



NLS-BS80
条码扫描器
用户手册

免责声明

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

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

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

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

本手册中描述的产品中可能包括福建新大陆自动识别技术有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反相工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

福建新大陆自动识别技术有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本。	2015-03-18

目 录

版本记录	- 3 -
前言	1
简介	1
章节纲要	1
安全须知	1
第一章 认识 BS80 扫描器	2
简介	2
打开包装	2
BS80 扫描器外观	3
按键说明	4
电池充电	5
连接智能手机/平板电脑	6
LED 灯指示含义	9
开机/关机	10
读码	11
一维条码采集	11
第二章 系统设置	12
简介	12
恢复出厂默认	12
工作模式	12
查询设备信息	14
查询/清除 FLASH 数据	14
声音提示	15
振动提示	16
结束符后缀设置	17
蓝牙 HID 字符间延时	18
清除蓝牙配对	18
自动/手动关机	19
时间戳	21
设置日期格式	21
设置日期和时间	22

USB HID-KBW 参数设置	23
键盘布局	23
字符转换	24
KBW 键间延时	24
内核升级	25
第三章 条码参数设置	28
简介	28
一维条码	28
Code 39	28
输出 Code 39 起始/终止符	28
Code 39 FULL ASCII	28
Code 128	29
UCC/EAN-128	29
EAN-8	29
EAN-13	29
ISSN	30
ISBN	30
UPC-E	30
UPC-A	30
Interleaved 2 of 5	31
Matrix 25	31
Industrial 25	31
Codabar	31
Code 93	32
GS1 Databar (RSS)	32
Code 11	32
Plessey	32
MSI-Plessey	33
附录	34
默认设置表	34
数据码	37

前言

简介

本手册主要向用户介绍 NLS-BS80 条码扫描器（以下简称“BS80 扫描器”或“扫描器”）的使用方法。

章节纲要

- ◇ 《第一章认识 BS80 扫描器》：简要介绍 BS80 扫描器和它的基本操作方法。
- ◇ 《第二章系统设置》：介绍 BS80 扫描器设置流程以及系统参数的设置方法。
- ◇ 《第三章条码参数设置》：列出 BS80 扫描器支持的所有码制并提供了相关的参数设置码。
- ◇ 《附录》：提供常用设置码和出厂默认参数表等。

安全须知

请仔细阅读操作说明，并遵守以下安全规定。任何因违反安全规定或操作规程造成的人身伤亡或设备损坏，我们不承担任何法律责任。

- ◇ 请勿将扫描器放置在高温环境中，并避免阳光直射。
- ◇ 请勿在潮湿、温度变化大的环境中使用扫描器。
- ◇ 禁止更换永久性零部件内置电池。
- ◇ 禁止破坏电池、损坏电池外壳，否则可能会引发爆炸或火灾。

第一章 认识 BS80 扫描器

简介

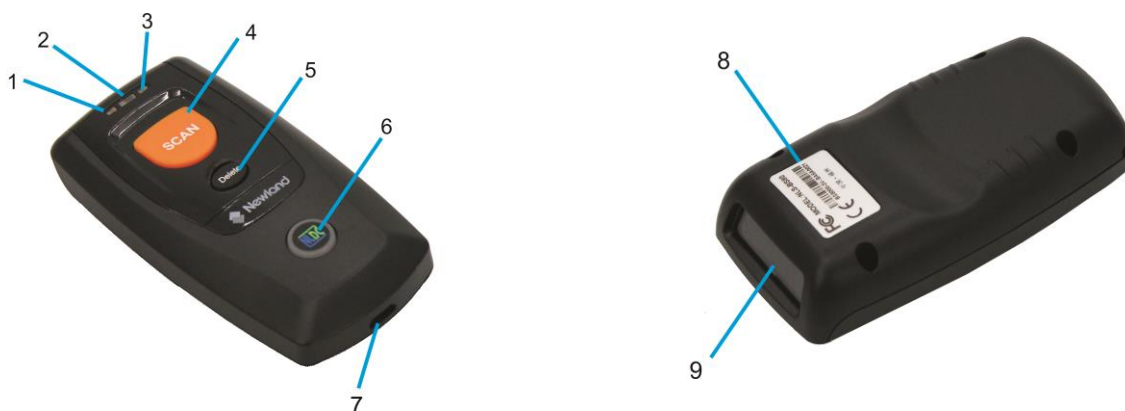
BS80 是一款便携式蓝牙条码扫描器，它根据应用需要，可以选择 1D 或 2D 识读引擎，用来识读不同的条码。其外形小巧，尤其适合空间狭小、繁忙的工作场所。BS80 扫描器可通过蓝牙 HID 或 SPP 通讯模式，与 iOS、Android 或 Windows 设备进行通讯。

本章将配合图片介绍 BS80 扫描器的基本使用方法，如您手上有 BS80 扫描器，请比对扫描器实物与本文档，这样更有利于您对本文档的理解。本章对普通用户、维修人员及软件开发商都适用。

打开包装

打开包装，取出 BS80 扫描器及其配件。对照装箱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。

BS80 扫描器外观



1 充电/电量指示灯

2 读码指示灯

3 数据提醒灯

4 扫描/开机键

5 删除/复位键

6 功能键/背光灯

7 Micro USB 接口

8 产品标牌

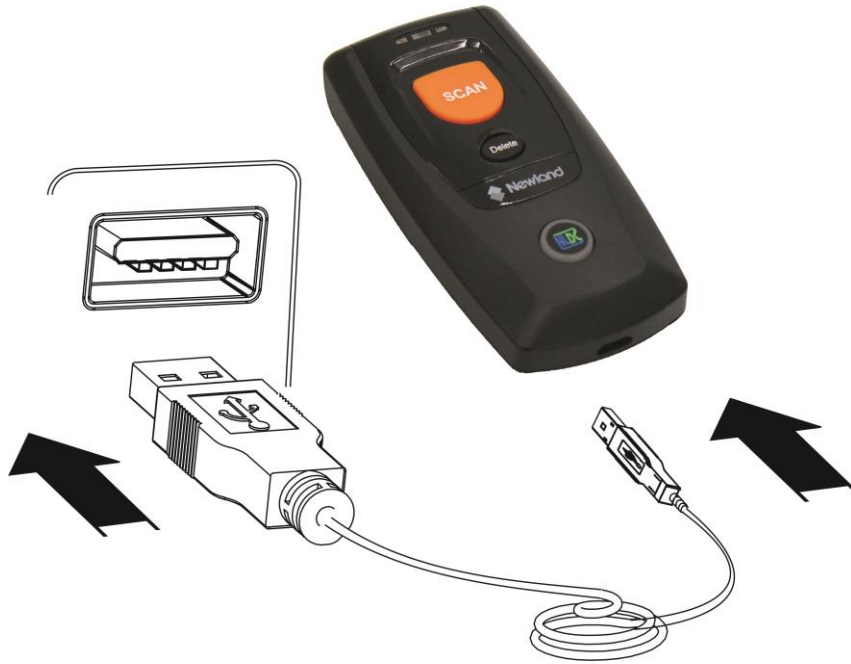
9 扫描窗：使用前请撕掉扫描窗口上的保护膜

按键说明

扫描/开机键
*开机状态下，按键启动读码。 *关机状态下，长按 3 秒开机。
删除/复位键
*仅在 USB 模式下，按键启动读码，读码成功，则在 FLASH 中删除对应条码信息。（该删除操作只能删除 FLASH 上 USB 存储区的匹配数据） *开机状态下，长按 7 秒复位系统。
功能键
*无线模式下，短按，在连接的 IOS 设备上启动 HID 键盘。 *无线模式下，长按 5 秒，清除蓝牙配对，蓝牙处于可发现状态。 *USB 模式下，长按 3 秒，启动 USB 数据传输。（需要先连接好 BS80 和 PC）
扫描/开机键+功能键
*开机状态下，同时按住两个按键 3 秒，切换无线模式和 USB 模式。
删除/复位键 + 功能键
*USB 线连接 BS80 和 PC，并在 PC 端打开固件升级软件，点“一键升级”后，同时按住两个键 7 秒后，开始通过 USB 接口升级固件。
扫描/开机键 + 删除/复位键
*开机状态下，同时按两键，通过充电/电量指示灯显示电量状态。

电池充电

使用 Micro USB 数据线连接至主机给扫描器充电。



注意：扫描器电力不足容易造成误动作，第一次使用时请先开机充电至少 3-4 小时！请确定扫描器充饱后再进行使用。

连接智能手机/平板电脑

1. 确保您的设备支持蓝牙 HID 或 SPP 协议。
2. 请先关闭您的智能手机/平板电脑上的节电模式，如果 BS80 设备的功能键背光灯亮红色，请长按扫描/开机键和功能键 3 秒以上或者扫描下面的设置码切换到无线模式。



无线模式（默认）

3. 通过以下方式选择 HID 或 SPP 协议：识读下列任一条码，然后将扫描器连接至智能手机/平板电脑。若您不知道设备使用的是哪种协议，请先尝试 HID 再试 SPP。



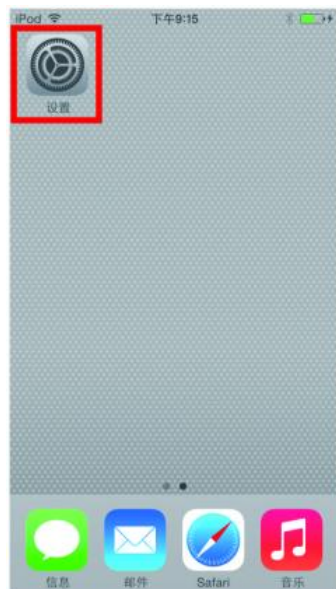
HID（默认）



SPP

4. 按照下列操作步骤完成设备连接（以 iPod 为例）。如果步骤(5)搜索不到 BS80 设备，需要清除 BS80 设备上的配对信息（手动或者识读设置码）才能被主设备连接上。

(1) 点击“设置”。



(2) 点击“蓝牙”。



(3) 开启蓝牙。



(4) 等待搜索完成。



(5) 选择“BS80XXXX”连接设备。



(6) 成功连接设备后提示“已连接”。



-
5. 设备连接成功后，功能键背光蓝灯长亮。
 6. 使用 WordPad 或相关 APP 前，请先将设备设置为美国键盘。用户在读码时条码数据会显示在光标处。若数据未输出到智能手机或平板电脑，请识读“恢复出厂默认设置”码。

注：本产品遵从蓝牙标准。与本产品进行通讯的设备必须支持相同的 SPP 或 HID 协议。对于使用其他配置文件的蓝牙设备，未经测试我们无法保证其能与本产品成功连接。

本产品的传输速度及通讯范围取决于扫描器与蓝牙设备之间是否有障碍物以及无线电波条件。此外，影响扫描器的传输速度和通讯范围的因素也可能来自主机设备。

LED 灯指示含义

充电/电量指示灯	
红灯长亮	正在充电
绿灯长亮	充电完成
红/绿灯交替闪烁	未连接电池
红灯闪烁	电量低
开机未连接 USB，同时按下扫描/开机键和删除/复位键可显示电池电量	
绿灯长亮	满电
红、绿灯长亮	中等电量
红灯长亮	电量低

当电池电量过低时，红灯闪烁并伴有声音提示，这时请您立即充电，以防扫描器自动强制关机。当扫描器自动关机时，请先充电至饱和再重启设备。

读码指示灯	
绿灯闪烁	读码成功
数据提醒灯	
红灯闪烁	FLASH 有数据
红灯长亮	FLASH 数据已存满
功能键背光灯	
蓝灯慢闪且灭时间多	蓝牙开启未连接且不可发现
蓝灯慢闪且亮时间多	蓝牙开启未连接且可发现
蓝灯长亮	蓝牙已连接
蓝灯快闪	蓝牙数据传输中
红灯长亮	USB 模式
红灯快闪	USB 数据传输中

开机/关机

开机：按扫描/开机键。

关机：默认设置下，若扫描器未进行任何操作长达 30 分钟，将自动关机，可以通过读设置码修改自动关机时间。也可以通过读设置码直接关机。设置方法详见第二章《自动/手动关机》章节。

读码

一维条码采集

调整扫描器与条码形成的角度，不要正对条码 90 度读码，或者调整二者的距离，让瞄准光线的宽度适当大于条码的宽度(约 4mm)，从而获得最佳的读码效果。如下图所示：



正确的读码方法	错误的读码方法

第二章 系统设置

简介

本章将为您介绍 BS80 扫描器的一些重要系统参数的设置方法。

恢复出厂默认



恢复出厂默认设置

工作模式

扫描器提供以下两种工作模式：无线模式（蓝牙模式）和 USB 模式。

1. 无线模式



无线模式(默认)

在无线模式下，识读下列设置码可切换蓝牙 HID 协议和 SPP 协议。在 USB 模式下，识读下列设置码可切换 USB HID-KBW 和 USB 虚拟串口。



无线模式：HID (默认)
USB 模式：USB HID-KBW (默认)



无线模式：SPP
USB 模式：USB 虚拟串口

蓝牙数据传输模式：同步模式和异步模式

同步模式：读码后扫描器直接发送条码数据至智能手机/平板电脑。如果您不在蓝牙服务区，条码数据会丢弃不保存在扫描器内存中。

异步模式：如果您不在蓝牙服务区，条码数据会保存在扫描器内存中。回到蓝牙服务区后，扫描器将自动向智能手机/平板电脑传输存储数据。扫描器会自动从内存中删除传输成功的数据。



同步模式



异步模式(默认)

2. USB 模式

读码后条码数据保存在扫描器内存中，内存里的数据可以通过 USB 同步到电脑上。

USB 传输：

步骤 1：安装驱动程序。

步骤 2：连接 USB 到电脑，连接成功有连接成功对应的提示音。

步骤 3：打开记事本或者 word，光标需要在记事本或者 word 里面，长按功能键 3 秒以上启动传输，传输过程中短按功能键暂停传输，传输完成有提示音。



USB 模式

提示：

1. 切换操作模式成功提示：功能键背光灯相应变化，并发出提示声。
2. 操作模式切换也可以通过同时长按扫描键和功能键 3 秒以上切换。

查询设备信息



查询固件版本和硬件版本



查询识读头固件版本



查询产品出厂日期



查询产品序列号

查询/清除 FLASH 数据

FLASH 内存划分两个分区：USB 存储区（用于存储 USB 模式下采集的条码数据）和蓝牙存储区（用于存储蓝牙异步模式下采集的条码数据）。注意：只删除 USB 存储区内条码数据时间会比较久。



清空 FLASH 内所有数据



查询 USB 存储区内条码数量



只删除 USB 存储区内条码数据



查询蓝牙存储区内条码数量



只删除蓝牙存储区内条码数据

声音提示

可通过识读设置码开启或关闭声音提示，在开启声音提示状态下，以下情况发生时蜂鸣器发声：

1. 开机。
2. 复位。
3. 读码成功（包括 USB 模式下删除条码成功）。
4. 无线模式和 USB 模式切换成功。
5. 蓝牙传输不成功。
6. 开启或关闭 iOS 软键盘。
7. 开始批量传输。
8. 批量传输未完成状态下断开。
9. 批量传输完毕。
10. 解除配对。
11. 关机。
12. USB 连接成功。
13. USB 连接断开。
14. 蓝牙连接或者断开。



开启声音提示(默认)



关闭声音提示

振动提示

可通过识读设置码开启或关闭振动提示，在开启振动提示状态下，以下情况发生时扫描器振动：

1. 读码成功（包括 USB 模式下删除条码成功）。
2. 无线模式和 USB 模式切换成功。
3. 开启或关闭 IOS HID 按键软键盘。
4. 解除蓝牙配对。
5. 开始批量传输。
6. 关机。



开启振动提示



关闭振动提示（默认）

结束符后缀设置



添加结束符后缀为回车换行（默认）



禁止添加结束符后缀

蓝牙 HID 字符间延时

为了避免传输过程中丢失数据，请选择合适的字符间延时。该参数设置仅在蓝牙 HID 模式下有效。



5ms



15ms (默认)



25ms



35ms



45ms



查询字符延时设置

清除蓝牙配对



清除蓝牙配对

自动/手动关机

默认设置下，若扫描器未进行任何操作长达 30 分钟，将自动关机。此功能可延长电池的使用时间。



查询自动关机时间

设置自动关机时间：先识读“设置自动关机时间”码，再识读相应的时间参数码。



设置自动关机时间



5 分钟



10 分钟



20 分钟



30 分钟(默认)



60 分钟



永久

您可通过读“关机”码关闭扫描器。



关机

提示：关机时，蜂鸣器长鸣一声，然后关闭设备。

时间戳

识读下列设置码可设置是否输出日期和时间。



打开时间戳(默认)



关闭时间戳

设置日期格式



格式 1: mm/dd/yyyy
(例如: 01/23/2011)



格式 2: dd/mm/yyyy
(例如: 23/01/2011)



格式 3: yyyy/mm/dd (默认)
(例如: 2011/01/23)

设置日期和时间

步骤 1: 双击 BS80Setting.exe 运行 BS80 时间设置工具，勾选“自动同步系统时间”。



步骤 2: 待下面时间框时间同步到后点击“生成设置码”。



步骤 3: 扫描生成的设置码完成时间和日期的设置。

提示: BS80 时间设置工具软件需要在 Windows XP/WIN7 下运行。

USB HID-KBW 参数设置

键盘布局



美国英语



日本



丹麦



芬兰



法国



土耳其_F



意大利



挪威



西班牙



土耳其_Q



英国

字符转换



不转换(默认)



全大写



全小写



大小写相反

KBW 键间延时

设置 KBW 键间延时：先读“KBW 键间延时”码，然后再读一个数码码（0~F）。

注：0~F 对应的键间延时分别为 3ms (默认), 8ms, 13ms, 18ms, 23ms, 28ms, 33ms, 38ms, 43ms, 48ms, 53ms, 58ms, 63ms, 68ms, 73ms 和 78ms。

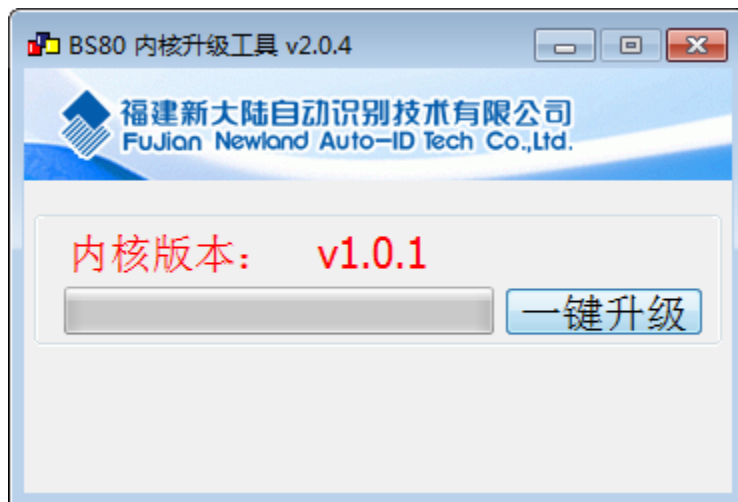


KBW 键间延时

内核升级

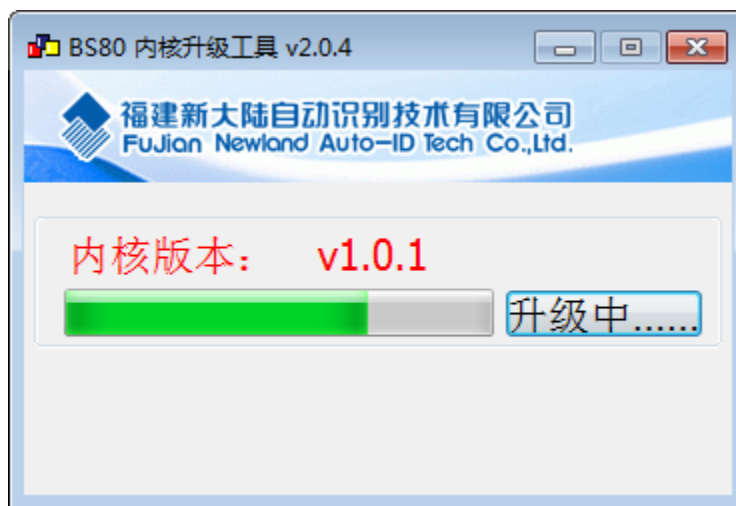
步骤 1：安装驱动程序：运行应用程序 CDC - Virtual COM Driver v1.1.0，按照提示完成安装。（已安装则跳过这一步）。务必确认驱动是否正确安装，否则无法升级。

步骤 2：运行应用程序 BS80Update。单击“一键升级”按钮。

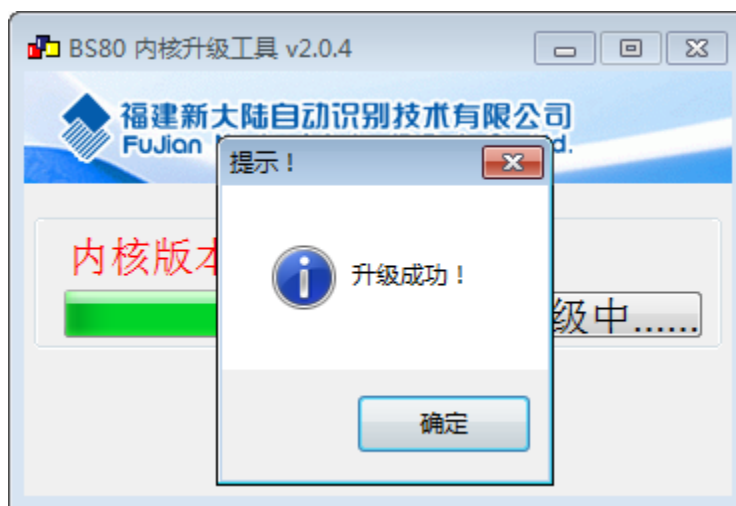


步骤 3：BS80 开机并通过 USB 线连接到 PC。

步骤 4: 同时按住功能键和删除/复位键 7 秒开始升级, 此时 BS80 功能键红蓝色背光灯交替闪烁。



步骤 5: 等待弹出升级成功消息框, 点“确认”退出升级程序。



提示: 升级固件软件如果异常, 请确认软件目录下 UpdataTool.ini 文档里配置信息对应的 .bin 文件是否正确, 如果有新的软件更新, 直接替换掉 .bin 文件。



第三章 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。

一维条码

Code 39



使能(默认)



禁止

输出 Code 39 起始/终止符



使能(默认)



禁止

Code 39 FULL ASCII



使能(默认)



禁止

Code 128



使能(默认)



禁止

UCC/EAN-128



使能(默认)



禁止

EAN-8



使能(默认)



禁止

EAN-13



使能(默认)



禁止

ISSN



使能(默认)



禁止

ISBN



使能(默认)



禁止

UPC-E



使能(默认)



禁止

UPC-A



使能(默认)



禁止

Interleaved 2 of 5

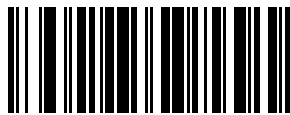


使能(默认)

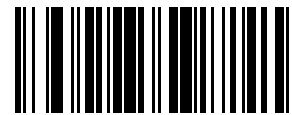


禁止

Matrix 25



使能(默认)



禁止

Industrial 25



使能(默认)



禁止

Codabar



使能(默认)



禁止

Code 93



使能(默认)



禁止

GS1 Databar (RSS)



使能(默认)



禁止

Code 11



使能(默认)



禁止

Plessey



使能(默认)



禁止

MSI-Plessey



使能(默认)



禁止

附录

默认设置表

参数名称	默认设置	备注
系统设置		
工作模式	无线模式（蓝牙模式）	
蓝牙协议	HID	
USB 接口类型	USB HID-KBW	
蓝牙数据传输模式	异步模式	
声音提示	开启	
振动提示	关闭	
结束符后缀设置	添加结束符后缀为回车换行	
蓝牙 HID 字符间延时	15ms	
自动关机时间	30 分钟	
时间戳	开启	
日期格式	格式 3: yyyy/mm/dd	
键盘布局	美国英语	USB HID-KBW
字符转换	不转换	USB HID-KBW
KBW 键间延时	3ms	USB HID-KBW

参数名称	默认设置	备注
条码参数设置		
<i>Code 39</i>		
使能	On	
输出起始/终止符	On	
支持 FullASCII	On	
<i>Code 128</i>		
使能	On	
<i>UCC/EAN-128</i>		
使能	On	
<i>EAN-8</i>		
使能	On	
<i>EAN-13</i>		
使能	On	
<i>ISSN</i>		
使能	On	
<i>ISBN</i>		
使能	On	
<i>UPC-E</i>		
使能	On	
<i>UPC-A</i>		
使能	On	
<i>Interleaved 2 of 5</i>		
使能	On	
<i>Matrix 25</i>		
使能	On	
<i>Industrial 25</i>		
使能	On	
<i>Codabar</i>		
使能	On	
<i>Code 93</i>		

使能	On	
<i>GSI Databar (RSS)</i>		
使能	On	
<i>Code 11</i>		
使能	On	
<i>Plessey</i>		
使能	On	
<i>MSI-Plessey</i>		
使能	On	

数据码

0~9



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

A ~ F



A



B



C



D



E



F



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址：福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园

邮编：350015

电话：+86 - (0) 591-83979222

传真：+86 - (0) 591-83979208

E-mail: marketing@nlscan.com

WEB: www.nlscan.com

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: sales@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com

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

Newland North America Inc. /北美新大陆有限公司

Address: 46559 Fremont Blvd., Fremont, CA94538, USA

TEL: 510 490 3888

Fax: 510 490 3887

Email: info@newlandna.com

WEB: www.newlandna.com

Newland Taiwan Inc. / 台湾新大陆资讯科技股份有限公司

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

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

TEL: +886 2 7731 5388

FAX: +886 2 7731 5389

Email: sales.tw@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com.tw