**二维引擎用户手册**

28



**V1.0**

**2013/04/03**

目录

[引言 4](#_Toc352750378)

[接口配置 5](#_Toc352750379)

[USB接口类型设置 5](#_Toc352750380)

[RS232 接口设置 7](#_Toc352750381)

[键盘参数设置 10](#_Toc352750382)

[键盘语言国家类型 10](#_Toc352750383)

[键盘组合键设置 14](#_Toc352750384)

[字符转换 15](#_Toc352750385)

[输入输出配置 16](#_Toc352750386)

[解码成功提示音音量配置 18](#_Toc352750387)

[解码成功提示音频率 19](#_Toc352750388)

[解码成功提示音时长 19](#_Toc352750389)

[LED指示灯 19](#_Toc352750390)

[省电模式 20](#_Toc352750391)

[读码成功再次读取设置 20](#_Toc352750392)

[解码触发模式 22](#_Toc352750393)

[手动触发开关解码模式 22](#_Toc352750394)

[串口命令触发模式 22](#_Toc352750395)

[自动探测模式 22](#_Toc352750396)

[连续扫描模式 23](#_Toc352750397)

[手机模式读取 23](#_Toc352750398)

[模式切换时间设置 24](#_Toc352750399)

[尝试解码时间设置 24](#_Toc352750400)

[相同条码重读设置 25](#_Toc352750401)

[照明灯设置 26](#_Toc352750402)

[瞄准灯设置 26](#_Toc352750403)

[条码阅读模式 27](#_Toc352750404)

[反白条码配置 28](#_Toc352750405)

[前缀后缀 29](#_Toc352750406)

[前缀设置 31](#_Toc352750407)

[后缀设置 31](#_Toc352750408)

[传送延时 32](#_Toc352750409)

[字符间延时 32](#_Toc352750410)

[条码间延时 33](#_Toc352750411)

[条码类型使能/禁止配置 33](#_Toc352750412)

[CODABAR码 34](#_Toc352750413)

[CODE39码 35](#_Toc352750414)

[INTERVELAVED 2 0F 5 36](#_Toc352750415)

[NEC 2 OF 5 37](#_Toc352750416)

[CODE 93 38](#_Toc352750417)

[STRAIGHT 2 OF 5 39](#_Toc352750418)

[CODE 11 41](#_Toc352750419)

[CODE128 42](#_Toc352750420)

[GS1-128 43](#_Toc352750421)

[TELEPEN 43](#_Toc352750422)

[UPC-A 44](#_Toc352750423)

[UPC-E0 46](#_Toc352750424)

[EAN/JAN-13 48](#_Toc352750425)

[MSI 52](#_Toc352750426)

[GS1 DATABAR 53](#_Toc352750427)

[TRIOPTIC CODE 55](#_Toc352750428)

[CODEBLOCK A 55](#_Toc352750429)

[CODEBLOCK F 56](#_Toc352750430)

[PDF417 56](#_Toc352750431)

[MICRO PDF417 57](#_Toc352750432)

[GS1 COMPOSITE 58](#_Toc352750433)

[TCIF LINKED CODE 39(TLC39) 59](#_Toc352750434)

[QR CODE 60](#_Toc352750435)

[MAXICODE 60](#_Toc352750436)

[DATA MATIX CODE 61](#_Toc352750437)

[AZTEC CODE 62](#_Toc352750438)

[HAN XIN CODE 62](#_Toc352750439)

[POSTAL CODE 63](#_Toc352750440)

[China Post(Hong Kong 2 0f 5) 63](#_Toc352750441)

[Korea Post 64](#_Toc352750442)

[附录 65](#_Toc352750443)

[数字编号条码表 65](#_Toc352750444)

[ASCII表 66](#_Toc352750445)

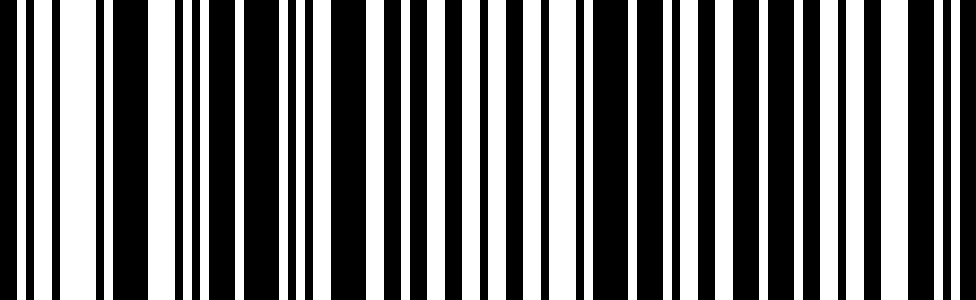
[条码类型表 69](#_Toc352750446)

# 引言

模组引擎支持TTL232，USB两种接口，具体接口定义见硬件手册。

模组带有MINIUSB接口，在不接接口板的条件下，也以通过该接口进行固件升级及一些配置，出厂接口默认设置为USB虚拟串口类型，使用USB MINI接口，需安装USB 虚拟串口驱动，见如何使用USB串口文档操作说明。

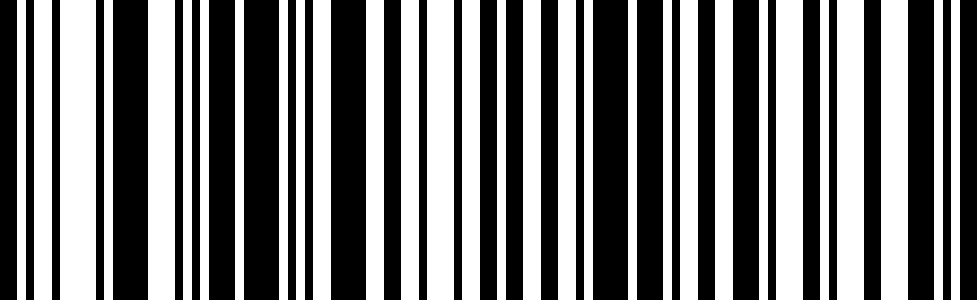
出厂默认设置包括接口类型、条码使能禁止、前缀后缀默认值配置，特别是用户需求的接口类型是USB keyboard或RS232类型后，在扫完“出厂设置”条码后，需再重新配置接口类型，参见“接口配置”。



**出厂设置**

# 接口配置

连接RS232接口，需要扫描“RS232接口配置”条码，串口相关配置为：115200波特率，8位数据，无校验位，1位停止位。如需修改配置，参见串口参数设置一节。

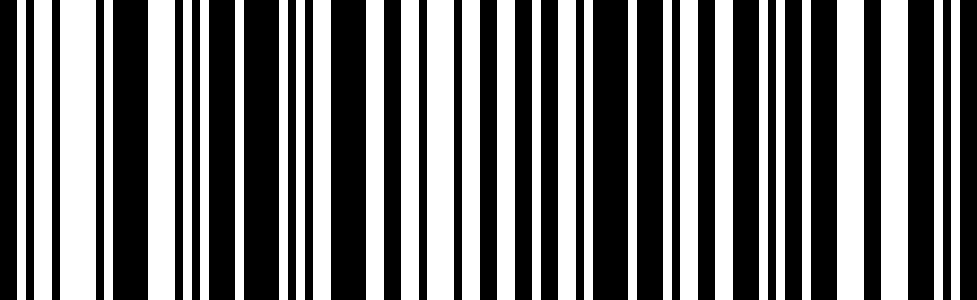


**RS232 接口默认配置**

## USB接口类型设置

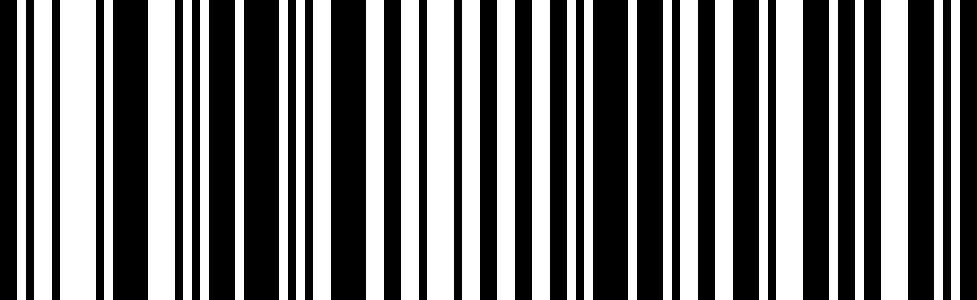
连接USB接口，USB可以枚举成虚拟键盘, HID POS, USB虚拟串口,IBM SurePos几种类型，默认类型为USB虚拟串口类型，如果需要配置为其它类型，具体操作如下：

连接WINDOWES PC电脑，扫描“USB PC键盘”条码，即可把引擎配置为USB 键盘模式。该配置在条码后默认加回车和换行，如不需要此后缀，可参见前后缀操作一节进行修改。



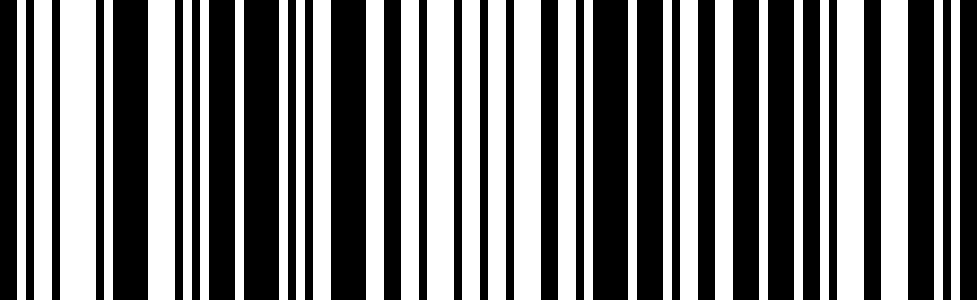
**USB PC键盘**

如果连接为APPLE电脑，可扫“USB APPLE键盘”条码。



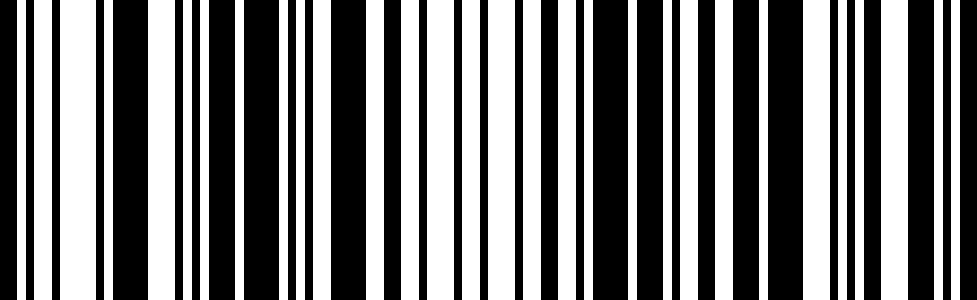
**USB APPLE键盘**

连接IBM 收银POS机时，，扫描“USB IBM手持类型”条码，引擎识别为手持设备。备注：在扫描配结束后，需要重启收银POS机器。



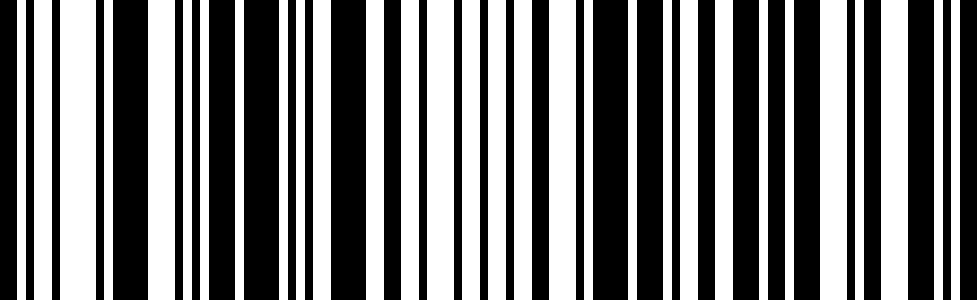
**USB IBM 手持类型**

欲识别引擎为IBM平台扫描设备，扫描“USB IBM平台类型”条码。



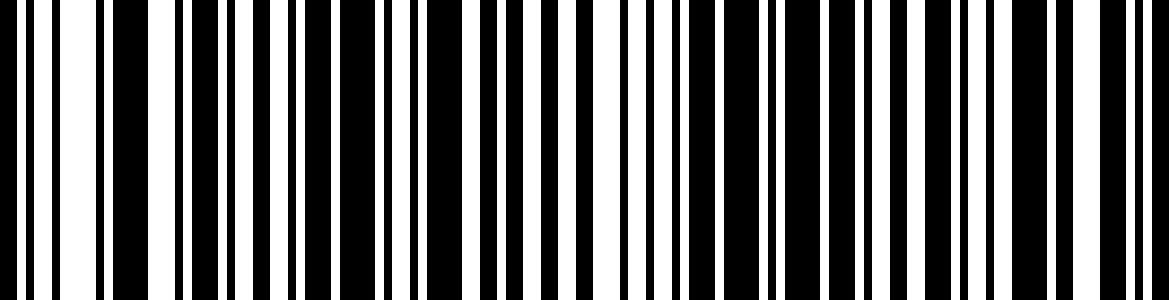
**USB IBM 平台类型**

识别为 HID POS类型，扫描“USB HID POS”条码。



**USB HID POS**

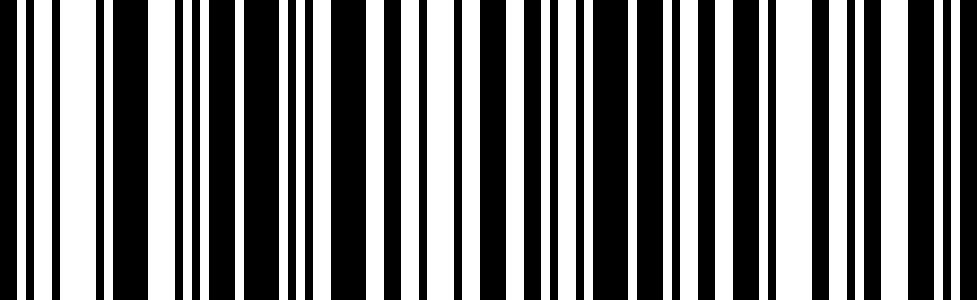
在应用端软件需求串口的使用环境下，USB可识别为USB COM类型，识别为USB COM类型，需要用户安装驱动。可参见USB COM使用说明文档及相关文件包。USB COM使用与RS232串口支持功能及参数类似，如波特率，数据位格式等。



**USB COM**

连接引擎到行业内其它扫描设备品牌终端如VerifoneBuby, Datalogic, Gilbarco, NCR等，引擎接口参数需与对端设备通信参数相匹配，以Wincor Nixdorf为例：

Wincor Nixdorf Terminal的接口配置为9600波特率，8位数据位，无校验位，一位停止位，扫“Wincor Nixdorf Terminal 配置”条码，引擎被配置为以上参数以满足通信需求。

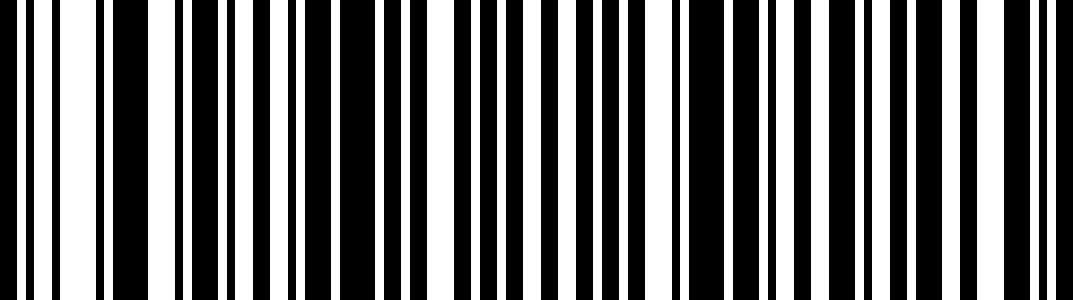


**Wincor Nixdorf Terminal 配置**

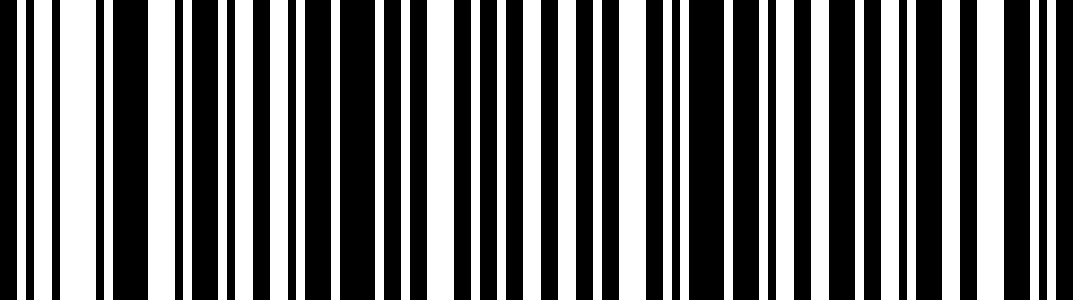
如需其它厂家设备接口相关配置，可联系相关集成商。

## RS232 接口设置

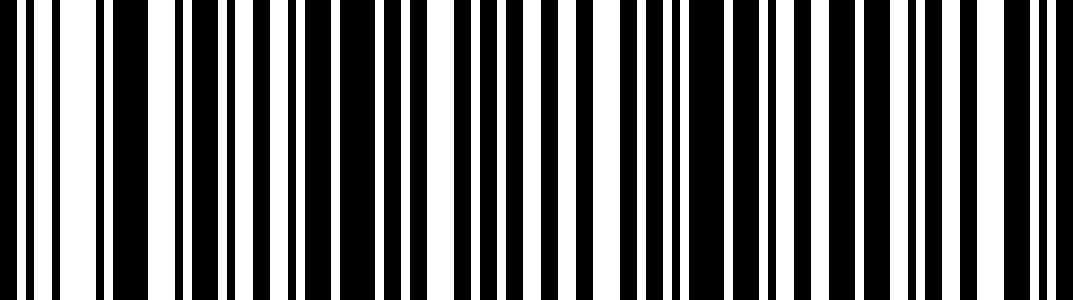
引擎与主机能过TTL/RS232通信时，必须设置相同的通信参数才能正常通信，包括传输速率，校验，流控制等。传输速率即波特率，默认波特率为115200。



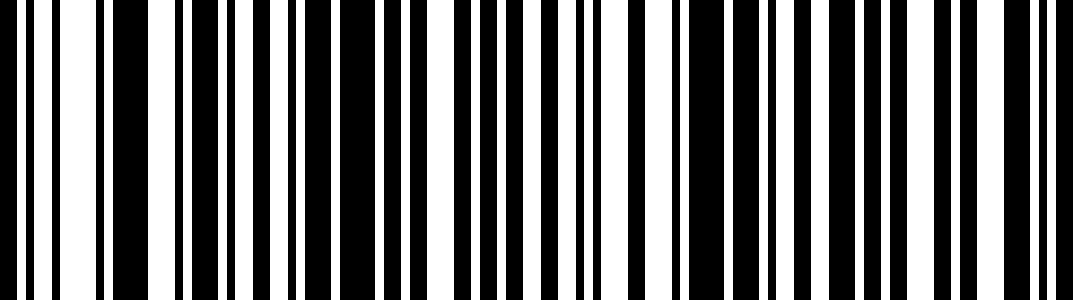
**300bps**



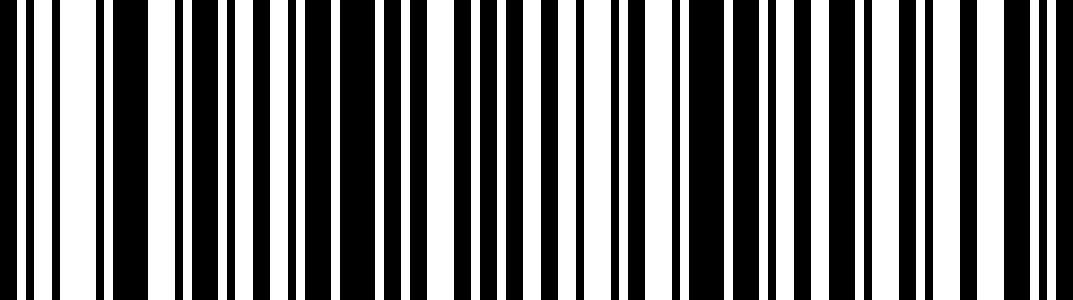
**600bps**



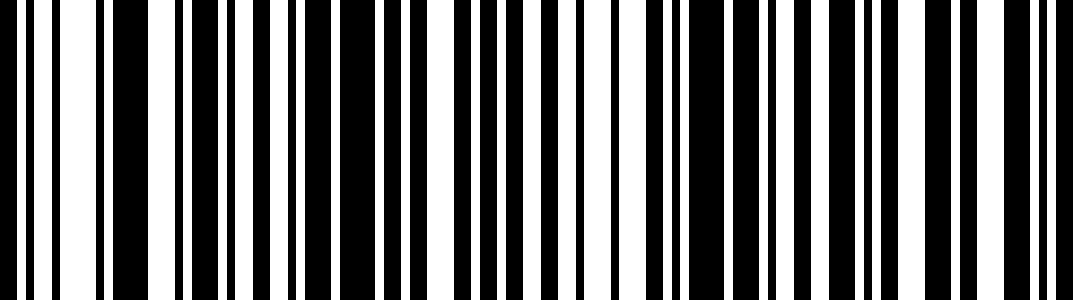
**1200bps**



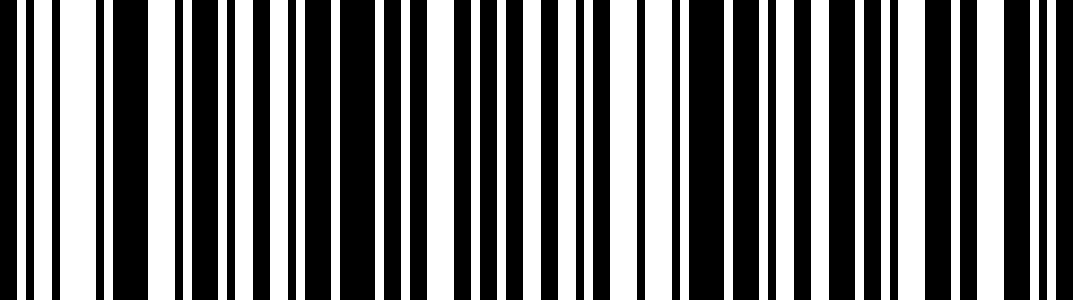
**2400bps**



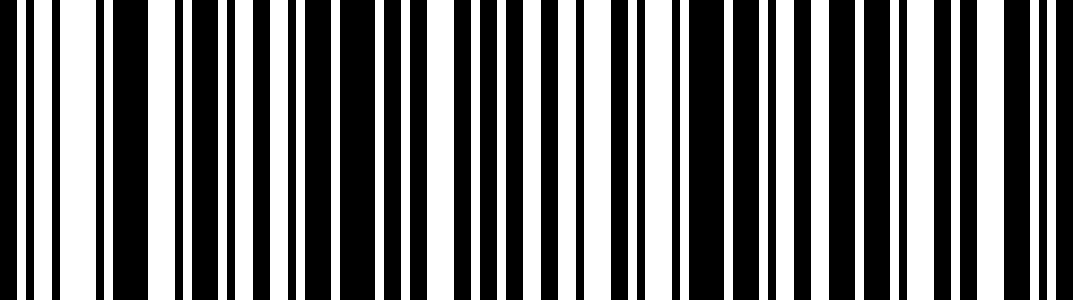
**4800bps**



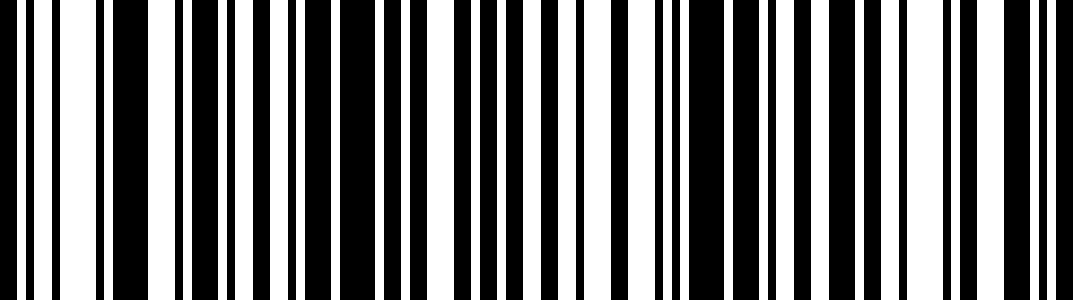
**9600bps**



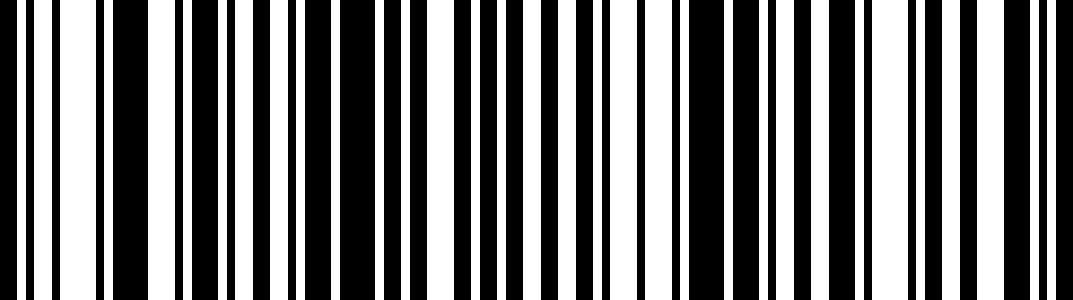
**19200bps**



**38400bps**

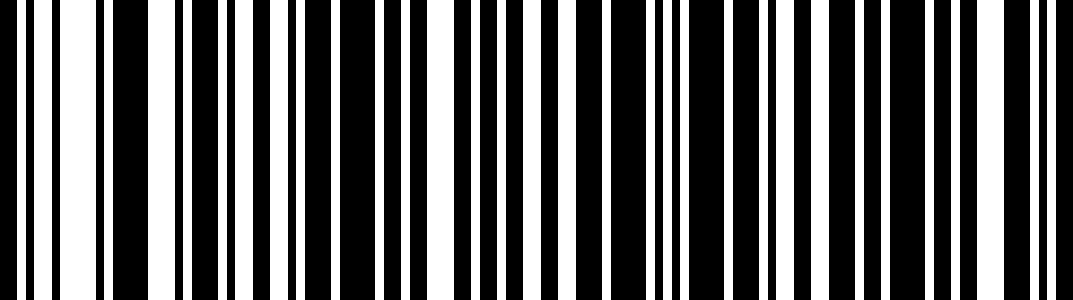


**57600bps**

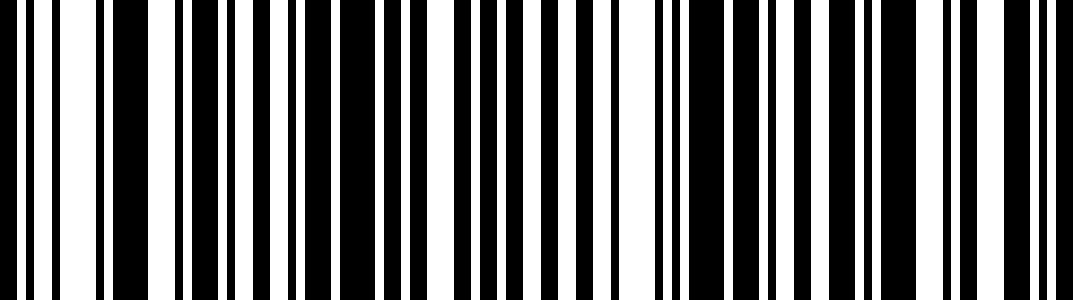


**\*115200bps**

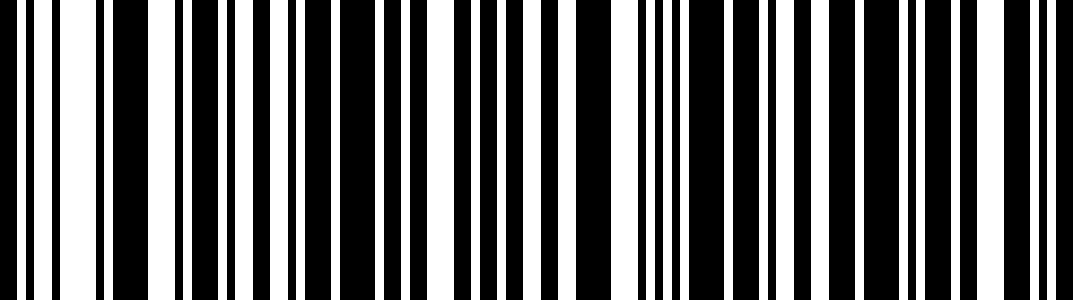
RS232数据长度内容包括：数据位数，停止位数，校验位，默认8位数据位，1位停止位，无校验位。



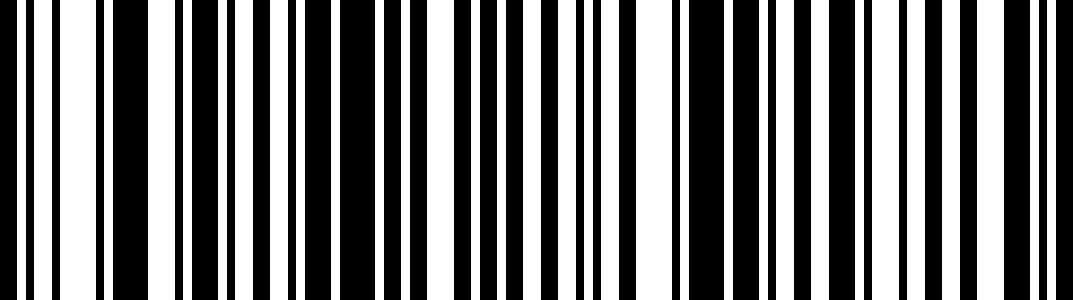
**7位数据，1位停止位，无校验**



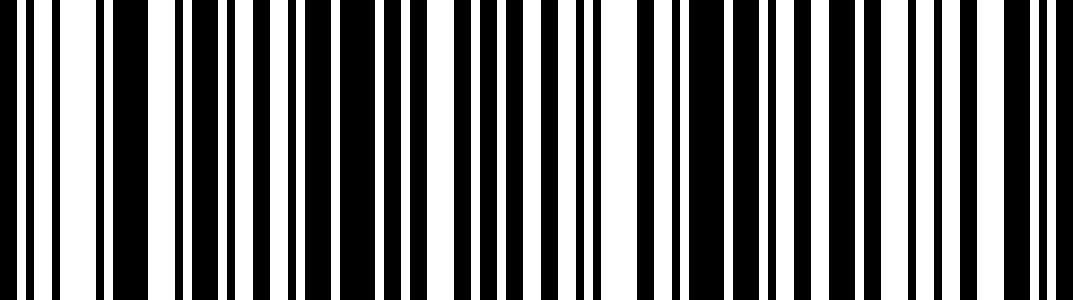
**7位数据，2位停止位，无校验**



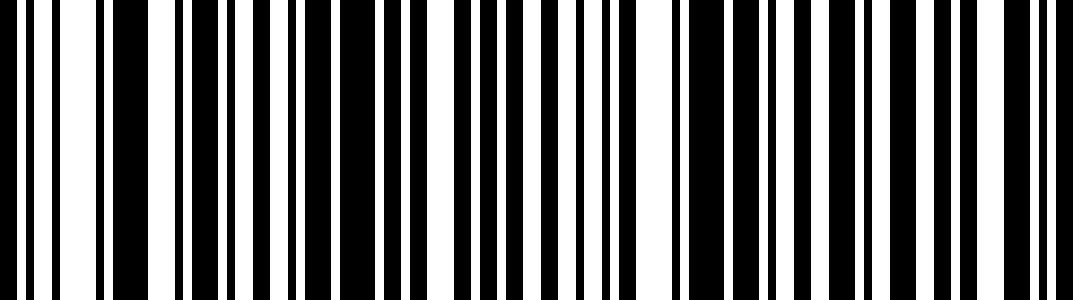
**\*8位数据，1位停止位，无校验**



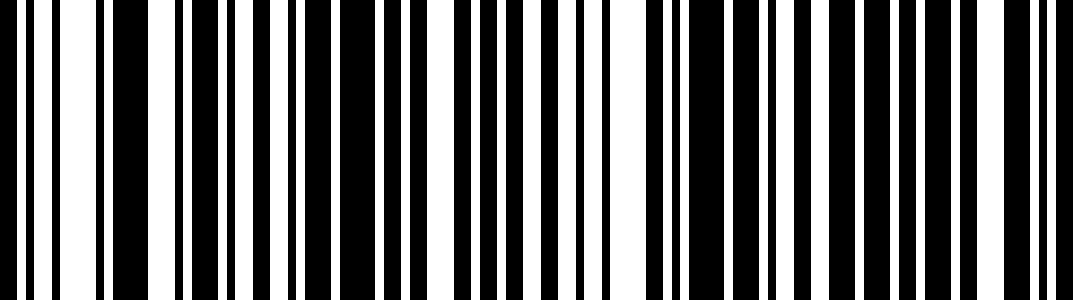
**7位数据，1位停止位，偶校验**



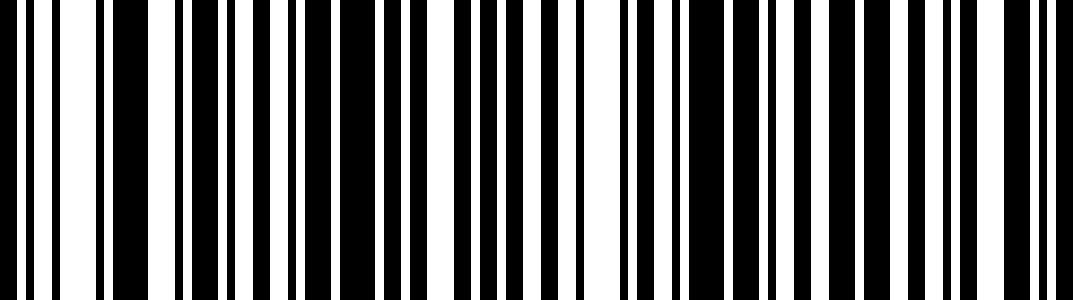
**7位数据，2位停止位，偶校验**



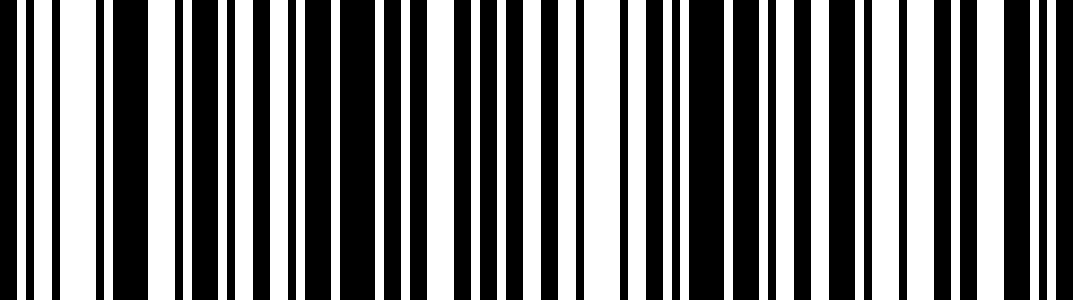
**8位数据，1位停止位，偶校验**



**7位数据，1位停止位，奇校验**



**7位数据，2位停止位，奇校验**

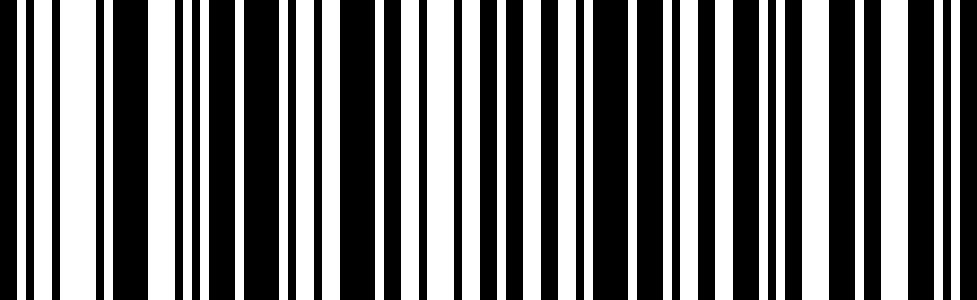


**8位数据，1位停止位，奇校验**

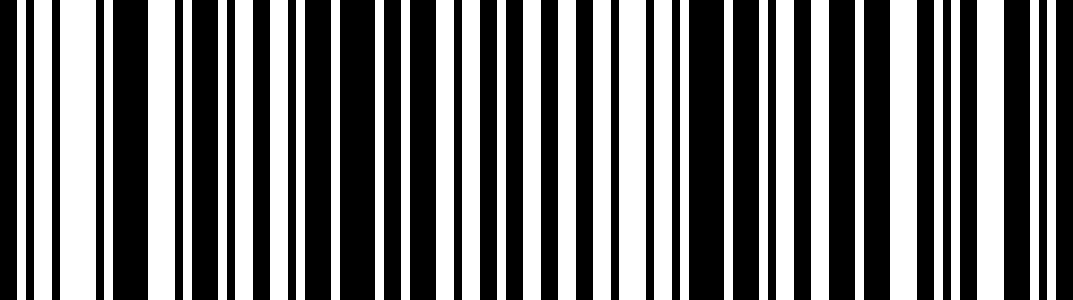
# 键盘参数设置

## 键盘语言国家类型

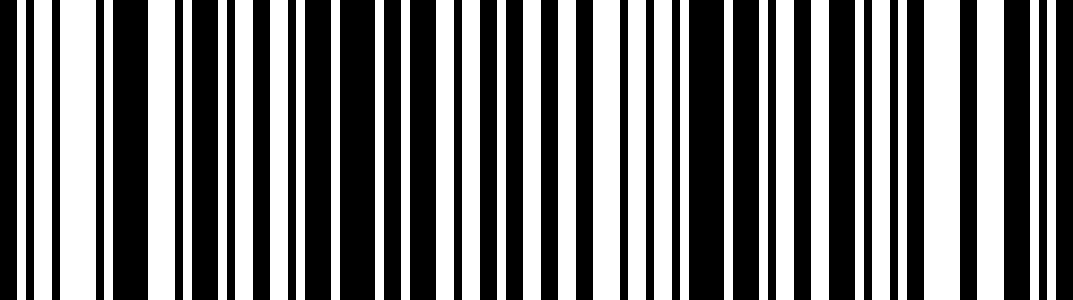
在引擎识别为一个键盘输入设备时，不同国家输入字符有一部分不同，需要设置不同的国家语言。键盘默认为为美国语言。



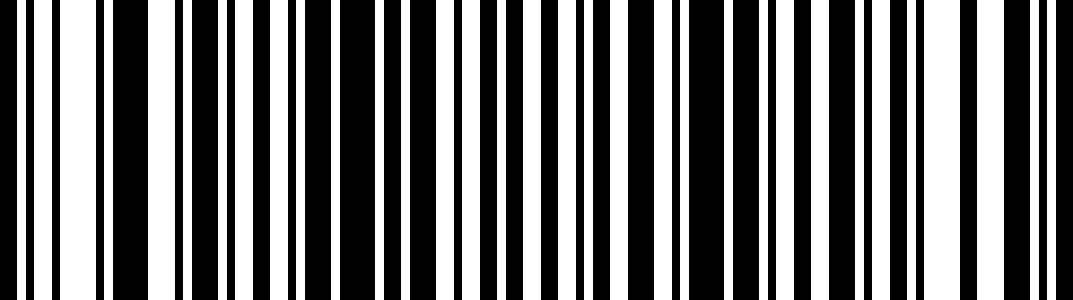
**键盘默认设置**



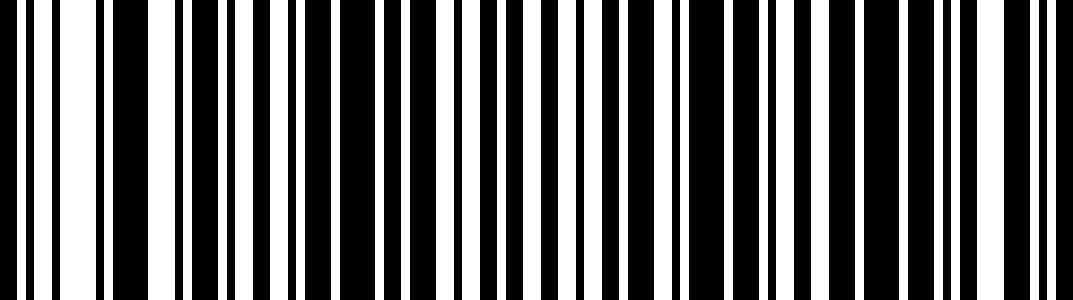
**\*美国英语**



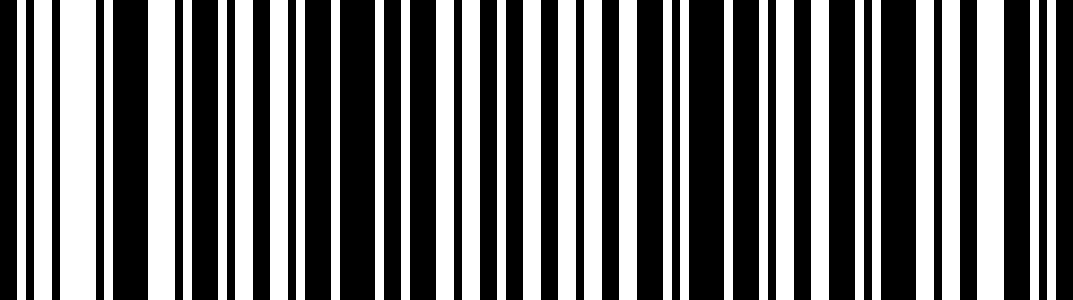
**比利时**



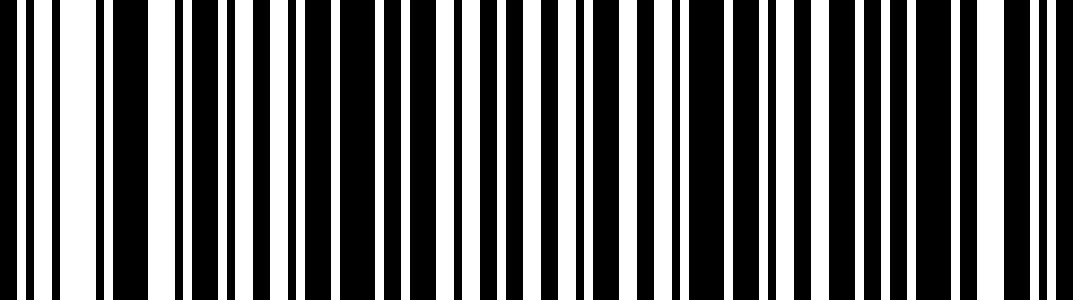
**芬兰**



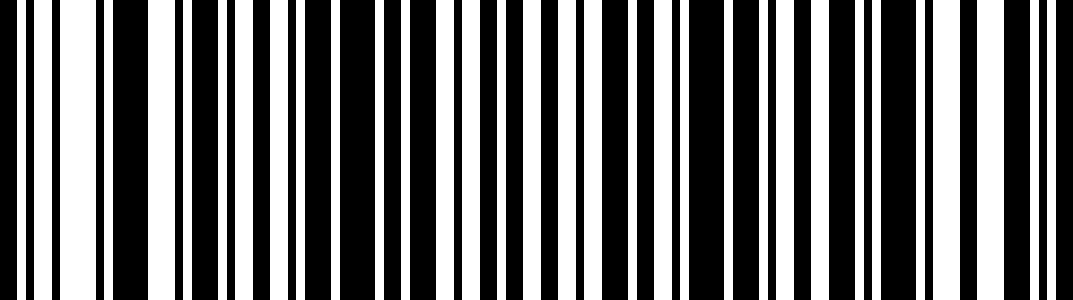
**法国**



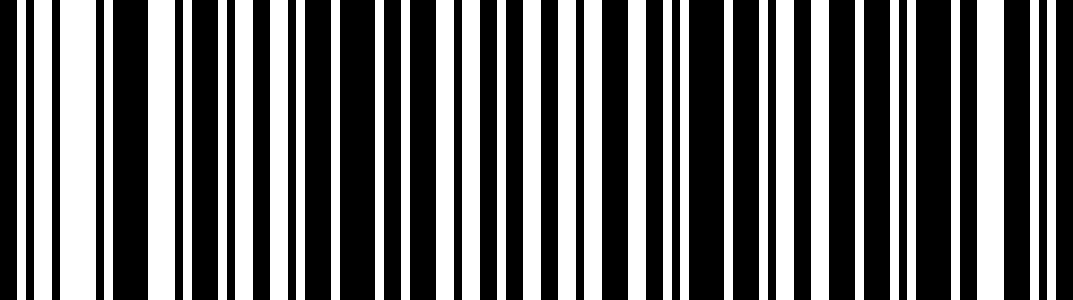
**德国**



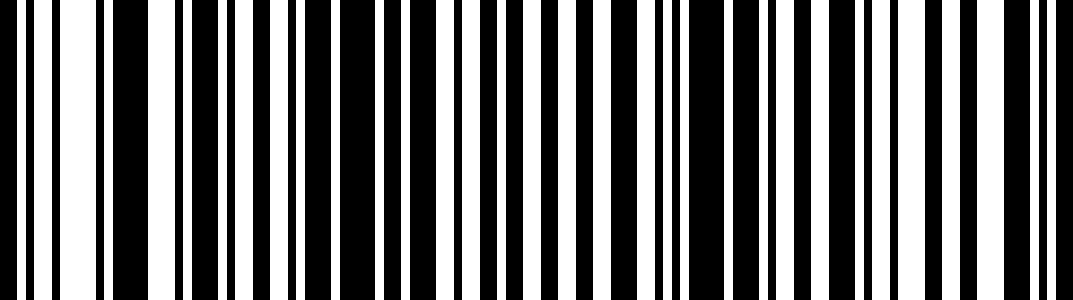
**意大利**



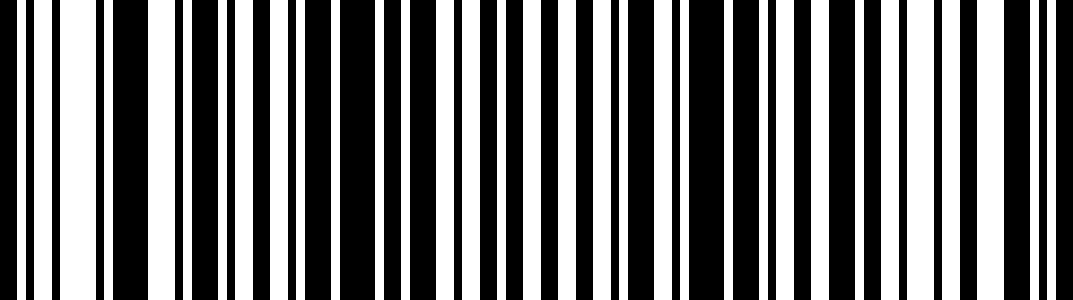
**瑞士-德国**



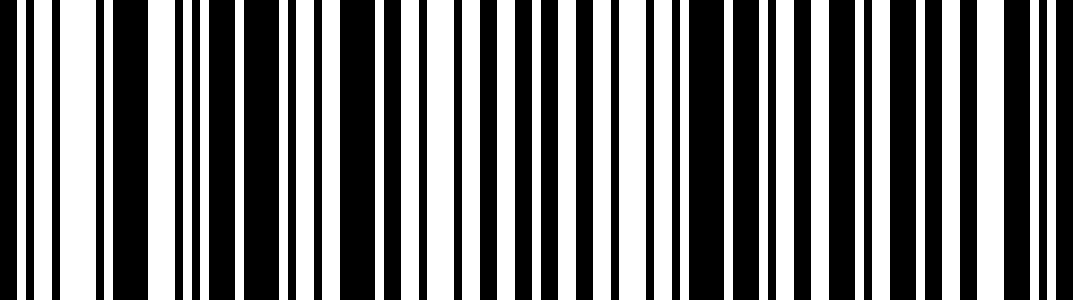
**英国**



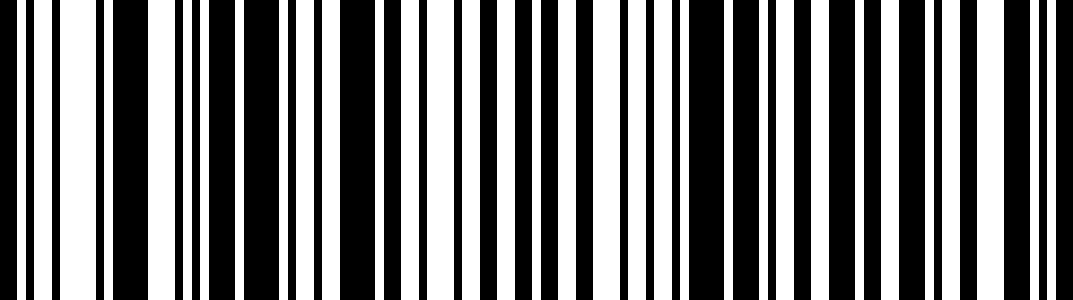
**丹麦**



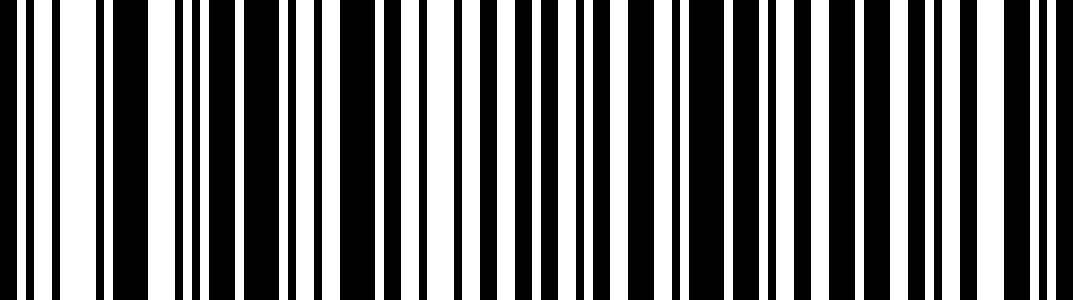
**挪威**



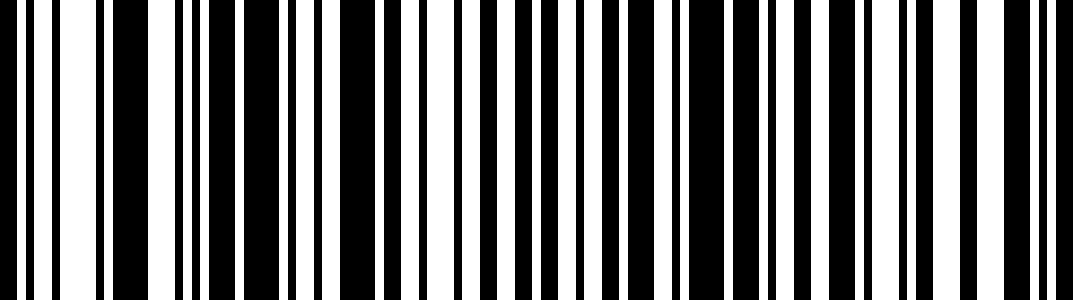
**西班牙**



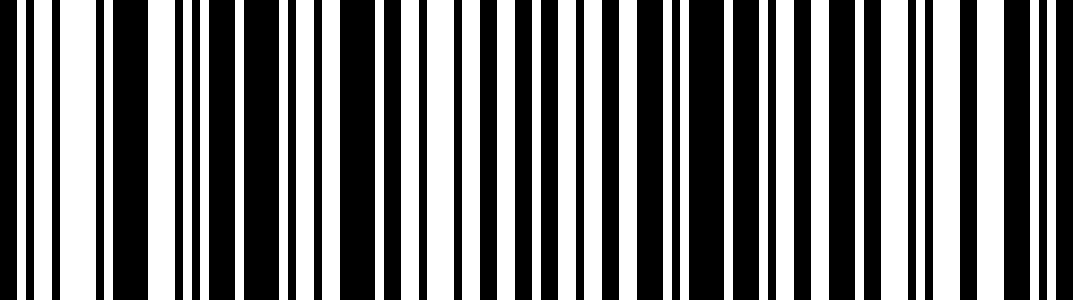
**荷兰**



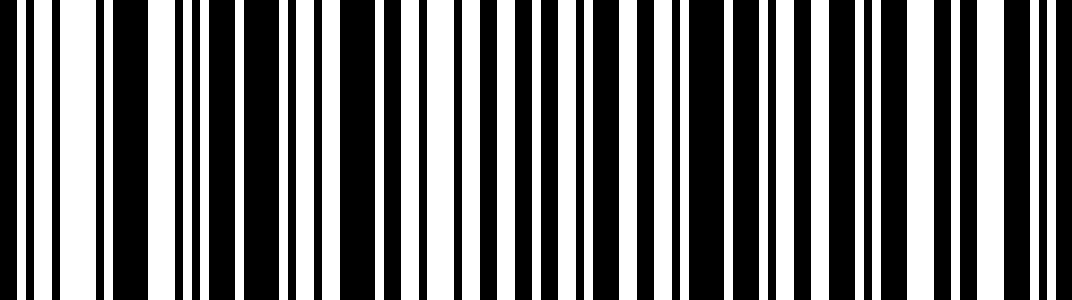
**希伯来**



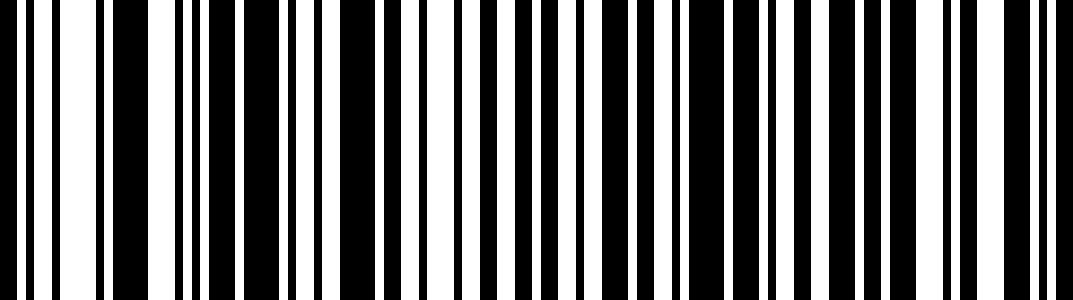
**葡萄牙**



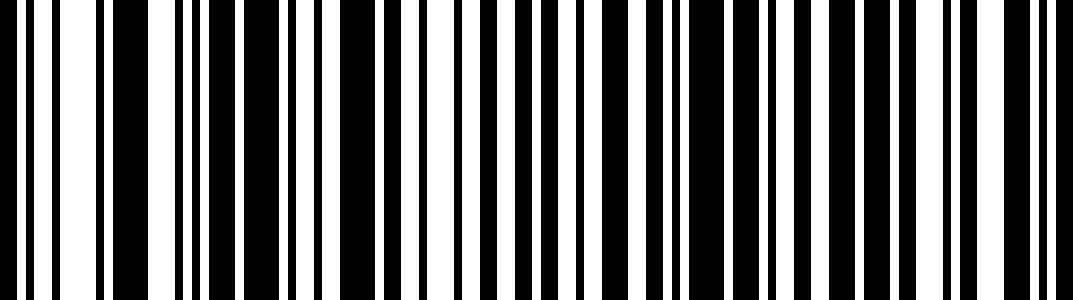
**拉丁美洲**



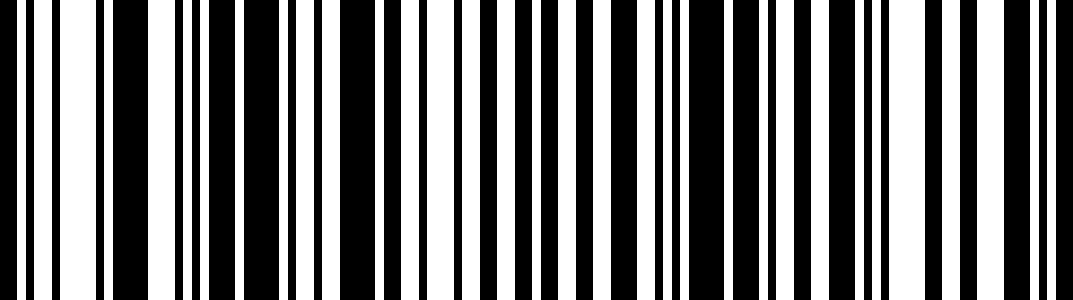
**捷克**



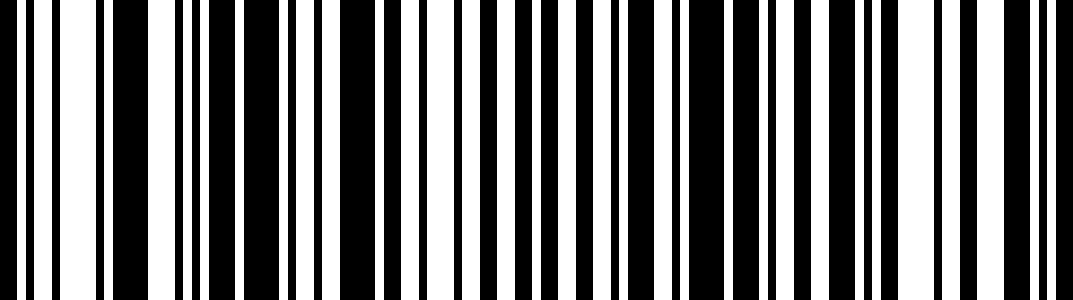
**巴西**



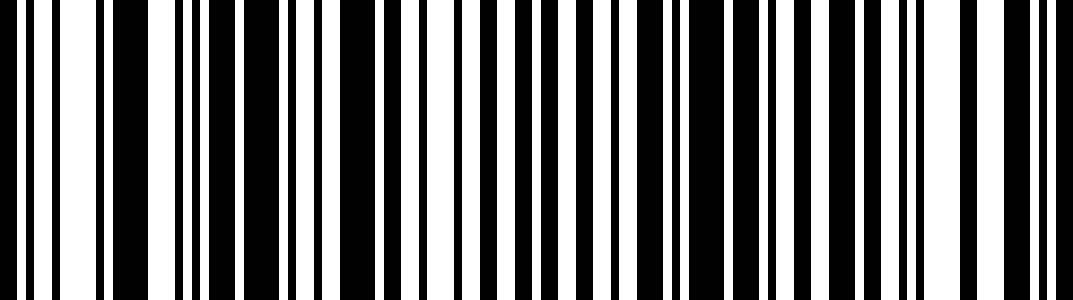
**希腊**



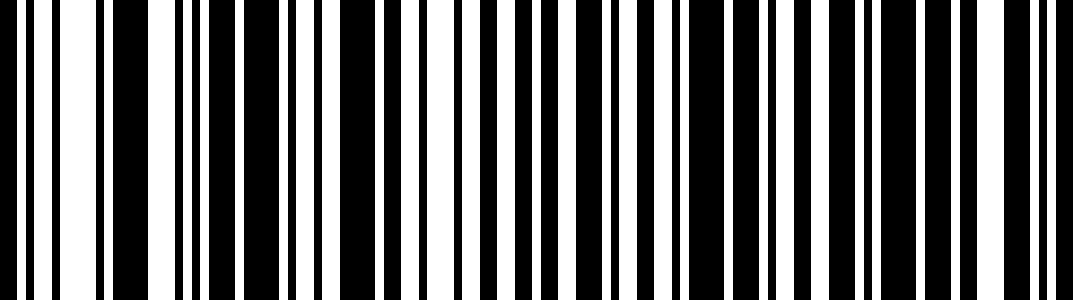
**加拿大（法国）**



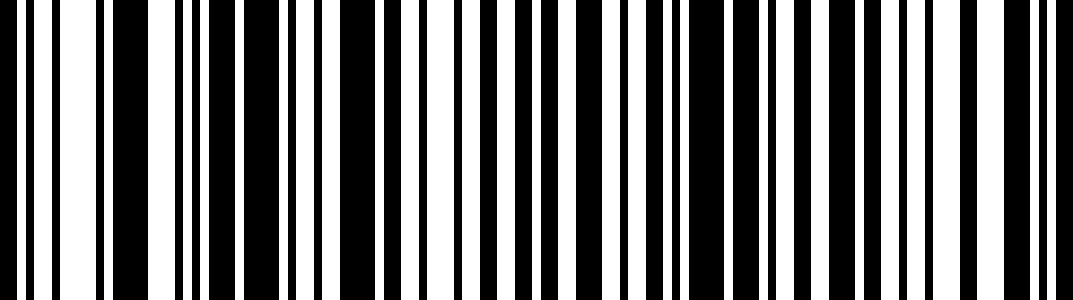
**匈牙利**



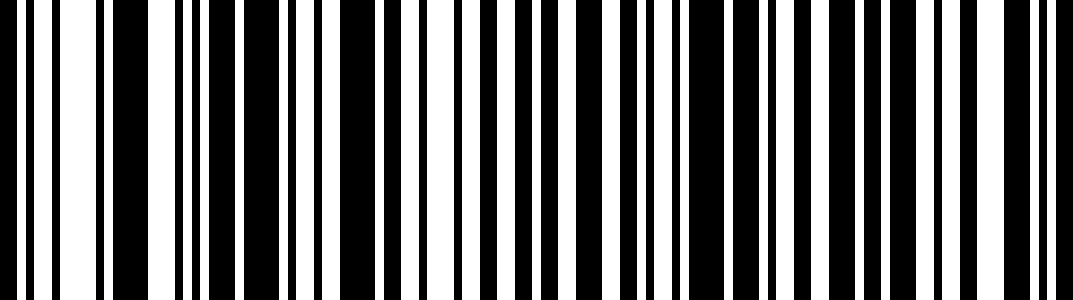
**波兰**



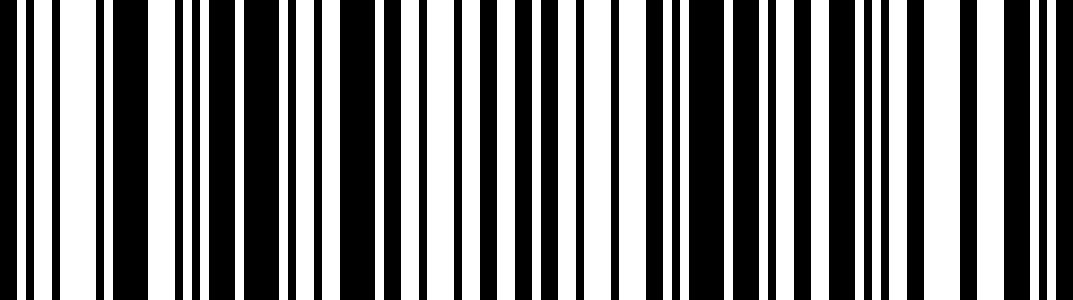
**土尔其 Q**



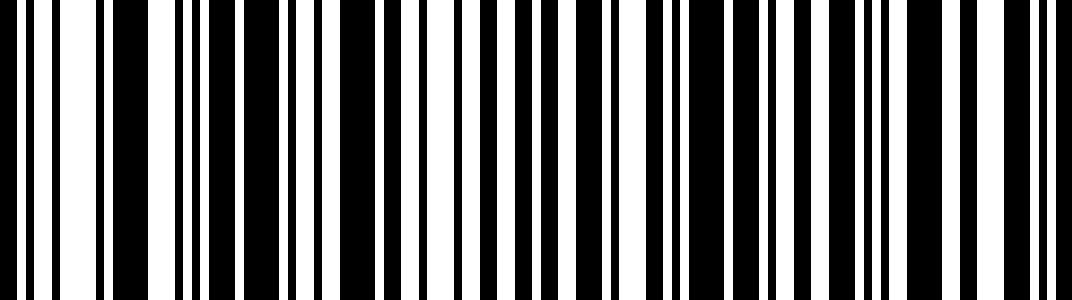
**俄罗斯**



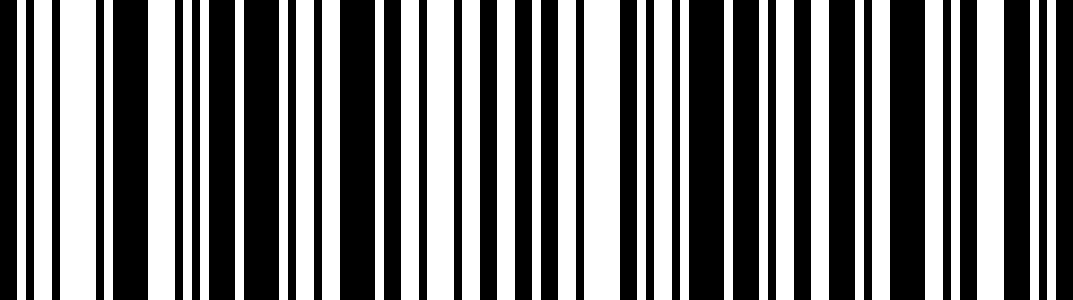
**日本 ASSIC**



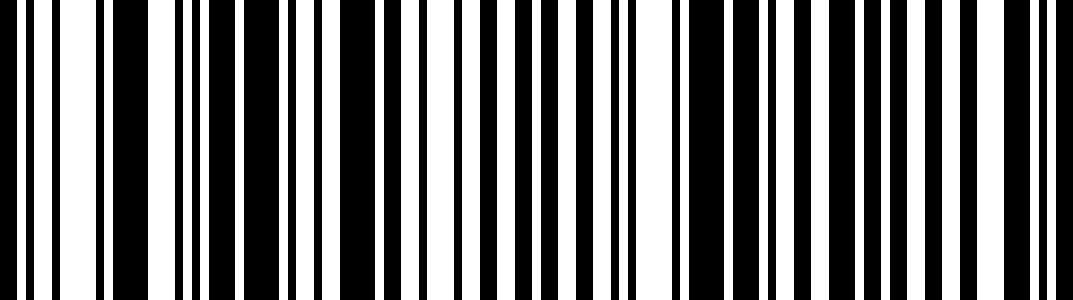
**阿尔巴尼亚**



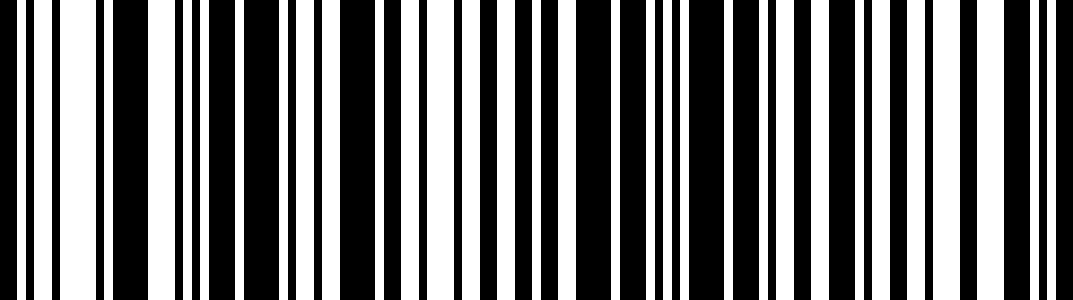
**加拿大（Multilingual）**



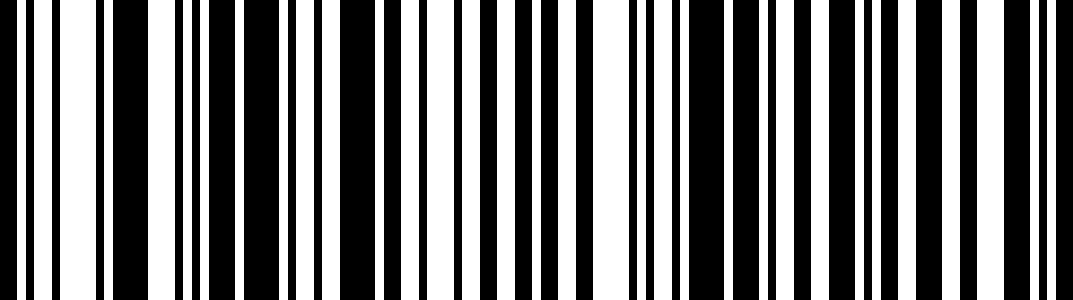
**爱尔兰**



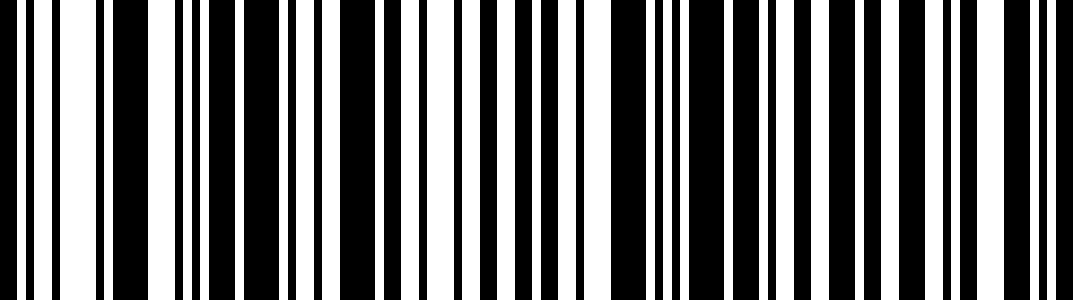
**乌克兰**



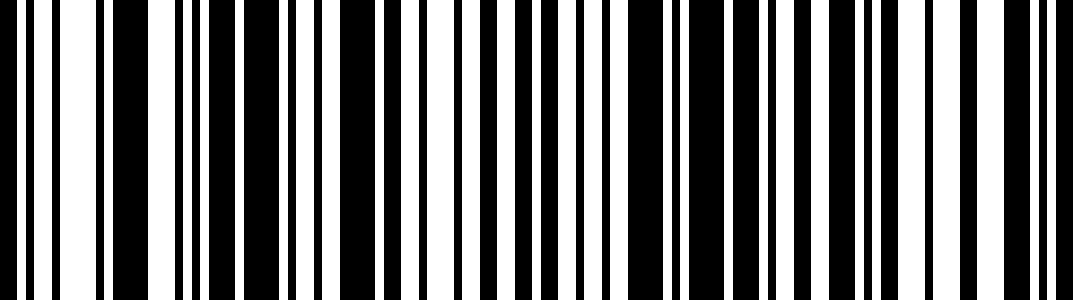
**乌兹别克（cyrillic）**



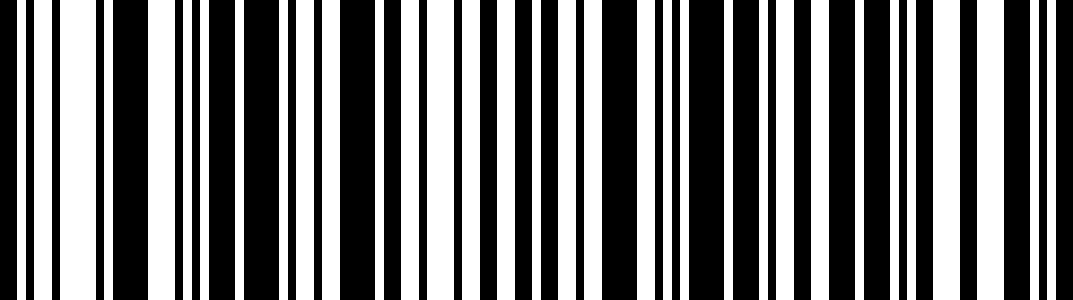
**哈萨克**



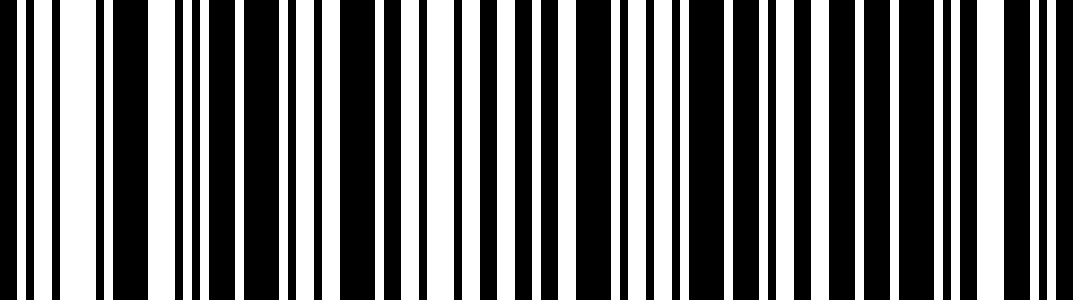
**吉尔吉斯(Cyrillic)**



**白俄罗斯**

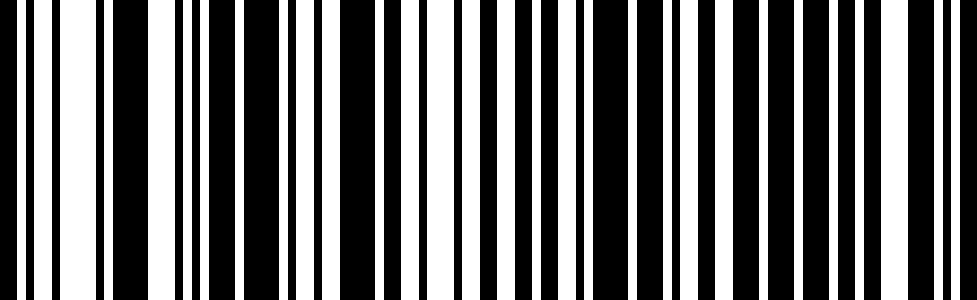


**鞑靼**



**蒙古（Cyrillic）**

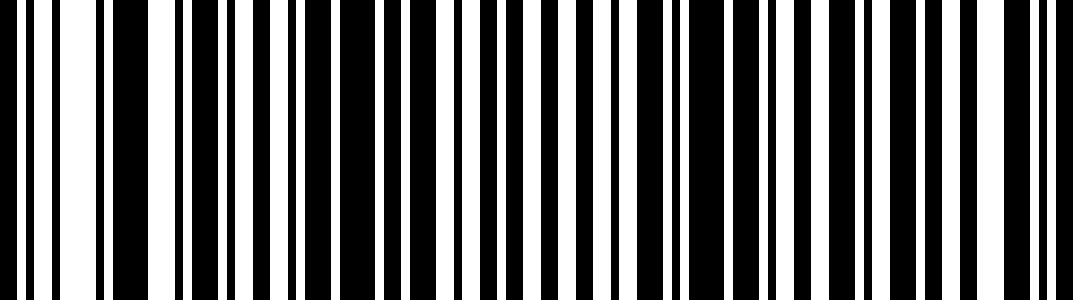
如果欲配置的国家类型不在以上条码中，可以以下步骤：1：扫“键盘国家语言配置”条码；2：扫附录中数字值条码（选择所需国家的数字编号十进制值）；3：扫“保存”条码。



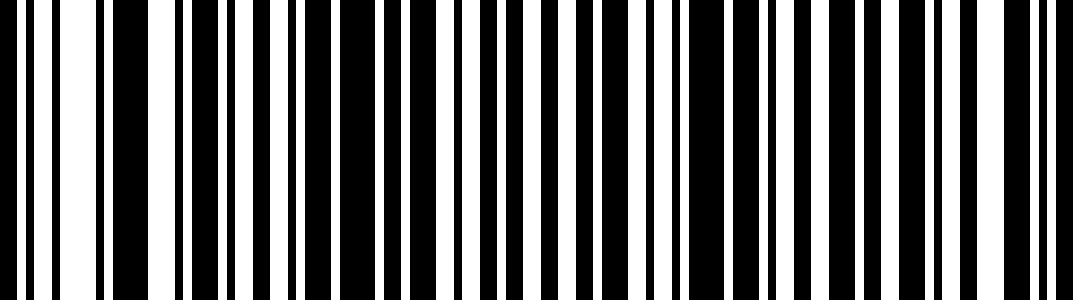
**键盘国家语言配置**

## 键盘组合键设置

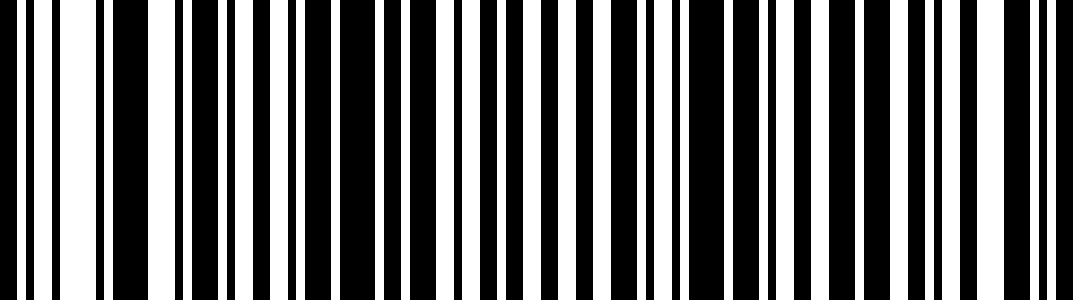
键盘常用法如大小写CAPS LOCK键，SHIFT键会影响条码字符信息输出，通过设置键盘组合键功能，可以改变输出字符特性。正常模式下为大写锁定关闭。



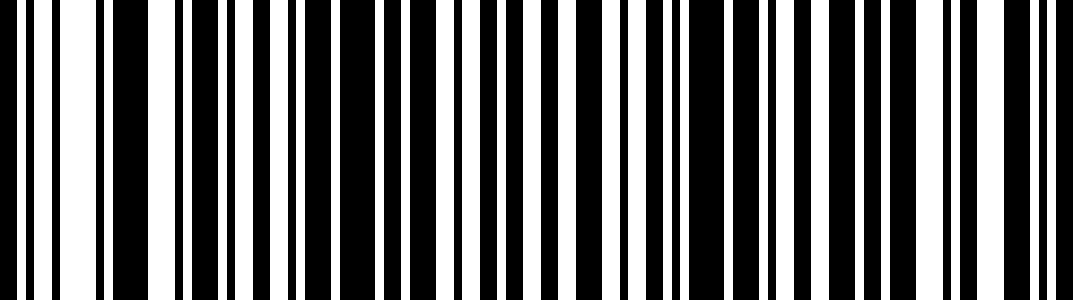
**\*正常模式(CAPS LOCK锁定关闭)**



**CAPS LOCK锁定打开**

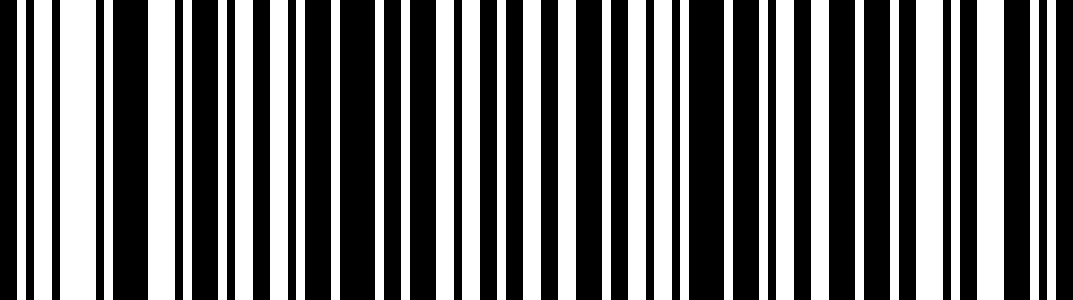


**Shift Lock 关闭**



**自动检测键盘Caps Lock壮态**

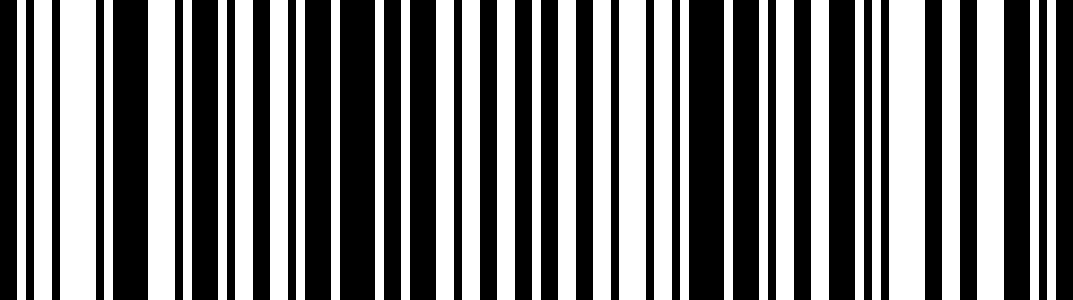
在德国，法国等国家键盘是能过NumLock来实现CAPS LOCK功能.



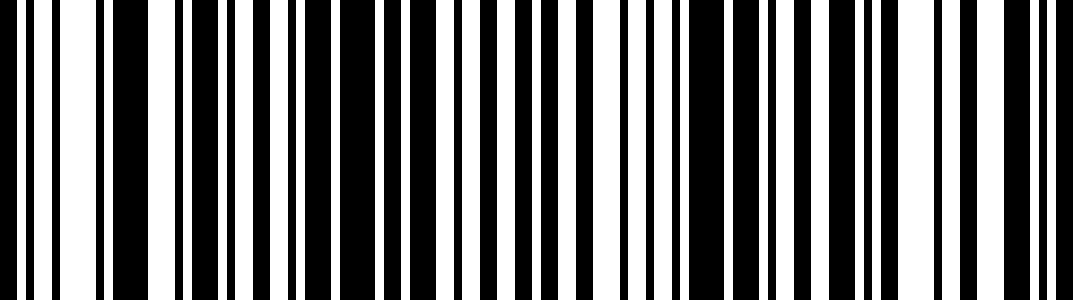
**Autocaps via NumLock**

## 字符转换

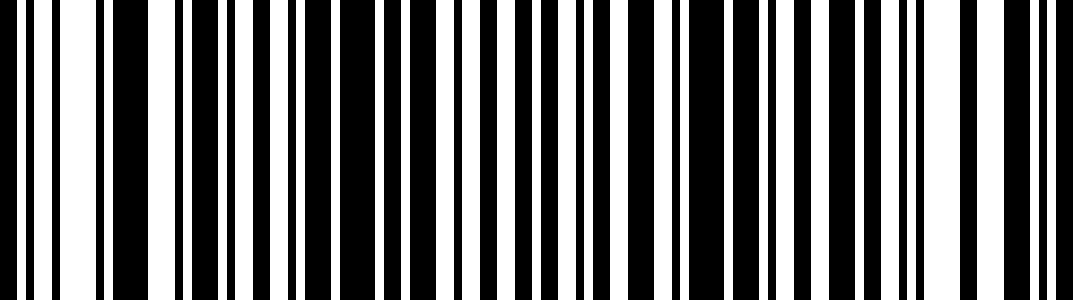
键盘字母转换，在输出有字母内容的条码时，可以通过配置使输出结果为全大写或全小写。举例，如果条码内容为： ab123dE，如果扫“转换成大写”条码，输出结果为：AB123DE；如果扫“转换成小写”条码，输出结果为：abc123de；默认键盘大小写不转换。



**\*键盘大小写不转换**

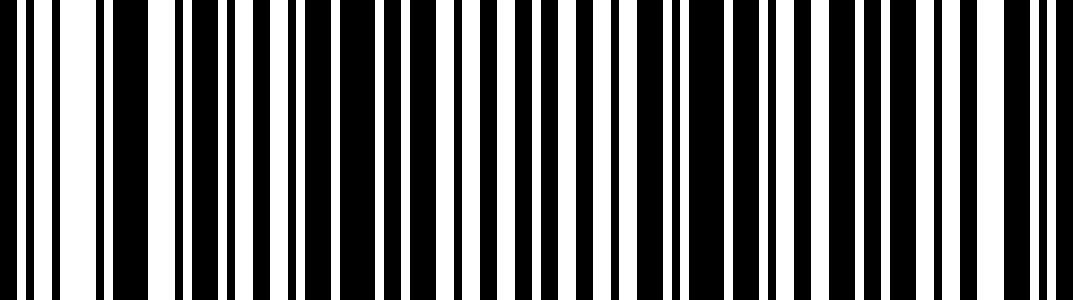


**全大写**

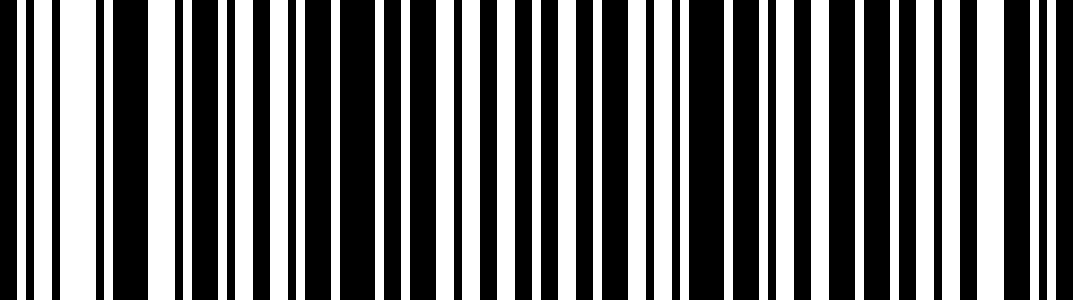


**全小写**

仿真输入控制字符设置，例如，欲显示回车为[CR]，而不是显示ASCII字符0D，参照ASCII转换表。00-1F能转换，默认关闭。



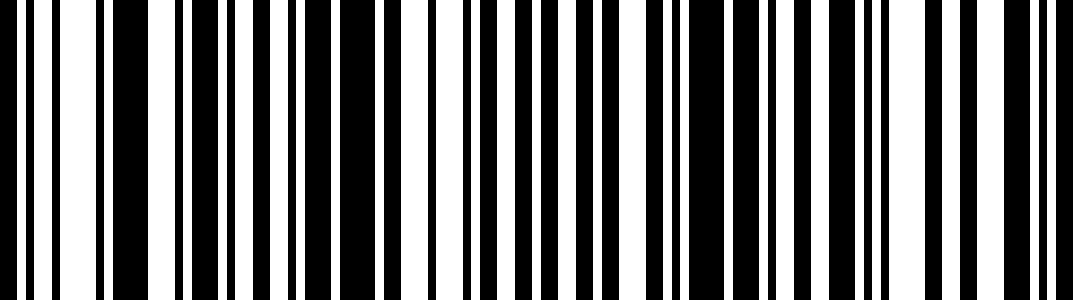
**\*仿真输入控制字符功能关闭**



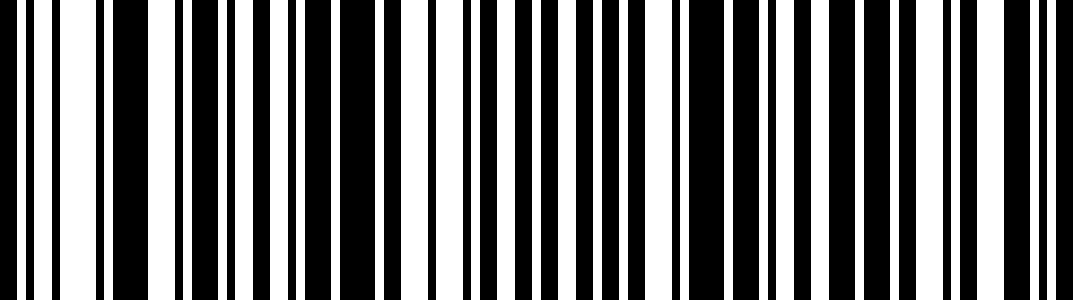
**仿真输入控制字符功能打开**

# 输入输出配置

上电提示声音，即引擎成上电成功后可通过蜂鸣器鸣叫以提示进入工作壮态，在某些场合，可以配成无提示声音，默认上电有提示声音。

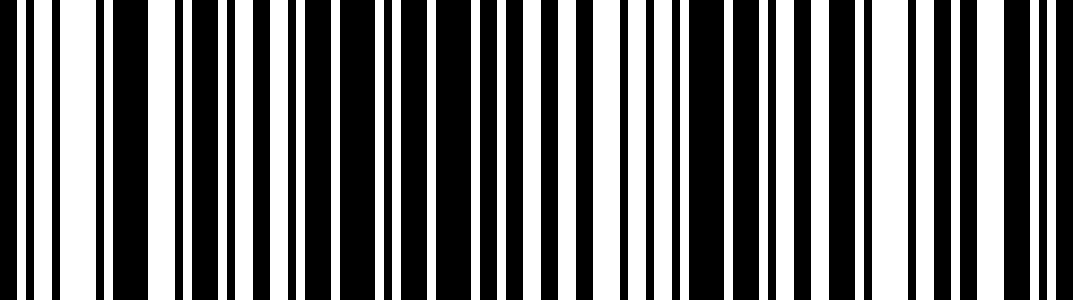


**\*上电成功有提示声音**

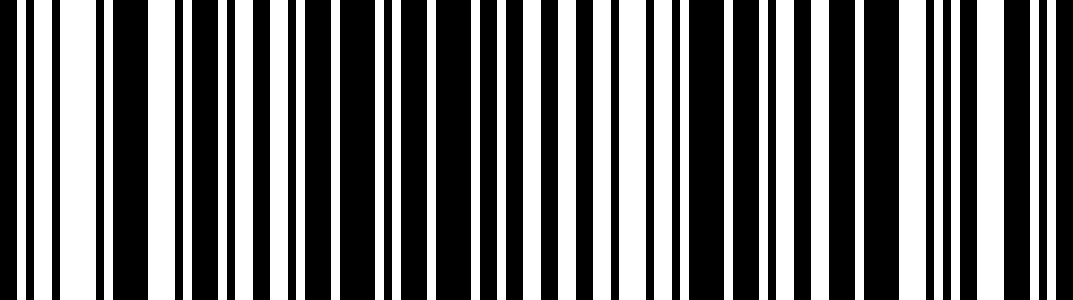


**上电成功无提示音**

接收到控制BEL字符蜂鸣一次，在某些应用场合，可以通过设置发送BEL字符来操纵引擎对解码信息作出反应以提示用户进行相关操作，如：主机接收到的条码数据不满足应用端程序设置的规则，则主机可以发送BEL字符，控制引擎并发出提示音，默认关闭。

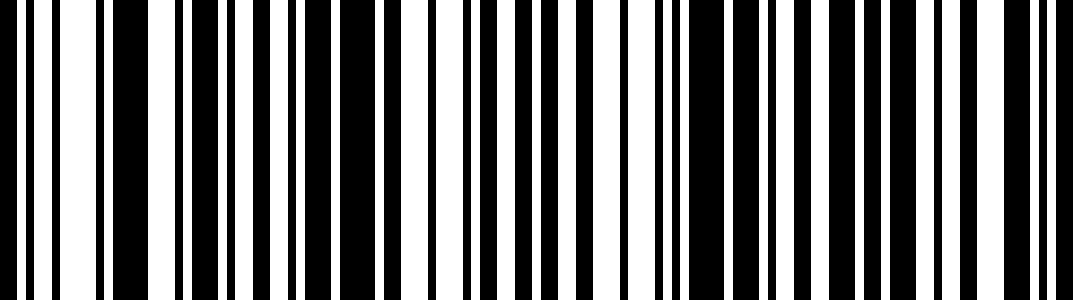


**BEL蜂鸣**

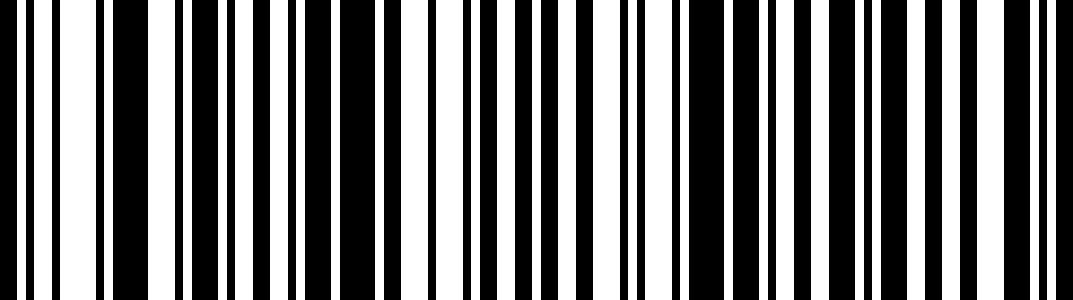


**\*BEL不蜂鸣**

触发解码开关无论解码与否，引擎可以发出提示音提示开关已被触发。

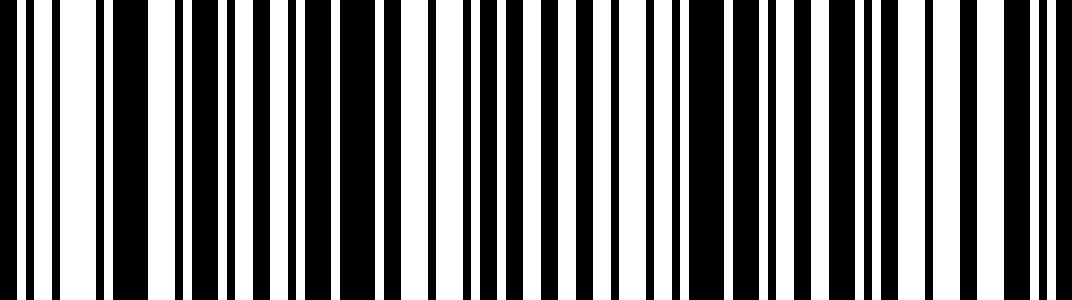


**触发解码开关有提示音**

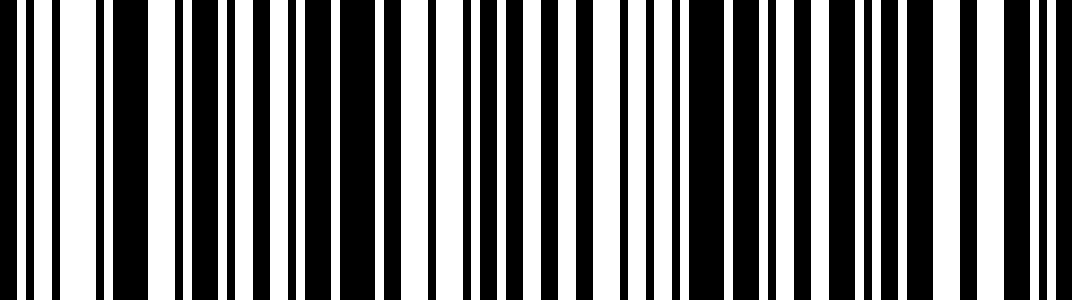


**\*触发解码开关无提示音**

读码成功后，蜂鸣器发出声音提示解码成功，如果不需要提示音，可以配置成读码成功后无提示音。

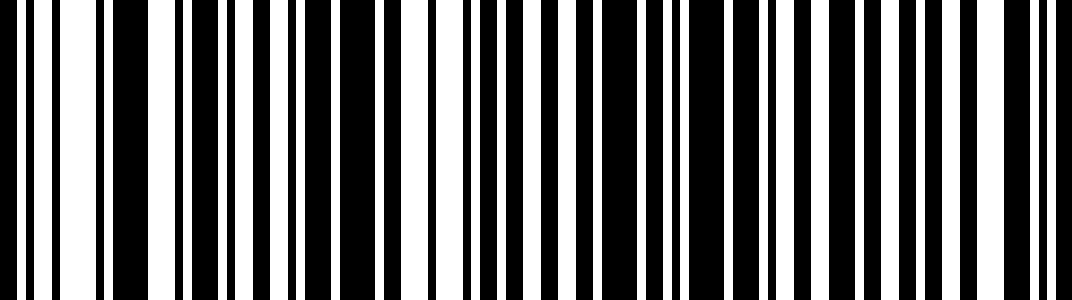


**解码成功后无提示音**

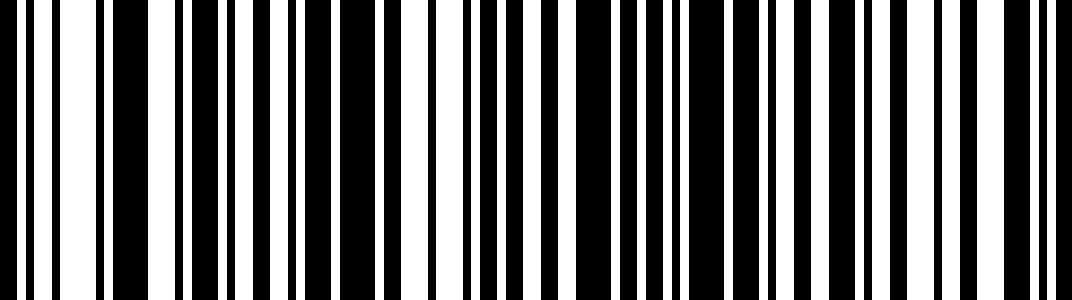


**解码成功后有提示音**

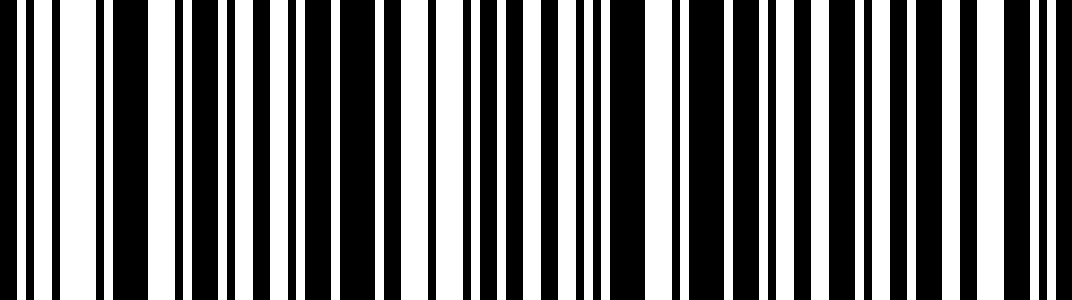
## 解码成功提示音音量配置



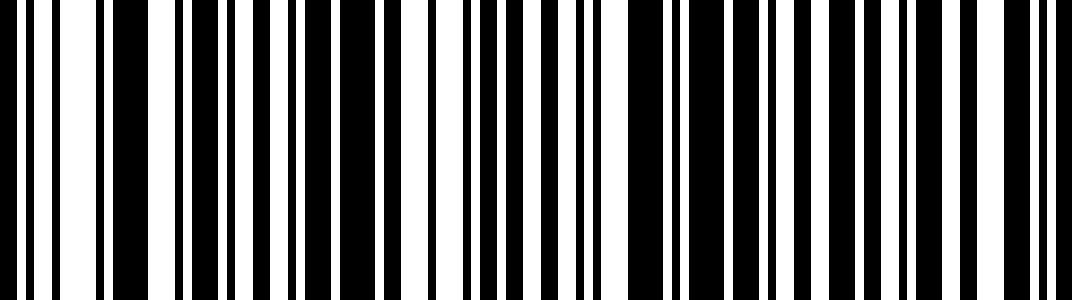
**静音**



**低音**

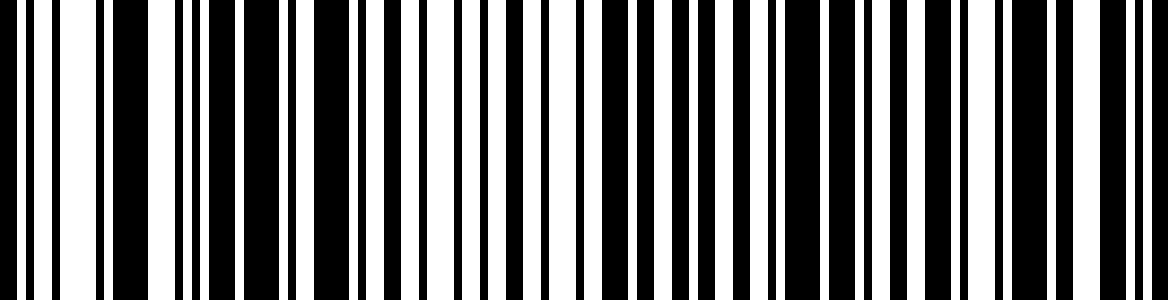


**中音**

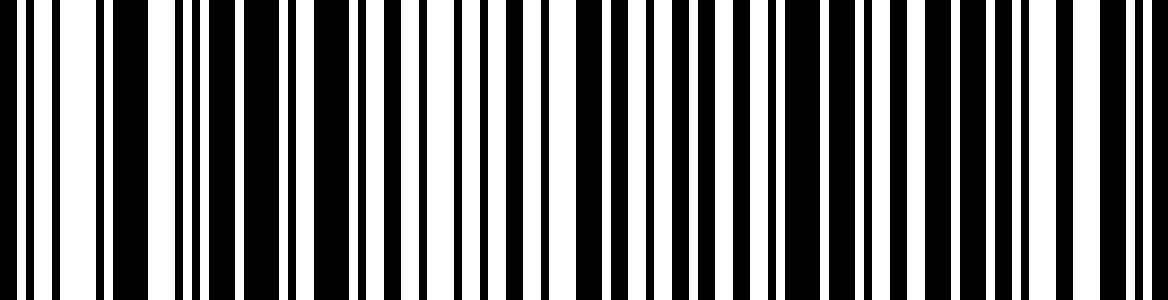


**\* 高音**

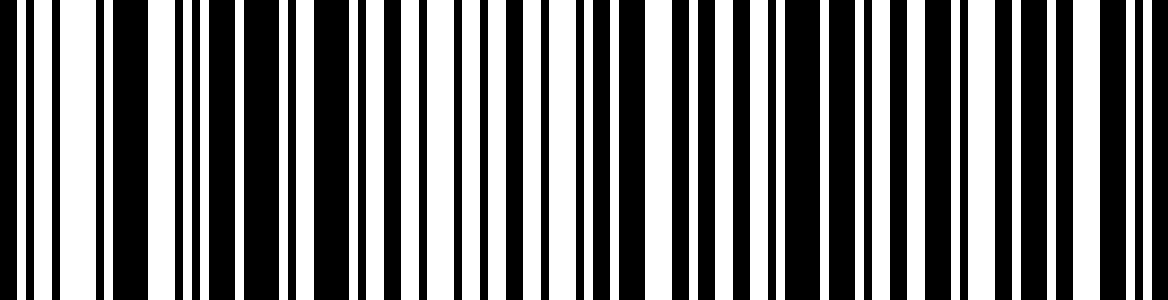
## 解码成功提示音频率



**低频**

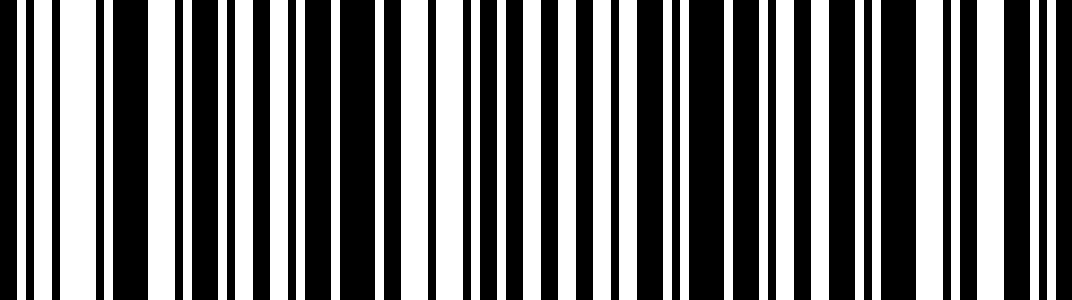


**\*中频**

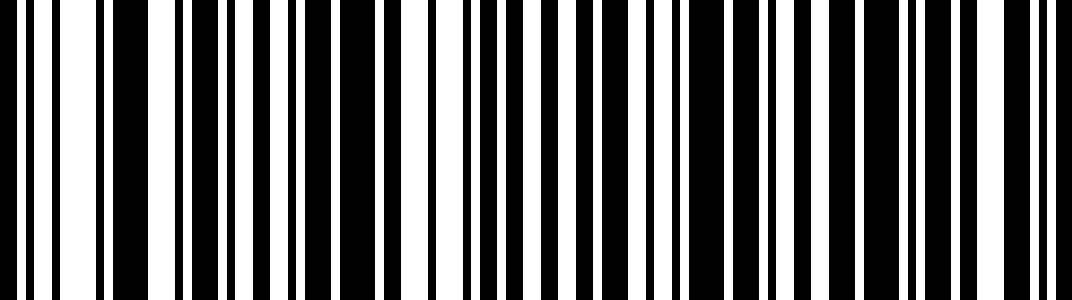


**高频**

## 解码成功提示音时长



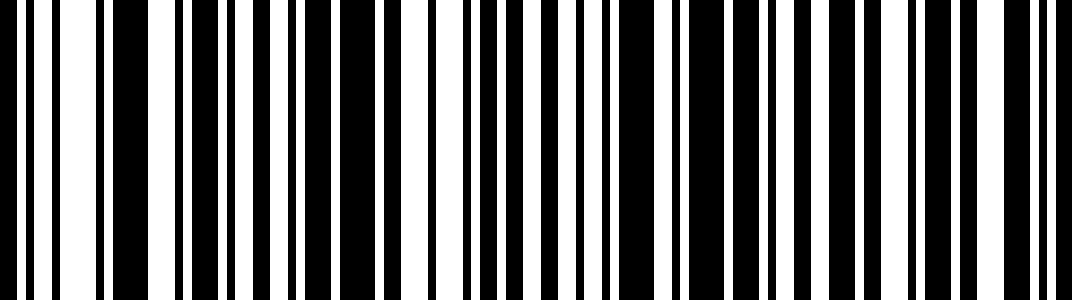
**\* 提示音50ms**



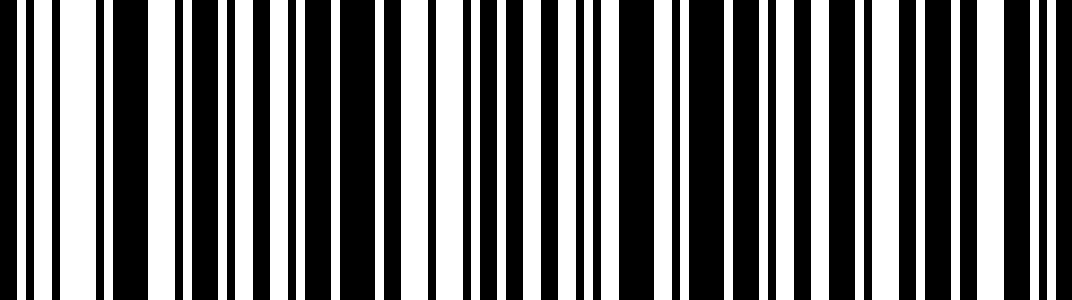
**短促提示音20ms**

## LED指示灯

解码成功，LED灯闪烁以提示解码成功。



**\* LED闪烁提示解码成功**



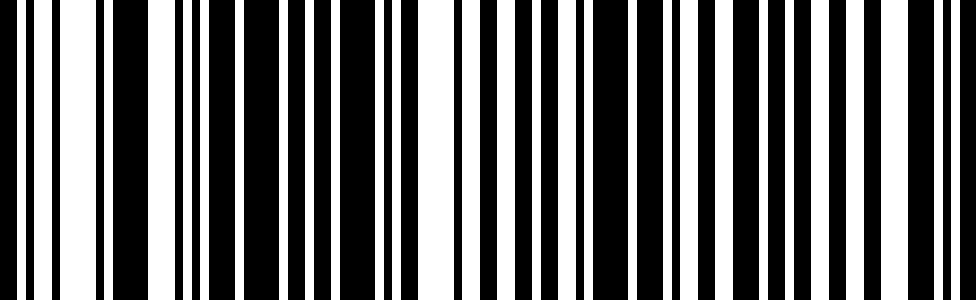
**LED解码成功无提示(设置无效果)**

解码成功，引擎蜂鸣器和LED可以多次发出提示。默认为一次。如需进行多次提示音或LED闪烁，联系供应商。

# 省电模式

引擎省电模式超时设置。扫描引擎在空闲一定时间后会进行省电模式，如果不让引擎进行省电模式可以设置“超时时长”为0ms。默认时长为120000ms.用户可自行指定时间。

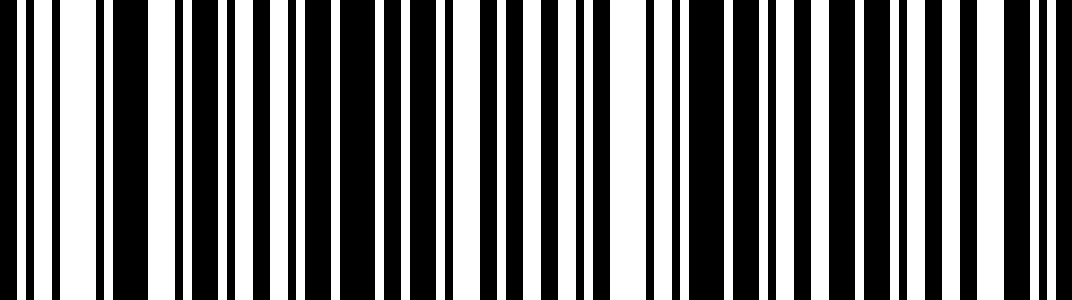
1. 扫“超时时长设置”条码；2. 扫附件数字值条码（十进制时长）；3. 扫“保存”。



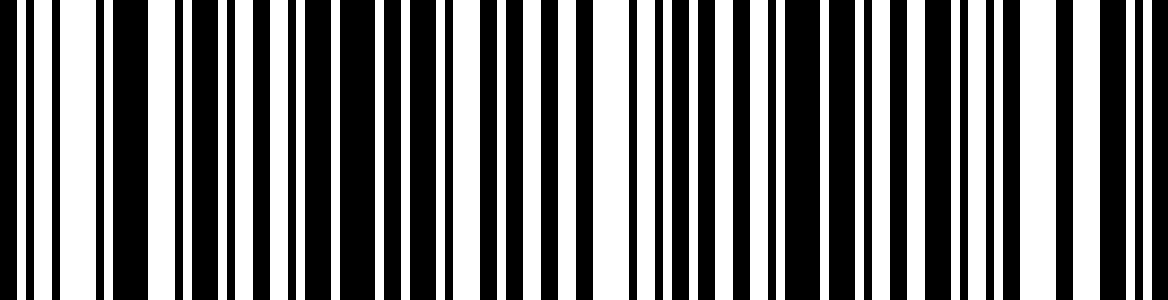
**超时时长设置**

# 读码成功再次读取设置

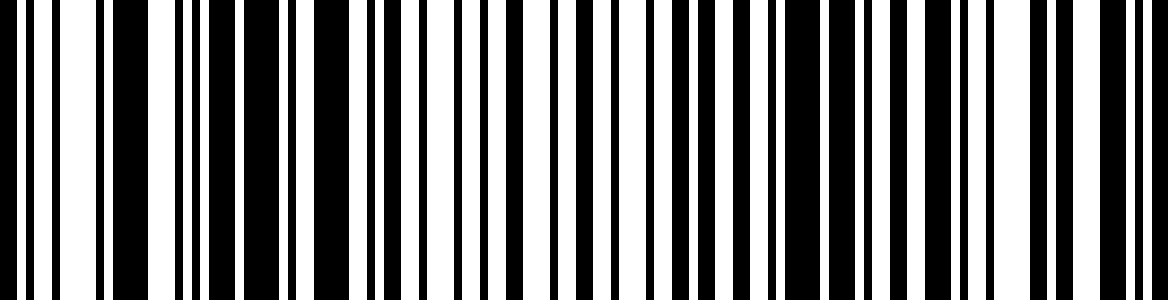
在读完一条条码后，再读取下一个条码之间时间间隔可以设置。默认间隔为0，即无延时。



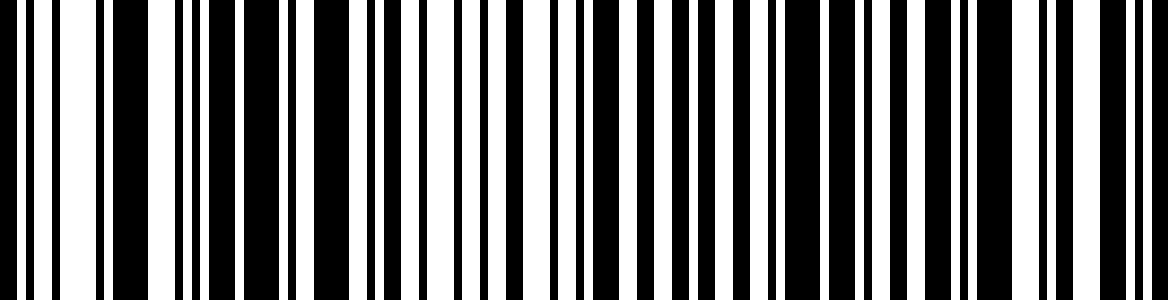
**\* 无延时**



**500ms延时**

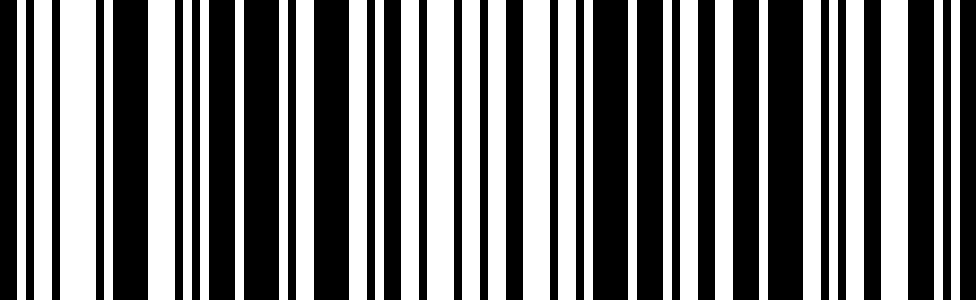


**1000ms延时**



**1500ms延时**

自行指定延时时间间隔，单位为ms，步骤如下：1.扫“延时配置”条码；2.扫附录中数字值条码（所设时间间隔的数字编号条码（0-30000ms）；3. 描“保存”条码。

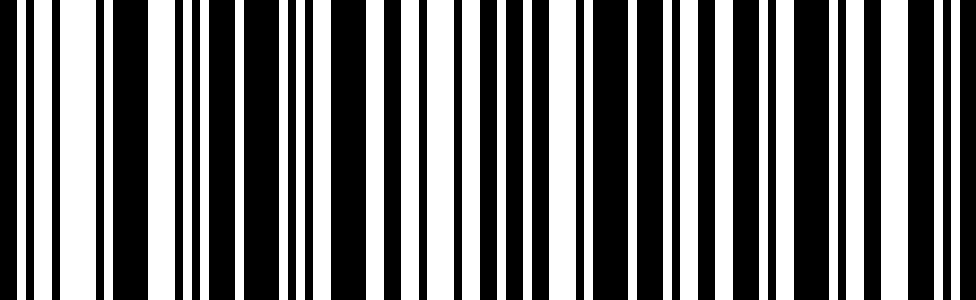


**延时配置**

# 解码触发模式

## 手动触发开关解码模式

手动触发开关，引擎读取图像尝试解码，直到超时，停止解码。



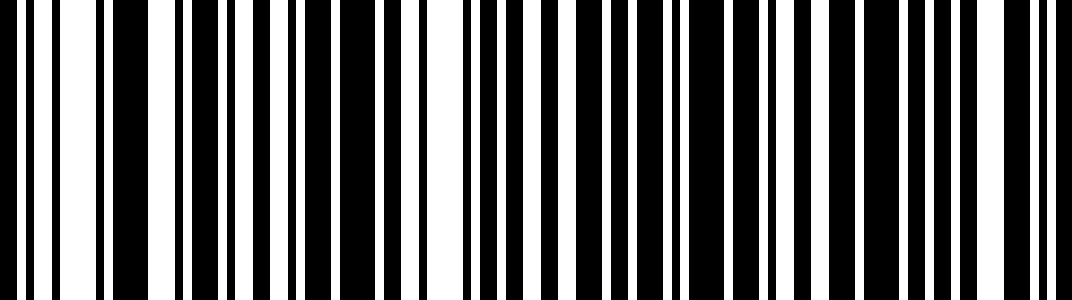
**\* 手动触发方式-正常模式**

## 串口命令触发模式

发送串口命令触发引擎解码，在发送扫码命令后，引擎一直读取图像尝试解码直接收到停止命令或超过预设时间。

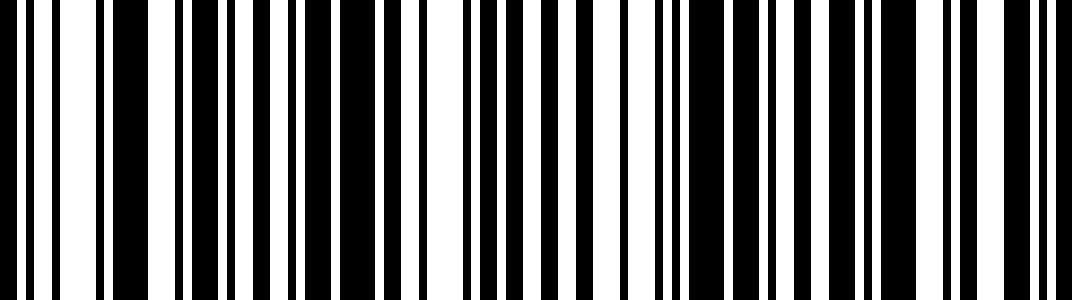
## 自动探测模式

引擎在自动探测扫描模式下，打开低照明以检测是否有条码经过，在探测到有条码时，打开照明灯读取条码。

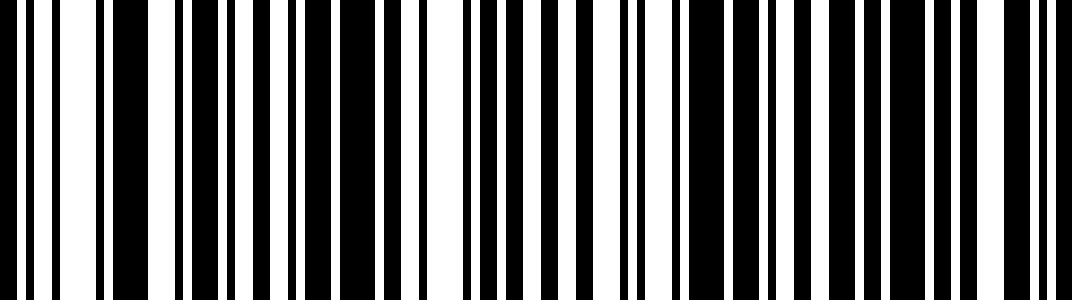


**自动扫描模式**

在自动探测扫描模式下，解码成功后，照明LED灯可以立即关闭以提示读码成功，也可以不关闭LED灯以便探测下一次条码。

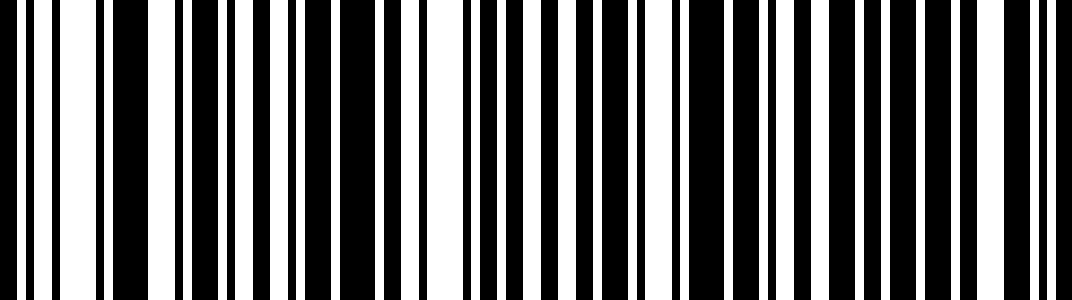


**\*LED照明常开**



**LED照明关闭**

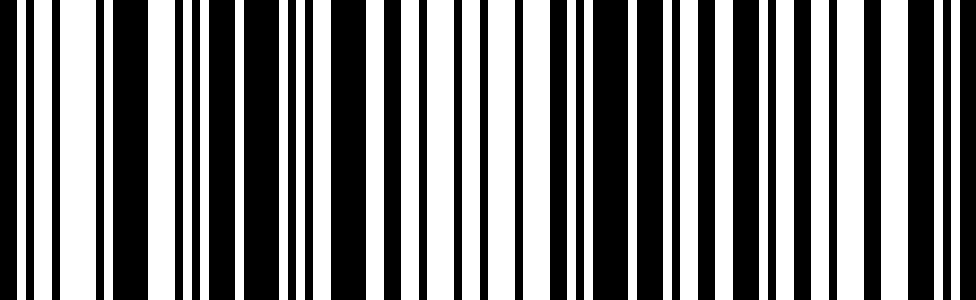
自动探测模式下，外界环境光影响探测条码敏感度，引擎可以根据外界环境光调整灵敏度，敏感值范围：0-20，0为灵敏度最高，20为最小，默认敏感值为1.



**敏感值配置**

## 连续扫描模式

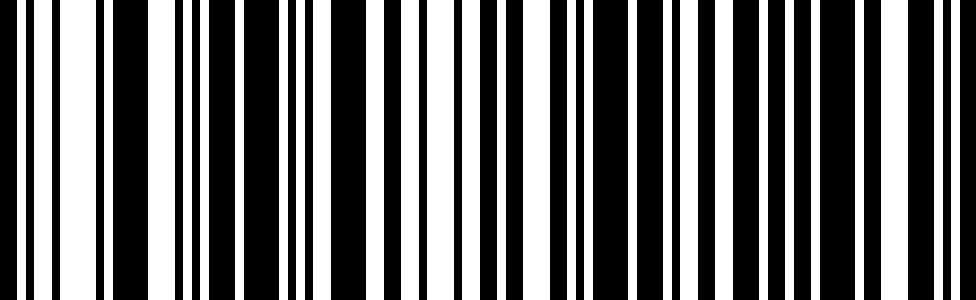
在连续扫描模式下，引擎保持连续读码模式。



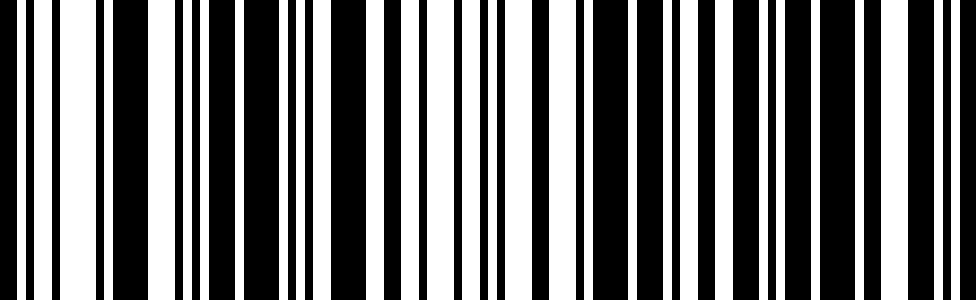
**连续自动扫描-普通模式**

## 手机模式读取

LF18XX支持纸质、手机屏幕及电脑屏幕自适应读取，在某些特殊场合，可以把引擎设置为手机模式以便更易读取屏幕，在该种模式下，在外界光照较差时，读取纸质条码性能变差。



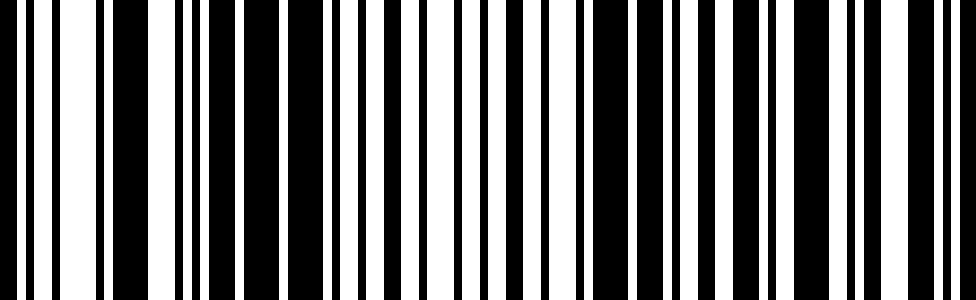
**手机屏幕-手持读取模式**



**手机屏幕-自动读取模式**

## 模式切换时间设置

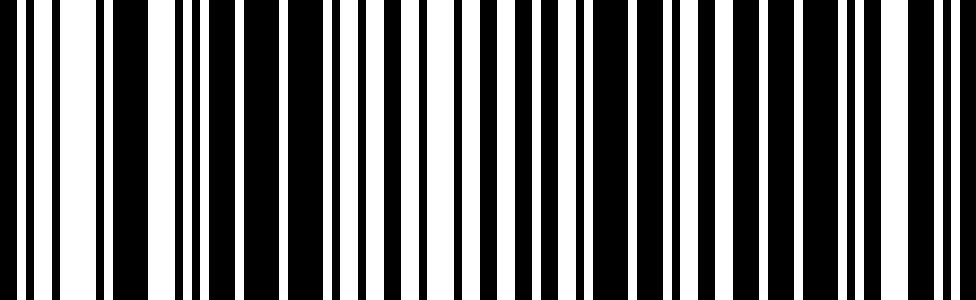
在自动探测扫描模式下，手去触发开关，引擎会自动切换到手动触发模式下，手动触发模式持留时间长度可以设置，超时后如果没有再一次手去触发开关，引擎自动切换回自动探测扫描模式。默认时间值为5000ms，超时时长范围（0– 300000ms）。配置步骤如下：1. 扫“模式切换超时设置”；2. 扫附录数字值条码（十进制时间值）；3. 扫“保存”。



**模式切换超时设置**

## 尝试解码时间设置

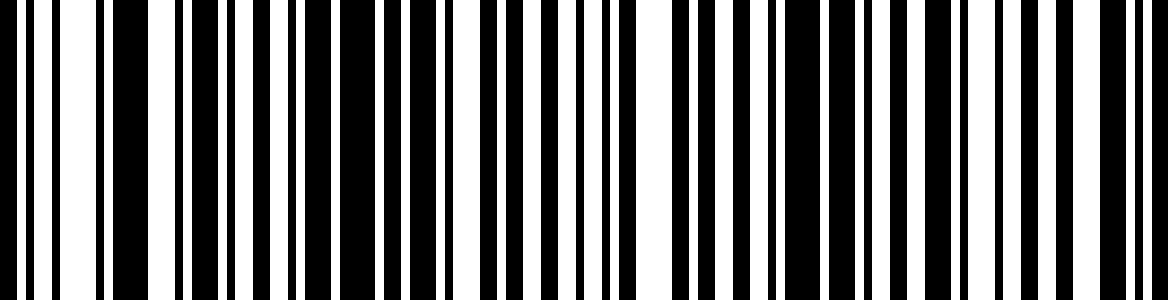
在手动触发模式，串口命令模式下，在触发开条件下，引擎在解码不成功模式下，一直处于尝试解码壮态，默认超时时间为30,000 ms，读取超时时间设定步骤为：1.扫“读码超时设定”条码来配置；2. 附录中数字条码值（超时十进制值）；3. 扫“保存”条码。



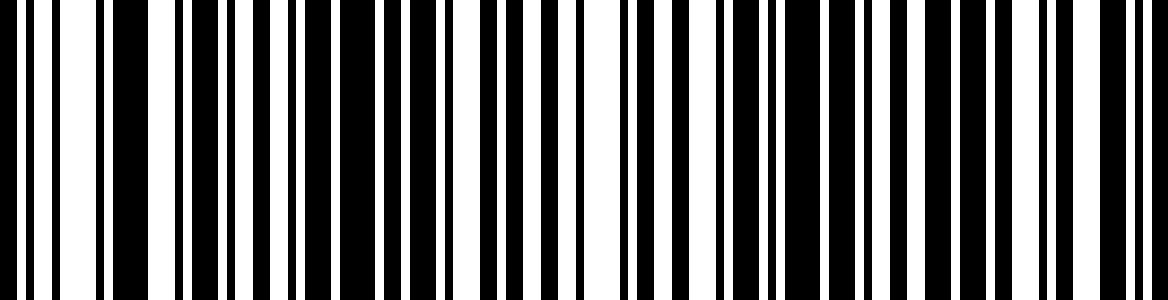
**读码超时设定**

# 相同条码重读设置

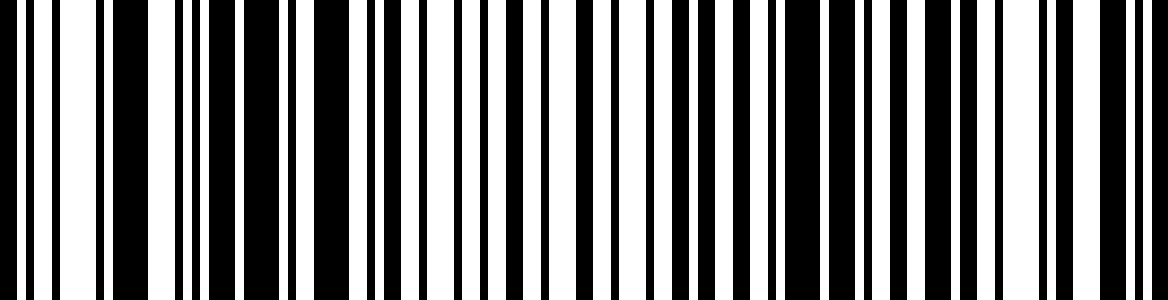
重新读取相同条码时间设置，该时间设置太长会影响读码效率。重读延时只在自动读取模式下工作，在手动模式下支持该功能。默认重读延时为750 ms.



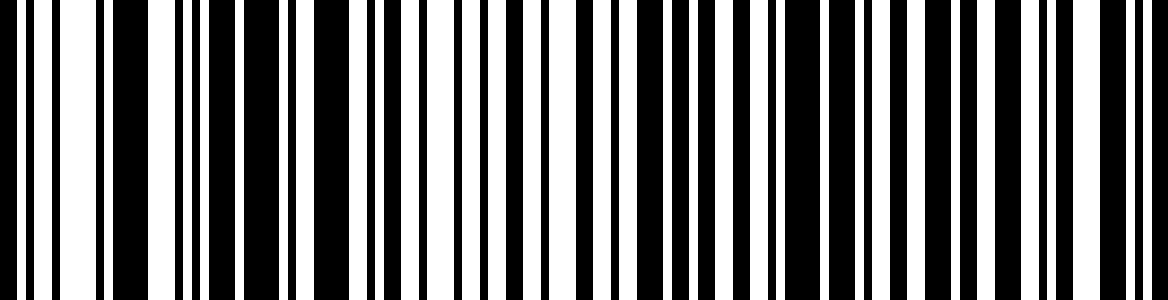
**500ms**



**750ms**



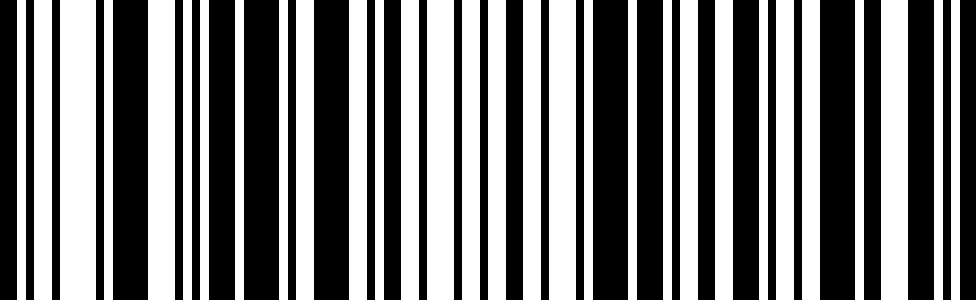
**1000ms**



**2000ms**

用户可以指定重读延时：1. 扫“重读延时时间配置

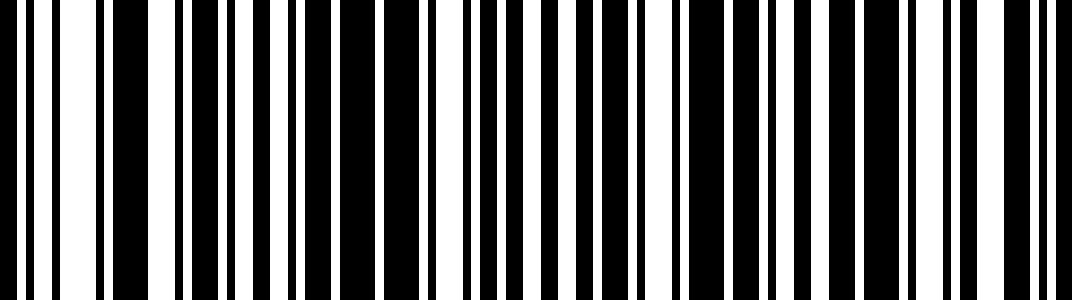
”条码；2. 扫附录数字值条码（时间为十进制值（0-30000ms））；3. 扫”保存“。



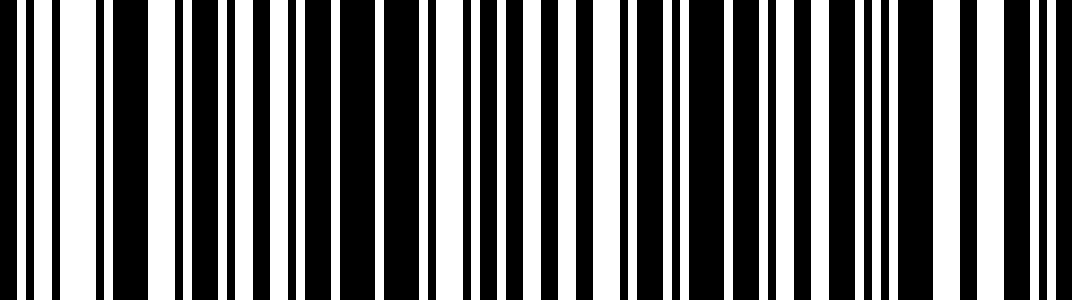
**重读延时时间配置**

# 照明灯设置

在环境光不理想情况下，解码时需要照明，在环境光理较好的情况下，可以关闭照明灯。默认为照明灯开。



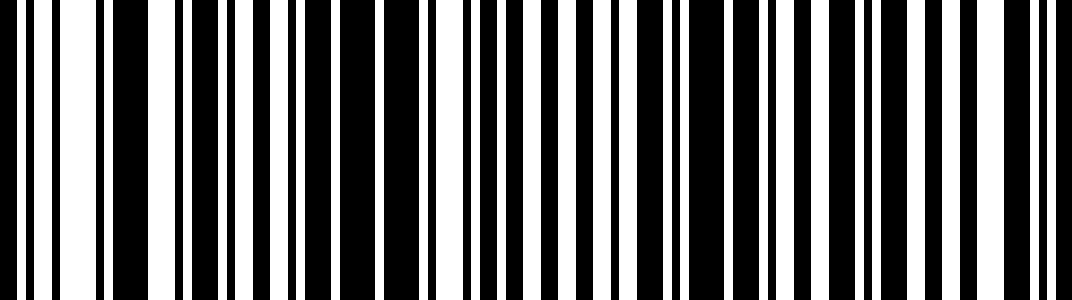
**\*照明灯开**



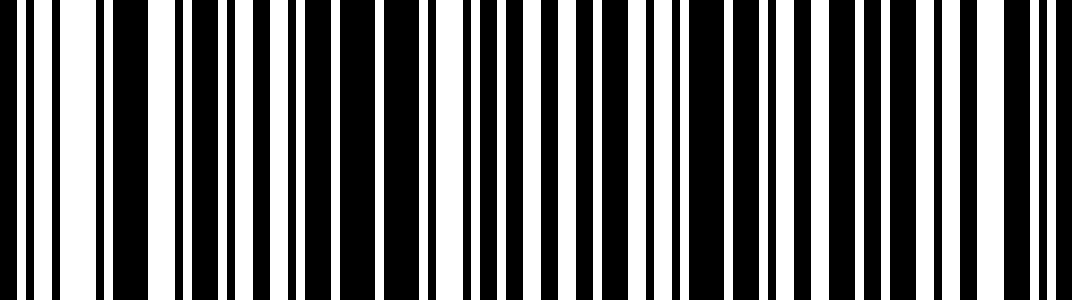
**照明灯关**

# 瞄准灯设置

在扫条码时，瞄准灯与照明灯为交替打开模式，即照明灯亮时，瞄准灯灭，瞄准灯亮时，照明灯灭，即交替模式。默认为交替打开模式。

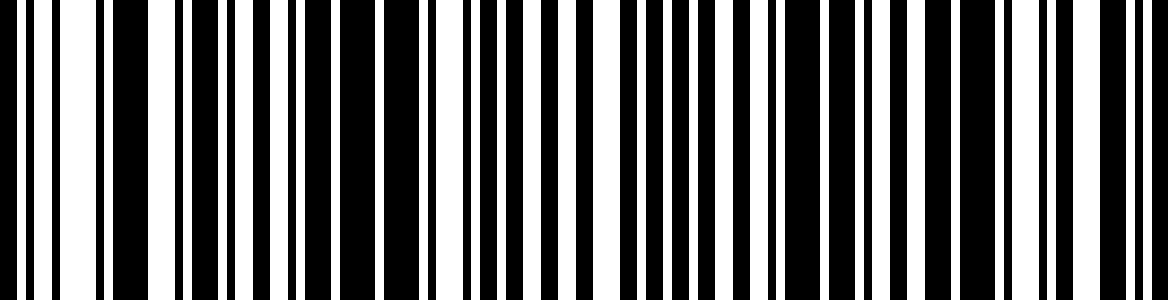


**瞄准灯无**

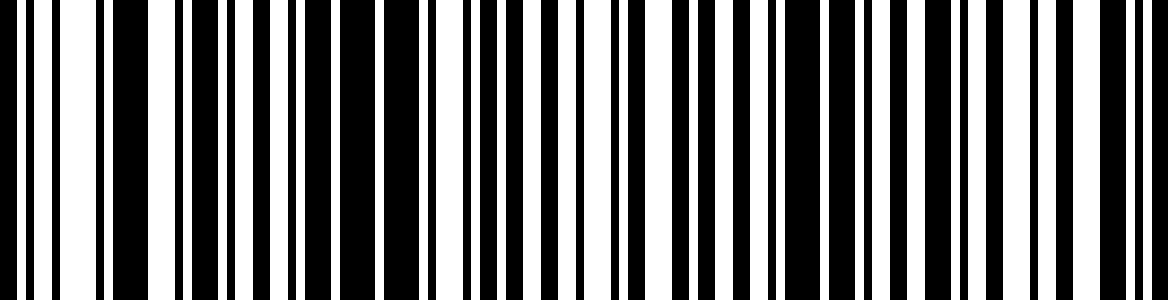


**\*瞄准灯打开**

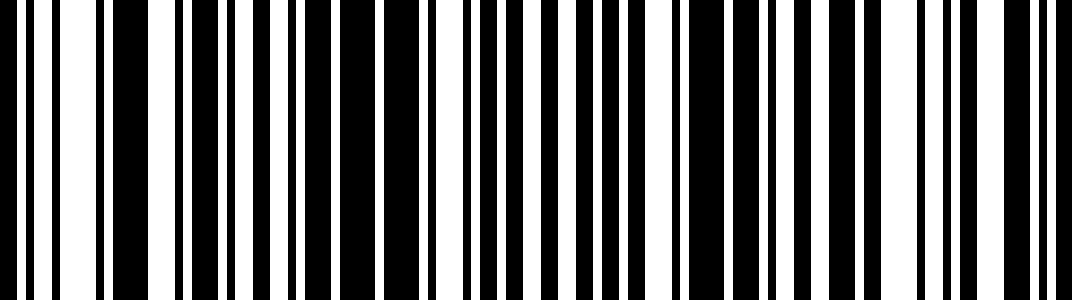
在扫描区域内有较多条码的情况下，可以能过设置瞄准灯延时来寻找指定的条码，即在按住按键后，瞄准灯打开一定的时间，照明灯才会打开，获取图像尝试解码。默认为关。



**200ms**



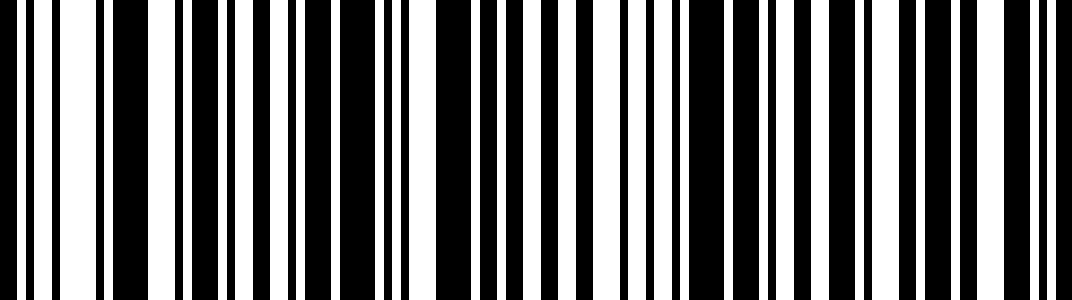
**400ms**



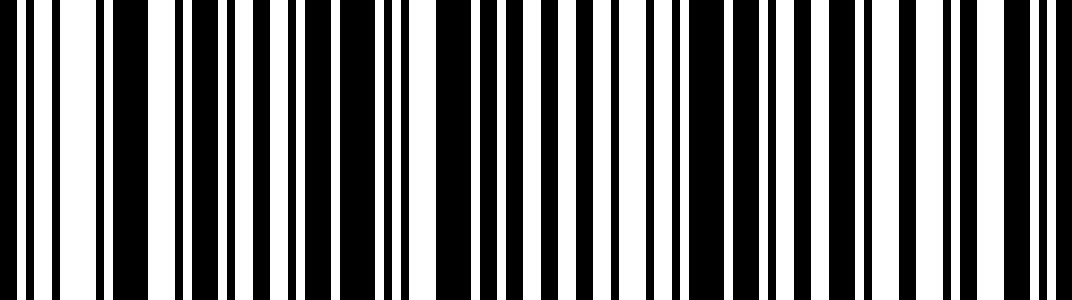
**\* 关**

# 条码阅读模式

在扫描区域内如果存在多个条码，触发解码开关，引擎将所读取图像内的所有条码尝试解码并输出。该功能默认关。



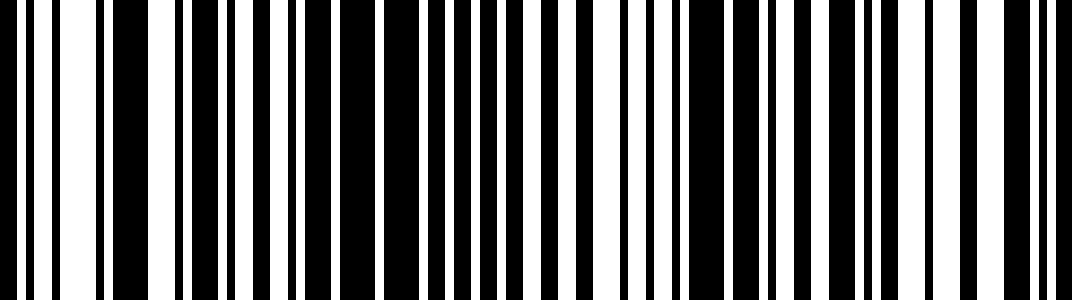
**打开**



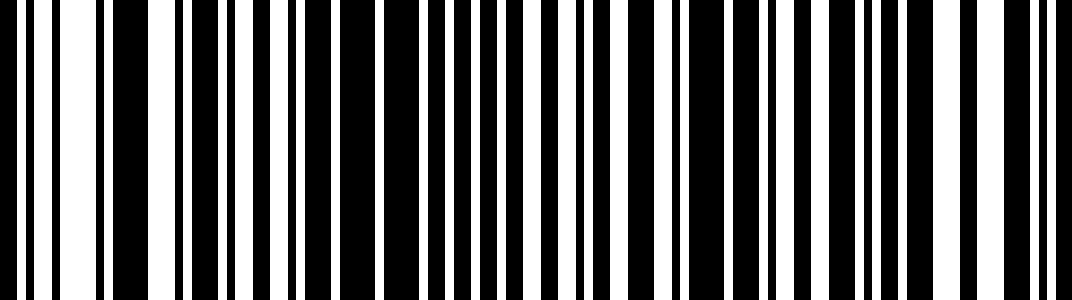
**\*关闭**

# 反白条码配置

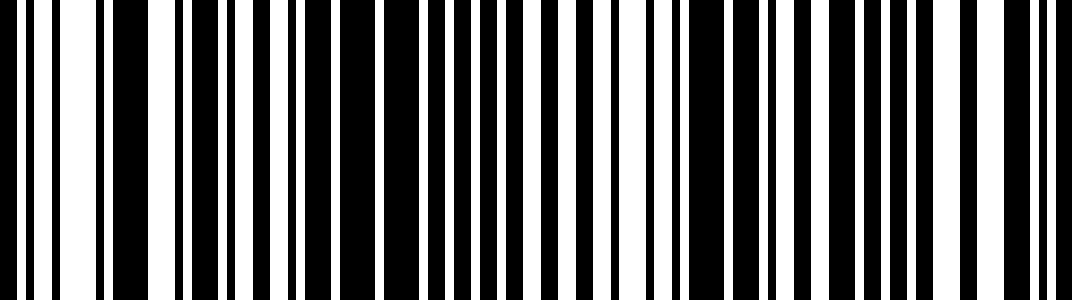
反白条码即条码中的黑白被反向打印出来，可以通过设置条码反色来实现正常解反白条码。在设置为正常与反白都能读取的情况下，在条码印刷质量差的情况下，会降低解码速度。



**只读取反白条码**



**正常条码与反白自适应**



**\* 只读正常条码**

# 前缀后缀

在条码前添加指定的字符串，叫前缀，在条码后面添加指定的字符串，叫后缀。添加前后缀时，可以只对指定的类型条码添加前后缀，也可以对所有条码清加前后缀，默认为无前后缀。

在对指定类型条码添加前后缀时，需要指定只对该类型条码COD ID和AIM ID添加前后缀，对所有类型条码添加前后缀时可用99。前后缀长度不得超过100个字符，具体COD ID可查询附录。

添加前后缀：

1. 扫“增加前缀”或“增加后缀”条码；
2. 查询附录中CODE ID十六进制值，如EAN8是“44”；所有类型条码为“99”，单次连续扫附录中数字值条码；
3. 添加欲加上条码前后缀内容16进制值，如“回车”的十六进制为“0D”，单次连续扫附录中数字值条码；
4. 重复第3步添加前后缀；
5. 扫“保存”或者“丢弃”退出设置。

样例：为在所有条码前/后添加“回车”

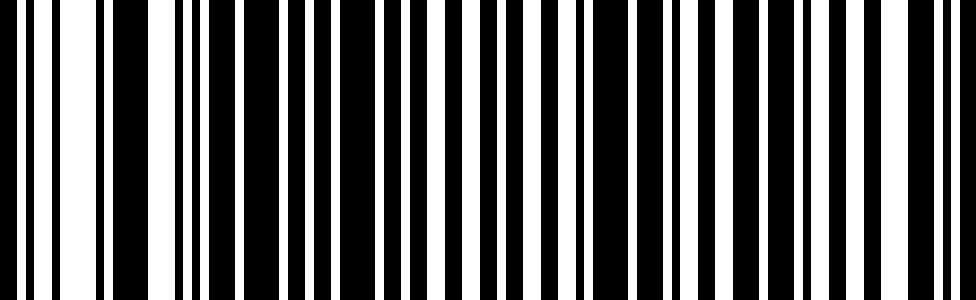
1. 扫“增加前缀”或“增加后缀”条码；
2. 在附录中查找到所有条码类型两个16进制数字为“99”，扫‘9’，‘9’数字值条码；
3. 在附录中查找到回车ASCII值为“0D”，扫‘0’和‘D’数字值条码；
4. 扫“保存”条码。

清除一个或所有前后缀

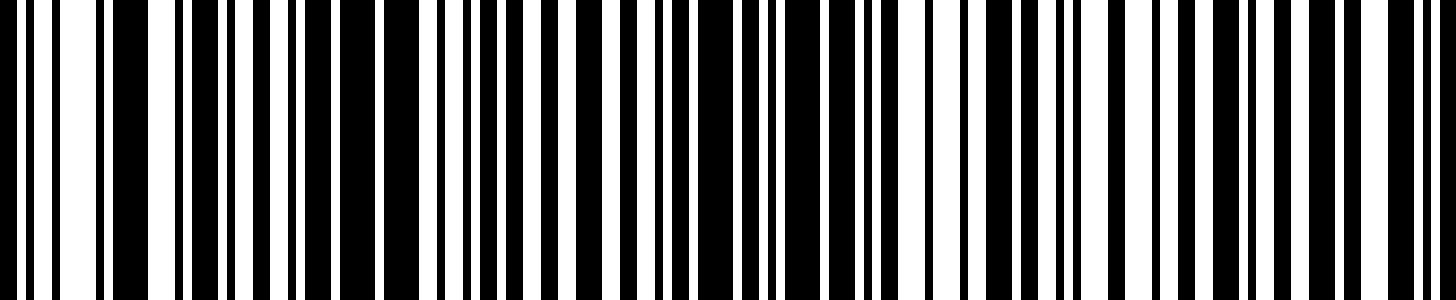
可以单独清除一个或者多个前后缀。

1. 扫“清除单个前缀”或“清除单个后缀”；
2. 查询附录中CODE ID十六进制值，如EAN8是“44”；所有类型条码为“99”，单次连续扫附录中数字值条码；
3. 扫“保存”。

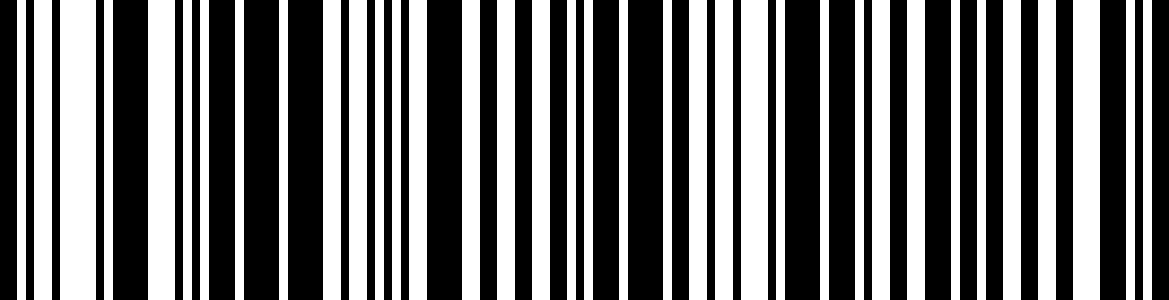
对所有类型条码后添加回车后缀。该命令会清除所有之前加的后缀，只在条码后缀添加一个“回车”。



**所有条码后缀加回车**



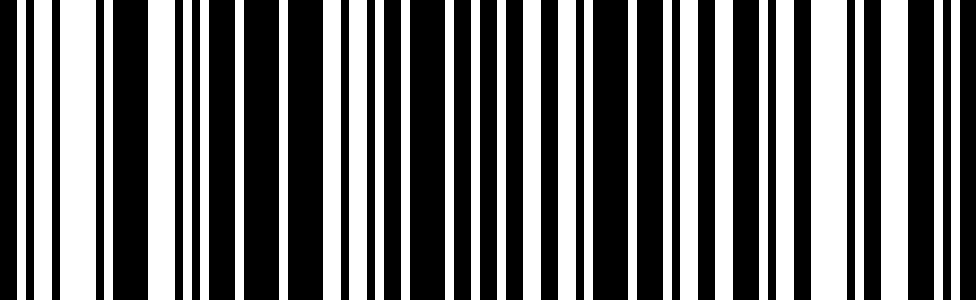
**所有条码后加回车&换行**



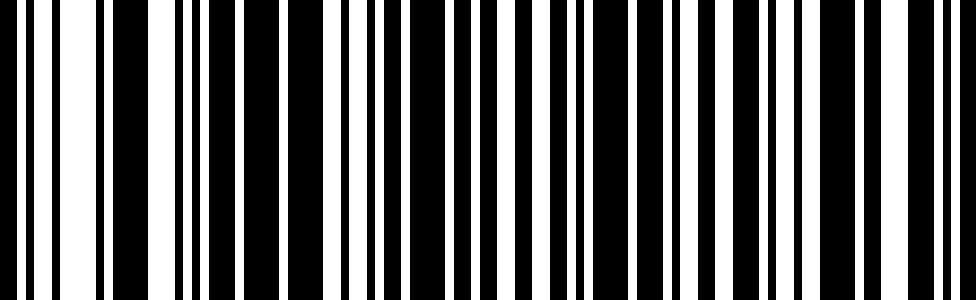
**所有条码后缀加TAB键**

## 前缀设置

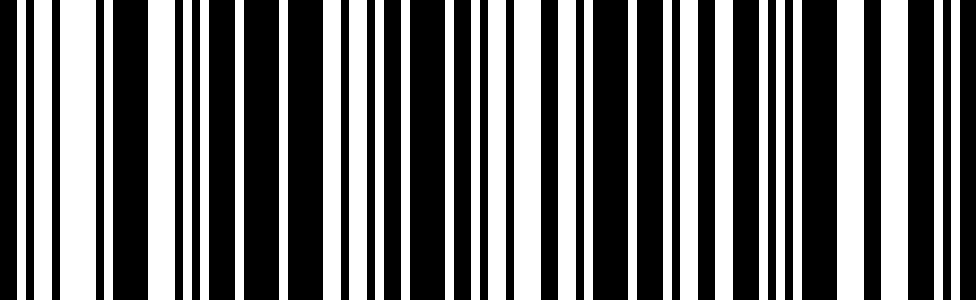
前缀默认值为无前缀。



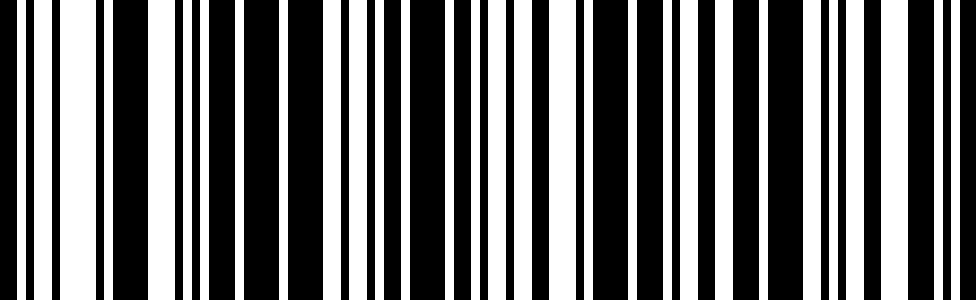
**前缀默认值**



**增加前缀**



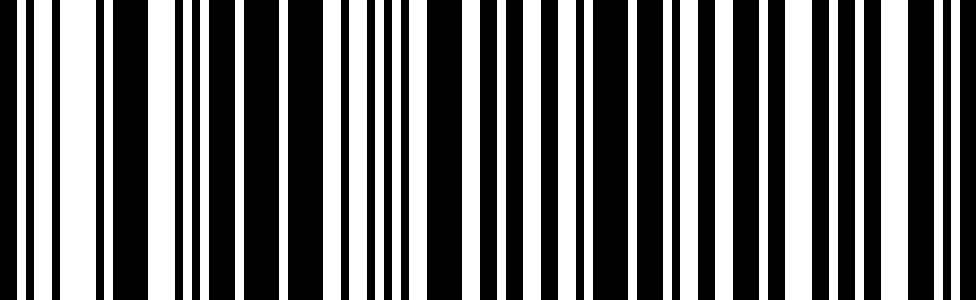
**清除一个前缀**



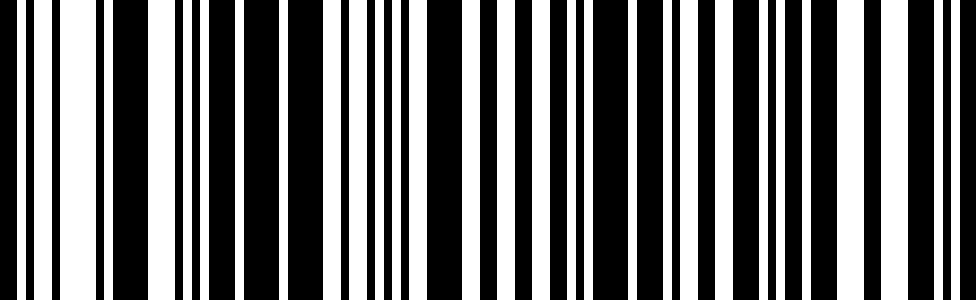
**清除所有前缀**

## 后缀设置

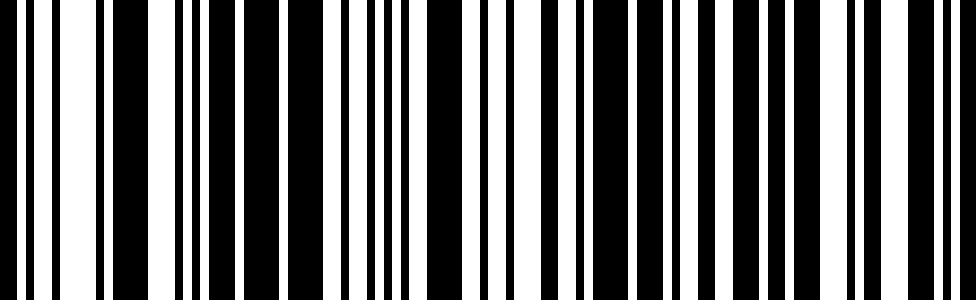
后缀默认值为无后缀。



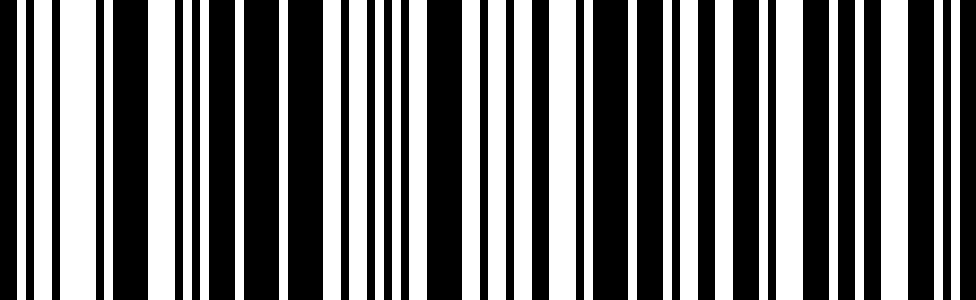
**后缀默认值**



**增加后缀**



**清除一个后缀**

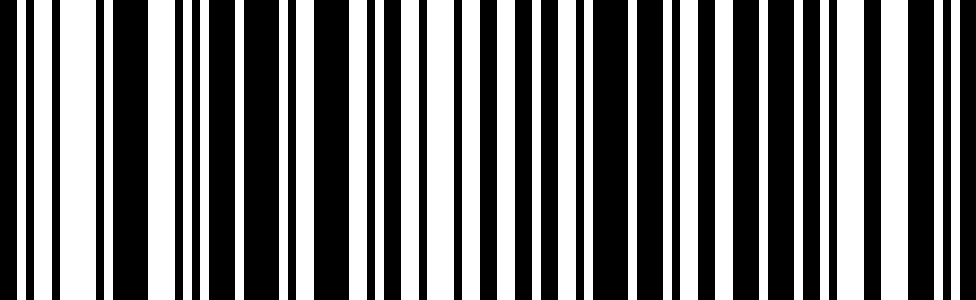


**清除所有后缀**

# 传送延时

## 字符间延时

某些终端不支持快速传输，需要设置延时传输以实现稳定传输功能。在字符与字符之间加延时传输，步骤如下：1. 扫“字符间传输延时”条码；2. 扫附录中数字值条码（数字值为传输延时十进数值）；3. 扫“保存”。

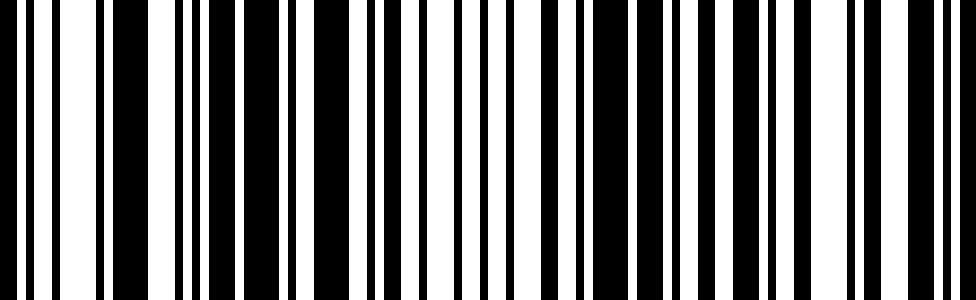


**字符间传输延时**

如果删除字符间传输延时，步骤如下：1. 扫“字符间传输延时”；2. 扫附录中数字值‘0‘条码；3. 扫“保存”。

## 条码间延时

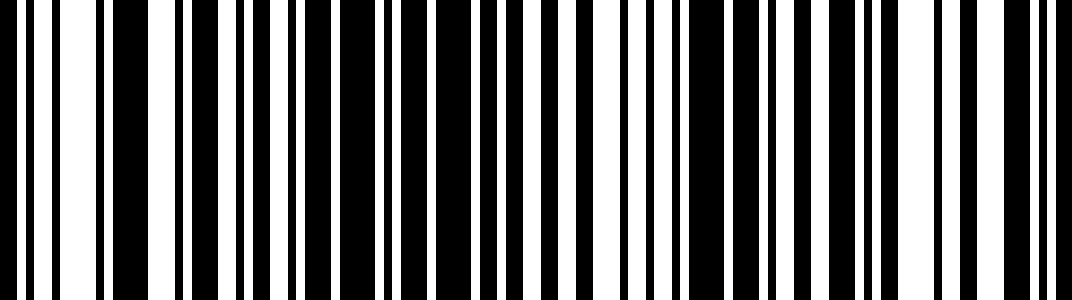
扫描条码段间延时，最大延时为5000ms，在连续扫描多个条码，可以设置每个条码传输间隔。步骤：1. 扫“条码间延时”；2. 扫附录中数字值（数字值为传输延时十进数值）；3. 扫“保存”。



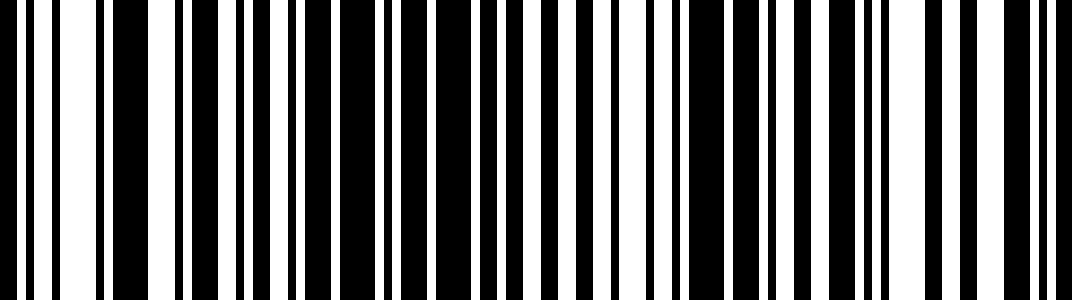
**条码间延时**

删险条码段间延时，1. 扫“条码间延时”；2. 扫附录中数字值‘0‘条码；3. 扫“保存”。

# 条码类型使能/禁止配置

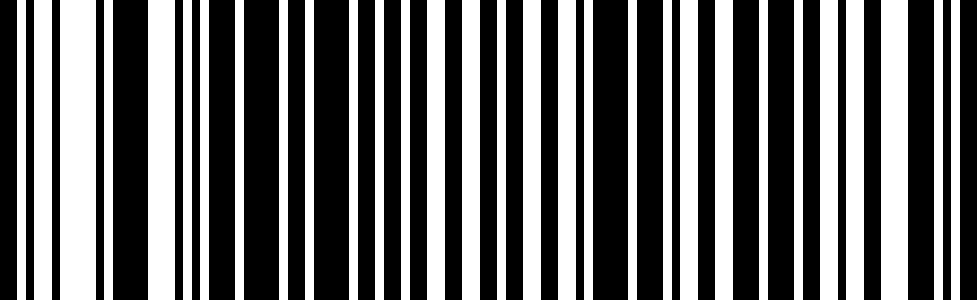


**使能所有类型条码读取（除邮政码外）**

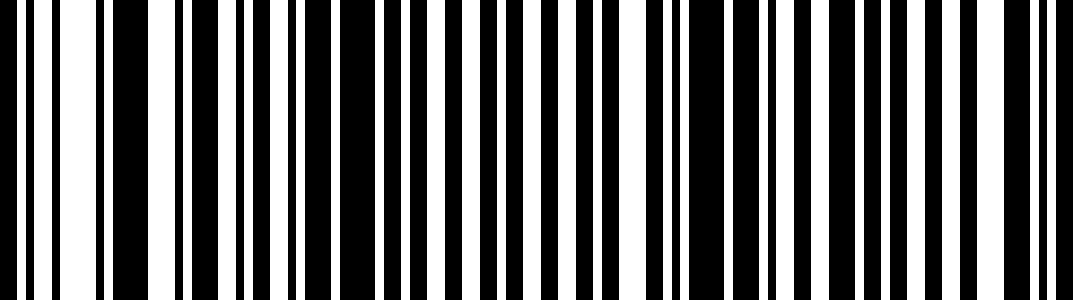


**禁止所有条码类型**

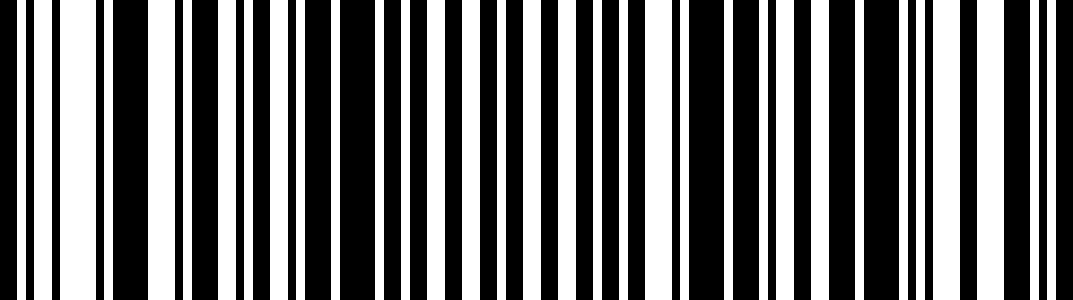
## CODABAR码



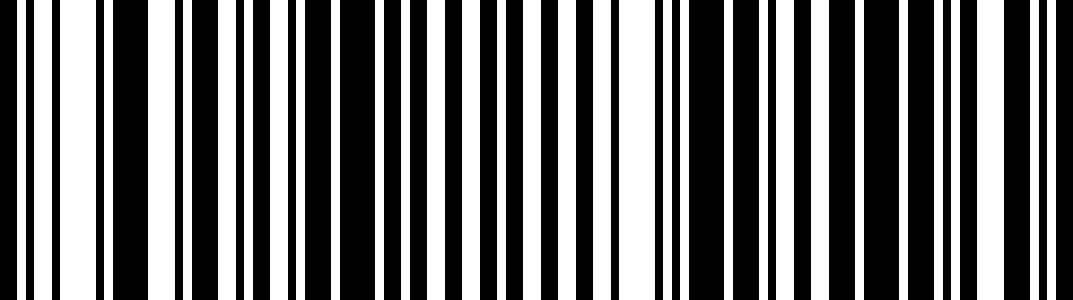
**默认配置**



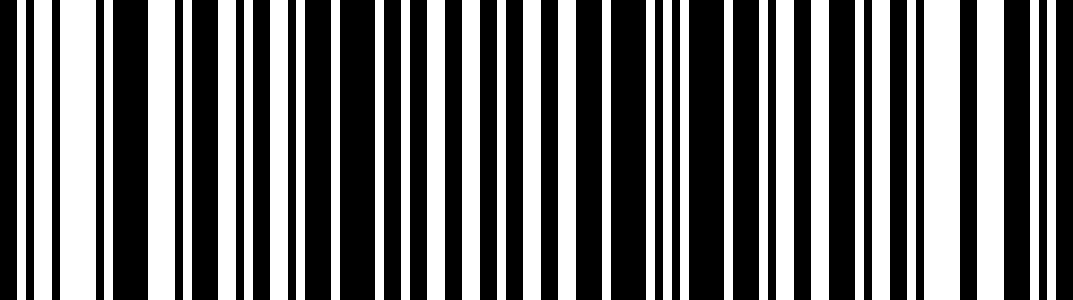
**\*使能**



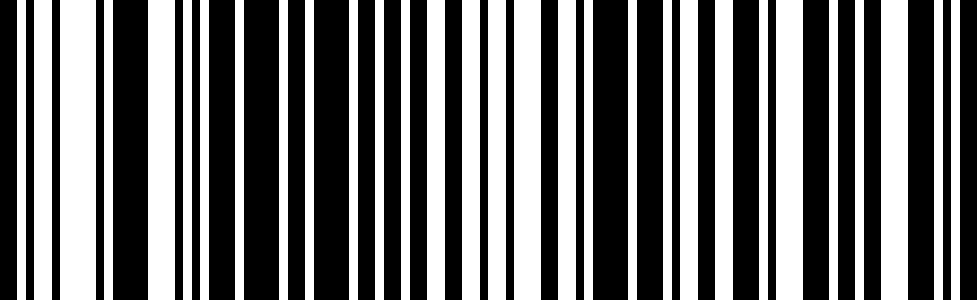
**禁止**



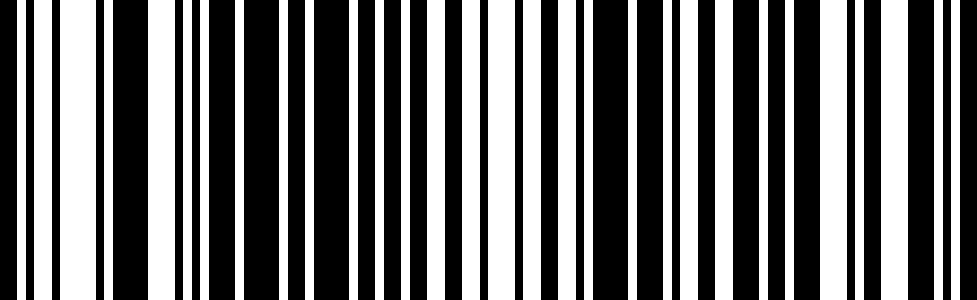
**传送起始符和终止符**



**不传送起始符和终止符**

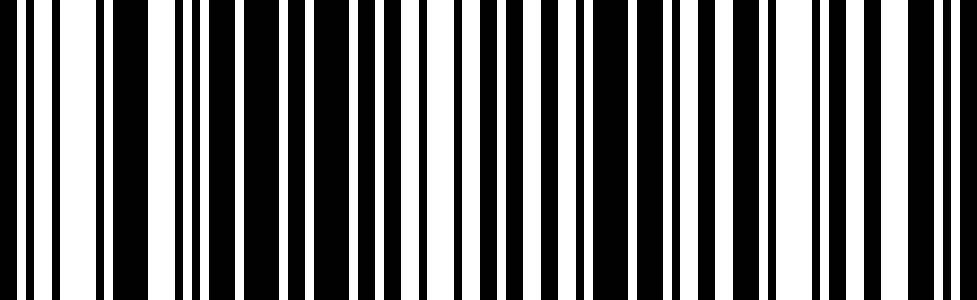


**读码最长长度设置（默认60）**

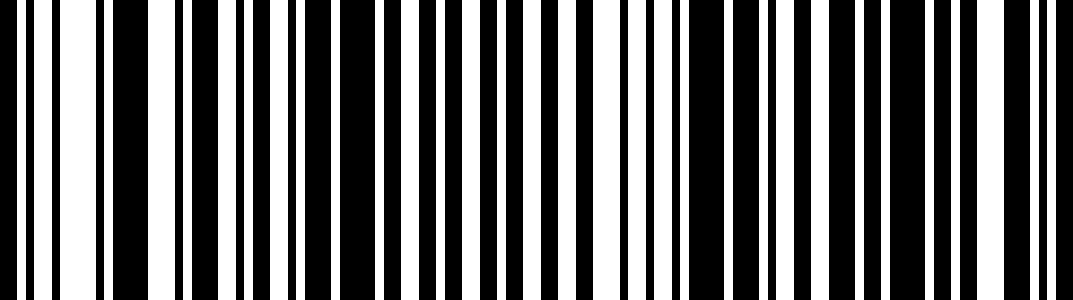


**读码最短长度（默认4）**

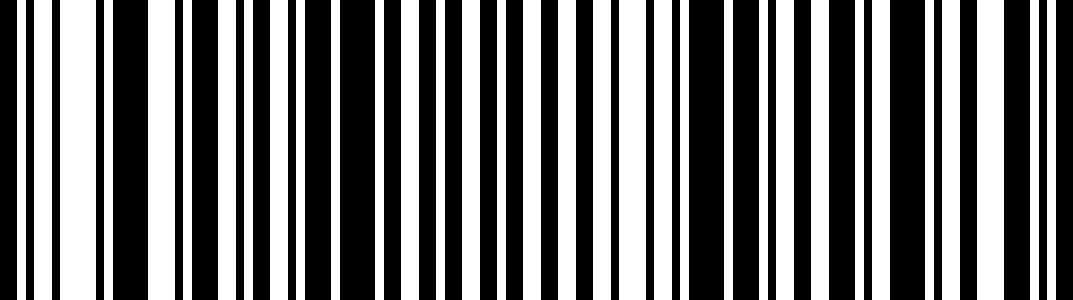
## CODE39码



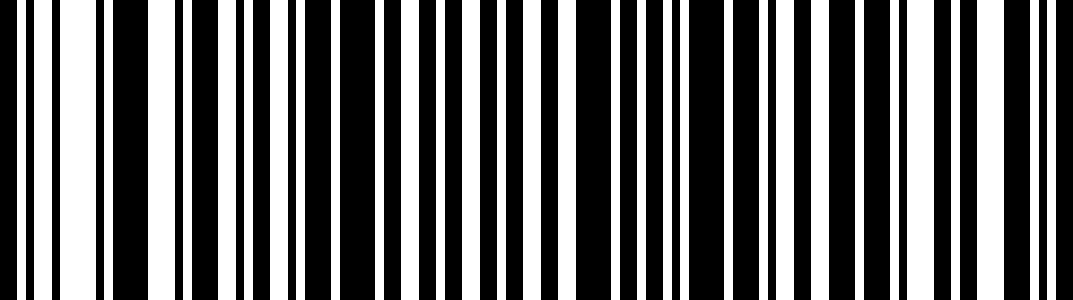
**默认配置**



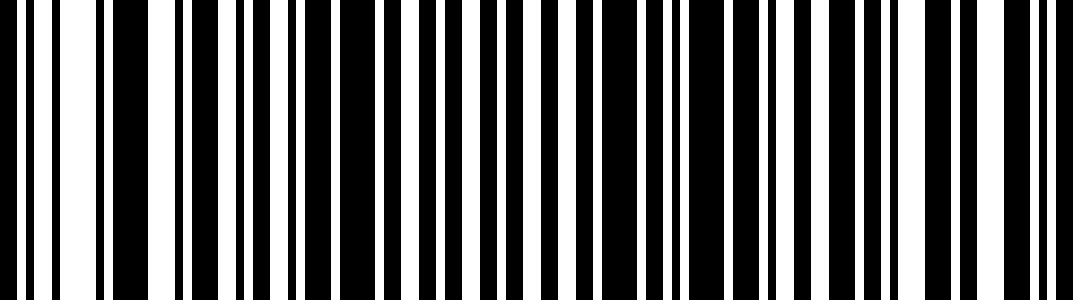
**\*使能**



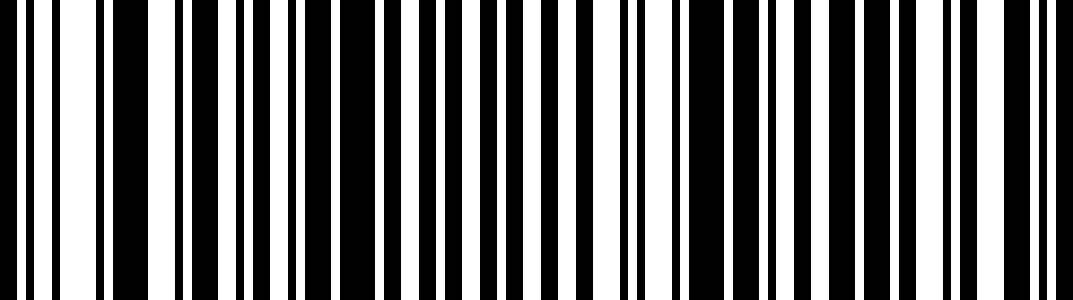
**禁止**



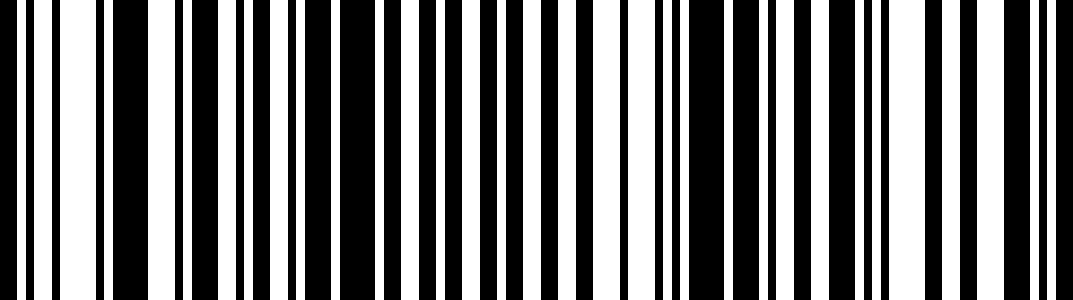
**传送起始符和终止符**



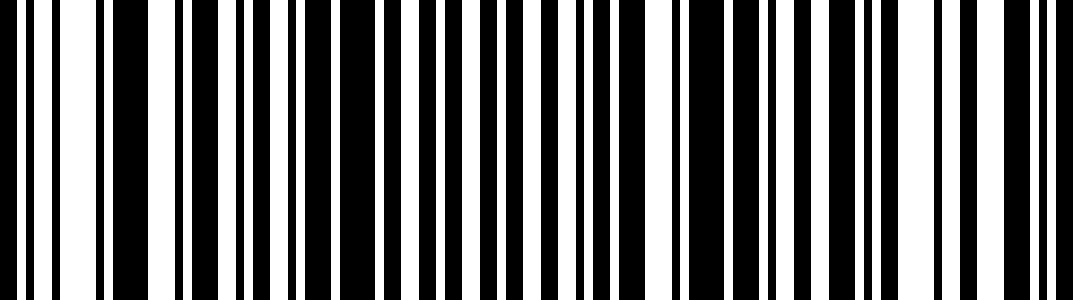
**\*不传送起始符和终止符**



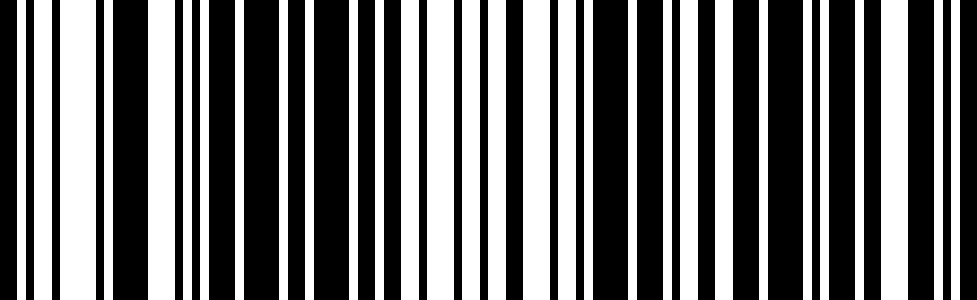
**\*不处理检验符**



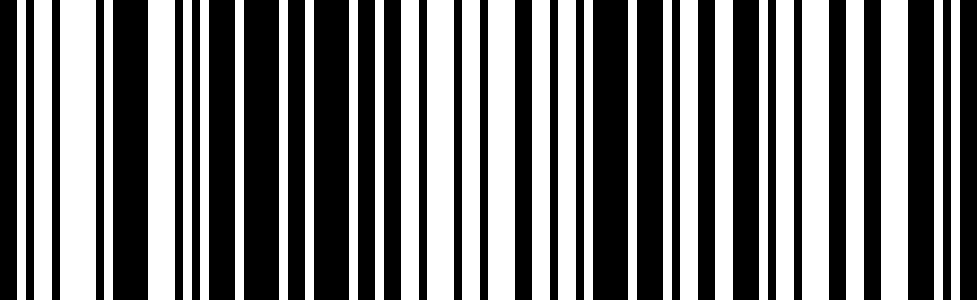
**处理检验符但不传送**



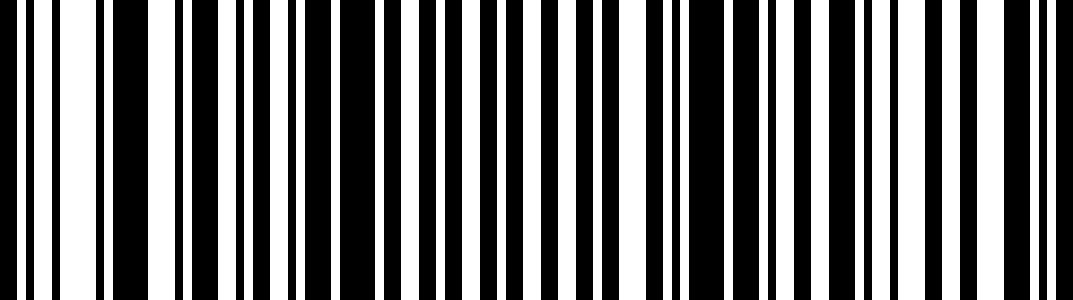
**处理检验符且传送**



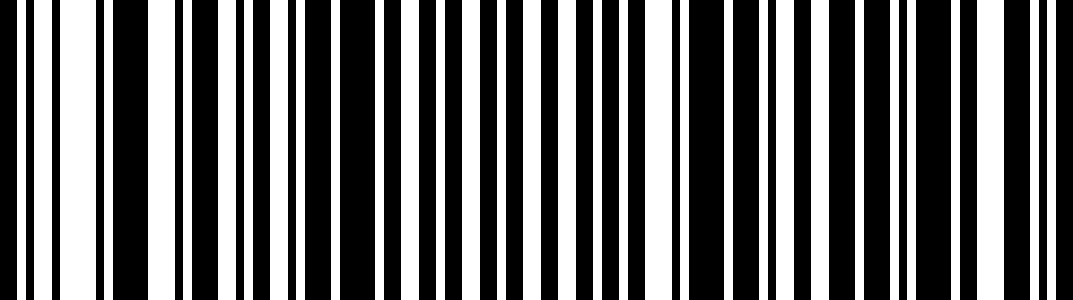
**读码最长长度设置（默认48）**



**读码最短长度设置（默认0）**

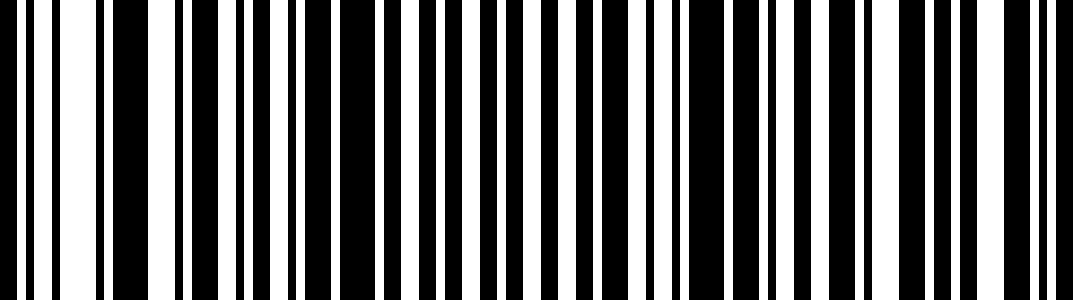


**使能全ASSIC符号**

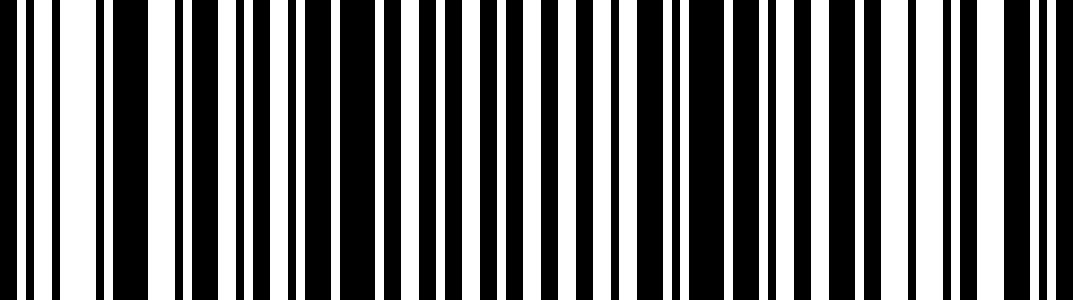


**\*禁止全ASSIC符号**

在存在多个CODE39码，第一个码起始字符为空格符，可把把后续读取的条码一起存储在引擎中，然后一次性传输到主机。

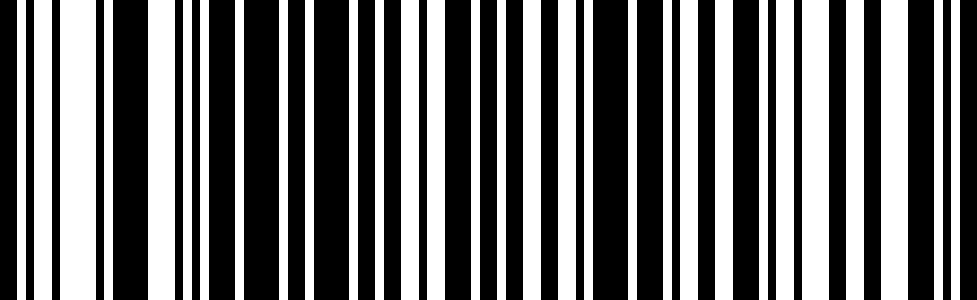


**使能多条码合并**

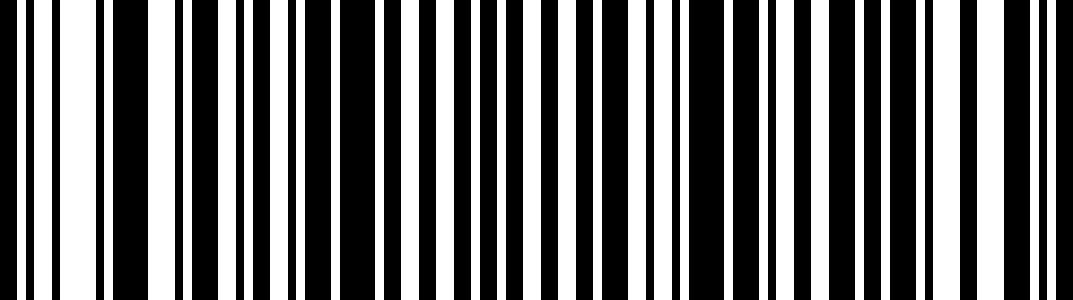


**\*禁止多条码合并**

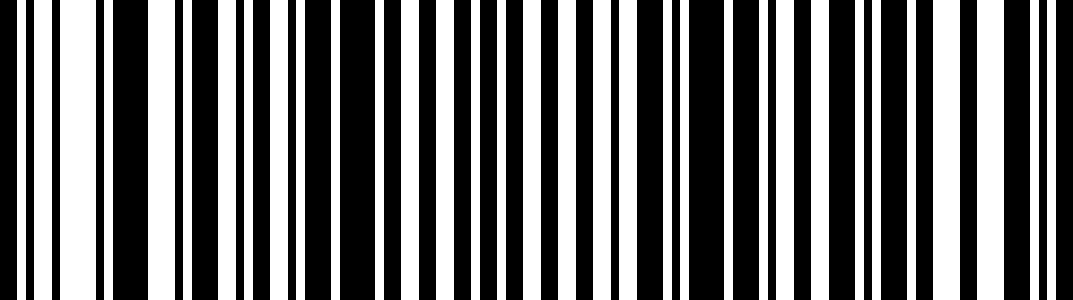
## INTERVELAVED 20F5



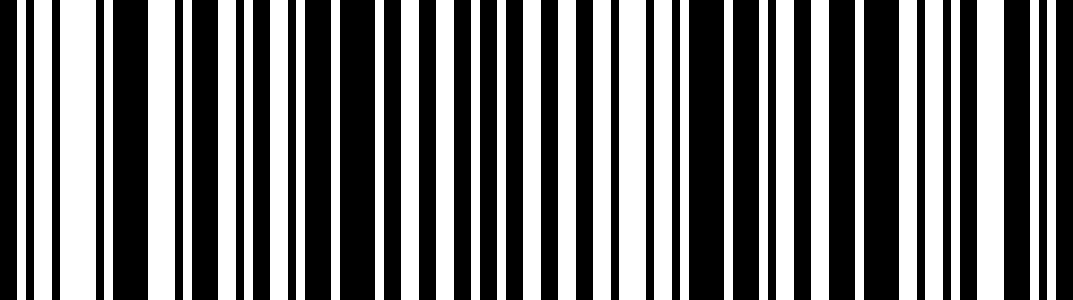
**默认配置**



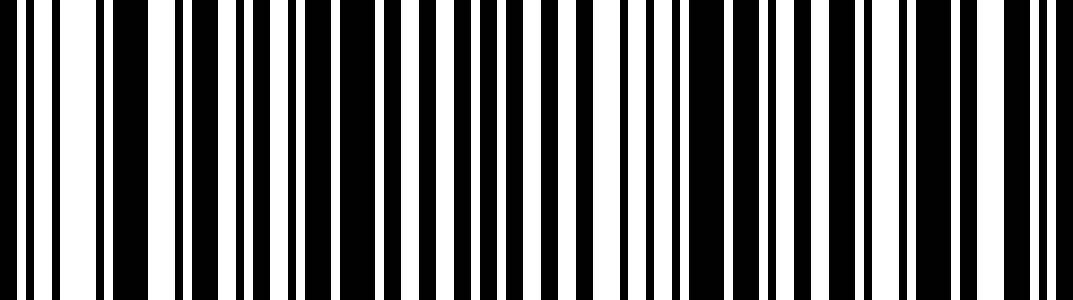
**\*使能**



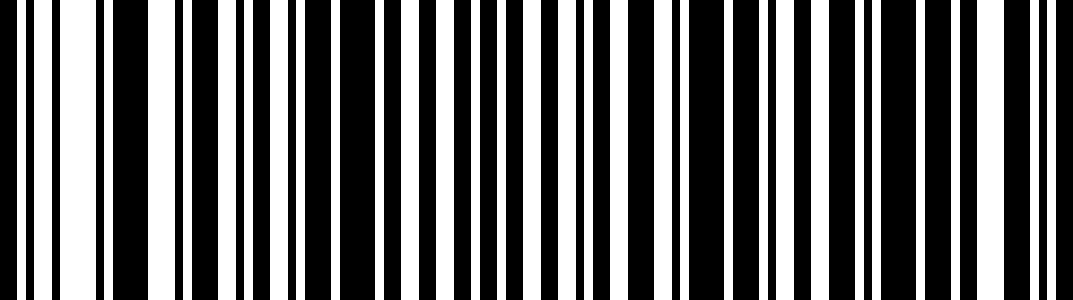
**禁止**



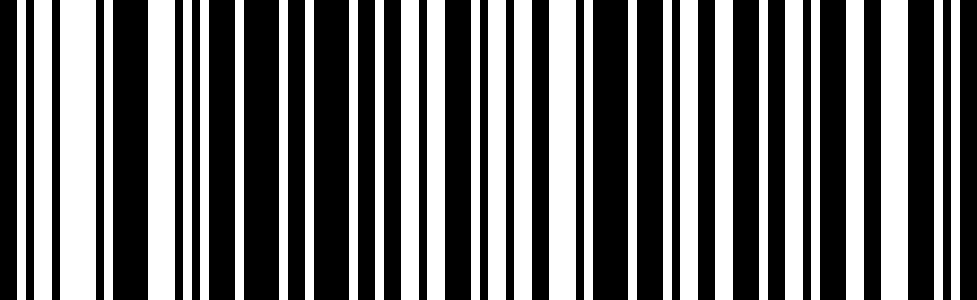
**\*不校验**



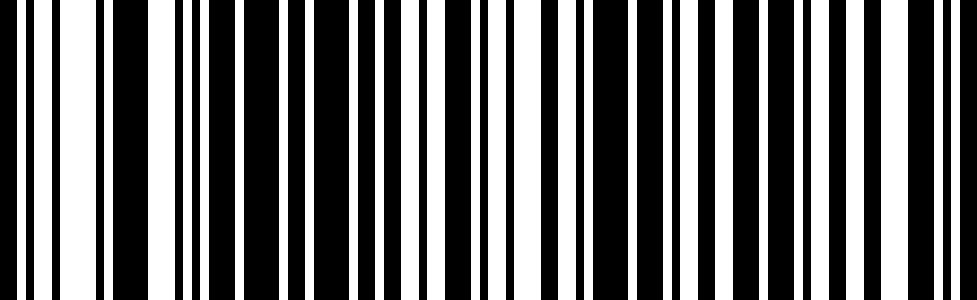
**校验但不传送校验位**



**校验且传送校验位**

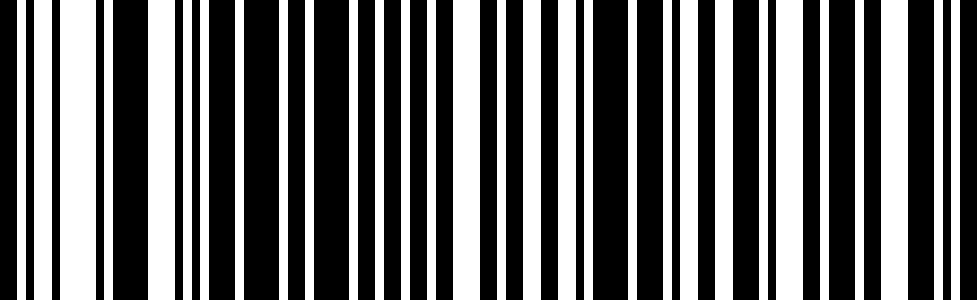


**读码最长长度设置（默认80）**

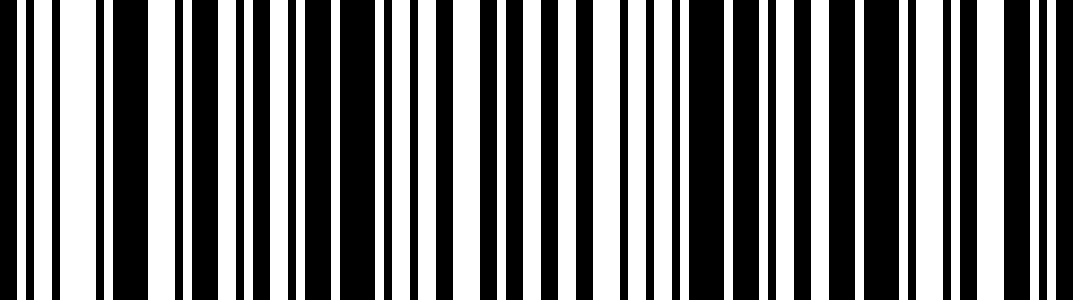


**读码最短长度设置（默认4）**

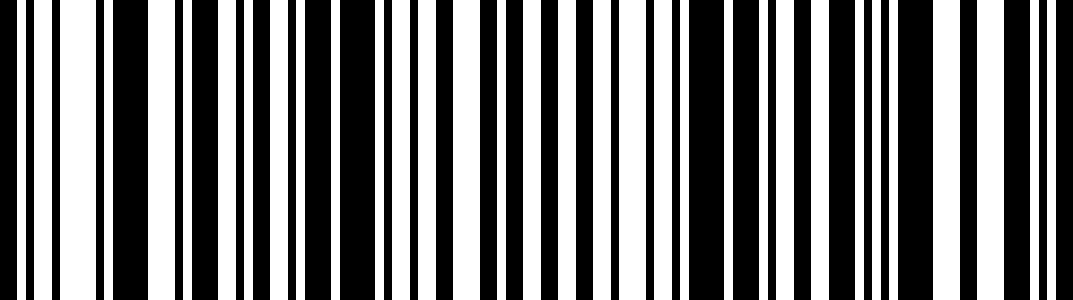
## NEC 2 OF 5



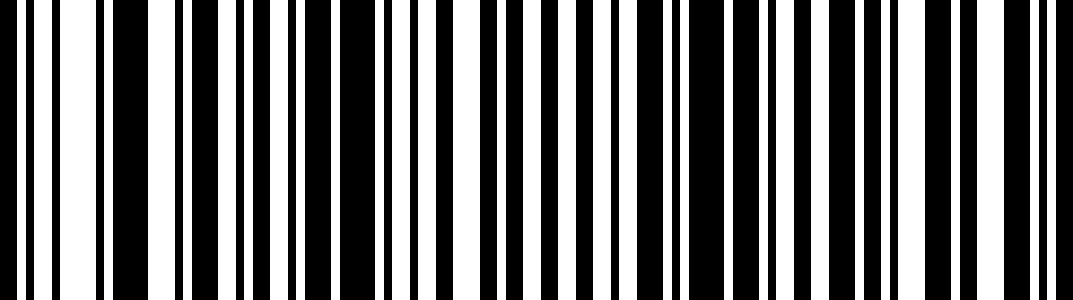
**默认配置**



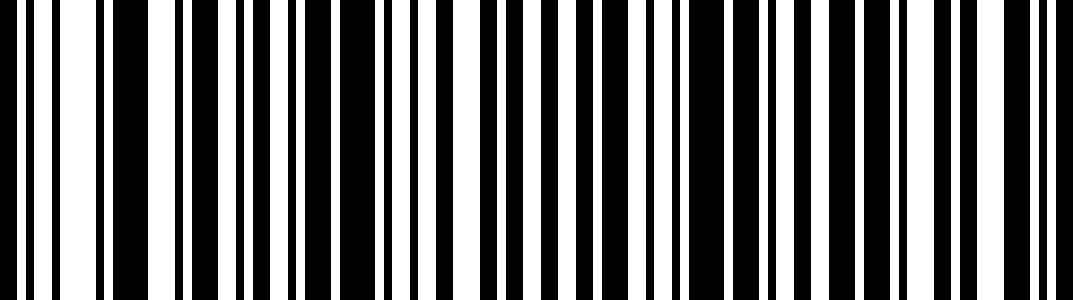
**\*使能**



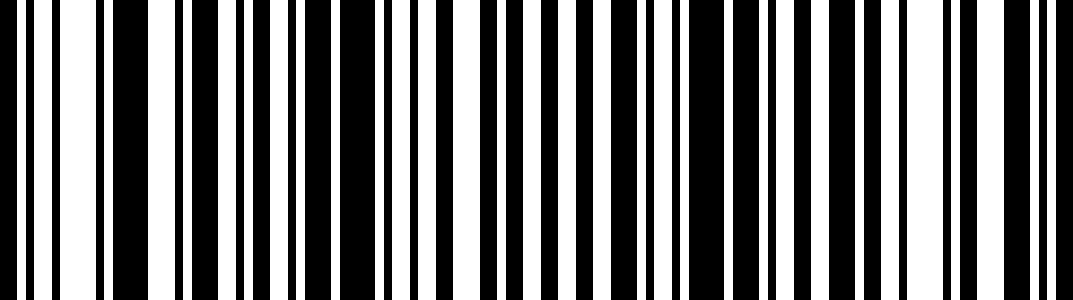
**禁止**



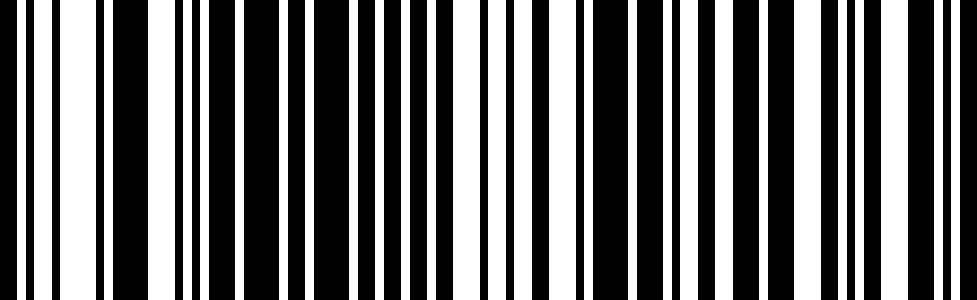
**\*不校验**



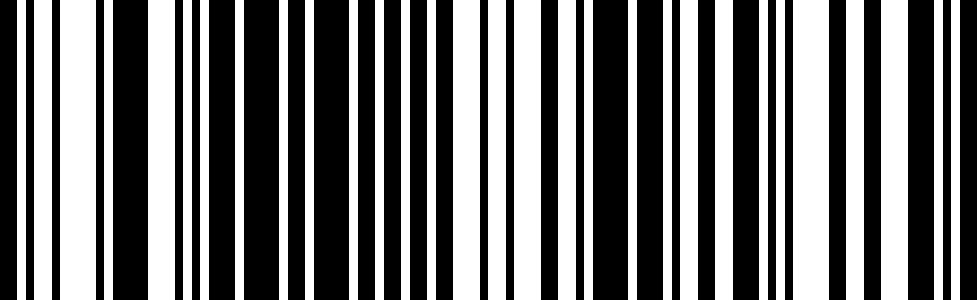
**校验但不传送校验位**



**校验且传送校验位**

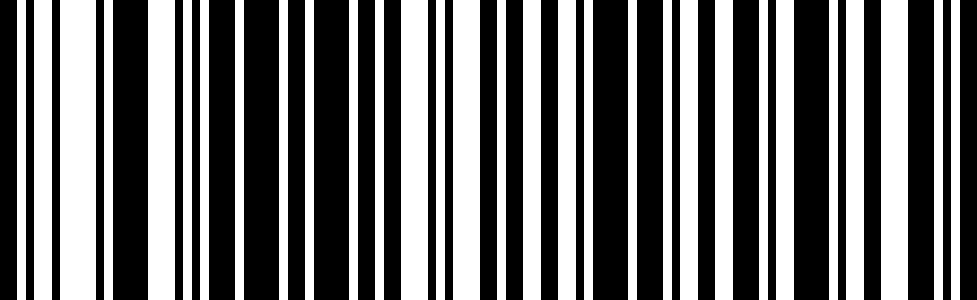


**读码最长长度设置（默认80）**

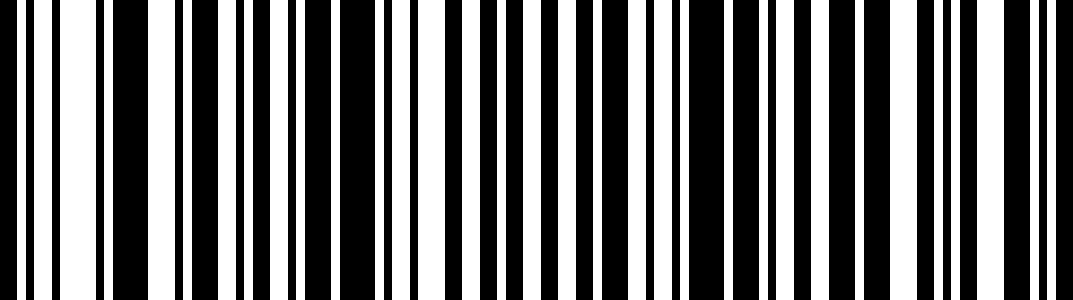


**读码最短长度设置（默认4）**

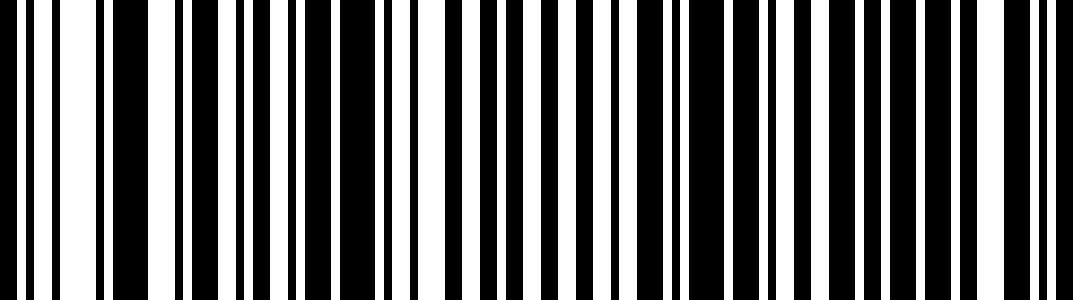
## CODE 93



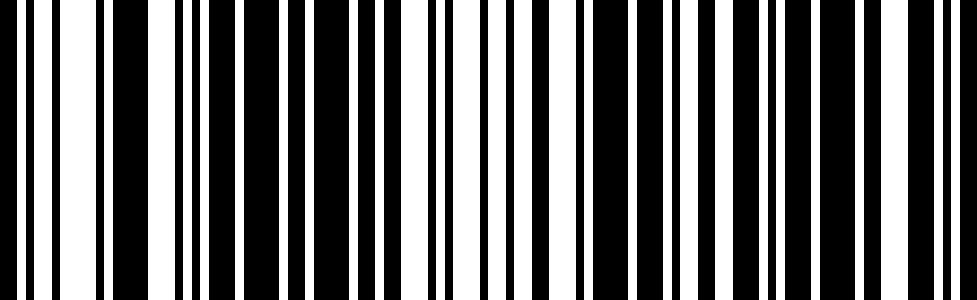
**默认配置**



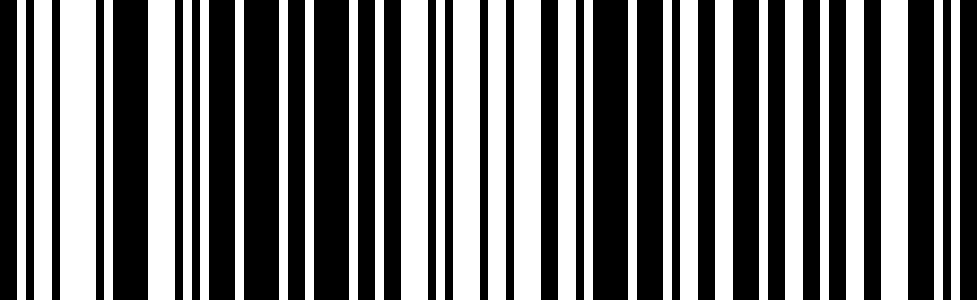
**\*使能**



**禁止**



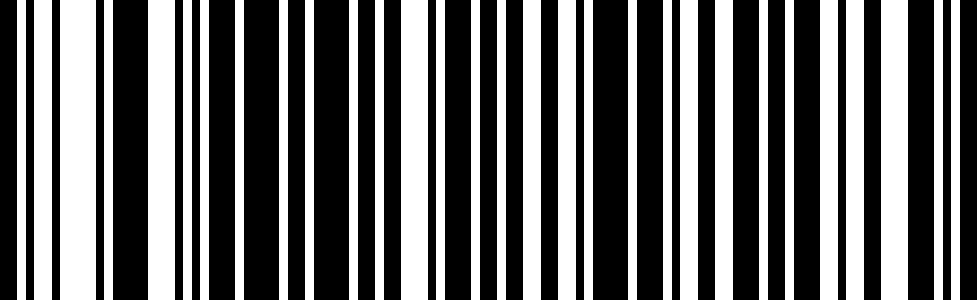
**读码最长长度设置（默认80）**



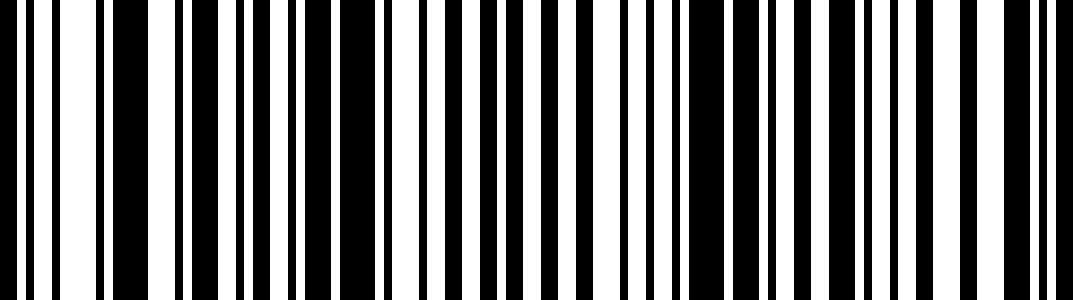
**读码最短长度设置（默认4）**

## STRAIGHT 2 OF 5

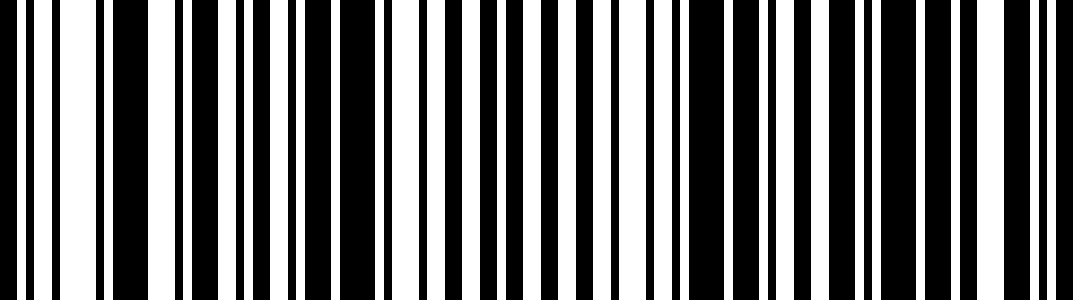
STRAIGHT 2 OF 5 INDUSTRIAL



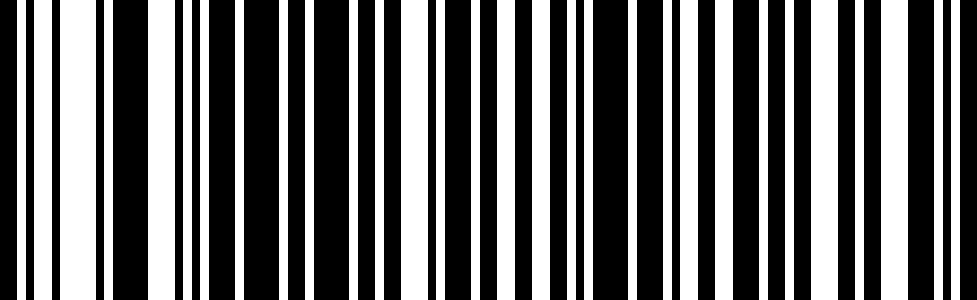
**默认配置**



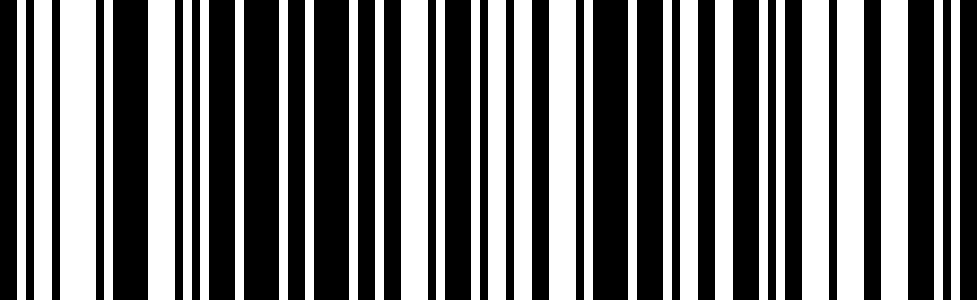
**使能**



**\*禁止**

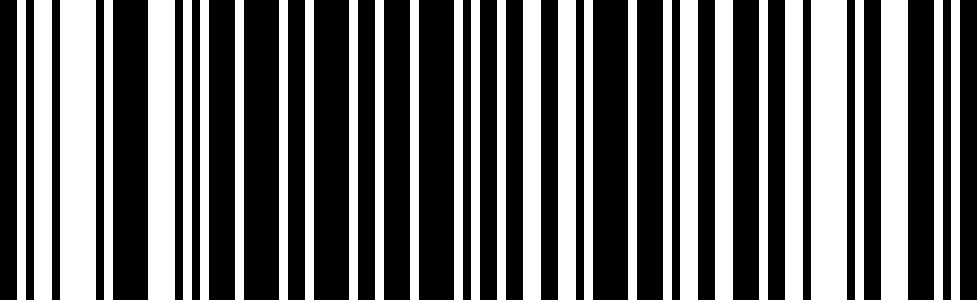


**读码最长长度设置（默认80）**

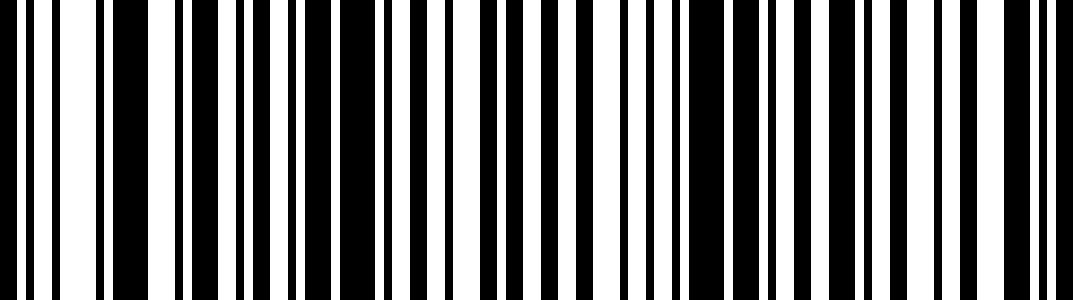


**读码最短长度设置（默认0）**

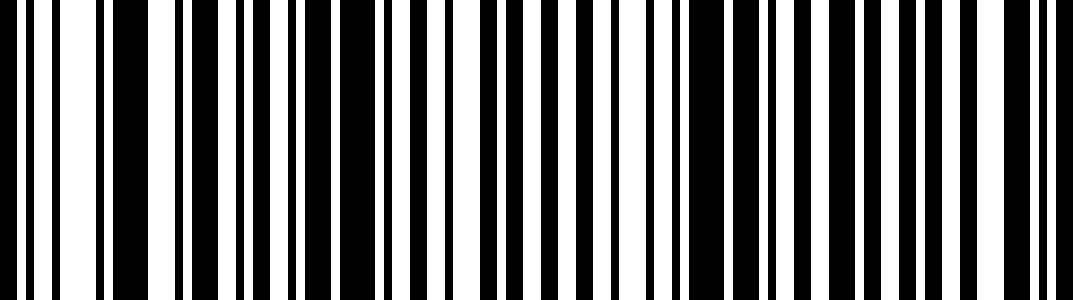
**STRAIGHT 2 OF 5 IATA**



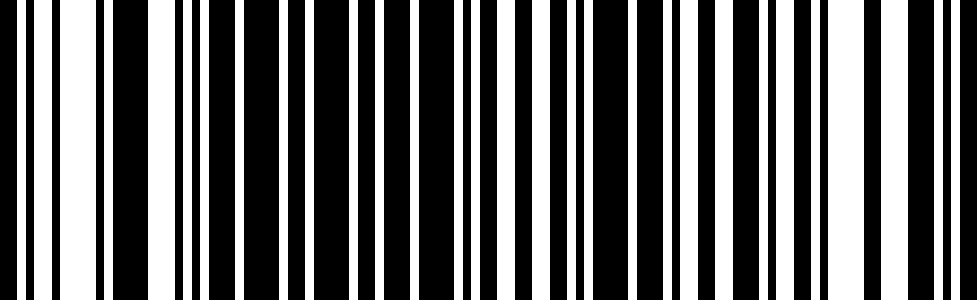
**默认配置**



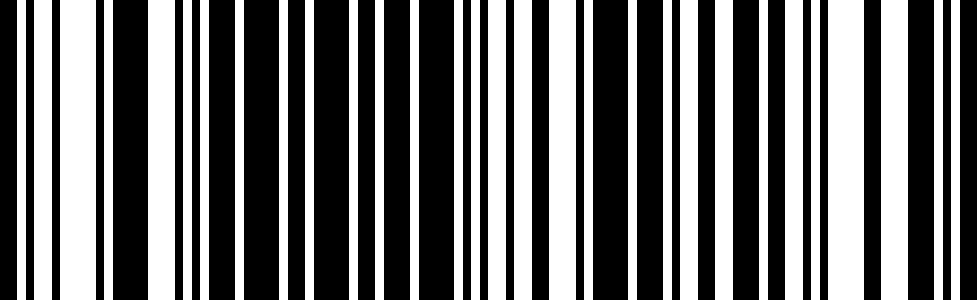
**使能**



**\*禁止**

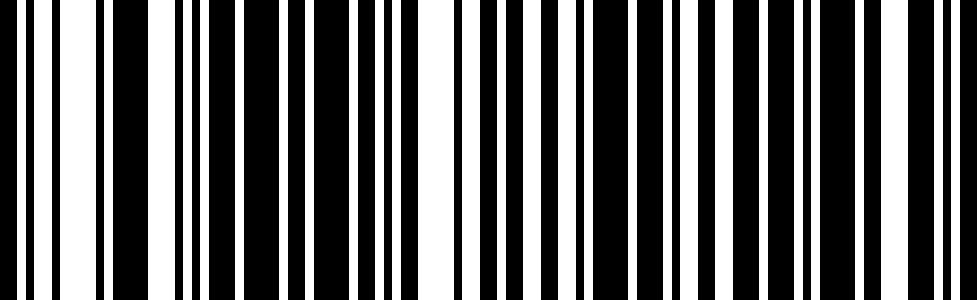


**读码最长长度设置（默认48）**

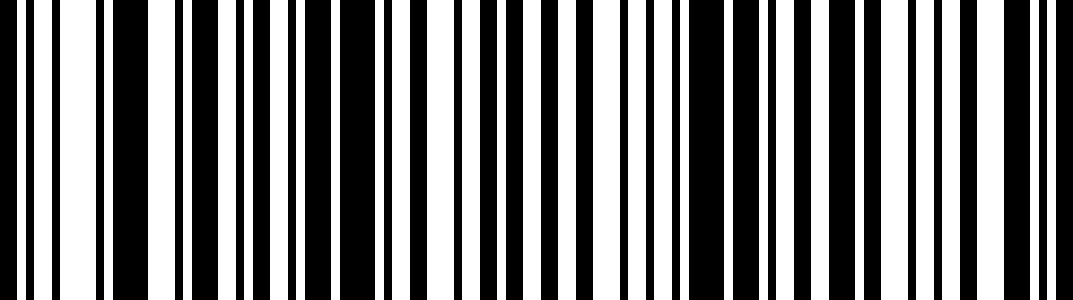


**读码最短长度设置（默认4）**

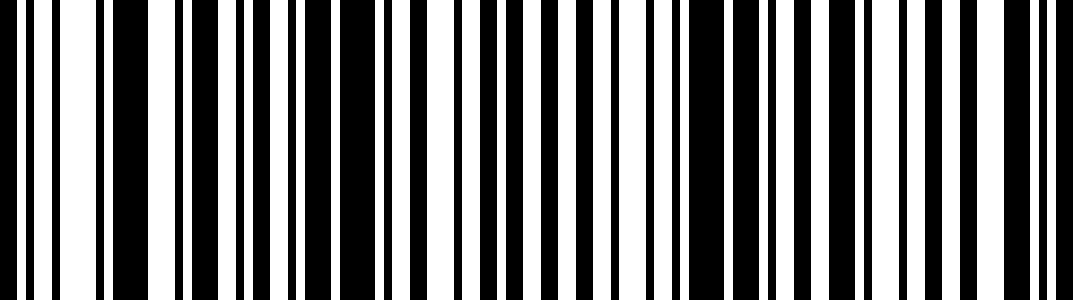
**MATRIX 2 0F 5**



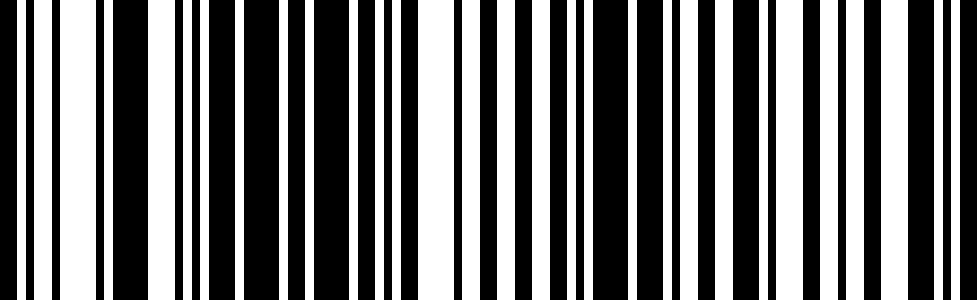
**默认值配置**



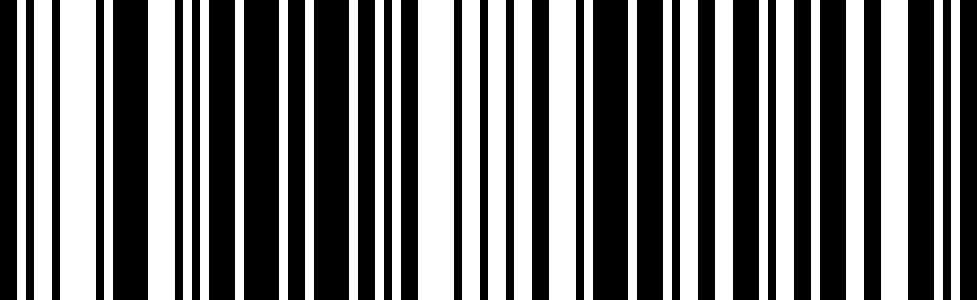
**使能**



**\*禁止**

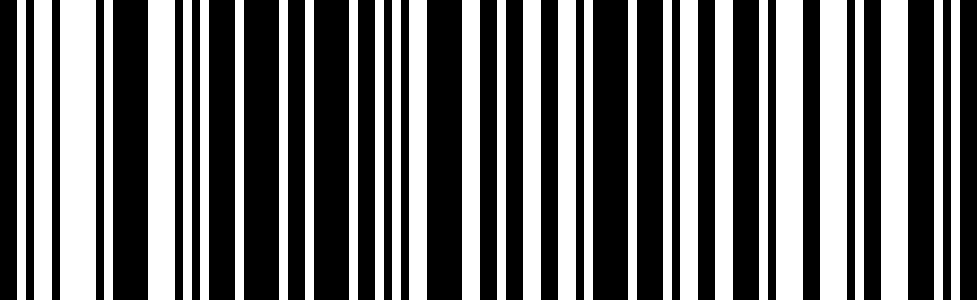


**读码最长长度设置（默认80）**

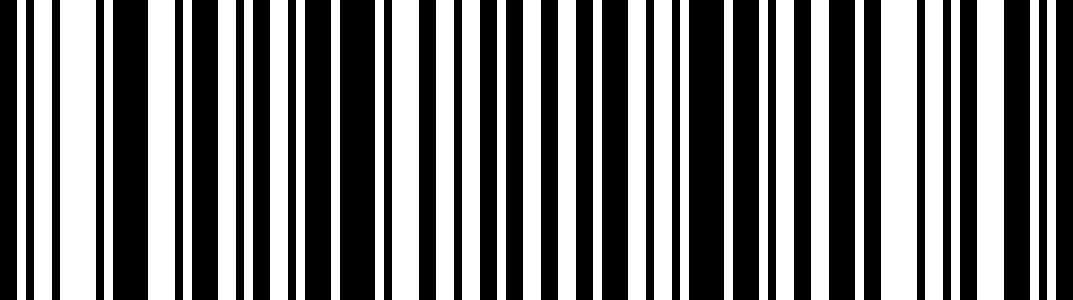


**读码最短长度设置（默认4）**

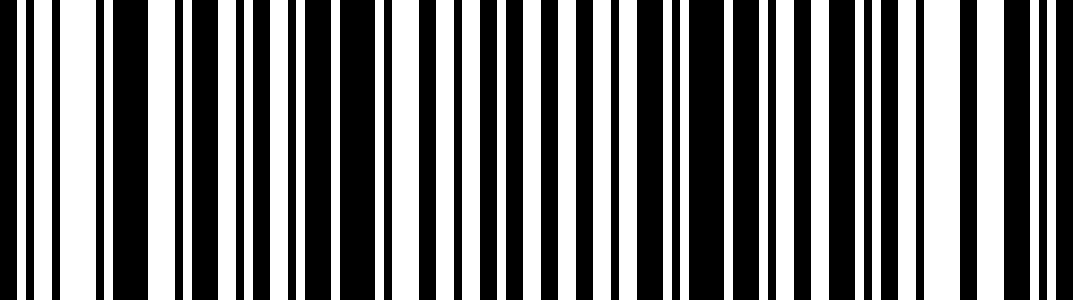
## CODE 11



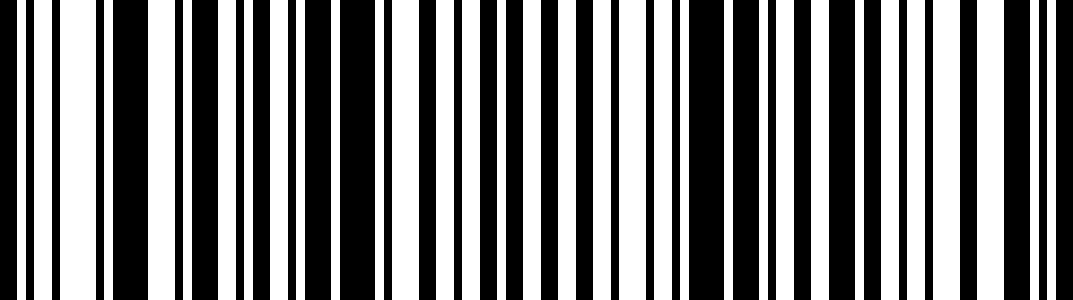
**默认配置**



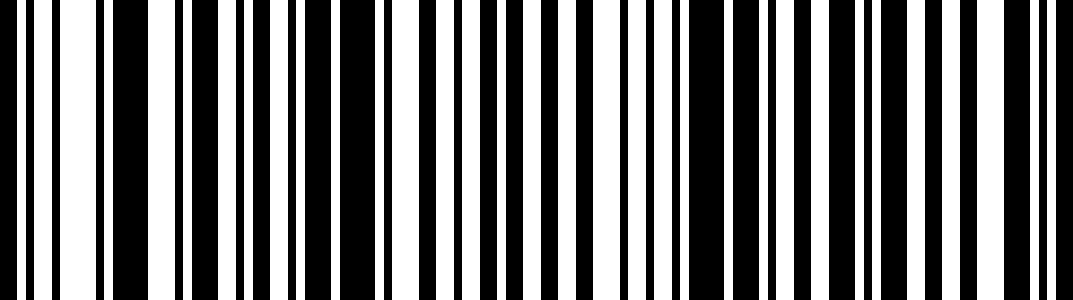
**使能**



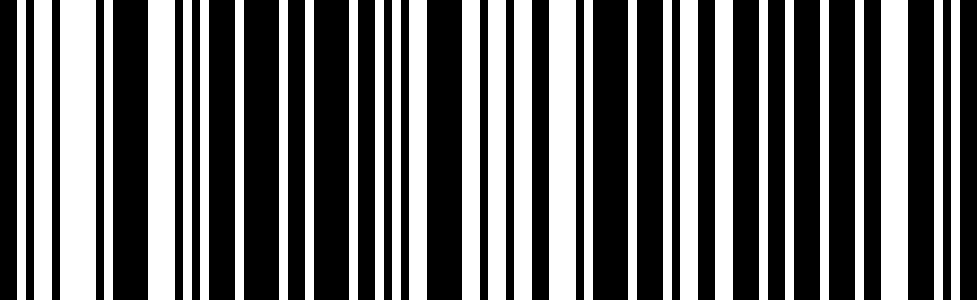
**\*禁止**



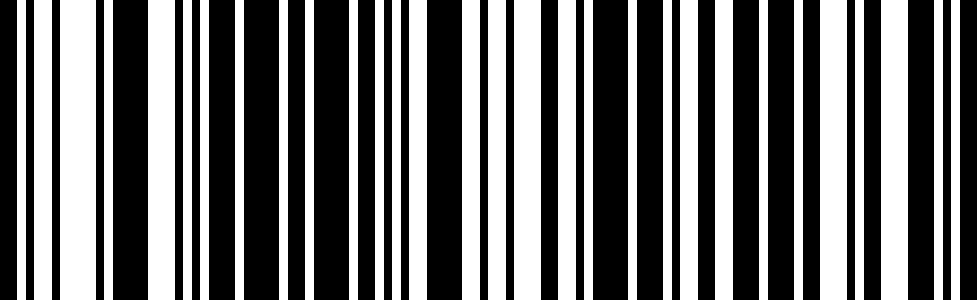
**一位校验位不能配？**



**二位校验位不能配**

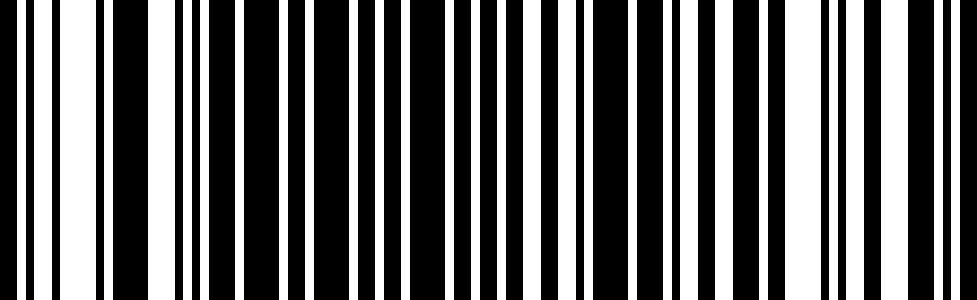


**读码最长长度设置（默认80）**

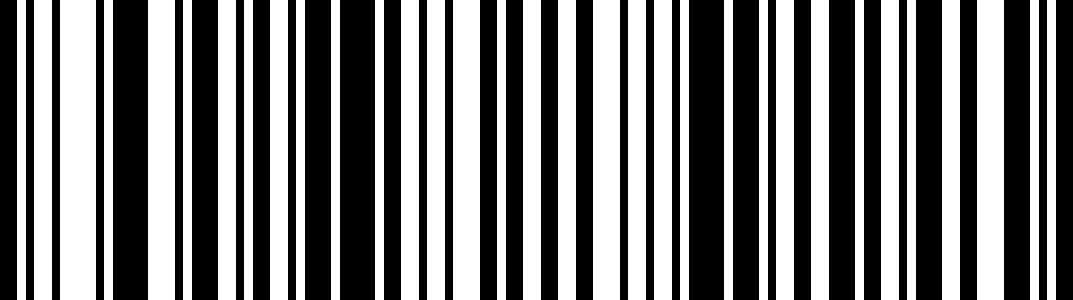


**读码最短长度设置（默认4）**

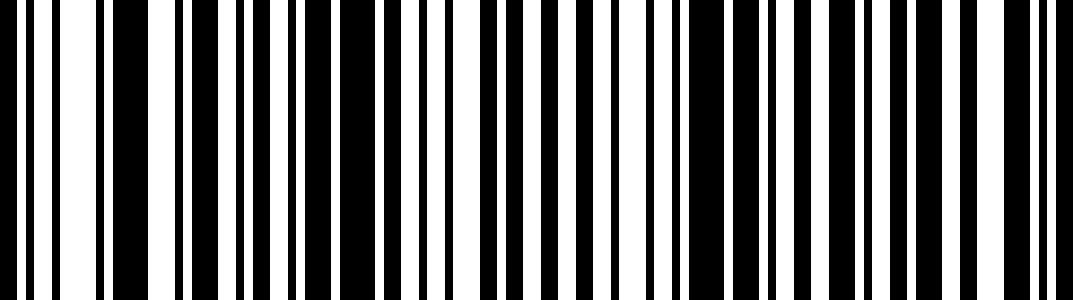
## CODE128



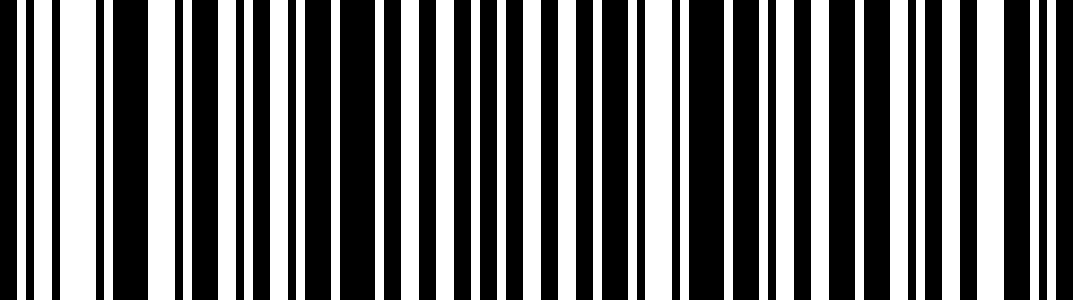
**默认配置**



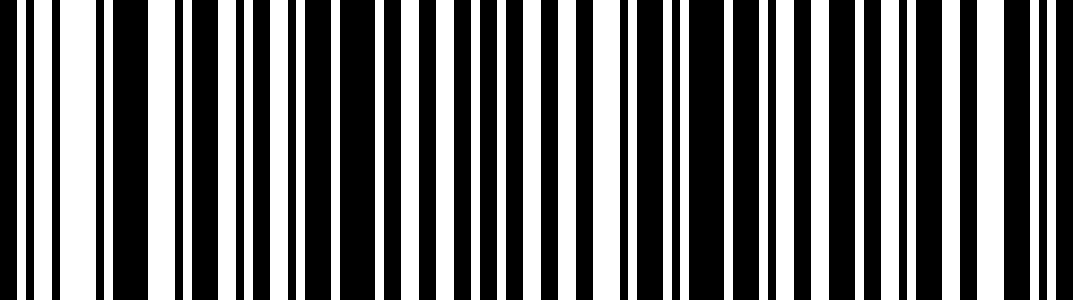
**\*使能**



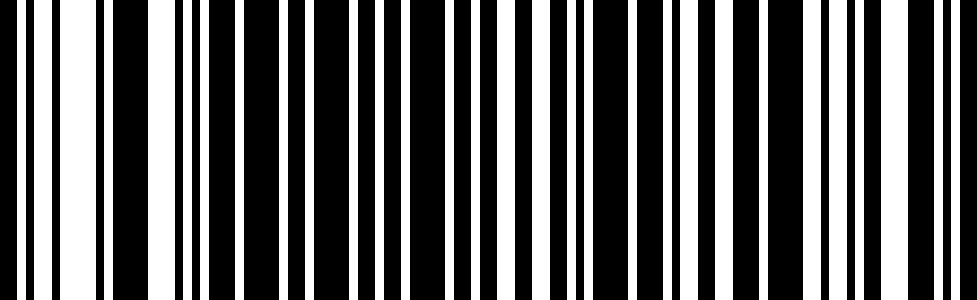
**禁止**



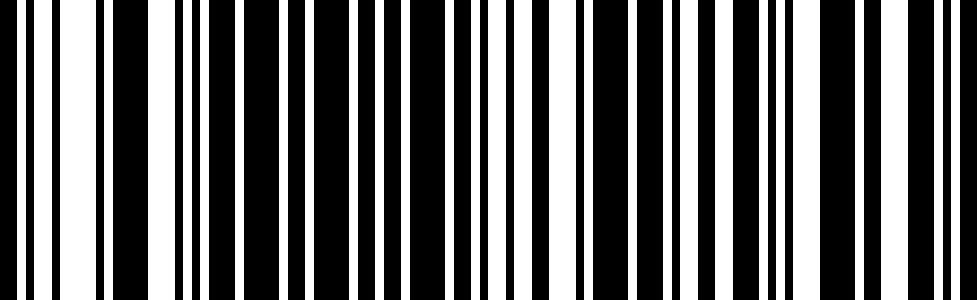
**ISBT条码使能**



**\*ISBT条码禁止**

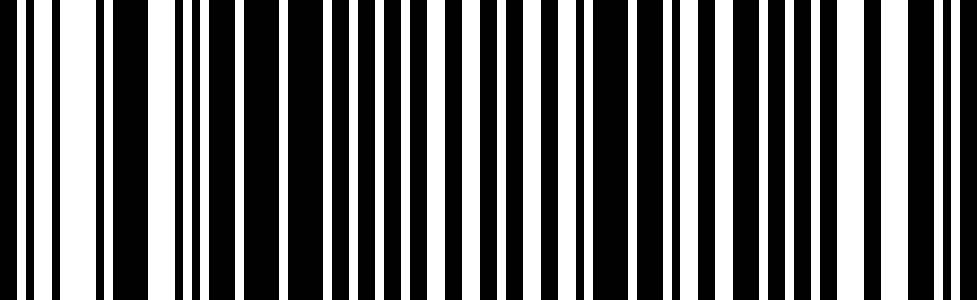


**读码最长长度设置（默认48）**

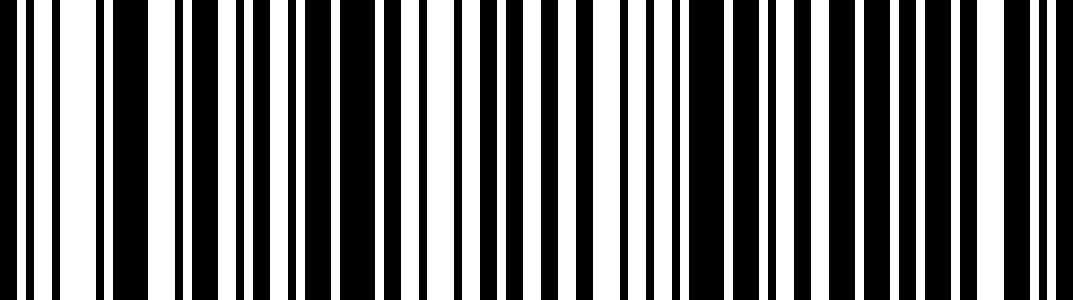


**读码最短长度设置（默认1）**

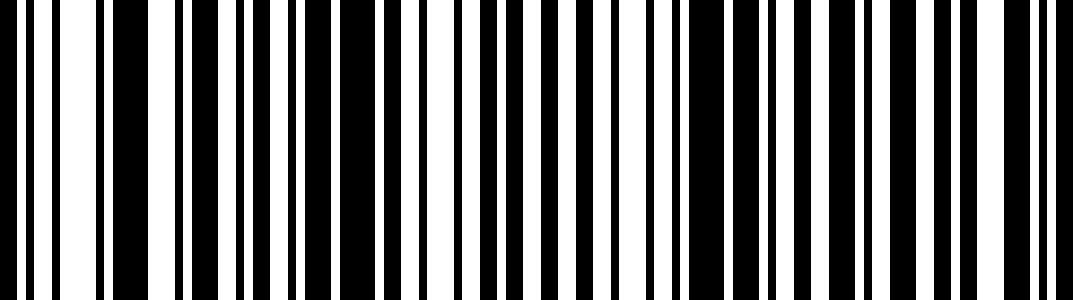
## GS1-128



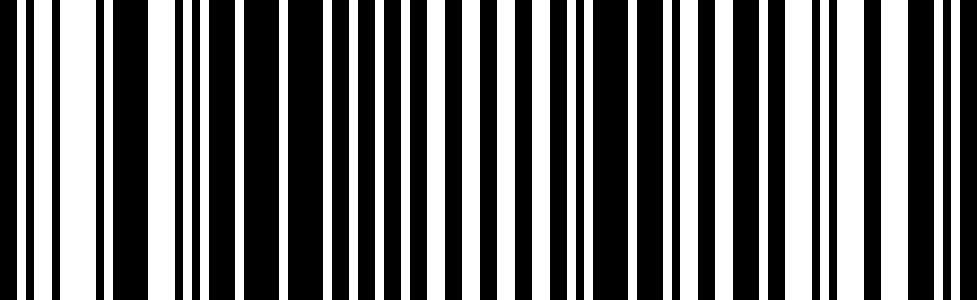
**默认配置**



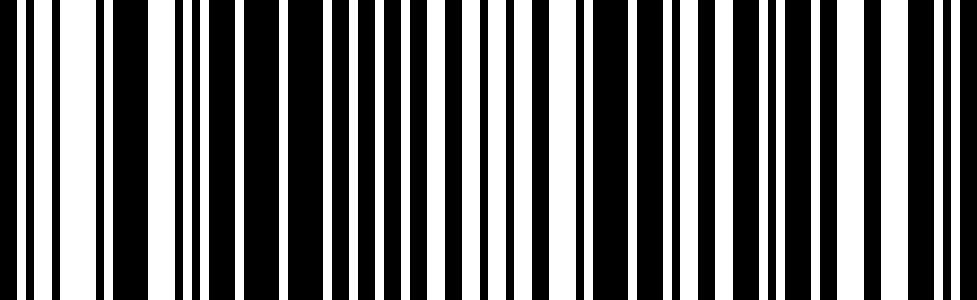
**\*使能**



**禁止**

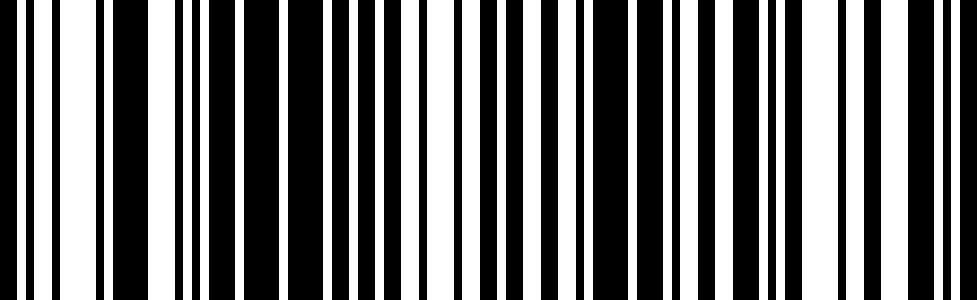


**读码最长长度设置（默认80）**

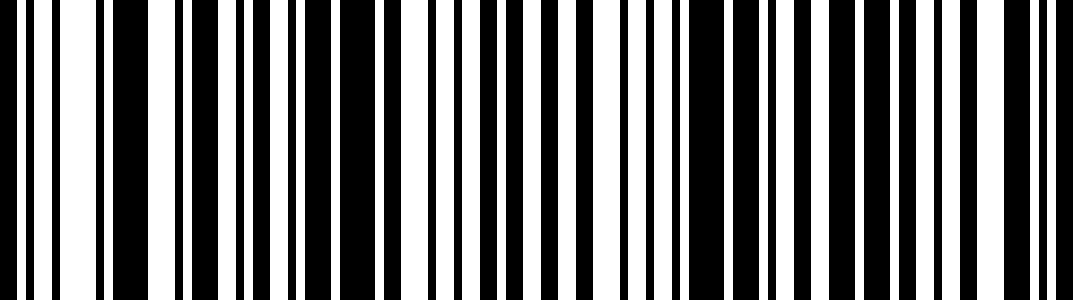


**读码最短长度设置（默认1）**

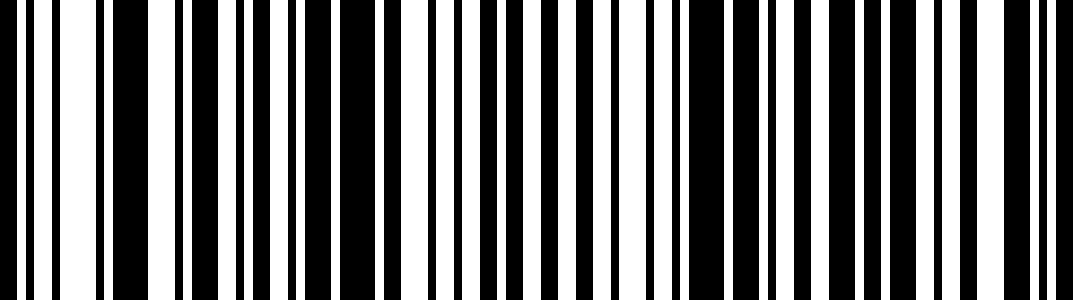
## TELEPEN



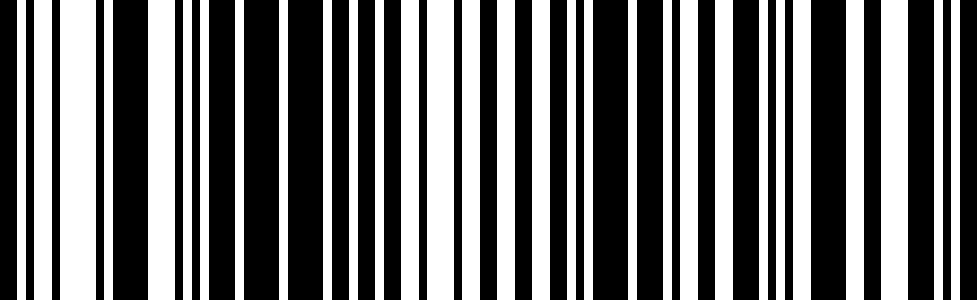
**默认配置**



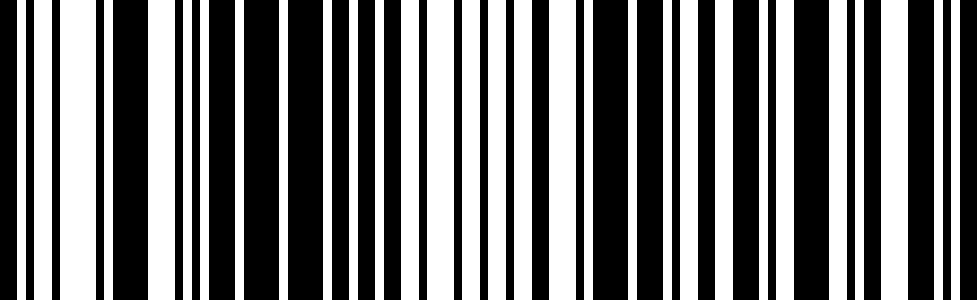
**使能**



**\*禁止**

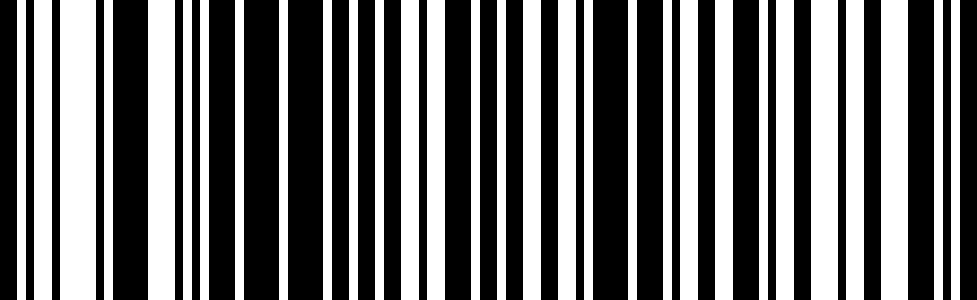


**读码最长长度设置（默认60）**

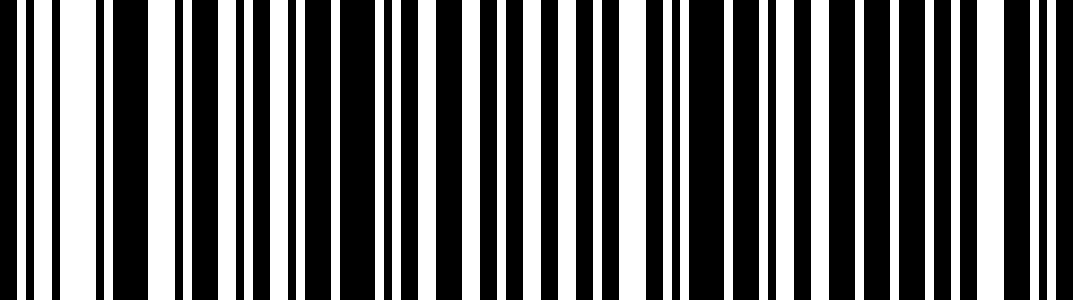


**读码最短长度设置（默认1）**

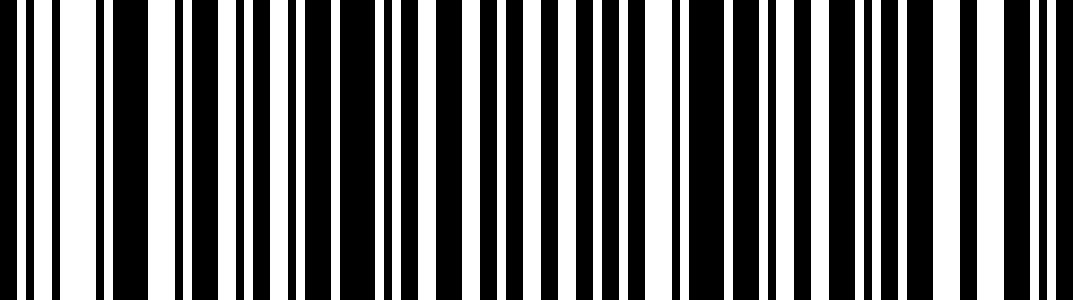
## UPC-A



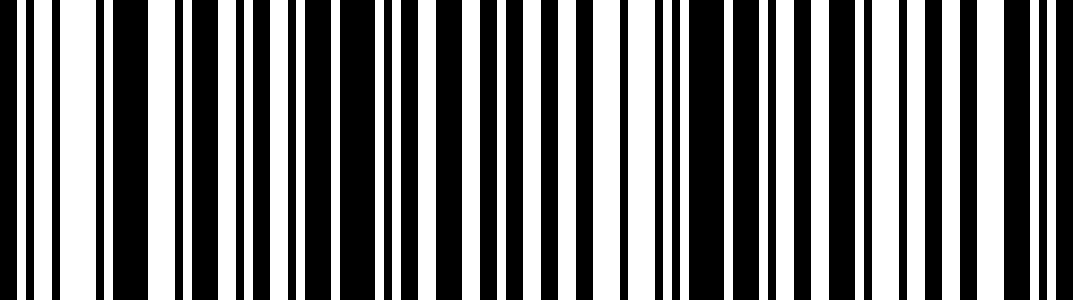
**默认配置**



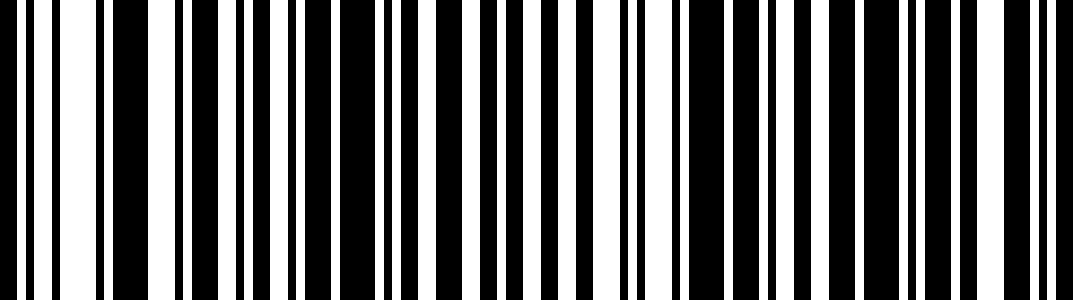
**\*使能**



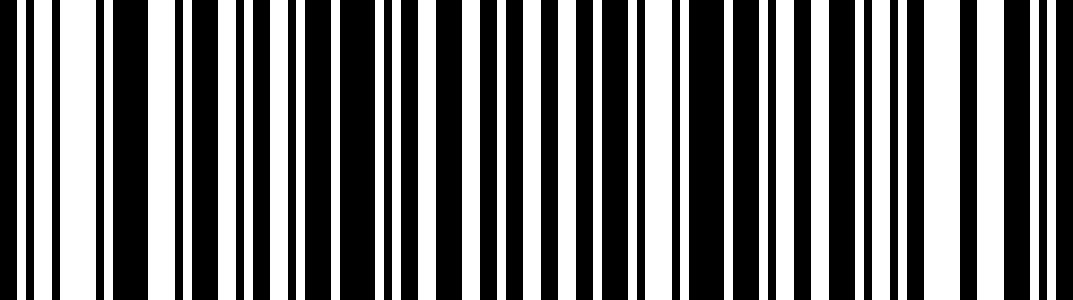
**禁止**



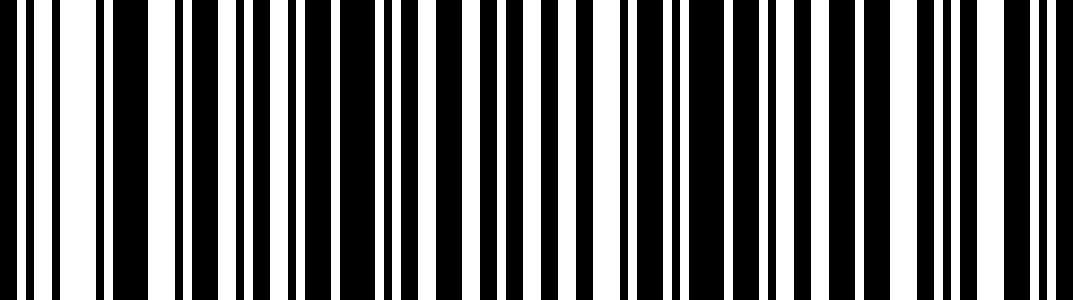
**\*传送校验符**



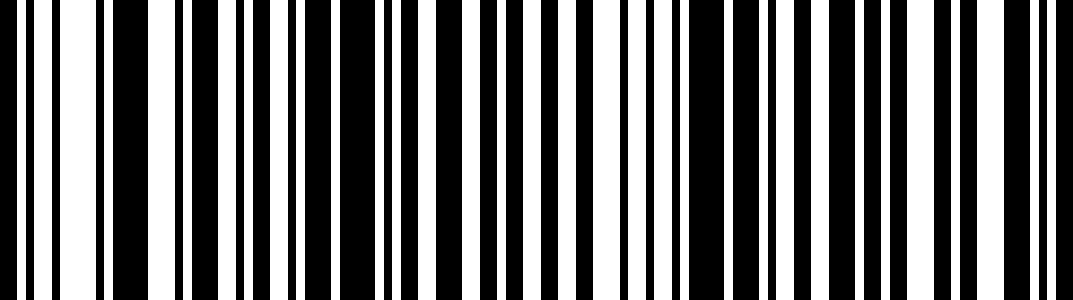
**不传送校验符**



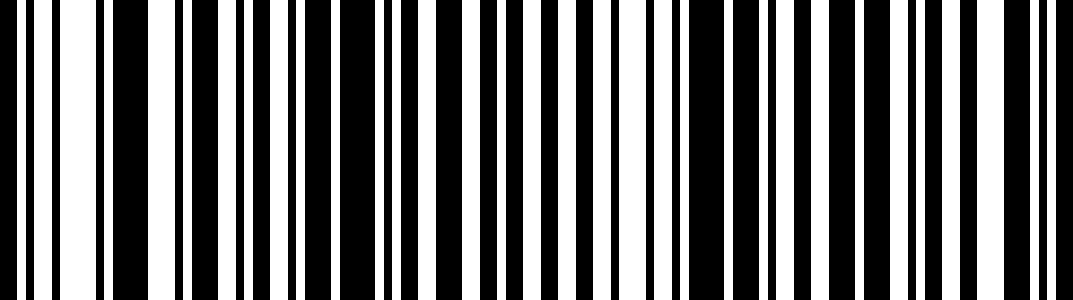
**\*传送数字系统字符**



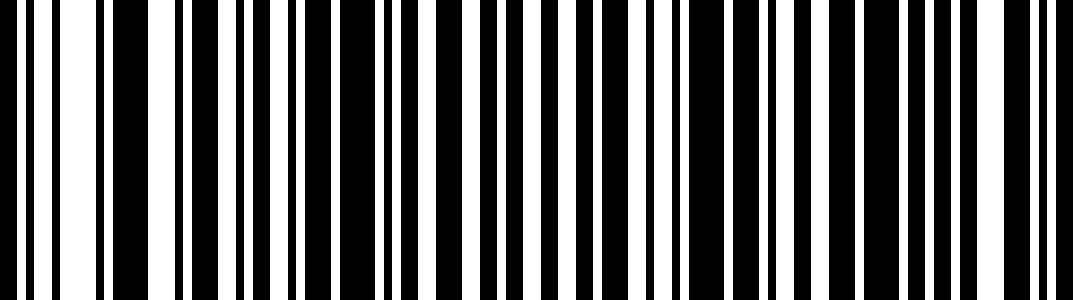
**不传送数字系统字符**



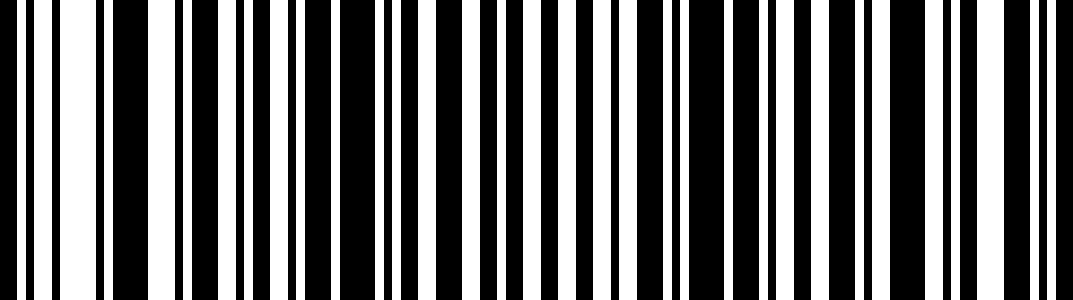
**使能二位附加码**



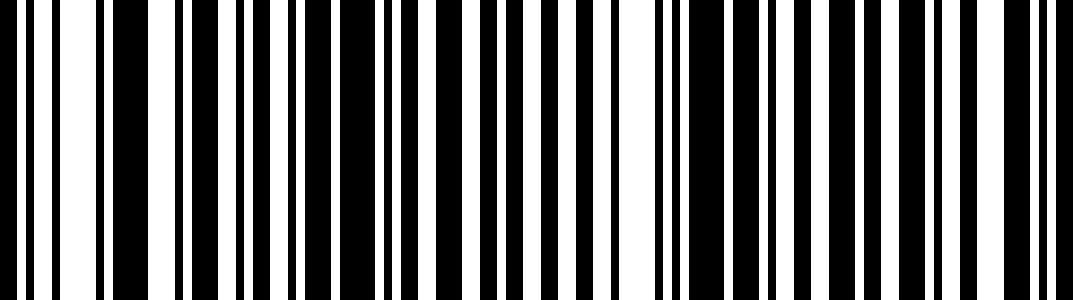
**\*禁止二位附加码**



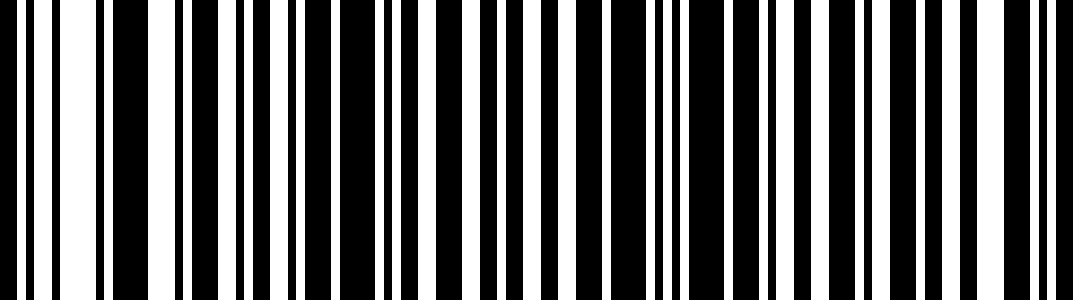
**使能五位附加码**



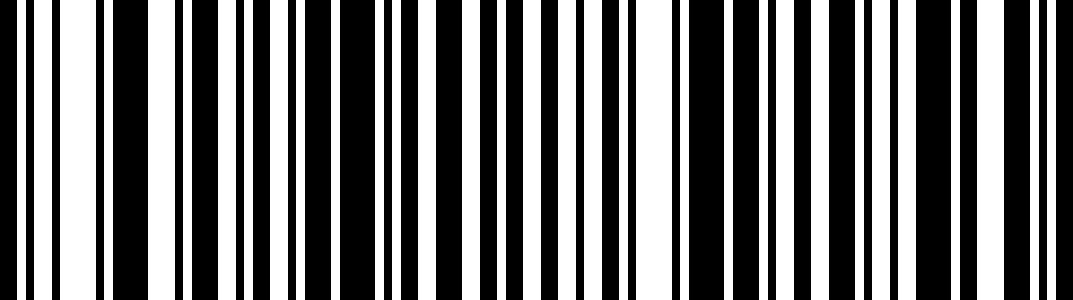
**\*禁止五位附加码**



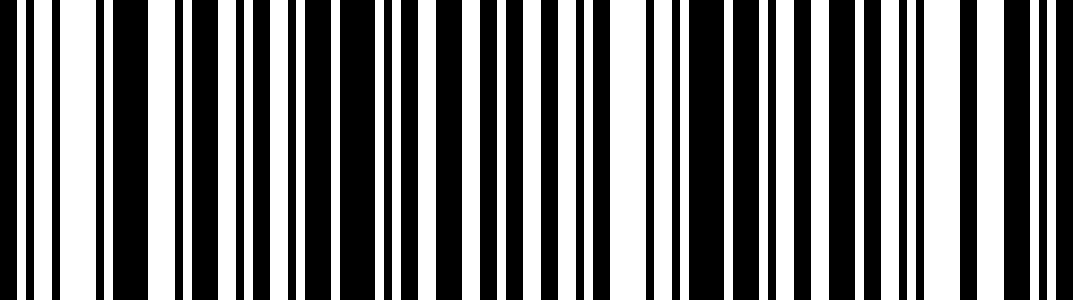
**必须有附加码**



**\*不必须有附加码**

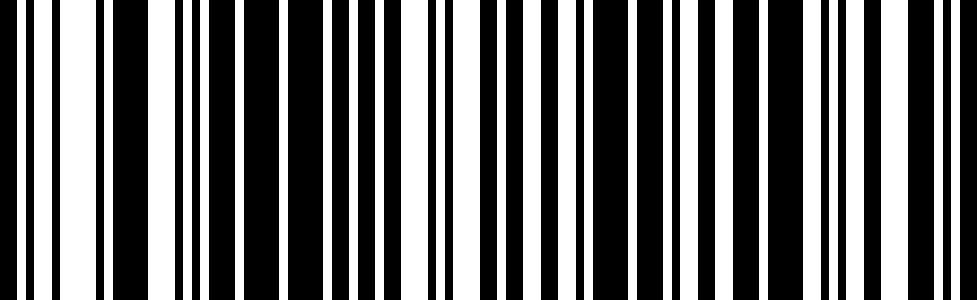


**\*条码与附加码用空格分隔**

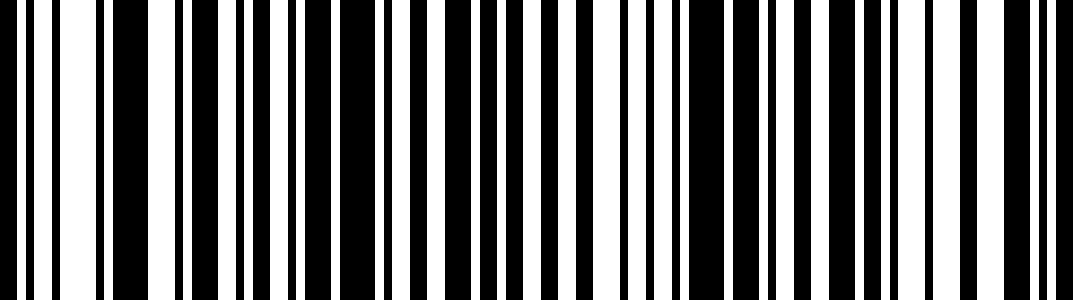


**条码与附加码无空格分隔**

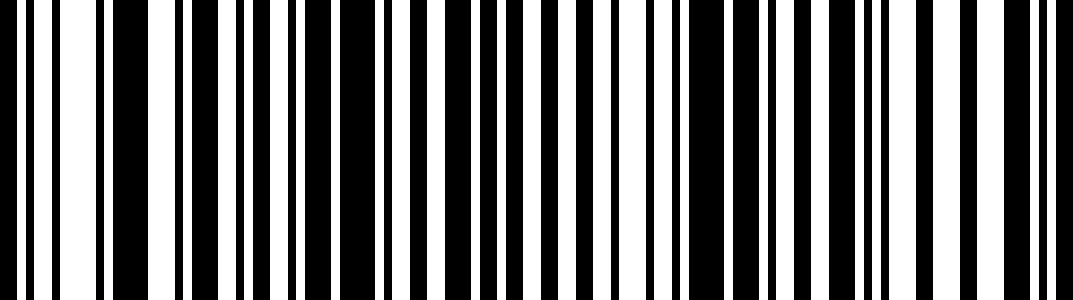
## UPC-E0



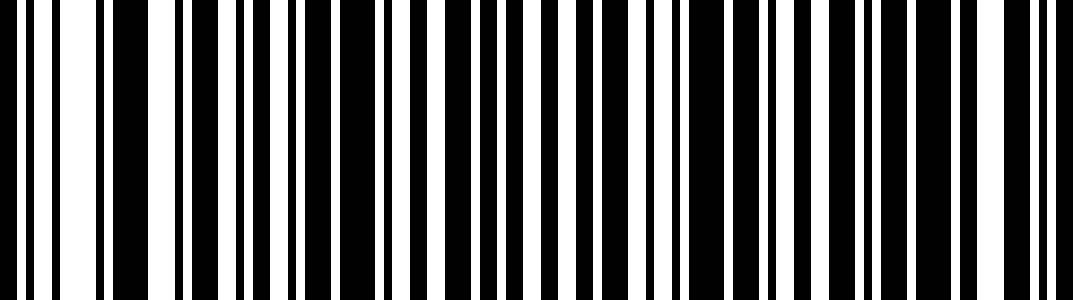
**默认配置**



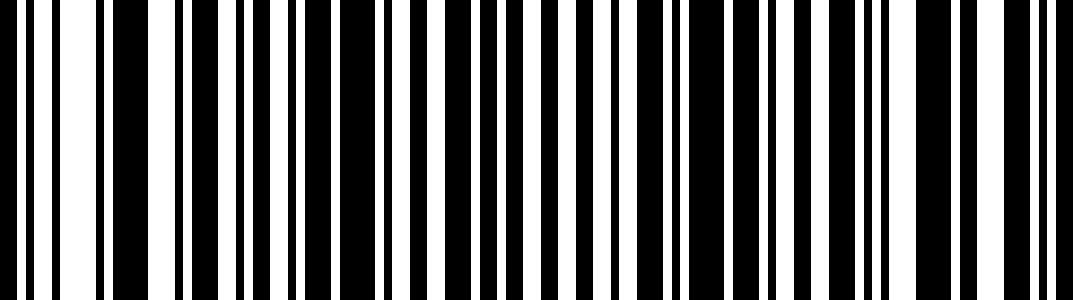
**\*使能**



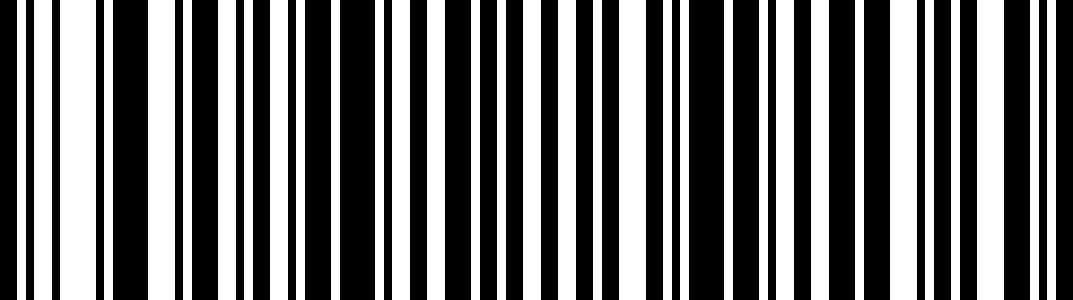
**禁止暂不支持**



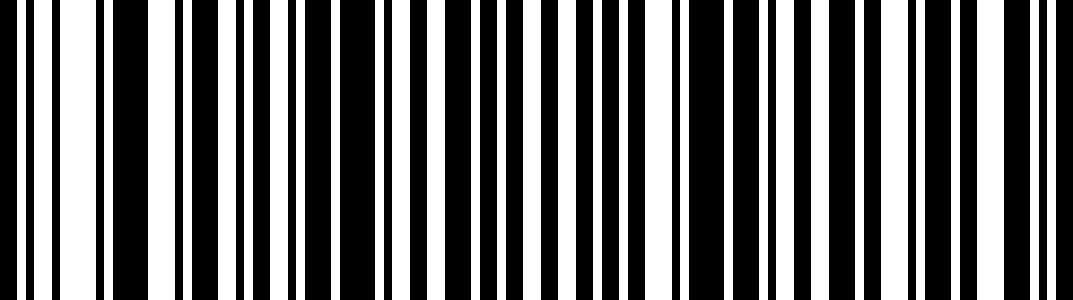
**使能扩展12位UPC-A格式**



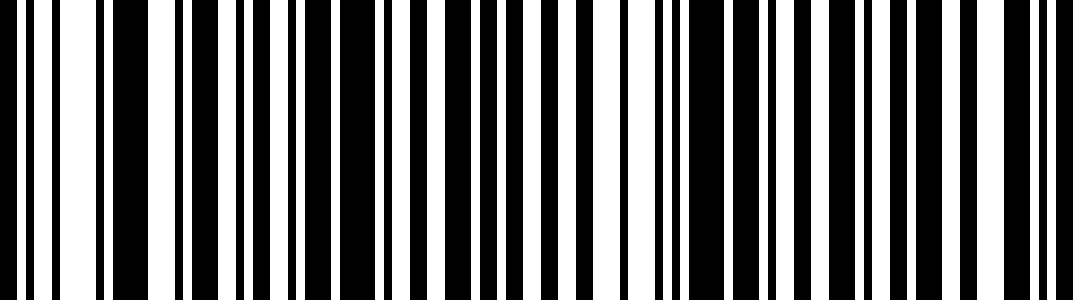
**\*禁止扩展12位UPC-A格式**



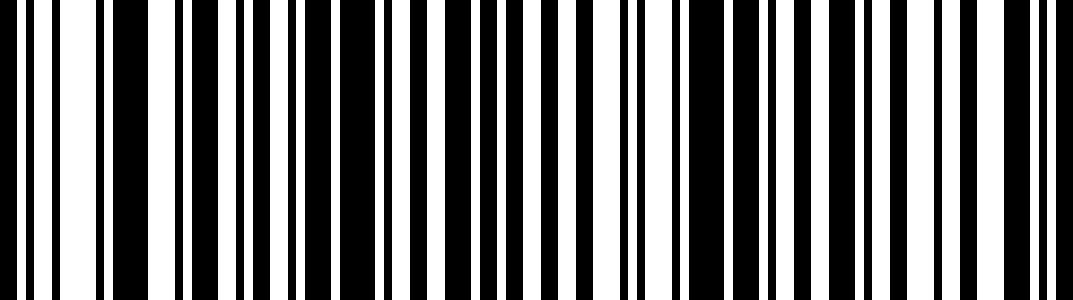
**必须有附加码**



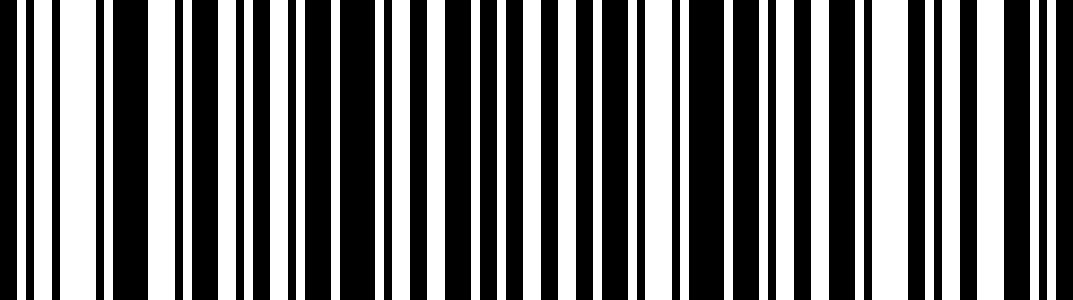
**不要求附加码**



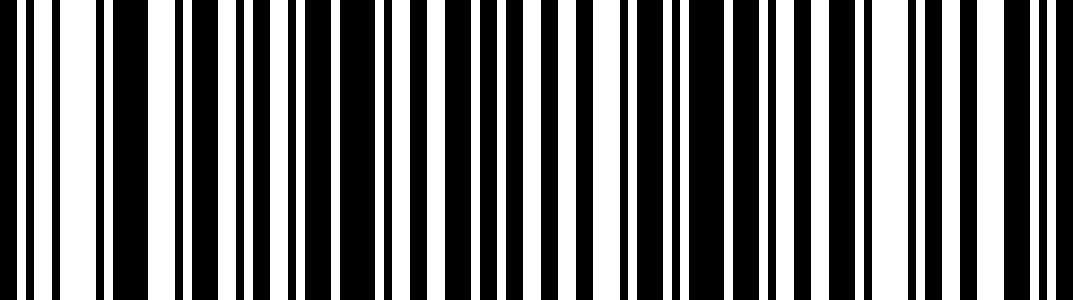
**\*条码与附加码加空格**



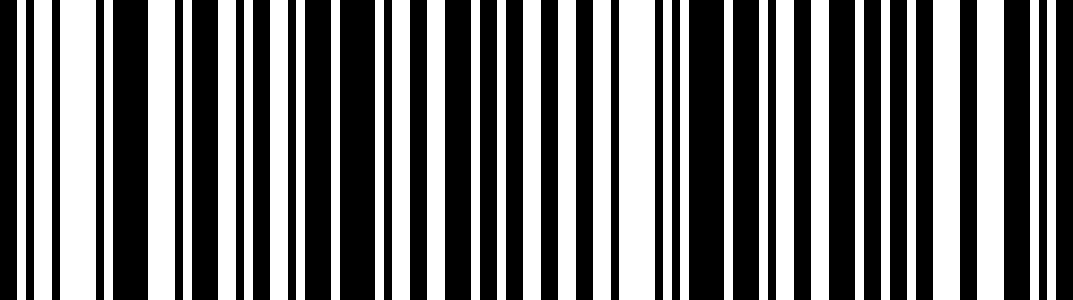
**条码与附加码加空格**



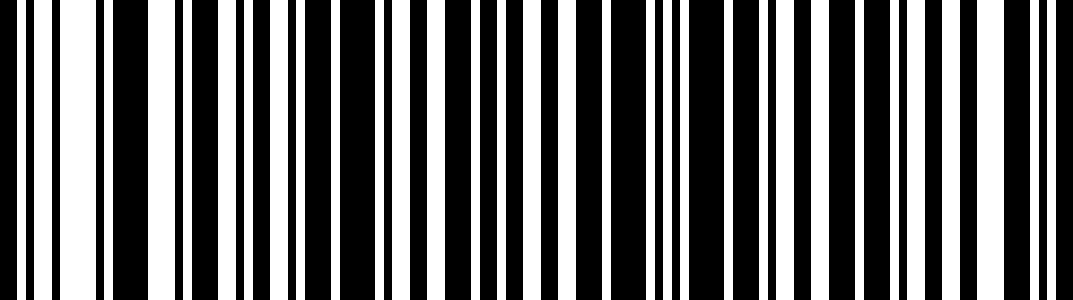
**\*传送校验符**



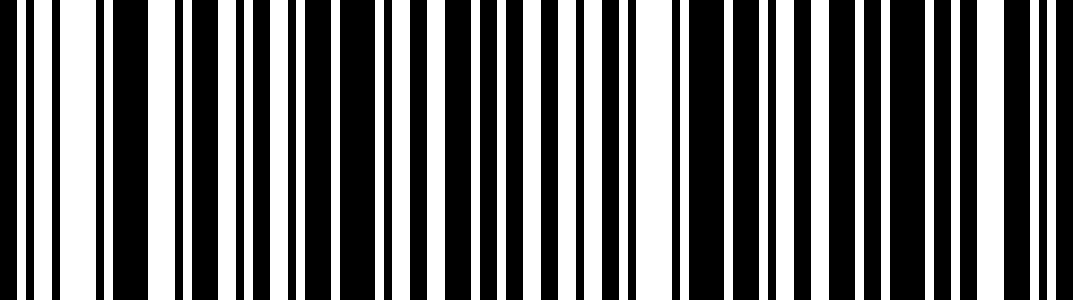
**不传送校验符**



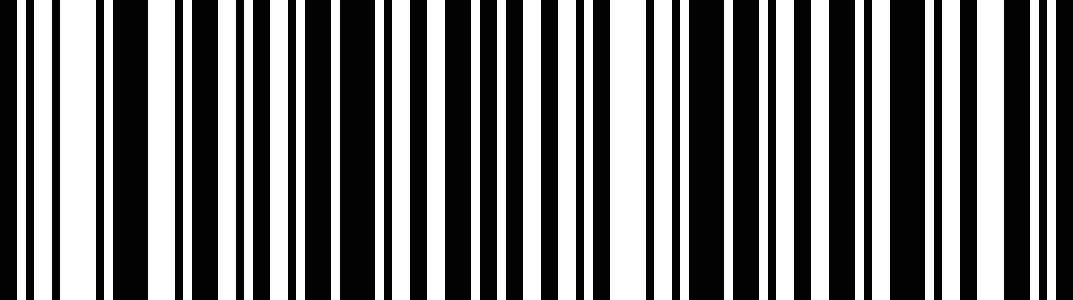
**\*传输数字系统字符**



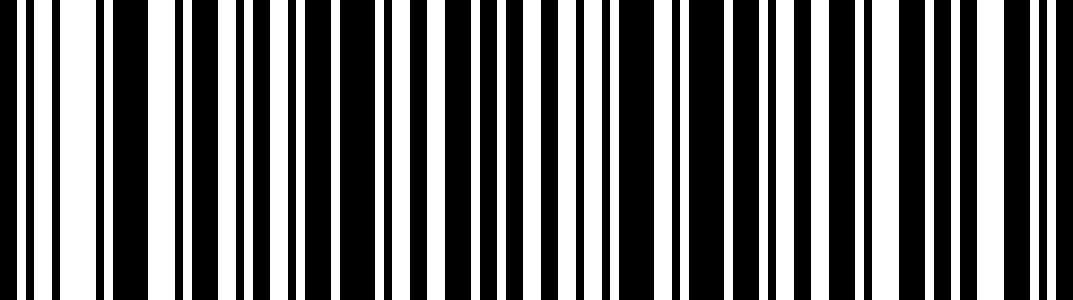
**不传输数字系统字符**



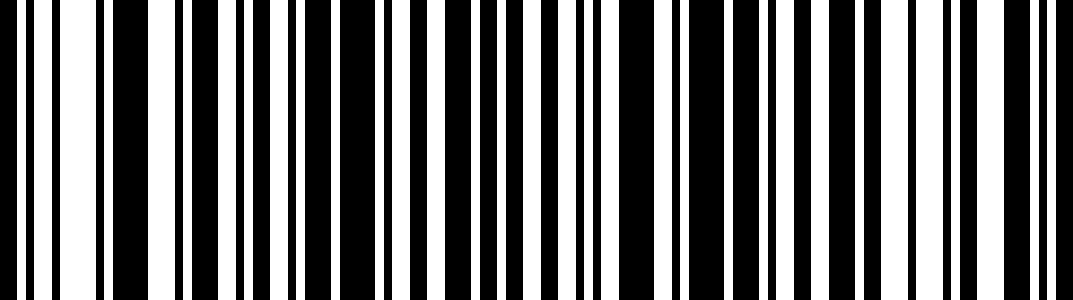
**使能2位附加码**



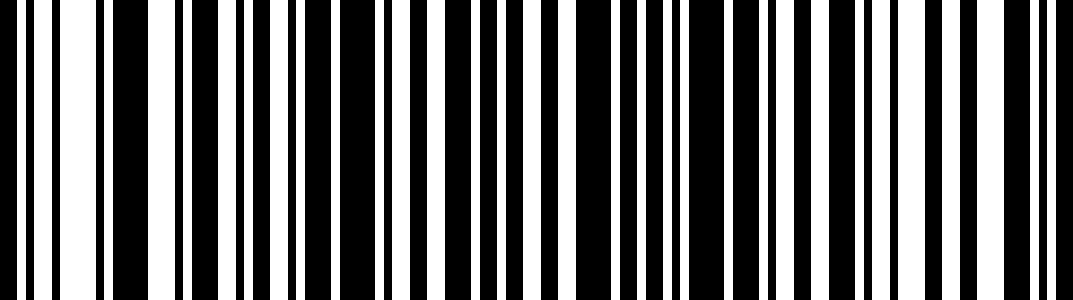
**\*禁止2位附加码**



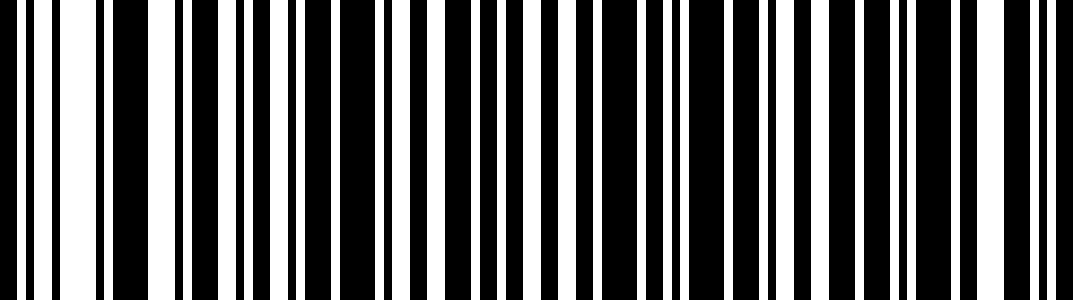
**使能5位附加码**



**\*禁止5位附加码**

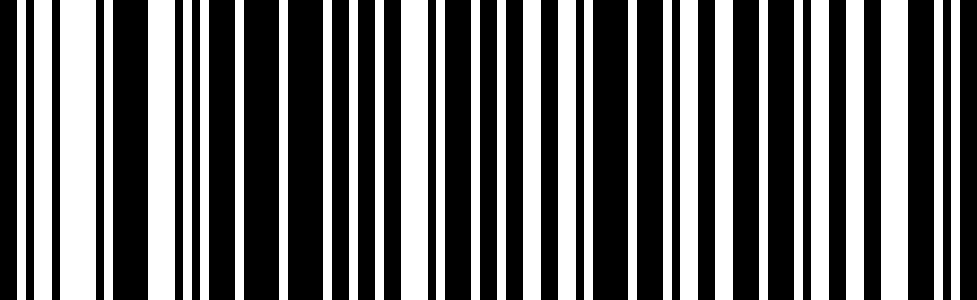


**使能UPC-E1**

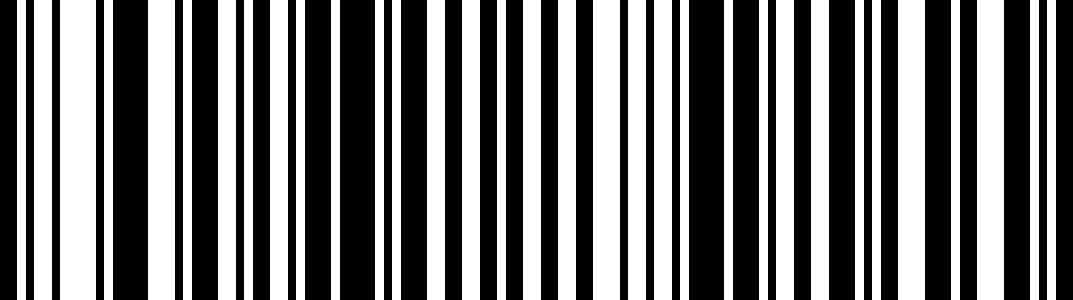


**\*禁止UPC-E1**

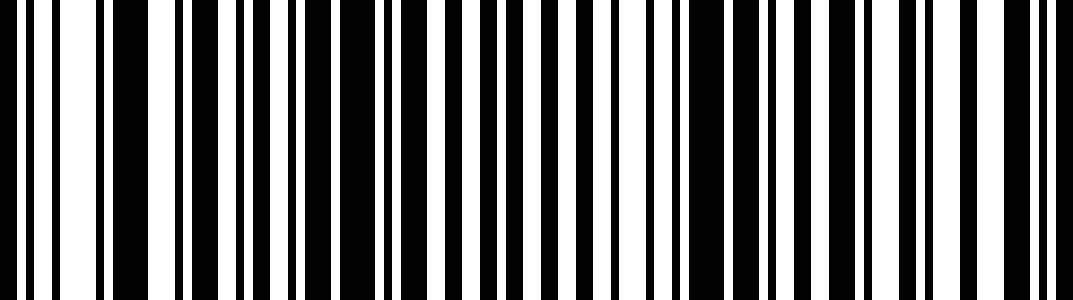
## EAN/JAN-13



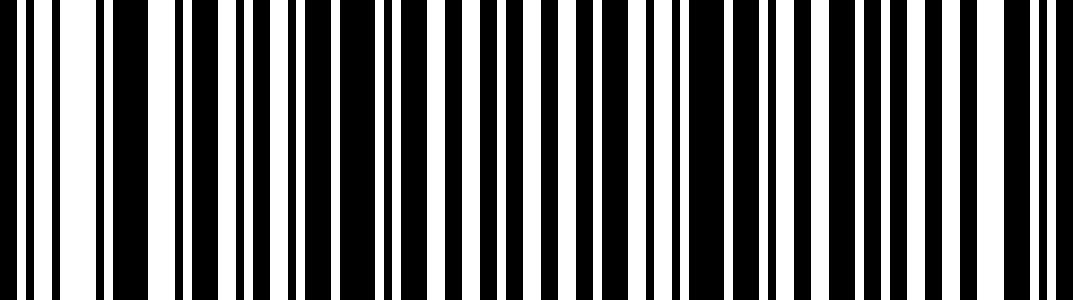
**默认配置**



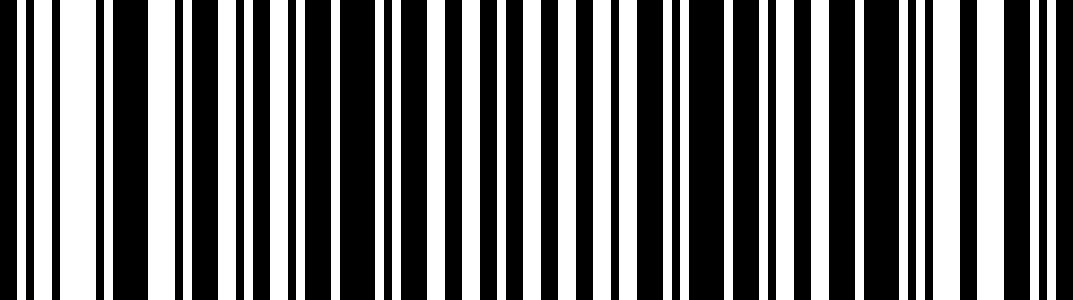
**\*使能**



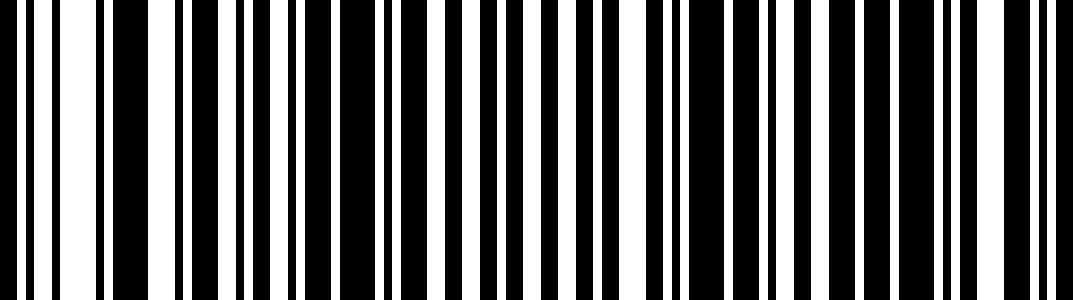
**禁止**



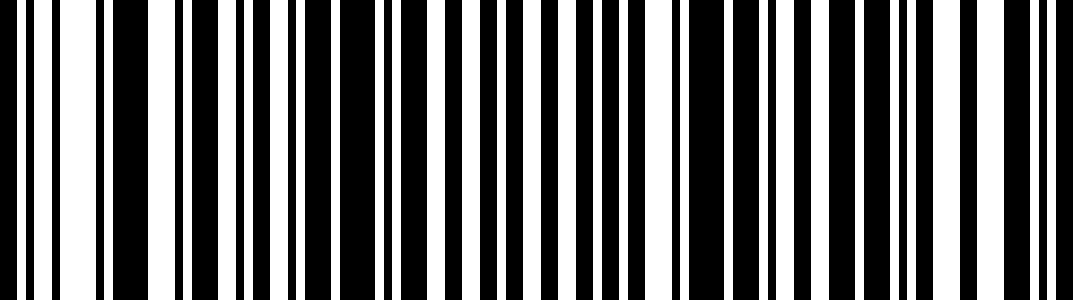
**\*传送校验符**



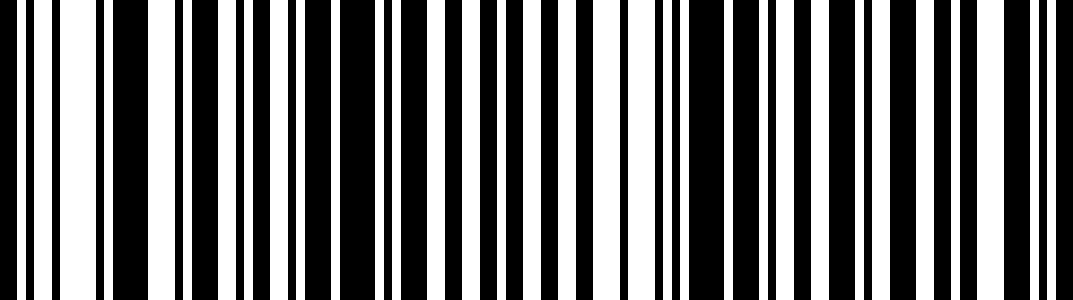
**不传送校验符**



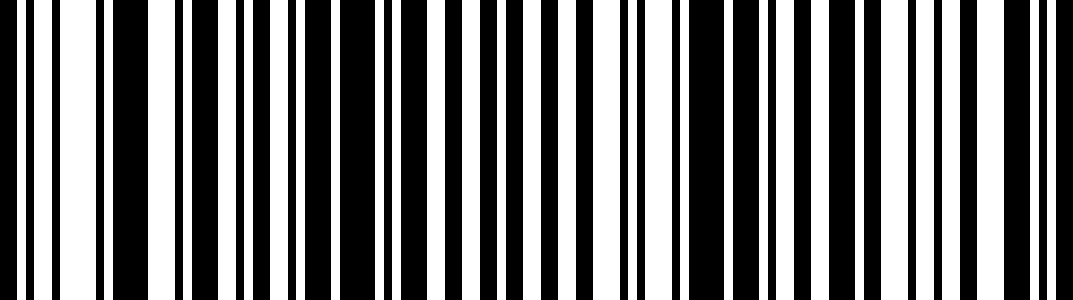
**使能2位附加码**



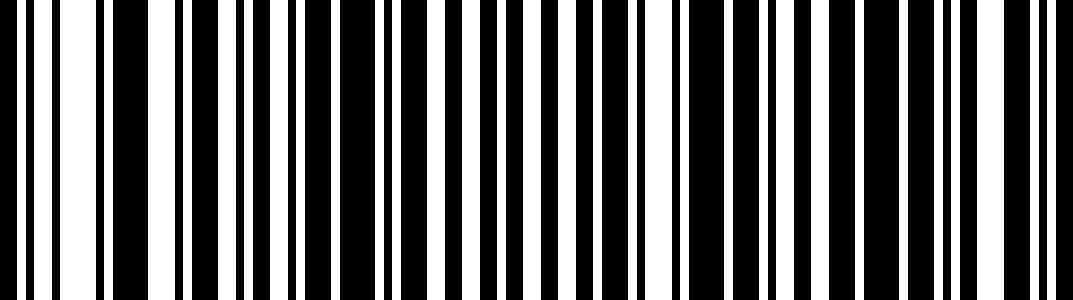
**\*禁止2位附加码**



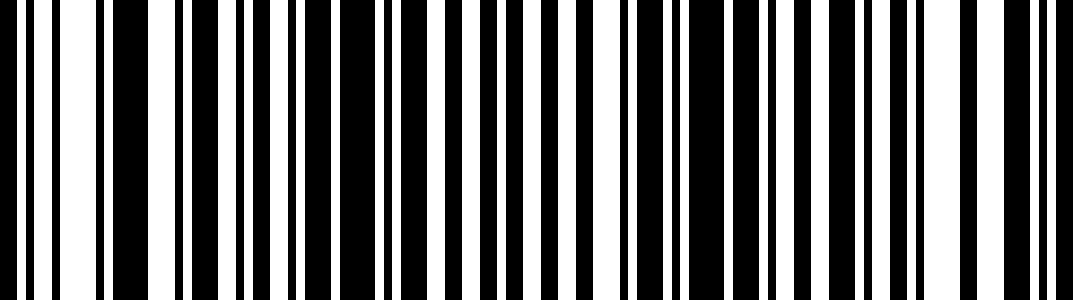
**使能5位附加码**



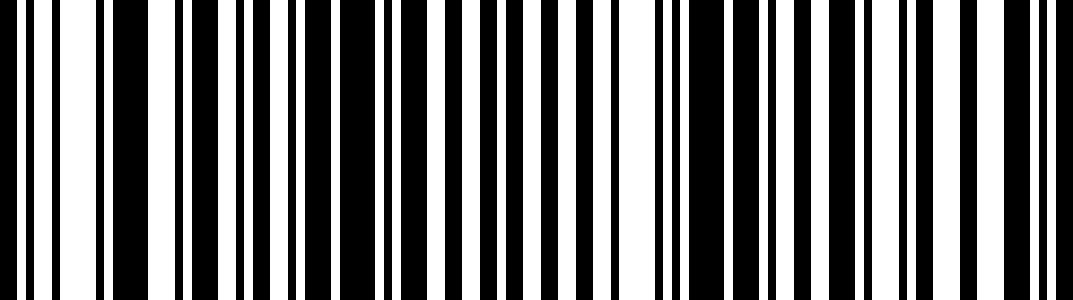
**\*禁止5位附加码**



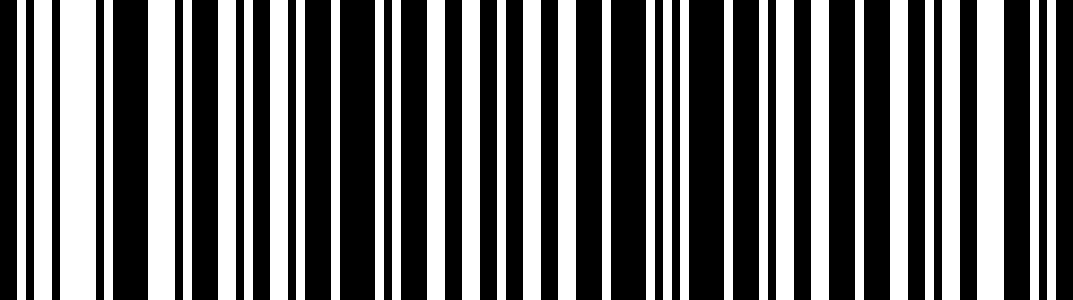
**必须有附加码**



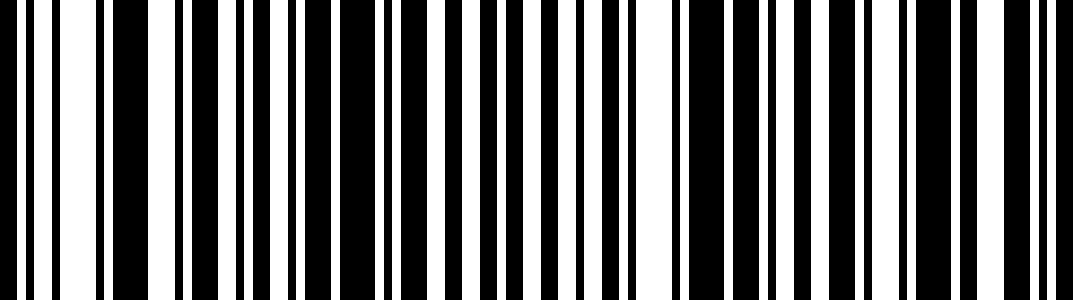
**\*不必须有附加码**



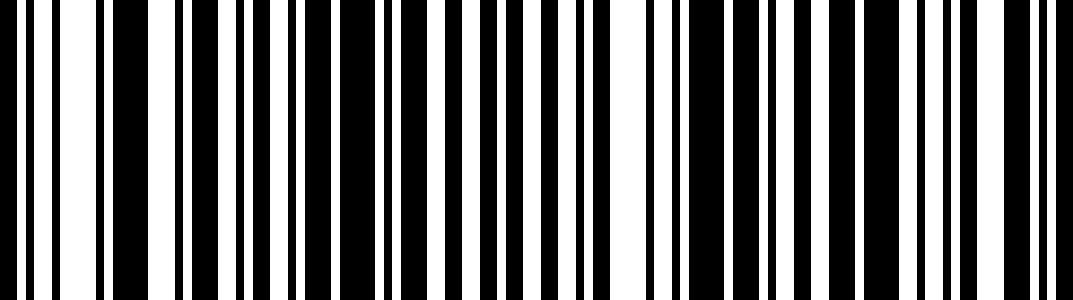
**\*条码与附加码间加空格**



**条码与附加码间不加空格**

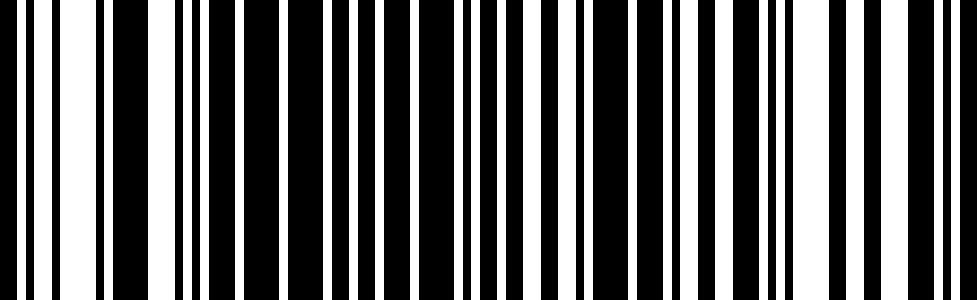


**ISBN 符号传送**

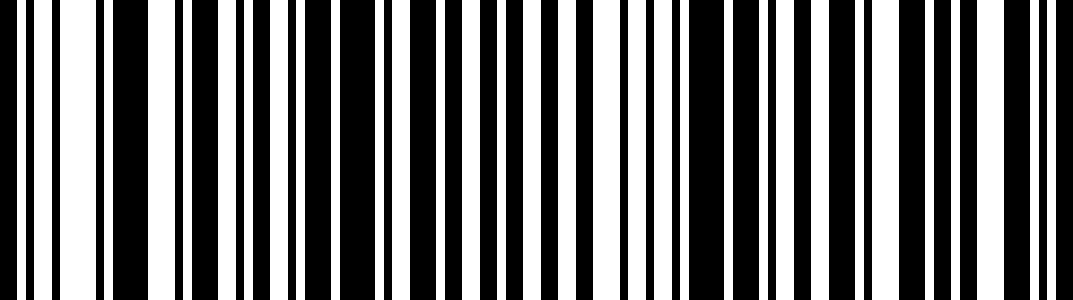


**\*ISBN 符号不传送**

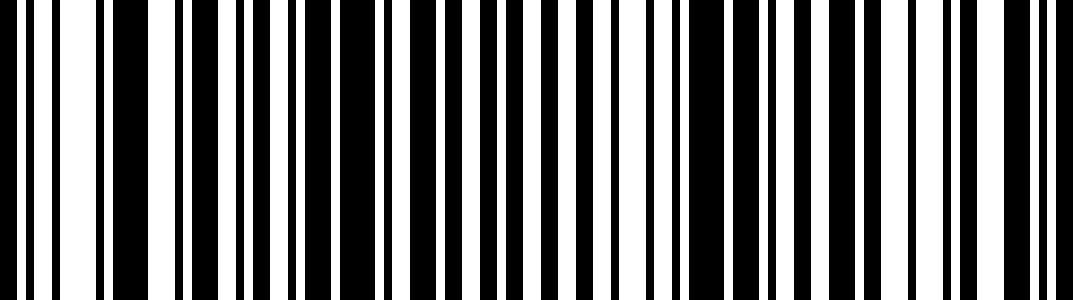
**EAN/JAN-8**



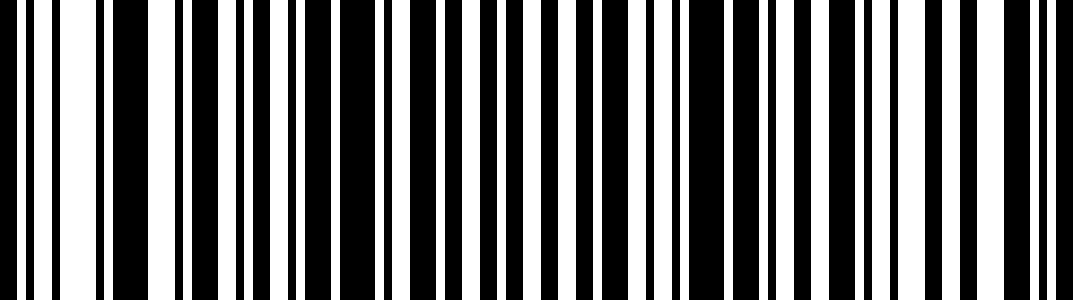
**默认配置**



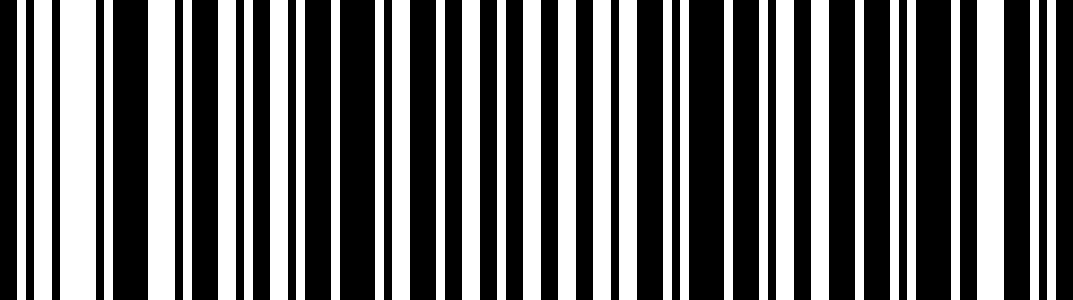
**\*使能**



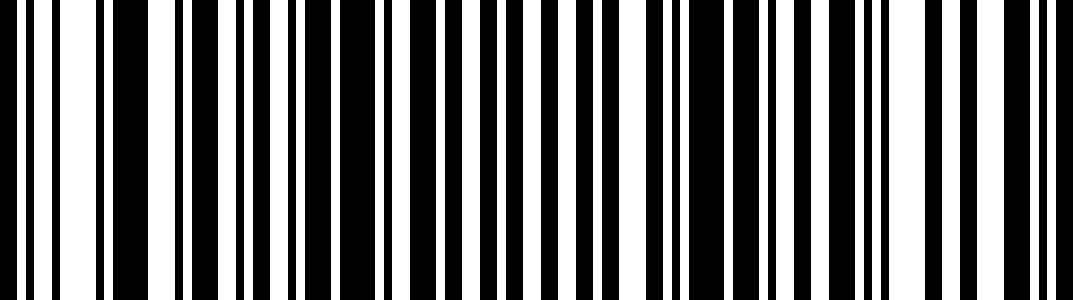
**禁止**



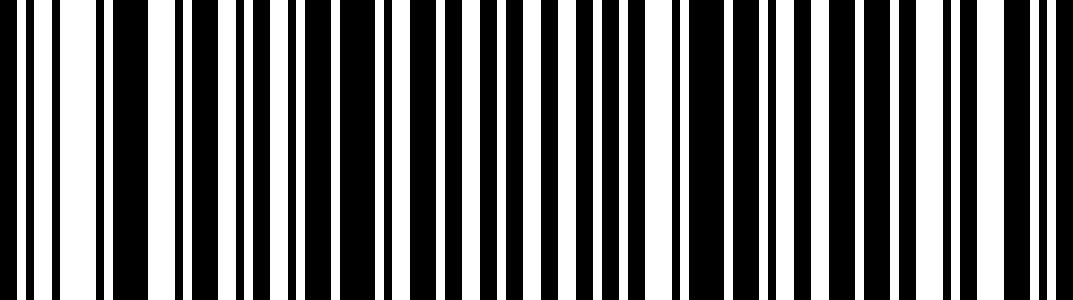
**\*传送校验符**



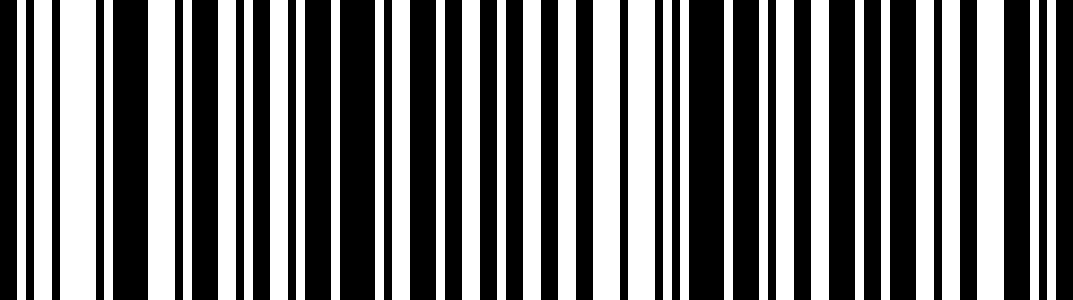
**不传送校验符**



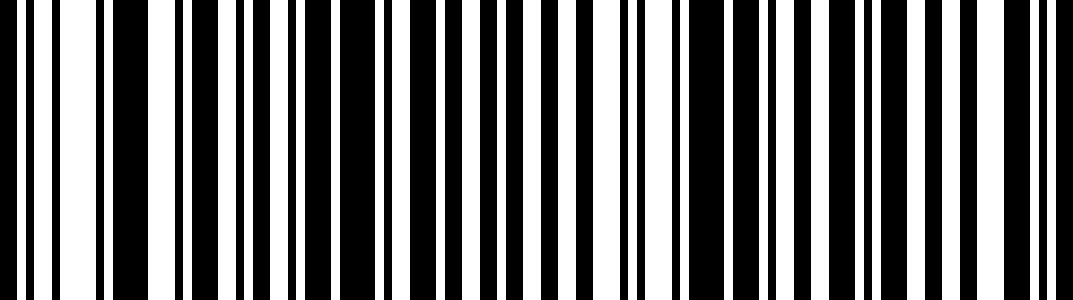
**使能2位附加码**



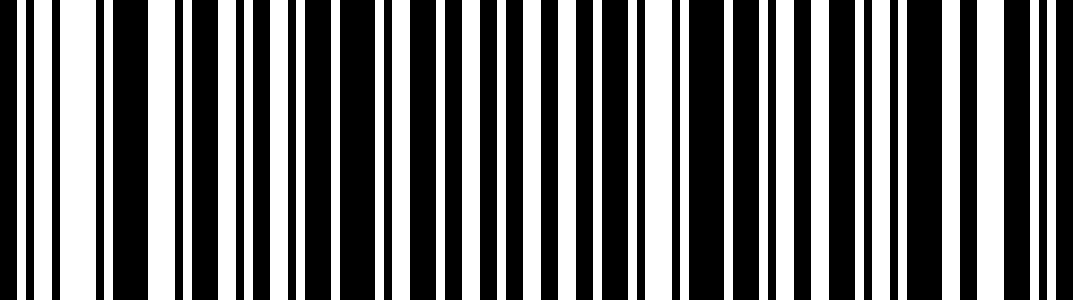
**\*禁止使能2位附加码**



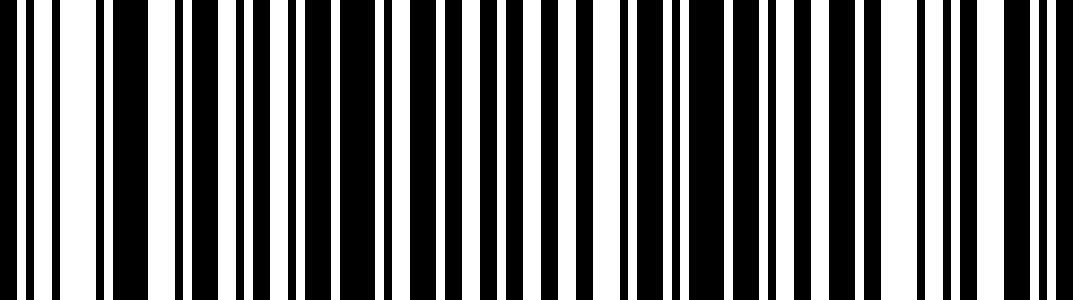
**使能5位附加码**



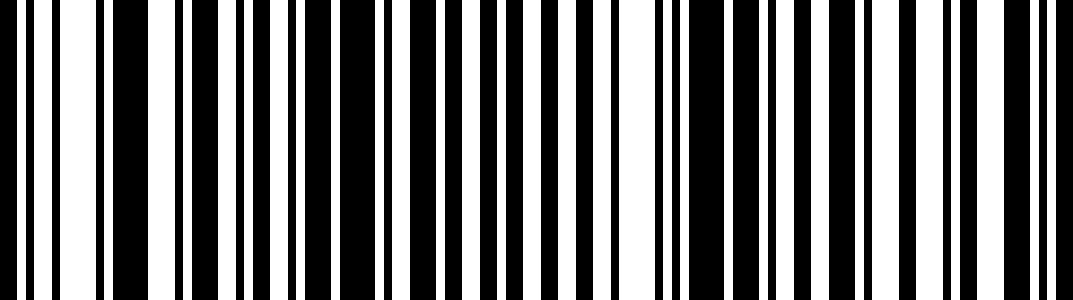
**\*禁止5位附加码**



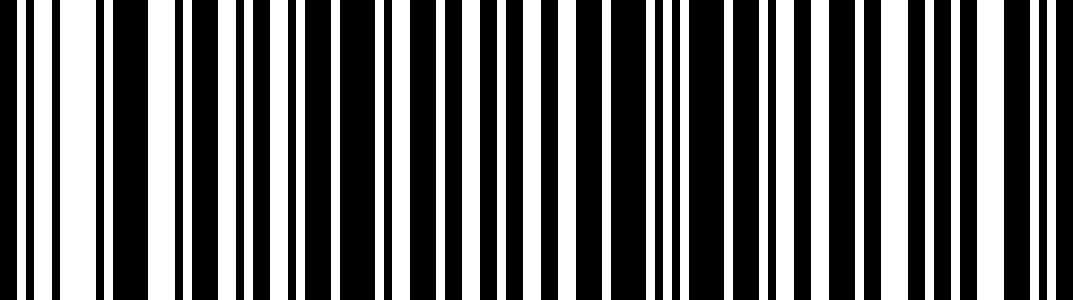
**必须有附加码**



**\*不必须有附加码**

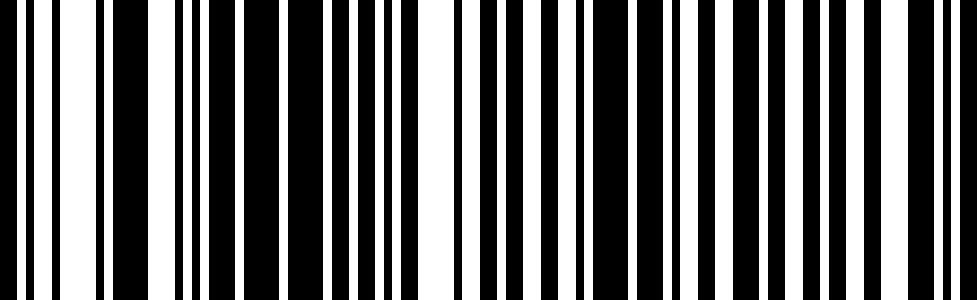


**\*条码与附加码间加空格**

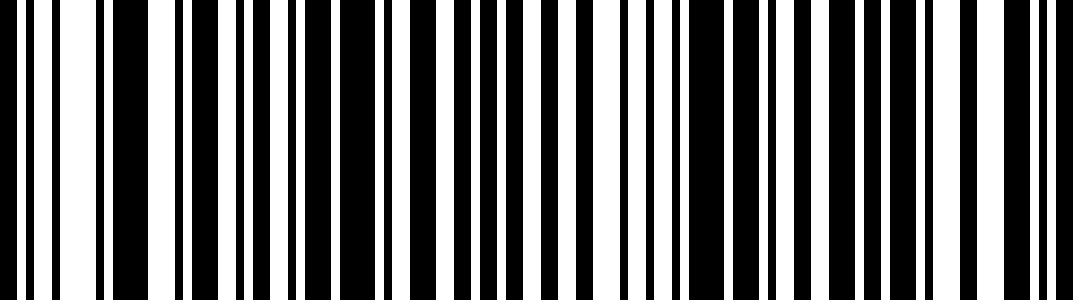


**条码与附加码间不加空格**

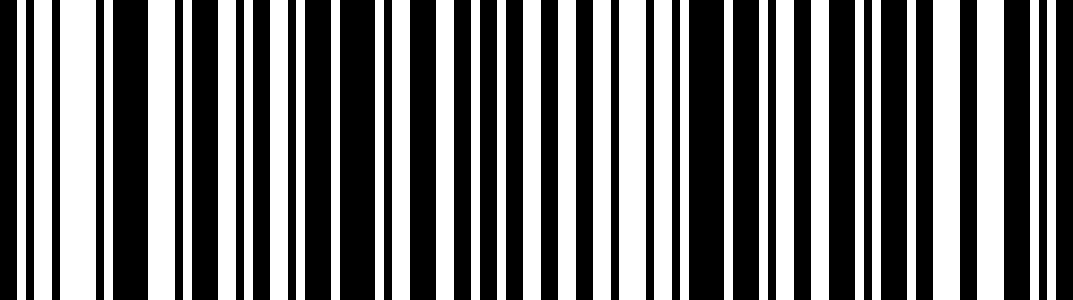
## MSI



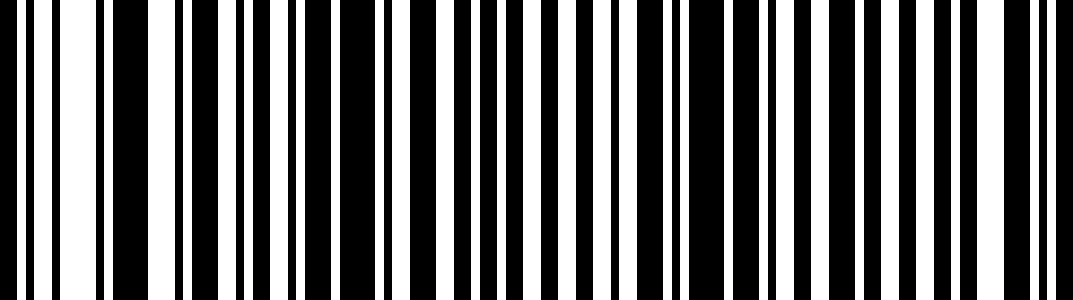
**默认配置**



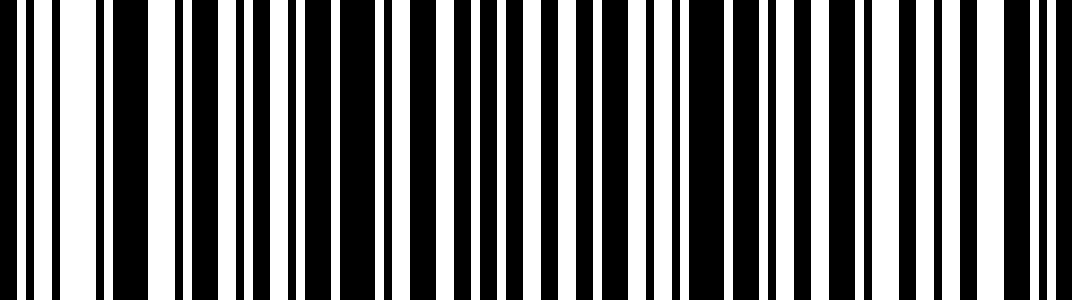
**使能**



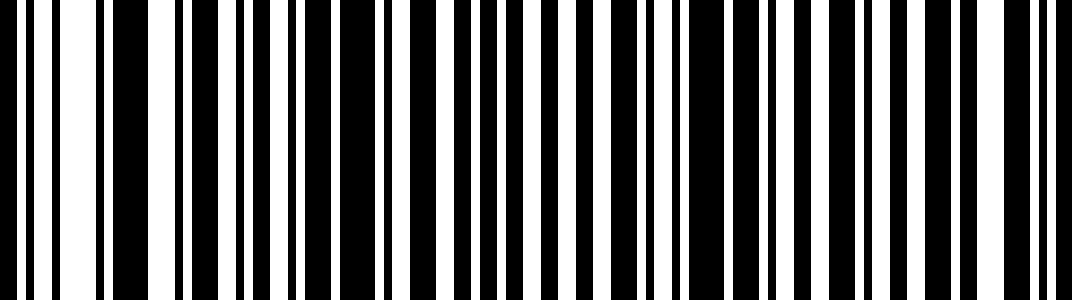
**\*禁止**



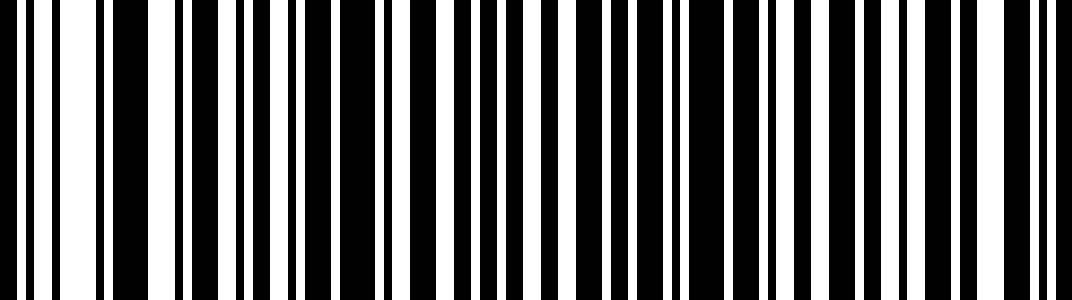
**\*一位校验MOD10但不传送**



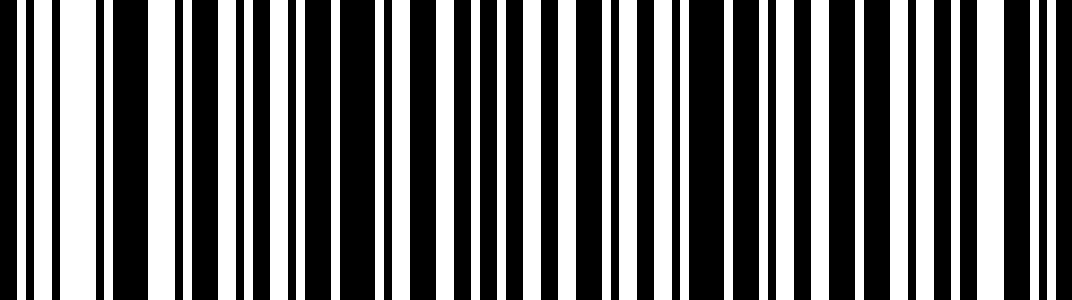
**一位校验MOD10并传送**



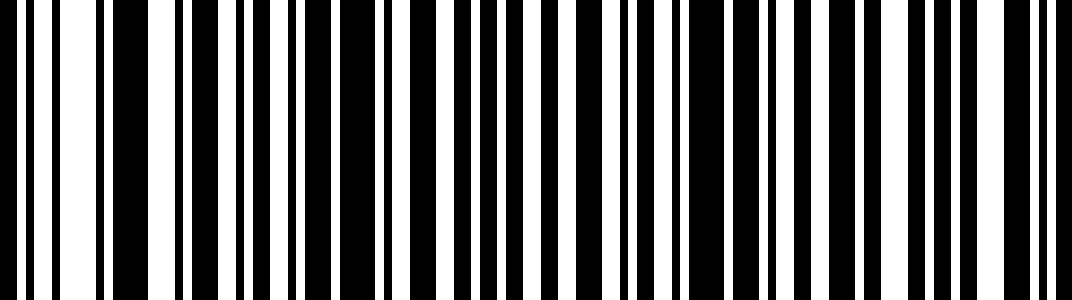
**两位校验MOD10/MOD10但不传送**



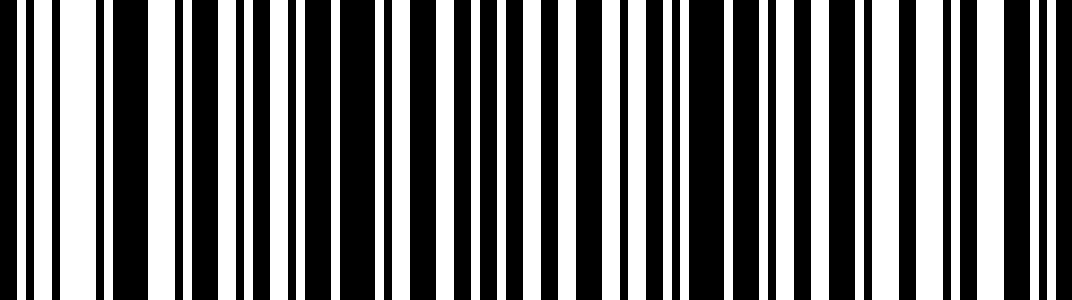
**两位校验MOD10/MOD10并传送**



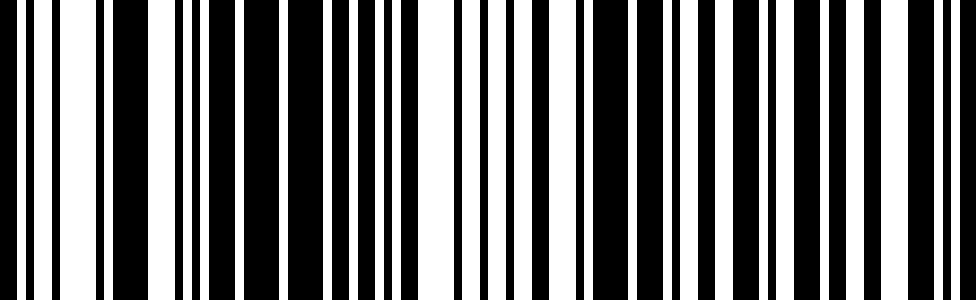
**两位校验MOD10/MOD11但不传送**



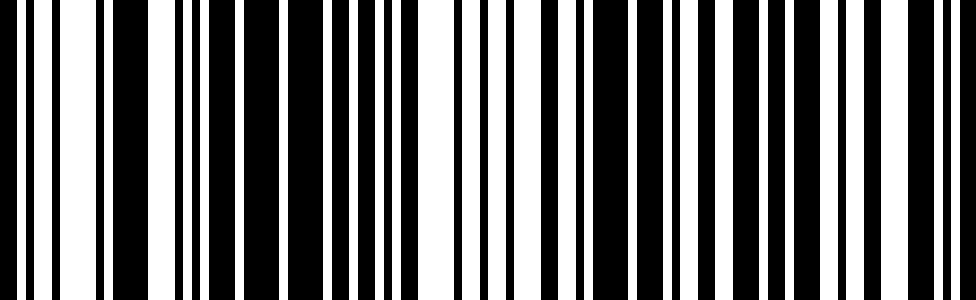
**两位校验MOD10/MOD11并传送**



**无校验字符**



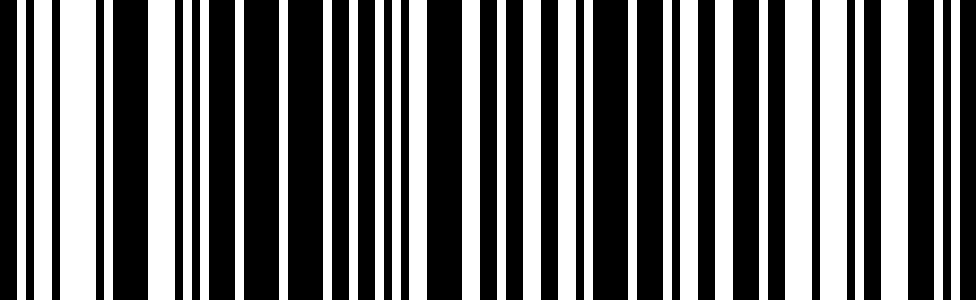
**读码最长长度设置（默认48）**



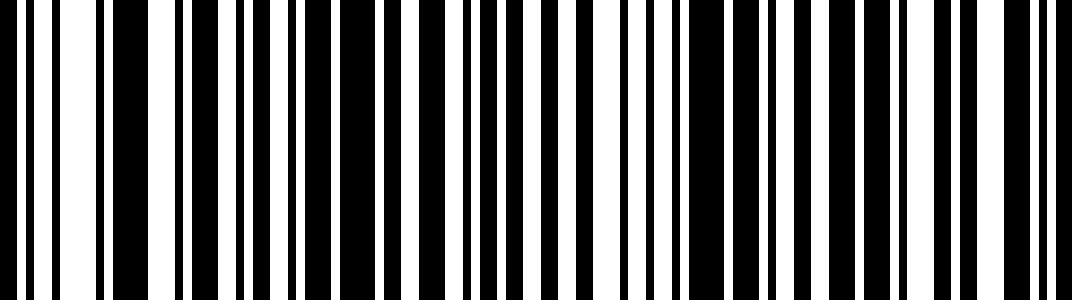
**读码最短长度设置（默认4）**

## GS1 DATABAR

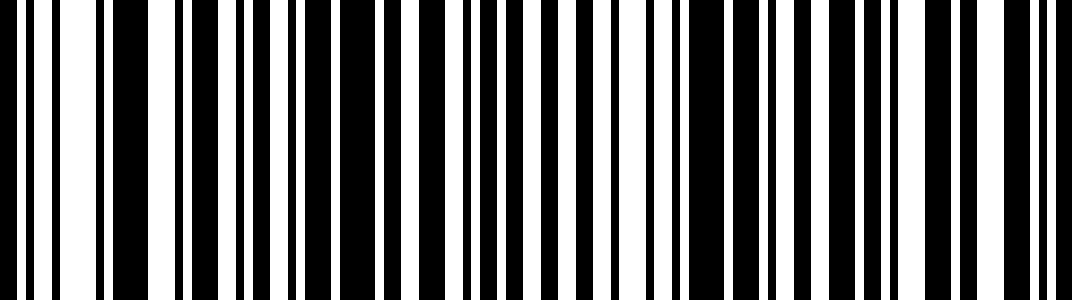
**GS1 DATABAR OMNIDIRECTIONAL**



**默认配置**

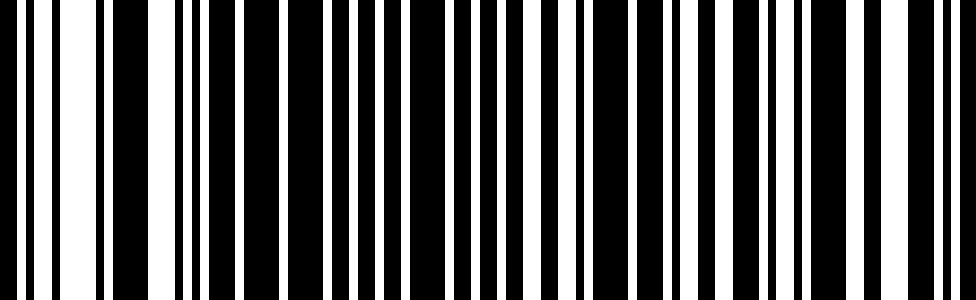


**\*使能**

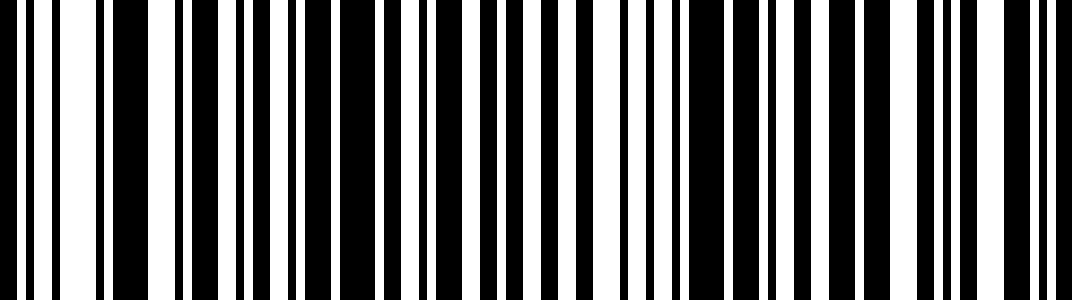


**禁止**

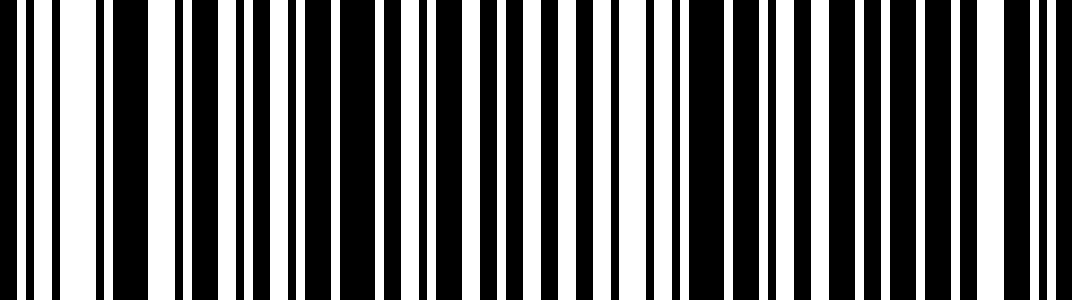
**GS1 DATABAR limited**



**默认配置**

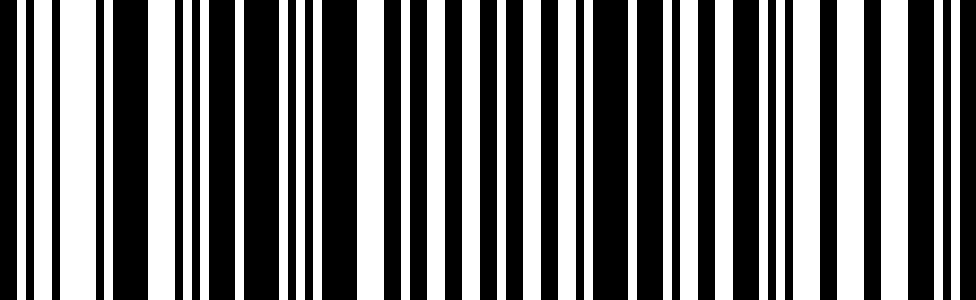


**\*使能**

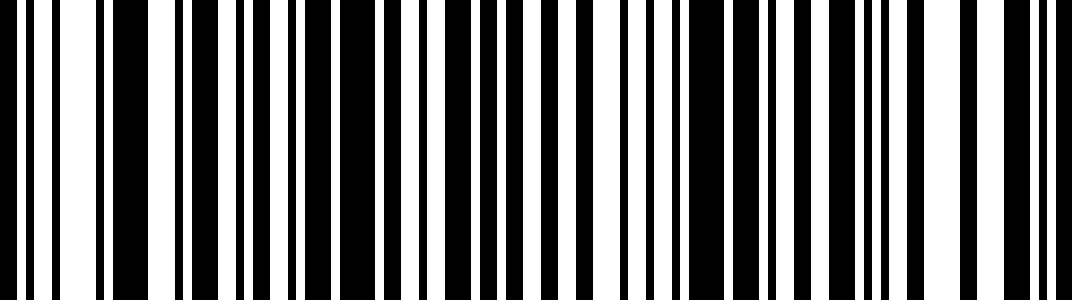


**禁止**

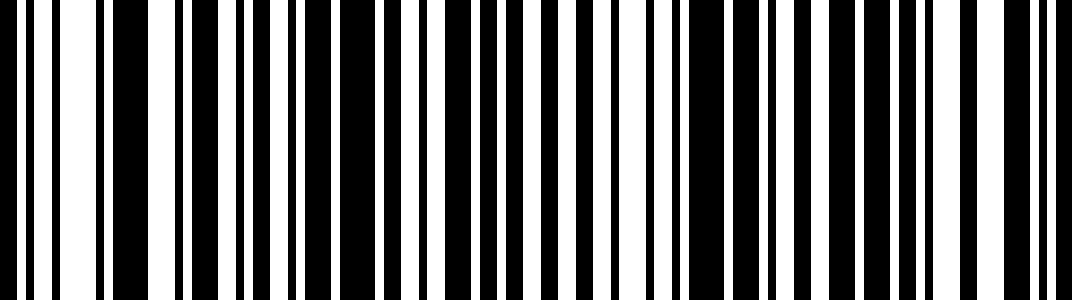
**GS1 DATABAR EXPANDED**



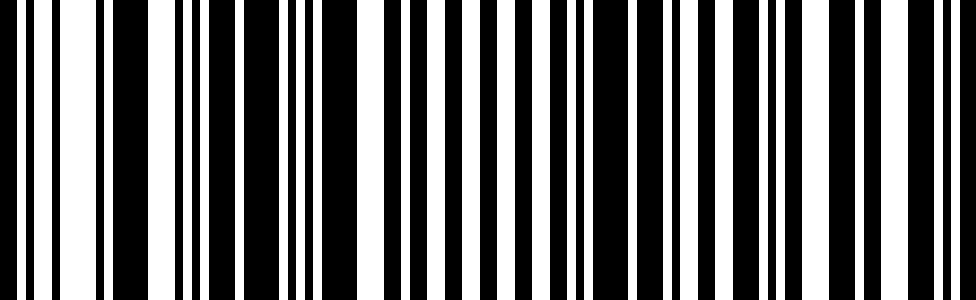
**默认配置**



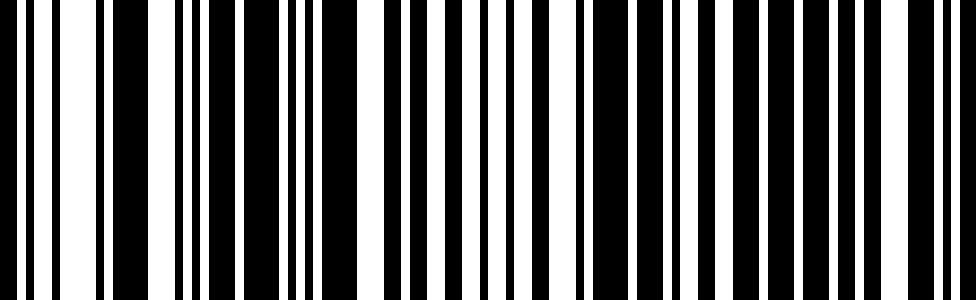
**\*使能**



**禁止**



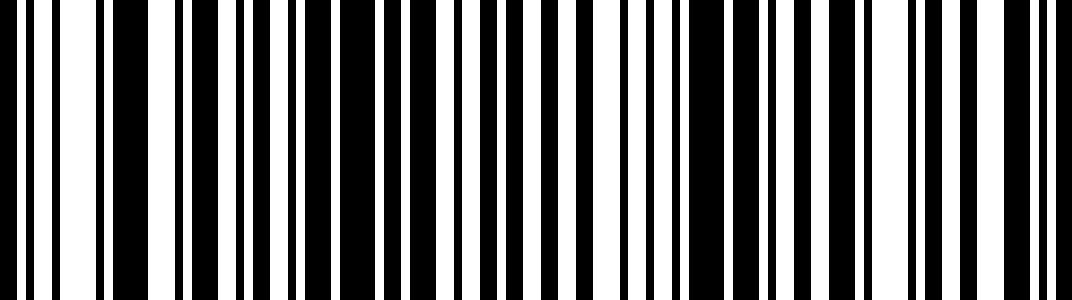
**读码最长长度设置（默认74）**



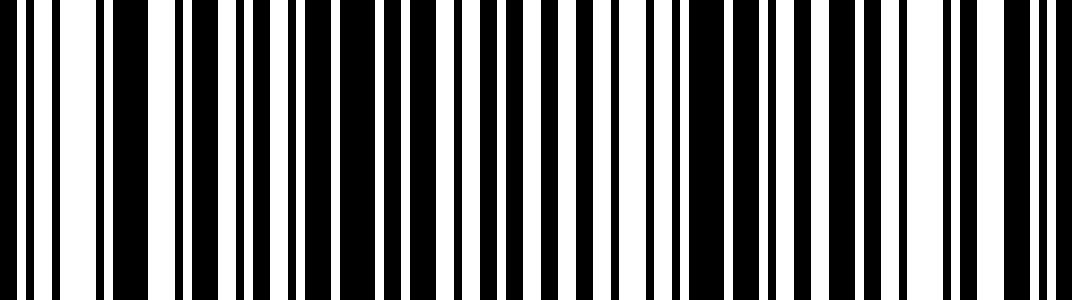
**读码最短长度设置（默认4）**

## TRIOPTIC CODE

CODE32与TRIOPTIC只能配其中一个为使能，二者选其一。

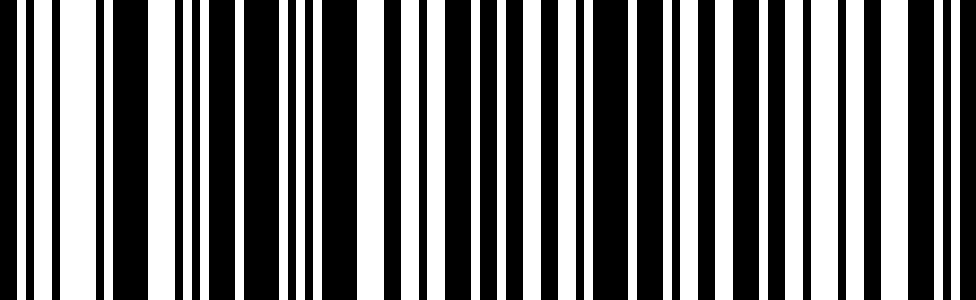


**使能**

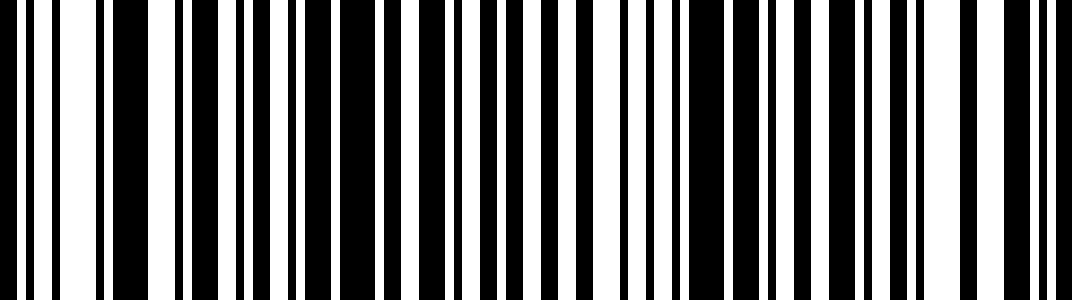


**\*禁止**

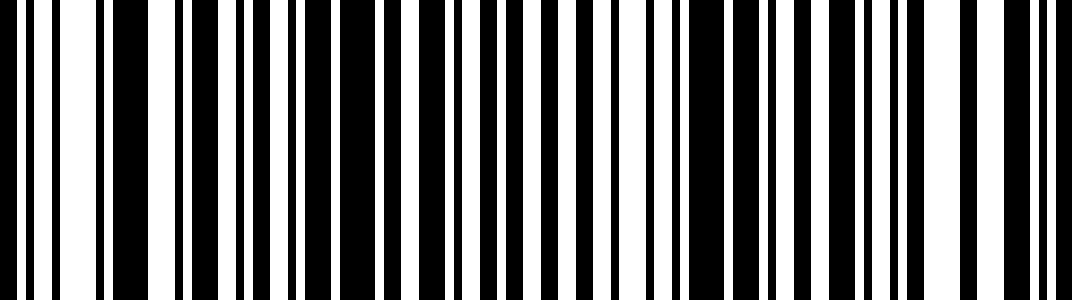
## CODEBLOCKA



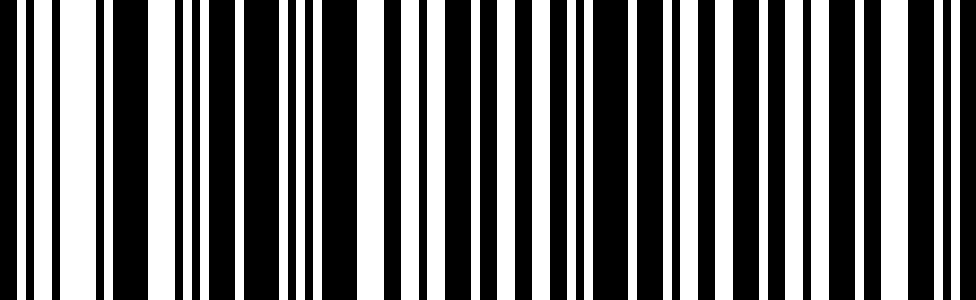
**默认配置**



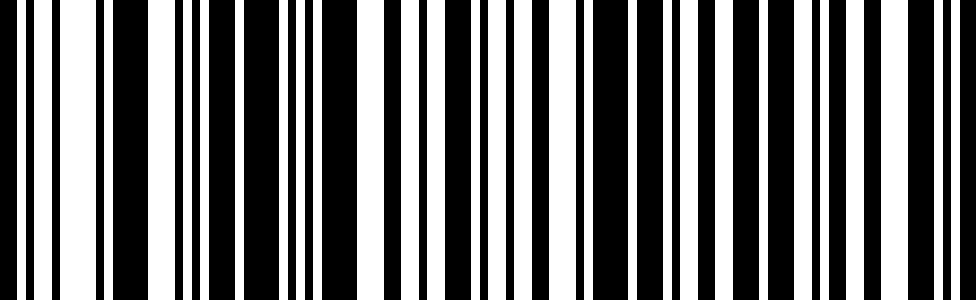
**使能**



**\*禁止**

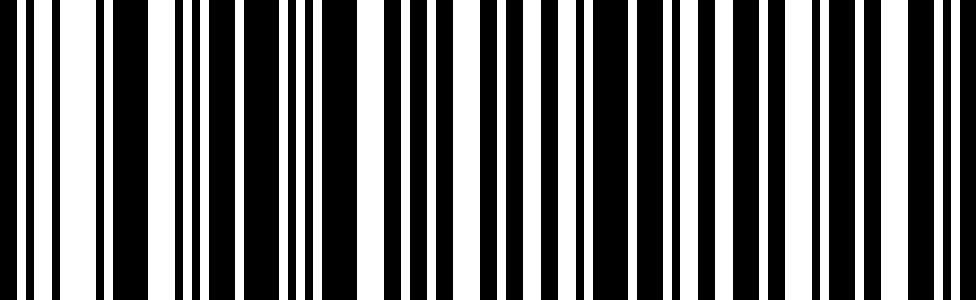


**读码最长长度设置（默认600）**

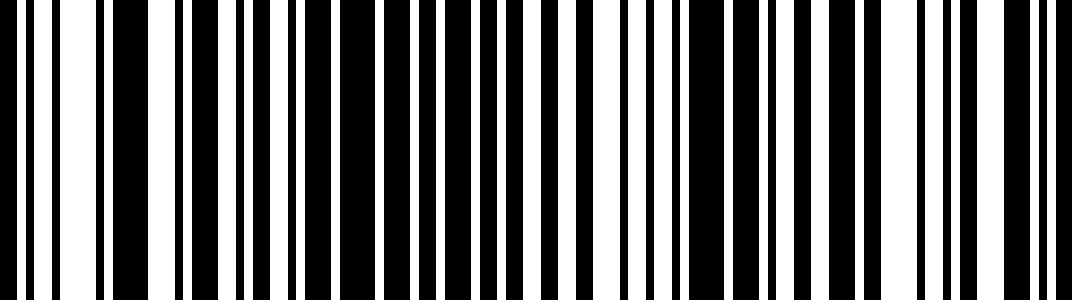


**读码最短长度设置（默认1）**

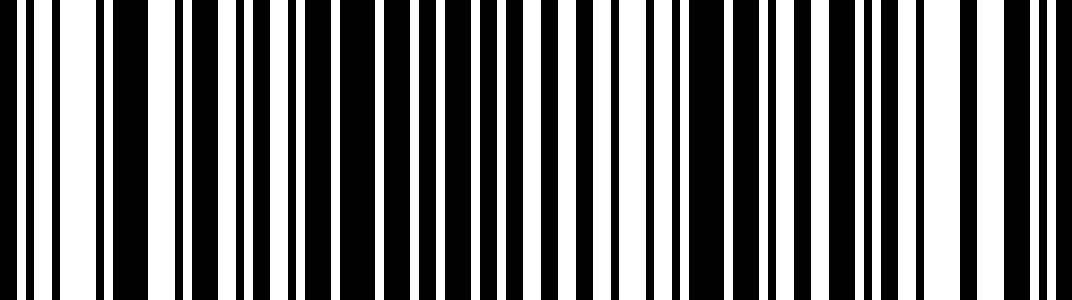
## CODEBLOCK F



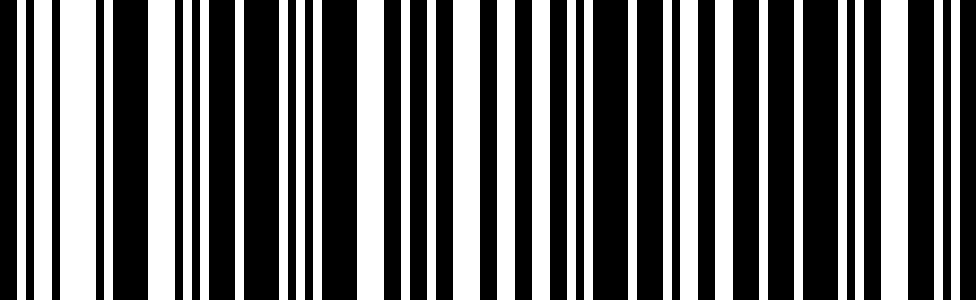
**默认配置**



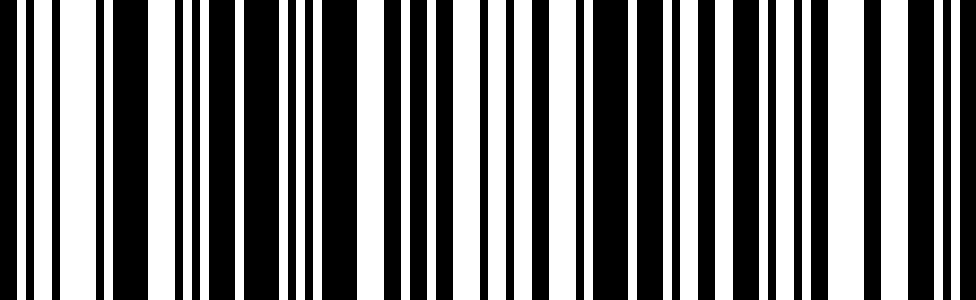
**使能**



**\*禁止**

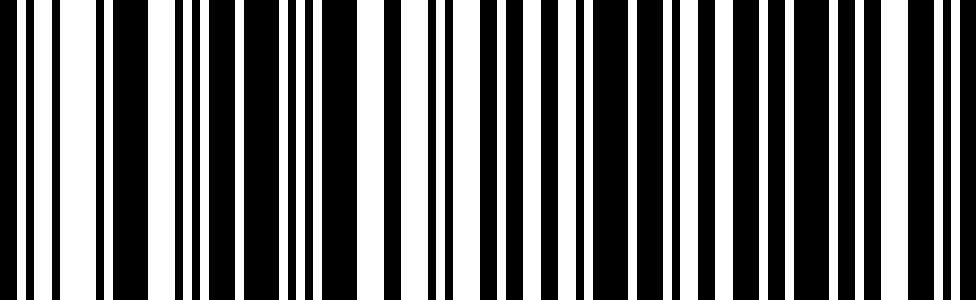


**读码最长长度设置（默认2048）**

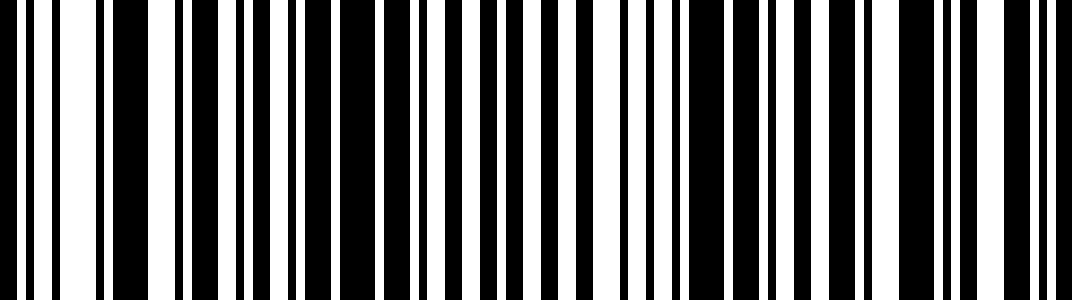


**读码最短长度设置（默认1）**

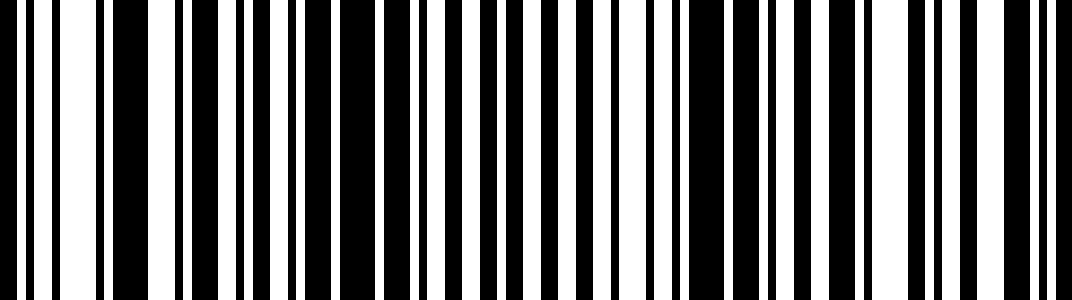
## PDF417



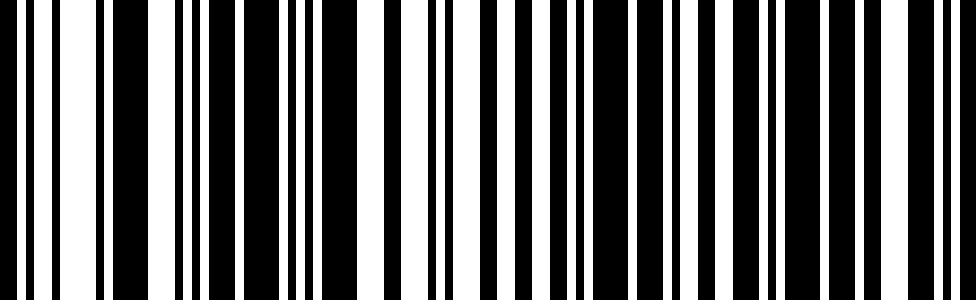
**默认配置**



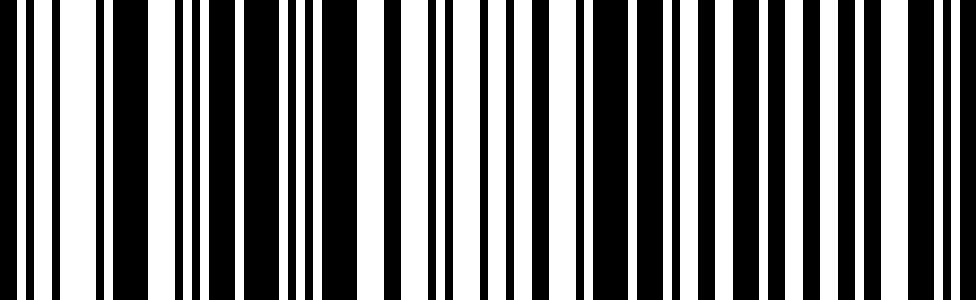
**\*使能**



**禁止**

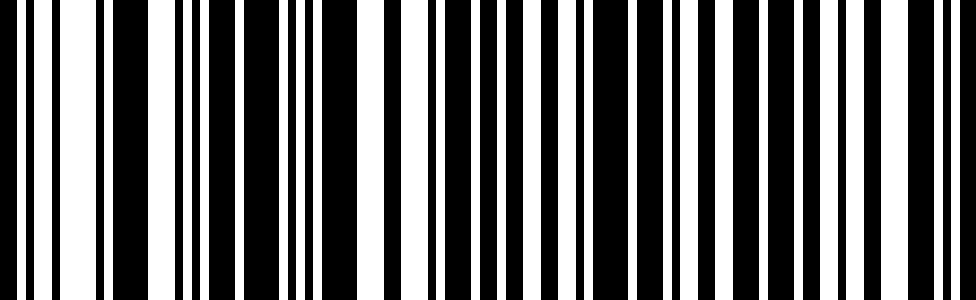


**读码最长长度设置（默认2710）**

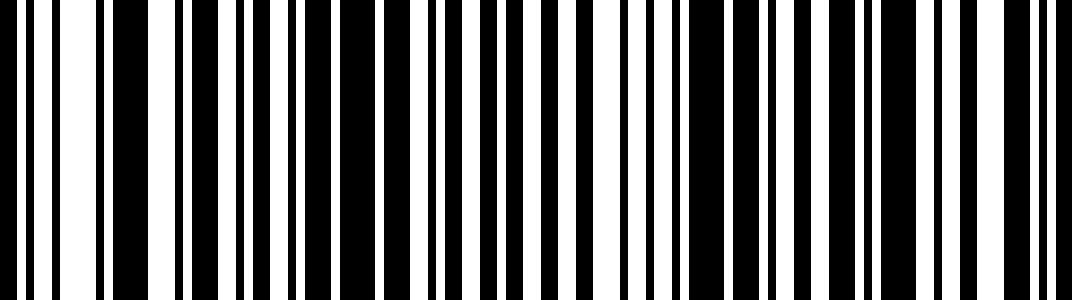


**读码最短长度设置（默认1）**

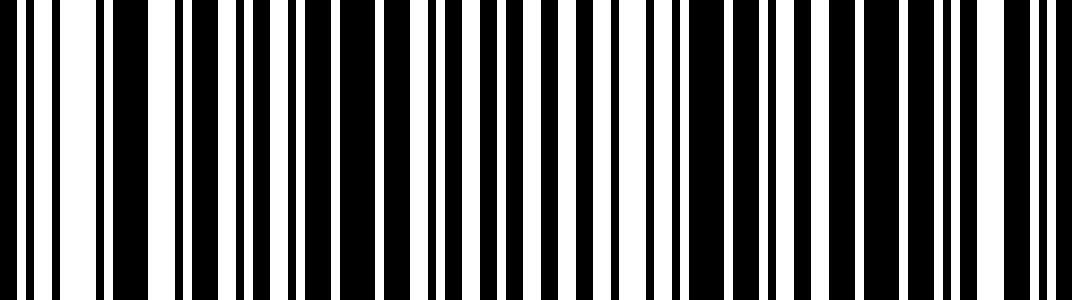
## MICRO PDF417



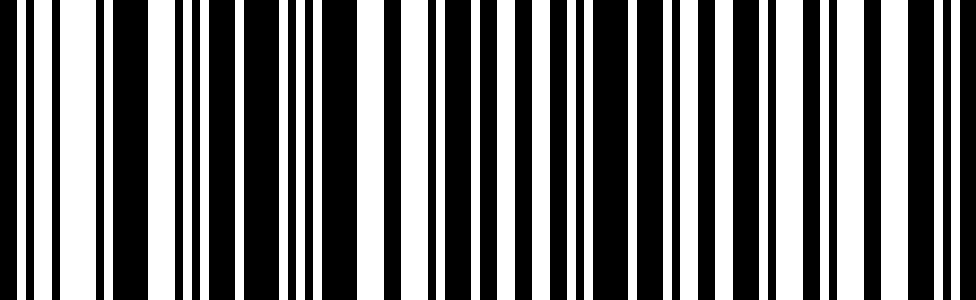
**默认配置**



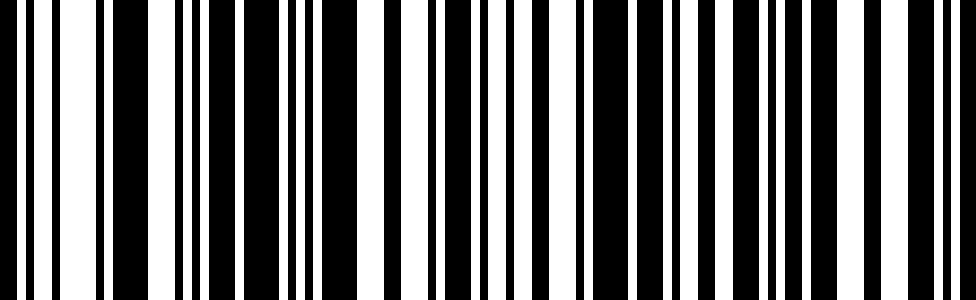
**使能**



**\*禁止**



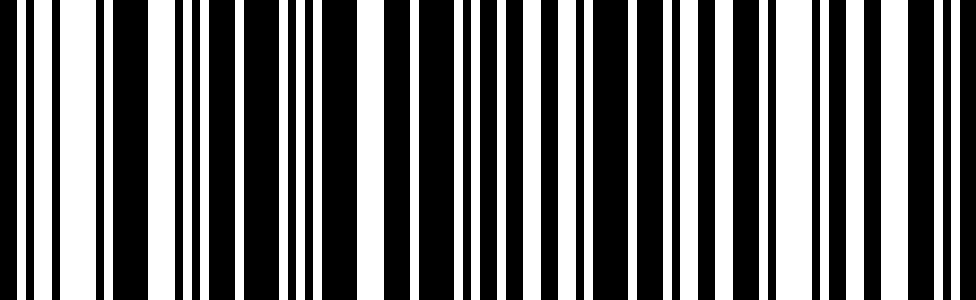
**读码最长长度设置（默认366）**



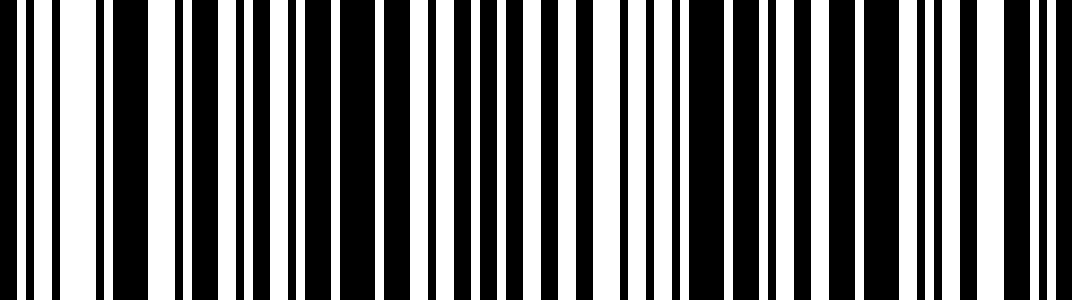
**读码最短长度设置（默认1）**

## GS1 COMPOSITE

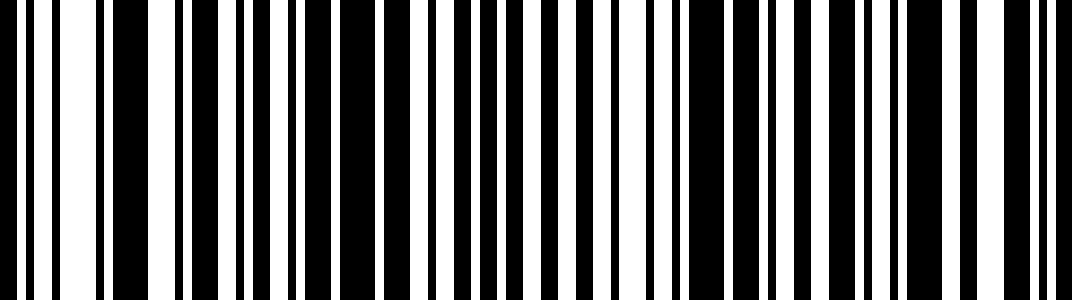
**GS1 COMPOSITE CODES**



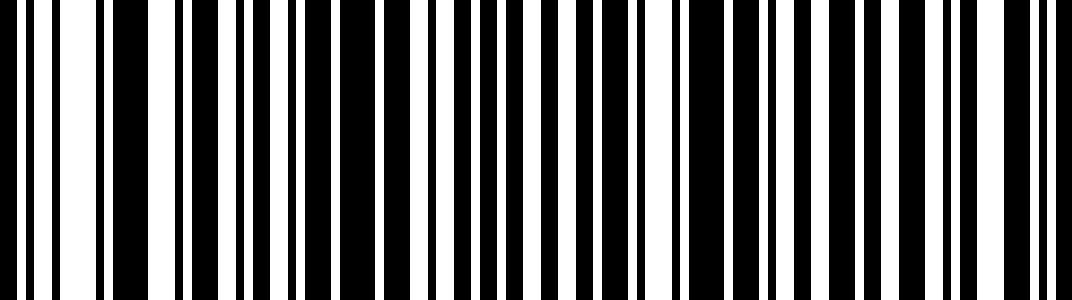
**默认配置**



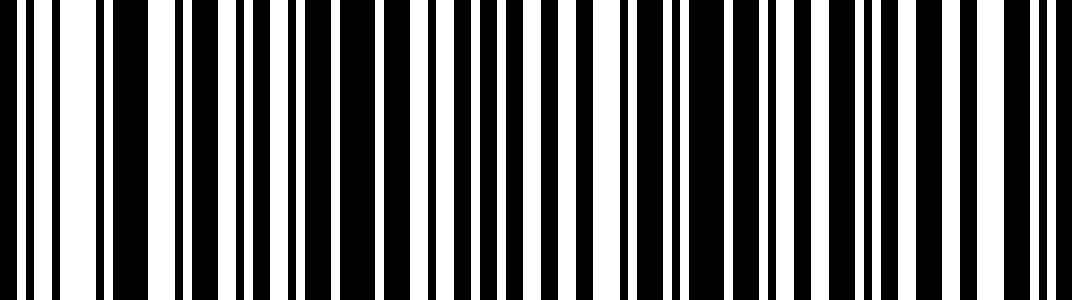
**使能**



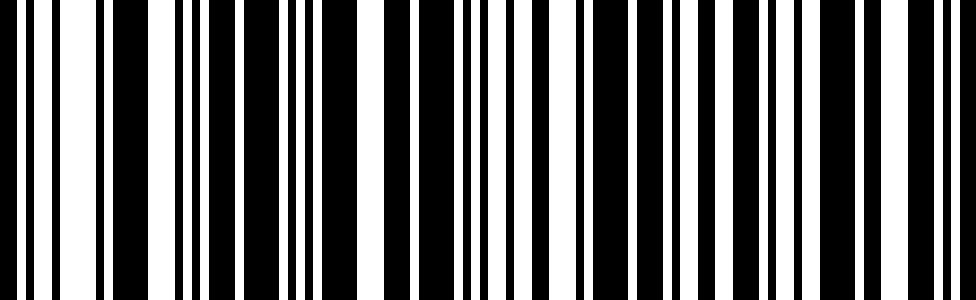
**\*禁止**



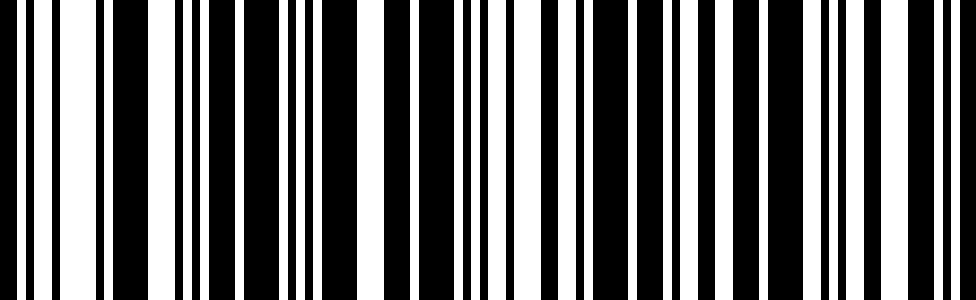
**使能GS1转换为UPC/EAN**



**\*禁止GS1转换为UPC/EAN**



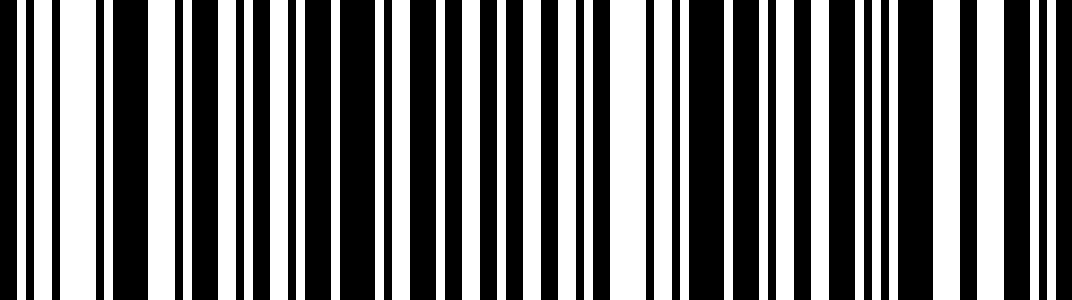
**读码最长长度设置（默认2435）**



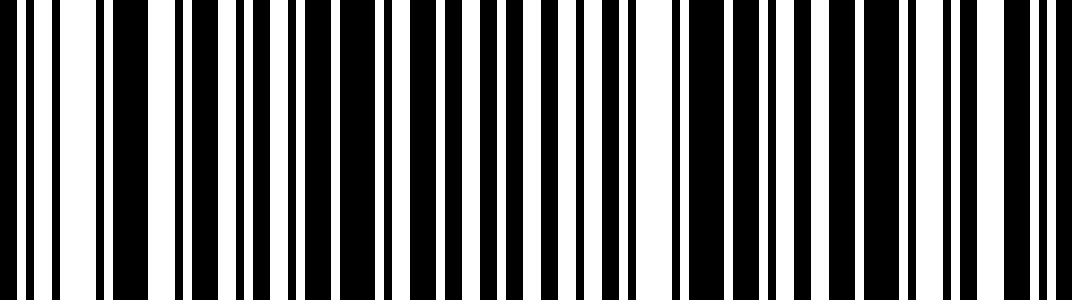
**读码最短长度设置（默认1）**

**GS1 EMULATION**

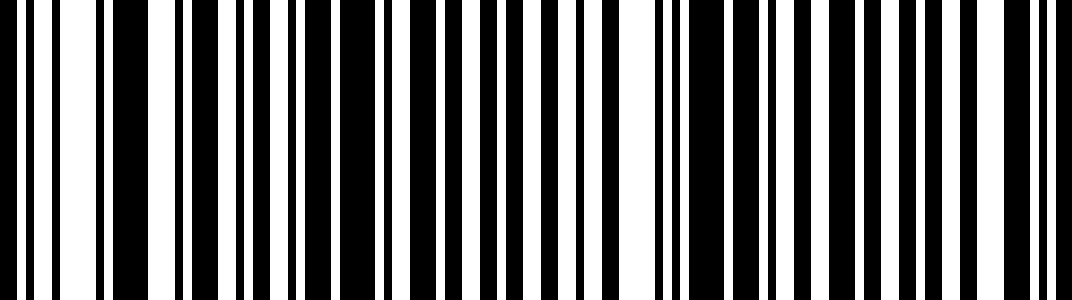
**默认EMULATION 关掉的暂不支持**



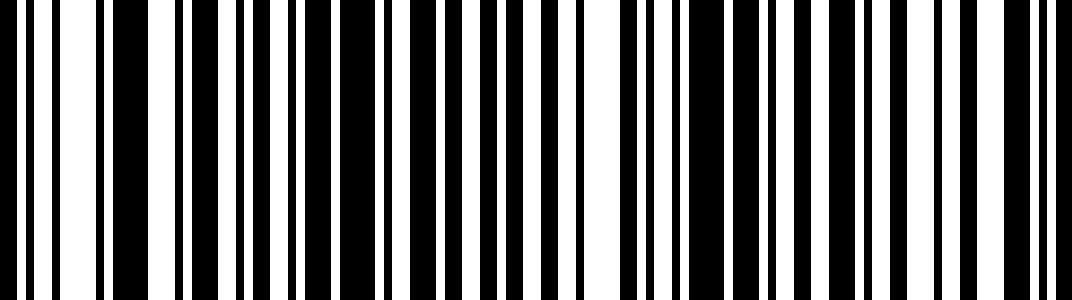
**GS1 EMULATION OFF\*(9160070.)**



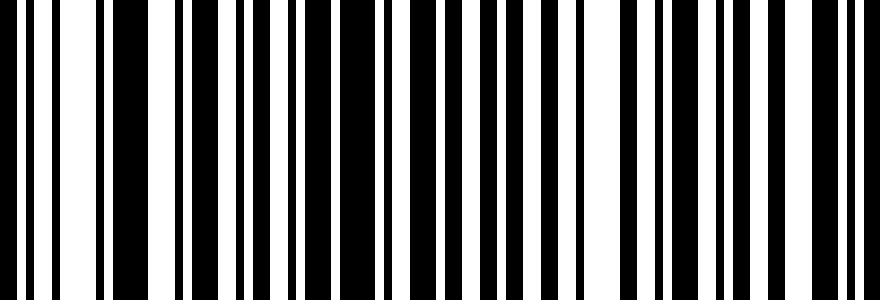
**GS1-128 EMULATION(9160071.)暂不支持**



**GS1-DATABAR EMULATION (9160072.)暂不支持**

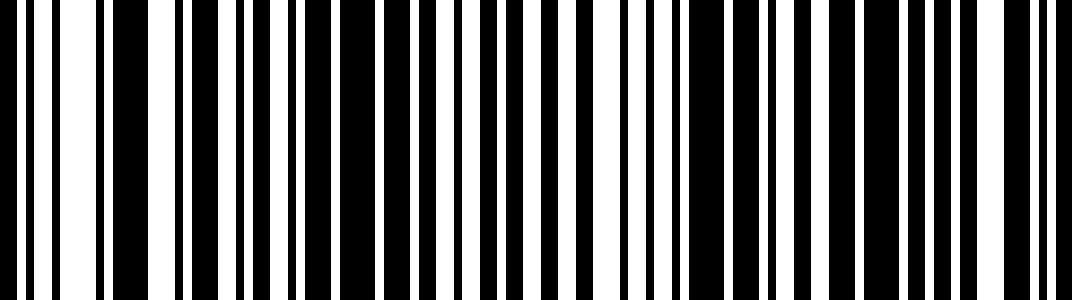


**GS1 CODE EXPANSION OFF (9160073.)暂不支持**

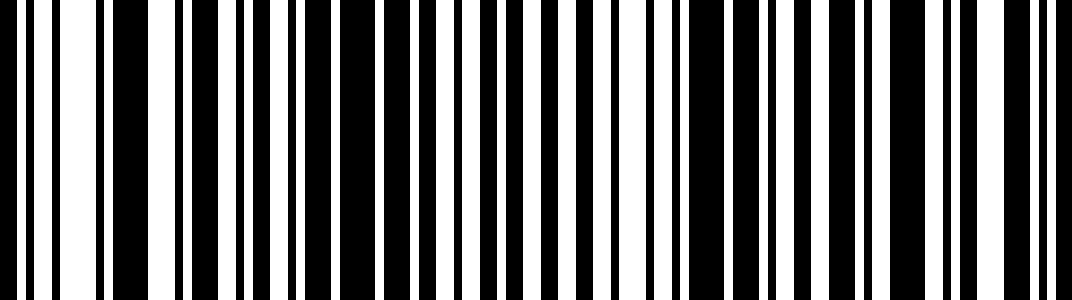


**EAN8 TO EAN13 CONVERSION(9160074.)暂不支持**

## TCIF LINKED CODE 39(TLC39)

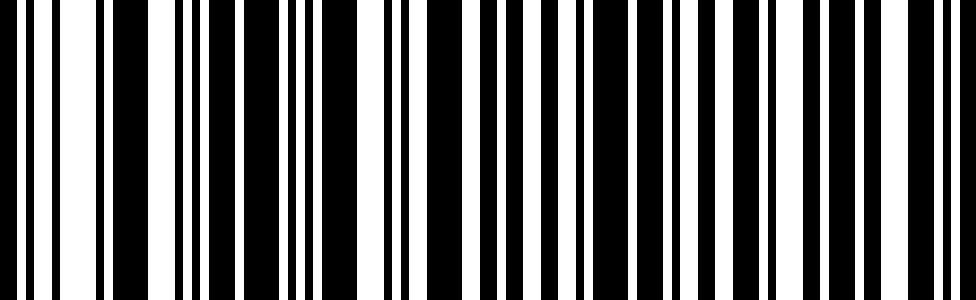


**ON(9270011.)**

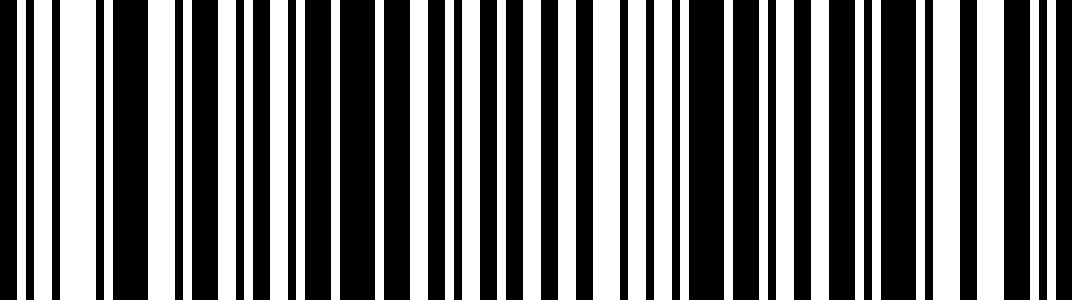


**OFF(9270010.)**

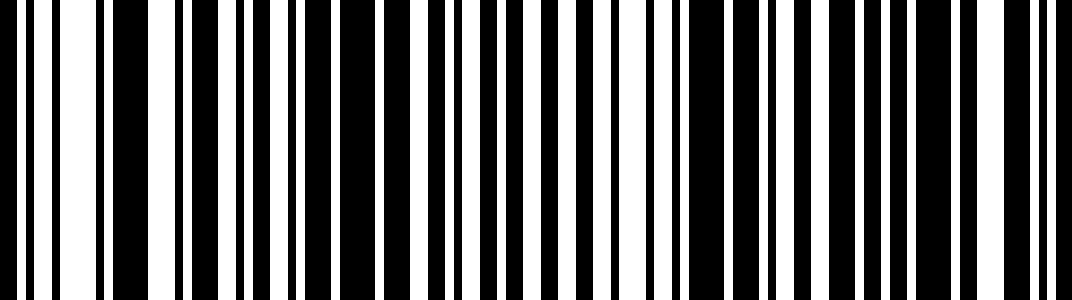
## QR CODE



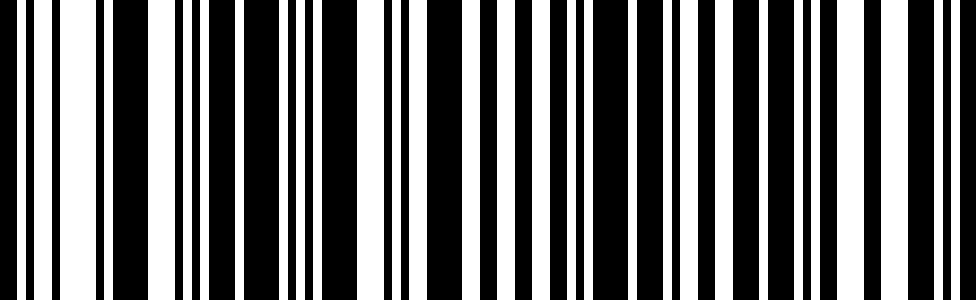
**默认配置**



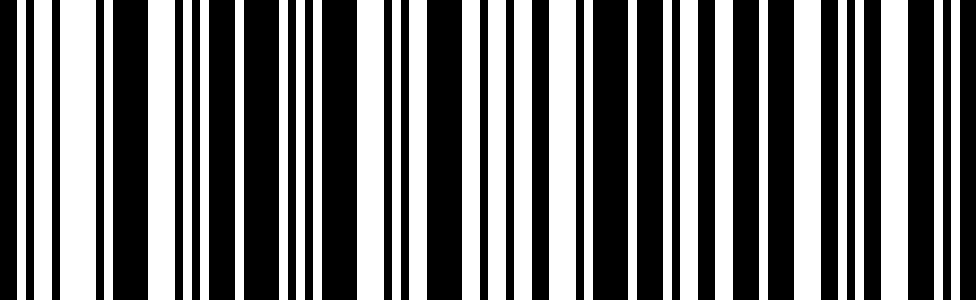
**\*使能**



**禁止**

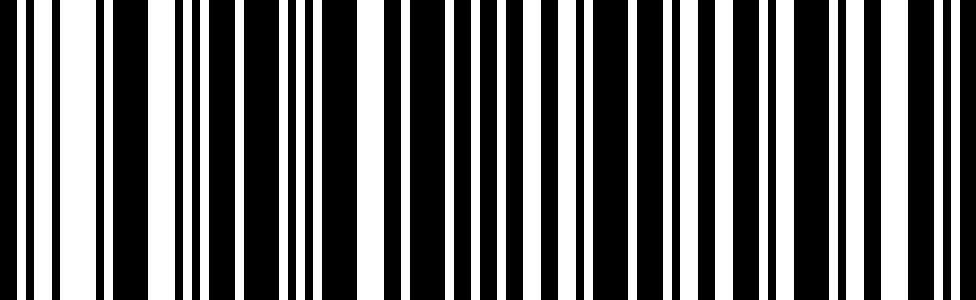


**读码最长长度设置（默认7089）**

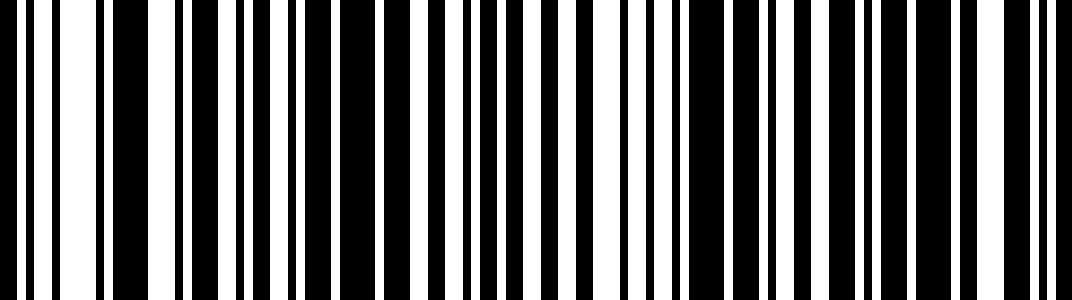


**读码最短长度设置（默认1）**

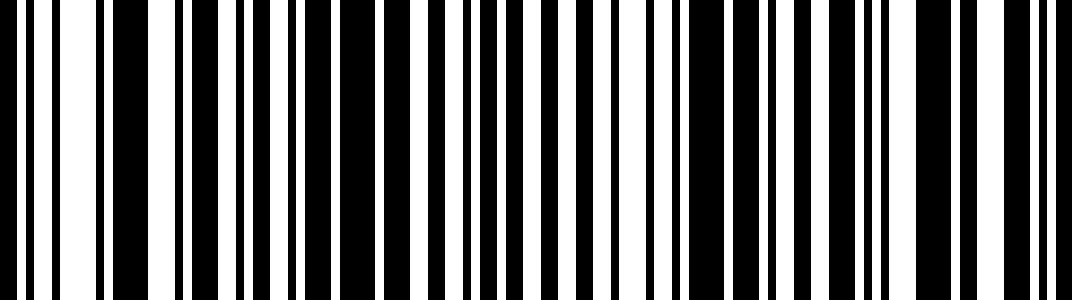
## MAXICODE



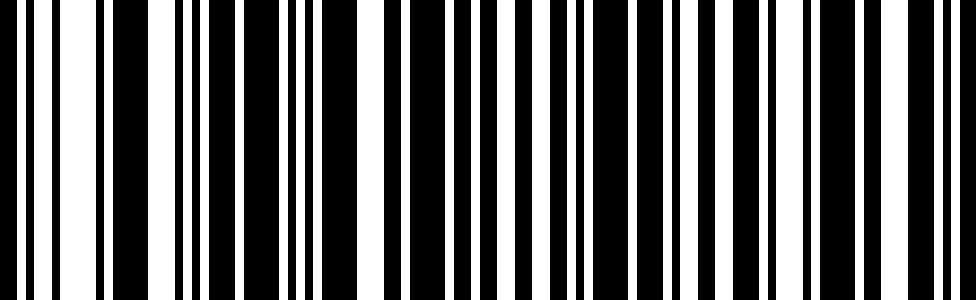
**默认配置**



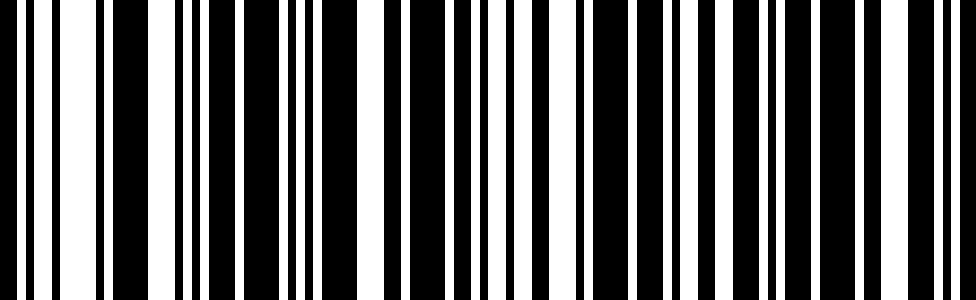
**使能**



**\*禁止**

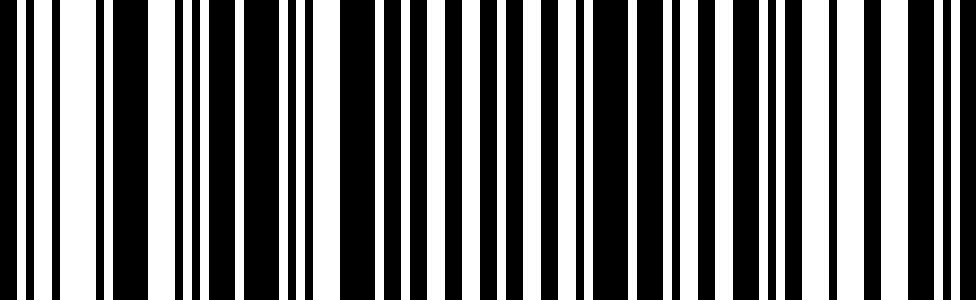


**读码最长长度设置（默认150）**

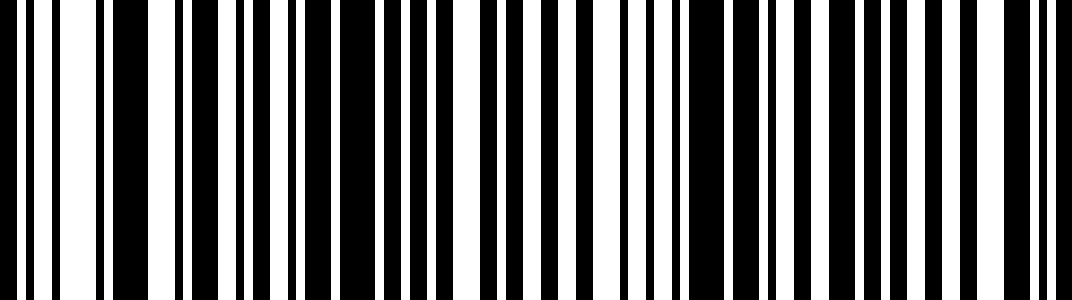


**读码最短长度设置（默认1）**

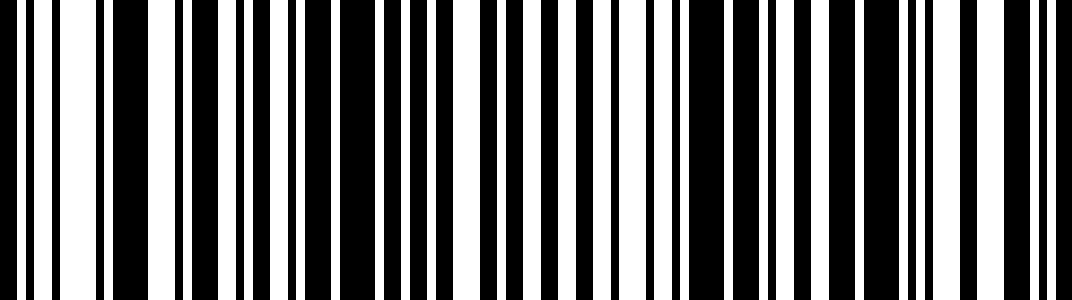
## DATA MATIX CODE



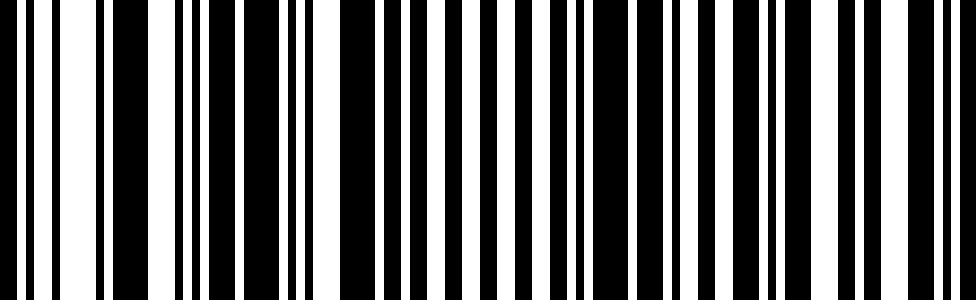
**默认配置**



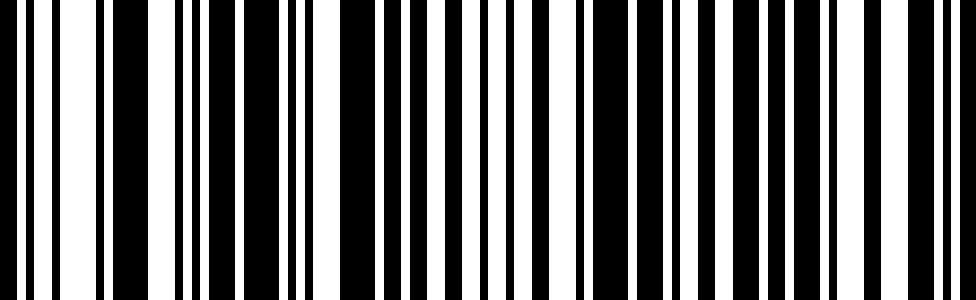
**\*使能**



**禁止**

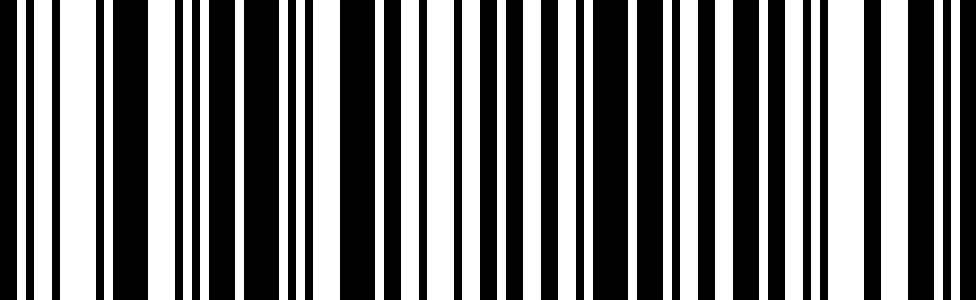


**读码最长长度设置（默认3116）**

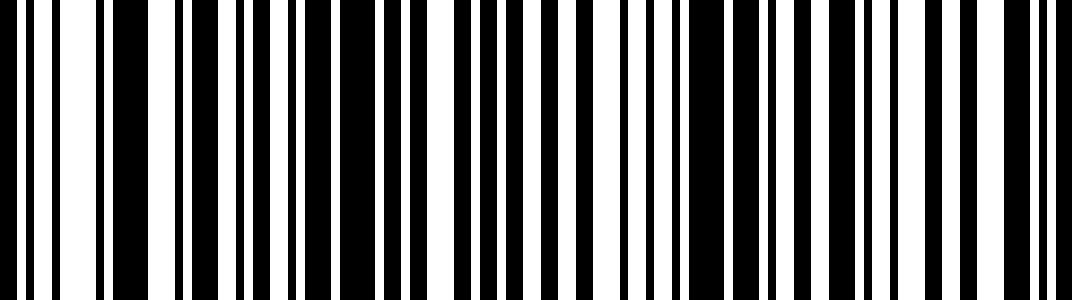


**读码最短长度设置（默认1）**

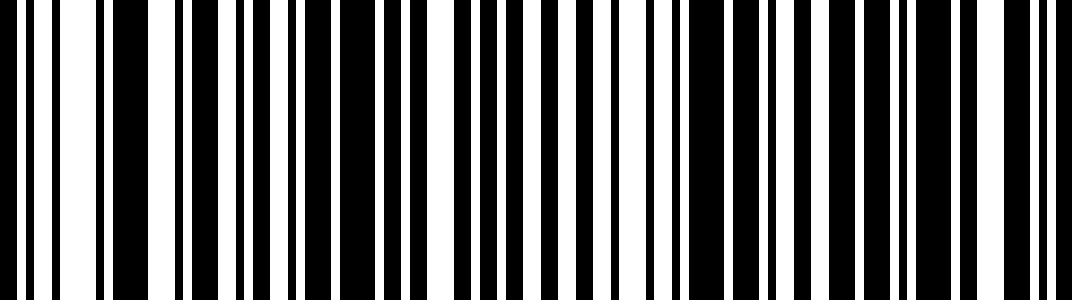
## AZTEC CODE



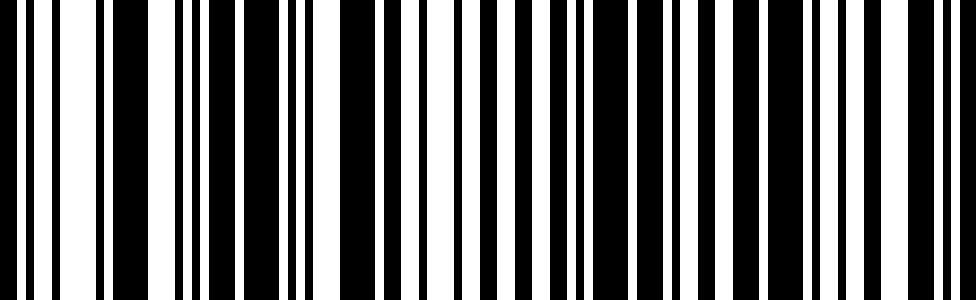
**默认配置**



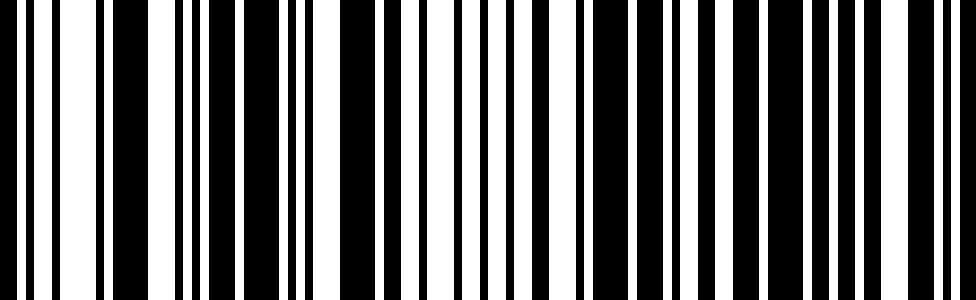
**\*使能**



**禁止**

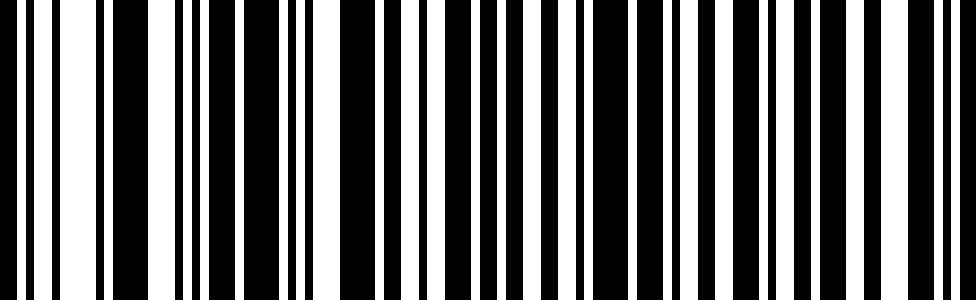


**读码最长长度设置（默认3832）**

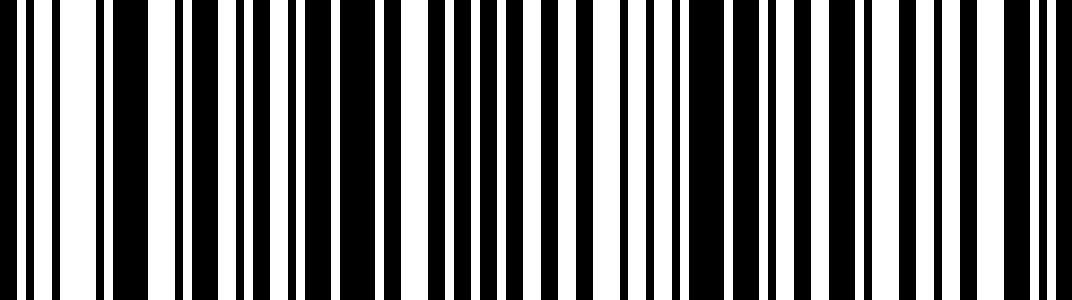


**读码最短长度设置（默认1）**

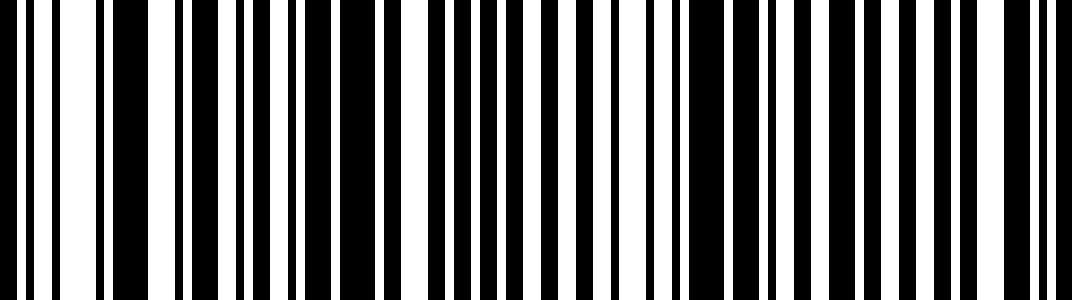
## HAN XIN CODE



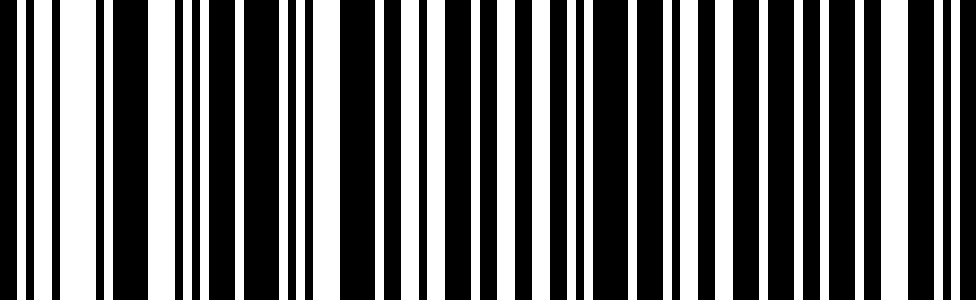
**默认配置**



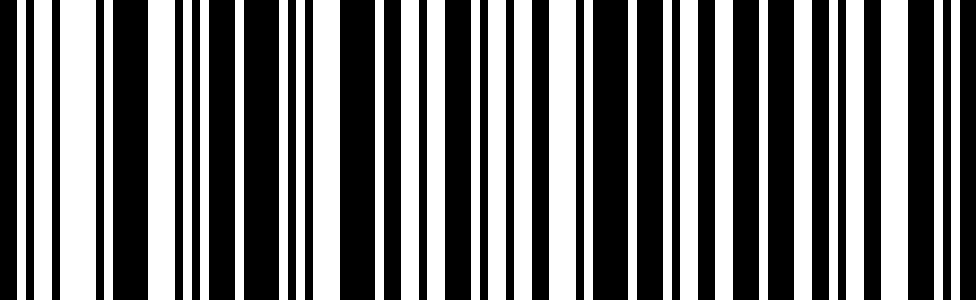
**使能**



**\*禁止**



**读码最长长度设置（默认7833）**

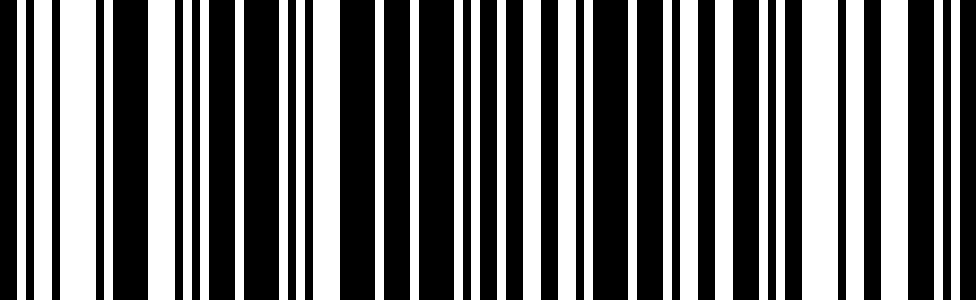


**读码最短长度设置（默认1）**

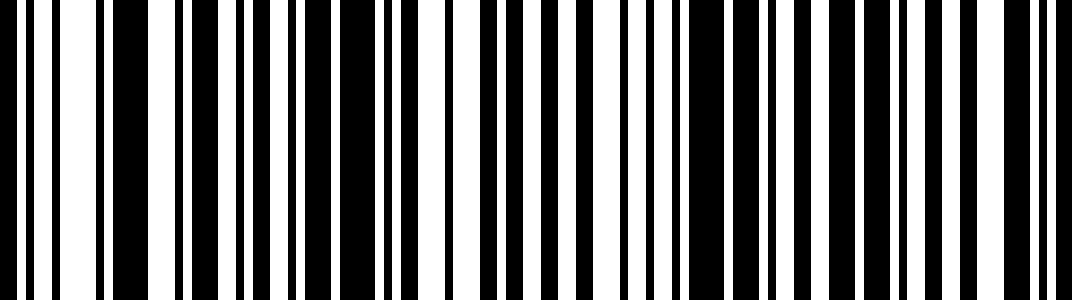
## POSTAL CODE

2D邮政码详细信息可联系集成商**。**

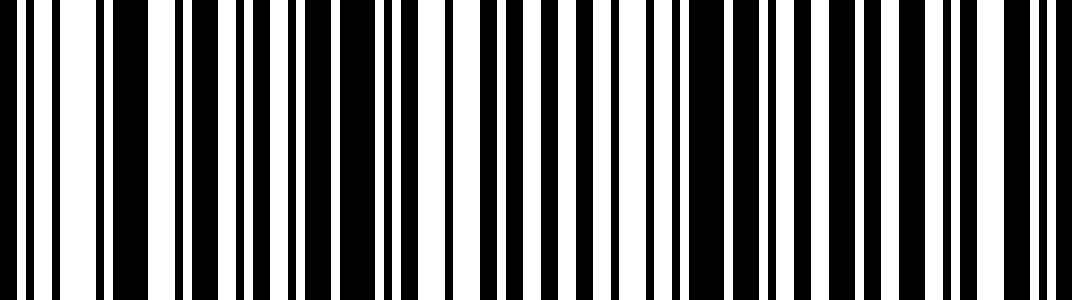
### China Post(Hong Kong 2 0f 5)



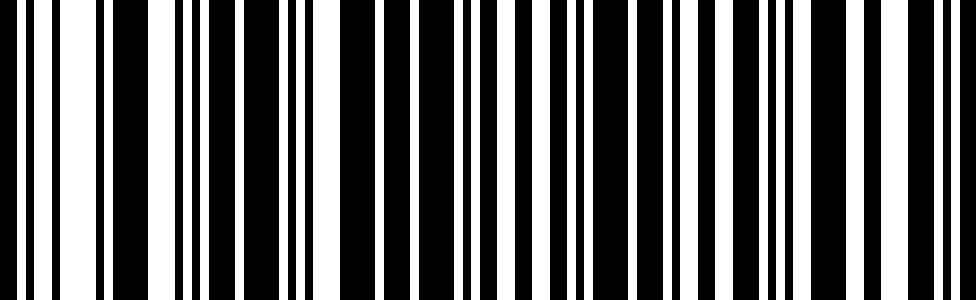
**默认配置**



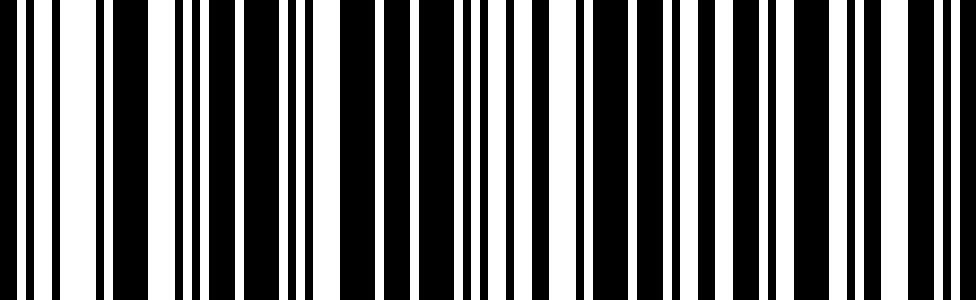
**使能**



**\*禁止**

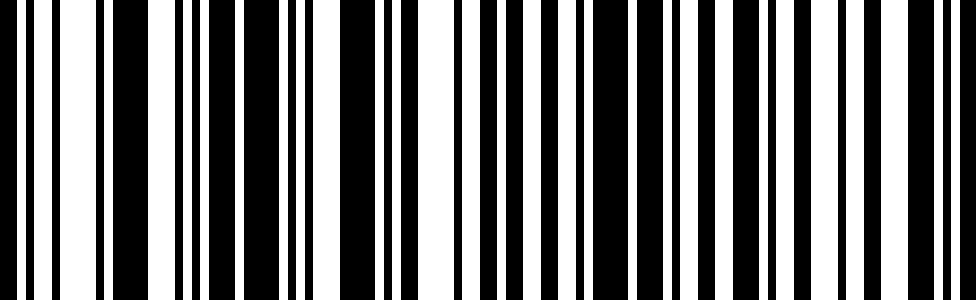


**读码最长长度设置（默认80）**

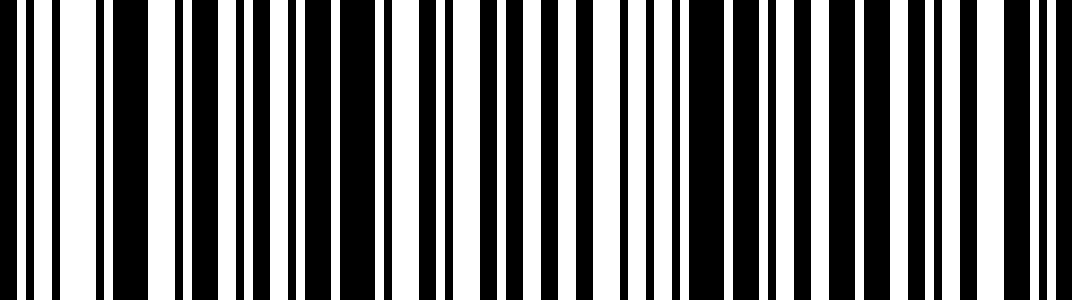


**读码最短长度设置（默认2）**

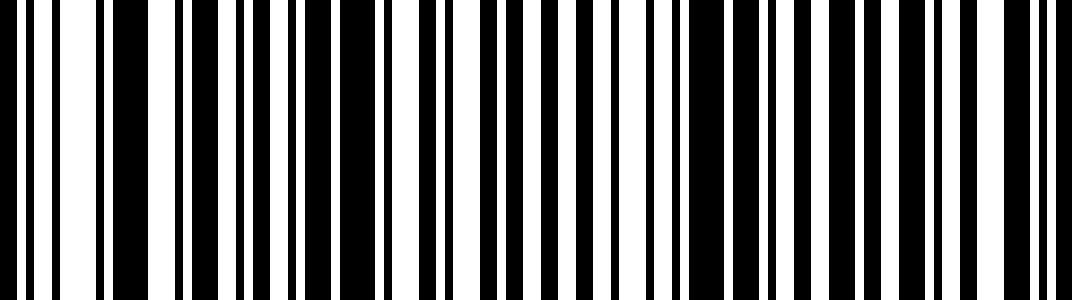
### Korea Post



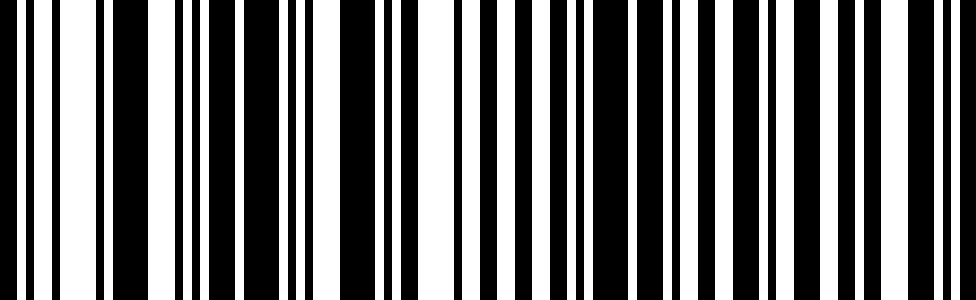
**默认配置**



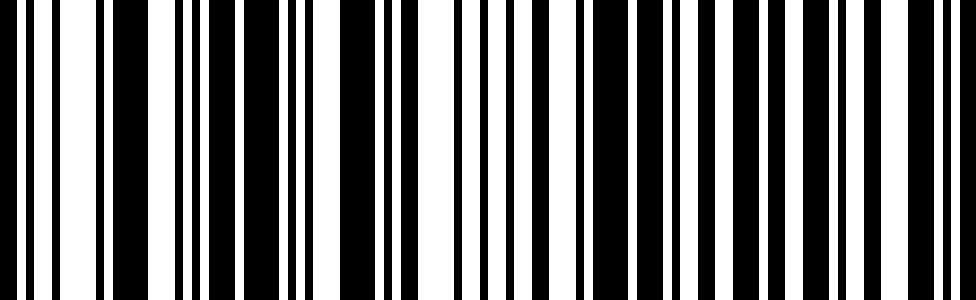
**使能**



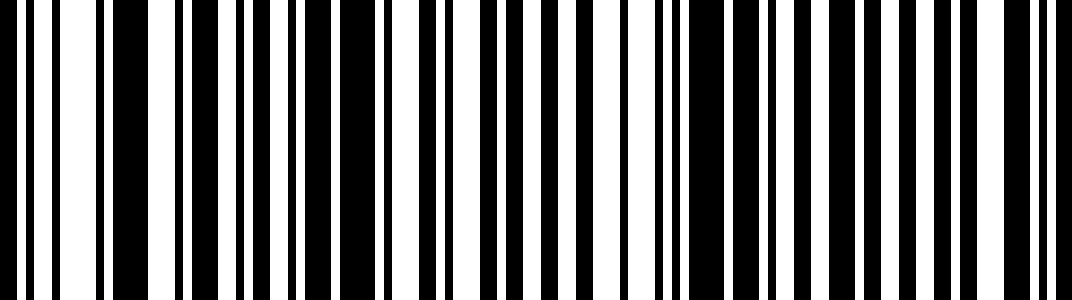
**\*禁止**



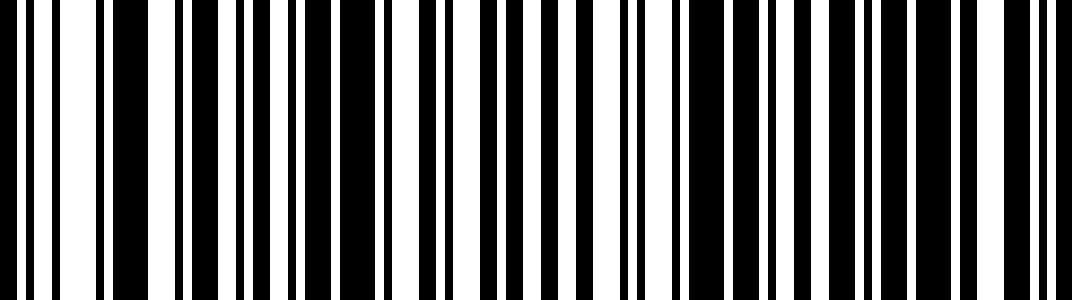
**读码最长长度设置（默认48）**



**读码最长长度设置（默认2）**



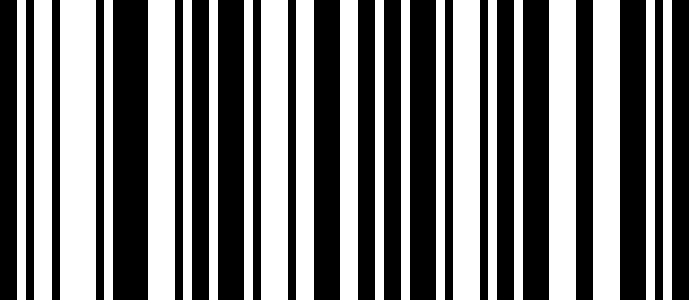
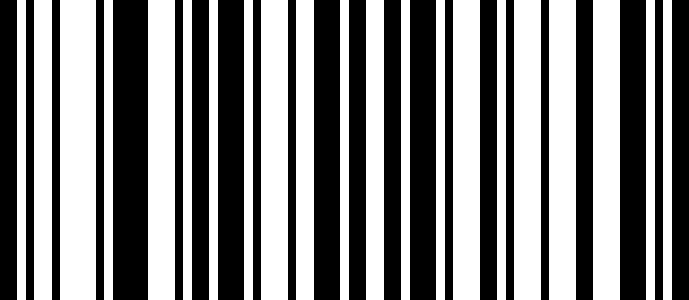
**传送校验符**



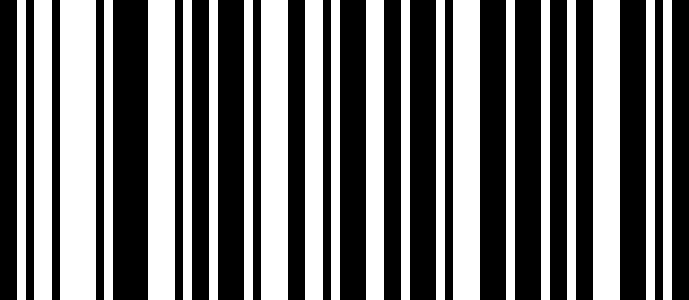
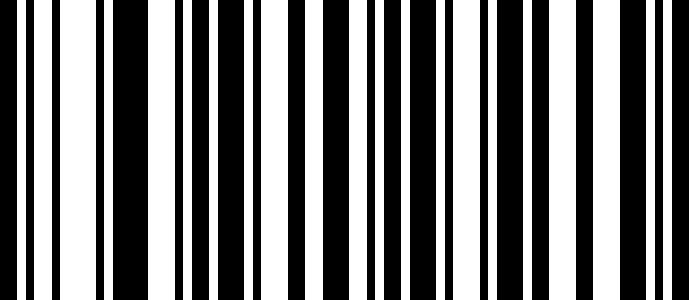
**\*不传送校验符**

# 附录

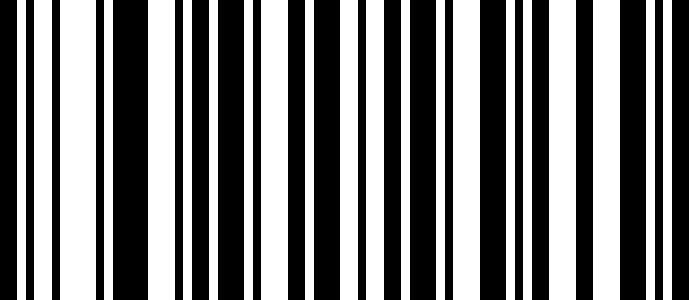
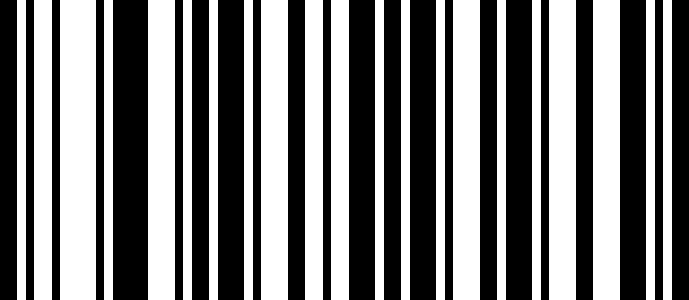
## 数字编号条码表



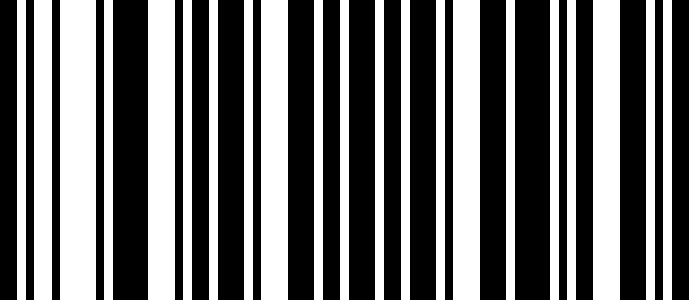
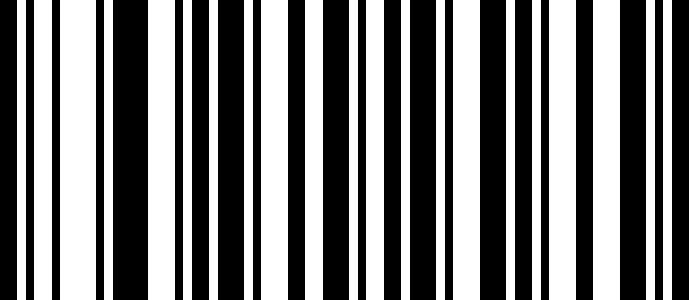
1. **1**



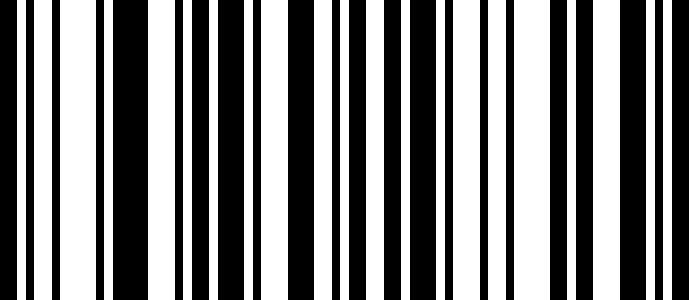
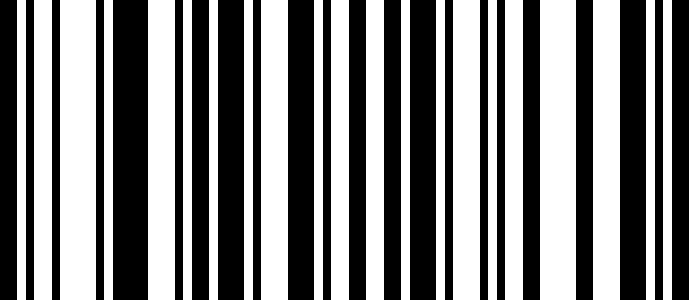
1. **3**



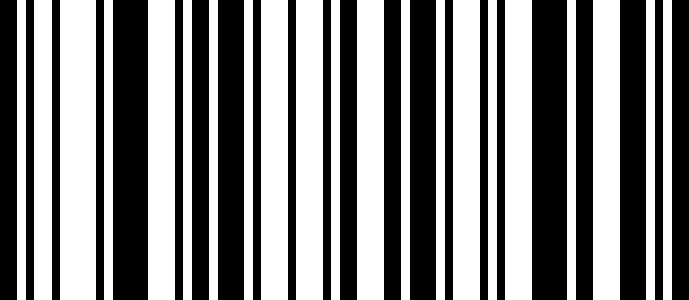
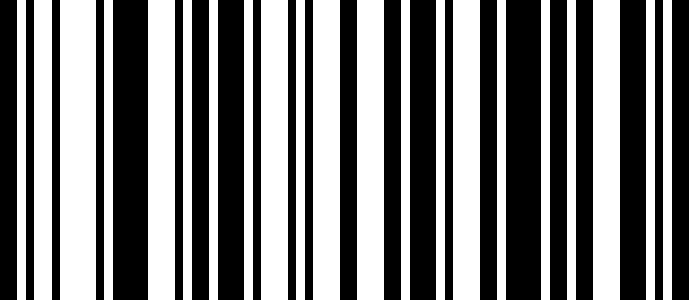
**4 5**



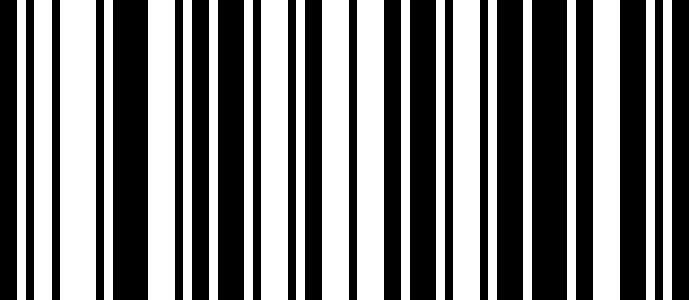
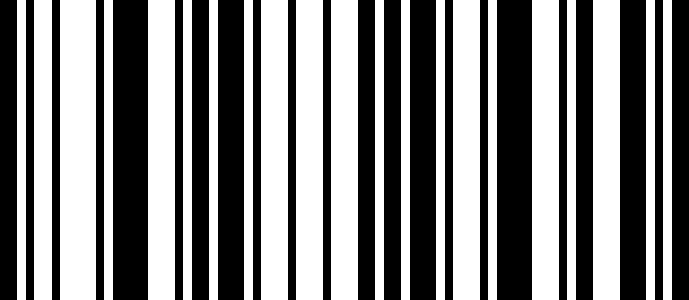
**6 7**



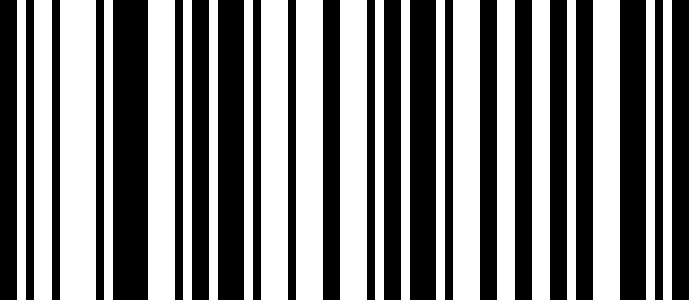
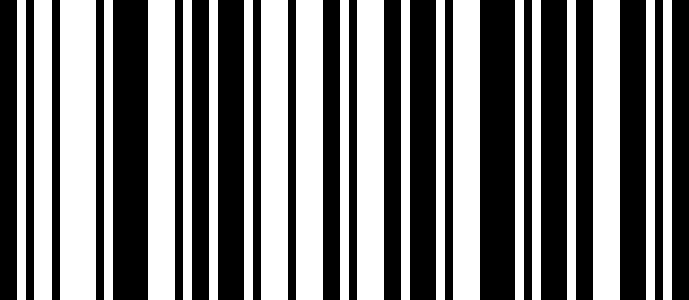
**8 9**



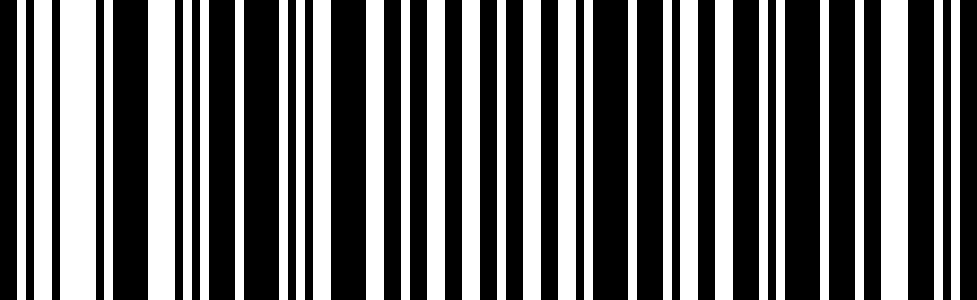
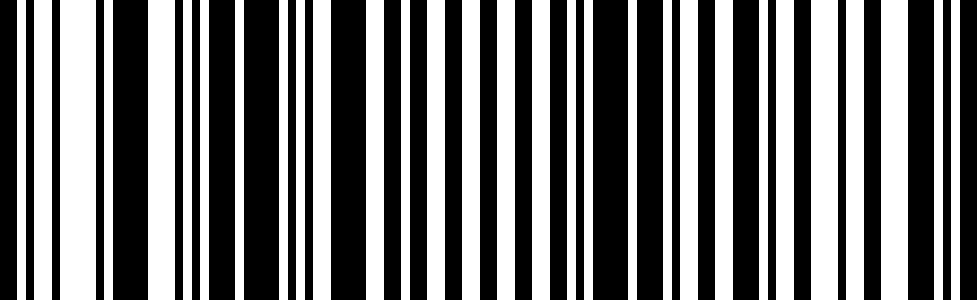
**A B**



**C D**



**E F**



**保存丢弃**

## ASCII表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **十进制** | **十六进制** | **字符** |
| 0 | 0 | NULL |
| 1 | 1 | START OF HEADING(SOH) |
| 2 | 2 | START OF TEXT (STX) |
| 3 | 3 | END OF TEXT (ETX) |
| 4 | 4 | END OF TRANSMISSION(EOT) |
| 5 | 5 | END OF QUERY (ENQ) |
| 6 | 6 | ACKNOWLEDGE (ACK) |
| 7 | 7 | BEEP (BEL) |
| 8 | 8 | BACKSPACE (BS) |
| 9 | 9 | HORIZONTAL TAB (HT) |
| 10 | A | LINE FEED (LF) |
| 11 | B | VERTICAL TAB (VT) |
| 12 | C | FF (FORM FEED) |
| 13 | D | CR (CARRIAGE RETURN) |
| 14 | E | SO (SHIFT OUT) |
| 15 | F | SI (SHIFT IN) |
| 16 | 10 | DATA LINK ESCAPE (DLE) |
| 17 | 11 | DEVICE CONTROL 1 (DC1) |
| 18 | 12 | DEVICE CONTROL 2 (DC2) |
| 19 | 13 | DEVICE CONTROL 3 (DC3) |
| 20 | 14 | DEVICE CONTROL 4 (DC4) |
| 21 | 15 | NEGATIVE ACKNOWLEDGE-MENT (NAK) |
| 22 | 16 | SYNCHRONIZE (SYN) |
| 23 | 17 | END OF TRANSMISSIONBLOCK (ETB) |
| 24 | 18 | CANCEL (CAN) |
| 25 | 19 | END OF MEDIUM (EM) |
| 26 | 1A | SUBSTITUTE (SUB) |
| 27 | 1B | ESCAPE (ESC) |
| 28 | 1C | FILE SEPARATOR (FS)RIGHT ARROW |
| 29 | 1D | GROUP SEPARATOR (GS)LEFT ARROW |
| 30 | 1E | RECORD SEPARATOR (RS)UP ARROW |
| 31 | 1F | UNIT SEPARATOR (US)DOWN ARROW |
| 32 | 20 | <SPACE> |
| 33 | 21 | ! |
| 34 | 22 | " |
| 35 | 23 | # |
| 36 | 24 | $ |
| 37 | 25 | % |
| 38 | 26 | & |
| 39 | 27 | ' |
| 40 | 28 | ( |
| 41 | 29 | ) |
| 42 | 2A | \* |
| 43 | 2B | + |
| 44 | 2C | , |
| 45 | 2D | - |
| 46 | 2E | . |
| 47 | 2F | / |
| 48 | 30 | 0 |
| 49 | 31 | 1 |
| 50 | 32 | 2 |
| 51 | 33 | 3 |
| 52 | 34 | 4 |
| 53 | 35 | 5 |
| 54 | 36 | 6 |
| 55 | 37 | 7 |
| 56 | 38 | 8 |
| 57 | 39 | 9 |
| 58 | 3A | : |
| 59 | 3B | ; |
| 60 | 3C | < |
| 61 | 3D | = |
| 62 | 3E | > |
| 63 | 3F | ? |
| 64 | 40 | @ |
| 65 | 41 | A |
| 66 | 42 | B |
| 67 | 43 | C |
| 68 | 44 | D |
| 69 | 45 | E |
| 70 | 46 | F |
| 71 | 47 | G |
| 72 | 48 | H |
| 73 | 49 | I |
| 74 | 4A | J |
| 75 | 4B | K |
| 76 | 4C | L |
| 77 | 4D | M |
| 78 | 4E | N |
| 79 | 4F | O |
| 80 | 50 | P |
| 81 | 51 | Q |
| 82 | 52 | R |
| 83 | 53 | S |
| 84 | 54 | T |
| 85 | 55 | U |
| 86 | 56 | V |
| 87 | 57 | W |
| 88 | 58 | X |
| 89 | 59 | Y |
| 90 | 5A | Z |
| 91 | 5B | [ |
| 92 | 5C | \ |
| 93 | 5D | ] |
| 94 | 5E | ^ |
| 95 | 5F | \_ |
| 96 | 60 | ` |
| 97 | 61 | a |
| 98 | 62 | b |
| 99 | 63 | c |
| 100 | 64 | d |
| 101 | 65 | e |
| 102 | 66 | f |
| 103 | 67 | g |
| 104 | 68 | h |
| 105 | 69 | i |
| 106 | 6A | j |
| 107 | 6B | k |
| 108 | 6C | l |
| 109 | 6D | m |
| 110 | 6E | n |
| 111 | 6F | o |
| 112 | 70 | p |
| 113 | 71 | q |
| 114 | 72 | r |
| 115 | 73 | s |
| 116 | 74 | t |
| 117 | 75 | u |
| 118 | 76 | v |
| 119 | 77 | w |
| 120 | 78 | x |
| 121 | 79 | y |
| 122 | 7A | z |
| 123 | 7B | { |
| 124 | 7C | | |
| 125 | 7D | } |
| 126 | 7E | ~ |
| 127 | 7F | <DEL> |
| 128 |  |  |

## 条码类型表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **条码类型** | **AIM ID** | **可能的AIM ID限定参数** | **CODE ID** | **CODE ID 十六进制** |
| 所有条码 |  |  |  | 99 |
| Code128 | ]Cm | 0,1,2,4 | j | 6A |
| GS1-128 | ]C1 |  |  | 49 |
| EAN-13 | ]E0 |  | d | 64 |
| EAN-13 with Add-On | ]E3 |  | d | 64 |
| EAN-13 with Extended  Coupon Code | ]E3 |  | d | 64 |
| EAN-8 | ]E4 |  | D | 44 |
| EAN-8 with Add-On | ]E3 |  | D | 44 |
| Matrix 2 of 5 | ]X0 |  | m | 6D |
| Code49 | ]Tm | 0,1,2,4 | I | 6C |
| Code 32 | ]X0 |  |  | <3C |
| Code 39 | ]Am | 0,1,3,4,5,7 | b | 62 |
| Britsh Post | ]X0 |  | B | 42 |
| Canadian Post | ]X0 |  | C | 43 |
| China Post | ]X0 |  | Q | 51 |
| Han Xin | ]X0 |  | H | 48 |
| Codebar | ]Fm | 0-1 | a | 61 |
| Codablock A | ]O6 | 0,1,4,5,6 | V | 56 |
| Codablock F | ]Om | 0,1,4,5,6 | q | 71 |
| Code 11 | ]H3 |  | h | 68 |
| Code 93 and 93i | ]Gm | 0-9,A-Z,a-m | i | 69 |
| Data Matrix | ]dm | 0-6 | w | 77 |
| Australian Post | ]X0 |  | A | 41 |
| Aztec Code | ]zm | 0-9,A-C | z | 7A |
| GS1 Composite | ]em | 0-3 | y | 79 |
| GS1 DataBar | ]em | 0 | y | 79 |
| InfoMail | ]X0 |  | , | 2c |
| Intelligent Mail Barcode | ]X0 |  | M | 4D |
| Interleaved 2 of 5 | ]Im | 0,1,3 | e | 65 |
| Japanese Post | ]X0 |  |  | 4A |
| KIX (Netherlands) Post | ]X0 |  | K | 4B |
| Korea Post | ]X0 |  | ? | 3F |
| MaxiCode | ]Um | 0-3 | x | 7 8 |
| MicroPDF417 | ]Lm | 3-5 | R | 52 |
| MSI | ]Mm | 0 | g | 67 |
| NEC 2 of 5 | ]X0 |  | Y | 59 |
| OCR MICR (E 13 B) | ]o3 |  | O | 4F |
| OCR SEMI Font | ]o3 |  | O | 4F |
| OCR-A | ]o1 |  | O | 4F |
| OCR-B | ]o2 |  | O | 4F |
| PDF417 | ]Lm | 0-2 | r | 72 |
| Planet Code | ]X0 |  | L | 4C |
| Postal-4i | ]X0 |  | N | 4E |
| Postnet | ]X0 |  | P | 50 |
| QR Code and Micro QR Code | ]Qm | 0-6 | s | 73 |
| Straight 2 of 5 IATA | ]Rm | 0,1,3 | f | 66 |
| Straight 2 of 5 Industrial | ]S0 |  | f | 66 |
| TCIF Linked Code 39 (TLC39) | ]L2 |  | T | 54 |
| Telepen | ]Bm |  | t | 54 |
| UPC-A | ]E0 |  | c | 63 |
| UPC-A with Add-On | ]E3 |  | c | 63 |
| UPC-A with Extended Coupon Code | ]E3 |  | c | 63 |
| UPC-E | ]E0 |  | E | 45 |
| UPC-E with Add-On | ]E3 |  | E | 45 |
| UPC-E1 | ]X0 |  | E | 45 |