能开启后才生效。默认: 关闭。



@KBWCPU0

** 关闭



@KBWCPU1

开启

◆ 前导“0”

开启“前导‘0’”功能,将通过数字键盘发送的字符序列发送为具有前导 0 的 ISO 字符。例如,ASCII“A”以“ALT MAKE”0065“ALT BREAK”的形式传输。此功能仅在“键盘仿真输入字符”启用时有效。



@KBWALZ0

关闭



@KBWALZ1

**开启



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

控制字符输出

位于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 字符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。默认：关闭。



@KBWFKM0

** 关闭



@KBWFKM1

Control + ASCII 模式



@KBWFKM2

Alt + Keypad 模式

E
xample

在扫描器的其它 HID Keyboard 相关设置为默认值，此项设置设置为控制字符输出“Control + ASCII 模式”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，扫描器虚拟键盘操作如下：

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”。

如果此项设置设置为“Alt + Keypad 模式”，对于“<HT>”字符扫描器虚拟键盘操作如下：

输入“Alt 0 0 9”--虚拟键盘将按住 Alt 不放，接着依次按数字键盘的“0”，“0”和“9”，最后松开 Alt



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

控制字符对应表

ASCII Function	ASCII Value (HEX)	控制字符输出关闭	控制字符输出 Control + ASCII 模式
NUL	00	Null	Ctrl+@
SOH	01	Keypad Enter	Ctrl+A
STX	02	Caps Lock	Ctrl+B
ETX	03	ALT	Ctrl+C
EOT	04	Null	Ctrl+D
ENQ	05	CTRL	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	Delete	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	Backspace	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	1B	F6	Ctrl+[
FS	1C	F7	Ctrl+\
GS	1D	F8	Ctrl+]
RS	1E	F9	Ctrl+6
US	1F	F10	Ctrl+-



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

控制字符对应表（续）

上表中“控制字符输出 Control + ASCII 模式”时的 0x1B~0x1F 对应的是美国键盘布局，如果是其他国家键盘布局，请参考下表：

国家	代码					
United	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+Ø	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+-	



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

按键延迟

此参数指定模拟按键之间的延迟。当主机需要较慢的数据传输时，扫描下面的相应条形码以增加延迟。 默认：无延迟。



@KBWDLY0

** 无延迟



@KBWDLY40

长延迟（40ms）



@KBWDLY20

短延迟（20ms）



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

大写锁定设置

当开启时，可以反转条形码数据中包含的大小写字符。无论主机键盘上 Caps Lock 键的状态如何，都会发生此反转。默认：关闭。



@KBWCAP0

** 关闭(非日文键盘)



@KBWCAP1

开启(非日文键盘)



若开启了“键盘仿真输入字符”或“大小写转换”功能，则此功能无效



开启此功能后，扫描器读取数据为“AbC”的条码，主机将得到“aBc”。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

大小写转换

扫描下面的相应条形码将所有条形码数据转换为所需的情况。默认：不转换。

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。



@KBWCAS0

** 不转换



@KBWCAS1

全转换成大写字母



@KBWCAS2

全转换成小写字母



若开启了“仿真输入字符”功能，则此功能无效。



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



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

模拟数字小键盘



◆ 数字字符采用数字小键盘

不开启此功能，则所有输出均按主键盘对应键值输出。

开启此功能后，扫描器识读到的条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。

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），则扫描器虚拟数字小键盘后，输出的是功能键而非数字。



@KBVNUM0

** 关闭



@KBVNUM1

开启



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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Example

开启“模拟数字小键盘”后，扫描器读内容为“A4.5”的条码。

若主机“Num Lock”处于开启状态，则主机程序将收到字符串“A4.5”。

若主机“Num Lock”处于关闭状态，则主机程序将收到字符串“.A”：

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“.”键，此字符正常发送；

由于数字“5”没有对应的功能键，因此不产生按键输入。

♦ 字符 ‘+’，‘-’，‘*’，‘/’ 采用数字小键盘



@KBWNCH0

** 关闭



@KBWNCH1

开启



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

快速模式

开启快速模式，扫描器可以更快地将字符发送到主机。如果主机会丢弃字符，请勿使用快速模式，或者调大**轮询速度**设置值。



@KBWFAS0

** 关闭



@KBWFAS1

开启



#SETUPE0

退出设置



#SETUP1

启动设置

轮询速度

键盘轮询速度可以通过以下设置码设置成 1~10 毫秒。设置的数值越小，扫描器可以更快地将字符发送到主机。如果主机会丢弃字符，请调大**轮询速度**设置值。



@KBWPOR0

1ms



@KBWPOR1

2ms



@KBWPOR2

3ms



@KBWPOR3

** 4ms



@KBWPOR4

5ms



@KBWPOR5

6ms



@KBWPOR6

7ms



#SETUP0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



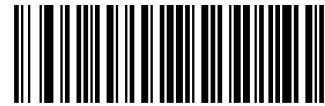
@KBWPOR7

8ms



@KBWPOR8

9ms



@KBWPOR9

10ms



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

USB CDC 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，扫描器相当于通过串口方式与主机连接。



@INTERF8

** USB CDC 串口



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

HID POS (POS HID Bar Code Scanner)

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，不需要定制驱动。
- ✧ 通讯速度比模拟键盘接口和传统的 RS-232 接口都快很多。



@INTERF5

HID POS

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。

获取扫描数据

识读条形码成功之后，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							
62	条码类型识别符号 或 无用：0x00							
63	-	-	-	-	-	-	-	解码数据继续



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

发送数据到设备

这个 Output 报文是用来发送数据到设备的。所有的通讯指令都可以采用这个方式发送到设备。

	Bit							
Byte	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Report ID = 0x04							
1	Length of the Data("Output Data" field)							
2-63	Output Data (1-62)							



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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。厂商 ID（VID）是 1EAB（十六进制）。第二个号码是 PID（设备 ID）。每种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）
FR40 V3	USB 键盘	2503	9475
	USB CDC 串口	2506	9478
	HID POS	2510	9488



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

第四章 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。

综合设置

允许所有条码

读取“允许识读所有条码”，扫描器将识读所有可识读的条码。



@ALLENA1

使能所有条码

禁止所有条码

读取“禁止读所有条码”，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。



@ALLENA0

禁止所有条码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

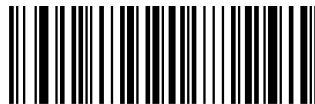
允许所有一维码



@ALL1DC1

使能所有一维条码

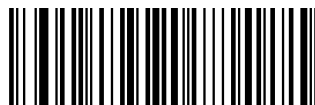
禁止所有一维码



@ALL1DC0

禁止所有一维条码

允许所有二维条码



@ALL2DC1

使能所有二维条码

禁止所有二维条码



@ALL2DC0

禁止所有二维条码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

一维条码双码

一维条码双码：两个上下排列的一维条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。双码设置分成以下三种设置模式。

- ◇ 仅读单个一维条码：任何时候设备一次只读取一个一维条码；
- ◇ 仅读双一维条码：任何时候设备必须检测到一维双码，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。
- ◇ 可读单双一维条码：读码时先检测一维双码是否存在，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。



@A1DDOU0

** 仅读单个一维条码



@A1DDOU2

仅读双一维条码



@A1DDOU1

可读单双一维条码

Code 128

恢复出厂默认



@128DEF

** Code 128 出厂默认设置



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

使能/禁止识读



@128ENA1

**使能



@128ENA0

禁止



若扫描器无法识别 Code 128 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 128 条形码。



@128MIN

最小长度（默认：1）



@128MAX

最大长度（默认：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。



限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code128 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

EAN-8

恢复出厂默认



@EA8DEF

** EAN-8 出厂默认设置

使能/禁止识读



@EA8ENA1

使能



@EA8ENA0

**禁止

传送校验字符

EAN-8 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验字符。



@EA8CHK2

**传送



@EA8CHK1

不传送



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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：



@EA8AD20

**不识读 2 位扩展码



@EA8AD21

识读 2 位扩展码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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：



@EA8AD50

**不识读 5 位扩展码



@EA8AD51

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。

转换为 EAN-13

将 EAN-8 转换为 EAN-13 类型的条码，然后条码信息依照 EAN-13 的设置处理。



@EA8EXP0

**不转换



@EA8EXP1

转换为 EAN-13



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

EAN-13

恢复出厂默认



@E13DEF

** EAN-13 出厂默认设置

使能/禁止识读



@E13ENA1

使能



@E13ENA0

** 禁止 EAN-13

传送校验字符



@E13CHK2

** 传送



@E13CHK1

不传送



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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：



@E13AD20

** 不识读 2 位扩展码



@E13AD21

识读 2 位扩展码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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：



@E13AD50

** 不识读 5 位扩展码



@E13AD51

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。

UPC-E

恢复出厂默认



@UPEDEF

** UPC-E 出厂默认设置



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

使能/禁止识读



@UPEENA1

使能



@UPEENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 UPC-E 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

UPC-E0



@UPEEN01

** 识读 UPC-E0



@UPEEN00

不识读 UPC-E0

UPC-E1



@UPEEN11

识读 UPC-E1



@UPEEN10

** 不识读 UPC-E1



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

传送校验字符

UPC-E 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验字符。



@UPECHK2

** 传送



@UPECHK1

不传送

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：



@UPEAD20

** 不识读 2 位扩展码



@UPEAD21

识读 2 位扩展码



#SETUPE0

退出设置

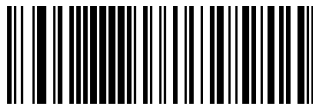


#SETUPE1

启动设置

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：



@UPEAD50

** 不识读 5 位扩展码



@UPEAD51

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。

传送前导字符

前导字符是 UPC 符号的一部分，并包括国家代码（对于美国为“0”）和系统字符（“0”）。



@UPEPRE1

** 传送系统字符



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@UPEPRE0

不传送前导字符

(不传送国家编码与系统字符)



@UPEPRE2

传送国家编码+系统字符

转换为 UPC-A

将 UPC-E 条码转换为 UPC-A 类型条码，然后条码信息依照 UPC-A 的设定处理。



@UPEEXP0

** 不转换成 UPC-A



@UPEEXP1

转换为 UPC-A



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

UPC-A

恢复出厂默认



@UPADEF

** UPC-A 出厂默认设置

使能/禁止识读



@UPAENA1

使能



@UPAENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 UPC-A 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

传送校验字符



@UPACHK2

** 传送



@UPACHK1

不传送

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：



@UPAAD20

** 不识读 2 位扩展码



@UPAAD21

识读 2 位扩展码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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：



@UPAAD50

** 不识读 5 位扩展码



@UPAAD51

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。

传送前导字符

前导字符是 UPC 符号的一部分，并包括国家代码（对于美国为“0”）和系统字符（“0”）。



@UPAPRE0

** 不传送前导字符

（不传送国家编码与系统字符）



@UPAPRE1

传送系统字符



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@UPAPRE2

传送国家编码+系统字符



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Coupon

UPC-A/EAN-13 附带 Coupon 扩展码

UPC-A 和 EAN-13 两种码制可以附带 Coupon 扩展码。

Coupon 有 3 种组成类型：

- ✧ 以 5 开头的 UPC-A + GS1-128
- ✧ 以 5 开头的 UPC-A + GS1 Databar
- ✧ 以 99 开头的 EAN-13 + GS1-128

其中后面部分称为 Coupon 扩展。

当设置为**关闭**时，在 UPC-A、EAN-13、UCC/EAN-128、GS1 Databar 使能的情况下，前面部分的 UPC-A 或 EAN-13 仍然可以被识读。

当设置为**允许连接**时，有两种可能情况：1、前后两部分都读到了，就输出两个；2、两个中只读到一个，就输出一个。

当设置为**必须连接**时，只有在前后两部分都被读到时，才有输出。



@CPNENA0

** 关闭



@CPNENA1

允许连接



@CPNENA2

必须连接



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Coupon GS1 DataBar 输出

Coupon 类型为：以 5 开头的 UPC-A + GS1 Databar 时，

当开启 GS1 Databar 输出功能时，设备只输出 GS1 Databar 部分的信息。

当关闭 GS1 Databar 输出功能时，设备信息输出情况参考“Coupon 连接”章节的设置。



@CPNGS10

** 关闭



@CPNGS11

开启



使用 UPC-A Coupon 功能时，请确保 UPC-A 设置成“传送系统字符”或者“传送国家编码+系统字符”。
设置方法请参考“UPC-A”章节。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Interleaved 2 of 5

恢复出厂默认



@I25DEF

** Interleaved 2 of 5 出厂默认设置

使能/禁止识读



@I25ENA1

使能



@I25ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Interleaved 2 of 5 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Interleaved 2 of 5 条码。



@I25MIN

最小长度（默认值：6）



@I25MAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ✧ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 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，校验字符包含在编码中，若编码为奇数，则在第 1 位前补 0。校验字符是制码时自动生成的。



@I25CHK0

** 禁止



@I25CHK1

使能，不传送校验字符



@I25CHK2

使能，传送校验字符



设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Interleaved 2 of 5 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

ITF-14

恢复出厂默认



@I14DEF

** ITF-14 出厂默认设置

使能/禁止识读



@I14ENA0

** 禁止



@I14ENA1

使能，不传送校验符



@I14ENA2

使能，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 个字节数据为校验字符的 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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

ITF-6

恢复出厂默认



@IT6DEF

** ITF-6 出厂默认设置

使能/禁止识读



@IT6ENA0

** 禁止



@IT6ENA1

使能，不传送校验符



@IT6ENA2

使能，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 个字节数据为校验字符的 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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Matrix 2 of 5

恢复出厂默认



@M25DEF

** Matrix 2 of 5 出厂默认设置

使能/禁止识读



@M25ENA1

使能



@M25ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Matrix 2 of 5 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Matrix 2 of 5 条码。



@M25MIN

最小长度（默认值：4）



@M25MAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ✧ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 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，校验字符包含在编码中，若编码为奇数，则在第 1 位前补 0。校验字符是制码时自动生成的。



@M25CHK0

** 禁止



@M25CHK1

使能，不传送校验字符



@M25CHK2

使能，传送校验字符



设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Matrix 2 of 5 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Code 39

恢复出厂默认



@C39DEF

** Code 39 出厂默认设置

使能/禁止识读



@C39ENA1

使能



@C39ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Code 39 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 39 条码。



@C39MIN

最小长度（默认值：1）



@C39MAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@C39CHK0

** 禁止



@C39CHK1

使能，不传送校验字符



@C39CHK2

使能，传送校验字符



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Code 39 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

起始符与终止符

可以设置在读码成功后是否将起始符与终止符与条码数据一同传输。



@C39TSC0

** 不传送



@C39TSC1

传送

Full ASCII

使能 Code 39 Full ASCII 可以打开识读完整的 ASCII 字符的功能



@C39ASC0

** 禁止 Code 39 Full ASCII



@C39ASC1

使能 Code 39 Full ASCII



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Code32 Pharmaceutical (PARAF)

Code 32 Pharmaceutical 是意大利药房使用的 Code 39 条码的一种形式。 这种条码也被称为 PARAF。

Code 32 的输出格式为： * + A + 8 位数字 + 1 位校验 + *。



@C39E320

** 禁止



@C39E321

使能



只在使能识读 Code39 且无校验的情况下才能识读 Code 32 Pharmaceutical。

◆ Code32 前缀



@C39S320

** 禁止



@C39S321

使能



#SETUPE0

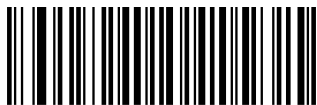
退出设置



#SETUPE1

启动设置

◆ Code32 起始符与终止符



@C39T320

** 不传送



@C39T321

传送

◆ Code32 校验字符



@C39C320

** 不传送



@C39C321

传送



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Codabar

恢复出厂默认



@CBADEF

** Codabar 出厂默认设置

使能/禁止识读



@CBAENA1

使能



@CBAENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Codabar 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Codabar 条码。



@CBAMIN

最小长度（默认值：2）



@CBAMAX

最大长度（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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@CBACHK0

** 禁止



@CBACHK1

使能，不传送校验字符



@CBACHK2

使能，传送校验字符



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Codabar 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

起始符与终止符

Codabar 条码数据前后各有一个字节数据作为起始符与终止符，起始符与终止符是“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与终止符与条码数据一同传输。



@CBATSC0

** 不传送



@CBATSC1

传送

起始符与终止符格式



@CBASCF0

** ABCD/ABCD



@CBASCF1

ABCD/TN*E



@CBASCF2

abcd/abcd



@CBASCF3

abcd/tn*e



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Code 93

恢复出厂默认



@C93DEF

** Code 93 出厂默认设置

使能/禁止识读



@C93ENA1

使能



@C93ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Code 93 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 93 条码。



@C93MIN

最小长度（默认值：1）



@C93MAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@C93CHK0

禁止



@C93CHK1

** 使能，不传送校验字符



@C93CHK2

使能，传送校验字符



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 2 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Code 93 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

China Post 25

恢复出厂默认



@CHPDEF

** China Post 25 出厂默认设置

使能/禁止识读



@CHPEN A1

使能



@CHPEN A0

** 禁止



若扫描器无法识别 China Post 25 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 China Post 25 条码。



@CHPMIN

最小长度（默认值：1）



@CHPMAX

最大长度（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。



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

10. 读“启动设置”
11. 读“最小长度”
12. 读数据码“8”（见附录-数据码）
13. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
14. 读“最大长度”码
15. 读数据码“1”
16. 读数据码“2”
17. 读“保存”码
18. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@CHPCHK0

** 禁止



@CHPCHK1

使能，不传送校验字符



@CHPCHK2

使能，传送校验字符



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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 China Post 25 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 China Post 25 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

GS1-128 (UCC/EAN-128)

恢复出厂默认



@GS1DEF

** GS1-128 出厂默认设置

使能/禁止识读



@GS1ENA1

使能



@GS1ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 GS1-128 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

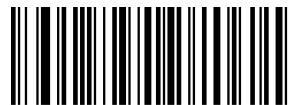
设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 GS1-128 条码。



@GS1MIN

最小长度（默认值：1）



@GS1MAX

最大长度（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。



限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 GS1-128 条码：

19. 读“启动设置”
20. 读“最小长度”
21. 读数据码“8”（见附录-数据码）
22. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
23. 读“最大长度”码
24. 读数据码“1”
25. 读数据码“2”
26. 读“保存”码
27. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

GS1 Databar (RSS)

恢复出厂默认



@RSSDEF

**GS1 Databar 出厂默认设置

使能/禁止识读



@RSSENA1

使能



@RSSENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 GS1 Databar 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

AI (01) 字符发送设置



@RSSTA1

**传送



@RSSTA0

不传送



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

GS1 Composite (EAN·UCC Composite)

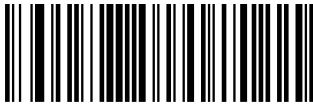
恢复出厂默认



@CPTDEF

** GS1 Composite 出厂默认设置

使能/禁止识读



@CPTENA1

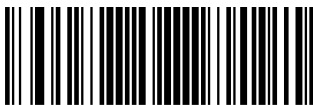
使能



@CPTENA0

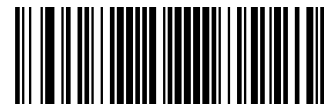
**禁止

UPC/EAN 版本



@CPTUPC1

使能



@CPTUPC0

**禁止



若扫描器无法识别 GS1 Composite 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Code 11

恢复出厂默认



@C11DEF

** Code 11 出厂默认设置

使能/禁止识读



@C11ENA1

使能



@C11ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Code 11 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 11 条码。



@C11MIN

最小长度（默认值：4）



@C11MAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

因此，设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。



@C11CHK0

禁止



@C11CHK2

两位校验，MOD11/MOD11



@C11CHK4

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



@C11CHK1

** 一位校验，MOD11



@C11CHK3

两位校验，MOD11/MOD9



@C11CHK5

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



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

传送校验字符



@C11TCK0

不传送



@C11TCK1

** 传送



传送校验字符设置为“不传送”时，若数据扣除校验字符后长度小于最小读码长度，则读码将失败。

例如：当前扫描器设置中 Code 11 最小长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取长度为 4 字节（长度包含了校验字符）的 Code11 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

ISBN

恢复出厂默认



@ISBDEF

** ISBN 出厂默认设置

使能/禁止识读



@ISBENA1

使能



@ISBENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 ISBN 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

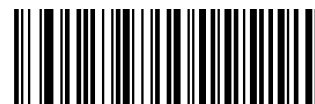
启动设置

ISBN 格式



@ISBT101

** ISBN-10



@ISBT100

ISBN-13

ISSN

恢复出厂默认



@ISSDEF

** ISSN 出厂默认设置

使能/禁止识读



@ISSENA1

使能



@ISSENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 ISSN 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Industrial 25

恢复出厂默认



@L25DEF

** Industrial 25 出厂默认设置

使能/禁止识读



@L25ENA1

使能



@L25ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Industrial 25 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

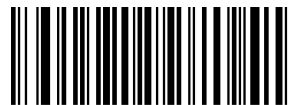
设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Industrial 25 条码。



@L25MIN

最小长度（默认值：6）



@L25MAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@L25CHK0

** 禁止



@L25CHK1

使能，不传送校验字符



@L25CHK2

使能，传送校验字符



设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Industrial 25 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Standard 25

恢复出厂默认



@S25DEF

** Standard 25 出厂默认设置

使能/禁止识读



@S25ENA1

使能



@S25ENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Standard 25 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Standard 25 条码。



@S25MIN

最小长度（默认值：6）



@S25MAX

最大长度（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。



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

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@S25CHK0

** 禁止



@S25CHK1

使能，不传送校验字符



@S25CHK2

使能，传送校验字符



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Standard 25 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Plessey

恢复出厂默认



@PLYDEF

** Plessey 出厂默认设置

使能/禁止识读



@PLYENA1

使能



@PLYENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Plessey 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Plessey 条码。



@PLYMIN

最小长度（默认值：4）



@PLYMAX

最大长度（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。



限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Plessey 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

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

- ◇ 设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ◇ 设置为“使能，不传送校验字符”，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字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ◇ 设置为“使能，传送校验字符”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字符作为正常数据最后 2 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。



@PLYCHK0

** 禁止



@PLYCHK1

使能，不传送校验字符



@PLYCHK2

使能，传送校验字符



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 2 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Plessey 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

MSI Plessey

恢复出厂默认



@MSIDEF

** MSI-Plessey 出厂默认设置

使能/禁止识读



@MSIENA1

使能



@MSIENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 MSI-Plessey 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 MSI-Plessey 条码。



@MSIMIN

最小长度（默认值：4）



@MSIMAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

校验

MSI-Plessey 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。



@MSICLK0

禁止



@MSICLK1

**一位校验，MOD10



@MSICLK2

两位校验，MOD10/MOD10



@MSICLK3

两位校验，MOD10/MOD11

传送校验字符



@MSITCK1

**传送



@MSITCK0

不传送



设置为“使能，不传送校验字符”时，若数据长度扣除 2 字节的校验字符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，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 MSI-Plessey 将失败！



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

AIM 128

恢复出厂默认



@AIMDEF

** AIM 128 出厂默认设置

使能/禁止识读



@AIMENA1

使能



@AIMENA0

** 禁止



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



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 AIM 128 条码。



@AIMMIN

最小长度（默认值：1）



@AIMMAX

最大长度（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。



限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 AIM 128 条码：

2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

ISBT 128

恢复出厂默认



@IBTDEF

** ISBT 128 出厂默认设置

使能/禁止识读



@IBTENA1

使能



@IBTENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 ISBT 128 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

PDF417

恢复出厂默认



@PDFDEF

** PDF417 出厂默认设置

使能/禁止识读



@PDFENA1

使能



@PDFENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 PDF417 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 PDF417 条码。



@PDFMIN

最小长度（默认值：1）



@PDFMAX

最大长度（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。



限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 PDF417 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

PDF417 双码

PDF417 双码：两个上下或左右排列的 PDF417 条码。双码的方向必须一致，差异尽量小，距离尽量近。

双码设置分成以下三种设置模式。

- ✧ 仅读单个 PDF417 码：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 PDF417 码：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 PDF417 码：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。



@PDFDOU0

** 仅读单个 PDF417 码



@PDFDOU1

仅读双 PDF417 码



@PDFDOU2

可读单双 PDF417 码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

PDF 417 反相

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



@PDFINV0

** 只识别正相条码



@PDFINV2

正反相条码都识别



@PDFINV1

只识别反相条码

字符编码方式



@PDFENC0

** 默认



@PDFENC1

UTF-8



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

ECI 输出



@PDFECI0

禁止



@PDFECI1

** 使能



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

QR Code

恢复出厂默认



@QRCDEF

** QR 出厂默认设置

使能/禁止识读



@QRCENA1

** 使能



@QRCENA0

禁止



若扫描器无法识别 QR Code 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 QR Code 条码。



@QRCMIN

最小长度（默认值：1）



@QRCMAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

QR 双码

QR 双码：两个上下或左右排列的 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：

- ✧ 仅读单个 QR 码：任何时候设备一次只读取一个 QR 条码。
- ✧ 仅读双 QR 码：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 QR 码：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。



@QRCDU0

** 仅读单个 QR 码



@QRCDU1

仅读双 QR 码



@QRCDU2

可读单双 QR 码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

QR 反相

QR 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



@QRCINV0

** 只识别正相条码



@QRCINV1

只识别反相条码



@QRCINV2

正反相条码都识别

字符编码方式



@QRCENC0

** 默认



@QRCENC1

UTF-8



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

ECI 输出



@QRCEC10

禁止



@QRCEC11

** 使能

Aztec

恢复出厂默认



@AZTDEF

** Aztec Code 出厂默认设置

使能/禁止识读



@AZTENA1

使能



@AZTENA0

** 禁止



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



若扫描器无法识别 Aztec Code 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Aztec 条码。



@AZTMIN

最小长度（默认值：1



@AZTMAX

最大长度（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。



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

1. 读“启动设置”
2. 读”最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

多码同图处理设置

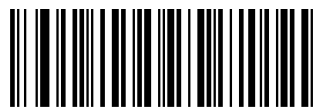
多码同图处理共有三种模式可供设置。

- ✧ 只读单个码：不进行多码同图处理，即只处理单个 Aztec 码
- ✧ 只读固定数量的条码：只进行固定条码个数的多码同图处理
- ✧ 综合识读：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。



@AZTMOD1

** 只读单个码



@AZTMOD2

只读固定数量的条码



@AZTMOD3

综合识读



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

多码同图条码个数



@AZTMUL1

** 1 个



@AZTMUL3

3 个



@AZTMUL5

5 个



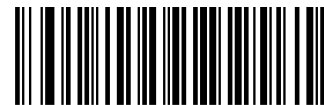
@AZTMUL7

7 个



@AZTMUL2

2 个



@AZTMUL4

4 个



@AZTMUL6

6 个



@AZTMUL8

8 个



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

字符编码方式



@AZTEC0

** 默认



@AZTEC1

UTF-8

ECI 输出



@AZTEC10

禁止



@AZTEC11

** 使能



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Data Matrix

恢复出厂默认



@DMCDEF

** Data Matrix 出厂默认设置

使能/禁止识读



@DMCENA1

使能



@DMCENA0

** 禁止



若扫描器无法识别 Data Matrix 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Data Matrix 条码。



@DMCMIN

最小长度（默认值：1）



@DMCMAX

最大长度（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”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”
9. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

Data Matrix 双码

Data Matrix 双码：两个上下或左右排列的 Data Matrix 条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。双码设置分成以下三种设置模式。

仅读单个 Data Matrix 码：任何时候设备一次只读取一个 Data Matrix 条码；

- ✧ 仅读双 Data Matrix 码：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 Data Matrix 码：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。



@DMCDOU0

** 仅读单个 Data Matrix 码



@DMCDOU1

仅读双 Data Matrix 码



@DMCDOU2

可读单双 Data Matrix 码



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

矩形码

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。



@DMCREC1

** 使能



@DMCREC0

禁止

Data Matrix 反相

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



@DMCINV0

** 只识别正相条码



@DMCINV1

只识别反相条码



@DMCINV2

正反相条码都识别



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

字符编码方式



@DMCENC0

** 默认



@DMCENC1

UTF-8

ECI 输出



@DMCEC10

禁止



@DMCEC11

** 使能



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

第五章 数据格式编辑

简介

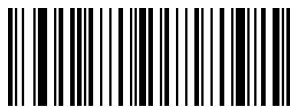
您可以使用数据格式编辑功能更改扫描器的输出数据。例如，您可以使用数据格式编辑功能在条码数据的特定位置插入字符。通常，当您扫描条形码时，会自动输出。但是创建数据格式时，必须使用“发送”命令（发送命令）才能让数据格式编辑功能输出数据。

一共可以设置四组数据格式，分别是数据格式 0，数据格式 1，数据格式 2，数据格式 3，可按实际需要四组数据格式分别进行设置。设置之后才能正确使用。数据格式包括数据格式的应用范围（如条码类型、条码长度）以及数据编辑命令。当识读的条码与使用的数据格式不匹配时，扫描器发出错误提示音（如果已开启了“数据格式不匹配错误提示音”）。

在进行数据格式编辑时，所有数据格式配置的总长度最大为 2048 字节。

数据格式编辑功能默认是关闭的，用户在使用前需要开启此功能。可以通过两种方式添加数据格式：一是通过 EasySet 软件进行配置，二是通过识读设置码。

用户在改变数据格式设置后，识读“出厂默认数据格式”设置码可清除所有格式并恢复默认设置。



@DFMDEF

** 出厂默认数据格式



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

开启/关闭数据格式编辑

通过以下设置实现对数据格式编辑功能的关闭或开启。

✧ 关闭数据格式编辑

关闭数据格式编辑功能。

✧ 开启数据格式编辑，要求匹配，保留前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码，按照数据格式要求输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置；

与数据格式规则不匹配的条码不输出，扫描器发出错误提示音（如果已开启了“数据格式不匹配错误提示音”）。

✧ 开启数据格式编辑，要求匹配，丢弃前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码，按照数据格式要求输出，不添加前后缀（忽略前后缀的设置）；

与数据格式规则不匹配的条码不输出，扫描器发出错误提示音（如果已开启了“数据格式不匹配错误提示音”）。

✧ 开启数据格式编辑，不要求匹配，保留前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码按照数据格式要求输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置；

与数据格式规则不匹配的条码按原始信息输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置。

✧ 开启数据格式编辑，不要求匹配，丢弃前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码按照数据格式要求输出，不添加前后缀（忽略前后缀的设置）；

与数据格式规则不匹配的条码按原始信息输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@DFMENA0

** 关闭数据格式编辑



@DFMENA2

开启数据格式编辑，要求匹配，丢弃前后缀



@DFMENA4

开启数据格式编辑，不要求匹配，丢弃前后缀



@DFMENA1

开启数据格式编辑，要求匹配，保留前后缀



@DFMENA3

开启数据格式编辑，不要求匹配，保留前后缀



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

添加数据格式

步骤 1: 识读“启动设置”；

步骤 2: 识读“添加数据格式”；



@DFMADD

添加数据格式

步骤 3: 选择数据格式

识读[数据码](#)“0”或“1”或“2”或“3”，它们分别代表选择数据格式 0~3。

步骤 4: 依次识读[数据码](#)“6” “9” “9” “9”

步骤 5: 选择条码序号

数据格式仅对指定类型的条码起作用。参考附录-[条码序号对照表](#)。条码序号由 3 个数据位组成。若设置数据格式对所有条码类型均有效，则设置条码序号为 **999**。例如只针对 EAN-13 做处理，则识读[数据码](#)“005”

步骤 6: 设置条码数据长度

数据格式仅对指定长度的条码起作用。数据长度由 4 个数据位组成。例如设置条码数据长度为 32，则识读[数据码](#)“0032”。若设置数据格式对所有数据长度的条码均有效，则设置条码长度为 **9999**。

步骤 7: 设置数据格式编辑命令

扫描数据码来设置所需的数据编辑命令。例如，数据编辑命令为 F141，则识读[数据码](#)“F141”。详细命令请参考[数据格式编辑命令](#)。

步骤 8: 识读“[保存](#)”设置码。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

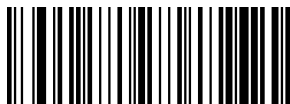
E
xample

添加数据格式 0，该数据格式仅适用于数据长度为 10 字节的 Code 128，发送条码数据并在其末尾添加字符“A”，设置步骤如下：

1. 读“启动设置”
2. 读“添加数据格式”
3. 添加数据格式 0，读[数据码](#)“0”
4. 读[数据码](#)“6”“9”“9”“9”
5. Code 128 条码序号 002，读[数据码](#)“0”“0”“2”
6. 条码长度为 10 字节，读[数据码](#)“0”“0”“1”“0”
7. 发送所有数据后发送“A”，对应的数据格式编译命令为 F141，读[数据码](#)“F”“1”“4”“1”
8. 读[“保存”](#)
9. 读“退出设置”

清除数据格式

清除数据格式配置有两种方法，一种是识读“清除所有数据格式”设置码，将所有数据格式全部清除；另一种是先识读“清除一组数据格式”设置码，再识读需要清除的那组数据格式的编号的[数据码](#)，再读取[“保存”](#)设置码，清除 4 组数据编辑格式配置中的一组。例如要清除“数据格式 2”，先识读“清除一组数据格式”设置码，再识读数据码“2”，最后识读“保存”。



@DFMCAL

清除所有数据格式



@DFMCLR

清除一组数据格式



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

选择数据格式

开启数据格式编辑功能以后，可以选择要使用哪一组数据格式，通过以下的四条设置码选择使用不同的数据格式。默认：数据格式 0。



@DFMUSE0

** 数据格式 0



@DFMUSE1

数据格式 1



@DFMUSE2

数据格式 2



@DFMUSE3

数据格式 3



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

单次使用数据格式

单次使用数据格式是指只对设置之后识读的一个条码起作用，之后使用的数据格式将恢复到原先的数据格式。可以通过以下设置码选择单次使用的数据格式。例如，已经设置扫描器选择数据格式 3，但又希望在识读某个条码时使用数据格式 1，这种情况下就需在识读那个条码前扫描“单次使用数据格式 1”设置码。



@DFMSIN0

单次使用数据格式 0



@DFMSIN1

单次使用数据格式 1



@DFMSIN2

单次使用数据格式 2



@DFMSIN3

单次使用数据格式 3

数据格式不匹配错误提示音

如果开启了数据格式不匹配提示音，则在识读不符合数据格式要求的条码时，扫描器会发出错误提示音。



@DFMTON0

关闭



@DFMTON1

** 开启



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

查询数据格式

✧ 查询当前的数据格式

获取当前配置的数据格式 0 到数据格式 3 的配置内容。

✧ 查询出厂默认的数据格式

获取出厂配置的数据格式 0 到数据格式 3 的配置内容。

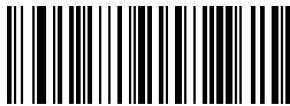
查询到的所有数据格式配置内容格式如下：

Data Format 0:xxxx;

Data Format 1:xxxx;

Data Format 2:xxxx;

Data Format 3:xxxx;



@DFMQCU

查询当前的数据格式



@DFMQFA

查询出厂默认的数据格式



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

数据格式编辑命令

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](#)》。

初始光标位置：指向未经过数据格式编辑处理的原始条码信息的第一个字节。



1234567890ABCDEFGHIJ

如以上条码，初始光标位置在“1”的左侧。

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）

输出光标右侧的全部字符，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）

输出光标右侧的 nn 个字符，然后输出字符 xx。

F2 示例：发送若干个字符



1234567890ABCDEFGHIJ

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>**



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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）

输出当前光标右侧至字符 ss 左侧之间的所有字符（不包括字符 ss），其后输出字符 xx。光标向右移至字符 ss 的左侧。

F3 示例：发送某字符前的所有字符且在末尾添加一个字符



1234567890ABCDEFGHIJ

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>**

B9 发送某字符串前的所有字符

命令格式=B9nnnns...s（nnnn：字符串 s...s 的长度；s...s：可被匹配的字符串）

输出当前光标右侧至字符串 s...s 左侧之间的所有字符（不包括字符串 s...s）。光标向右移至字符串 s...s 的左侧。

B9 示例：发送某定义字符串前的所有字符



1234567890ABCDEFGHIJ

发送上述条码内容中“AB”之前（不包括 AB）的所有字符。

命令字符串：**B900024142**

B9：“发送某字符串前的所有字符”命令

0002：字符串的长度（2 个字符）



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

41: A 的十六进制值

42: B 的十六进制值

输出结果: 1234567890

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)

输出当前光标右侧至末尾 nn 个字符前 (左侧) 的所有字符。光标移至最后一个发送字符的右侧 (即末尾 nn 个字符的左侧)。

F4 多次发送一个字符

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。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

E9 和 F4 示例：发送末尾若干字符前所有字符，再发送两个 Tab



1234567890ABCDEFGHIJ

发送上述条码内容末 9 位字符前的所有字符，再发送两个 tab。

命令字符串：**E909F40902**

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：**1234567890A<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。

B3 和 B4 示例：插入码制名称和长度



1234567890ABCDEFGHIJ

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



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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: **Code 128 20 1234567890ABCDEFGHIJ<CR>**

移动命令

F5 向右移动光标若干个字符

命令格式=F5nn (nn: 00-99, 光标向右移动的字符数)

向右移动光标 nn 个字符。

F5 示例: 向右移动光标并发送条码数据



1234567890ABCDEFGHIJ

上述条码中, 向右移动光标 3 个字符, 发送光标右侧的所有条码数据, 最后发送一个回车。

命令字符串: **F503F10D**

F5: “向右移动光标若干个字符” 命令

03: 光标向右移动的字符数

F1: “发送全部字符” 命令



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

0D: 回车的十六进制值

输出结果: **4567890ABCDEFGHIJ<CR>**

F6 往左移动光标若干个字符

命令格式=F6nn (nn: 00-99, 光标往左移动的字符数)

向左移动光标 nn 个字符。

F7 移动光标至起始位置

命令格式=F7

移动光标至输入信息的首字符的左侧。

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的左侧。

搜索命令

F8 向右搜索字符

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位置开始向右搜索字符 xx, 光标移动到该字符的左侧。

F8 示例: 发送条码信息中某个字符及其后数据



1234567890ABCDEFGHIJ

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**



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

F8: “向右搜索字符”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 向左搜索字符

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位置向左搜索字符 xx, 光标移动到该字符的左侧。

B0 向右搜索字符串

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位置向右搜索字符串 S, 光标移动该字符串的左侧。例如, B0000454657374 表示向右搜索首次出现的字符串 “Test”。

B0 示例: 发送条码信息中某字符串及其后数据



1234567890ABCDEFGH I J

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



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

0D: 回车的十六进制值

输出结果: **FGHIJ<CR>**

B1 向左搜索字符串

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位置向左搜索字符串 S, 光标移动到该字符串的左侧。例如, B1000454657374 表示向左搜索首次出现的字符串 “Test”。

E6 向右搜索不匹配字符

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位置向右搜索首个出现的与 xx 不匹配的字符, 光标移动到该字符的左侧。

E6 示例: 删除条码信息中的前置零



0000123abc

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。向右搜索首个非零字符, 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: “向右搜索不匹配字符” 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: **123abc<CR>**

E7 往左搜索不匹配字符

命令格式=E7xx (xx: 待查找的不匹配字符的十六进制值)



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

在输入信息中从当前光标位置向左搜索首个出现的与 **xx** 不匹配的字符，光标移动到该字符的左侧。

其他命令

FB 阻止输出字符

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

从当前光标右侧开始，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。

FB 示例：删除条码信息中的空格等字符



12 34_5*6 78

上述条码信息中带空格、下划线和“*”，要求删除这 3 种字符后发送其余数据。

命令字符串：**FB03205F2AF10D**

FB: “阻止输出字符”命令

03: 阻止 3 种字符

20: 空格的十六进制值

5F: “_”的十六进制值

2A: “*”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：**12345678<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)

从当前光标右侧开始，替换输出字符（最多可达 15 个字符），不移动光标。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

E4 示例：将条码信息中的零替换成回车



12304560780AB

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：**123**

456

78

AB<CR>

BA 替换字符串多次

命令格式=BA $nnNN_1SS_1NN_2SS_2$ （ nn : 替换次数， $nn=00$ 表示替换全部 SS_1 ； NN_1 : 被替换字符串的长度； SS_1 : 被替换字符串的十六进制值； NN_2 : 新字符串的长度； SS_2 : 新字符串的十六进制值）

从当前光标右侧开始，替换过程不移动光标。仅遍历原始信息一次，不做反复查找替换；字符串出现次数不足，不报错。 $NN_1>0$, $NN_2\geq 0$ 。

BA 示例：将条码信息中的 23 替换成 XYZ



1234Abc23R0123U



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

命令字符串: **BA020232330358595AF100**

BA: “替换字符串多次” 命令

02: 替换次数

02: 字符串 “23” 长度

3233: 字符串 “23” 的十六进制值

03: 字符串 “XYZ” 长度(如果设为 00 则其后不加字符串)

58595A: 字符串 “XYZ” 的十六进制值

F1: “发送全部字符串” 命令

00: 空字符串的十六进制值

输出结果: **1XYZ4AbcXYZR0123U**

EF 字符间延时, 用于 USB 键盘的通讯模式

命令格式=EFnnnn (nnnn 表示延时时长为 5ms 的 nnnn 倍, 用十进制表示)

在字符间插入一段延时, 延时长度为 5ms 的倍数, 最大可到 49995ms。最多可插入 255 段延时。

EF 示例: 在条码的第 5 个字符和第 7 个字符后插入延时



1234567890ABCDEFGHIJ

命令字符串: **F20500EF0200F20200EF0200F100**

F2: “发送若干个字符” 命令

05: 发送的字符长度(从当前光标位置开始输出)

00: NUL 的十六进制

EF: “延时”命令

0200: 延时长度为 5ms 的 200 倍, 即 1s

F2: “发送若干个字符” 命令



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

02: 发送的字符长度(从当前光标右侧开始输出)

00: NUL 的十六进制

EF: “延时”命令

0200: 延时长度为 5ms 的 200 倍，即 1s

输出结果: 12345{1s 延时}67{1s 延时}890ABCDEFGHIJ

B5 插入按键，用于 USB 键盘的通讯模式

命令格式: B5nnssxx (nn: 插入的按键总数 (不包括控制键); ss: 控制键序号, 为十六进制数; xx: 表示按键序号, 为十六进制数)

按键编号参考附录-[键盘按键序号](#)中的 104 键和 105 键键盘布局，控制键编号见下表:

控制键	
无控制键	00
左 Shift	01
右 Shift	02
左 Alt	04
右 Alt	08
左 Control	10
右 Control	20

B5 示例: 美国英语 104 键盘布局模式，在条码的起始位置插入 aBc



12345678

命令串字符: **B503001F01320030F100**

B5: “插入按键”命令

03: 插入的按键个数



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

00: 无控制键

1F: “a” 按键序号

01: 左 Shift 控制键序号

32: “b” 按键序号

00: 无控制键

30: “c” 按键序号

F1: 发送全部字符

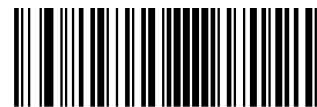
00: Nul 的十六进制数

输出结果: **aBc12345678**



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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. 数据格式编辑
2. 添加前后缀
3. 数据打包
4. 添加结束符后缀



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

综合设置

所有前后缀

若设置为“禁止”，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“使能”，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”。



@APSENA0

** 禁止所有前后缀



@APSENA1

使能所有前后缀

前缀顺序



@PRESEQ0

** Code ID + 自定义前缀+AIM ID



@PRESEQ1

自定义前缀+Code ID+AIM ID



#SETUPE0

退出设置



#SETUP1

启动设置

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”。



@CPRENA0

** 禁止



@CPRENA1

使能

修改自定义前缀

自定义首先读取“修改自定义前缀”，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，字符取值范围为 0x00~0xFF。



@CPRSET

修改自定义前缀

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”
2. 读“修改自定义前缀”码
3. 读以下数据码：“4” “3” “4” “F” “4” “4” “4” “5”
4. 读“保存”码
5. 读“退出设置”

这样设置完成后，只要自定义前缀设置为“使能”，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”。



#SETUP0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

AIM ID 前缀

AIM 是 Automatic Identification Manufacturers (自动识别制造商协会) 的简称, AIM ID 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 前缀。前缀格式: “J”+AIM 前缀+数字“0”, 如 Code 128 的 AIM ID 前缀为“JC0”。



@AIDENA0

** 禁止



@AIDENA1

使能



用户不可自定义 AIM ID。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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。



@CIDENA0

** 禁止



@CIDENA1

使能

默认 Code ID



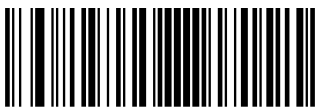
@CIDDEF

恢复默认 Code ID 设置



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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”
2. 读“PDF417”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”

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”
2. 读“恢复默认 Code ID 设置”
3. 读“退出设置”



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

♦ 修改一维条码 Code ID



@CID002

Code 128



@CID003

GS1-128 (UCC/EAN-128)



@CID004

EAN-8



@CID005

EAN-13



@CID006

UPC-E



@CID007

UPC-A



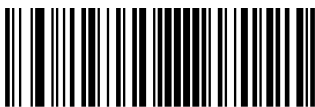
@CID008

Interleaved 2 of 5



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@CID009

ITF-14



@CID010

ITF-6



@CID011

Matrix 2 of 5



@CID013

Code 39



@CID015

Codabar



@CID017

Code 93



@CID019

China Post 25



@CID020

AIM 128



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@CID021

ISBT 128



@CID023

ISSN



@CID024

ISBN



@CID025

Industrial 25



@CID026

Standard 25



@CID027

Plessey



@CID028

Code 11



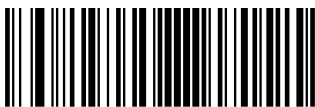
@CID029

MSI Plessey



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置



@CID030

GS1 Composite



@CID031

GS1 Databar (RSS)



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

♦ 修改二维条码 Code ID



@CID032

PDF417



@CID034

Aztec



@CID033

QR



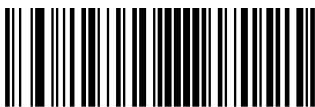
@CID035

Data Matrix



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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”。



@CSUENA0

** 禁止



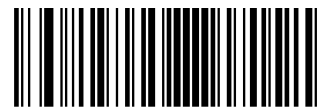
@CSUENA1

使能



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

修改自定义后缀

首先读取“修改自定义后缀”，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。



@CSUSET

修改自定义后缀

E
xample

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

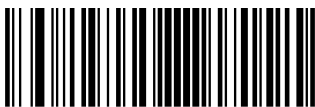
1. 读“启动设置”
2. 读“修改自定义后缀”设置码
3. 读以下数据码：“4” “3” “4” “F” “4” “4” “4” “5”
4. 读“保存”设置码
5. 读“退出设置”

这样设置完成后，只要自定义后缀设置为“使能”，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”。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

数据打包

对于一些应用，对数据完整性、可靠性等有高要求，可使用对数据打包后输出的方式，通过内容格式的检查 and 校验的手段确保完整而可靠的数据传输。

使用打包格式的数据传输，需要主机上的软件对打包格式进行解析。



@PACKAG0

** 禁止数据打包



@PACKAG1

使能数据打包，格式一



@PACKAG2

使能数据打包，格式二



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

打包格式

格式一: [STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE + DATA] + [LRC]

- ◇ STX: 0x02
- ◇ ATTR: 0x00
- ◇ LEN: DATA 数据的长度, 使用两个字节表示, 高位字节在前, 取值范围为 0~65535.
- ◇ AL_TYPE: 0x36
- ◇ DATA: 数据信息内容。
- ◇ LRC: 校验字符。

LRC: 校验字符。LRC 校验字符的算法: $0xFF \wedge LEN \wedge AL_TYPE \wedge DATA$ (^表示 算术异或操作), 所有数据按字节单位进行异或运算。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, 一次重复异或操作, 直到全部数据异或完, 最后获得的一个字节数据就是校验字符。

格式二为: [STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE] + [Symbology_ID + DATA] + [LRC]

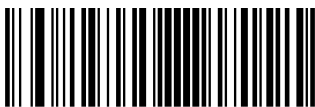
- ◇ STX: 0x02
- ◇ ATTR: 0x00
- ◇ LEN: Symbology ID + DATA 数据的长度, 使用两个字节表示, 高位字节在前, 取值范围为 0~65535.
- ◇ AL_TYPE: 0x3B
- ◇ Symbology_ID: 条码序号, 1 个字节 (条码序列号参考附录 “条码序列号对照表”)
- ◇ DATA: 数据信息内容。
- ◇ LRC: 校验字符。

LRC: 校验字符。LRC 校验字符的算法: $0xFF \wedge LEN \wedge AL_TYPE \wedge Symbology_ID \wedge DATA$ (^表示 算术异或操作), 所有数据按字节单位进行异或运算。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, 一次重复异或操作, 直到全部数据异或完, 最后获得的一个字节数据就是校验字符。



#SETUPE0

退出设置



#SETUPE1

启动设置

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。



@TSUENA0

禁止



@TSUENA1

** 使能

修改结束符后缀

首先读取“修改结束符后缀”，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。



@TSUSET

修改结束符后缀



@TSUSET0D

修改结束符后缀为<CR> (0x0D)



@TSUSET0D0A

修改结束符后缀为<CR> <LF> (0x0D, 0x0A)



#SETUPE0

退出设置

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





@DIGIT6

6



@DIGIT7

7



@DIGIT8

8



@DIGIT9

9

A~F



@DIGITA

A



@DIGITB

B



@DIGITC

C



@DIGITD

D



@DIGITE

E



@DIGITF

F

保存或取消

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

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



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	
发送设置码信息	不发送	
照明灯	开启	
瞄准灯	开启	
解码成功 LED 灯	开启	
解码成功 LED 灯持续时间	短（20 毫秒）	
开机提示音	开启	
解码成功声音	开启	
解码成功声音音量	大	
解码成功振动	开启	
解码成功振动持续时间	300 毫秒	100-2000 毫秒
识读模式	电平触发模式	
一次读码超时	3000 毫秒	0-3600000 毫秒
图像稳定超时（感应模式）	200 毫秒	1-3000 毫秒
重读延迟	关闭	
重读延迟时间	1500 毫秒	1-3600000 毫秒
重读超时复位	关闭	
解码超时	500 毫秒	1-3000 毫秒
感应灵敏度	增强（5）	
串行触发指令	禁止	
识读偏好	普通	
禁止/允许读码	允许读码	
解码中心区域	全区域解码	
图像翻转	正常图像	
传送读码未成功信息	禁止	
修改未读码成功信息	NG	
通讯接口	USB KBW	
USB 通讯设置		
国家键盘布局	美国英语	USB 键盘
未知字符提示音	关闭	USB 键盘
键盘仿真输入字符	关闭	USB 键盘
Code Page	Code Page 1252（拉丁，西欧）	USB 键盘

Unicode 输出	关闭	USB 键盘
前导“0”	开启	USB 键盘
控制字符输出	关闭	USB 键盘
按键延迟	无延迟	USB 键盘
大小写锁定设置	关闭(非日文键盘)	USB 键盘
大小写转换	不转换	USB 键盘
模拟数字小键盘		USB 键盘
数字字符采用数字小键盘	关闭	USB 键盘
字符‘+’，‘-’，‘*’，‘/’采用数字小键盘	关闭	USB 键盘
快速模式	关闭	USB 键盘
轮询速度	4 毫秒	USB 键盘
条码参数设置		
<i>Code 128</i>		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	48	
最小长度	1	
<i>EAN-8</i>		
使能/禁止识读	使能	
传送校验字符	传送	
2 位扩展码	不识读 2 位扩展码	
5 位扩展码	不识读 5 位扩展码	
转换为 EAN-13	不转换	
<i>EAN-13</i>		
使能/禁止识读	使能	
传送校验字符	传送	
2 位扩展码	不识读 2 位扩展码	
5 位扩展码	不识读 5 位扩展码	
<i>UPC-E</i>		
使能/禁止识读	使能	
UPC-E0	识读 UPC-E0	
UPC-E1	不识读 UPC-E1	
传送校验字符	传送	
2 位扩展码	不识读 2 位扩展码	
5 位扩展码	不识读 5 位扩展码	
传送前导字符	传送系统字符	
转换为 UPC-A	不转换为 UPC-A	
<i>UPC-A</i>		

使能/禁止识读	使能	
传送校验字符	传送	
2 位扩展码	不识读 2 位扩展码	
5 位扩展码	不识读 5 位扩展码	
传送前导字符	不传送前导字符	
<i>Coupon</i>		
UPC-A/EAN-13 附带 Coupon 扩展码	关闭	
Coupon GS1 DataBar 输出	关闭	
<i>Interleaved 2 of 5</i>		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	80	
最小长度	6	最小不能少于 4
校验	禁止	
<i>ITF-14</i>		
使能/禁止识读	禁止	
<i>ITF-6</i>		
使能/禁止识读	禁止	
<i>Matrix 2 of 5</i>		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	80	
最小长度	4	最小不能少于 4
校验	禁止	
<i>Code 39</i>		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	48	
最小长度	1	
校验	禁止	
起始符与终止符	不传送	
Full ASCII	禁止 Code 39 Full ASCII	
Code 32 Pharmaceutical (PARAF)	禁止	
Code32 前缀	禁止	
Code32 起始符与终止符	不传送	
Code32 校验字符	不传送	
<i>Codabar</i>		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	60	
最小长度	2	
校验	禁止	

起始符与终止符	不传送	
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD	ABCD/ABCD 格式，大写字母
Code 93		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	1	最小不得少于 1
校验	使能，不传送校验字符	
China Post 25		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	1	
校验	禁止	
UCC/EAN-128		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	48	
最小长度	1	
GS1 Databar		
使能/禁止识读	禁止	
AI (01) 字符发送设置	传送	
EAN•UCC Composite		
使能/禁止识读	禁止	
UPC/EAN 版本	禁止	
Code 11		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	4	最小不得少于 4
校验	一位校验，MOD11	
传送校验字符	传送	
ISBN		
使能/禁止识读	使能	
ISBN 格式	ISBN-10	
ISSN		
使能/禁止识读	使能	
Industrial 25		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	6	最小不得少于 4
校验	禁止	

Standard 25		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	6	最小不得少于 4
校验	禁止	
Plessey		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	4	最小不得少于 4
校验	禁止	
MSI-Plessey		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	48	
最小长度	4	最小不得少于 4
校验	一位校验, MOD10	
传送校验字符	传送	
AIM 128		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	48	
最小长度	1	
ISBT 128		
使能/禁止识读	禁止	
PDF417		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	2710	
最小长度	1	
PDF417 双码	仅读单个 PDF417 码	
PDF417 反相	识别正反相条码	
字符编码方式	默认	
ECI 输出	使能	
QR Code		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	7089	
最小长度	1	
QR 双码	仅读单个 QR 码	
QR 反相	识别正反相条码	
字符编码方式	默认	
ECI 输出	使能	

Aztec		
使能/禁止识读	禁止	
最大长度	3832	
最小长度	1	
多码同图处理设置	只读单个码	
字符编码方式	默认	
ECI 输出	使能	
Data Matrix		
使能/禁止识读	使能	
最大长度	3116	
最小长度	1	
Data Matrix 双码	仅读单个 Data Matrix 码	
矩形码	使能	
Data Matrix 反相	识别正反相条码	
字符编码方式	默认	
ECI 输出	使能	
数据格式编辑		
开启/关闭数据格式	禁止	
选择数据格式	数据格式 0	
数据格式不匹配错误提示音	开启	
前后缀设置		
所有前后缀	禁止	
前缀顺序	Code ID+自定义前缀+AIM ID	
自定义前缀	禁止	
AIM ID 前缀	禁止	
Code ID 前缀	禁止	
自定义后缀	禁止	
数据打包	禁止数据打包	
结束符后缀	使能	
结束符内容	0x0D	回车

AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	可能的 AIM ID 限定参数 (m)
Code128	JC0	
GS1-128 (UCC/EAN-128)	JC1	
EAN-8	JE4	
EAN-8 with Addon	JE3	
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-14	JIm	1, 3
ITF-6	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	
China Post 25	JX0	
AIM 128	JC2	
ISBT 128	JC4	
ISSN	JX0	
ISBN	JX0	
Industrial 25	JS0	
Standard 25	JR0	
Plessey	JP0	
Code 11	JHm	0, 1, 3
MSI Plessey	JMm	0, 1
GS1 Composite	Jem	0-3
GS1 Databar (RSS)	Je0	
PDF417	JLm	0-2
QR Code	JQm	0-6
Aztec	Jzm	0-9, A-C
Data Matrix	Jdm	0-6

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
Code128	j
GS1-128 (UCC/EAN-128)	j
EAN-8	d
EAN-13	d
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5	e
ITF-14	e
ITF-6	e
Matrix 2 of 5	v
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	i
China Post 25	X
AIM 128	X
ISBT 128	X
ISSN	g
ISBN	B
Industrial 25	I
Standard 25	f
Plessey	n
Code 11	H
MSI Plessey	m
GS1 Composite	y
GS1 Databar (RSS)	R
PDF417	r
QR Code	s
Aztec	z
Data Matrix	u

条码序号对照表

条码类型	序号
Code 128	002
GS1-128 (UCC/EAN-128)	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
China Post 25	019
AIM 128	020
ISBT 128	021
ISSN	023
ISBN	024
Industrial25	025
Standard25	026
Plessey	027
Code11	028
MSI-Plessey	029
GS1 Composite	030
GS1 Databar (RSS)	031
PDF417	032
QR Code	033
Aztec	034
Data Matrix	035

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)

键盘按键序号

6E	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E					
01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0F	4B	50	55	5A	5F	64	69
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	4C	51	56	5B	60	65	6A
1E	1F	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2B				5C	61	66		
2C	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	39			53		5D	62	67	6C	
3A	3B	3C	3D						3E	3F	38	40	4F	54	59	63	68			

104 键美式键盘

6E	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E				
01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0F						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	2B						
1E	1F	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	1D							
2C	2D	2E	2F	30	31	32	33	34	35	36	37	39							
3A	3B	3C	3D						3E	3F	38	40							

105 键欧式键盘