GY-80U 扫描枪在线手册

发行版本 ***v1.1.1***

2026-09-02

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 无线模式 13
- 5.1 读取接口设置 . . . 13
- 5.2 无线传输方式 . . . 13
- 5.3 2.4G 配对 . . . 13
- 5.4 接收器工作模式 . . . 14
- 5.5 2.4G 传输缓存 . . . 15

6 蓝牙模式 16
- 6.1 读取接口设置 . . . 16
- 6.2 蓝牙传输方式 . . . 16
- 6.3 蓝牙工作模式 . . . 17
- 6.4 修改蓝牙名称 . . . 18
- 6.5 清除蓝牙 HID 配对 . . . 18
- 6.6 系统键盘功能 . . . 18
- 6.7 蓝牙与 2.4G 长按 8 秒切换 . . . 19
- 6.8 蓝牙键盘传输速度 . . . 19
- 6.9 蓝牙连接状态不休眠设置 . . . 20

7 键盘设置 21
- 7.1 HID Keyboard General Setting . . . 21
- 7.2 键盘语言设置 . . . 28

8 键盘语言 28
- 8.1 读取当前键盘布局 . . . 28

9 数据编辑 34
- 9.1 常规数据编辑设置 . . . 34
- 9.2 扩展数据编辑设置 . . . 40
- 9.3 终端字符设置 . . . 43

9.4 GS1 AI 字段括号设置 44

10 识读模式 **45**
10.1 条码解码识读模式 45

11 模组设置 **47**
11.1 设备功能设置 47
11.2 触发设置 50
11.3 图像参数设置 53
11.4 码制设置 56
11.5 格式配置 61
11.6 引擎字符表 68

12 附录 **72**
12.1 字符对照表 72

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

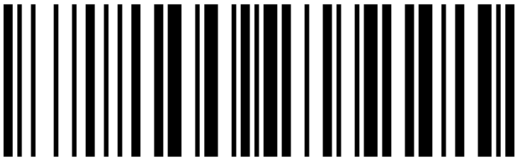
> **备注**
>
> 数据上传过程中，如再次扫描“数据上传”指令，将取消或停止当前上传。

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



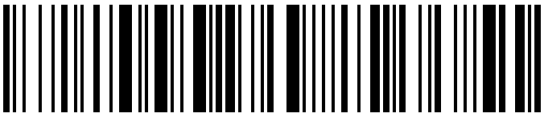
上传存储数据

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

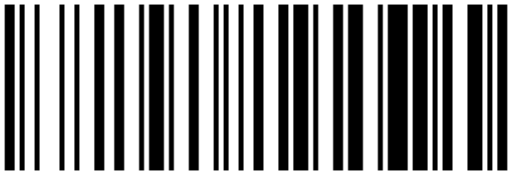


* 自动存储模式禁用

自动存储模式启用

2 电源管理

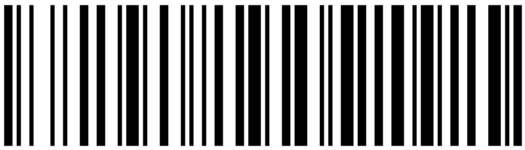
2.1 读取休眠时间



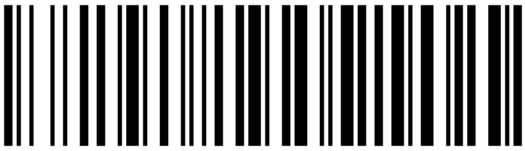
读取休眠时间

2.2 设置休眠时间

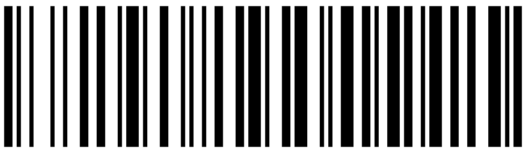
立即休眠



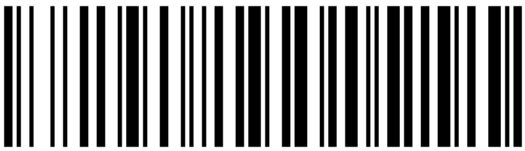
1 分钟后休眠



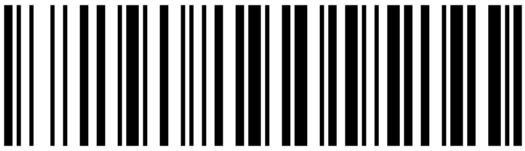
3 分钟后休眠（默认）



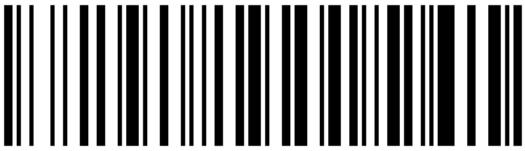
5 分钟后休眠



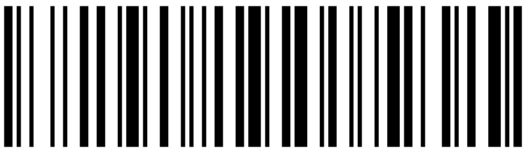
10 分钟后休眠



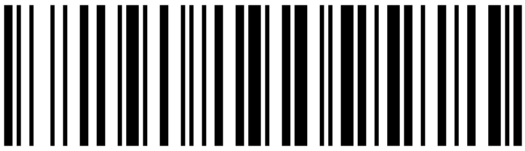
30 分钟后休眠



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	试听
提示音	一声（两个声调）	存储模式识读；关机提示。	**存储模式识读** `storage-mode.m4a` **关机** `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。	**开机** `startup.m4a` **设置成功** `wireless-setting.m4a`
提示音	一声短音（同声调）	条码识读成功提示。	**条码识读成功** `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。	**2.4G 配对** `pair2.4G.m4a`
报警音	两声（同声调）	识读时电力不足报警。	**电力不足** `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。	**存储错误或容量报警** `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。	**低电量开机失败** `five-beeps.m4a`

3.4 指示灯定义

指示灯	状态
红灯 / 绿灯	充电时红灯亮、绿灯灭；充满后红灯灭、绿灯亮。
蓝灯	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

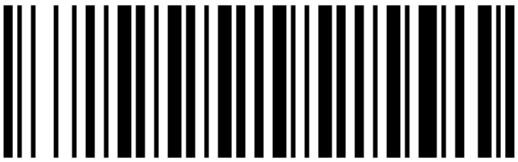
> **备注**
>
> 仅适用于支持有线传输的读码设备。

4.1 USB 传输方式

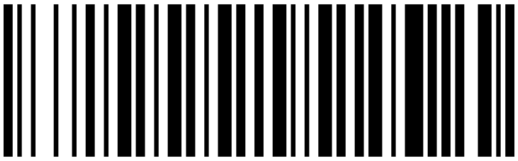
* USB 键盘模式

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

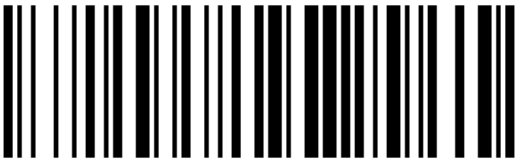


有线/无线自动选择禁用

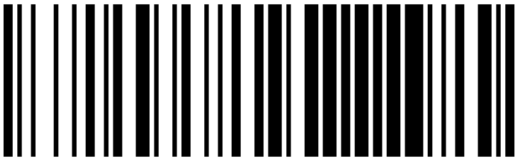
4.2 USB 键盘传输速度

> **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。

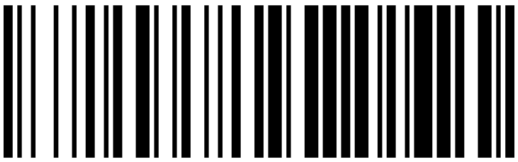
* 最高速



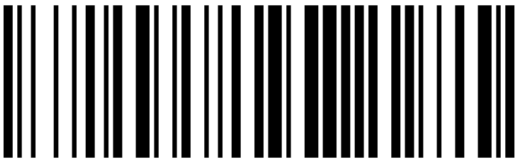
最高速



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 无线模式

> **备注**
>
> 仅适用于支持 2.4G 传输的读码设备。

5.1 读取接口设置

当前接口设置

5.2 无线传输方式

> **备注**
>
> 蓝灯常亮或闪烁表示当前为蓝牙模式；蓝灯熄灭表示当前为 2.4G 模式或 USB 有线模式。

2.4G 传输模式

5.3 2.4G 配对

> **重要**
>
> 仅在无线 2.4G 模式下有效。

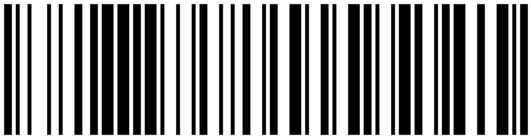
一对一配对

一对多配对

5.4 接收器工作模式

备注

复合设备模式仅适用于 FWVerL 及以上版本的接收器。也可使用 `ReceiverAddress.exe` 生成配对条码，扫描后即可完成配对。



接收器作为复合设备

接收器作为虚拟串口

备注

该模式需安装虚拟串口驱动.

接收器作为键盘

接收器键盘传输速度

备注

本小节指令仅适用于 FWVerL 及以上版本的接收器。读码设备端与接收器端的传输速度需保持匹配，否则传输长条码时容易出错。

重要

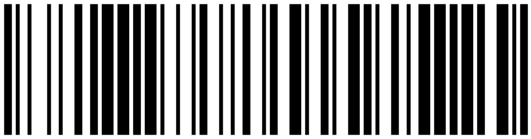
该命令仅在无线 2.4G 模式且接收器正常连接时有效。

读取键盘速度

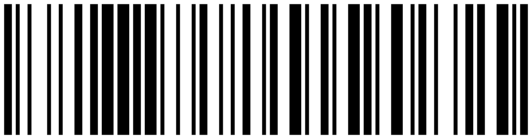
示例

`KB SP=2,4` 表示 USB 键盘速度为 2ms，接收器键盘速度为 4ms。

接收器键盘高速



接收器键盘中速



接收器键盘低速

备注

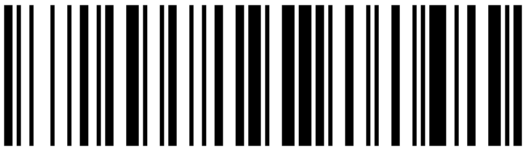
仅无线 2.4G 模式且接收端正常接收情况下有效。

5.5 2.4G 传输缓存

备注

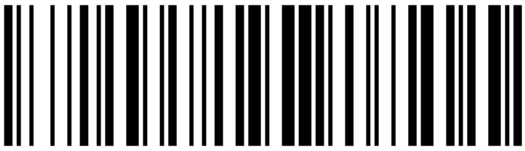
该命令仅适用于部分支持此功能的读码设备。扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。

扫描普通条码时，如果条码数据量较大且扫描间隔短，数据上传不及时，可以使用此设置码启用或禁用数据缓存。



SRAM 缓存开关

普通模式下，启用数据缓存后，如果设备短暂离开通讯距离并进入离线状态，可通过此设置选择等待连接后上传缓存数据，或清空缓存数据。



离线缓存开关

6 蓝牙模式

> **备注**
>
> 仅适用于带蓝牙功能的 RF+BT 读码设备。

6.1 读取接口设置

当前接口设置

6.2 蓝牙传输方式

> **备注**
>
> 蓝灯常亮或闪烁表示当前为蓝牙模式；蓝灯熄灭表示当前为 2.4G 模式或 USB 有线模式。

蓝牙传输

6.3 蓝牙工作模式

> **备注**
>
> 仅在蓝牙模式下有效。

> **备注**
>
> 切换蓝牙工作模式前，需先清除主机和读码设备两端的配对信息。

蓝牙 HID 键盘（默认）

蓝牙 SPP 串口

蓝牙 BLE 串口

蓝牙底座传输模式

> **备注**
>
> 适用于与已经配对过的蓝牙底座，在底座上的条码损毁时配对，也可以采用小工具 BluetoothAddress.exe 生成配对条码.

6.4 修改蓝牙名称

输入新的蓝牙名称后，扫描生成的二维码完成设置。修改后如主机已保存旧配对记录，请先删除旧配对并重新搜索连接。

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
AT+NAME=<bluetooth-name>
```

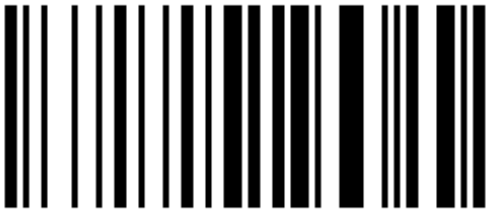
6.5 清除蓝牙 HID 配对

在蓝牙传输模式下扫描“清除配对”后，读码设备会断开当前已配对设备并清空配对列表，随后等待新的设备配对。历史已配对设备需重新删除旧配对并再次配对。

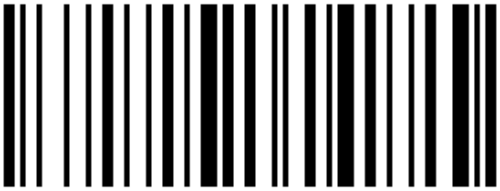
清除蓝牙配对

6.6 系统键盘功能

iOS 系统弹出键盘功能



iOS 弹出/隐藏键盘



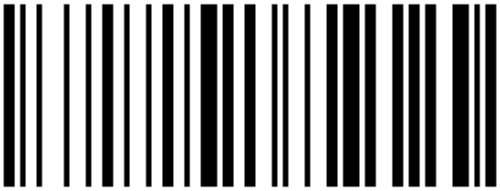
长按触发按键 4 秒弹出 iOS 键盘开关

双击触发按键弹出 iOS 键盘开关

发送后弹出 iOS 键盘开关

Windows Caps Lock 检测

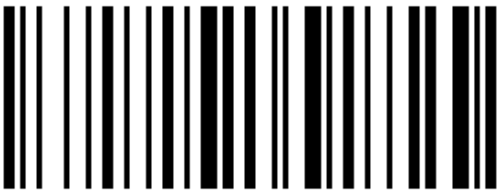
> **备注**
>
> 该命令仅适用于部分蓝牙读码设备。扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。



Windows Caps Lock 检测开关

6.7 蓝牙与 2.4G 长按 8 秒切换

> **备注**
>
> 该命令仅适用于部分 RF+BT 读码设备（DS、C、RT）。启用后，长按触发按键超过 8 秒，松开后切换 RF/BT；若长按超过 16 秒，则读码设备关机且模式不切换。扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。

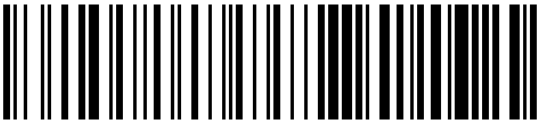


长按触发按键 8 秒切换 RF/BT 开关

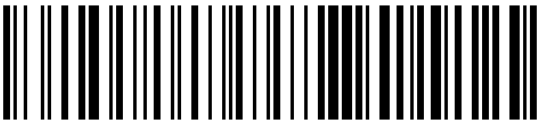
6.8 蓝牙键盘传输速度

> **备注**
>
> 仅在蓝牙模式下有效。

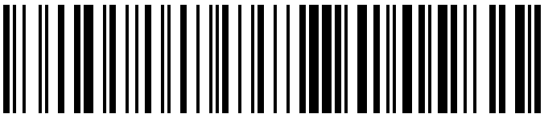
读取蓝牙 HID 延迟



高速（2 ms）



高速（6 ms）



* 中速（10 ms）

中速（18 ms）

低速（25 ms）

低速（30 ms）

6.9 蓝牙连接状态不休眠设置

> **备注**
>
> 扫描设置码后，两声短鸣表示禁用，一声三音表示启用。

蓝牙连接状态不休眠开关

7 键盘设置

7.1 HID Keyboard General Setting

HID 通用设置

> **备注**
>
> 本小节的 HID 模式通用设置适用于 USB 键盘、RF 2.4G 键盘和 Bluetooth HID 键盘。

Ctrl 组合键设置

* Combine-Key Off

Ctrl+ Key Config1

Alt+ Key Config2

Normal-Key Config3

Ctrl+ Key Config4

Alt+ Key Config5

> **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

当键盘语言设置为 ALT 或 TH 时，大小写设置不适用。

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

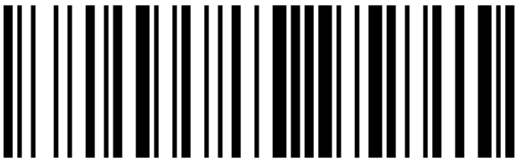
说明:

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。

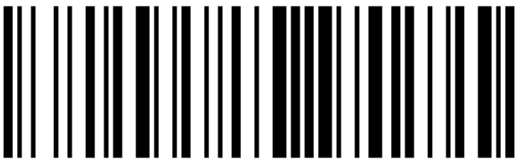
接收设备选择

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

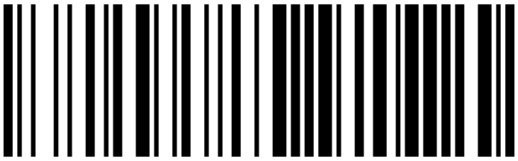
读取当前接收设备设置



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置

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、中部起始位置、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

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

增加后缀

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

隐藏条码首部字符

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#50<length-hex>#
```

隐藏条码中部字符

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

隐藏条码尾部字符

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#30<length-hex>#
```

字符替换

HTML 交互工具不可用时，请按本节说明替换占位符并核对命令。

```
$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#
```

一码设置命令格式

编辑格式：

```
$DATA#ncllxx#
```

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

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

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

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

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）

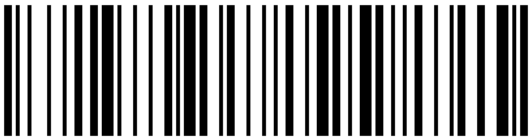
添加括号

添加括号并用 CR 分隔

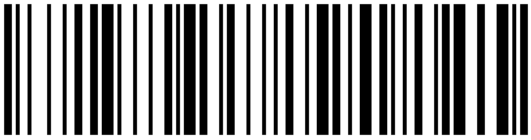
添加括号并用 TAB 分隔

10 识读模式

10.1 条码解码识读模式



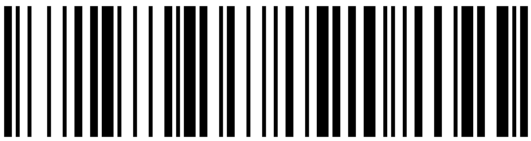
按键扫描模式（默认）



连续扫描模式

备注

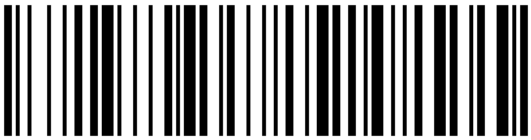
连续扫描模式，适用于快递连续扫件场景，按一下 Trigger 键触发启动或停止。



按键脉冲扫描模式

备注

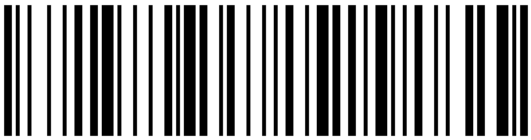
检测到按键电平变化 (维持约 30ms) 开始识读，再检测到一次按键电平变化结束识读。识读成功或超时则结束识读。



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。

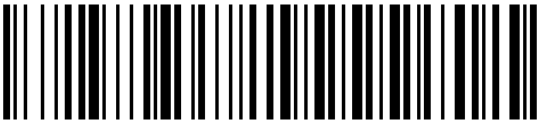


批扫模式（仅适用于部分定制机型）

解码超时时间

此参数设置一次扫描尝试中解码处理持续的最长时间。输入 4 位毫秒值；默认：3000 ms，范围：0500-9999 ms。

3 秒（默认）



6 秒

间隔时间

此参数设置连续模式下两次识读之间的间隔。输入 4 位毫秒值；默认：0500 ms，范围：0100-9999 ms。

0.5 秒（默认）

1 秒

11 模组设置

11.1 设备功能设置

解码指示灯设置

默认：解码成功提示打开

解码失败提示打开

瞄准灯设置

默认：瞄准灯打开

瞄准灯禁用

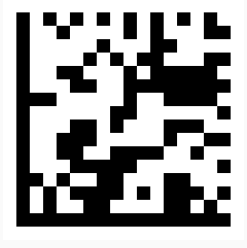
瞄准灯常亮

光源设置

模组光源禁用

默认：模组光源打开

外接光源 1 禁用



外接光源 1 打开

外接光源 2 禁用

外接光源 2 打开

光源切换时间 1500ms

光源切换时间 2000ms

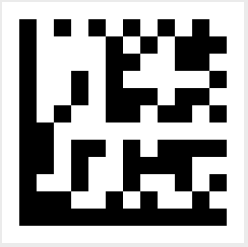
默认：光源切换时间 1000ms

光源切换时间 500ms

备注

只有高性能版本才能支持外接光源控制

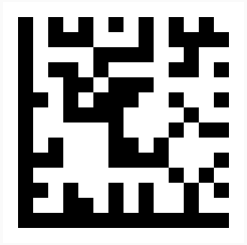
11.2 触发设置



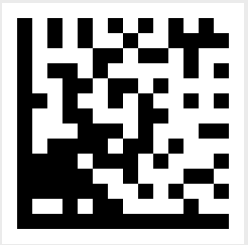
串口触发模式

IO 触发模式

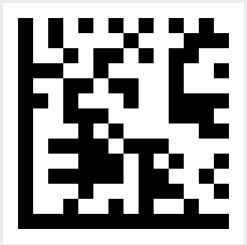
连续识读模式



默认：按键触发模式



批量读取模式



自动感应模式

连续触发模式

识读间隔时间

默认：0ms

500ms

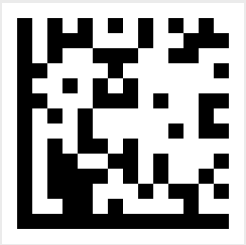
200ms

2000ms

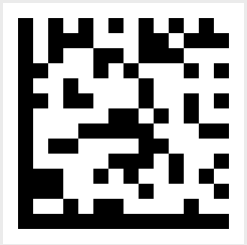
1000ms

感应触发模式

触发灵敏度



默认：中



低

高

感应间隔时间

默认：1000ms

5000ms

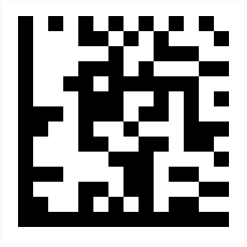
2000ms

感应超时时间

1000ms

默认：2000ms

3000ms



5000ms

批量读取模式

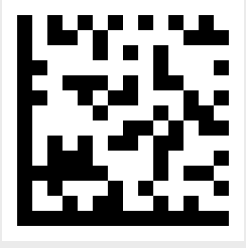
统一输出

默认：禁用

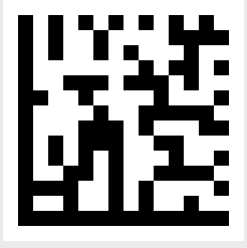
打开

11.3 图像参数设置

自动图像调节设置



禁用图像自动调节



默认：启用自动图像调节

曝光时间设置

曝光时间 1000

曝光时间 3000

曝光时间 500

曝光时间 100

曝光时间 10000

曝光时间 6000

曝光时间 20000

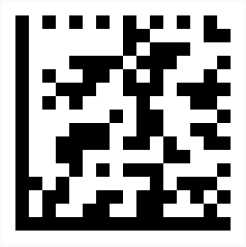
备注

单位 us

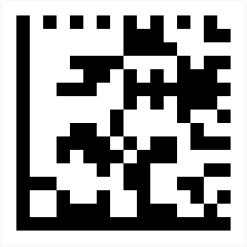
增益设置

增益 144

增益 32



增益 96



增益 1

增益 255

增益 192

备注

曝光时间与增益设置仅在关闭自动图像调节后生效

11.4 码制设置

启用/禁用所有码制

禁用所有一维码

启用所有一维码

禁用所有二维码

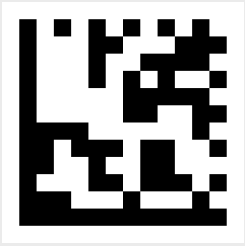
启用所有二维码

启用/禁用 Code 128

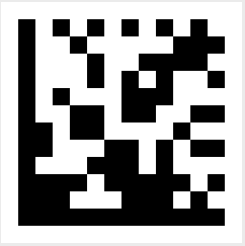
禁用 Code 128

默认：启用 Code 128

启用/禁用 Code 39

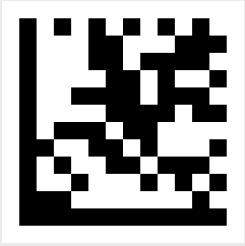


禁用 Code 39

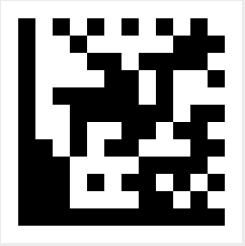


默认：启用 Code 39

启用/禁用 Code 93



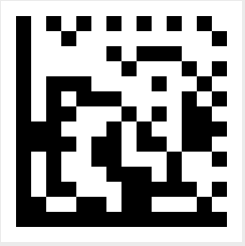
默认：禁用 Code 93



打开 Code 93

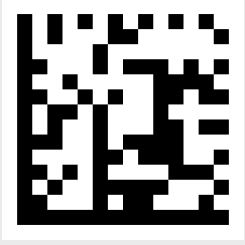
启用/禁用 EAN-8

禁用 EAN-8

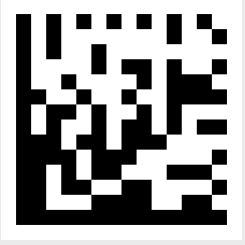


默认：启用 EAN-8

启用/禁用 EAN-13

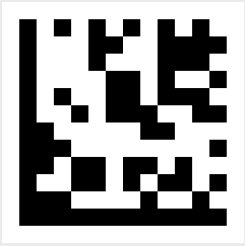


禁用 EAN-13

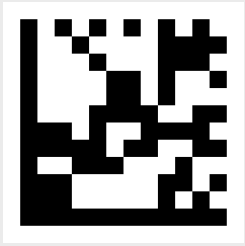


默认：启用 EAN-13

启用/禁用 ITF25



默认：禁用 ITF25



启用 ITF25

启用/禁用 UPC-A

禁用 UPC-A

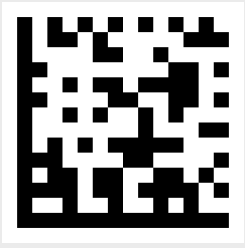
默认：启用 UPC-A

启用/禁用 UPC-E

禁用 UPC-E

默认：启用 UPC-E

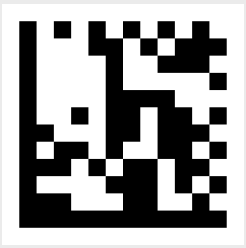
启用/禁用 Codabar



默认：禁用 Codabar

启用 Codabar

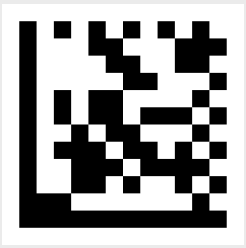
启用/禁用 QR Code



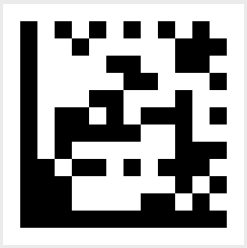
禁用 QR Code

默认：启用 QR Code

启用/禁用 Data Matrix



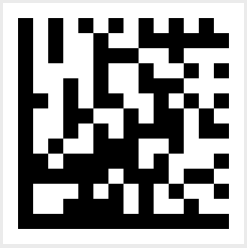
禁用 Data Matrix



默认：启用 Data Matrix

启用/禁用 Micro QR

默认：禁用 Micro QR



启用 Micro QR

启用/禁用 Aztec Code

默认：禁用 Aztec Code

启用 Aztec Code

启用/禁用 MaxiCode

默认：禁用 MaxiCode

打开 MaxiCode

条码数量

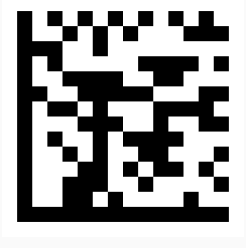
默认：1

2

一维码算法运行模式

普通模式

默认：专家模式

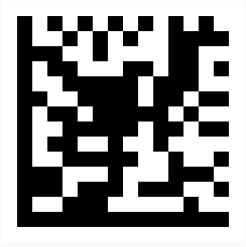


极速模式

二维码算法运行模式

默认：专家模式

普通模式



极速模式

备注

场景比较简单，对耗时有要求时，可选择极速模式。

11.5 格式配置

重复时间过滤设置

启用/禁用重复时间过滤

默认：禁用

打开

过滤时间设置

600

300

默认：30

5000

2000

1000

重复数量过滤设置

启用/禁用重复数量过滤

默认：禁用

打开

过滤个数设置

3

默认：1

2

6

5

4

重复条码过滤设置

默认：禁用

打开

重复条码合并

默认：禁用

打开

条码长度限制指令

默认：禁用

打开

屏蔽开头设置

默认：禁用

打开

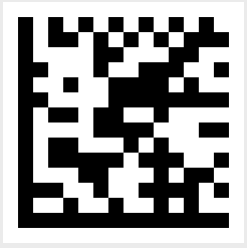
指定开头设置

默认：禁用

打开

指定结尾设置

打开



默认：禁用

必须包含设置

默认：禁用“必须包含”规则	启用“必须包含”规则

不能包含设置

默认：禁用	打开

字符要求设置

启用/禁用字符要求

默认：禁用	打开

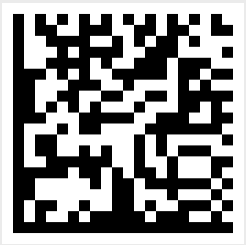
字符要求设置

数字或字母

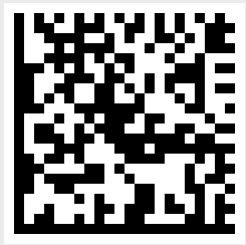
全字母

默认：全数字

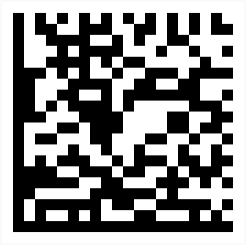
条码结尾分隔符



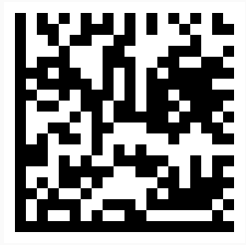
/



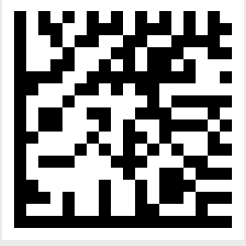
CRLF



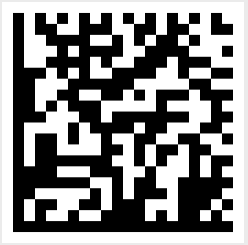
CR



LF



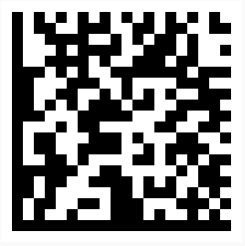
空



\

Tab

_



_

11.6 引擎字符表

ASCII 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF/NL
0b	11	VT
0c	12	FF/NP
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1/XON
12	18	DC2
13	19	DC3/XOFF
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB

续下页

表 2 – 接上页

十六进制	十进制	字符
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	（Space）
21	33	!
22	34	”
23	35	#
24	36	$
25	37	%
26	38	&
27	39	’
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G

续下页

表 2 – 接上页

十六进制	十进制	字符
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	‘
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w

续下页

表 2 – 接上页

十六进制	十进制	字符
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	|
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

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。