



DS2800 扫描枪在线手册

2026 年 06 月 22 日

Contents

1	系统设置	4
1.1	读取固件版本	4
1.2	恢复出厂设置	4
1.3	工作模式	4
2	电源管理	6
2.1	读取休眠时间	6
2.2	设置休眠时间	6
2.3	获取读码设备电量	8
3	信息提示	8
3.1	蜂鸣器控制	8
3.2	振动马达控制	9
3.3	蜂鸣器声音定义	10
3.4	指示灯定义	10
4	有线模式	10
4.1	USB 传输方式	10
4.2	USB 键盘传输速度	11
4.3	USB HID 多键发送设置	12
5	Wi-Fi 传输模式	12
5.1	修改设备 ID	13
5.2	数据上传格式	13
5.3	数据接收格式	14
5.4	数据传输协议	14
5.5	网络配置	29
6	蓝牙模式	31
6.1	蓝牙 HID	31
6.2	蓝牙 SPP	32
6.3	蓝牙 BLE	32
6.4	清除配对信息	32
6.5	iOS 弹出/隐藏键盘	32
6.6	蓝牙键盘传输速度	33
6.7	修改蓝牙名称	33
7	键盘设置	33
7.1	HID Keyboard General Setting	33
7.2	键盘语言设置	40
8	键盘语言	40
8.1	读取当前键盘布局	40
9	数据编辑	47
9.1	常规数据编辑设置	47
9.2	扩展数据编辑设置	53
9.3	终端字符设置	55
9.4	GS1 AI 字段括号设置	56

10 识读模式	58
10.1 条码解码识读模式	58
11 模组设置	60
11.1 设备功能设置	60
11.2 触发设置	61
11.3 引擎 Code ID	66
11.4 引擎输出格式	70
11.5 条码设置	72
11.6 引擎设置码	116
11.7 引擎字符表	118
12 附录	123
12.1 字符对照表	123

1 系统设置

1.1 读取固件版本



读取固件版本

1.2 恢复出厂设置

备注

如果已执行“写入自定义默认值”，“恢复默认值”会恢复这些自定义默认值；否则恢复出厂默认值。

重要

“设置出厂默认值”会清除全部自定义默认值并恢复出厂默认值。



恢复自定义默认值



写入自定义默认值



设置出厂默认值

1.3 工作模式

备注

数据上传过程中，如再次扫描“数据上传”指令，将取消或停止当前上传。

备注

在无线传输模式下，如果已启用自动存储，传输失败的条码会自动保存，可通过“数据上传”读取已存储的数据。



* 普通模式



存储模式



上传存储数据



读取存储条码总数



上传后清除存储数据



读取存储空间占用情况



清除存储条码



* 自动存储模式禁用



自动存储模式启用

2 电源管理

2.1 读取休眠时间



读取休眠时间

2.2 设置休眠时间



立即休眠



1 分钟后休眠



3 分钟后休眠（默认）



5 分钟后休眠



10 分钟后休眠



30 分钟后休眠



1 小时后休眠



2 小时后休眠



从不休眠

2.3 获取读码设备电量



获取电池电量

3 信息提示

3.1 蜂鸣器控制



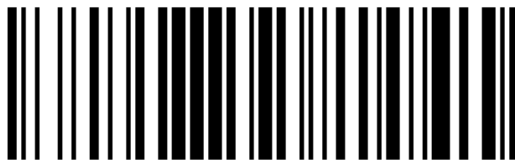
静音



* 高音量



中音量



低音量



* 高音调



低音调



* SDK 声音应答禁用



SDK 声音应答启用



底座连接蜂鸣提示开关

3.2 振动马达控制

备注

振动马达随蜂鸣提示工作，并非所有型号都支持此功能。



禁用



启用

3.3 蜂鸣器声音定义

类型	声音	含义	音频文件
提示音	一声（两个声调）	存储模式识读；关机提示。	storage-mode.m4a、shutdown.m4a
提示音	一声（三个声调）	开机提示；设置成功；上传模式传输完成提示。	startup.m4a、wireless-setting.m4a
提示音	一声短音（同声调）	条码识读成功提示。	one-beeps.m4a
提示音	连续 30 秒短音	2.4G 配对模式等待接收器插入；配对成功后停止。	pair2.4G.m4a
报警音	两声（同声调）	识读时电力不足报警。	two-beeps.m4a
报警音	三声（同声调）	盘点模式存储出错或超出存储容量报警。	three-beeps.m4a
报警音	传输失败提示音	条码传输不成功报警。	暂无音频
报警音	五声（同声调）	电量低导致开机失败。	five-beeps.m4a

3.4 指示灯定义

指示灯	状态
红灯 / 绿灯 蓝灯	充电时红灯亮、绿灯灭；充满后红灯灭、绿灯亮。 跟随蜂鸣器动作，蜂鸣器响时亮，不响时灭；支持蓝牙模式的型号同时用于指示蓝牙连接状态。

4 有线模式

备注

仅适用于支持有线传输的读码设备。

4.1 USB 传输方式



* USB 键盘模式



USB 虚拟串口模式

备注

启用接口自动选择后，设备会自动在有线与无线之间切换；插入 USB 线时优先使用有线模式。未插入 USB 线或 USB 不可用时，读码设备工作在 2.4G 模式。部分机型可能不支持此功能。



* 有线/无线自动选择启用



有线/无线自动选择禁用

4.2 USB 键盘传输速度

备注

该设置同样会影响 RF、蓝牙传输超长条码以及存储数据上传的速度。



* 最高速



最高速



中速



中速



读取键盘速度



读取键盘速度

4.3 USB HID 多键发送设置

备注

本小节设置仅适用于 Windows 系统。



USB HID 多键发送启用



* USB HID 多键发送禁用

5 Wi-Fi 传输模式

i 备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

5.1 修改设备 ID

5.2 数据上传格式

原始条码内容

i 示例

```
{"ID": "680870"}
```



原始条码内容

Json 格式内容

i 示例

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"ID\": \"680870\"}"}
```



Json 格式内容

Json 格式 + 内容转义

i 示例

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"\\\"ID\\\"\": \"\\\"680870\\\"\"}"}
```



Json 格式 + 内容转义

5.3 数据接收格式

参数名称	类型	描述
ply	Int	语音代码
msg	String	消息内容

列表 1: 返回示例

```
1 {"ply":2,"msg":"ABEF"}
```

语音代码

语音代码	语音内容
1	蜂鸣器响一声
2	蜂鸣器响两声
3	蜂鸣器响三声

5.4 数据传输协议

使用 TCP 客户端传输数据

备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

快速配置

备注

当您使用第三方软件构建 TCP 服务端时，可使用此工具生成配置码。

演示软件

- 点击下面的链接下载演示软件：[Netum Wi-Fi TCP Server](#)

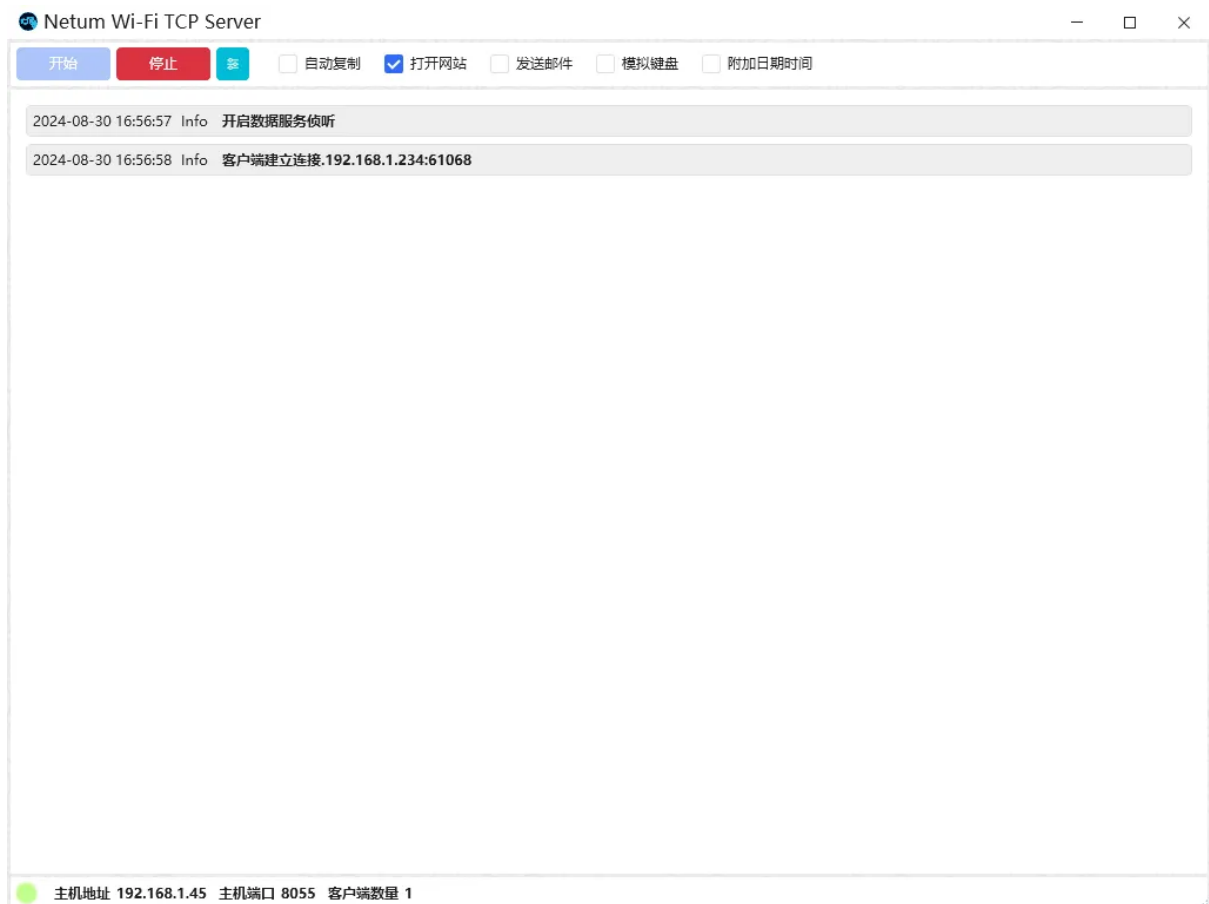
建立连接

1. 下载演示软件并解压到本地目录。
2. 打开演示软件，输入读码设备需要连接的 Wi-Fi 信息和 TCP 服务端信息，再使用读码设备扫描下图二维码。



TCP 服务端配置二维码示例

3. 点击启动服务，或通过编程方式启动 TCP 服务。
4. 等待读码设备主动连接到软件提供的 TCP 服务。



TCP 服务端运行示例

备注

- Host address: TCP 服务所在计算机的 IP 地址。
- Host port: TCP 服务监听的端口号。

使用 TCP 服务端传输数据

备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

快速配置

备注

当您使用第三方软件构建 TCP 客户端时，可使用此工具生成配置码。

演示软件

- 点击下面的链接下载演示软件：[Netum Wi-Fi TCP Client](#)

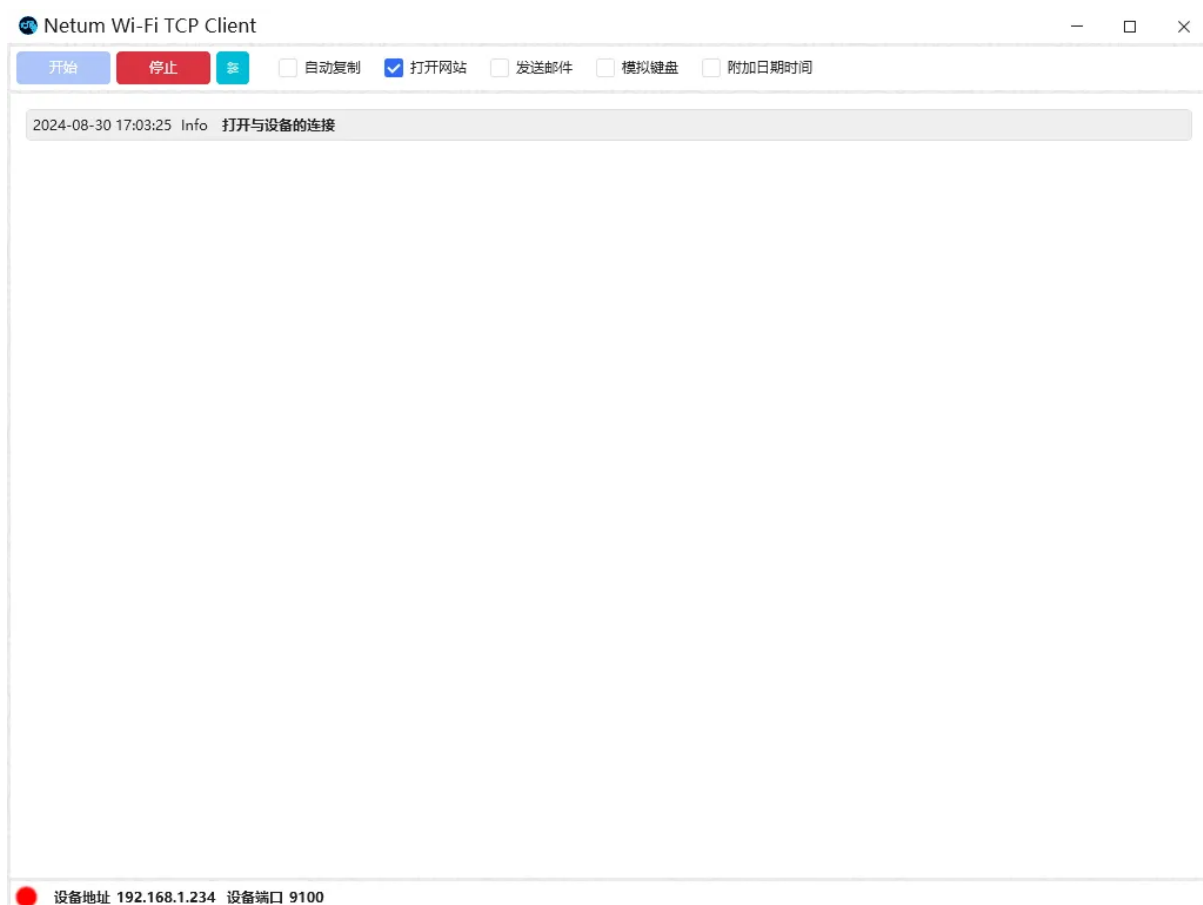
建立连接

1. 下载演示软件并解压到本地目录。
2. 打开演示软件，输入读码设备需要连接的 Wi-Fi 信息、读码设备的 IP 地址和 TCP 服务端端口，再使用读码设备扫描下图二维码。



TCP 客户端配置二维码示例

3. 点击启动按钮，或通过程序启动 TCP 客户端连接读码设备。
4. 软件与读码设备建立连接后，读码设备上的提示灯会常亮。



TCP 客户端连接示例

备注

- Device address: 局域网内读码设备的 IP 地址。
- Device port: 读码设备开启的 TCP 服务端口。

使用 MQTT 协议传输数据

备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

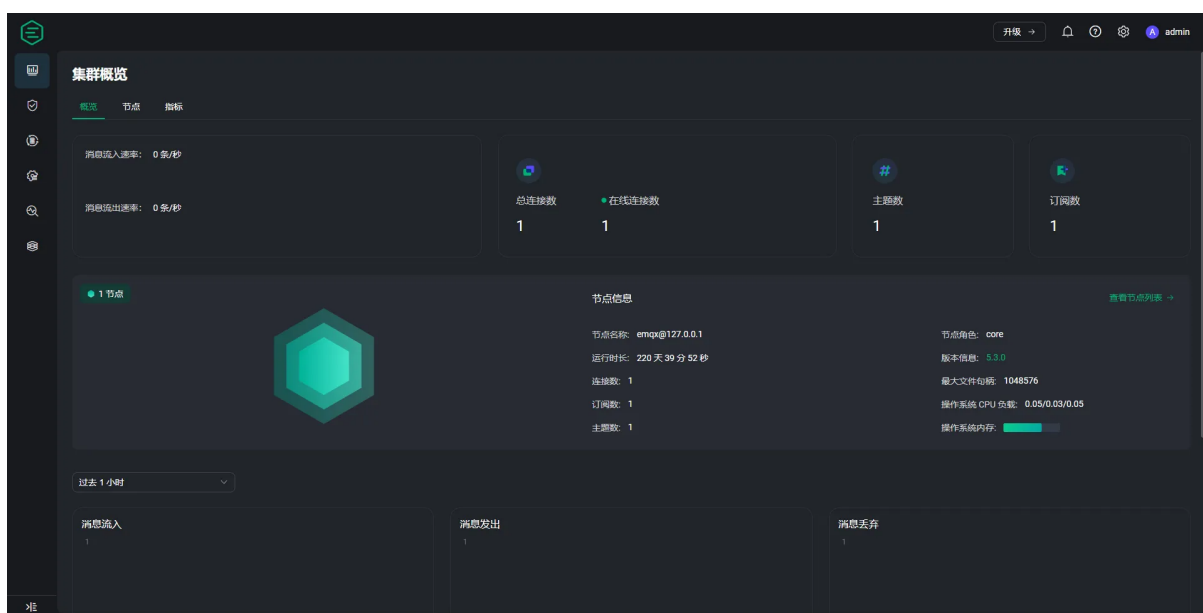
构建 Broker 服务器

- 使用服务器构建 MQTT Broker，读码设备上传的条码数据通过该服务器转发。

演示软件

EMQX 开源版本下载地址：[EMQX](#)

测试服务



MQTT Broker 测试服务示例

备注

服务器连接信息

- Host: mqtt.handy.pub
- Port: 1883
- Username: netum
- Password: netum@2022

仅供测试使用，严禁在生产环境中使用。

配置读码设备

配置 Wi-Fi 和 Broker

备注

- 读码设备默认使用端口 1883 连接 MQTT Broker。
- 读码设备订阅的默认主题内容为 device ID。

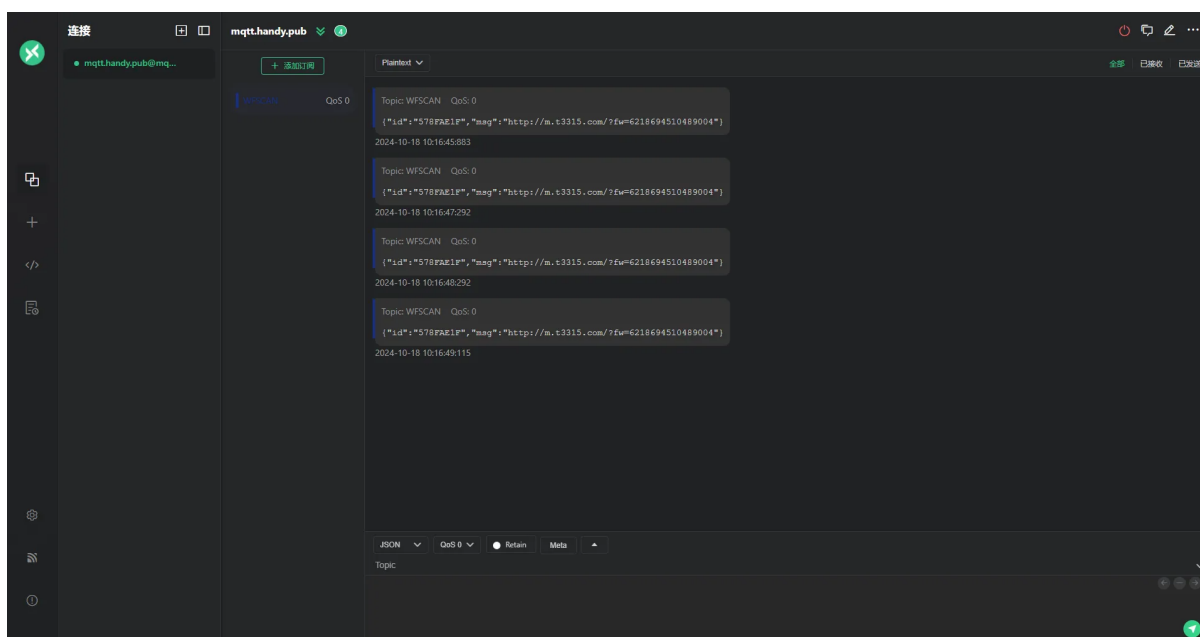
修改 MQTT 连接端口

修改读码设备发布主题

修改读码设备订阅主题

接收数据

- 使用 MQTT 客户端软件 **MQTTX** 连接到 Broker 服务器，并订阅读码设备发布消息的主题。



MQTTX 订阅示例

开发参考

- MQTT 客户端库
- MQTT 教程

使用 HTTP 协议传输数据

备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

创建 REST API

简要描述

- 读码设备数据上传接口。

请求 URL

- `https://httpbin.org/post`

请求模式

- POST

请求参数

参数名称	必填	类型	描述
id	是	string	设备 ID
msg	是	string	扫描内容

列表 2: 请求示例

```
1 { "id": "04B9023A", "msg": "1234567890" }
```

返回参数

详情请查看数据接收格式。

配置读码设备

设置读码设备请求的 Content-Type



Application/Json

设置读码设备发送的数据格式



Json 格式内容

配置 Wi-Fi 和 API URL 地址

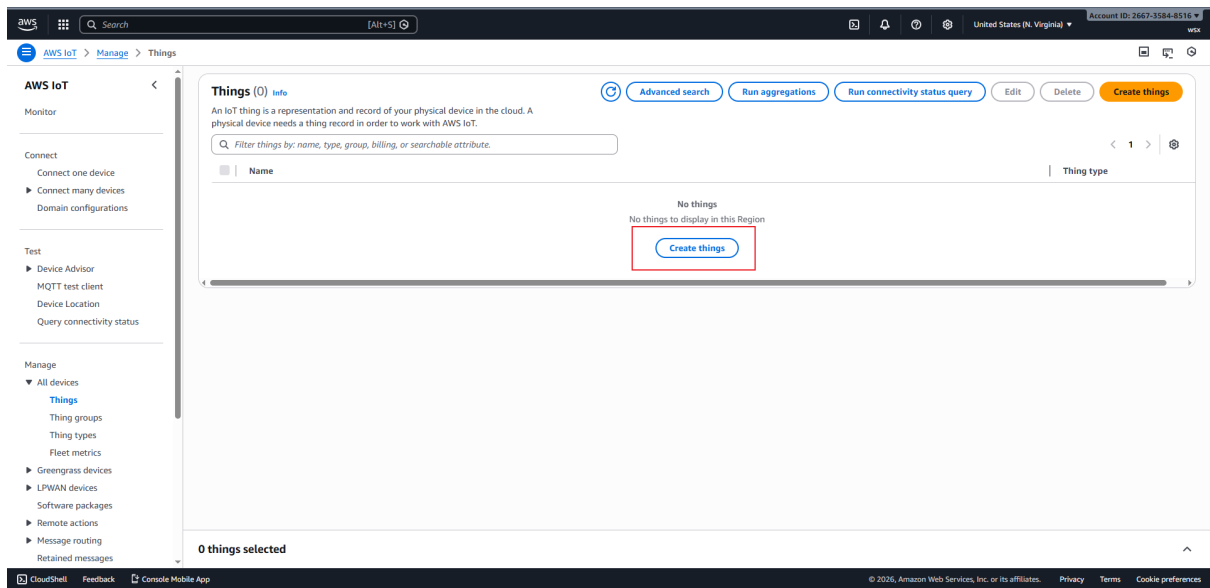
使用 MQTTs 协议将数据传输到 AWS IoT

备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

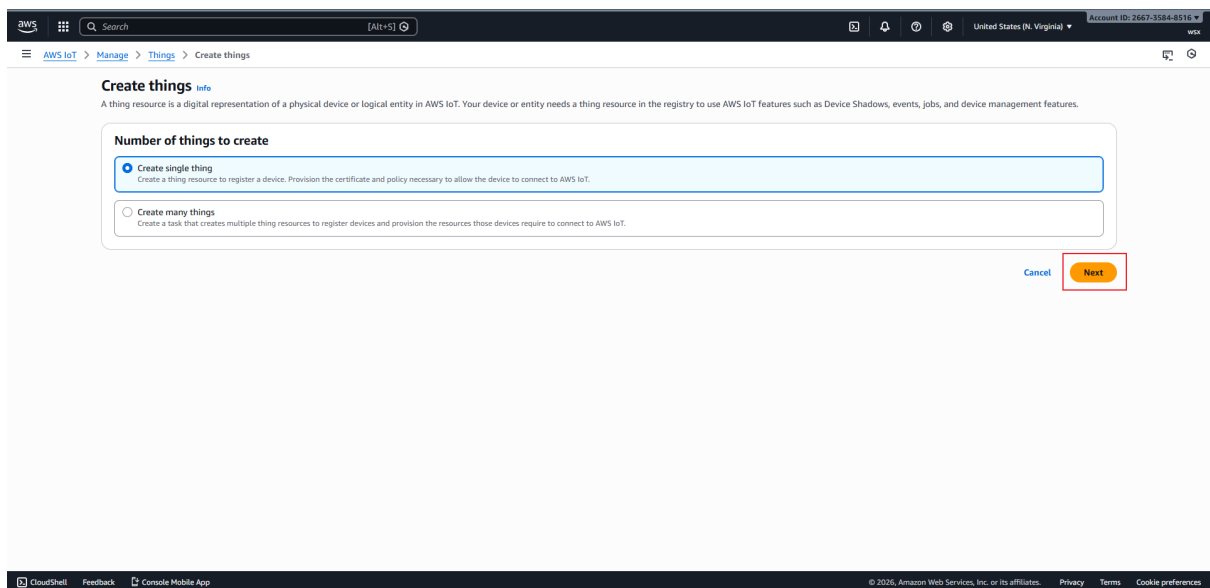
在 AWS IoT 页面注册设备并获取客户端证书与私钥

- 点击 [Things](#) 进入页面。



Things 页面

- 点击 Create Things 进入创建设备页面。



Create Things 页面

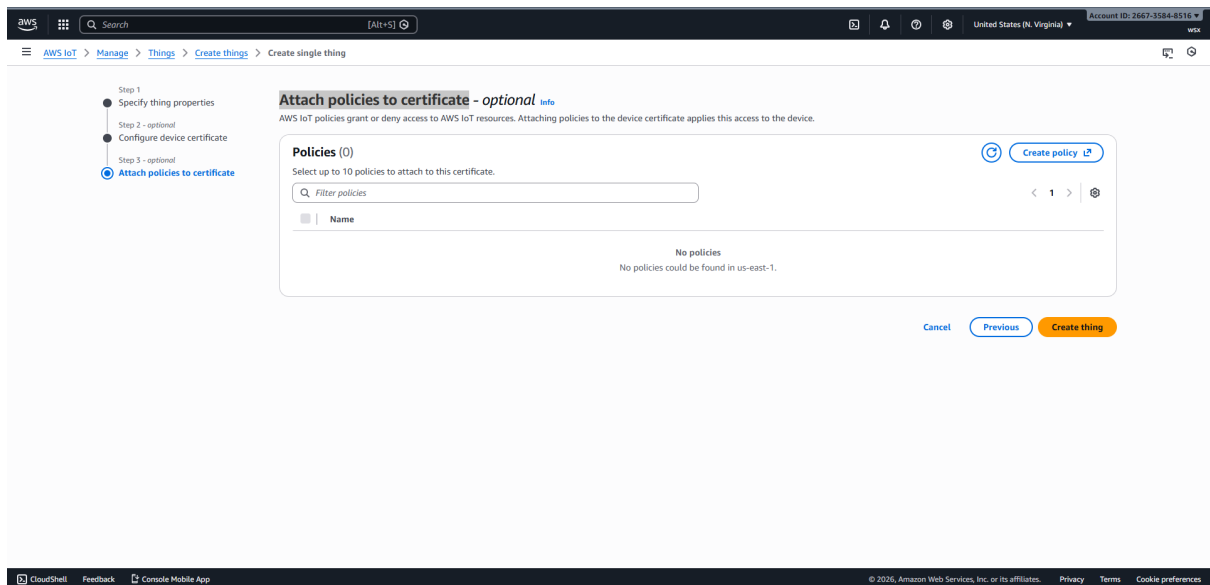
- 点击 Next 进入设备属性设置页面。

Specify things properties

- 输入 Thing 名称后，点击 Next 进入设备证书配置页面。

Configure device certificate

- 点击 Next 进入证书策略绑定页面。



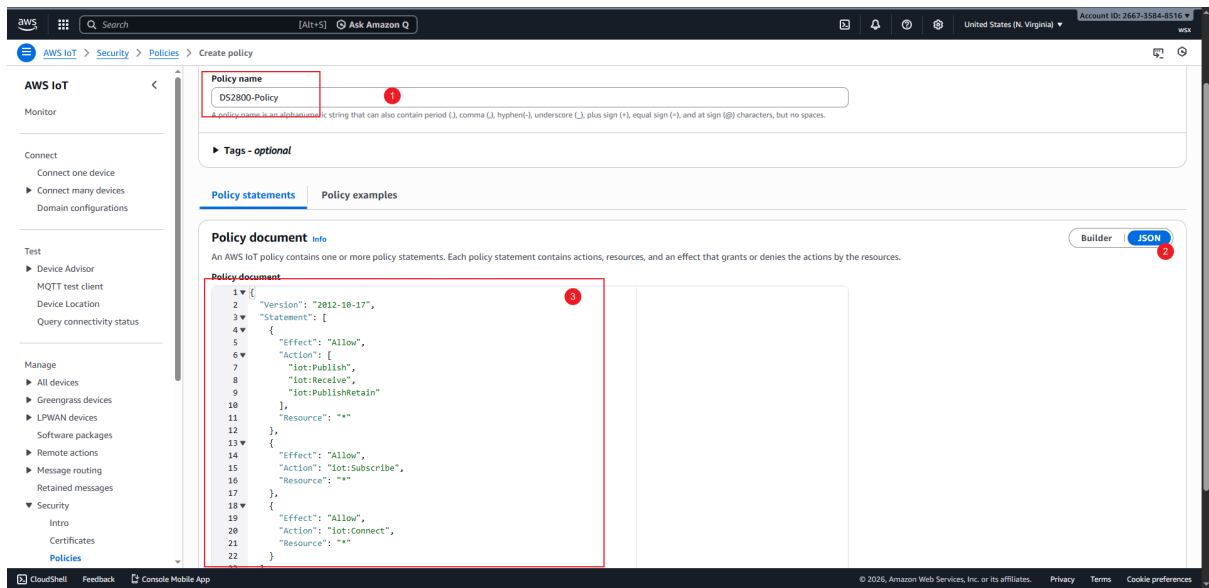
Attach policies to certificate

- 点击 `Create policy` 进入策略创建页面，输入策略名称，将以下内容复制到 JSON 输入框中，然后点击 `Create` 完成创建。

列表 3: Policy document

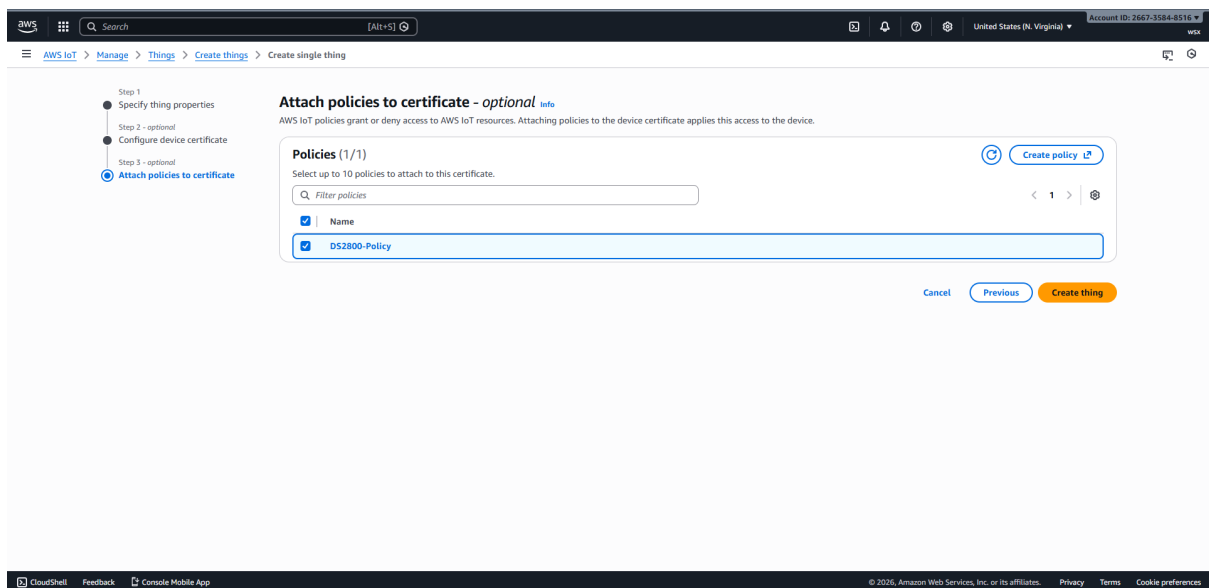
```

1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "iot:Publish",
8         "iot:Receive",
9         "iot:PublishRetain"
10      ],
11      "Resource": "*"
12    },
13    {
14      "Effect": "Allow",
15      "Action": "iot:Subscribe",
16      "Resource": "*"
17    },
18    {
19      "Effect": "Allow",
20      "Action": "iot:Connect",
21      "Resource": "*"
22    }
23  ]
24 }
```



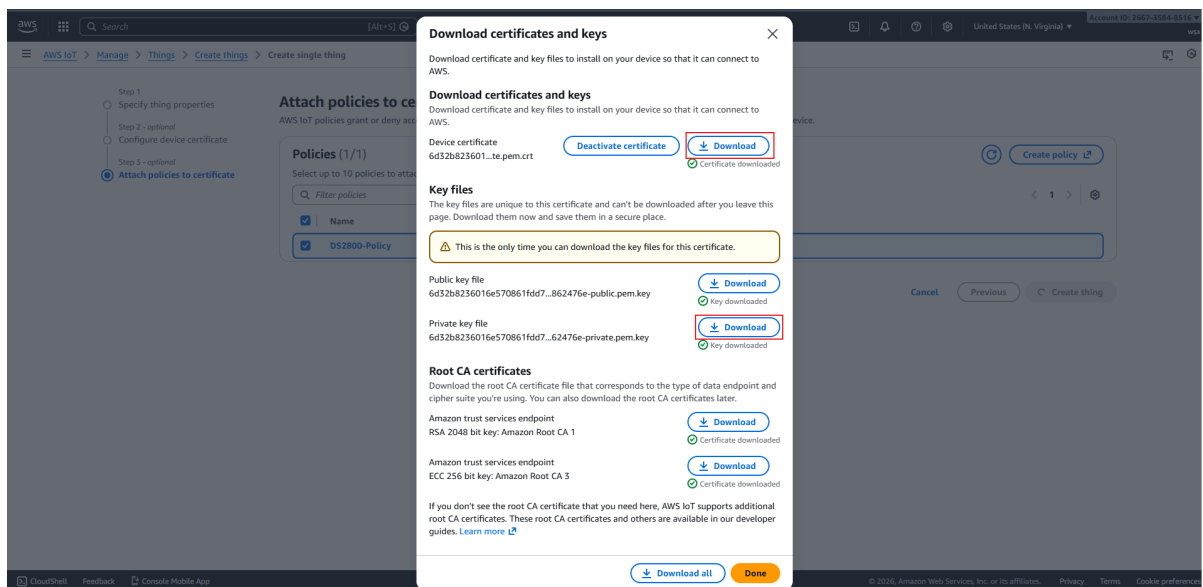
Create policy 页面

- 返回 Attach policies to certificate 页面，勾选刚创建的策略后，点击 Create Things 完成设备创建。



绑定策略并创建 Thing

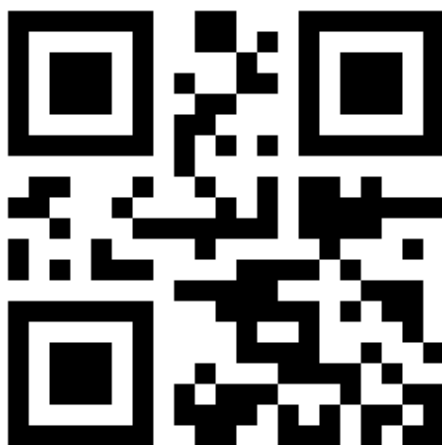
- 先下载证书和私钥，再点击 Done 完成创建设备流程。



下载证书与私钥

配置读码设备

设置 MQTT 模式



MQTTs 模式

设置 MQTT 端口为 8883



MQTT 端口 8883

设置客户端证书

💡 小技巧

如果生成的二维码过大，建议先截图发送到手机，再将手机屏幕亮度调至最高后使用读码设备扫描。

设置私钥

💡 小技巧

如果生成的二维码过大，建议先截图发送到手机，再将手机屏幕亮度调至最高后使用读码设备扫描。

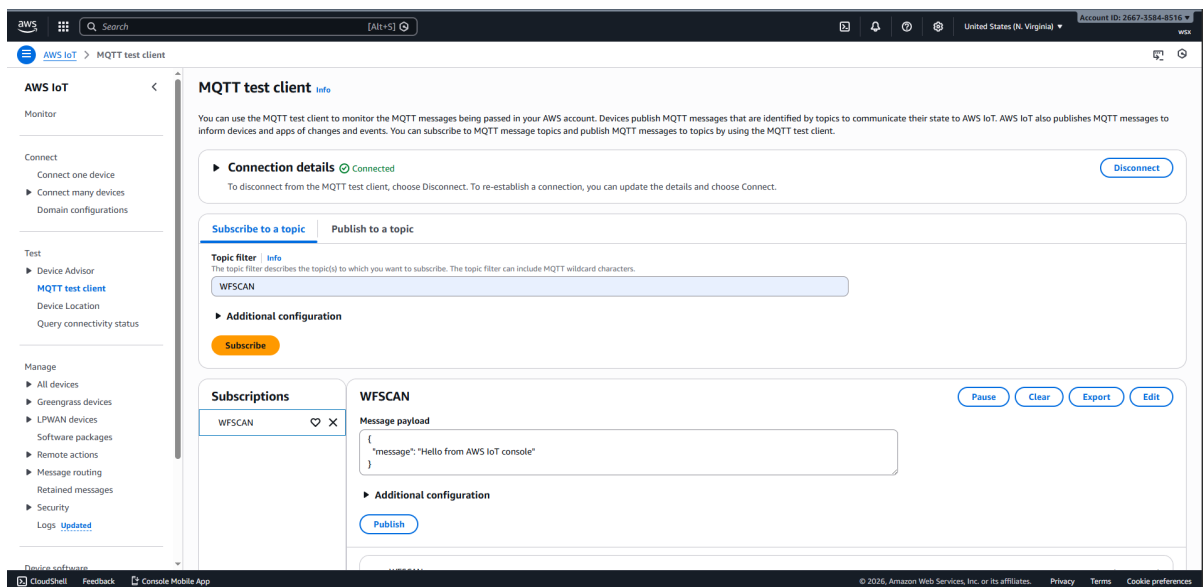
配置 Wi-Fi 和 Broker

💡 小技巧

输入对应的 Wi-Fi 信息和服务地址后，读码设备会主动连接 AWS IoT；连接成功后，读码设备绿色提示灯会常亮。

MQTT 测试客户端

- 点击 [MQTT test client](#) 进入页面。
- 输入需要订阅的 Topic 并点击 [Subscribe](#) 后，使用读码设备扫描条码，即可接收读码设备上传的数据。



MQTT test client 页面

5.5 网络配置

网络配置

备注

仅适用于支持 Wi-Fi 传输的读码设备，如 DS2800。

动态 IP 地址配置

1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



恢复 Wi-Fi 模块默认设置

2. 设置动态 IP 模式



设置动态 IP 模式

3. 重启读码设备



重启读码设备

4. 配置传输方案

在配置网络参数后，可根据需要继续配置以下传输方式：

1. 使用 *TCP* 客户端传输数据
2. 使用 *TCP* 服务端传输数据
3. 使用 *MQTT* 协议传输数据
4. 使用 *HTTP* 协议传输数据

静态 IP 地址配置

1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



恢复 Wi-Fi 模块默认设置

2. 设置静态 IP 模式



设置静态 IP 模式

3. 重启读码设备



重启读码设备

4. 设置 IP 地址

5. 设置网关

6. 设置子网掩码

7. 配置传输方案

在配置网络参数后，可根据需要继续配置以下传输方式：

1. 使用 *TCP* 客户端传输数据
2. 使用 *TCP* 服务端传输数据
3. 使用 *MQTT* 协议传输数据
4. 使用 *HTTP* 协议传输数据

6 蓝牙模式

备注

仅适用于支持 Wi-Fi + 蓝牙传输的读码设备，如 DS2800。

- 扫描“蓝牙模式”设置码后，按键启动设备，即可切换到蓝牙传输。
- 打开主机蓝牙搜索并完成配对后，即可通过蓝牙传输数据。
- 常见默认蓝牙名称为 `barcode scanner` 或 `NETUM Bluetooth`。

备注

蓝色指示灯含义如下：

① 蓝灯闪烁，表示未连接。② 蓝灯常亮，表示已连接。

6.1 蓝牙 HID



* 蓝牙 HID

6.2 蓝牙 SPP



蓝牙 SPP

6.3 蓝牙 BLE



蓝牙 BLE

备注

蓝牙 SPP 和蓝牙 BLE 主要用于软件对接；如果需要在系统蓝牙里搜索并直接配对，请使用[蓝牙 HID](#)。

6.4 清除配对信息



清除配对信息

备注

重新与新设备配对，或配对失败时，可扫描该设置码后再次配对。

6.5 iOS 弹出/隐藏键盘

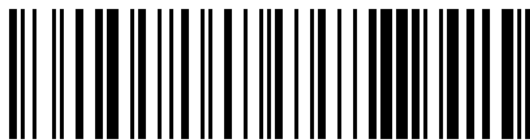


iOS 弹出/隐藏键盘

备注

也可以连续按两次扫描按键来弹出或隐藏键盘，无需扫描该设置码。此功能仅支持 iOS 系统下的蓝牙配对场景。

6.6 蓝牙键盘传输速度



读取蓝牙键盘传输速度

高速



高速

中速



中速

低速



低速

6.7 修改蓝牙名称

7 键盘设置

7.1 HID Keyboard General Setting

HID 通用设定

备注

本小节 HID mode 通用设定适用于 USB keyboard, RF2.4G keyboard, BT HID keyboard.

Ctrl 组合键设置



* Combine-Key Off



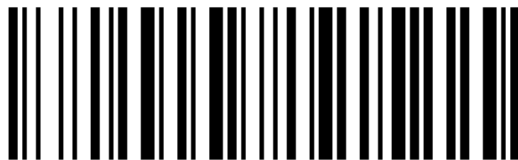
Ctrl+ Key Config1



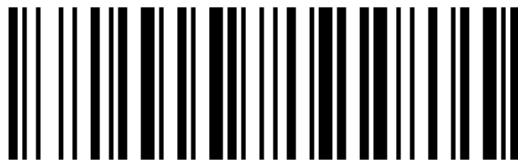
Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

i 备注

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

大小写设置



正常



大小写互换



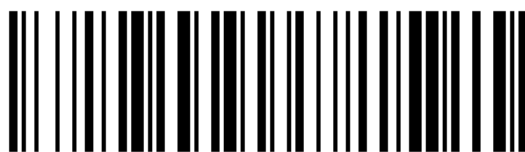
全部大写



全部小写

* 当设置为 ALT、TH 键盘语言时，大小写设定不适用。

Num Lock 设置



Num Lock 禁用



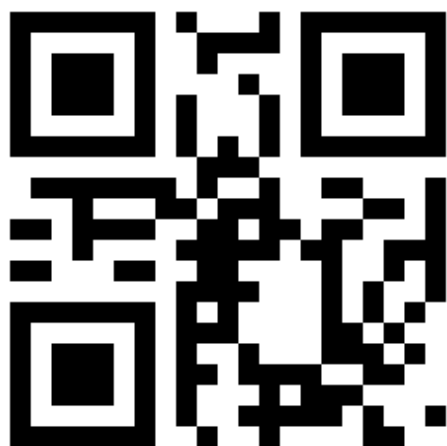
Num Lock 启用

* 当接收设备为手机时，需要保持 Num Lock off 设置，不然会导致数字无法显示。

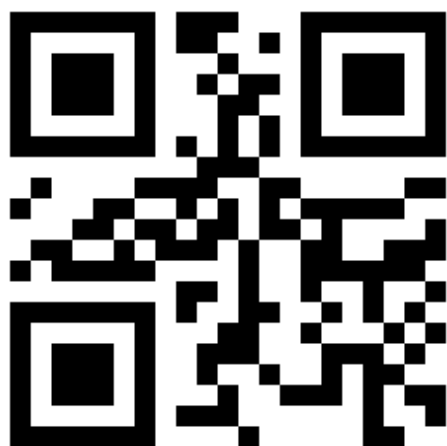
输入字符集设置

备注

仅适用于特定模组的二维读码设备，此设置匹配二维模组的输出字符集。



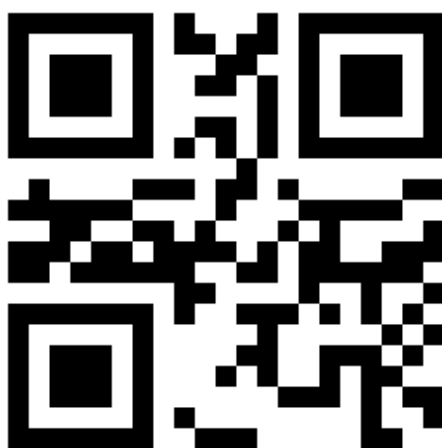
读取当前字符集设置



自动



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



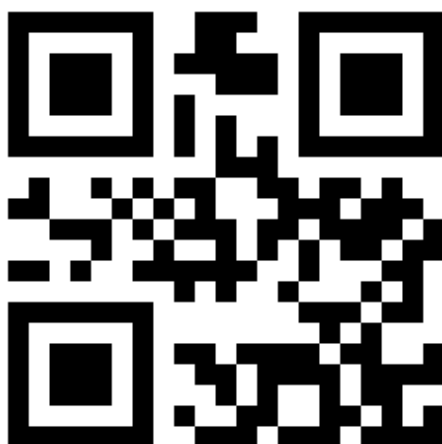
ISO/IEC 8859



UTF8 (Word)



UTF8 (Txt)



普通模式

说明：

模式	适用场景	读码模组输出字符集	限制
Auto	自动选择输入字符集为 UTF8 或 ISO/IEC 8859；Word 或 Txt 输出依据上次 UTF8 设置。	原始类型	无
GBK	Windows 记事本、Excel 中文输入。	GBK（GB2312）或原始类型	仅适用于 Windows 系统。
UTF8 (Word)	Word、QQ 中文输入。	UTF8 或原始类型	仅适用于 Windows 系统。
ISO/IEC 8859	欧洲单字节特殊字符（>= C0H），适用于 FR、GE、TR、PT、ES、CS、IT、UK、HU、SK。	原始类型	未列语言需定制添加。
UTF8 (Txt)	Windows 记事本特殊字符输入，需安装 Unicode 插件。	UTF8 或原始类型	仅适用于 Windows 系统。
Normal	多国语言特殊字符，适用于 FR、GE、TR、PT、ES、CS、IT、UK、HU、SK 键盘上的字符。	UTF8 或原始类型	未列语言需定制添加。

接收设备选择

备注

该小节用于设定不同接收设备输入 ASCII 字符（0x20 至 0x7F）的方式，需配合键盘语言设置使用。



读取当前接收设备设置



Windows 设备



iPhone / iPad / Mac 设备



Android 设备

*IOS/MAC 设备目前有效的有: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. 可参考文件《MAC iphone ipad keyboard layout for barcode scanner.docx》

*Android 设备建议统一安装 Google Gboard 输入法, 可参考文件《Android device keyboard layout for barcode scanner.docx》

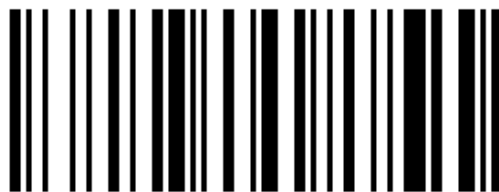
7.2 键盘语言设置

➡ 参见

键盘语言设置已拆分为独立页面: [键盘语言设置](#)。

8 键盘语言

8.1 读取当前键盘布局



读取当前键盘布局

L1 *EN 美国 America EN key



* 美国英语键盘

L2 FR 法国 French key



法国法语键盘

L3 DE 德国 Germany key



德国德语键盘

L4 IT 意大利 Italy key



意大利语键盘

L5 PT 葡萄牙 Portugal key



葡萄牙语键盘

L6 ES 西班牙 Spain key



西班牙语键盘

L7 TR 土耳其 Turkey key



土耳其 Q 键盘



土耳其 F 键盘

L8 EN 英国 UK key



英国英语键盘

L9 CS 捷克 Czech key



捷克键盘



捷克标准键盘

L10 HU 匈牙利 Hungary key



匈牙利语键盘

L11 FR 比利时 (法语) Belgium FR Key



比利时法语键盘

L12 PT 巴西 (葡萄牙语) Brazil PT Key



巴西葡萄牙语键盘

L13 FR 加拿大法语 (传统) Canadian FR Key



加拿大法语（传统）键盘

L14 HR 克罗地亚 Croatia Key



克罗地亚语键盘

L15 SK 斯洛伐克 Slovak Key



斯洛伐克 QWERTY 键盘



斯洛伐克键盘

L16 DA 丹麦 Denmark Key



丹麦语键盘

L17 FI 芬兰 Finland Key



芬兰语键盘

L18 ES 拉丁美洲 (西班牙语) Latin-America ES Key



拉丁美洲西班牙语键盘

L19 NL 荷兰 Netherland Key



荷兰语键盘

L20 NO 挪威 Norway Key



挪威语键盘

L21 PL 波兰 Poland Key



波兰语键盘

L22 SR 塞尔维亚 (拉丁文) Serbia Key



塞尔维亚拉丁文键盘

L23 SL 斯洛文尼亚 Slovenia Key



斯洛文尼亚语键盘

L24 SV 瑞典 Sweden Key



瑞典语键盘

L25 DE 瑞士 (德语) Swiss DE Key



瑞士德语键盘

L26 JP 日语 Japanese Key



日语键盘

L27 TH 泰语 Thailand Key

备注

使用泰语键盘时，读码模组也需设置为 TH 输出。



泰语键盘

参见

参考文件：RF2.4G、蓝牙设置 _ 中文、泰语、韩语.docx。

L28 ALT 国际通用键盘 ALT Global Key

备注

ALT 国际通用键盘仅适用于 Windows 系统，可以不受主机键盘设置影响，但会降低传输速度。



ALT 国际通用键盘

L29 ALT 单字节特殊字符键盘 ALT Single Byte Special Key



ALT 单字节特殊字符键盘

备注

该小节未列语言需定制添加才能支持。

9 数据编辑

9.1 常规数据编辑设置

本节用于通过设置码配置前缀、后缀和隐藏字符等常用输出规则。

前后缀与隐藏字符设置

最多可为输出数据添加 10 个前缀和/或 10 个后缀。设置时请扫描对应 ASCII 值的两位十六进制数字设置码（即两个条码）。

参见

字符值请参考 [ASCII 功能键字符对照表](#) 和 [ASCII 字符对照表](#)；需要输入数值的参数请扫描数字设置码；具体流程见 [增加前缀或后缀步骤](#)。

可设置隐藏条码首部、中部或尾部字符。扫描相应的隐藏设置码后，再扫描要隐藏字符长度对应的两位十六进制数字设置码（00~FF，例如隐藏 4 个字符时依次扫描 0、4）。

参见

隐藏字符流程见 [隐藏条码首部/中部/尾部字符步骤](#)。

操作码



增加前缀



增加后缀



清除全部前缀



清除全部后缀



隐藏条码首部字符数



隐藏条码中部起始位



隐藏条码中部字符数



隐藏条码尾部字符数

数字设置码

对于需要指定数值的参数，请扫描对应的数字设置码。



数字设置码 0



数字设置码 1



数字设置码 2



数字设置码 3



数字设置码 4



数字设置码 5



数字设置码 6



数字设置码 7



数字设置码 8



数字设置码 9



数字设置码 A



数字设置码 B



数字设置码 C



数字设置码 D



数字设置码 E



数字设置码 F

输出格式设置

如需修改输出数据格式，请扫描下列对应的设置码。



默认输出格式



允许输出后缀



允许输出前缀



允许隐藏条码首部内容



允许隐藏条码中部内容



允许隐藏条码尾部内容

操作步骤示例

增加前缀或后缀步骤

1. 如果尚未启用前后缀输出，请先扫描相应的输出格式设置码。
2. 新增字符会追加在已有前后缀之后；如果希望放弃原有前后缀，请先扫描“清除全部前缀/后缀”，再重新设置。
3. 扫描“增加前缀”或“增加后缀”设置码。
4. 根据[ASCII 功能键字符对照表](#)或[ASCII 字符对照表](#)确定要输入的前缀或后缀对应的十六进制值。
5. 扫描对应的两位十六进制数字设置码。
6. 如需继续添加字符，重复步骤 4 和步骤 5。

示例

如需添加 `Ctrl+A` 作为前缀，依次扫描“增加前缀”“9”“7”“4”“1”。

示例

如需添加 `Ctrl+Alt+A` 作为后缀，依次扫描“增加后缀”“9”“7”“9”“9”“4”“1”。

隐藏条码首部/中部/尾部字符步骤

1. 扫描隐藏条码首部、中部起始位、中部长度或尾部字符的设置码。
2. 确定要隐藏字符长度对应的十六进制值（如隐藏 4 个字符扫描 0、4；隐藏 12 个字符扫描 0、c）。
3. 扫描对应的两位十六进制数字设置码。
4. 通过输出格式设置码启用或取消隐藏字符功能。

9.2 扩展数据编辑设置

本节用于通过完整命令一次性生成数据编辑设置码，适合需要批量配置、远程下发串行指令或进行字符替换的场景。

一码设置在线生成工具

备注

在线生成工具仅在 HTML 手册中显示。生成设置码后，可直接扫描生成的条码完成设置；也可按下方命令格式通过串行指令发送。

增加前缀

增加后缀

隐藏条码首部字符

隐藏条码中部字符

隐藏条码尾部字符

字符替换

一码设置命令格式

编辑格式：

```
$DATA#nc1lxx#
```

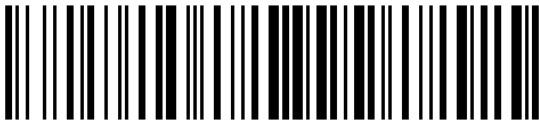
- n** 1 后缀；2 前缀；3 隐藏条码尾部内容；4 隐藏条码中部内容；5 隐藏条码首部内容；7 替换字符。
- c** Code ID，目前仅支持 0，表示所有码制。
- ll** 长度，十六进制取值：前后缀 01~0A，隐藏 01~FF，替换 01~05。
- xx** ASCII 值。十六进制可用 \x 加两位字符表示，字符范围为 0~9、A~F。

表 1: 一码设置示例

命令	含义
\$DATA#1005abcd\x03#	添加 0x05 个后缀：abcd + 0x03。
\$DATA#200ANETUM12345#	添加 0x0A 个前缀 NETUM12345。
\$DATA#3008#	隐藏条码尾部 0x08 个字符。
\$DATA#40050A#	隐藏条码中第 0x05 个字符之后的 0x0A 个字符。
\$DATA#5011#	隐藏条码首部 0x11 个字节。
\$DATA#7001\x1D02GS#	将 GS (0x1D) 字符替换为 GS。
\$DATA#7002NT01Z#	将 NT 替换为 Z。

字符替换操作

格式：\$DATA#70 + 被替换字符长度 + 被替换字符 + 替换后数据长度 + 替换后数据 #
被替换字符与替换字符的长度之和 <= 6，支持 1~6 个字符被替换为 5~0 个字符。



读取替换设置



清除替换设置

i 示例

\$DATA#7001\x1D02GS# 表示将不可显示字符 GS (0x1D) 替换为 GS 显示。



字符替换操作：GS 转文本 GS

i 示例

\$DATA#7001\x0A01\x0D# 表示将 LF (0x0A) 替换为 CR (0x0D)。



字符替换操作：LF 转 CR

i 示例

\$DATA#7006ABCDEF00# 表示将字符串 ABCDEF 替换为空，即不显示。

9.3 终端字符设置

i 备注

此终端字符独立于解码模组后缀及无线前后缀，便于解码模组无后缀时的快捷设置。



无（默认）



回车 CR



制表符 TAB



回车换行 CRLF



换行 LF

9.4 GS1 AI 字段括号设置

备注

仅部分 AI 字段适用，需要特殊版本支持。



原始格式（默认）



添加括号



添加括号并用 CR 分隔



添加括号并用 TAB 分隔

10 识读模式

10.1 条码解码识读模式



按键扫描模式（默认）



连续扫描模式

备注

连续扫描模式，适用于快递连续扫件场景，按一下 Trigger 键触发启动或停止。



按键脉冲扫描模式

备注

检测到按键电平变化 (维持约 30ms) 开始识读，再检测到一次按键电平变化结束识读。识读成功或超时则结束识读。



主机触发模式（仅适用于部分定制机型）

备注

主机触发模式，仅适用于部分定制机型。



批扫模式（仅适用于部分定制机型）

解码超时时间

此参数设置在扫描尝试期间解码处理持续的最长时间。默认：3000ms，范围：0500-9999ms。



3 秒（默认）



6 秒

间隔时间

连续模式下两次识读间的间隔时间。默认：500ms，范围：0100-9999ms.



0.5 秒（默认）



1 秒

11 模组设置

11.1 设备功能设置

网址屏蔽



* 禁用



启用

发票功能

启用发票功能后，将自动禁用 Code 128 码制；如需识读 Code 128，可再启用 Code 128 码制。

增值税发票自动识别输出



* 禁用



启用

发票类型



* 专用发票



普通发票

11.2 触发设置

触发模式

按键保持（电平）

按下按键触发识读，松开按键结束识读；识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束。



* 按键保持（电平）

单次按键触发（脉冲）

检测到按键电平变化并维持约 30 ms（具体时间视产品而定）后开始识读；再次检测到按键电平变化时结束识读。识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束。



单次按键触发（脉冲）

连续模式

识读引擎连续工作；每次识读成功或单次识读时间超时后结束本次识读，并在连续识读间隔到达后自动触发下一次识读。



连续模式

自动感应模式

识读引擎检测周围环境亮度；当亮度发生变化时触发识读。识读成功或单次识读时间超时后，本次识读结束，并重新进入环境亮度检测。



自动感应模式

单次扫描时间（扫描持续时间）

设置自定义单次识读持续的最长时间。扫描设置码后，再扫描 3 位数字设置码输入时间系数；不足 3 位时前面补 0。

默认

3000 ms

单位

100 ms

范围

500-25500 ms



单次扫描时间

示例

设置 500 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、0、5。

设置 10500 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 1、0、5。

如需更改选择或取消错误设置，扫描取消条码。

单次扫描时间（扫描持续时间）快速设置

如需直接选择常用持续时间，可扫描以下快速设置码。



无限时



持续 3s



持续 5s



持续 10s



持续 15s



持续 20s



持续 30s



持续 60s

连续识读间隔

连续模式下，两次识读之间会按该参数等待。不论上次识读成功或失败，超过该时间后自动进入下一次识读。

扫描设置码后，再扫描 2 位数字设置码输入时间系数；不足 2 位时前面补 0。

默认

500 ms

单位

100 ms

范围

0-9900 ms



连续识读间隔

i 示例

设置 500 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、5。

如需更改选择或取消错误设置，扫描取消条码。

同码延时

为避免在连续模式和自动感应模式中同一条码被连续识读多次，可以要求识读引擎在延时设定时长后才允许再次识读相同条码。

扫描设置码后，再扫描 2 位数字设置码输入时间系数；不足 2 位时前面补 0。

默认

500 ms

单位

100 ms

范围

0-9900 ms



同码延时

i 示例

设置 200 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 0、2。

设置 1500 ms：扫描该设置码后，依次扫描数字设置码 1、5。

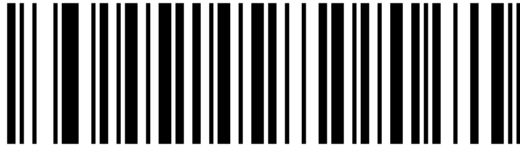
如需更改选择或取消错误设置，扫描取消条码。

同码延时快速设置

如需直接选择常用延时，可扫描以下快速设置码。支持 0s、1s、3s、5s、7s 以及无限延时，共六个档位。



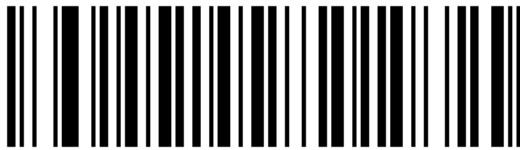
无延时



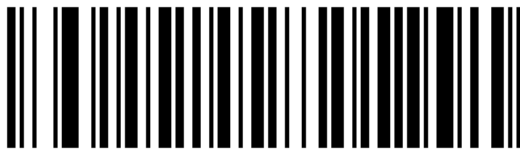
延时 1s



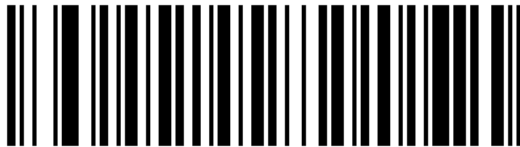
延时 3s



延时 5s



延时 7s



无限延时（禁用同码识读）

11.3 引擎 Code ID

传输代码 ID 字符

参数编号

0x2D

默认

None（无）

代码 ID 字符用于标识条码类型。当设备可能解码多种条码类型时，可将 Code ID 或 AIM ID 插入到前缀字符和解码数据之间。Code ID 字符见[Code ID](#)，AIM ID 字符见[AIM 代码标识符](#)。



Code ID



AIM ID



* None (无)

Code ID

条码类型	Code ID
Code 128	D
GS1-128(UCC/EAN-128)	K
AIM 128	D
ISBT-128	D
EAN-8	A
EAN-13	A
ISSN	L
ISBN/Bookland EAN	L
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5/ITF	F
ITF-14	F
Deutsche Post 14	w
Deutsche Post 12	l
NEC-25(COOP 2 of 5)	o
Matrix 2 of 5	V
Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25	G
Standard 2 of 5 (IATA 25)	G
Code 39	B
Code 93	E
Codabar	C
Code 11	H
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar (RSS)	R

续下页

表 2 - 接上页

条码类型	Code ID
PDF417	r
QR	q
AZTEC(Aztec Code)	a
Data Matrix (DM)	u
MaxiCode	x
汉信码/Han Xin Code	c
Code 32	B
Trioptic Code 39	M
Coupon Code	N
GS1 DataBar-14	R
GS1 DataBar Limited	R
GS1 DataBar Expanded	R
SETUP128	S
Veri Code	v

AIM 代码标识符

条码类型	AIM ID	说明
Code 128	JC0	普通数据
GS1-128(UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM 128	JC2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	JC0	
EAN-8	JE4	普通数据
	JE4...JE1...	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	JE4...JE2...	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
EAN-13	JE0	普通数据
	JE3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
ISSN	JX0	普通数据
ISBN/Bookland EAN	JX0	普通数据
UPC-E	JE0	普通数据
	JE3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	JE0	普通数据。
	JE3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。
Interleaved 2 of 5/ITF	JI0	普通数据
	JI1	校验且输出校验字符。
	JI3	校验但不输出校验字符。
ITF-14	JI1	输出校验字符。
	JI3	不输出校验字符。
Deutsche Post 14	JX0	普通数据
Deutsche Post 12	JX0	普通数据
NEC-25(COOP 2 of 5)	JX0	普通数据
Matrix 2 of 5	JX0	普通数据

续下页

表 3 – 接上页

条码类型	AIM ID	说明
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	JS0	普通数据
Standard 2 of 5 (IATA 25)	JR0	普通数据
Code 39	JA0	无校验, 无 Full ASCII 扩展, 原样数据输出。
	JA1	MOD43 校验, 且输出校验字符。
	JA3	MOD43 校验, 但不输出校验字符。
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展, 但无校验。
	JA5	进行了 Full ASCII 扩展, 且输出校验字符。
	JA7	进行了 Full ASCII 扩展, 但不输出校验字符。
Code 93	JG0	普通数据
Codabar	JF0	普通数据
	JF2	校验, 且输出校验字符。
	JF4	校验, 但不输出校验字符。
Code 11	JH3	普通数据
	JH0	MOD11 单字符校验, 且输出校验字符。
	JH3	MOD11 单字符校验, 但不输出校验字符。
Plessey	JP0	普通数据
MSI-Plessey	JM0	普通数据
	JM0	MOD10 校验, 且输出校验字符
	JM1	MOD10 校验, 但不输出校验字符
GS1-DataBar (RSS)	Je0	标准数据包
PDF417	JL0	此时没有指定选项, 始终传输 3
QR	JQ0	QR Code 模式 1 (符合 AIM ISS 97-001)
	JQ1	QR Code 模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议
	JQ2	QR Code 模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议
	JQ3	QR Code 模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议, FNC1 在第 1 位
	JQ4	QR Code 模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议, FNC1 在第 1 位
	JQ5	QR Code 模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议, FNC1 在第 2 位

续下页

表 3 – 接上页

条码类型	AIM ID	说明
	JQ6	QR Code 模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议, FNC1 在第 2 位
AZTEC(Aztec Code)	jz0	此时没有指定选项, 始终传输 3
Data Matrix (DM)	jd0	ECC 000 - 140
	jd1	ECC 200
	jd2	ECC 200, FNC1 在第 1 或 5 位
	jd3	ECC 200, FNC1 在第 2 或 6 位
	jd4	ECC 200 支持 ECI 协议
	jd5	ECC 200, FNC1 在第 1 或 5 位且支持 ECI 协议
	jd6	ECC 200, FNC1 在第 2 或 6 位且支持 ECI 协议
MaxiCode	JU1	此时没有指定选项, 始终传输 3
汉信码/Han Xin Code	JX0	此时没有指定选项, 始终传输 3

11.4 引擎输出格式

结束符设置

结束符是在输出数据后追加的控制字符，输出格式为：输出数据 + 结束符。



* 禁用



回车换行 CR LF



回车 CR



跳格 TAB



回车回车 CR CR



回车换行回车换行 CR LF CR LF

支持 GS1 规则，使用括号包含 AI 字段

目前支持 GS1 规则，支持 AI 段有：(00) 运输容器序号、(01) 商品交易项、(02) 商品交易品项、(10) 批号、(11) 生产日期、(13) 包装日期、(15) 最佳日期、(17) 到期日期、(21) 序列号、(30) 数量、(240) 内部码、(712) 国家医保报销编号-西班牙 CN、(8012) 软件版本、(90) 贸易伙伴之间一致的信息



* 禁用



启用

11.5 条码设置

常见码制入口

码制	入口
UPC-A	<i>UPC-A</i>
UPC-E	<i>UPC-E</i>
EAN-8	<i>EAN-8</i>
EAN-13	<i>EAN-13</i>
Bookland EAN	启用/禁用 <i>Bookland EAN (ISBN)</i>
Code 128	<i>Code 128</i>
GS1-128	<i>GS1-128</i> (原 <i>UCC/EAN-128</i>)
Code 39	<i>Code 39</i>
Code 93	<i>Code 93</i>
Code 11	<i>Code 11</i>
Interleaved 2 of 5	<i>Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码</i>
Codabar	<i>Codabar</i>
MSI	<i>MSI/MSI PLESSEY</i>
PDF417	<i>PDF417</i>
QR Code	<i>QR Code</i>
Data Matrix	<i>Data Matrix (DM)</i>
Maxi Code	<i>Maxi Code</i>
Aztec Code	<i>Aztec Code</i>
Han Xin Code	<i>Han Xin Code</i>

1D 反相条码识读



* 禁用



启用

条码全局开关

一维码开关



禁用



启用

二维码开关



禁用



启用

全部条码开关



禁用全部条码



启用全部条码

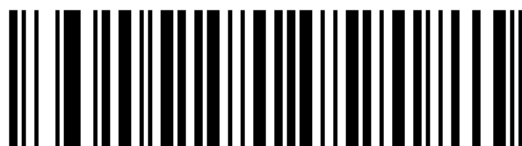
线性代码类型安全级别

该识读引擎提供了四个级别的解码的安全性线性编码类型。为下降的条码质量水平选择更高的安全级别。随

着安全水平的提高，识读引擎的侵略性减少。选择适合您的条码质量的安全级别。

线性安全级别 1

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 1 次



* 线性安全级别 1

线性安全级别 2

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 2 次。



线性安全级别 2

线性安全级别 3

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 3 次。



线性安全级别 3

线性安全级别 4

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取 4 次



线性安全级别 4

UPC-A

启用/禁用 UPC-A

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 UPC-A。



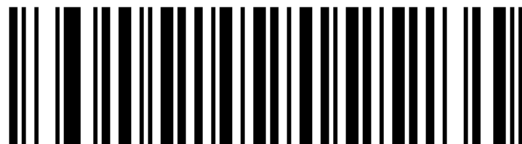
* 启用 UPC-A



禁用 UPC-A

UPC-A 前导码

前导码字符（国家码和系统字符）可随部分 UPC-A 条码一并传输。可选择以下任一选项设置并传输 UPC-A 前导码给主机：只传输系统字符，传输系统字符和国家码（“0”为美国），或者不传输前导码。



无前导码 (<DATA>)



* 系统字符 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



系统字符 & 国家码 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

传输 UPC-A 校验位

扫描以下相对应的条码来设置是否传输 UPC-A 校验码。



* 传输 UPC-A 校验位



不传输 UPC-A 校验位

UPC-A 2 位附加码



启用



* 禁用

UPC-A 5 位附加码



启用



* 禁用

UPC-A 必须识读附加码



启用 UPC-A 必须识读附加码



禁用 UPC-A 必须识读附加码

UPC-E

启用/禁用 UPC-E

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 UPC-E。



* 启用 UPC-E



禁用 UPC-E

UPC-E 前导码



无前导码 (<DATA>)



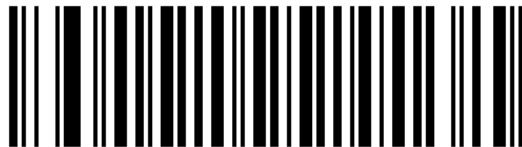
* 系统字符 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



系统字符 & 国家码 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

传输 UPC-E 校验位

扫描以下相对应的条码来设置是否传输 UPC-E 校验位。



* 传输 UPC-E 校验位



不传输 UPC-E 校验位

转换 UPC-E 为 UPC-A

传输前允许此参数由 UPC-E (零抑制) 解码数据转换为 UPC-A 格式。转换后，数据遵循 UPC-A 格式并受 UPC-A

编程选择影响（例如：前导码，校验码）。



转换 UPC-E 为 UPC-A



* 不转换 UPC-E 为 UPC-A

UPC-E 2 位附加码



启用



* 禁用

UPC-E 5 位附加码



启用



* 禁用

UPC-E 必须识读附加码

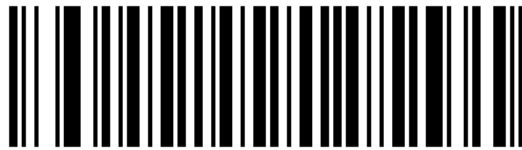


启用



* 禁用

UPC-E1 开关



* 禁用 UPC-E1

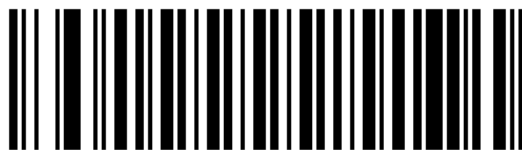


启用 UPC-E1

EAN-8

启用/禁用 EAN-8

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 EAN-8。



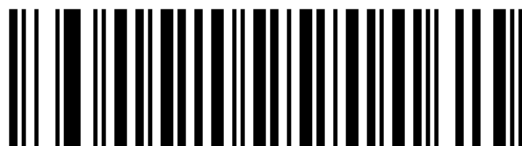
* 启用 EAN-8



禁用 EAN-8

EAN-8 零扩展

启用此参数后，EAN-8 会在解码结果前补 5 个前置 0，使其兼容 EAN-13 格式。禁用此参数时，传输原始 EAN-8 数据。



启用 EAN-8 零扩展



* 禁用 EAN-8 零扩展

EAN-8 2 位附加码



启用



* 禁用

EAN-8 5 位附加码



启用



* 禁用

EAN-8 必须识读附加码



启用



* 禁用

EAN-8 发送校验位



禁用



* 启用

EAN-13

启用/禁用 EAN-13

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 EAN-13。



* 启用 EAN-13



禁用 EAN-13

EAN-13 2 位附加码



启用



* 禁用

EAN-13 5 位附加码



启用



* 禁用

EAN-13 必须识读附加码



启用



* 禁用

EAN-13 发送校验字符



禁用 EAN-13 发送校验字符



启用 EAN-13 发送校验字符

启用/禁用 Bookland EAN (ISBN)

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Bookland EAN (ISBN)。



启用 Bookland EAN



* 禁用 Bookland EAN

Code 128

备注

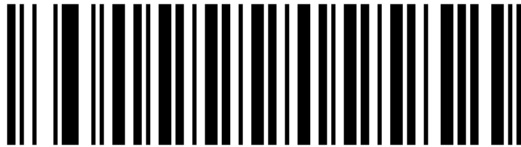
Code 128 的启用/禁用控制同时适用于 AIM128；AIM128 与普通 Code 128 的输出类型标识不同。

启用/禁用 Code 128

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 128。

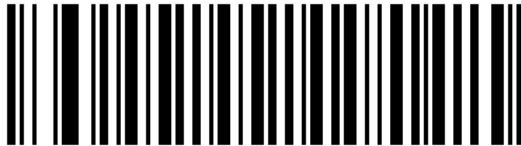


* 启用 Code 128

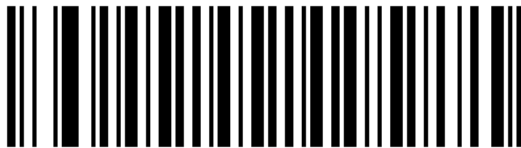


禁用 Code 128

Code 128 发送校验字符



启用



* 禁用

Code 128 的长度设置

允许识读特定长度的 Code 128 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 128 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

i 示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



Code 128 任意长度



Code 128 指定长度

GS1-128 (原 UCC/EAN-128)



GS1-128 (原 UCC/EAN-128)

任意长度



* 启用 GS1-128

禁用 GS1-128

UCC/EAN-128 发送校验字符



启用



* 禁用

UCC/EAN-128 长度设置

允许识读特定长度的 UCC/EAN-128 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“UCC/EAN-128 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



UCC/EAN-128 任意长度



UCC/EAN-128 指定长度

ISBT 128

任意长度

扫描以下相应的条码来启用或禁用 ISBT 128。



* 启用 ISBT 128



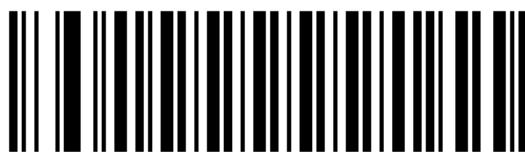
任意长度

Code 39

禁用 ISBT 128

启用/禁用 Code 39

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 39。



* 启用 Code 39



禁用 Code 39

Code 39 长度设置

允许识读特定长度的 Code 39 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 39 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



Code 39 任意长度



Code 39 指定长度

Code 39 校验位验证

启用此功能后，识读引擎会检查所有 Code 39 码制的完整性，以验证数据是否符合指定的校验位算法。只有包含 1 个模 43 校验位的 Code 39 条码才能被解码。



验证 Code 39 校验位



* 不验证 Code 39 校验位

传输 Code 39 校验位扫描此条码传输数据校验码。



传输 Code 39 校验位



* 不传输 Code 39 校验位

启用/禁用 Code 39 Full ASCII

Code 39 Full ASCII 是由 Code 39 演变而来的，可由双字符编码成 Full ASCII 字符。扫描以下相对应的条码来启用或禁用 Code 39 Full ASCII。

见字符对照表中 Code 39 字符与 ASCII 值的映射。



启用 Code 39 Full ASCII



* 禁用 Code 39 Full ASCII

Code 39 传送起始符与结束符



* 禁用



启用

转换 Code 39 为 Code 32（意大利医药码）

Code 32 是意大利制药行业使用的 Code 39 变体。扫描下面相应的条码，可启用或禁用将 Code 39 转换为 Code 32。



* 禁用



启用

Code 32 前缀

启用此参数，将前缀字符“A”添加到所有 Code 32 中。启用此参数前要先转换 Code 39 为 Code 32（意大利制药代码）



* 禁用



启用

Code 32 校验码验证



* 禁用

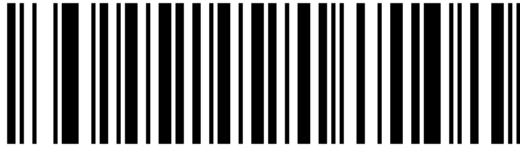


启用

传输 Code 32 校验位



* 传输校验位 0x00



启用传输 Code 32 校验位

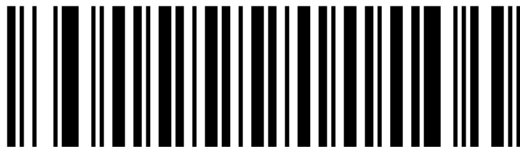
Code 93

传输起始符、结束符、校验位

0x01

启用/禁用 Code 93

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 93。



启用 Code 93



* 禁用 Code 93

设置 Code 93 长度

允许识读特定长度的 Code 93 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 93 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

0-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



Code 93 任意长度



Code 93 指定长度

Code 11

启用/禁用 Code 11

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Code 11。



启用 Code 11



* 禁用 Code 11

Code 11 长度设置

允许识读特定长度的 Code 11 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Code 11 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度, L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度, L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符: 扫描数字设置码 0、4、0、8, 或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符: 扫描数字设置码 1、2、1、2。



Code 11 任意长度



Code 11 指定长度

校验码验证

此功能允许识读引擎检查所有 Code 11 码制的完整性, 以验证数据是否符合指定的校验位算法。这将为解码的 Code 11 条码选择校验位机制。选项包括检查 1 个校验位、检查 2 个校验位或禁用该功能。

要启用此功能, 请扫描以下对应校验位数量的 Code 11 条码。



* 启用



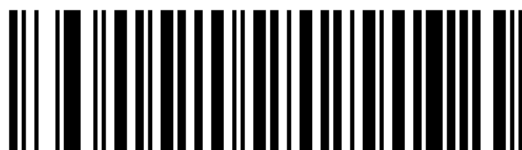
一个校验位



两个校验位

传输 Code 11 校验位

扫描以下条码，选择是否传输 Code 11 校验码。



传输 Code 11 校验位



* 不传输 Code 11 校验位

备注

为了使此参数功能实现，必须启用 Code 11 校验码验证

Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码

启用/禁用 Interleaved 2 of 5

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Interleaved 2 of 5。



* 启用 Interleaved 2 of 5



禁用 Interleaved 2 of 5

Interleaved 2 of 5 长度设置

允许识读特定长度的 Interleaved 2 of 5 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Interleaved 2 of 5 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4-99

设置范围
01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

 示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。
固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



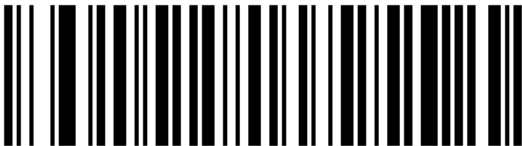
Interleaved 2 of 5 任意长度



Interleaved 2 of 5 指定长度

I 2 of 5 校验码验证

启用后，此参数会检查 I 2 of 5 码制的完整性，以确保其符合指定算法，包括 USS（统一符号规范）或 OPCC（光学产品代码委员会）。



* 禁用



启用

传输 I 2 of 5 校验位

扫描这个条码的传输带有数据的校验码。



传输 I 2 of 5 校验位



* 不传输 I 2 of 5 校验位

Discrete 2 of 5/Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码

启用/禁用 Discrete 2 of 5

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Discrete 2 of 5。



启用 Discrete 2 of 5



* 禁用 Discrete 2 of 5

Discrete 2 of 5 长度设置

允许识读特定长度的 Discrete 2 of 5 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Discrete 2 of 5 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



Discrete 2 of 5 任意长度



Discrete 2 of 5 指定长度

Discrete 2 of 5 校验



启用



* 禁用

Discrete 2 of 5 发送校验字符



启用 Discrete 2 of 5 发送校验字符



禁用 Discrete 2 of 5 发送校验字符

Matrix 25(矩阵 25)

启用/禁用 Matrix 25



启用 Matrix 25



* 禁用 Matrix 25

Matrix 25 校验位验证



启用 Matrix 25 校验确认



* 禁用 Matrix 25 校验确认

传输 Matrix 25 校验字符



启用 Matrix 25 传输校验字符



* 禁用 Matrix 25 传输校验字符

Matrix 25 长度设置

允许识读特定长度的 Matrix 25 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Matrix 25 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4-99

设置范围

01-99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



Matrix 25 任意长度

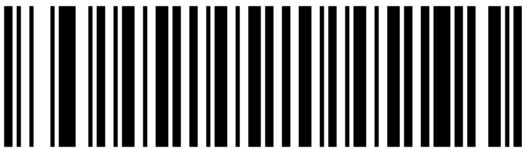


Matrix 25 指定长度

Standard 25/IATA 25(标准 25)

启用/禁用 Standard 25

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Standard 25。



* 禁用



启用

Standard 25 校验位验证



* 禁用 Standard 25 校验确认



启用 Standard 25 校验确认

传输校验字符



* 禁用 Standard 25 传输校验字符



启用 Standard 25 传输校验字符

Standard 25 长度设置

允许识读特定长度的 Standard 25 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“Standard 25 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	$L1$ 为最小长度, $L2$ 为最大长度
$L1 > L2$	$L1$ 为最大长度, $L2$ 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符: 扫描数字设置码 0、4、0、8, 或 0、8、0、4。
 固定识读 12 个字符: 扫描数字设置码 1、2、1、2。



Standard 25 任意长度



Standard 25 指定长度

Codabar

启用/禁用 Codabar

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Codabar。



启用 Codabar



* 禁用 Codabar

Codabar 长度设置

允许识读特定长度的 Codabar 码。扫描长度设置码后, 再扫描 4 位数字设置码设置 $L1$ 和 $L2$; $L1$ 、 $L2$ 各占 2 位, 不足 2 位时前面补 0。

扫描“Codabar 任意长度”设置码时, 可识读任意长度, 无需再扫描数字设置码。

默认

设置范围
01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

 示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。
固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。

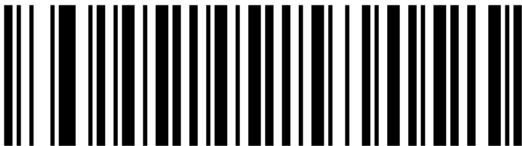


Codabar 任意长度



Codabar 指定长度

Codabar 校验



启用



* 禁用

Codabar 发送校验字符



启用



* 禁用

NOTIS 编辑



启用 NOTIS 编辑



* 禁用 NOTIS 编辑

起始符与结束符格式

起始符和结束符允许是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个；结束符还允许是“T”、“N”、“*”、“E”这四个字符中的一个。



* ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

起始符和结束符字母大小写的设置



* 大写字母

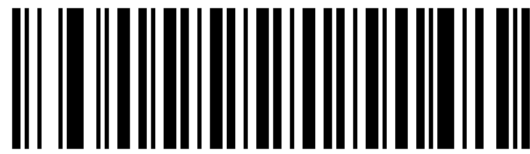


小写字母

MSI/MSI PLESSEY

启用/禁用 MSI

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 MSI。



启用 MSI



* 禁用 MSI

MSI 长度设置

允许识读特定长度的 MSI 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“MSI 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

2-99

设置范围

01-99

条件	含义
L1 < L2	L1 为最小长度，L2 为最大长度
L1 > L2	L1 为最大长度，L2 为最小长度
L1 = L2	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



MSI 任意长度



MSI 指定长度

MSI 校验位

这些在条码末尾的校验码验证数据的完整性。至少有一个校验码总是被请求，校验码不会自动和数据一起传输。选择两个校验位时，还需设置 MSI 校验码算法。



* 一个 MSI 校验位



两个 MSI 校验位

传输 MSI 校验码

扫描此条码可设置为传输带有数据的校验码。



传输 MSI 校验码

扫描此条码可设置为传输不带有校验码的数据。



* 不传输 MSI 校验码

MSI 校验码算法

当选择两个 MSI 校验位时，需要选择以下其中一个算法。



MOD 10 / MOD 11



* MOD 10 / MOD 10

GS1 DataBar/RSS

启用/禁用 GS1 DataBar/RSS

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 GS1 DataBar/RSS。



启用 GS1 DataBar/RSS



* 禁用 GS1 DataBar/RSS

RSS AI 字符



* 启用



禁用

PDF417

启用/禁用 PDF417

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 PDF417。



禁用 PDF417



* 启用 PDF417

PDF417 正/反相识读



* 只读正相



只读反相



正、反相均可识读

QR Code

启用/禁用 QR Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 QR Code。



禁用 QR Code



* 启用 QR Code

ECI 控制



* ECI 不输出



ECI 输出

QR 正/反相识读



* 只读正相



只读反相



正、反相均可识读

去除 QR Code 的 UTF-8 BOM 编码格式

启用后，输出 QR Code 数据时去除 UTF-8 BOM 编码格式。



* 禁用



启用

Data Matrix (DM)

正常图像和镜像图像均可识读。

启用/禁用 Data Matrix (DM)

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Data Matrix (DM)。



禁用 Data Matrix



* 启用 Data Matrix

正/反相识读



* 只读正相



只读反相



正、反相均可识读

ECI 控制



* ECI 不输出



ECI 输出

Maxi Code

启用/禁用 Maxi Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Maxi Code。



* 禁用 Maxi Code



启用 Maxi Code

Aztec Code

启用/禁用 Aztec Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Aztec Code。



* 禁用 Aztec Code



启用 Aztec Code

Han Xin Code

启用/禁用 Han Xin Code

扫描以下相对应的条码来设置启用或禁用 Han Xin Code。



* 禁用 Han Xin Code



启用 Han Xin Code

正/反相识读



* 只读正相



只读反相



正、反相均可识读

ISSN

禁用时转成 EAN-13。



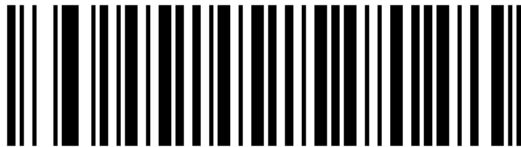
* 禁用



启用

NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 开关

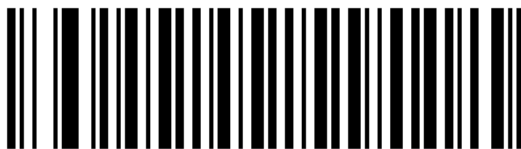


启用

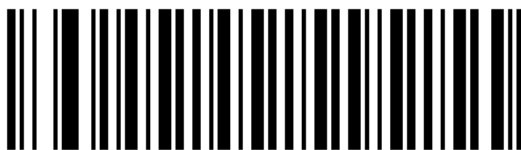


* 禁用

NEC-25(COOP25) 校验



启用

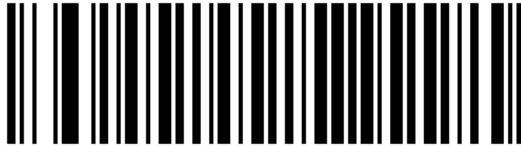


* 禁用

NEC-25(COOP25) 发送校验字符



启用



* 禁用

NEC-25(COOP 25) 长度设置

允许识读特定长度的 NEC-25 码。扫描长度设置码后，再扫描 4 位数字设置码设置 L1 和 L2；L1、L2 各占 2 位，不足 2 位时前面补 0。

扫描“NEC-25 任意长度”设置码时，可识读任意长度，无需再扫描数字设置码。

默认

4-99

设置范围

01-99

条件	含义
$L1 < L2$	L1 为最小长度，L2 为最大长度
$L1 > L2$	L1 为最大长度，L2 为最小长度
$L1 = L2$	只识读固定长度

示例

只允许识读 4-8 个字符：扫描数字设置码 0、4、0、8，或 0、8、0、4。

固定识读 12 个字符：扫描数字设置码 1、2、1、2。



NEC-25 任意长度



NEC-25 指定长度

COMPOSITE

启用/禁用 COMPOSITE



* 禁用

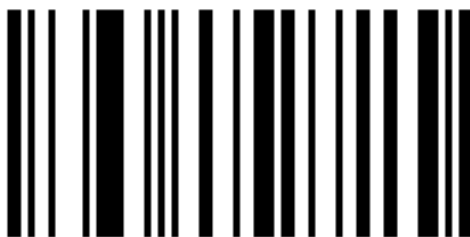


启用

11.6 引擎设置码

数字设置码

参数要求确切的数值扫描适当的数字设置码。



0



1



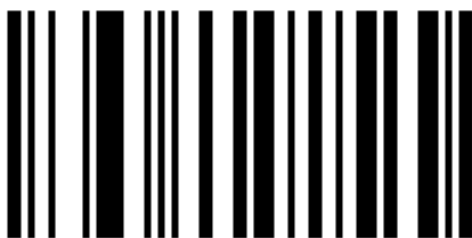
2



3



4



5



6



7



8



9

取消条码

改变选择或取消一个不正确的输入，扫描下面的条码。



设置码：取消

11.7 引擎字符表

字符对照表

给解码数据附加前缀和后缀时，按以下步骤选择字符值：

1. 将输出数据传输格式（参数 0xE2）设置为所需选项。
2. 按下表查询要设置的 ASCII 码值，并以十六进制形式输入到前缀（0x69）、后缀 1（0x68）或后缀 2（0x6A）。

字符对照表（控制字符）

扫描值	十六进制值	字符	键盘功能键操作	键盘 ctrl 组合键操作
1000	00h	NUL	Null	CTRL 2
1001	01h	SOH	Keypad Enter	CTRL A
1002	02h	STX	Caps lock	CTRL B
1003	03h	ETX	Right Arrow	CTRL C
1004	04h	EOT	Up Arrow	CTRL D
1005	05h	ENQ	Null	CTRL E
1006	06h	ACK	Null	CTRL F
1007	07h	BEL	Enter	CTRL G
1008	08h	BS	Left Arrow	CTRL H
1009	09h	HT	Horizontal Tab	CTRL I
1010	0Ah	LF	Down Arrow	CTRL J
1011	0Bh	VT	Vertical Tab	CTRL K
1012	0Ch	FF	Delete	CTRL L
1013	0Dh	CR	Enter	CTRL M
1014	0Eh	SO	Insert	CTRL N
1015	0Fh	SI	Esc	CTRL O
1016	10h	DLE	F11	CTRL P
1017	11h	DC1	Home	CTRL Q
1018	12h	DC2	Print Screen	CTRL R
1019	13h	DC3	Backspace	CTRL S
1020	14h	DC4	tab+shift	CTRL T
1021	15h	NAK	F12	CTRL U
1022	16h	SYN	F1	CTRL V
1023	17h	ETB	F2	CTRL W

扫描值	十六进制值	字符	键盘功能键操作	键盘 ctrl 组合键操作
1024	18h	CAN	F3	CTRL X
1025	19h	EM	F4	CTRL Y
1026	1Ah	SUB	F5	CTRL Z
1027	1Bh	ESC	F6	CTRL [
1028	1Ch	FS	F7	CTRL \
1029	1Dh	GS	F8	CTRL]
1030	1Eh	RS	F9	CTRL 6
1031	1Fh	US	F10	CTRL -
1032	20h	(space)	Space	Space

字符对照表（可见字符）（续表）

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1033	21h	!
1034	22h	'
1035	23h	#
1036	24h	\$
1037	25h	%
1038	26h	&
1039	27h	'
1040	28h	(
1041	29h	)
1042	2Ah	*
1043	2Bh	+
1044	2Ch	,
1045	2Dh	-
1046	2Eh	.
1047	2Fh	/
1048	30h	0
1049	31h	1
1050	32h	2
1051	33h	3
1052	34h	4
1053	35h	5
1054	36h	6
1055	37h	7

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=
1062	3Eh	>
1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	A
1066	42h	B
1067	43h	C
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F
1071	47h	G
1072	48h	H
1073	49h	I
1074	4Ah	J

续下页

表 4 - 接上页

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1075	4Bh	K
1076	4Ch	L
1077	4Dh	M
1078	4Eh	N
1079	4Fh	O
1080	50h	P
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	T
1085	55h	U
1086	56h	V

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1087	57h	W
1088	58h	X
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh	]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	- ,
1096	60h	
1097	61h	a
1098	62h	b
1099	63h	c
1100	64h	d
1101	65h	e
1102	66h	f
1103	67h	g
1104	68h	h
1105	69h	i
1106	6Ah	j
1107	6Bh	k
1108	6Ch	l
1109	6Dh	m
1110	6Eh	n
1111	6Fh	o
1112	70h	p
1113	71h	q
1114	72h	r
1115	73h	s
1116	74h	t
1117	75h	u

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作
1118	76h	v
1119	77h	w
1120	78h	x
1121	79h	y
1122	7Ah	z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~
1127	7Fh	Undefined

从 1128 到 1255 的值也可以设置；十六进制值 80h 到 FFh 用于 SSI。

12 附录

12.1 字符对照表

ASCII 功能键字符对照表

00H-0FH

HEX	CODE	*Config0	Config3	Con- fig1	Con- fig4	Config2 Win- dows	Config5 Win- dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backspace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Config0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

备注

在 Mac 系统中，Ctrl 键对应 Command 键。

ASCII 字符对照表

20H-5FH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	"	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	\$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	'	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Shift
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Left Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Right Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Keystroke
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 备注

设置 Ctrl、Shift、Alt、GUI 作为前缀或后缀时，会与下一个字符组合输出（设置为 ALT、TH 键盘时不支持）。Keystroke 后的一个字符直接作为键值输出。