



# EMT8020 系列

## 二维影像条码识读引擎

### 用户设置手册





## 设置命令文档

## Revision History:

修订日期	修订记录 及新版次	修订人	审核	备注
2018.04.27 V 1.0	编写	LYJ		仅适用于 2018. 04.27 后的扫码模组
2018.07.06 V 1.0	修改	LYJ		增加对设置码的描述, 以及补充对应的附件
2019.04.22 V 1.0	修改	LYJ		增加对设置码的描述, 对文件重新排版
2020.06.28	V1.0.1	LYJ		同步设置码到 2020.06.18





# 目 录

<b>1 命令设置协议 .....</b>	<b>2</b>
1.1 收发协议 A.....	2
1.1.1 帧格式.....	2
1.1.2 校验函数.....	2
1.2 设置命令.....	3
1.3 扩展命令.....	4
1.3.1 取图命令.....	4
1.3.2 连续扫码命令.....	5
1.3.3 单次扫码命令.....	5
1.3.4 读写产品系列号.....	5
1.3.5 外部触发扫码结果输出设置.....	6
1.3.6 命令扫码结果输出设置.....	6
1.3.7 扫码指令回显开启/关闭.....	6
1.4 HIDPOS 协议 .....	7
<b>2 系统设置 .....</b>	<b>8</b>
2.1 开启/关闭设置码.....	8
2.2 发送设置码.....	9
2.3 恢复默认出厂设置.....	10
2.4 识读模式.....	11
2.4.1 单次识读模式.....	11
2.4.2 连续识读模式.....	12
2.5 触发设置.....	16
2.5.1 触发模式设置.....	16
2.5.2 感应触发设置.....	17
2.5.3 脉冲触发开关.....	18
2.6 休眠设置.....	19
2.6.1 允许/禁止休眠.....	19





2.6.2 休眠时长设置.....	20
2.7 识读成功设置.....	21
2.7.1 开启/关闭提示音.....	21
2.7.2 提示音频率.....	22
2.7.3 提示音持续时间.....	23
2.7.4 提示音音量.....	24
2.7.5 识读成功 LED 设置.....	25
2.7.6 同码提示音开启/关闭.....	25
2.7.7 同码 LED 开启/关闭.....	25
2.8 其他声音设置.....	25
2.8.1 提示音开关.....	25
2.8.2 静音设置.....	27
2.9 图像属性设置.....	28
2.9.1 图像扩展设置使能.....	28
2.9.2 图像锐化.....	28
2.10 灯光设置.....	29
2.10.1 照明设置.....	29
2.10.2 对准灯设置.....	30
2.10.3 暗光自动开灯设置.....	31
2.11 设备运行方式.....	32
2.12 数据是否阻塞发送（未实现）.....	33
2.13 一些特殊命令.....	34
<b>3 通讯设置 .....</b>	<b>34</b>
3.1 USB 通讯设置.....	34
3.1.1 USB HID-KBW .....	34
3.1.2 USB 虚拟串口 .....	46
3.2 串口通讯设置.....	47
3.2.1 波特率.....	48
3.2.2 校验.....	50





3.2.3 停止位.....	51
3.2.4 数据位.....	52
3.2.5 流控.....	53
<b>4 数据编辑 .....</b>	<b>54</b>
4.1 前后缀开关设置.....	54
4.2 前缀顺序设置.....	55
4.3 自定义前缀.....	56
4.3.1 允许/禁止添加自定义前缀.....	56
4.3.2 设置自定义前缀.....	57
4.4 AIM ID 前缀.....	58
4.5 CODE ID 前缀.....	59
4.5.1 允许/禁止添加 CODE ID 前缀.....	59
4.5.2 设置 CODE ID 前缀.....	60
4.6 自定义后缀.....	65
4.6.1 允许/禁止添加自定义后缀.....	65
4.6.2 设置自定义后缀.....	66
4.7 结束符后缀.....	67
4.7.1 允许/禁止添加结束符后缀.....	67
4.7.2 设置结束符后缀.....	68
4.8 设置 NGR 信息 .....	69
4.8.1 允许/禁止发送 NGR 信息 .....	69
4.8.2 设置 NGR 信息 .....	70
4.9 发票识读模式.....	71
<b>5 条码参数设置 .....</b>	<b>72</b>
5.1 全局设置.....	72
5.1.1 允许/禁止识读所有条码.....	72
5.1.2 允许/禁止识读所有一维条码.....	73
5.1.3 允许/禁止识读所有二维条码.....	74
5.1.4 开启/禁止所有条码反相.....	75





5.1.5 解码超时设置.....	75
5.1.6 垂直扫描.....	77
5.2 Code128/AIM128/EAN128/NL128.....	77
5.2.1 恢复出厂默认值.....	77
5.2.2 允许/禁止识读.....	78
5.2.3 设置读码长度限制.....	79
5.3 UPC/EAN/ISSN/ISBN.....	80
5.3.1 恢复出厂默认值.....	80
5.3.2 允许/禁止识读.....	81
5.3.3 设置是否允许识读附加码.....	82
5.3.4 设置是否必须有附加码.....	83
5.3.5 扩展设置.....	84
5.4 Codabar.....	85
5.4.1 恢复出厂默认值.....	85
5.4.2 允许/禁止识读.....	86
5.4.3 开启/禁止反相.....	86
5.4.4 校验设置.....	87
5.4.5 设置读码长度限制.....	88
5.5 Code 39.....	89
5.5.1 恢复出厂默认值.....	89
5.5.2 允许/禁止识读.....	90
5.5.3 校验设置.....	91
5.5.4 Expand 支持.....	92
5.5.5 Full ASCII 支持.....	93
5.5.6 设置读码长度限制.....	94
5.5.7 CODE39 开启/禁止反相.....	94
5.5.8 发送前 PREIFX 字符 (A).....	95
5.5.9 CODE39 发送前导符 (*) (暂不支持).....	95
5.5.10 CODE32 恢复出厂默认值.....	95





5.5.11 CODE32 允许/禁止识读 .....	95
5.5.12 CODE32 设置读码长度限制 .....	96
5.6 Code 93 .....	96
5.6.1 恢复出厂默认值 .....	96
5.6.2 允许/禁止识读 .....	97
5.6.3 校验设置 .....	98
5.6.4 Full ASCII 支持 .....	99
5.6.5 设置读码长度限制 .....	100
5.7 Code 11 .....	101
5.7.1 恢复出厂默认值 .....	101
5.7.2 允许/禁止识读 .....	102
5.7.3 开启/禁止反相 .....	102
5.7.4 校验设置 .....	102
5.7.5 设置读码长度限制 .....	104
5.8 ITF-25/ITF-14/ITF-6/ Deutsche12/ Deutsche14 .....	105
5.8.1 恢复出厂默认值 .....	105
5.8.2 允许/禁止识读 .....	106
5.8.3 开启/禁止反相 .....	106
5.8.4 设置读码长度限制 .....	108
5.9 Industrial 25 .....	109
5.9.1 恢复出厂默认值 .....	109
5.9.2 允许/禁止识读 .....	110
5.9.3 开启/禁止反相 .....	110
5.9.4 校验设置 .....	111
5.9.5 设置读码长度限制 .....	112
5.10 Matrix 25 .....	113
5.10.1 恢复出厂默认值 .....	113
5.10.2 允许/禁止识读 .....	114
5.10.3 开启/禁止反相 .....	114





5.10.4 校验设置.....	115
5.10.5 设置读码长度限制.....	116
5.11 Japan Matrix 25/NEC 25.....	117
5.11.1 恢复出厂默认值.....	117
5.11.2 允许/禁止识读.....	118
5.11.3 开启/禁止反相.....	118
5.11.4 校验设置.....	119
5.11.5 设置读码长度限制.....	120
5.12 Standard 25 .....	121
5.12.1 恢复出厂默认值.....	121
5.12.2 允许/禁止识读.....	122
5.12.3 开启/禁止反相.....	122
5.12.4 校验设置.....	123
5.12.5 设置读码长度限制.....	124
5.13 DataLogic 25.....	125
5.13.1 恢复出厂默认值.....	125
5.13.2 允许/禁止识读.....	126
5.13.3 开启/禁止反相.....	126
5.13.4 校验设置.....	127
5.13.5 设置读码长度限制.....	128
5.14 MSI-Plessey .....	129
5.14.1 恢复出厂默认值.....	129
5.14.2 允许/禁止识读.....	130
5.14.3 开启/禁止反相.....	130
5.14.4 校验设置.....	130
5.14.5 设置读码长度限制.....	132
5.15 Plessey.....	133
5.15.1 恢复出厂默认值.....	133
5.15.2 允许/禁止识读.....	134







5.15.3 开启/禁止反相.....	134
5.15.4 设置读码长度限制.....	135
5.16 RSS-EXP /RSS_14/GS1 Data.....	136
5.16.1 恢复出厂默认值.....	136
5.16.2 RSS14 允许/禁止识读.....	137
5.16.3 RSS14 开启/禁止反相.....	137
5.16.4 RSS14 LIMIT 允许/禁止识读.....	137
5.16.5 RSS14 LIMIT 开启/禁止反相.....	137
5.16.6 RSS14_STACK 允许/禁止识读.....	138
5.16.7 RSS14_STACK 开启/禁止反相.....	138
5.16.8 RSS EXPANDED 允许/禁止识读 .....	138
5.16.9 RSS EXPANDED 开启/禁止反相 .....	138
5.16.10 RSS EXPANDED STACK 允许/禁止识读 .....	139
5.16.11 RSS EXPANDED STACK 开启/禁止反相 .....	139
5.17 Telepen.....	139
5.17.1 恢复出厂默认值.....	139
5.17.2 允许/禁止识读.....	140
5.17.3 设置读码长度限制.....	141
5.17.4 ALPHAP 字符集设置 .....	141
5.17.5 开启/禁止反相.....	142
5.18 PharmaCode One-Track.....	143
5.18.1 恢复出厂默认值.....	143
5.18.2 允许/禁止识读.....	144
5.18.3 设置读码长度限制.....	145
5.19 PharmaCode Two-Track.....	146
5.19.1 恢复出厂默认值.....	146
5.19.2 允许/禁止识读.....	147
5.19.3 开启/禁止反相.....	147
5.19.4 设置读码长度限制.....	148





5.20 AZTEC .....	149
5.20.1 恢复出厂默认值.....	149
5.20.2 允许/禁止识读.....	150
5.20.3 开启/禁止反相.....	150
5.20.4 设置读码长度限制.....	151
5.21 CODABLOCK A .....	152
5.21.1 恢复出厂默认值.....	152
5.21.2 允许/禁止识读.....	153
5.21.3 开启/禁止反相.....	153
5.21.4 设置读码长度限制.....	154
5.22 CODABLOCK F.....	155
5.22.1 恢复出厂默认值.....	155
5.22.2 允许/禁止识读.....	156
5.22.3 开启/禁止反相.....	156
5.22.4 设置读码长度限制.....	157
5.23 Data Matrix .....	158
5.23.1 恢复出厂默认值.....	158
5.23.2 允许/禁止识读.....	159
5.23.3 开启/禁止反相.....	160
5.23.4 设置读码长度限制.....	161
5.24 MaxiCode.....	162
5.24.1 恢复出厂默认值.....	162
5.24.2 允许/禁止识读.....	163
5.24.3 设置读码长度限制.....	164
5.25 PDF417 .....	165
5.25.1 恢复出厂默认值.....	165
5.25.2 允许/禁止识读.....	166
5.25.3 开启/禁止反相.....	167
5.25.4 设置读码长度限制.....	168





5.26 Micro PDF.....	169
5.26.1 恢复出厂默认值.....	169
5.26.2 允许/禁止识读.....	170
5.26.3 开启/禁止反相.....	170
5.26.4 设置读码长度限制.....	171
5.27 QR Code.....	172
5.27.1 恢复出厂默认值.....	172
5.27.2 允许/禁止识读.....	173
5.27.3 开启/禁止反相.....	174
5.27.4 设置读码长度限制.....	175
5.27.5 QR 高密度扫描 .....	175
5.28 Micro QR .....	177
5.28.1 恢复出厂默认值.....	177
5.28.2 允许/禁止识读.....	178
5.28.3 开启/禁止反相.....	178
5.28.4 设置读码长度限制.....	179
5.29 汉信码.....	180
5.29.1 恢复出厂默认值.....	180
5.29.2 允许/禁止识读.....	181
5.29.3 开启/禁止反相.....	181
5.29.4 设置读码长度限制.....	182
<b>6 批处理 .....</b>	<b>183</b>
<b>7 附录 .....</b>	<b>185</b>
7.1 系统默认设置表.....	185
7.2 条码默认设置表.....	187
7.3 AIM ID 列表 .....	191
7.4 Code ID 列表 .....	193
7.5 ASCII 码表 .....	194
7.6 数据码.....	198





# 1 命令设置协议

## 1.1 收发协议 A

### 1.1.1 帧格式

扫码模组通过 USB/串口接收设置命令。发送方的每个命令帧的格式都如下：  
帧格式

字段	字段长度	值	含义
开始	1	0x02	指令起始位
长度	2	0~65535	表示数据字段的长度
数据	n	-----	对应的数据
校验	2	-----	对数据字段进行校验的结果(统一使用本文档中的校验函数进行校验)，小端方式存储。
结束	1	0x03	指令结束位

其中数据字段的长度(n)最大不超过 4097。

不论是发送方还是接收方，在接收到一帧数据后，都应回复一个字节作为答复，如下：

答复格式：

字段	字段长度	值	含义
回复	1	0x05	成功
		0x15	失败

### 1.1.2 校验函数

```
ushort calculate_checksum(const uchar *buffer, uint count)
{
    ushort csum = 0;

    while (count --) {
        csum += *(buffer++);
    }
}
```





开启设置码

```
}  
return csum;}
```



关闭设置码



## 1.2 设置命令

1. 在设置任何命令前，上位机向扫码模组发送“\$>:S01010F.<\$” (不包含引号)开启设置流程。
2. 在发送完所有设置命令后，上位机向扫码模组发送“\$>:S01000F.<\$” 结束设置流程。此时扫码模组会重启，并保存设置内容。
3. 扫码模组在接收到任何命令后，如果设置成功，都会原样回送接收到的命令。

常用设置命令对照表如下:

设置码功能	开启	\$>:S01010F.<\$
	关闭	\$>:S01000F.<\$
通讯方式	CDC	\$>: S0F0216.<\$
	HID	\$>:S0F0116.<\$

以下描述将扫码模组设置为 **HID** 通讯模式的流程:

上位机	下位机
开启设置:	
2H + 2 字节长度 + "\$>:S01010F.<\$" + 2 字节数据校验码 + 03H 结尾	《-----》
	《----- 0x05 (成功) 失败 (0x15)
	回送命令:
	《----- 02H + 2 字节长度 + "\$>:S01010F.<\$" + 2 字节数据校验码 + 03H 结尾
0x05 (成功) 失败 (0x15)	-----》
设置为 <b>HID</b> 通讯模式:	
02H + 2 字节长度 + "\$>:S0F0116.<\$" + 2 字节数据校验 码 + 03H 结尾	-----》
	《----- 0x05 (成功) 失败 (0x15)





	回送命令：
《—————》	02H + 2 字节长度 + "\$>:S0F0116.<\$" + 2 字节数据校验码 + 03H 结尾
0x05（成功）失败（0x15）	—————》
结束设置：	
02H + 2 字节长度 + "\$>:S01000F.<\$" + 2 字节数据校验码 + 03H 结尾	—————》
《—————》	0x05（成功）失败（0x15）
	回送命令：
《—————》	02H + 2 字节长度 + "\$>:S01000F.<\$" + 2 字节数据校验码 + 03H 结尾
0x05（成功）失败（0x15）	—————》

## 1.3 扩展命令

### 1.3.1 取图命令

注意：CDC、UART 通信方式支持该命令！

```
/*-----*/
*CMD_SEND_IMAGE_REALTIME：发送图像
*   --任何时刻都发送实时图像一帧
*-----*/
#define CMD_SEND_IMAGE_REALTIME    "TM00001"
PC:02 07 00 54 4D 30 30 30 30 31 92 01 03
DEV:05
DEV: 02 FF FF [Length-4B] 03 [format-1B][width-2B] [height-2B] [image] [add16-2B] 03
PC:05
/*-----*/
*CMD_SEND_IMAGE_CAPTURE：发送图像
*   --如果是单次扫码(按键)模式只发送按键松开或
*       解码成功的那张图像。
*   --如果是连续扫码、自动扫码、运动检测模式则
*       发送实时图像。
*   --单次扫码模式，需要 PC 先发送指令，然后再松开
```





\* 按键才能取到按键松开或解码成功的图

```

*****/
#define CMD_SEND_IMAGE_CAPTURE      "TM00002"
PC:02 07 00 54 4D 30 30 30 30 32 93 01 03

```

### 1.3.2 连续扫码命令

```

#define CMD_START_SCAN_BY_CMD      "SW00001"
PC:02 07 00 53 57 30 30 30 30 31 9B 01 03
DEV:05
DEV:02 07 00 53 57 30 30 30 30 31 9B 01 03
PC:05
#define CMD_STOP_SCAN_BY_CMD      "SW00000"
PC:02 07 00 53 57 30 30 30 30 30 9A 01 03
/*****
*单次扫码模式，必须在按键松开时命令才能变成连续模式开启扫码；
*连续扫码模式，已开启维持；未开启则开启；
*感应扫码模式，已进入扫码时，先退出再变成连续模式开启扫码；
*屏蔽按键；执行退出恢复扫码模式；开机自启动未恢复需按键触发；
*****/

```

### 1.3.3 单次扫码命令

```

#define CMD_STOP_SCAN_BY_CMD      "SW00000"
/*****
*当非连续扫码命令下，发送此命令处理为单次扫码命令，屏蔽按键和命令
*单次扫码模式，则模拟按键，扫码成功或超时则模拟松开按键并退出命令
*连续扫码模式，退出时恢复模式，停止连续触发，需按键或命令触发
*感应扫码模式，退出时恢复模式，再次进入感应
*****/

```

### 1.3.4 读写产品系列号

```

//define UART_CMD_READID          "^readID"
//define UART_CMD_WRITEID         "^writeID"
/*产品序列号管理:
1.出厂序列号是"000000";刚出厂时,默认客户序列号和当前使用的序列号都是"000000"
2.当使用"^writeID"写入序列号时,修改的是当前使用的序列号,客户默认序列号没变;
3.当使用"^readID"时,读取到的是当前使用的序列号.
4.当扫码"保存为客户默认"后,将当前使用的序列号保存为客户默认序列号
5. 当扫码"恢复客户默认设置"时,将当前使用的序列号替换为客户默认序列号
6.当扫码"恢复出厂设置",当前使用的序列号替换为"000000",但是不修改已经保存的客户默

```







认序列号

\*/

1) 写 serial id 到 flash:

PC:02 [Length-2B] "^writelD" [serial ID] [add16-2B] 03

DEV:05

2) 从 flash 读 serial id:

PC: 02 [Length-2B] "^readID" [add16-2B] 03

DEV:05

DEV:02 [Length-2B] "^readID" [serial ID][add16-2B] 03

PC:05

### 1.3.5 外部触发扫码结果输出设置

外部触发（按键触发，自动扫码，感应扫码）扫码结果可设置为是否需要协议封装后（包头、包尾）发送。可根实际应用场景设置

\$>:S03010F.<\$



打开

扫码结果协议发送

\$>:S03000F.<\$



关闭

扫码结果协议发送

（默认）

### 1.3.6 命令扫码结果输出设置

当模组接收到命令扫码指令时，扫码的结果可根实际应用场景设置，设置为是否需要协议封装

\$>:S0C040F.<\$



打开命令扫码

扫码结果协议发送

\$>:S0C000F.<\$



关闭命令扫码

扫码结果协议发送

### 1.3.7 扫码指令回显开启/关闭

打开【扫码指令回显】后，扫码器接收到扫码指令后，先回复【ACK】，然后回送【扫码指令】，



关闭设置码



待扫码成功后，上报扫码结果

关闭【扫码指令回显】后，码器接收到扫码指令后，无回复，待扫码成功后，上报扫码结果

\$>:S010110.<\$



开启扫码指令回显

\$>:S010010.<\$



关闭扫码指令回显

## 1.4 HIDPOS 协议

HIDPOS 协议，适用于设置命令和扩展命令，取图命令暂不支持

### 1) 扫码终端自动上传扫码数据格式

Byte	Bit
0	报文 ID(0x02)
1	条码数据长度
2-57	条码数据
58-61	4 字节保留
62	0x00
63	0x00(后面没有数据) 0x01(后面还有数据)

### 2) 上位机->扫码终端控制报文格式

Byte	Bit
0	报文 ID(0x04)
1	条码数据长度
2-63	条码数据



关闭设置码

## 2 系统设置

### 2.1 开启/关闭设置码

用户可以扫描“开启设置码”使扫描器设置功能被开启。功能开启后，可以通过读取一个或多个对应功能的设置码来对扫描器进行参数修改，最后扫描“关闭设置码”使设置生效。

操作步骤：必须先扫“开启设置码”，然后扫对应功能的码，最后扫“关闭设置码”。扫完“关闭设置码”后模块会自动重启进入新的工作模式。



开启设置码  
\$>:S01010F.<\$



关闭设置码  
\$>:S01000F.<\$  
(默认)



关闭设置码

## 2.2 发送设置码

**发送设置码信息：**当开启发送设置码信息时，扫描设置码会通过一定的通信方式（uart/cdc/hid）发给上位机。



不发送设置码信息  
\$>:S060026.<\$  
(默认)



发送设置码信息  
\$>:S060626.<\$



关闭设置码

## 2.3 恢复默认出厂设置

恢复默认出厂设置：通信方式会恢复成 CDC 虚拟串口，其他默认值请参考附录中，“系统默认设置表”、“条码默认设置表”。



恢复默认出厂设置

\$>:S010186.<\$



保持当前设置

\$>:S010086.<\$

(默认)



\$>:DEFXXC2.<\$

所有条码 Code ID 恢复出厂默认值



关闭设置码

## 2.4 识读模式

### 2.4.1 单次识读模式

**单次模式：**扣动按键，开始读码，识读成功，关闭识读。

**单次读码超时：**扣动按键，开始识读，一直识读失败，达到超时，自动关闭识读，闪关灯、对准灯灭。



单次模式  
\$: S030000.<\$  
(默认)



单次读码超时设置  
\$>:R000064.<\$

**示例：**设置单次读码时长为 4000ms（数据码以十六进制表示）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“单次读码超时设置”码
- 3) 读[数据码](#)“F”（见附录）
- 4) 读[数据码](#)“A”（见附录）
- 5) 读[数据码](#)“0”（见附录）
- 6) 读“保存”码（见附录）
- 7) 读“关闭设置码”



关闭设置码

## 2.4.2 连续识读模式

### 连续模式

设置完毕，按下触发按钮，开启识读，扫描器在一次读码完成后间隔一段时间后（即识读间隔时长）会自动开始下一次读码；直到再次单击触发键，扫描器停止读码。



连续模式

\$>:S030200.<\$



关闭设置码



## 识读间隔时长设置



识读间隔时长设置

\$>: R000302.<\$

示例：设置识读间隔时长为 500ms（数据码以十六进制表示）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“识读间隔时长设置”码
- 3) 读[数据码](#)“1”（见附录）
- 4) 读[数据码](#)“F”（见附录）
- 5) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 6) 读“保存”码（见附录）
- 7) 读“关闭设置码”







## 单次读码时长

开启识读，识读的时长，该时长内未成功关闭识读。



单次读码超时设置

\$>: R000064.<\$

示例：设置单次读码时长为 **4000ms**（数据码以十六进制表示）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“单次读码超时设置”码
- 3) 读[数据码](#)“F”（见附录）
- 4) 读[数据码](#)“A”（见附录）
- 5) 读[数据码](#)“0”（见附录）
- 6) 读“保存”码（见附录）
- 7) 读“关闭设置码”





开启设置码

## 相同条码延时

可以通过设置相同条码延时，对连续相同的条码识读间隔进行控制，实现相同条码和不同条码之间识读间隔控制。



相同读码不延时

\$>:S100017.<\$



要求相同读码延时

\$>:S101017.<\$



相同读码时长设置

\$>: R000322.<\$



关闭设置码

## 2.5 触发设置

不管在何种触发方式下，按键和命令都是开启的。

### 2.5.1 触发模式设置

默认触发模式下，可以通过扣动按键，或者发送命令激活扫码模组进行工作。

感应触发模式下，可以通过扣动按键、发送命令或者自动感应来激活扫码模组进行工作。



默认触发(命令+按键)

\$>: S03001A.<\$

(默认)



感应触发(命令+按键+感应)

\$>: S03011A.<\$



开机自动启动扫码

\$>: S03021A.<\$



关闭设置码

## 2.5.2 感应触发设置

感应触发模式下，在默认触发基础上增加感应方式，当扫描器监测到有条码靠近扫描头，会自动开启识读。



感应识读成功后不继续  
\$>:S400017.<\$

## 灵敏度设置

针对感应触发模式，用户可以设置不同档位的灵敏度，越高对环境变化越灵敏，为避免不必要的识读，应根据实际场景需求设置合适的档位。



超高灵敏度  
\$>:S3F0034.<\$  
(默认)



高灵敏度  
\$>:S3F0534.<\$



中等灵敏度  
\$>:S3F1034.<\$



低灵敏度  
\$>:S3F3034.<\$



关闭设置码

## 稳像禁能/使能



\$>:S010021.<\$

稳像禁能

(默认)



\$>:S010121.<\$

稳像使能

## 2.5.3 脉冲触发开关

**脉冲触发开关：**该开关用于设置按键的触发方式，是电平触发还是脉冲触发



\$>:S08001A.<\$

电平触发

(默认)



\$>:S08081A.<\$

脉冲触发

**电平触发：**

- 单次扫码：按键按住时，解码器保持解码状态，直到解码成功，或者解码超时。松开后，解码器立即退出解码状态
- 连续扫码：按一次，解码器进入解码状态，并连续解码，再按一次，解码器退出解码状态

**脉冲触发：**

- 单次扫码：扣动按键，触发解码器进入解码，并保持解码状态，直到解码成功，或者解码超时时间到达。当解码器空闲时：按一次触发进入解码，当解码器外于解码中：重置解码超时时间
- 连续扫码：按一次，解码器进入解码状态，并连续解码，再按一次，解码



关闭设置码



器退出解码状态

## 2.6 休眠设置

### 2.6.1 允许/禁止休眠

**休眠模式：**指的是在一段时间内无操作，则进入休眠模式，将关闭部分资源。



禁止自动休眠  
\$>:S200017.<\$  
(默认)



允许自动休眠  
\$>:S202017.<\$



## 2.6.2 休眠时长设置



休眠时长  
\$>:R000012.<\$

休眠时长指的是多长时间没有动作后进入休眠，还是进入休眠多长时间后唤醒。

**示例：设置休眠时长为 1000ms（数据码以十六进制表示）**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“休眠时长”设置码
- 3) 读[数据码](#)“3”（见附录）
- 4) 读[数据码](#)“E”（见附录）
- 5) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 6) 读“保存”码（见附录）
- 7) 读“关闭设置码”



关闭设置码

## 2.7 识读成功设置

### 2.7.1 开启/关闭提示音



开启识读成功(设置码)提示音  
\$>:S020229.<\$  
(默认)



关闭识读成功(设置码)提示音  
\$>:S020029.<\$



开启识读成功(非设置码)提示音  
\$>:S040429.<\$  
(默认)



关闭识读成功(非设置码)提示音  
\$>:S040029.<\$



关闭设置码





## 2.7.2 提示音频率



低频(类型 1)  
\$>:SFFDA27.<\$



中频(类型 2)  
\$>:SFF4B27.<\$



高频(类型 3)  
\$>:SFF2527.<\$  
(默认)



## 2.7.3 提示音持续时间



40ms 短  
\$>:SFF1F28.<\$



80ms 中  
\$>:SFF3E28.<\$  
(默认)



120ms 长  
\$>:SFF5D28.<\$



关闭设置码

## 2.7.4 提示音音量



低

\$>:S030018.<\$



中

\$>:S030118.<\$



高

\$>:S030218.<\$



关闭设置码

## 2.7.5 识读成功 LED 设置



开启识读成功 LED 提示

\$>:S101029.<\$

(默认)



关闭识读成功 LED 提示

\$>:S100029.<\$

## 2.7.6 同码提示音开启/关闭

\$>:S010135.<\$



同码提示音开启

\$>:S010035.<\$



同码提示音关闭

(默认)

## 2.7.7 同码 LED 开启/关闭

\$>:S020235.<\$



使能同码 LED 提示

\$>:S020035.<\$



禁能同码 LED 提示

默认

## 2.8 其他声音设置

### 2.8.1 提示音开关



关闭设置码



开启设置码



开启开机提示音  
\$>:S010129.<\$  
(默认)



关闭开机提示音  
\$>:S010029.<\$



蜂鸣器提示  
\$>:S202029.<\$  
(默认)



开启未知字符提示音  
\$>:S080829.<\$



关闭未知字符提示音  
\$>:S080029.<\$



关闭设置码

## 2.8.2 静音设置



关闭静音

\$>:S404000.<\$



启动静音

\$>:S400000.<\$



关闭设置码

## 2.9 图像属性设置

在某些应用场景中，默认图像可能无法满足解码的需求，此时可以通过开启/关闭某些图像的属性（比如图像锐化），以满足在特殊场景下的解码需求。

图像属性设置的基本步骤如下：

- 开启设置码
- 设置开启/关闭图像属性
- 使用能图像扩展设置

比如关闭【图像的锐化】的功能，按如下设置步骤：

- 1) 扫码：【开启设置】
- 2) 扫码：【图像锐化】禁能
- 3) 扫码：【图像扩展设置】使能

### 2.9.1 图像扩展设置使能



\$>:S010123.<\$

图像扩展设置  
使能



\$>:S010023.<\$

图像扩展设置  
禁能（默认）

### 2.9.2 图像锐化



\$>:S020223.<\$

图像锐化  
使能（默认）



\$>:S020023.<\$

图像锐化  
禁能



关闭设置码

## 2.10 灯光设置

### 2.10.1 照明设置

照明作用一：取图时的环境；作用二：解码完成的提示



无照明

\$>:S0C0000.<\$



普通(识读时亮，默认)

\$>:S0C0400.<\$



常亮

\$>:S0C0800.<\$



关闭设置码



## 2.10.2 对准灯设置



无瞄准  
\$>:S300000.<\$



普通（识读时亮，默认）  
\$>:S301000.<\$



常亮  
\$>:S302000.<\$



关闭设置码

### 2.10.3 暗光自动开灯设置



\$>:S020021.<\$

暗光自动开灯禁能

(默认)



\$>:S020221.<\$

暗光自动开灯使能

当暗光环境使能后，解码器按设置的【检测时间】检测图像，并根据【检测阈值】判处于暗光的环境中。当检测的值小于设定的阈值。则解码器自动打开照明灯。



\$>:R0019C2.<\$

暗光检测时间设置



暗光检测阈值设置

\$>:R0019E1.<\$

#### 暗光检测时间以及暗光检测阈值设置设置步骤

- 1) 扫码【开启设置码】
- 2) 扫码【暗光检测时间设置】 或者 【\$>:R0019E1.<\$】
- 3) 扫码【数字码】
- 4) 扫码【数字码 保存】



关闭设置码



## 2.11 设备运行方式

**MSI 模式：**具有扫码和完成交易功能的设备运行方式；

**码枪模式：**仅具有扫码，向上位机发送数据的运行方式；



MSI 模式

\$>:S04041A.<\$

(暂不支持)



码枪模式

\$>:S04001A.<\$

(默认)



关闭设置码

## 2.12 数据是否阻塞发送（未实现）

**数据阻塞发送：**若开启，则仅当该次解码数据发送成功后才允许进入下一次扫码流程。



解码数据非阻塞发送

\$>:S01001B.<\$

（暂不支持）



解码数据阻塞发送




\$>:S01011B.<\$

（默认）



关闭设置码

## 2.13 一些特殊命令

 保存为默认配置 \$>:SVDEF01.<\$	 发送当前配置 \$>:TMDEF01.<\$
 发送当前特定配置信息 \$>:TMDEF03.<\$	

# 3 通讯设置

## 3.1 USB 通讯设置

当使用 USB 方式连接扫描器和主机时，用户可根据实际需要选择 USB HID-KBW、USB 虚拟串口或 USB HID-POS。

### 3.1.1 USB HID-KBW

**USB HID-KBW：** 键盘模式，将鼠标光标置于例如记事本等，解码成功后数据会键入记事本。

**USB HID POS：** 枚举成 HID，利用 HID POS 协议进行通信。

  
USB HID-KBW  
\$>:S0F0116.<\$



开启设置码



USB HID POS  
\$>: S0F0516.<\$



关闭设置码

## 按键延时设置



键间不延时  
\$>:SC00037.<\$  
(默认)



键间短延时(20ms)  
\$>:SC04037.<\$



键间长延时(40ms)  
\$>:SC0C037.<\$

说明：此处键间实际是按照字符来做 delay 的。比如输出字符 ‘A’ 或 “中”

## 按键延时设置（任意间隔）



\$>:R0001E2.<\$  
按键延时

按键延时实际是按照字符来做 delay 的，设置单位 1ms(毫秒)，

示例：设置按键延时为 10ms（数据码以十六进制表示）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“按键延时”设置码
- 3) 读[数据码](#)“0”（见附录）
- 4) 读[数据码](#)“A”（见附录）
- 5) 读“保存”码（见附录）
- 6) 读“关闭设置码”



关闭设置码

## 国家/语言键盘布局选择

不同国家语言对应的键盘键位排布、符号等不尽相同。扫描器可以根据需要虚拟成不同国家的键盘制式，默认为第 1 种制式的键盘。



US(默认)

美国

\$>:S1F001D.<\$



BELGIUM

比利时

\$>:S1F011D.<\$



BRAZIL

巴西

\$>:S1F021D.<\$



CANADA

加拿大

\$>:S1F031D.<\$



CZECHOSLOVAKIA

捷克斯洛伐克

\$>:S1F041D.<\$



DENMARK

丹麦

\$>:S1F051D.<\$



关闭设置码





开启设置码



FINLAND

芬兰

\$>:S1F061D.<\$



FRANCE

法国

\$>:S1F071D.<\$



GERMANY AUSTRIA

德国、奥地利

\$>:S1F081D.<\$



GREECE

希腊

\$>:S1F091D.<\$



HUNGARY

匈牙利

\$>:S1F0A1D.<\$



ISRAEL

以色列

\$>:S1F0B1D.<\$



关闭设置码



开启设置码



ITALY

意大利

\$>:S1F0C1D.<\$



NETHERLANDS

荷兰

\$>:S1F0E1D.<\$



LANTIN AMERICA

拉丁美洲(西班牙语)

\$>:S1F0D1D.<\$



NORWAY

挪威

\$>:S1F0F1D.<\$



POLAN

波兰

\$>:S1F101D.<\$



PORTUAGAL

葡萄牙

\$>:S1F111D.<\$



关闭设置码



开启设置码



ROMANIA

罗马尼亚

\$>:S1F121D.<\$



RUSSIA

俄罗斯

\$>:S1F131D.<\$



SLOVAKIA

斯洛伐克

\$>:S1F151D.<\$



SPAIN

西班牙

\$>:S1F161D.<\$



SWEDEN

瑞典

\$>:S1F171D.<\$



SWITZERLAND

瑞士

\$>:S1F181D.<\$



关闭设置码



开启设置码



TURKEY\_F  
土耳其 F  
\$>:S1F191D.<\$



TURKEY\_Q  
土耳其 Q  
\$>:S1F1A1D.<\$



UK  
英国  
\$>:S1F1B1D.<\$



JAPAN  
日本  
\$>:S1F1C1D.<\$



Simplified Chinese  
简体中文  
\$>:S1F1D1D.<\$



Traditional Chinese  
繁体中文  
\$>:S1F1E1D.<\$

注意：

- 1 中文输出（usb 或串口选择），选择 gbk，相当于选择了设置码国家语言的内码。
- 2 排查输出乱码的项：码图二进制数据编码模式->HID 发送模式->国家语言->windows 端的键盘选择->输出结果显示的软件工具（[codepage][txt 笔记本、wps、ms excel]、[unicode][ms



关闭设置码



开启设置码

word、qq、wechat])

3 默认设置为国家语言为简体中文，输出格式为 gbk，此时 Windows 键盘应该选择中文输入法，输出到 TXT 笔记本，码图二进制应该是 ascii 或 gbk 或 utf8 中文。

## 键盘模式设置（暂不支持）

### 键盘输入模式



标准键盘输入模式

\$>:S030037.<\$



键盘仿真输入控制字符模式

\$>:S030137.<\$



键盘仿真输入字符模式

\$>:S030237.<\$



关闭设置码



开启设置码

## 模拟数字小键盘



模拟数字小键盘

\$>:S040437.<\$



不模拟数字小键盘

\$>:S040037.<\$



关闭设置码



开启设置码

## 大小写转换



大小写不转换  
\$>:S380037.<\$



大小写反转  
\$>:S380837.<\$



全转换成大写字符  
\$>:S382037.<\$



全转换成小写字符  
\$>:S383037.<\$



关闭设置码



开启设置码

## HID 发送模式

**原始数据发送：**原始解码数据采用十进制的编码方式。

**转内码发送：**根据不同国家键盘语言的设置，解码数据会转化成对应国家内码上送；请配合“键盘制式设置 HID-KBW”的设置使用。



原始数据发送  
\$>:S070019.<\$  
(默认)



转成内码发送  
\$>:S070319.<\$



转换成 UNICODE  
\$>:S070519.<\$



关闭设置码





### 3.1.2 USB 虚拟串口

**USB 虚拟串口：**枚举成虚拟串口，此时 PC 端需要用串口助手接收数据。



USB 虚拟串口(默认)

\$>: S0F0216.<\$





## 3.2 串口通讯设置

串行通讯接口是连接扫描器与主机设备（如 PC、POS 等设备）的一种常用方式。使用串行通讯接口时，扫描器与主机设备间必须在通讯参数配置上完全匹配，才可以确保通讯顺畅和内容正确。



串口通讯

\$>: S0F0016.<\$



关闭设置码



开启设置码

### 3.2.1 波特率



波特率 1200bps  
\$>:S0F0047.<\$



波特率 2400bps  
\$>:S0F0147.<\$



波特率 4800bps  
\$>:S0F0247.<\$



波特率 9600bps  
\$>:S0F0347.<\$



波特率 14400bps  
\$>:S0F0447.<\$  
(不支持)



波特率 19200bps  
\$>:S0F0547.<\$



关闭设置码



开启设置码



波特率 38400bps  
\$>:S0F0647.<\$



波特率 57600bps  
\$>:S0F0747.<\$



波特率 115200bps  
\$>:S0F0847.<\$  
(默认)



关闭设置码



开启设置码

### 3.2.2 校验



无校验

\$>:S060046.<\$

(默认)



奇校验

\$>:S060446.<\$

(暂不支持)



偶校验

\$>:S060646.<\$

(暂不支持)



关闭设置码



开启设置码

### 3.2.3 停止位



2 个停止位  
\$>:S010146.<\$  
(暂不支持)



1 个停止位  
\$>:S010046.<\$  
(默认)



关闭设置码



开启设置码

### 3.2.4 数据位



8 个数据位  
\$>:S080846.<\$  
(默认)



7 个数据位  
\$>:S080046.<\$  
(暂不支持)



关闭设置码

### 3.2.5 流控



无流控  
\$>:S600016.<\$  
(默认)



RTS 流控  
\$>:S602016.<\$  
(暂不支持)



CTR 流控  
\$>:S604016.<\$  
(暂不支持)



CTS 与 RTS 流控  
\$>:S606016.<\$  
(暂不支持)





## 4 数据编辑

在实际应用中，我们有时需要对识读的数据进行编辑后再输出，方便数据区分和处理。

数据编辑包括： 增加前缀、增加后缀、解码信息、增加结束符

处理后的数据默认输出顺序如下： <前缀> <条码数据><后缀><结束符>

### 4.1 前后缀开关设置



允许添加所有类型前后缀

\$>:S80804E.<\$

(默认)



禁止添加任何前后缀

\$>:S80004E.<\$



关闭设置码



## 4.2 前缀顺序设置



自定义前缀 + Code ID + AIM ID  
\$>:S01014E.<\$



Code ID + 自定义前缀 + AIM ID  
\$>:S01004E.<\$  
(默认)



## 4.3 自定义前缀

**自定义前缀：**自定义前缀在解码信息之前添加用户自定义的字符串。例如，允许添加自定义前缀并设置前缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串前添加“AB”字符串，主机端接收到“AB123”；

### 4.3.1 允许/禁止添加自定义前缀



允许添加自定义前缀  
\$>:S04044E.<\$



禁止添加自定义前缀  
\$>:S04004E.<\$  
(默认)



### 4.3.2 设置自定义前缀



设置自定义前缀

\$>: R000505.<\$

示例：设置自定义前缀为“CODE”（十六进制值为 0x43/0x4F/0x44/0x45）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“设置自定义前缀”码
- 3) 读以下[数据码](#)：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“允许添加自定义前缀”码
- 6) 读“关闭设置码”



关闭设置码



## 4.4 AIM ID 前缀

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



允许添加 AIM ID

\$>:S010182.<\$



禁止添加 AIM ID

\$>:S010082.<\$

（默认）



## 4.5 CODE ID 前缀

除了 AIM ID 前缀可用于识别不同的条码类型外，用户也可以使用 Code ID 前缀来标识条码类型。与 AIM ID 前缀不同，每种条码类型所对应的 Code ID 前缀是可以自定义的。所有条码的 CodeID 为 1 个或 2 个字符，并且必须为字母，不能设为数字，不可见字符，或标点符号等。

### 4.5.1 允许/禁止添加 CODE ID 前缀



允许添加 CODE ID 前缀  
\$>:S02024E.<\$



禁止添加 CODE ID 前缀  
\$>:S02004E.<\$  
(默认)





## 4.5.2 设置 CODE ID 前缀

修改 Code ID 的方法请参考下列示例。

示例：修改 Code 128 的 Code ID 为“p”（16 进制值为 0x70）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODE128 CODE ID 设置”码
- 3) 读[数据码](#)：“7”（见附录）
- 4) 读[数据码](#)：“0”（见附录）
- 5) 读“保存”码（见附录）
- 6) 读“允许添加 Code ID 前缀”码
- 7) 读“关闭设置码”

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表：



CODE128 CODE ID 设置

\$>: R001342.<\$



EAN CODE ID 设置

\$>: R001362.<\$



CODE39 CODE ID 设置

\$>: R001382.<\$



PDF417 CODE ID 设置

\$>: R001522.<\$





ITF CODE ID 设置

\$&gt;: R0013C2.&lt;\$



CODABAR CODE ID 设置

\$&gt;: R0013E2.&lt;\$



CODE93 CODE ID 设置

\$&gt;: R001402.&lt;\$



CODE32 CODE ID 设置

\$&gt;:R001792.&lt;\$

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



MATRIX25 CODE ID 设置

\$&gt;: R001422.&lt;\$



CODE11 CODE ID 设置

\$&gt;: R001442.&lt;\$



RSS GSICODE ID 设置

\$&gt;: R001462.&lt;\$



关闭设置码





MSI PLESSEY ID 设置

\$&gt;: R001482.&lt;\$



STANDARD25 CODE ID 设置

\$&gt;: R0014A2.&lt;\$



TELEPEN CODE ID 设置

\$&gt;: R0014C2.&lt;\$



INDUSTRIAL25 CODE ID 设置

\$&gt;: R0014E2.&lt;\$



QR CODE ID 设置

\$&gt;: R001562.&lt;\$



DATA MATRIX CODE ID 设置

\$&gt;: R001582.&lt;\$

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



MICRO QR CODE ID 设置

\$&gt;: R0015A2.&lt;\$



MAXI CODE ID 设置

\$&gt;: R0015C2.&lt;\$



关闭设置码



AZTEC CODE ID 设置

\$&gt;: R0015E2.&lt;\$



CodaBlock\_A CODE ID 设置

\$&gt;: R001602.&lt;\$



CodaBlock\_F CODE ID 设置

\$&gt;: R001622.&lt;\$



NEC25 CODE ID 设置

\$&gt;: R001642.&lt;\$



DataLogic25 CODE ID 设置

\$&gt;: R001692.&lt;\$



Plessey CODE ID 设置

\$&gt;: R0016F2.&lt;\$

修改各条码类型的 Code ID 设置码列表（续）：



Pharma\_One CODE ID 设置

\$&gt;: R001712.&lt;\$



Pharma\_Two CODE ID 设置

\$&gt;: R001732.&lt;\$



关闭设置码



开启设置码



Micro\_PDF CODE ID 设置

\$>: R001752.<\$



Hanxin CODE ID 设置

\$>: R001772.<\$



关闭设置码



## 4.6 自定义后缀

**自定义后缀：**自定义后缀就是在解码信息后添加用户自定义的字符串。例如，允许添加自定义后缀并设置后缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串后添加“AB”字符串，主机端接收到“123AB”。

**注意：**自定义后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

### 4.6.1 允许/禁止添加自定义后缀



允许添加自定义后缀

\$>.:S08084E.<\$



禁止添加自定义后缀

\$>.:S08004E.<\$

（默认）



## 4.6.2 设置自定义后缀



设置自定义后缀  
\$>:R0005B5.<\$

示例：设置自定义前缀为“CODE”（16 进制值为 0x43/0x4F/0x44/0x45）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“设置自定义后缀”码
- 3) 读以下数据码：“4”“3”“4”“F”“4”“4”“4”“5”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“允许添加自定义后缀”码
- 6) 读“关闭设置码”



关闭设置码



## 4.7 结束符后缀

结束符后缀（如回车、换行）用于标志一段完整数据信息的结束。结束符后缀一定是一段数据发送时最后的内容，其后不会再有任何追加数据。

**注意：**结束符后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

### 4.7.1 允许/禁止添加结束符后缀



允许添加结束符后缀

\$>:S10104E.<\$

（默认）



禁止添加结束符后缀

\$>:S10004E.<\$



## 4.7.2 设置结束符后缀

读取以下设置码，可以快速将结束符设定为 0x0D（回车）或 0x0D, 0x0A（回车换行）或 0x09（Tab），并允许添加结束符进行发送。



设置结束符后缀  
\$>:R000655.<\$



结束符设为 0x0D  
\$>:DEFXXC3.<\$



结束符设为 0x0D,0x0A  
\$>:DEFXXC4.<\$  
(默认)



结束符设为 0x09  
\$>:DEFXXC5.<\$

用户也可以自定义结束符后缀：首先读取“设置结束符后缀”，然后按顺序读取要设置的结束符后缀的 16 进制值，最后读取“保存”。

注意：结束符后缀字符串总长度不得超过 5 个字符。

### 示例：设置自定义后缀为 0x0A

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“设置结束符后缀”码
- 3) 读以下数据码：“0”“A”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“允许添加结束符后缀”码
- 6) 读“关闭设置码”



关闭设置码



## 4.8 设置 NGR 信息

开启发送 NGR 信息功能后，当解码超时后，扫描器会向主机发送用户自定义的 NGR 信息，用来判别识读失败；用户可以通过设置 NGR 信息，设置自己定制的内容。

### 4.8.1 允许/禁止发送 NGR 信息



发送 NGR 信息  
\$>:S40404E.<\$



不发送 NGR 信息  
\$>:S40004E.<\$  
(默认)





## 4.8.2 设置 NGR 信息



设置 NGR 信息  
\$>: R000767.<\$

NGR 最多 7 个字符！

示例：设置 NGR 信息为“FAIL”（16 进制值为 0x46/0x41/0x49/0x4C）

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“设置 NGR 信息”码
- 3) 读以下[数据码](#)：“4”“6”“4”“1”“4”“9”“4”“C”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“发送 NGR 信息”码
- 6) 读“关闭设置码”



关闭设置码

## 4.9 发票识读模式

不同发票的 QR 内容格式不同，开启该功能后会将解码结果按照一定规则对数据进行解析、重组，仅支持国税。

**国税规范：**起始符\$+版本号 01+base64（名称</>纳税人识别号</>地址电话</>开户行及账号</>CRC）+结束符\$。



关闭  
\$>:S0F002A.<\$  
(默认)



国税  
\$>:S01002A.<\$



## 5 条码参数设置

### 5.1 全局设置

#### 5.1.1 允许/禁止识读所有条码

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



允许识读所有条码

\$>:S010187.<\$



禁止识读所有条码

\$>:S010087.<\$



关闭设置码

### 5.1.2 允许/禁止识读所有一维条码

读取“禁止识读所有一维条码”，所有的一维码将无法识读。



允许识读所有一维条码

\$>:S020287.<\$



禁止识读所有一维条码

\$>:S020087.<\$



关闭设置码

### 5.1.3 允许/禁止识读所有二维条码

读取“禁止识读所有一维条码”，所有的二维码将无法识读。



允许识读所有二维条码

\$>:S040487.<\$



禁止识读所有二维条码

\$>:S040087.<\$

**注意：**CODE128 和 QR 条码固定开启，所有禁止这两种条码识读开关都失效。



关闭设置码

### 5.1.4 开启/禁止所有条码反相



开启所有一维条码反相  
\$>:S080887.<\$



禁止所有一维条码反相  
\$>:S080087.<\$  
(默认)



开启所有二维条码反相  
\$>:S101087.<\$



禁止所有二维条码反相  
\$>:S100087.<\$  
(默认)

### 5.1.5 解码超时设置

**解码超时：**用于控制解码器在解码失败的情况下，以设定的超时时间退出当前图像的解码，并进行下一张图像的解码。

#### 一维码解码超时设置



\$>:S01010B.<\$  
打开一维码超时  
(默认)



\$>:S01000B.<\$  
关闭一维码超时



关闭设置码



开启设置码

## 一维码解码超时时间设置



\$>:R001A04.<\$

一维码解码超时时间

## 二维码解码超时设置



\$>:S02020B.<\$

打开二维码超时  
(默认)



\$>:S02000B.<\$

关闭二维码超时

## 二维码解码超时时间设置



\$>:R001A44.<\$

二维码解码超时时间



关闭设置码



## 5.1.6 垂直扫描

**功能描述：**打开该设置时，解码将增加垂直方向的扫描，提高解码的成功率，但是解码失败的情况下，会增加解码耗时



\$>:S010122.<\$

打开垂直扫描



\$>:S010022.<\$

关闭垂直扫描

（默认）

## 5.2 Code128/AIM128/EAN128/NL128

### 5.2.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复 Code 128 相关设置默认值

\$>:DEFXX90.<\$







开启设置码

## 5.2.2 允许/禁止识读



开启

\$>:S010188.<\$

(默认)



关闭

\$>:S010088.<\$



关闭设置码

### 5.2.3 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CODE 128 最大解码长度  
\$>: R000C21.<\$



CODE 128 最小解码长度  
\$>: R000C31.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODE 128 最小解码长度”设置码
- 3) 读“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CODE 128 最大解码长度”设置码
- 6) 读“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.3 UPC/EAN/ISSN/ISBN

### 5.3.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复 UPC/EAN 相关设置默认值

\$>:DEFXX91.<\$





开启设置码

### 5.3.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010189.<\$

(默认)



禁止识读

\$>:S010089.<\$



关闭设置码



### 5.3.3 设置是否允许识读附加码

设置为“识读 2 位附加码”或“识读 5 位附加码”后，扫描器既可识读普通条码与附加码组成的新条码；也可识读不带附加码的普通条码。设置为“不识读 2 位附加码”或“不识读 5 位附加码”后，普通条码与附加码组成的新条码中附加码的部分将不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。



识读 2 位附加码  
\$>:S101089.<\$  
(默认)



不识读 2 位附加码  
\$>:S100089.<\$



识读 5 位附加码  
\$>:S080889.<\$  
(默认)



不识读 5 位附加码  
\$>:S080089.<\$



### 5.3.4 设置是否必须有附加码

该参数仅在扫描器已设置为识读“2 位附加码”或“识读 5 位附加码”时才有效。



有附加码  
\$>:S808089.<\$



不要求有附加码  
\$>: S800089.<\$  
(默认)



关闭设置码



### 5.3.5 扩展设置

“条码信息不扩展”，即保持条码原有类型和数据位，不进行扩展。

“条码信息扩展成 13 位”，即把条码的数据位进行扩展（前面加 0），但条码类型不改变。



条码信息 8 扩展 13

\$>:S600089.<\$



条码信息不扩展

\$>:S602089.<\$

（默认）





## 5.4 Codabar

### 5.4.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX94.<\$





## 5.4.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01018C.<\$  
(默认)



禁止识读  
\$>:S01008C.<\$

## 5.4.3 开启/禁止反相



\$>:S40008C.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S40408C.<\$  
开启反相



关闭设置码



### 5.4.4 校验设置

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

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



无校验

\$>:S02008C.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符

\$>:S06028C.<\$



校验且发送校验符

\$>:S06068C.<\$



### 5.4.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CODABAR 最大解码长度

\$>: R000C81.<\$



CODABAR 最小解码长度

\$>: R000C91.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODABAR 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CODABAR 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”



关闭设置码



## 5.5 Code 39

### 5.5.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX92.<\$



## 5.5.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01018A.<\$  
(默认)



禁止识读  
\$>:S01008A.<\$



关闭设置码



### 5.5.3 校验设置

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

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



无校验

\$>:S02008A.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符

\$>:S06028A.<\$



校验且发送校验符

\$>:S06068A.<\$





开启设置码

## 5.5.4 Expand 支持



开启 Expand  
\$>:S08088A.<\$



关闭 Expand  
\$>:S08008A.<\$  
(默认)



关闭设置码



## 5.5.5 Full ASCII 支持



开启 full ascii  
\$>:S20208A.<\$  
(默认)



关闭 full ascii  
\$>:S20008A.<\$



关闭设置码



### 5.5.6 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CODE 39 最大解码长度  
\$>: R000C41.<\$



CODE 39 最小解码长度  
\$>: R000C51.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODE 39 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CODE 39 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”

### 5.5.7 CODE39 开启/禁止反相



\$>:S4000A5.<\$  
关闭反相  
（默认）



\$>:S4040A5.<\$  
开启反相



### 5.5.8 发送前 PREIFX 字符 (A)



\$>:S1010AB.<\$

发送前 PREIFX 字符 (A)



\$>:S1000AB.<\$

不发送 PREFIX 字符  
(默认)

### 5.5.9 CODE39 发送前导符 (\*) (暂不支持)



\$>:S2020AB.<\$

发送前 CODE39 前导符



\$>:S2000AB.<\$

不发送 CODE39 前导符  
(默认)

### 5.5.10 CODE32 恢复出厂默认值



\$>:DEFXXAC.<\$

CODE32 恢复条码相关设置默认值

### 5.5.11 CODE32 允许/禁止识读



\$>:S0101AB.<\$

允许识读  
(默认)



\$>:S0100AB.<\$

关闭识读



关闭设置码

## 5.5.12 CODE32 设置读码长度限制



CODE 32 最大解码长度  
\$>:R001181.<\$



CODE 32 最小解码长度  
\$>:R001191.<\$

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODE 32 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CODE 32 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”

## 5.6 Code 93

### 5.6.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值  
\$>:DEFXX95.<\$



关闭设置码

## 5.6.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01018D.<\$  
(默认)



禁止识读  
\$>:S01008D.<\$



关闭设置码



### 5.6.3 校验设置

Code 93 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 2 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 2 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 2 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



无校验

\$>:S02008D.<\$

(默认)



校验但不发送校验符

\$>:S06028D.<\$



校验且发送校验符

\$>:S06068D.<\$





## 5.6.4 Full ASCII 支持

**Full ASCII:** Code 39的编码方法可以包括对所有ASCII字符的表示形式，通过设置，可以使扫描器支持含有全ASCII字符集的条码。



开启 full ascii  
\$>:S20208D.<\$  
(默认)



关闭 full ascii  
\$>:S20008D.<\$



### 5.6.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CODE 93 最大解码长度  
\$>: R000CA1.<\$



CODE 93 最小解码长度  
\$>: R000CB1.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODE 93 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CODE 93 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.7 Code 11

### 5.7.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX97.<\$





### 5.7.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01018F.<\$



禁止识读  
\$>:S01008F.<\$  
(默认)

### 5.7.3 开启/禁止反相



\$>:S40008F.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S40408F.<\$  
开启反相

### 5.7.4 校验设置

Code 11 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。



无校验  
\$>:S02008F.<\$  
(默认)



2 个校验位  
\$>:S08088F.<\$





开启设置码



1 个校验位

\$>:S08008F.<\$



校验但不发送校验符

\$>:S06028F.<\$



校验且发送校验符

\$>:S06068F.<\$



关闭设置码

### 5.7.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CODE 11 最大解码长度  
\$>: R000CE1.<\$



CODE 11 最小解码长度  
\$>: R000CF1.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CODE 11 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CODE 11 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.8 ITF-25/ITF-14/ITF-6/ Deutsche12/ Deutsche14

### 5.8.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX93.<\$



## 5.8.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01018B.<\$  
(默认)



禁止识读  
\$>:S01008B.<\$

## 5.8.3 开启/禁止反相



\$>:S40008B.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S40408B.<\$  
开启反相



关闭设置码



## 校验设置

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

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验符”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验符外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验符”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



无校验

\$&gt;:S02008B.&lt;\$

(默认)



校验但不发送校验符

\$&gt;:S06028B.&lt;\$



校验且发送校验符

\$&gt;:S06068B.&lt;\$



## 5.8.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



ITF 最大解码长度  
\$>: R000C61.<\$



ITF 最小解码长度  
\$>: R000C71.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“ITF 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“ITF 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.9 Industrial 25

### 5.9.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX9B.<\$





## 5.9.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010193.<\$



禁止识读

\$>:S010093.<\$

(默认)

## 5.9.3 开启/禁止反相



\$>:S400093.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S404093.<\$

开启反相



关闭设置码



## 5.9.4 校验设置

Industrial 25 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



无校验

\$>:S020093.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符

\$>:S060293.<\$



校验且发送校验符

\$>:S060693.<\$



### 5.9.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



INDUSTRIAL 25 最大解码长度

\$>: R000D41.<\$



INDUSTRIAL 25 最小解码长度

\$>: R000D51.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“INDUSTRIAL 25 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“INDUSTRIAL 25 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”



关闭设置码



## 5.10 Matrix 25

### 5.10.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX96.<\$



### 5.10.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01018E.<\$



禁止识读  
\$>:S01008E.<\$  
(默认)

### 5.10.3 开启/禁止反相



\$>:S40008E.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S40408E.<\$  
开启反相



关闭设置码

## 5.10.4 校验设置



无校验  
\$>:S02008E.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符  
\$>:S06028E.<\$



校验且发送校验符  
\$>:S06068E.<\$



关闭设置码

### 5.10.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



Matrix25 最大解码长度

\$>: R000CC1.<\$



Matrix25 最小解码长度

\$>: R000CD1.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Matrix25 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Matrix25 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.11 Japan Matrix 25/NEC 25

### 5.11.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA6.<\$





### 5.11.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S01019E.<\$



禁止识读  
\$>:S01009E.<\$  
(默认)

### 5.11.3 开启/禁止反相



\$>:S40009E.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S40409E.<\$  
开启反相



关闭设置码

## 5.11.4 校验设置



无校验  
\$>:S02009E.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符  
\$>:S06029E.<\$



校验且发送校验符  
\$>:S06069E.<\$



关闭设置码

### 5.11.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



NEC25 最大解码长度  
\$>: R000FE2.<\$



NEC25 最小解码长度  
\$>: R001002.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“NEC25 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“NEC25 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.12 Standard 25

### 5.12.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX9A.<\$



### 5.12.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S010192.<\$



禁止识读  
\$>:S010092.<\$  
(默认)

### 5.12.3 开启/禁止反相



\$>:S400092.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S404092.<\$  
开启反相



关闭设置码



### 5.12.4 校验设置

Standard 25 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

设置为“无校验”则扫描器将正常传输所有条码数据。

设置为“校验但不发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则传输除校验位外的正常数据，校验失败将提示读码失败。

设置为“校验且发送校验位”则扫描器将根据条码最后 1 位数据做校验，若校验通过则将校验位作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将提示读码失败。



无校验

\$>:S020092.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符

\$>:S060292.<\$



校验且发送校验符

\$>:S060692.<\$



### 5.12.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



STANDARD 25 最大解码长度  
\$>: R000D21.<\$



STANDARD 25 最小解码长度  
\$>: R000D31.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“STANDARD 25 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“STANDARD 25 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.13 DataLogic 25

### 5.13.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA7.<\$





### 5.13.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S01019F.<\$



禁止识读

\$>:S01009F.<\$

(默认)

### 5.13.3 开启/禁止反相



\$>:S40009F.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S40409F.<\$

开启反相



关闭设置码

### 5.13.4 校验设置



无校验  
\$>:S02009F.<\$  
(默认)



校验但不发送校验符  
\$>:S06029F.<\$



校验且发送校验符  
\$>:S06069F.<\$



关闭设置码

### 5.13.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



DataLogic25 最大解码长度  
\$>: R001022.<\$



DataLogic25 最小解码长度  
\$>: R001042.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“DataLogic 25 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“DataLogic 25 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.14 MSI-Plessey

### 5.14.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX99.<\$



### 5.14.2 允许/禁止识读



允许识读

\$&gt;:S010191.&lt;\$



禁止识读

\$&gt;:S010091.&lt;\$

(默认)

### 5.14.3 开启/禁止反相



\$&gt;:S400091.&lt;\$

关闭反相

(默认)



\$&gt;:S404091.&lt;\$

开启反相

### 5.14.4 校验设置

MSI-Plessey 条码数据中不强制包含校验位，如果有校验位，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验位是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。设置为“无校验”则识读器将正常传输所有条码数据。



无校验

\$&gt;:S020191.&lt;\$



MOD10 校验

\$&gt;:S180091.&lt;\$

(默认)



关闭设置码



开启设置码



MOD10/11 校验  
\$>:S180891.<\$



MOD10/10 校验  
\$>:S181091.<\$



校验但不发送校验符  
\$>:S060291.<\$  
(默认)



校验且发送校验符  
\$>:S060691.<\$



关闭设置码

### 5.14.5 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



MSI\_Plessey 最大解码长度  
\$>: R000D01.<\$



MSI\_Plessey 最小解码长度  
\$>: R000D11.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“MSI\_Plessey 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“MSI\_Plessey 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.15 Plessey

### 5.15.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA8.<\$





### 5.15.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S0101A0.<\$



禁止识读

\$>:S0100A0.<\$

(默认)

### 5.15.3 开启/禁止反相



\$>:S4000A0.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S4040A0.<\$

开启反相



关闭设置码

### 5.15.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



Plessey 最大解码长度  
\$>: R001062.<\$



Plessey 最小解码长度  
\$>: R001082.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Plessey 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Plessey 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.16 RSS-EXP /RSS\_14/GS1 Data

### 5.16.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID 等将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX98.<\$



### 5.16.2 RSS14 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S010190.<\$



禁止识读  
\$>:S010090.<\$  
(默认)

### 5.16.3 RSS14 开启/禁止反相



\$>:S400090.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S404090.<\$  
开启反相

### 5.16.4 RSS14 LIMIT 允许/禁止识读



\$>:S0101A6.<\$  
允许识读



\$>:S0100A6.<\$  
禁止识读  
(默认)

### 5.16.5 RSS14 LIMIT 开启/禁止反相



\$>:S4000A6.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S4040A6.<\$  
开启反相



关闭设置码

### 5.16.6 RSS14\_STACK 允许/禁止识读



\$>:S0101A7.<\$  
允许识读



\$>:S0100A7.<\$  
禁止识读  
(默认)

### 5.16.7 RSS14\_STACK 开启/禁止反相



\$>:S4000A7.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S4040A7.<\$  
开启反相

### 5.16.8 RSS EXPANDED 允许/禁止识读



\$>:S0101A8.<\$  
允许识读



\$>:S0100A8.<\$  
禁止识读  
(默认)

### 5.16.9 RSS EXPANDED 开启/禁止反相



\$>:S4000A8.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S4040A8.<\$  
开启反相



关闭设置码

### 5.16.10 RSS EXPANDED STACK 允许/禁止识读



\$>:S0101A9.<\$  
允许识读



\$>:S0100A9.<\$  
禁止识读  
(默认)

### 5.16.11 RSS EXPANDED STACK 开启/禁止反相



\$>:S4000A9.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S4040A9.<\$  
开启反相

## 5.17 Telepen

### 5.17.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值  
\$>:DEFXX9C.<\$



关闭设置码

## 5.17.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010194.<\$



禁止识读

\$>:S010094.<\$

(默认)



关闭设置码

### 5.17.3 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



TELEPEN 最大解码长度  
\$>: R000D61.<\$



TELEPEN 最小解码长度  
\$>: R000D71.<\$

示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“TELEPEN 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“TELEPEN 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”

### 5.17.4 ALPHAP 字符集设置



\$>:S101094.<\$  
开启 ALPHAP 字符集



\$>:S100094.<\$  
关闭 ALPHAP 字符集  
(默认)



关闭设置码





### 5.17.5 开启/禁止反相



\$>:S400094.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S404094.<\$

开启反相



关闭设置码



## 5.18 PharmaCode One-Track

### 5.18.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA9.<\$



关闭设置码

## 5.18.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S0101A1.<\$



禁止识读

\$>:S0100A1.<\$

(默认)



关闭设置码

### 5.18.3 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



Pharma\_One 最大解码长度  
\$>: R0010A2.<\$



Pharma\_One 最小解码长度  
\$>: R0010C2.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Pharma\_One 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Pharma\_One 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.19 PharmaCode Two-Track

### 5.19.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXAA.<\$



关闭设置码

## 5.19.2 允许/禁止识读



允许识读  
\$>:S0101A2.<\$



禁止识读  
\$>:S0100A2.<\$  
(默认)

## 5.19.3 开启/禁止反相



\$>:S4000A2.<\$  
关闭反相  
(默认)



\$>:S4040A2.<\$  
开启反相



关闭设置码

### 5.19.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



Pharma\_Two 最大解码长度  
\$>: R0010E2.<\$



Pharma\_Two 最小解码长度  
\$>: R001102.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Pharma\_Two 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“8”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Pharma\_Two 最大解码长度”设置码
- 6) 读[数据码](#)“C”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.20 AZTEC

### 5.20.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA2.<\$





### 5.20.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S01019A.<\$



禁止识读

\$>:S01009A.<\$

(默认)

### 5.20.3 开启/禁止反相



\$>:S40009A.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S40409A.<\$

开启反相



关闭设置码

## 5.20.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



AZTEC 最大解码长度  
\$>: R000ED2.<\$



AZTEC 最小解码长度  
\$>: R000F02.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“AZTEC 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“AZTEC 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.21 CODABLOCK A

### 5.21.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA4.<\$



### 5.21.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S01019C.<\$



禁止识读

\$>:S01009C.<\$

(默认)

### 5.21.3 开启/禁止反相



\$>:S40009C.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S40409C.<\$

开启反相



关闭设置码

### 5.21.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CodaBlock A 最大解码长度  
\$>: R000F62.<\$



CodaBlock A 最小解码长度  
\$>: R000F82.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CodaBlock A 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CodaBlock A 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.22 CODABLOCK F

### 5.22.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA5.<\$



### 5.22.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S01019D.<\$



禁止识读

\$>:S01009D.<\$

(默认)

### 5.22.3 开启/禁止反相



\$>:S40009D.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S40409D.<\$

开启反相



关闭设置码

### 5.22.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



CodaBlock F 最大解码长度  
\$>: R000FA2.<\$



CodaBlock F 最小解码长度  
\$>: R000FC2.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“CodaBlock F 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“CodaBlock F 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”







## 5.23 Data Matrix

### 5.23.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX9F.<\$



### 5.23.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010197.<\$



禁止识读

\$>:S010097.<\$

(默认)



关闭设置码

5.23.3 开启/禁止反相



开启反相  
\$>:S020297.<\$



禁止反相  
\$>:S020097.<\$  
(默认)



### 5.23.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



Data Matrix 最大解码长度

\$>: R000E12.<\$



Data Matrix 最小解码长度

\$>: R000E32.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Data Matrix 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Data Matrix 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”



## 5.24 MaxiCode

### 5.24.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA1.<\$



关闭设置码

## 5.24.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010199.<\$



禁止识读

\$>:S010099.<\$

(默认)



关闭设置码

### 5.24.3 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



MAXI 最大解码长度  
\$>: R000E92.<\$



MAXI 最小解码长度  
\$>: R000EB2.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“MAXI 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“MAXI 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.25 PDF417

### 5.25.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX9D.<\$



关闭设置码



## 5.25.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010195.<\$

(默认)



禁止识读

\$>:S010095.<\$



关闭设置码



### 5.25.3 开启/禁止反相



开启反相

\$>:S020295.<\$



禁止反相

\$>:S020095.<\$

(默认)



### 5.25.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



PDF417 最大解码长度

\$>: R000D82.<\$



PDF417 最小解码长度

\$>: R000DA2.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“PDF417 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“PDF417 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”



关闭设置码



## 5.26 Micro PDF

### 5.26.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXAB.<\$



### 5.26.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S0101A3.<\$



禁止识读

\$>:S0100A3.<\$

(默认)

### 5.26.3 开启/禁止反相



\$>:S4000A3.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S4040A3.<\$

开启反相



关闭设置码

## 5.26.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



Micro PDF 最大解码长度  
\$>: R001122.<\$



Micro PDF 最小解码长度  
\$>: R001142.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Micro PDF 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Micro PDF 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.27 QR Code

### 5.27.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXX9E.<\$





开启设置码

### 5.27.2 允许/禁止识读

QR CODE 默认固定开启，故没有允许、禁止识读设置码。



固定开启

\$>:S010196.<\$



关闭设置码





开启设置码

### 5.27.3 开启/禁止反相



开启反相

\$>:S020296.<\$



禁止反相

\$>:S020096.<\$

(默认)



关闭设置码

### 5.27.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



QR 最大解码长度  
\$>: R000DC2.<\$



QR 最小解码长度  
\$>: R000DF2.<\$

示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“QR 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“QR 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”

### 5.27.5 QR 高密度扫描



\$>:S040496.<\$  
高密度扫描使能  
（默认）



\$>:S040096.<\$  
高密度扫描禁能



关闭设置码



开启设置码



关闭设置码



## 5.28 Micro QR

### 5.28.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA0.<\$



### 5.28.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S010198.<\$



禁止识读

\$>:S010098.<\$

(默认)

### 5.28.3 开启/禁止反相



\$>:S400098.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S404098.<\$

开启反相



关闭设置码

## 5.28.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



MICRO QR 最大解码长度

\$>: R000E52.<\$



MICRO QR 最小解码长度

\$>: R000E72.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 20 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“Micro QR 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“Micro QR 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“1”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 5.29 汉信码

### 5.29.1 恢复出厂默认值

识读条码恢复默认出厂值后，条码相关的 CODE ID、AIMID、最大最小识读长度限制将恢复默认值。



恢复条码相关设置默认值

\$>:DEFXXA3.<\$



关闭设置码

### 5.29.2 允许/禁止识读



允许识读

\$>:S01019B.<\$



禁止识读

\$>:S01009B.<\$

(默认)

### 5.29.3 开启/禁止反相



\$>:S02009B.<\$

关闭反相

(默认)



\$>:S02029B.<\$

开启反相



关闭设置码



#### 5.29.4 设置读码长度限制

用户可以通过设置条码的识读最大、最小长度。若读取条码长度与所设置有效长度不符，读码不成功，扫描器将不会把该条码内容发送到主机端。

识读条码长度由“最小长度”和“最大长度”构成。若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。



HANXIN 最大解码长度  
\$>: R000F22.<\$



HANXIN 最小解码长度  
\$>: R000F42.<\$

**示例：限制扫描器只识读最小 4 字节，最大 100 字节条码**

- 1) 读“开启设置码”
- 2) 读“HANXIN 最小解码长度”设置码
- 3) 读[数据码](#)“4”（见附录）
- 4) 读“保存”码（见附录）
- 5) 读“HANXIN 最大解码长度”设置码
- 6) 读以下[数据码](#)：“6”“4”（见附录）
- 7) 读“保存”码（见附录）
- 8) 读“关闭设置码”





## 6 批处理

在识读设备需要进行多项设置时，逐个设置可能很繁琐，这时候我们可以把需要设置的所有信息存成一个条码信息，设备读取该条码后就可以完成多项设置。

以下为批处理设置准则：

- 1、 批处理命令中每条命令的格式为命令+参数。
- 2、 命令用分号结束，注意各条命令间不能有空格。
- 3、 将命令在制码软件中制作为二维码。
- 4、 批处理指令以\$>:BATCHST.<\$开始，以\$>:BATCHET.<\$

注意：

批处理指令不能包含有数据码。在需要使用数据码的地方，通过命令+参数的方式指定。

比如：设置【设定自定义前缀】为【A5A5】

则在批处理中如下表示：\$>:R000505.<\$A5A5;

案例：

分类	指令	参数	=CONCATENATE (B3, C3)	是否必须
开始指令	\$>:BATCHST.<\$		\$>:BATCHST.<\$	必须，指示批量指令开始
开启设置码	\$>:S01010F.<\$		\$>:S01010F.<\$;	
串口通讯	\$>:S0F0016.<\$		\$>:S0F0016.<\$;	
波特率 115200bps	\$>:S0F0847.<\$		\$>:S0F0847.<\$;	
允许添加所有类型前后缀	\$>:S80804E.<\$		\$>:S80804E.<\$;	
设定自定义前缀	\$>:R000505.<\$	A5A5	\$>:R000505.<\$A5A5;	
允许添加自定义前缀	\$>:S04044E.<\$		\$>:S04044E.<\$;	
禁止添加结束符后缀	\$>:S10004E.<\$		\$>:S10004E.<\$;	
关闭设置码	\$>:S01000F.<\$		\$>:S01000F.<\$;	
指令结束	\$>:BATCHET.<\$		\$>:BATCHET.<\$;	必须，指示批量指令结束

合成后指令如下：

\$>:BATCHST.<\$>:S01010F.<\$;>:S0F0016.<\$;>:S0F0847.<\$;>:S80804E.<\$;>:R000505.<\$A5A5;>:S04044E.<\$;>:S10004E.<\$;>:S01000F.<\$;>:BATCHET.<\$;







# 7 附录

## 7.1 系统默认设置表

参数名称		默认设置	备注
系统设置			
设置码功能		关闭	
设置码信息		不发送	
识读模式		单次模式	
单次模式	单次读码时长	3000ms	
连续模式	单次读码时长	3000ms	
	识读间隔时长	1000ms	
触发模式		默认触发（命令+按键）	命令和按键总是开启的
感应模式灵敏度		超高	
休眠		禁止	
休眠时长		5000ms	
识读成功提示音		开启	
识读成功提示音频率		中频	
识读成功提示音持续时间		80ms	
识读成功 LED 提示		开启	
开机提示音		开启	
提示方式		蜂鸣器	
照明		识读时亮	
对准灯		识读时亮	
设备运行方式		码枪模式	
数据阻塞发送		非阻塞	





开启设置码

EMT8020 系列二维影像条码识读引擎用户设置手册

参数名称		默认设置	备注
通讯设置			
通信方式		USB CDC	其他：USB COM Port Emulation、UART
USB 通讯	按键延时	键间不延时	
	国家/语音键盘布局	美国键盘	
	HID 发送模式	原始数据发送	
串口通讯	波特率	9600	
	校验	无校验	
	数据位	8 位	

参数名称		默认设置	备注
数据格式设置			
允许添加所有前后缀		ON	
前缀顺序设置		CODE ID+自定义+AIMID	
添加自定义前缀		Off	前缀字符最多 5 个
添加 AIMID 前缀		Off	]Cm 标识
添加 CODE ID 前缀		Off	1 个或 2 个字符，大写或小写字母
添加自定义后缀		Off	后缀字符最多 5 个
添加结束符后缀		On--0x0D,0x0A	允许，回车换行
NGR 信息		不发送	
厂商扫码定制		无定制	
发票功能		关闭	仅支持国税发票助手



关闭设置码



## 7.2 条码默认设置表

参数名称	默认设置	备注
所有一维码反相	禁止	
所有二维码反相	禁止	
<b>Code128/AIM128/EAN128/NLI28</b>		
使能	On	
最小长度	2	
最大长度	80	
<b>UPC/EAN/ISSN/ISBN</b>		
使能	On	
2 位附加码	识读	
5 位附加码	识读	
必须有附加码	不要求	
扩展为 13 位	不扩展	
<b>CODABAR</b>		
使能	On	
校验	OFF	OFF: 根据条码内容, 若条码含有校验, 就发送校验; 不含有校验, 就不发送; ON: 此时校验位会用来对解码据进行校验, 发不发送根据发送开关决定;
最小长度	5	
最大长度	60	
<b>CODE39</b>		
使能	On	
校验	OFF	
支持扩展	OFF	
支持 Full ASCII	On	
最小长度	1	
最大长度	50	
<b>CODE 93</b>		
使能	On	





参数名称	默认设置	备注
校验	OFF	
最小长度	5	
最大长度	60	
<b>CODE 11</b>		
使能	OFF	
校验	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>ITF-25/ITF-14/ITF-6/ Deutsche12/ Deutsche14</b>		
使能	On	
校验	OFF	
最小长度	6	
最大长度	100	
<b>INDUSTRIAL 25</b>		
使能	OFF	
校验	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>MATRIX 25</b>		
使能	OFF	
校验	OFF	
最小长度	6	
最大长度	80	
<b>Japan Matrix 25/NEC25</b>		
使能	OFF	
校验	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>STANDARD 25</b>		
使能	OFF	
校验	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>DATALOGIC 25</b>		
使能	OFF	
校验	OFF	





参数名称	默认设置	备注
最小长度	1	
最大长度	1024	
<b>MSI_PLESSEY</b>		
使能	OFF	
校验	一位校验, MOD10	
校验符	不发送	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>PLESSEY</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>RSS-EXP/RSS_14/GSI Data</b>		
使能	OFF	
<b>TELEPEN</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>PharmaCode One-Track</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>PharmaCode Two-Track</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	80	
<b>AZTEC</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	1024	
<b>CODABLOCK A</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	1024	
<b>CODABLOCK F</b>		
使能	OFF	







参数名称	默认设置	备注
最小长度	1	
最大长度	1024	
<b>DATA MATRIX</b>		
使能	OFF	
反相	OFF	
最小长度	1	
最大长度	3116	
<b>MAXI</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	1024	
<b>PDF417</b>		
使能	On	
反相	OFF	
最小长度	1	
最大长度	2710	
<b>MICRO PDF</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	1024	
<b>QR</b>		
使能	On	
反相	OFF	
最小长度	1	
最大长度	4096	
<b>MICRO QR</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	35	
<b>HANXIN</b>		
使能	OFF	
最小长度	1	
最大长度	1024	





## 7.3 AIM ID 列表

条码类型	AIM ID	说明
Code128/AIM128/EAN 128/NL128	JC0	普通 Code 128
UPC/EAN/ISSN/ISBN	JE0	普通 EAN 数据
	JE1	EAN 数据加上 2 位附加码
	JE2	EAN 数据加上 5 位附加码
Codabar	JF0	标准数据包，没有特别处理
	JF1	用于美国血液中心管理
	JF2	校验，且发送校验字符
	JF4	校验，但不发送校验字符
Code 39	JA0	无校验，无 Full ASCII 扩展。所有数据如原发送
	JA1	MOD 43 校验，且发送校验字符
	JA3	MOD 43 校验，但不发送校验字符
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展，但无校验
	JA5	进行了扩展，MOD43 校验，且发送校验字符
	JA7	进行了扩展，MOD43 校验，但不发送校验字符
CODE 93	JG0	普通数据
Code11	JH0	MOD11 单字符校验，且输出校验字符
	JH1	MOD11/MOD11 双字符校验，切输出校验字符
	JH3	校验，但不输出校验字符
	JH9	不校验
ITF-25/ITF-14/ITF-6/ Deutsche12/ Deutsche14	JI0	无校验
	JI1	校验且发送校验字符
	JI3	校验但不发送校验字符
Industrial 2 of 5	JS0	暂无特别指定
Matrix 25	JX0	产品特殊定义
	JX1	无校验
	JX2	MOD10 校验，且输出校验字符
	JX3	MOD11 校验且输出校验字符
Japan Matrix25/NEC25	JZ0	普通数据
Standard 25	JZ0	普通数据
Datalogic 25	JZ0	普通数据
MSI-Plessey	JM0	MOD10 校验，且发送校验
	JM1	MOD10 校验，不发送校验
	JM8	两位校验
	JM9	不校验
Plessey	JP0	普通数据





条码类型	AIM ID	说明
RSS-EXP /RSS_14/GS1	]e0	普通数据
Telepen	]B0, ]B1,]B2,]B4	普通数据
PharmaCode One-Track		
PharmaCode Two-Track		
AZTEC	]z0-9,A-C	普通数据
CodaBlock A	]Z0	普通数据
CodaBlock F	]Z0	普通数据
Data Matrix	]d0	ECC00 至 ECC140 版本
	]d1	ECC200 普通版本
	]d2	ECC200, FNC1 在第 1 或第 5 位置
	]d3	ECC200, FNC1 在第 2 或第 6 位置
	]d4	ECC200, 含 ECI 数据
	]d5	ECC200, FNC1 在第 1 或第 5 位置, 含 ECI 数据
	]d6	ECC200, FNC1 在第 2 或第 6 位置, 含 ECI 数据
MaxiCode	]U0	普通数据
	]U1	普通数据
	]U2	普通数据
	]U3	普通数据
PDF417	]L0	1994PDF417 标准
Micro PDF417		
QR	]Q0	模式 1 版本
	]Q1	2005 标准版, 不含 ECI 数据
	]Q2	2005 标准版, 含 ECI 数据
	]Q3	2005 标准版, 不含 ECI 数据, FNC1 在第 1 位置
	]Q4	2005 标准版, 含 ECI 数据, FNC1 在第 2 位置
	]Q5	2005 标准版, 不含 ECI 数据, FNC1 在第 1 位置
	]Q6	2005 标准版, 含 ECI 数据, FNC1 在第 2 位置
Micro QR	]Z0	普通数据
HAN XIN		

参考资料：ISO/IEC 15424-2008 信息技术 – 自动识别及数据采集技术 –数据载体标识符（包括符号标识符）。





## 7.4 Code ID 列表

条码类型	Code ID
Code128/AIM128/EAN128/NL128	j
UPC/EAN/ISSN/ISBN	d
CODABAR	a
CODE 39	b
CODE 93	i
CODE 11	H
ITF-25/ITF-14/ITF-6/ Deutsche12/ Deutsche14	e
Industrial 25	D
MATRIX25	v
Japan Matrix 25/NEC 25	q
Standard 25	s
Datalogic 25	w
MSI-Plessey	m
Plessey	p
RSS-EXP /RSS_14/GS1 Data	y
Telepen	t
Pharma_One	y
Pharma_Two	Y
AZTEC	Z
Codablock A	h
Codablock F	k
Data Matrix	u
Maxi CODE	x
PDF417	r
Micro PDF	R
QR code	s
Micro QR	S
HAN XIN	g





## 7.5 ASCII 码表

十六进制	十进制	字符
00	0	NUL (Null char.)
01	1	SOH (Start of Header)
02	2	STX (Start of Text)
03	3	ETX (End of Text)
04	4	EOT (End of Transmission)
05	5	ENQ (Enquiry)
06	6	ACK (Acknowledgment)
07	7	BEL (Bell)
08	8	BS (Backspace)
09	9	HT (Horizontal Tab)
0a	10	LF (Line Feed)
0b	11	VT (Vertical Tab)
0c	12	FF (Form Feed)
0d	13	CR (Carriage Return)
0e	14	SO (Shift Out)
0f	15	SI (Shift In)
10	16	DLE (Data Link Escape)
11	17	DC1 (XON) (Device Control 1)
12	18	DC2 (Device Control 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Device Control 3)
14	20	DC4 (Device Control 4)
15	21	NAK (Negative Acknowledgment)
16	22	SYN (Synchronous Idle)
17	23	ETB (End of Trans. Block)
18	24	CAN (Cancel)
19	25	EM (End of Medium)
1a	26	SUB (Substitute)
1b	27	ESC (Escape)
1c	28	FS (File Separator)
1d	29	GS (Group Separator)
1e	30	RS (Request to Send)
1f	31	US (Unit Separator)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Exclamation Mark)
22	34	" (Double Quote)





十六进制	十进制	字符
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Dollar Sign)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Ampersand)
27	39	` (Single Quote)
28	40	( (Right / Closing Parenthesis)
29	41	) (Right / Closing Parenthesis)
2a	42	* (Asterisk)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Comma)
2d	45	- (Minus / Dash)
2e	46	. (Dot)
2f	47	/ (Forward Slash)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Colon)
3b	59	; (Semi-colon)
3c	60	< (Less Than)
3d	61	= (Equal Sign)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	? (Question Mark)
40	64	@ (AT Symbol)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H





开启设置码

# EMT8020 系列二维影像条码识读引擎用户设置手册

十六进制	十进制	字符
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[ (Left / Opening Bracket)
5c	92	\ (Back Slash)
5d	93	] (Right / Closing Bracket)
5e	94	^ (Caret / Circumflex)
5f	95	_ (Underscore)
60	96	' (Grave Accent)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o



关闭设置码



十六进制	十进制	字符
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Left/ Opening Brace)
7c	124	(Vertical Bar)
7d	125	} (Right/Closing Brace)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Delete)







## 7.6 数据码

0 ~ 9



\$>:N000000.<\$

0



\$>:N000001.<\$

1



\$>:N000002.<\$

2



\$>:N000003.<\$

3



\$>:N000004.<\$

4



\$>:N000005.<\$

5





开启设置码



\$>:N000006.<\$

6



\$>:N000007.<\$

7



\$>:N000008.<\$

8



\$>:N000009.<\$

9



关闭设置码



开启设置码

A ~ F



\$>:N00000A.<\$

A



\$>:N00000B.<\$

B



\$>:N00000C.<\$

C



\$>:N00000D.<\$

D



\$>:N00000E.<\$

E



\$>:N00000F.<\$

F



关闭设置码



开启设置码

## 保存或取消



\$>:N000012.<\$

0X12

保存



\$>:N000010.<\$

0X10

取消前一次读的一位数据



\$>:N000011.<\$

0X11

取消前面读取的一串数据



关闭设置码

# EMT8020 系列

## 二维影像条码识读引擎用户设置手册

公司名称：武汉壹码通科技有限公司

联系电话：400-688-1530

网 址：[www.emtsky.com](http://www.emtsky.com)

