



OY31

固定式条码扫描器

用户手册

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0.0	初始版本。	2018-11-02

目 录

第一章 开始	1
简介.....	1
关于本指南.....	1
设备外观.....	2
俯视图.....	2
侧视图.....	3
后视图.....	3
维护与保养.....	4
使用设置码.....	5
恢复出厂默认.....	5
第二章 通讯接口	6
USB 接口.....	6
USB HID-KBW.....	6
标准键盘输入模式.....	6
键盘仿真输入字符模式.....	7
键盘仿真输入控制字符模式.....	8
键盘仿真输入控制字符对应表.....	9
国家/语言键盘布局选择.....	10
未知字符提示音.....	13
键间延时设定.....	13
Caps Lock.....	14
强制字母大小写转换.....	15
模拟数字小键盘.....	16
USB 虚拟串口.....	16
USB HID-POS.....	17
软件编程访问设备的方法.....	18
获取扫描数据.....	18
发送数据给设备.....	18
VID 和 PID 表.....	19
第三章 识读模式	20
识读模式.....	20
单次读码时长限定.....	20
识读间隔时长设定.....	20

第四章 提示输出	21
启动/关闭静音	21
识读成功提示音	21
解码成功声音音量/音长设置	22
识读成功 LED 提示	23
第五章 数据编辑	24
AIMID 前缀	25
CODEID 前缀	26
结束符后缀	27
第六章 条码符号参数	28
简介	28
综合设置	28
禁止读所有条码	28
允许读所有条码	28
允许读所有一维条码	29
禁止读所有一维条码	29
允许读所有二维条码	29
禁止允许读所有二维条码	29
Code 128	30
恢复默认值	30
允许/禁止识读 Code 128	30
UCC/EAN-128	31
恢复默认值	31
允许/禁止识读 UCC/EAN-128	31
AIM 128	32
恢复默认值	32
允许/禁止识读 AIM 128	32
EAN-8	33
恢复默认值	33
允许/禁止识读 EAN-8	33
设置是否传送校验位	33
设置是否允许识读 2 位附加码	34
设置是否允许读 5 位附加码	35
设置是否把结果扩展成 EAN-13	35
EAN-13	36
恢复默认值	36
允许/禁止识读 EAN-13	36

设置是否传送校验位	36
设置是否允许识读 2 位附加码.....	37
设置是否允许读 5 位附加码	37
ISSN.....	38
恢复默认值.....	38
允许/禁止识读 ISSN.....	38
ISBN.....	39
恢复默认值.....	39
允许/禁止识读 ISBN.....	39
ISBN 数据位设置	39
UPC-E.....	40
恢复默认值.....	40
允许/禁止识读 UPC-E.....	40
设置是否传送校验位	40
设置是否允许识读 2 位附加码.....	41
设置是否允许读 5 位附加码	41
设置是否传送系统字符“0”、.....	42
设置是否结果扩展成 UPC-A.....	42
UPC-A.....	43
恢复默认值.....	43
允许/禁止识读 UPC-A.....	43
设置是否传送校验位	43
设置是否允许识读 2 位附加码.....	44
设置是否允许读 5 位附加码	45
设置是否传送系统字符“0”	45
Interleaved 2 of 5	46
恢复默认值.....	46
允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5	46
设置是否传送校验位	47
ITF-6	48
恢复默认值.....	48
允许/禁止识读 ITF-6.....	48
ITF-14	49
恢复默认值.....	49
允许/禁止识读 ITF-14.....	49
Matrix 2 of 5 (European Matrix 2 of 5).....	50
恢复默认值.....	50
允许/禁止识读 Matrix 2 of 5	50
检验设置.....	51

Industrial 25	52
恢复默认值.....	52
允许/禁止识读 Industrial 25	52
设置是否传送校验位	53
Standard 25	54
恢复默认值.....	54
允许/禁止识读 Standard 25	54
设置是否传送校验位	55
Code 39	56
恢复默认值.....	56
允许/禁止识读 Code 39	56
设置是否传送起始符和终止符.....	56
检验设置.....	57
ASCII 码识别范围设置	58
Codabar	59
恢复默认值.....	59
允许/禁止识读 Codabar	59
检验设置.....	60
起始符与终止符设置	61
Code 93	62
恢复默认值.....	62
允许/禁止识读 Code 93	62
检验设置.....	63
Code 11	64
恢复默认值.....	64
允许/禁止识读 Code 11	64
检验设置.....	64
Plessey	66
恢复默认值.....	66
允许/禁止识读 Plessey	66
检验设置.....	67
MSI-Plessey	68
恢复默认值.....	68
允许/禁止识读 MSI-Plessey	68
检验设置.....	69
RSS-14	70
恢复默认值.....	70
允许/禁止识读 RSS-14	70
AI(01)字符发送设置	70

RSS-Limited.....	71
恢复默认值.....	71
允许/禁止识读 RSS- Limited.....	71
AI(01)字符发送设置.....	71
RSS-Expand.....	72
恢复默认值.....	72
允许/禁止识读 RSS-Expand.....	72
PDF417.....	73
恢复默认值.....	73
允许/禁止识读 PDF417.....	73
Data Matrix.....	74
恢复默认值.....	74
允许/禁止识读 Data Matrix.....	74
设置是否识别镜像 Data Matrix.....	74
矩形码识别设置.....	75
QR.....	76
恢复默认值.....	76
允许/禁止识读 QR.....	76
设置允许/禁止识读 Micro QR.....	76
汉信码 (Chinese Sensible Code).....	77
恢复默认值.....	77
允许/禁止识读汉信码.....	77
第七章 故障排除.....	78
FAQ.....	78
附录.....	79
附录 A: 默认设置表.....	79
附录 B: AIM ID 列表.....	85
附录 C: Code ID 列表.....	87
附录 D: ASCII 码表.....	88
附录 E: 参数设置示例.....	92
单次读码时长设置方法.....	92
识读间隔时长设置方法.....	92
稳像时长设置方法.....	92
自定义灵敏度设置方法.....	92
附录 F: 数据码.....	93
附录 G: 保存或取消.....	95

第一章 开始

简介

OY31 固定式条码扫描器，应用了国际领先的 **UIMG** 智能图像识别技术，开创影像式二维固定式扫描器的新时代。

将先进的 **UIMG** 图像识别算法与制造技术完美融合，极其简化了二维条码识读产品的设计难度，树立二维影像产品高性能、高可靠的优秀标杆。

OY31 可识读各类主流一维条码及标准二维条码（Code 128、QR Code 和 Data Matrix 等）。

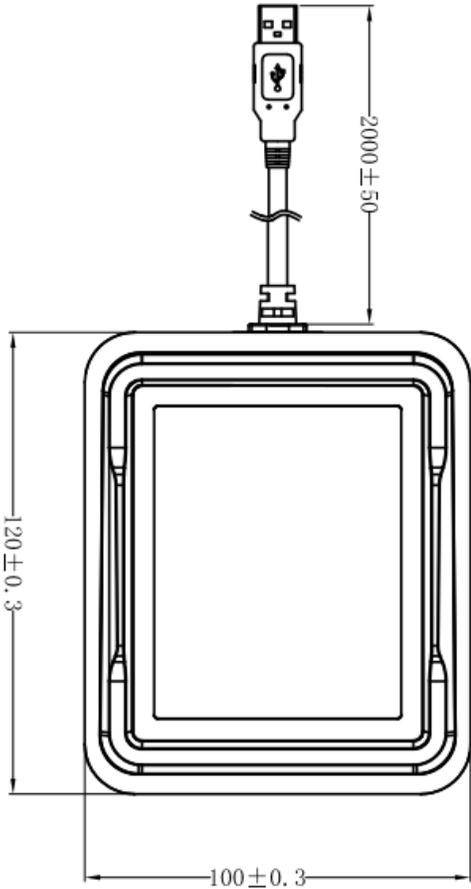
关于本指南

本指南主要提供了产品的各种功能设置指令。通过扫描本指南中的设置功能条码，可以更改功能参数。

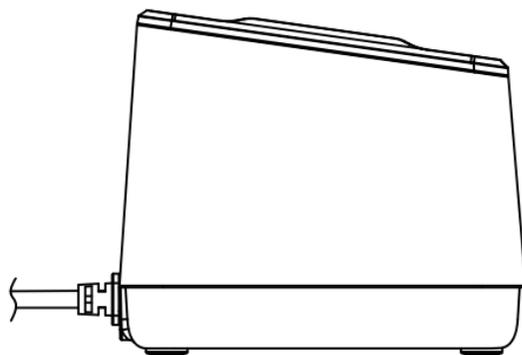
产品在出厂时已经提供了适合大多数通常应用功能的参数配置，大多数情况下用户不需做调整就可以投入使用，在本指南的附录中，列出了产品的默认功能和参数，可供参考。在设置码的中标有（**）的选项，同样表示了默认的功能或参数。

设备外观

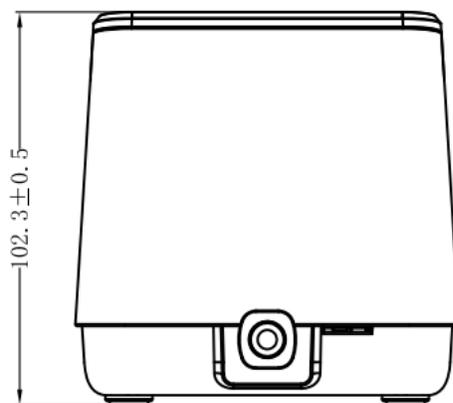
俯视图



侧视图



后视图



维护与保养

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

使用设置码

扫描器通过识读特定条码（设置码）对设备进行配置。命令码可以被发送给主机。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。此条码功能为临时的，下次芯片上电后，则又恢复到默认设置。



【发送设置码信息】

恢复出厂默认

注意：请谨慎使用“恢复出厂默认”功能，读取此设置码后，将失去当前的参数设置，代以出厂时的默认值。

出厂默认的参数和功能可参见附录。



【恢复出厂默认】

第二章 通讯接口

扫描器提供 **USB** 接口（可选功能）与主机进行通讯连接。经由通讯接口，可以接收识读数据、对扫描器发出指令进行控制，以及更改扫描器的功能参数等。

USB 接口

USB HID-KBW

在使用 **USB** 通讯接口时，可以将扫描器模拟成 **HID-KBW** 设备。在这种模式下，扫描器将成为一个虚拟键盘向主机输出数据。



**【切换到 HID-KBW 接口】

标准键盘输入模式

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



**【换到标准键盘输入模式】

键盘仿真输入字符模式

为了使识读引擎能够在任何语言制式下输入任意 ASCII 字符（16 进制值在 0x00~0xFF），可以将虚拟键盘设置为键盘仿真输入字符模式。在使用这种组合方式输出字符时，因为输出的数据较多，速度会减慢。

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

- 1、按住“ALT”键不放
- 2、根据该字符代码，依次按数字键盘中的数字键
- 3、松开“ALT”键



【切换到键盘仿真输入字符模式】

注意：启用此模式建议开启主机数字小键盘上的 Num Lock。

键盘仿真输入控制字符模式

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

- 1、按住“Ctrl”键不放
- 2、按指定的控制功能键（ASCII 值与控制功能键的对应关系可参阅下页的《键盘仿真输入控制字符对应表》）
- 3、松开“Ctrl”键和控制功能键



W066002

【切换到键盘仿真输入控制字符模式】

键盘仿真输入控制字符对应表

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

国家/语言键盘布局选择

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



WFF6B00

**【美国英语】



WFF6B01

【比利时】



WFF6B02

【巴西】



WFF6B03

【加拿大】



WFF6B04

【捷克斯洛伐克】



WFF6B05

【丹麦】



WFF6B06

【芬兰】



WFF6B07

【法国】



WFF6B08

【德国、奥地利】



WFF6B09

【希腊】



WFF6B0A

【匈牙利】



WFF6B0B

【以色列】



WFF6B0C

【意大利】



WFF6B0D

【拉丁美洲、南美洲】



WFF6B0E

【荷兰】



WFF6B0F

【挪威】



WFF6B10

【波兰】



WFF6B11

【葡萄牙】



WFF6B12

【罗马尼亚】



WFF6B13

【俄罗斯】



WFF6B15

【斯洛伐克】



WFF6B16

【西班牙】



WFF6B17

【瑞典】



WFF6B18

【瑞士】



WFF6B19

【土耳其_1】



WFF6B1A

【土耳其_2】



WFF6B1B

【英国】



WFF6B1C

【日本】

未知字符提示音

由于键盘制式存在语言差异，因此条码数据中出现的字符在识读引擎当前所模拟的键盘制式中可能找不到对应按键而无法发送。通过以下设置决定在产生此错误时是否要求识读引擎发出错误提示音。当选择了“不提示”后，不会有错误提示音。当选择“提示”后，如果条码信息包含未知字符，将会有错误提示音。



W080E08
**【提示】



W080E00
【不提示】

键间延时设定

虚拟键盘连续按键操作时的按键时间间隔，间隔时间为上一次按键松开到下一次按键按下。字符间延迟时间区间为 0-15ms，以 5ms 为一个级别，一共 3 个级别。默认值为 0ms。



WC06F00
**【不延时】



WC06F40
【延时 5ms】



WC06F80
【延时 10ms】



WC06FC0
【延时 15ms】

Caps Lock

当开启时，识读引擎将像主机键盘上 Caps Lock 的开启状态一样转换条码信息中的大小写字符。这种转换不受主机键盘上 Caps Lock 当前状态的影响。



**【关闭 Caps Lock】



【开启 Caps Lock】

注意：若使用了“键盘仿真输入字符模式”或“强制字母大小写转换”功能，则此功能无效。

示例：开启此功能后，识读引擎读取数据为“AbC”的条码，主机将得到“aBc”。

强制字母大小写转换

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“全为大写”，则无论输出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“全为小写”，则无论输出数据中字母是大写还是小写，全部转换为小写字母。



W306F00

**【不转换】



W306F20

【全为大写】



W306F30

【全为小写】

例：设置“全为小写”，此时读取内容数据为“AbC”的条码，主机将得到“abc”的键盘输入。

模拟数字小键盘

不开启此功能，则所有输出均按大键盘对应键值输出。

开启此功能后，识读引擎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。模拟数字小键盘功能受主机小键盘的 Num Lock 状态的影响：如果主机小键盘的 Num Lock 状态为关闭（Num Lock 灯熄灭），解码数据仍按大键盘对应的键值输出；如果主机小键盘的 Num Lock 状态为开启（Num Lock 灯点亮），解码数据则按数字小键盘对应的键值输出。



W046F04

【模拟】



W046F00

**【不模拟】

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

USB 虚拟串口

当扫描器使用 USB 通讯接口，但主机应用程序是采用串口通讯方式接收数据，则可通过将扫描器设置为 USB 虚拟串口通讯方式。此功能需要在主机上安装了相应的驱动程序。



W030D02

【切换到 USB 虚拟串口】

USB HID-POS

USB HID-POS 接口被推荐为新的应用软件使用。在一个单独的 USB 报文中它就能发送 56 个字符，并且比模拟键盘接口的速度快。

特征：

◇ 基于 HID 接口，不需要安装驱动。

注意：USB HID-POS 接口不需要安装自定义驱动。但是，HID 接口在 Windows 98 系统需要安装驱动。当设备初次插上 Windows 98 会请求安装驱动。所有的 HID 接口都使用操作系统提供的标准的驱动。



W030D03

【切换到 USB HID-POS】

软件编程访问设备的方法

- 1.使用 CreateFile 把设备当成一个 HID 类型设备打开。
- 2.然后使用 ReadFile 把扫描得到的数据传递给应用程序。
- 3.使用 WriteFile 发送数据给设备。

完整的 USB 和 HID 接口信息请参考：www.USB.org

获取扫描数据

扫描解码一个条形码之后，设备会发送以下的 input 报文：

	Bit							
Byte	7	6	5	4	3	2	1	0
0	报文 ID = 0x02							
1	条码数据长度							
2-57	条码数据(1-56)							
58-60	AIM ID							
61-62	保留							
63	-	-	-	-	-	-	-	解码数据 继续

发送数据给设备

上位机向设备发送命令使用以下的 Output 报文。所有设置命令均可使用。

	Bit							
Byte	7	6	5	4	3	2	1	0
0	报文 ID = 0x04							
1	输出数据长度							
2-63	输出数据(1-62)							

VID 和 PID 表

USB 使用 2 个号码来识别设备并找到正确的设备。第一个号码是 VID(厂商 ID)，由 USB Implementers Forum (USB 应用厂商论坛) 指派。新大陆自动识别公司的厂商 ID (VID) 是 1EAB (十六进制)。第二个号码是 PID (设备 ID)。每种接口类型分配一个 PID 号码。

接口类型	PID (十六进制)	PID (十进制)
USB HID-KBW	8303	33539
USB COM Port Emulation	8306	33542
HID-POS	8310	33552

第三章 识读模式

识读模式

单次读码时长限定

在连续模式下，是指在识读成功前将持续进行采集识别的最大时长，超时时，将按设定进入不采集识读的间隔期。读码时间以 100ms 为单位，可设置 0.1~25.5s，当设置为 0 时，表示无限长时间。设置方式参照附录 E。



【修改单次读码时长限定】

识读间隔时长设定

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。间歇时间以 100ms 为单位，可设置 0~25.5s。默认时长为 1000ms。设置方式参照附录 E。



【修改识读间隔时长】

第四章 提示输出

启动/关闭静音

当读取“启动静音”，芯片所有的提示音均被关闭。读取“关闭静音”即可恢复相应提示音



W400000

【启动静音】



W400040

**【关闭静音】

识读成功提示音

扫描器在成功识读后，可输出 PWM 信号以驱动外部蜂鸣器电路发出声音。声音信号可以通过设定而被关闭输出或允许输出，通过设定也可以修改声音的类型和音量。通过以下设置码可进行相应的设定。



W040E04

**【开启解码声音】



W040E00

【关闭解码声音】

解码成功声音音量/音长设置



WFF09DA

【低频声音】



WFF094B

**【中频声音】



WFF0925

【高频声音】



WFF0A1F

【音长 40ms】



WFF0A3E

**【音长 80ms】



WFF0A5D

【音长 120ms】

识读成功 LED 提示



**【开启解码成功 LED 提示】



【关闭解码成功 LED 提示】

第五章 数据编辑

识读的数据在很多应用中需要进行区分和处理。

数据的区分通常会使用 AIM ID、Code ID 这两类标识，有些特殊情况会使用前缀、结束符作为区分方式。

数据的处理通常是指添加前缀、后缀和打包。

数据编辑主要有以下操作：

- ◇ 在解码数据前可添加：AIM ID、Code ID、前缀
- ◇ 在解码数据后可添加：后缀
- ◇ 对上述所有操作完成后可添加：结束符

经过配置之后，设备可按下列格式输出条码信息：

[“F” / “S”] + [Code ID] + [AIM ID] + [DATA] + [结束符]

其中除 DATA 部分为条码信息必须输出外，其它字段都是可选输出。

AIMID 前缀

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



**【禁止 AIM-ID 输出】



【允许 AIM-ID 输出】

CODEID 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 CODEID 前缀来标识条码类型。



**【禁止添加 CODEID 前缀】



【允许添加 CODEID 前缀】

CODEID 输出的类型分为两种：原始模式，可见字符模式（详细常见 CODEID 列表）



**【原始 CODEID 】



可见字符 CODEID

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。



【禁止添加结束符后缀】



【添加结束符后 CR+LF】



**【添加结束符后 CR】



【添加结束符后 TAB】

第六章 条码符号参数

简介

每种类型的条码都有其独特的属性，通过本章的设置码可以调整识读器适应这些属性变化。您也可以禁止识读器识读不会使用到的条码类型以提高识读器的工作性能。

综合设置

禁止读所有条码

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



【禁止读所有条码】

允许读所有条码

读取“允许识读所有条码”，识读器将识读所有可识读的条码。注：Micro QR 码还需再扫描其允许识读的设置码才能识读。



【允许识读所有条码】

允许读所有一维条码



【允许识读所有一维条码】

禁止读所有一维条码



【禁止识读所有一维条码】

允许读所有二维条码



【允许识读所有二维条码】

注：Micro QR 码还需再扫描其允许识读的设置码才能识读。

禁止允许读所有二维条码



【禁止识读所有二维条码】

Code 128

恢复默认值

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



WFFD990

【恢复 Code128 默认值】

允许/禁止识读 Code 128



W011601

** 【允许识读 Code 128】



W011600

【禁止识读 Code 128】

UCC/EAN-128

恢复默认值

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



WFFD991

【恢复 UCC/EAN-128 默认值】

允许/禁止识读 UCC/EAN-128



W011701

** 【允许识读 UCC/EAN-128】



W011700

【禁止识读 UCC/EAN-128】

AIM 128

恢复默认值

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



WFFD992

【恢复 AIM 128 默认值】

允许/禁止识读 AIM 128



W101610

**【允许识读 AIM 128】



W101600

【禁止识读 AIM 128】

EAN-8

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 EAN-8 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD994

【恢复 EAN-8 默认值】

允许/禁止识读 EAN-8



W011301

**【允许识读 EAN-8】



W011300

【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 字符，第 8 位字符为检验位，用于检验全部 8 个字符的正确性。



W041304

**【传送校验位】



W041300

【不传送校验位】

设置是否允许识读 2 位附加码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，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。



【允许识读 2 位附加码】



**【不识读 2 位附加码】

设置是否允许读 5 位附加码

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：



【允许识读 5 位附加码】



**【不识读 5 位附加码】

设置是否把结果扩展成 EAN-13

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



**【不把条码信息扩展成 13 位 EAN-13】



【把条码信息扩展成 13 位,前面加 0】

EAN-13

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 EAN-13 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD995

【恢复 EAN-13 默认值】

允许/禁止识读 EAN-13



W011101

**【允许识读 EAN-13】



W011100

【禁止识读 EAN-13】

设置是否传送校验位

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



W041104

**【传送校验位】



W041100

【不传送校验位】

设置是否允许识读 2 位附加码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，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。



【允许识读 2 位附加码】



**【不识读 2 位附加码】

设置是否允许读 5 位附加码

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：



【允许识读 5 位附加码】



**【不识读 5 位附加码】

ISSN

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 ISSN 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD996

【恢复 ISSN 默认值】

允许/禁止识读 ISSN



W401140

【允许识读 ISSN】



W401100

**【禁止识读 ISSN】

ISBN

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 ISBN 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD997

【恢复 ISBN 默认值】

允许/禁止识读 ISBN



W011201

**【允许识读 ISBN】



W011200

【禁止识读 ISBN】

ISBN 数据位设置



W041200

**【采用 13 位】



W041204

【采用 10 位】

UPC-E

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 UPC-E 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD998

【恢复 UPC-E 默认值】

允许/禁止识读 UPC-E



W011501

**【允许识读 UPC-E】



W011500

【禁止识读 UPC-E】

设置是否传送校验位

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



W041504

**【传送校验位】



W041500

【不传送校验位】

设置是否允许识读 2 位附加码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，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



【允许识读 2 位附加码】



**【不识读 2 位附加码】

设置是否允许识读 5 位附加码

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。



【允许识读 5 位附加码】



**【不识读 5 位附加码】

设置是否传送系统字符“0”、



W081508

**【传送系统字符“0”】



W081500

【不传送系统字符“0”】

设置是否结果扩展成 UPC-A

芯片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。



W801580

【把结果扩展为 UPC-A】



W801500

**【不把结果扩展为 UPC-A】

UPC-A

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 UPC-A 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD999

【恢复 UPC-A 默认值】

允许/禁止识读 UPC-A



W011401

**【允许识读 UPC-A】



W011400

【禁止识读 UPC-A】

设置是否传送校验位

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



W041404

**【传送校验位】



W041400

【不传送校验位】

设置是否允许识读 2 位附加码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，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。



【允许识读 2 位附加码】



**【不识读 2 位附加码】

设置是否允许读 5 位附加码

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。



【允许识读 5 位附加码】



**【不识读 5 位附加码】

设置是否传送系统字符“0”

UPC-A 条码的第 1 个字节是系统字符，其值固定为“0”。



【传送系统字符“0”】



**【不传送系统字符“0”】

Interleaved 2 of 5

恢复默认值

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



WFFD99A

【恢复 Interleaved 2 of 5 默认值】

允许/禁止识读 Interleaved 2 of 5



W011801

** 【允许识读 Interleaved 2 of 5】



W011800

【禁止识读 Interleaved 2 of 5】

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”则识读者将正常传输所有条码数据。
- 设置为“校验但不传送校验位”，识读者将根据条码最后 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”则识读者将根据条码最后 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。



W0C1800

【无校验】



W0C1804

【校验但不传送校验符】



W0C180C

**【校验且传送校验符】

ITF-6

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 ITF-6 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD99B

【恢复 ITF-6 默认值】

允许/禁止识读 ITF-6



W011900

** 【禁止识读 ITF-6】



W051901

【允许识读 ITF-6 但不传送校验符】



W051905

【允许识读 ITF-6 且传送校验符】

ITF-14

恢复默认值

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



【恢复 ITF-14 默认值】

允许/禁止识读 ITF-14



【禁止识读 ITF-14】



【允许识读 ITF-14 但不传送校验符】



**【允许识读 ITF-14 且传送校验符】

Matrix 2 of 5 (European Matrix 2 of 5)

恢复默认值

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



【恢复 Matrix 2 of 5 默认值】

允许/禁止识读 Matrix 2 of 5



** 【允许识读 Matrix 2 of 5】



【禁止识读 Matrix 2 of 5】

检验设置

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

因此，设置为“无校验”则识读者将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验符外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



W041A00

**【无校验】



W0C1A04

【校验但不传送校验符】



W0C1A0C

【校验且传送校验符】

Industrial 25

恢复默认值

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



【恢复 Industrial 25 默认值】

允许/禁止识读 Industrial 25



** 【允许识读 Industrial 25】



【禁止识读 Industrial 25】

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，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- 设置为“不校验”则芯片将正常传输所有条码数据。
- 设置为“校验但不传送校验位”则芯片将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后 1 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”则芯片将根据条码最后 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。



W201900

**【不校验】



W601920

【校验但不传送校验位】



W601960

【校验且传送校验位】

Standard 25

恢复默认值

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



WFFD9A1

【恢复 Standard 25 默认值】

允许/禁止识读 Standard 25



W101A10

** 【允许识读 Standard 25】



W101A00

【禁止识读 Standard 25】

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，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- 设置为“不校验”则芯片将正常传输所有条码数据。
- 设置为“校验但不传送校验位”则芯片将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后 1 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”则芯片将根据条码最后 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。



W401A00

**【无校验】



WC01A40

【校验但不传送校验符】



WC01AC0

【校验且传送校验符】

Code 39

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 Code 39 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD9A2

【恢复 Code 39 默认值】

允许/禁止识读 Code 39



W011C01

**【允许识读 Code 39】



W011C00

【禁止识读 Code 39】

设置是否传送起始符和终止符

Code 39 条码数据前后各有一个字符的“*”作为起始符和终止符，可以设置在读码成功后是否将起始符和终止符与条码数据一同传输。



W041C04

【传送起始符和终止符】



W041C00

**【不传送起始符和终止符】

检验设置

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

因此，设置为“无校验”则识读者将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验符外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



W081C00

**【无校验】



W181C08

【校验但不传送校验符】



W181C18

【校验且传送校验符】

ASCII 码识别范围设置

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



**【关闭全 ASCII 识读功能】



【开启全 ASCII 识读功能】

Codabar

恢复默认值

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



WFFD9A3

【恢复 Codabar 默认值】

允许/禁止识读 Codabar



W011E01

** 【允许识读 Codabar】



W011E00

【禁止识读 Codabar】

检验设置

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

因此，设置为“无校验”则识读者将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验符外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



W101E00

**【无校验】



W301E10

【校验但不传送校验符】



W301E30

【校验且传送校验符】

起始符与终止符设置



W021E00

【不传送起始符和终止符】



W021E02

**【传送起始符和终止符】



W0C1E00

**【以 ABCD/ABCD 作为起始和终止字符】



W0C1E04

【以 ABCD/TN*E 作为起始和终止字符】



W0C1E08

【以 abcd/abcd 作为起始和终止字符】



W0C1E0C

【以 abcd/tn*e 作为起始和终止字符】

Code 93

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 Code 93 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD9A4

【恢复 Code 93 默认值】

允许/禁止识读 Code 93



W081208

** 【允许识读 Code 93】



W081200

【禁止识读 Code 93】

检验设置

Code 93 条码数据中不强制包含校验符，如果有校验符，则是数据的最后 1 个字符。校验符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

因此，设置为“无校验”则识读者将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验符外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且传送校验符”则识读者将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



W201200

【无校验】



W601220

**【校验但不传送校验符】



W601260

【校验且传送校验符】

Code 11

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 Code 11 的参数设置恢复成出厂时默认状态。



WFFD9A5

【恢复 Code 11 默认值】

允许/禁止识读 Code 11



W011D01

**【允许识读 Code 11】



W011D00

【禁止识读 Code 11】

检验设置

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

因此，设置为“无校验”则识读者将正常传输所有条码数据。



W1C1D00

【无校验】



W1C1D08

【两位校验 MOD11/MOD11】



W1C1D10

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



W201D00

【不发送校验位】



W1C1D04

**【一位校验, MOD11】



W1C1D0C

【两位校验 MOD11/MOD9】



W1C1D14

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



W201D20

**【发送校验位】

Plessey

恢复默认值

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



WFFD9A6

【恢复 Plessey 默认值】

允许/禁止识读 Plessey



W011F01

**【允许识读 Plessey】



W011F00

【禁止识读 Plessey】

检验设置

Plessey 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”则识读者将正常传输所有条码数据。



W021F00

【无校验】



W061F02

**【校验但不传送校验符】



W061F06

【校验且传送校验符】

MSI-Plessey

恢复默认值

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



【恢复 MSI-Plessey 默认值】

允许/禁止识读 MSI-Plessey



**【允许识读 MSI-Plessey】



【禁止识读 MSI-Plessey】

检验设置

MSI-Plessey 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则可以是数据的最后 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”则识读者将正常传输所有条码数据。



W301F00

【无校验】



W301F10

**【一位校验，MOD10】



W301F20

【两位校验 MOD10/MOD10】



W301F30

【两位校验 MOD10/MOD11】



W401F00

【不发送校验位】



W401F40

**【发送校验位】

RSS-14

恢复默认值

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



WFFD9A8

【恢复 RSS-14 默认值】

允许/禁止识读 RSS-14



W011B01

**【允许识读 RSS-14】



W011B00

【禁止识读 RSS-14】

AI(01)字符发送设置



W041B04

**【发送 AI(01)字符】



W041B00

【不发送 AI(01)字符】

RSS-Limited

恢复默认值

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



WFFD9A9

【恢复 RSS-Limited 默认值】

允许/禁止识读 RSS- Limited



W081B08

** 【允许识读 RSS- Limited】



W081B00

【禁止识读 RSS- Limited】

AI(01)字符发送设置



W201B20

** 【发送 AI(01)字符】



W201B00

【不发送 AI(01)字符】

RSS-Expand

恢复默认值

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



WFFD9AA

【恢复 RSS-Expand 默认值】

允许/禁止识读 RSS-Expand



W401B40

** 【允许识读 RSS-Expand】



W401B00

【禁止识读 RSS-Expand】

PDF417

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 PDF417 的参数设置恢复成出厂时默认状态



WFFD9B0

【恢复 PDF417 默认值】

允许/禁止识读 PDF417



W010C01

**【允许识读 PDF417】



W010C00

【禁止识读 PDF417】

Data Matrix

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 DM 的参数设置恢复成出厂时默认状态



WFFD9B1

【恢复 DM 默认值】

允许/禁止识读 Data Matrix



W080C08

**【允许识读 DM】



W080C00

【禁止识读 DM】

设置是否识别镜像 Data Matrix



W024A02

**【允许识别镜像】



W024A00

**【禁止识别镜像】

矩形码识别设置

矩形码，此处特指指长方形的 Data Matrix 条码。Data Matrix 条码有两种格式：

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



**【识别矩形码】



【不识别矩形码】

QR

恢复默认值

读取该设置码后，将使以下关于 QR 的参数设置恢复成出厂时默认状态



WFFD9B2

【恢复 QR 默认值】

允许/禁止识读 QR



W800D80

【允许识读 QR】



W800D00

**【禁止识读 QR】

设置允许/禁止识读 Micro QR

在允许识读 QR 时，此设置才有效



W049904

【允许 Micro QR 解码】



W049900

**【禁止 Micro QR 解码】

汉信码 (Chinese Sensible Code)

恢复默认值



WFFD9B3

【恢复汉信码默认值】

允许/禁止识读汉信码



W01C001

**【允许识读汉信码】



W01C000

【禁止识读汉信码】

第七章 故障排除

FAQ

Q: 某些条码无法识读。

A:

- a) 了解条码类型，开启条码使能，若有校验，则尝试关闭校验。
- b) 无法知道条码类型，则设置允许识读所有条码。
- c) 若条码是深色底，浅色条的条码（反向码），则设置该条码的正反向都识读。

Q: 条码数据不正确。

A: 了解条码错误的表现，是所有条码都出现错误，还是特定条码出现错误。

a) 若是特定条码出现错误。

表现为条码数据缺失，可开启该条码的校验。若无效，则设置清空所有截取方式。

表现为数据前后有“*”，则设置 Code39 不传送起始符和终止符“*”。

若条码数据为“a”，读到的数据为“+A”，则开启 Code 打开全 ASCII 识读功能，

b) 若是所有条码出现错误，表现为条码数据前面或者后面加了其他信息，则设置关闭前后缀，具体参见手册中前后缀设置。

Q: 回车换行设置。

A: 参见手册中的结束符设置。

附录

附录 A：默认设置表

参数名称		默认设置	备注
设置码			
发送设置码信息		不发送	
通讯设置			
	HID-KBW 键盘布局	美式键盘	
	HID-KBW 大小写转换	不转换	
	HID-KBW 键间延时	不延时	
	HID-KBW 未知字符提示音	ON	
	Alt 组合输出 ASCII 字符	Off	
	控制字符转义输出组合控制键	Off	
	模拟数字小键盘	Off	
模式参数			
默认识读模式		连续模式	
	单次读码时长	无限长	连续模式的参数 设置范围：0.1-25.5s
	识读间隔时长	1000ms	设置范围：0.1-25.5s
提示输出			
开机提示音		输出	
	提示	允许	
	提示音类型	中频声音	
	提示音音长	80ms	
设置码识读提示音		允许提示	
解码成功 LED 提示		开启	
数据编辑			
前缀添加		不添加	
前缀内容		无	
AIM ID		不添加	
Code ID		不添加	
结束符添加		添加	
结束符内容		CR	回车

参数名称	默认设置	备注
Code 128		
识读	允许	
最大长度	127	
最小长度	1	
GSI-128 (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	
输出校验符	输出	
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	
输出校验符	输出	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	
ISSN		
识读	不允许	
2 位扩展码	不识读	
5 位扩展码	不识读	

参数名称	默认设置	备注
ISBN		
识读	允许	
格式	13 位	
UPC-E		
识读	允许	
输出校验符	输出	
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	
输出系统字符‘0’	输出	
UPC-A		
识读	允许	
输出校验符	输出	
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	
输出前导字符‘0’	不输出	
Interleaved 2 of 5		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验符	输出	
最大长度	100	
最小长度	6	
ITF-6		
识读	不允许	
输出校验符	不输出	

参数名称	默认设置	备注
ITF-14		
识读	允许	
输出校验符	输出	
Matrix 2 of 5		
识读	允许	
校验	无校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	6	
Industrial 2 of 5		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	6	
Standard 2 of 5		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	6	
Code 39		
识读	允许	
校验	不校验	
输出校验字符	不输出	
输出起始符与终止符	不输出	
支持 Full ASCII	不支持	
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	
输出校验字符	不输出	
输出起始符与终止符	输出	
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	
输出校验符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	3	
GSI Databar		
识读	允许	
输出 AI(01)字符	输出	
Code 11		
识读	允许	
校验	1 位 MOD11	
输出校验符	输出	
最大长度	127	
最小长度	2	
Plessey		
识读	允许	
校验	要求校验	
输出校验字符	不输出	
最大长度	127	
最小长度	1	

参数名称	默认设置	备注
MSI-Plessey		
识读	允许	
校验	1 位 MOD10	
输出校验字符	输出	
最大长度	127	
最小长度	2	
PDF417		
识读	允许	
最大长度	2710	
最小长度	1	
QR Code		
识读	允许	
Micro QR	禁止识读	
最大长度	7089	
最小长度	1	
Data Matrix		
识读	允许	
矩形码	识读	
镜像条码	识读	
最大长度	3116	
最小长度	1	
汉信码 (Chinese Sensible Code)		
识读	允许	

附录 B: AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	说明
Code 128	JC0	普通 Code 128
UCC/EAN 128 (GS1-128)	JC1	FNC1 在第 1 码词位置
AIM 128	JC2	FNC1 在第 2 码词位置
	JE4	普通 EAN-8 数据
	JE4....JE1...	EAN-8 数据加上 2 Addon
	JE4....JE2...	EAN-8 数据加上 5 Addon
	JE0	普通 EAN-13 数据
	JE3	EAN-13 数据加上 2/5 Addon
ISSN	JX5	
ISBN	JX4	
	JE0	普通 UPC-E 数据
	JE3	UPC-E 数据加上 2/5 Addon
	JE0	普通 UPC-A 数据
	JE3	UPC-A 数据加上 2/5 Addon
	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
	Ji1	输出校验字符
	Ji3	不输出校验字符
	Ji1	输出校验字符
	Ji3	不输出校验字符
Deutsche 14 Deutsche 12	JX0	
	JX1	无校验
	JX2	有校验且输出校验字符
	JX3	有校验且不输出校验字符
Industrial 2 of 5	JS0	目前没有任何的特别指定
	JR0	无校验
	JR8	MOD 7 校验但不输出校验字符
	JR9	MOD 7 校验且输出校验字符
	JA0	无校验, 无 Full ASCII 扩展。所有数据如原输出
	JA1	MOD 43 校验, 且输出校验字符
	JA3	MOD 43 校验, 但不输出校验字符
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展, 但无校验

条码类型	AIM ID	说明
	J A5	进行了扩展, MOD43 校验, 且输出校验字符
	J A7	进行了扩展, MOD43 校验, 但不输出校验字符
	J F0	标准数据包, 没有特别处理
	J F1	用于美国血液中心管理
	J F2	校验, 且输出校验字符
	J F4	校验, 但不输出校验字符
Code 93	J G0	目前无特别指定
	J H0	MOD11 单字符校验, 且输出校验字符
	J H1	MOD11/MOD11 双字符校验, 且输出校验字符
	J H3	校验, 但不输出校验字符
	J H8	MOD11/MOD9 双字符校验, 且输出校验字符
	J H9	无校验
Plessey	J P0	目前无特别指定
	J M0	MOD10 校验, 且输出校验字符
	J M1	MOD10 校验, 但不输出校验字符
	J M7	MOD10 /MOD11 校验, 且不输出校验字符
	J M8	MOD10 /MOD11 校验, 且输出校验字符
	J M9	无校验
	J e0	标准数据包
	J e1	其它用途
	J e2	其它用途
	J e3	其它用途

附录 C: Code ID 列表

条码类型	Code ID(原始)	Code ID(可见字符)
Code 128 FNC3	1	A(0x41)
Code 128	2	B(0x42)
UCC/EAN 128	3	C(0x43)
EAN-8	4	D(0x44)
EAN-13	5	E(0x45)
UPC-E	6	F(0x46)
UPC-A	7	G(0x47)
Interleaved 2 of 5	8	H(0x48)
ITF-14	9	I(0x49)
ITF-6	10	J(0x4A)
Code 39	13	M(0x4D)
Codabar	15	O(0x4F)
Standard 2 of 5	16	P(0x50)
Code 93	17	Q(0x51)
AIM 128	21	U(0x55)
MSI Plessey	22	V(0x56)
ISBN	23	W(0x57)
Industrial 2 of 5	24	X(0x58)
Matrix 2 of 5	25	Y(0x59)
RSS 14	26	Z(0x5A)
RSS Limited	27	[(0x5B)
RSS Expanded	28	\(0x5C)
Code 11	29](0x5D)
Plessey	30	^(0x5E)
ISSN	31	_(0x5F)
PDF417	32	`(0x60)
QR	33	a(0x61)
Data Matrix	35	c(0x63)

附录 D: ASCII 码表

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

十六进制	十进制	字符
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	((Right / Closing Parenthesis)
29	41) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)

十六进制	十进制	字符
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93] (Right / Closing Bracket)

十六进制	十进制	字符
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	A
62	98	B
63	99	C
64	100	D
65	101	E
66	102	F
67	103	G
68	104	H
69	105	I
6a	106	J
6b	107	K
6c	108	L
6d	109	M
6e	110	N
6f	111	O
70	112	P
71	113	Q
72	114	R
73	115	S
74	116	T
75	117	U
76	118	V
77	119	W
78	120	X
79	121	Y
7a	122	Z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)

附录 E：参数设置示例

以下示例都是采用设置码进行参数设置的。文中的“识读‘xxxxxx’”即是指识读该功能的设置码。

单次读码时长设置方法

示例：设置单次读码时长为 5.0s，请按顺序识读以下条码：

1. 识读“修改单次读码时长”。
2. 识读数据码“5”和“0”。
3. 识读“保存”。

识读间隔时长设置方法

示例：设置识读间隔时长为 5.0s，请按顺序识读以下条码：

1. 识读“修改识读间隔时长”。
2. 识读数据码“5”和“0”。
3. 识读“保存”。

稳像时长设置方法

示例：设置稳像时长为 5.0s，请按顺序识读以下条码：

1. 识读“修改稳像时长”。
2. 识读数据码“5”和“0”。
3. 识读“保存”。

自定义灵敏度设置方法

示例：设置灵敏度级别为 5，请按顺序识读以下条码：

1. 识读“自定义灵敏度”。
2. 识读数据码“5”。
3. 识读“保存”。

附录 F: 数据码

0 ~ 9



D000000

【0】



D000005

【5】



D000001

【1】



D000006

【6】



D000002

【2】



D000007

【7】



D000003

【3】



D000008

【8】



D000004

【4】



D000009

【9】

A ~ F



D00000A

【A】



D00000B

【B】



D00000C

【C】



D00000D

【D】



D00000E

【E】



D00000F

【F】

附录 G：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码状态。



【保存】



【取消当前设置的一个参数】



【取消当前设置的全部参数】