

T系列软件开发手册

V1.15
2021-08-12

软件开发手册

版本说明

版本	描述	日期	作者
V0.1	添加部分无法识别的设置码,如: CODE11 的长度设置,MSI 长度设置和 RSS 开关	2015.05.26	
V0.2	1. 添加照明灯和定位灯控制 2. 添加通信方式:USB KBW 和 USB 串口 3. 触发方式添加自动感应模式	2015.07.27	
V0.3	添加默认配置参数选择(包含默认配置 1 和默认配置 2)	2015.08.04	
V0.4	添加 1D 和 2D 软件的区别。 概述: 自动感应模式, 1D 暂时不支持 1D 产品不支持 USB 接口 1D 产品只有一个补光灯, 没有定位灯	2015.10.14	
V0.5	自动感应模式添加特灵敏	2015.10.19	
V0.6	1D 支持自动感应模式	2015.12.02	
V0.7	添加 5 个默认配置	2015.12.17	
V0.8	添加自动换行	2016.01.07	
V0.9	实现默认配置 3	2016.01.22	
V0.10	添加通过设置码输出全部产品信息	2016.01.27	
V0.11	1D 添加同时识别两个条码	2016.03.25	
V0.12	1、通信方式添加支持 AUTO UK 和 AUTO UV 2、DM 添加识读多码模式	2016.05.06	
V0.13	添加二维码数据包格式说明	2016.05.25	
V0.14	二维码添加对 Aztec Code , MaxiCode 和 汉信码/Han Xin Code 的支持	2016.06.07	
V0.15	添加默认配置 4	2016.06.17	
V1.0	正式版本	2016.10.31	
V1.01	添加提示开关功能 添加矩阵 25 码和标准 25 码	2016.11.17	
V1.02	增加具体的 SSI 指令	2017.02.21	
V1.03	增加新功能 修改手册的一些内容	2017.04.21	
V1.04	添加事件报告、韦根、 PS2 、设置码密码模式, 禁止被动触发扫描,默认配置,指令表格	2017.06.15	
V1.05	添加唤醒内容 添加请求版本内容 删除默认配置 6-8	2017.06.28	
V1.06	添加 QR 和 DM 的 ECI 控制 添加注销密码功能	2017.07.20	
V1.07	添加发票类型 修改一些错误	2017.08.16	
V1.08	添加输入字符集类型 添加输出 Ctrl 组合键 修改表 4-3 的部分内容	2017.09.01	

V1.09	添加通信方式 TTDATA, TTDATA+串口 添加输入字符集类型 ASCII 添加条码全局开关 添加自定义蜂鸣器声音的设置指令 添加结束符回车回车, 回车换行回车换行 添加键盘输出时间间隔快速设置 添加触发方式按键连续模式 添加键盘类型 添加 Codabar 码的起始符与终止符格式和起始符和终止符字母大小写的设置 添加 ISSN, PLESSEY 表 1-11 添加 AIM128, ISSN, PLESSEY。 Code 39 添加转换 Code 39 为 Code 32 (意大利医药码), Code 32 前缀和传送起始符与终止符	2017.11.23	
V1.10	修改“传输代码 ID 字符”内容 修改“AIM 代码标识符”表格	2018.02.11	
V1.11	添加 RSS AI 字符, Code 39 bigcode 开关, 巴西银行码支持开关, 1D 反相条码识读 添加键盘, AIM128, DEU14, DEU12, Code 128, UCC/EAN128, EAN-8, EAN-13, UPC-E, UPC-A, ITF14, NEC-25(COOP25), Discrete 2 of 5, Code 93, Codabar, Plessey, QR 新内容	2018.03.14	
V1.12	添加通信方式 HID POS, 禁止 KBW 功能键, 自定义条码数据隐藏, 同码延时快速设置, UPC-E1 开关, 解码指示灯控制, 连续设置多个前后缀模式, EAN-13 发送校验字符, 心跳控制, “捷克”, “斯洛伐克”键盘	2018.06.28	
V1.13	补充韦根协议类型、国家/语言键盘布局选择、解码指示灯控制、触发方式、输入字符集类型; 添加韦根输出时间间隔设置、COMPOSITE、单次扫描时间(扫描持续时间)快速设置、根据条码类型设置前后缀、ASCII 控制字符输出方式选择、蜂鸣器类型、定位灯是否闪烁、EAN-8 发送校验位、插入自定义数据; 修改 UPC-E1 开关、EAN-13 发送校验字符、AIM128、I 2 of 5 校验码验证; 删除转换 I 2 of 5 为 EAN-13、输出 Ctrl 组合键、禁止 KBW 功能键。	2019.06.05	
V1.14	修改一些排版问题。添加蜂鸣器静音功能、3 个输入字符集类型功能、韦根协议类型 WG64、Code 32 校验码验证、传输 Code 32 校验位、串口数据位设置、继续扫描、网址屏蔽、国家/语言键盘布局选择多国通用功能、输出 CTRL+组合键,但不包括键盘已有的按键功能、RS485 组网功能, 以上这些功能。	2020.07.13	
V1.15	添加后缀组合键功能、RS485 组网解码数据保存到缓存、继续扫码、快速多个前缀设置、快速多个后缀设置、输出字符集类型、输入字符集类型、去除 QR 码的 UTF-8 BOM 编码的格式、支持 GS1 规则, 使用括号包含 AI 字段、转十六进制、Modbus Rtu 组网功能、自定义条码数据保留、隐藏条码中自定义的数据串、后缀和结束符不受 ASCII 控制字符输出方式影响、通信方式、键盘、单轮解码内同码不输出; 删除 code93 校验和 code93 发送校验字符、DEU12、DEU14、巴西银行码支持开关、EAN/UCC、Code 39 bigcode 开关; 修改字符对照表的 1012 和 1019 两列。	2021.08.12	

目 录

版本说明.....	1
目 录.....	3
1. SSI 指令.....	10
CMD_ACK.....	11
CMD_NAK.....	11
DECODE_DATA.....	12
LED_OFF.....	13
LED_ON.....	13
PARAM_DEFAULTS.....	14
PARAM_REQUEST.....	14
PARAM_SEND.....	15
REPLY_REVISION.....	16
REQUEST_REVISION.....	17
SCAN_DISABLE.....	17
SCAN_ENABLE.....	17
SLEEP.....	18
START_DECODE.....	18
STOP_DECODE.....	19
WAKEUP.....	19
电源管理.....	19
电源状态.....	19
电源模式.....	20
RESET.....	20
EVENT.....	21
2. SSI 扩展指令.....	22
DECODE_DATA_TWO.....	22
3. 参数配置.....	24
设置默认参数.....	44
出厂默认配置.....	44
默认配置 1.....	44
默认配置 2.....	45
默认配置 3.....	45
默认配置 4.....	45
默认配置 5.....	45
输出产品信息.....	45
触发模式.....	46
扫描持续时间.....	47
单次扫描时间(扫描持续时间)快速设置.....	47
连续识读间隔.....	49
同码延时.....	49
快速设置.....	50
继续扫码.....	错误！未定义书签。
单轮解码内同码不输出.....	51
禁止被动触发扫描.....	52
灵敏度等级.....	52
自定义灵敏度.....	53
稳定感应时间.....	53
通信方式.....	53
串行参数.....	57
波特率.....	57

数据位.....	58
奇偶校验位.....	59
停止位选择.....	60
软件握手.....	60
主机串行响应超时.....	61
字符间延时.....	61
主机字符超时.....	61
键盘.....	61
国家/语言键盘布局选择.....	61
键盘输出字符时间间隔.....	67
键盘输出时间间隔快速设置.....	67
键盘输出强制字母大小写转换.....	68
键盘类型.....	68
键盘状态控制.....	69
ASCII 控制字符输出方式选择.....	69
韦根.....	70
韦根协议类型.....	70
韦根 26 协议输出方式.....	71
韦根输出时间间隔设置.....	72
PS2 模式.....	72
RS485 组网功能.....	72
使能 RS485 组网功能.....	72
485 设备从地址修改.....	73
RS485 组网解码数据格式.....	73
RS485 组网心跳开关.....	74
RS485 组网解码数据保存到缓存.....	74
Modbus Rtu 组网功能.....	74
Modbus Rtu 功能开关.....	74
条码缓存开关.....	75
从站地址设置.....	75
从站地址快捷设置.....	75
电源模式.....	77
蜂鸣器.....	77
蜂鸣器音量.....	77
蜂鸣器类型.....	78
解码成功提示声.....	78
指示灯功能.....	78
解码成功提示灯.....	79
解码指示灯控制.....	79
静音.....	80
开机提示音.....	80
设置码参数提示音.....	81
照明灯控制.....	81
定位灯.....	82
定位灯控制.....	82
定位灯是否闪烁.....	82
解码数据包格式.....	83
发送“不读”消息.....	83
传输代码 ID 字符.....	83
结束符设置.....	84
前缀/后缀.....	85
前缀/后缀值.....	85
连续设置多个前后缀模式.....	86

连续设置多个前缀.....	86
快速多个前缀设置.....	86
连续设置多个后缀.....	87
快速多个后缀设置.....	87
完成连续设置多个前/后缀.....	87
退出设置前/后缀.....	87
数据传输格式.....	88
STX 和 ETX 设置.....	90
后缀组合键功能.....	90
后缀 Alt 组合键功能.....	91
后缀 Ctrl 组合键功能.....	91
后缀 Shift 组合键功能.....	91
后缀和结束符不受 ASCII 控制字符输出方式影响.....	92
根据条码类型设置前后缀.....	92
根据条码类型设置前缀.....	92
根据条码类型设置后缀.....	92
根据条码类型清除前缀.....	93
根据条码类型清除后缀.....	93
根据条码类型设置前后缀：前后缀开关.....	93
自定义条码数据隐藏.....	94
隐藏头部数据.....	94
设置隐藏头部数据的长度.....	94
隐藏中间数据.....	95
设置隐藏中间数据的开始位置.....	95
设置隐藏中间数据的长度.....	95
隐藏尾部数据.....	95
设置隐藏尾部数据的长度.....	96
自定义条码数据保留.....	96
保留头部数据.....	96
设置保留头部数据的长度.....	97
快速设置保留头部数据的长度.....	97
保留中间数据.....	97
设置保留中间数据的开始位置.....	98
快速设置保留中间数据的开始位置.....	98
设置保留中间数据的长度.....	98
快速设置保留中间数据的长度.....	99
保留尾部数据.....	99
设置保留尾部数据的长度.....	100
快速设置保留尾部数据的长度.....	100
隐藏条码中自定义的数据串.....	100
开关.....	100
设置被隐藏数据串.....	101
完成设置.....	101
回读与清空.....	101
插入自定义数据.....	102
使能/禁止插入自定义数据.....	102
设置插入数据的位置.....	102
设置插入的数据.....	103
退出设置自定义数据.....	103
输出字符集类型.....	103
输入字符集类型.....	104
USB 类型.....	106
事件报告.....	107

开机事件.....	107
触发识读事件.....	107
心跳控制.....	108
网址屏蔽.....	109
发票功能.....	109
增值税发票自动识别输出.....	109
发票类型.....	110
扫描配置条码.....	110
发送设置码.....	110
设置码密码模式.....	111
使能设置码密码模式.....	111
输入设置码密码.....	111
修改设置码密码.....	111
注销密码.....	112
线性代码类型安全级别.....	112
线性安全级别 1.....	112
线性安全级别 2.....	112
线性安全级别 3.....	113
线性安全级别 4.....	113
支持 GS1 规则，使用括号包含 AI 字段.....	113
转十六进制.....	114
转十六进制输出.....	114
转十六进制间隔输出.....	114
1D 识别两个条码.....	115
1D 反相条码识读.....	115
条码全局开关.....	115
一维码开关.....	115
二维码开关.....	116
全部条码开关.....	116
UPC-A.....	117
使能/禁止 UPC-A.....	117
UPC-A 前导码.....	117
传输 UPC-A 校验位.....	118
UPC-A 2 位附加码.....	118
UPC-A 5 位附加码.....	118
UPC-A 必须识读附加码.....	119
UPC-E.....	119
使能/禁止 UPC-E.....	119
UPC-E 前导码.....	119
传输 UPC-E 校验位.....	120
转换 UPC-E 为 UPC-A.....	120
UPC-E 2 位附加码.....	121
UPC-E 5 位附加码.....	121
UPC-E 必须识读附加码.....	122
UPC-E1 开关.....	122
EAN-8.....	122
使能/禁止 EAN-8.....	122
EAN-8 零扩展.....	123
EAN-8 2 位附加码.....	123
EAN-8 5 位附加码.....	123
EAN-8 必须识读附加码.....	124
EAN-8 发送校验位.....	124
EAN-13.....	125

使能/禁止 EAN-13.....	125
EAN-13 2 位附加码.....	125
EAN-13 5 位附加码.....	125
EAN-13 必须识读附加码.....	126
EAN-13 发送校验字符.....	126
使能/禁止 Bookland EAN(ISBN).....	126
Bookland ISBN 格式.....	127
附加码.....	127
UPC/EAN 安全级别.....	128
Code 128.....	129
使能/禁止 Code 128.....	129
Code 128 发送校验字符.....	129
Code 128 的长度设置.....	130
GS1-128 (原 UCC/EAN-128)	130
使能/禁止 GS1-128 (原 UCC/EAN-128)	130
UCC/EAN-128 发送校验字符.....	131
UCC/EAN-128 长度设置.....	131
ISBT 128.....	132
Code 39.....	132
使能/禁止 Code 39.....	132
Code 39 长度设置.....	132
Code 39 校验位验证.....	133
传输 Code 39 校验位.....	134
使能/禁止 Code 39 Full ASCII.....	134
Code 39 传送起始符与终止符.....	135
转换 Code 39 为 Code 32 (意大利医药码)	135
Code 32 前缀.....	135
Code 32 校验码验证.....	136
传输 Code 32 校验位.....	136
Code 93.....	137
使能/禁止 Code 93.....	137
设置 Code 93 长度.....	137
Code 11.....	138
使能/禁止 Code 11.....	138
Code 11 长度设置.....	138
校验码验证.....	139
传输 Code 11 校验位.....	140
Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码.....	140
使能/禁止 Interleaved 2 of 5.....	140
Interleaved 2 of 5 长度设置.....	140
I 2 of 5 校验码验证.....	141
传输 I 2 of 5 校验位.....	142
ITF14 开关.....	142
ITF14 发送校验字符.....	143
Discrete 2 of 5/Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码.....	143
使能/禁止 Discrete 2 of 5.....	143
Discrete 2 of 5 长度设置.....	143
Discrete 2 of 5 校验.....	144
Discrete 2 of 5 发送校验字符.....	145
Matrix 25(矩阵 25).....	145
使能/禁止 Matrix 25.....	145
Matrix 25 校验位验证.....	145
传输 Matrix 25 校验字符.....	146

Matrix 25 长度设置.....	146
Standard 25/IATA 25(标准 25).....	147
使能/禁止 Standard 25.....	147
Standard 25 校验位验证.....	147
传输校验字符.....	148
Standard 25 长度设置.....	148
Codabar.....	149
使能/禁止 Codabar.....	149
Codabar 长度设置.....	149
Codabar 校验.....	150
Codabar 发送校验字符.....	151
NOTIS 编辑.....	151
起始符与终止符格式.....	151
起始符和终止符字母大小写的设置.....	152
MSI/MSI PLESSEY.....	152
使能/禁止 MSI.....	152
MSI 长度设置.....	152
MSI 校验位.....	153
传输 MSI 校验码.....	154
MSI 校验码算法.....	154
GS1 DataBar/RSS.....	155
使能/禁止 GS1 DataBar-14.....	155
使能/禁止 GS1 DataBar Limited.....	155
使能/禁止 GS1 DataBar Expanded.....	155
RSS AI 字符.....	156
PDF417.....	156
使能/禁止 PDF417.....	156
识读多码.....	156
正/反相识读.....	157
QR.....	158
使能/禁止 QR.....	158
识读多码.....	158
ECI 控制.....	158
QR 正/反相识读.....	159
去除 QR 码的 UTF-8 BOM 编码的格式.....	159
Data Matrix(DM).....	160
使能/禁止 Data Matrix(DM).....	160
识读多码.....	160
正/反相识读.....	161
ECI 控制.....	161
Maxi Code.....	162
使能/禁止 Maxi Code.....	162
Aztec Code.....	162
使能/禁止 Aztec Code.....	162
Han Xin Code.....	162
使能/禁止 Han Xin Code.....	162
识读多码.....	163
正/反相识读.....	163
ISSN.....	164
PLESSEY.....	164
PLESSEY 开关.....	164
PLESSEY 校验.....	165
PLESSEY 发送校验字符.....	165
AIM128.....	165

AIM128 开关.....	165
AIM128 发送校验字符.....	166
AIM128 长度设置.....	166
NEC-25(COOP25).....	167
NEC-25(COOP25) 开关.....	167
NEC-25(COOP25) 校验.....	167
NEC-25(COOP25) 发送校验字符.....	168
NEC-25(COOP 25)长度设置.....	168
COMPOSITE.....	169
使能/禁止 COMPOSITE.....	169
4. 附录.....	170
数字设置码.....	170
取消条形码.....	171
通过串行命令设置代码长度.....	171
字符对照表.....	172
Code ID.....	176
AIM 代码标识符.....	178
参数指令.....	179

1. SSI 指令

表 1-1 SSI 指令

名称	类型	操作代码	描述	支持
CMD_ACK	H/D	0xD0	包有效应答	是
CMD_NAK	H/D	0xD1	包无效应答	是
DECODE_DATA	D	0xF3	解码数据(一维码)	是
LED_OFF	H	0xE8	关 LED 灯指令	是
LED_ON	H	0xE7	开 LED 灯指令	是
PARAM_DEFAULTS	H	0xC8	恢复 SE 系列默认参数值指令	是
PARAM_REQUEST	H	0xC7	请求 SE 系列某个参数值	是
PARAM_SEND	H/D	0xC6	发送 SE 系列某个参数值	是
REQUEST_REVISION	H	0xA3	请求引擎的软件版本信息	是
REPLY_REVISION	D	0xA4	返回引擎的软件版本信息	是
SCAN_DISABLE	H	0xEA	禁止扫描指令	是
SCAN_ENABLE	H	0xE9	允许扫描指令	是
SLEEP	H	0xEB	进入休眠工作状态指令	是
START_DECODE	H	0xE4	开始解码指令	是
STOP_DECODE	H	0xE5	停止解码指令	是
WAKEUP	H	N/A	唤醒指令	是
RESET	H	0xFA	复位指令	是
EVENT	D	0xF6	事件由相关事件代码指示	是

表1-2列出SSI信息的通用数据包格式,表1-3列出了所有信息的字段的描述。这些描述为每个操作码重复SSI消息格式的部分。使用数据字段的信息,显示了特定类型的数据。

表 1-2 通用数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
----	-----	-----	----	----	-----

表 1-3 字段描述

字段名	格式	子字段	含义
长度	1 Byte	长度	信息长度不包括校验字节, 最大值是0xFF
操作码	1 Byte	详见 表1-1	标识数据包的类型发送
消息源	1 Byte	0表示识读引擎 04表示主机	识别信息的来源
状态	Bit 0	重传	0 =第一次发送数据包 1 =后续传输尝试
	Bit 1	预留	总是设置为0
	Bit 2	预留	总是设置为0
	Bit 3	改变类型 (适用于参数)	0=临时改变 1 =永久改变
	Bits 4 – 7		未使用的必须设置为0
数据	变量的字节数	请参见各个部分的细节	
校验和	2 Bytes	数据内容不包含校验和的两个字节	校验和信息格式化为高字节和低字节,高字节在前。

注: 校验和是两个字节的校验和, 且必须先发送高字节再发送低字节。

CMD_ACK

描述：接收到应答反馈数据包

表 1-4 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xD0				

表 1-5 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xD0	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	0表示识读引擎 4表示主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0: 重发 Bit 1-7: 未使用	1 Byte	识别传输状态所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

当所接收的数据包通过校验和校验且没有负反馈请求（见CMD_NAK）这个消息以SSI数据包格式发送给发送器。如果数据是响应于一个命令（例如，PARAM_REQUEST，REQUEST_REVISION等），不发送ACK。

注意：ACK / NAK握手可以禁止，但不建议这样做。

没有必要回应一个有效的ACK或NAK信息。

主机要求

识读引擎必须在可编程串行响应超时时间内发送CMD_ACK或响应数据来确认所有信息的接收，除非消息说明部分特别声明。如果主机发送数据并且在可编程串行响应超时时间内接收不到响应，在声明失败之前会重发消息（重发状态为置1）。主机应限制重试的次数。

识读引擎要求

识读引擎必须在可编程串行响应超时时间内发送CMD_ACK或响应数据来确认所有信息的接收，除非消息说明部分特别声明。如果识读引擎在这个时间段内没有收到ACK,则再次发送之前的消息。在声明一个传输错误之前识读引擎重试两次（重发状态为置1）。

CMD_NAK

描述：接收到无应答反馈数据包

表 1-6 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	原因	校验和
0x05	0xD1				

表 1-7 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xD1	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机 0=识读引擎	1 Byte	识别信息的来源
状态	位0: 重发 位1-7: 未使用	1 Byte	识别传输状态，所有不用的位必须设置为0
原因	原因码	1 Byte	确定NAK出现的原因： 0,3,4,5,7,8,9表示预留； 1表示校验和失败（RESEND）； 2表示未知的消息(BAD_CONTEXT)； 6表示否认主机指令(DENIED)。
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

当接收到的数据包校验和验证失败或者在处理信息的时候发生一些错误时，CMD_NAK 将被发送。

注意：ACK / NAK握手可以禁止，但不建议这样做。

没有必要回应一个有效的ACK或NAK信息。

表1-8描述了识读引擎所支持的NAK类型

表 1-8 识读引擎支持的 NAK 类型

NAK类型	意义	接收器操作
NAK_RESEND	校验和错误	确保校验和正确，限制重发的次数，且重发时同时发送位组
NAK_DENIED	主机无法响应所请求的消息（如：蜂鸣代码不在范围内）	不要再发送此消息的数据，开发者应检查特定值。若使用唤醒字符，开发者应确保发送正确的字符。
NAK_BAD_CONTEXT	主机不识别命令。	

识读引擎只有两次重发消息的机会，如果消息没有发送成功，识读引擎声明一个传输错误和发出问题传输错误鸣响声(LO-LO-LO-LO)。

不要再发送此消息的数据，开发者应检查特定值。若使用唤醒字符，开发者应确保发送正确的字符。

DECODE_DATA

描述：SSI数据包里的解码数据

表 1-9 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	条形码类型	解码数据	校验和
	0xF3	0x00				

表 1-10 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xF3	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	0=识读引擎	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bits 1-7:未使用 Bit 0:重发	1 Byte	识别传输状态，所有不用的位必须设置为0
条形码类型	见表1-11	1 Byte	标识扫描的数据码型。
解码数据	<data>	变量	带有前缀和后缀的解码数据以ASCII格式发送
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

识读引擎使用此操作码分组数据时选择将条形码解码数据发送到主机。解码消息包含于解码数据字段。

表11列出了所有识读引擎支持的代码类型。每个代码（根据要求）相关的十六进制值在代码类型字段中输入。

表 1-11 支持的条码类型

条码类型	十六进制值	条码类型	十六进制值
Not Applicable	0x00	EAN 13 with 5 Supps.	0x8B
Code 39	0x01	EAN 13	0x0B
Codabar	0x02	EAN 13 with 2 Supps.	0x4B
Code 128, Setup128	0x03	EAN 13 with 5 Supps.	0x8B
Discrete 2 of 5	0x04	MSI	0x0E
IATA 2 of 5	0x05	GS1-128	0x0F
Interleaved 2 of 5	0x06	UPC E1	0x10
Code 93	0x07	UPC E1 with 2 Supps.	0x50
UPC A	0x08	UPC E1 with 5 Supps.	0x90
UPC A with 2 Supps.	0x48	Trioptic Code 39	0x15
UPC A with 5 Supps.	0x88	Bookland EAN	0x16
UPC E0	0x09	Coupon Code	0x17
UPC E0 with 2 Supps.	0x49	GS1 DataBar-14	0x30

UPC E0 with 5 Supps.	0x89	GS1 DataBar Limited	0x31
EAN 8	0x0A	GS1 DataBar Expanded	0x32
EAN 8 with 2 Supps	0x4A	Code11	0x0C
EAN 8 with 5 Supps	0x8A	PDF417	0xF0
QR	0xF1	Data Matrix(DM)	0xF2
Aztec Code	0xF3	Maxi Code	0xF4
Veri Code	0xF5	Han Xin	0xF7
AIM128	0xA2	ISSN	0xA3
PLESSEY	0xA4		

主机要求

如果使能了ACK / NAK握手，主机响应这些消息。

识读引擎要求

如果数据包解码数据通过参数选择则以这种格式发送解码数据。如果使能了ACK / NAK握手，主机与CMD_ACK响应这个消息。

LED_OFF

描述：禁止LED输出

表 1-12 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	LED选择	校验码
0x05	0xE8	0x04		0x01	

表 1-13 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xE8	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态，所有不用的位必须设置为0
LED选择	Bit 0 - 7:用LED位数字来关掉	1 Byte	Bit 0=解码LED 其他所有的位都应该设置为0
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机发送此消息关掉解码灯。

主机要求

无

识读引擎要求

识读引擎关闭解码灯

LED_ON

描述：使能LED输出

表 1-14 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	LED选择	校验和
0x05	0xE7	0x04		0x01	

表 1-15 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xE7	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发	1 Byte	识别传输状态，所有不用的位必须设置为0

	Bit 1-7:未使用		
LED选择	Bit 0 - 7:用LED位数字来打开	1 Byte	位0=解码LED 其他所有的位都应该设置为0
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机发送此消息开启解码灯。

主机要求

无

识读引擎要求

识读引擎开启解码灯。

PARAM_DEFAULTS

描述：设置参数为出厂默认值

表 1-16 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	校验和
0x04	0xC8	0x04		

表 1-17 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xC8	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

此命令使所有参数恢复出厂默认设置。

主机要求

主机发送此命令使识读引擎参数恢复其出厂默认值。

识读引擎要求

通过接收此命令，识读引擎重设其所有参数为出厂默认值，此操作与扫描“恢复出厂默认”条形码有同样的效果。

建议

在设置参数时通过SSI设置永久性标志,必须满足下列条件:

- 1、系统必须提供稳定的电源给识读引擎
- 2、识读引擎和主机必须在没有干扰的情况下进行操作和交互。
- 3、在发送命令或者扫描参数码之后电源至少要保持两秒。

未满足这些条件可能破坏识读引擎的存储器。

PARAM_REQUEST

描述：请求选定的参数值

表 1-18 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	请求数据	校验和
	0xC7	0x04			

表 1-19 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xC7	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4 = Host	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发	1 Byte	识别传输状态

	Bit 1-7:未使用		所有不用的位必须设置为0
请求数据	<Param_num><Param_num> <Param_num>...	变量	
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机使用该消息从识读引擎请求选择参数。

主机要求

主机通过在Request_Data字段列出参数号的方式请求识读引擎特定参数的当前值。如果主机所请求的参数值不被识读引擎支持,则识读引擎无法发送此参数值。如果所请求的值都不支持,识读引擎传递一个空PARAM_SEND消息。如果主机请求所有参数的值,则发送一个名叫ALL_PARAMS (0xFE)特殊参数号,此参数号在Request_Data字段的首位。

注:识读引擎对此命令的响应是PARAM_SEND,不是ACK。根据超时设置和被请求的参数号,此应答可能超出可编程串行响应超时时间,此情况并不是超时错误。此时要增加超时补偿。

识读引擎要求

当识读引擎接收到这个消息时,将支持的参数及其值格式化成为PARAM_SEND消息进行发送。根据超时设置和被请求的参数号,在处理此信息时可能超出可编程串行响应超时时间。

提示请求参数值:

形成一个PARAM_REQUEST之前,确认识读引擎支持所请求的参数。发送一个0xFE(请求所有参数)来找出支持的参数,PARAM_SEND包含所有支持的参数及其值。0xFE要在返回数据字段的第一个字节,否则就视为无效参数。

不支持的参数不列入PARAM_SEND响应,请求不受支持的参数没有影响,但会延迟请求有效参数的响应。

请求和响应的例子见 [表1-20](#)

表 1-20 请求与响应例子

	PARAM_REQUEST消息	响应PARAM_SEND消息
#1, 9C	06 C7 04 00 01 9C FE 92	09 C6 00 00 FF 01 00 9C 07 FD 8E
#All, 1, 9C	07 C7 04 00 FE 01 9C FD 93	0D C6 00 00 FF 01 00 02 01 9C 07 E6 63 FC 3E
#1, 9C, ALL	07 C7 04 00 01 9C FE FD 93	09 C6 00 00 FF 01 00 9C 07 FD 8E
#4	05 C7 04 00 04 FF 2C	05 C6 00 00 FF FE 36
#ALL - 3 times	07 C7 04 00 FE FE FE FC 34	0D C6 00 00 FF 01 00 02 01 9C 07 E6 63 FC 3E
#1 -3 times	07 C7 04 00 01 01 01 FF 2B	0B C6 00 00 FF 01 00 01 00 01 00 FE 2D

PARAM_SEND

描述: 回复PARAM_REQUEST,改变特定的参数值

表 1-21 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	蜂鸣代码	参数数据	校验和
	0xC6					

表 1-22 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度 (不包括校验和)	1 Byte	长度字段
操作码	0xC6	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	0=识读引擎 4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bits 1, 2:未使用 Bit 3:改变类型 Bits 4-7:未使用	1 Byte	Bit 0: 1=重发 Bit 3: 1=永久改变 0=临时改变-掉电时丢失 不使用的位必须设置为0
蜂鸣代码		1 Byte	若不请求蜂鸣代码, 设置此字段为0xFF
参数数据	见 表3-1		参数号和数据发送给请求者

校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和
-----	-----------------	---------	--------

此消息通过识读引擎发送来回复PARAM_REQUEST消息，或者通过主机来改变识读引擎的参数值。

当有些参数的参数号是256或者更大的时候则用参数号0xF0 (+256), 0xF1 (+512), 0xF2 (+768)进行访问参数，例如，访问256-511之间的第一个参数，用0xF0和0x00。

主机要求：

主机发送此消息来改变识读引擎的参数值，确保状态字节里的改变类型位设置成所需的。若不需要蜂鸣器，蜂鸣器代码必须设置为0xFF。

注：根据解释的处理时间和存储包含在信息里的参数，识读引擎可能无法在可编程串行响应超时时间内发送一个ACK。这并不是一个错误，应增加超时补偿。

识读引擎要求：

当识读引擎接收到PARAM_SEND时，解释并存储参数，然后发送ACK指令（若使能ACK / NAK握手），只有当改变类型（状态字节第3位）为1的时候这些参数将永久存储，若为0则是暂时的，当识读引擎掉电时这些参数将丢失。

若主机发送包含有效的蜂鸣代码的PARAM_SEND消息，识读引擎发出请求的蜂鸣序列，并改变所请求的参数值。

识读引擎从主机发出PARAM_SEND来回复PARAM_REQUEST，回复时发送所有支持的参数值。若参数号不支持则不发送该值。若所请求的值都不支持，PARAM_SEND不发送参数。当发送该命令时，变更类型位（状态字节位3）可以忽略。

建议

在设置参数时通过SSI设置永久性标志,必须满足下列条件:

- 1、系统必须提供稳定的电源给识读引擎；
- 2、引擎和主机必须在没有干扰的情况下进行操作和交互；
- 3、在发送命令或者扫描参数码之后电源至少要保持两秒。

未满足这些条件可能破坏识读引擎的存储器。

REPLY_REVISION

描述：以REQUEST_REVISION命令返回软件版本字符串

表 1-23 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	版本	校验和
	0xA4	0x00			

表 1-24 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xA4	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	0=识读引擎	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
版本	ASCII 数据	变量	ASCII的软件版本（见下列的格式）
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

无

识读引擎要求

识读引擎以以下格式发送修改字符串给主机：

Product Name <space> Product ID <space> Hardware version <space> Firmware version

- **Product Name:** 对应识读引擎的产品名称
- **Product ID:** 产品的唯一ID
- **Hardware version:** 识读引擎的硬件版本,具体格式:1.1.3
- **Firmware version:** 识读引擎的固件版本,具体格式:1.1.3

REQUEST_REVISION

描述：从识读引擎请求软件版本字符串

表 1-25 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xA3	0x04			

表 1-26 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xA3	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

主机发送此消息向识读引擎请求修改信息，识读引擎回复REPLY_REVISION.

识读引擎要求

识读引擎向主机发送其修改字符串，见REPLY_REVISION格式

[注]

休眠模式:发送0x00延时50ms，接着发送查询指令，等待600ms,如果没有数据则超时，再重复上面流程三次。

正常模式:发送查询指令，等待600ms,如果没有数据则超时，再重复上面流程三次。

SCAN_DISABLE

描述：阻止识读引擎扫描条形码

表 1-27 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xEA	0x04			

表 1-28 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xEA	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

此条指令运行时无法进行扫描，除非发送SCAN_ENABLE或者识读引擎复位。

识读引擎要求

当识读引擎接收到此条指令时，触发器和START_DECODE的的请求将被忽略，除非接收到SCAN_ENABLE指令。

SCAN_ENABLE

描述：允许解码板扫描条形码

表 1-29 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xE9	0x04			

表 1-30 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xE9	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

主机发送SCAN_ENABLE指令使识读引擎能够扫描，上电即可扫描，所以只有当SCAN_DISABLE命令先发送时才需要发送此命令。

识读引擎要求

收到此命令时识读引擎能够进行扫描和解码

注：在初始上电时，识读引擎假定SCAN_ENABLE。

SLEEP

描述：请求将识读引擎进入休眠状态

表 1-31 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xEB	0x04			

表 1-32 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xEB	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

主机发送此命令将识读引擎进入休眠状态。如果低功耗模式参数使能，识读引擎将自动进入休眠状态，就不需要SLEEP命令。

注：若识读引擎正在处理数据，此时接收并识别到SLEEP命令，不会马上进入休眠状态。

识读引擎要求

无

START_DECODE

描述：告知识读引擎开始解码

表 1-33 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xE4	0x04			

表 1-34 字段描述

字段名	格式	大小	描述
-----	----	----	----

长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xE4	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

此命令使识读引擎开始扫描和解码会话。解码成功，扫描超时，或者STOP_DECODE命令都表示解码会话的结束。

主机要求

如果TRIGGER_MODE参数设置为HOST，主机可以使用这个命令而不是下拉触发。

识读引擎要求

无

STOP_DECODE

描述：告知识读引擎中止解码尝试

表 1-35 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xE5	0x04			

表 1-36 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xE5	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

此命令告知识读引擎停止扫描和解码尝试

主机要求

TRIGGER_MODE参数必须设置为HOST

识读引擎要求

无

WAKEUP

描述：唤醒休眠状态的识读引擎

如果识读引擎在休眠状态，发送单个字符**NULL** (0x00)唤醒识读引擎。只有当硬件交握不用或者被忽略时，需要字符**NULL** (0x00)（见 [电源管理](#)）

识读引擎空闲800ms进入休眠,在休眠模式下发送指令要按照如下操作:先发送0x00延时50ms,再发送有效指令。

电源管理

识读引擎有两种电源状态（唤醒和休眠）和两种电源模式（持续电源和低电源）

电源状态

唤醒和休眠命令（见 [WAKEUP](#) 和 [SLEEP](#) 模式），发送到识读引擎设置电源状态，清醒或睡眠。在低功耗模式有自动计时器，在指定的时间段后使本机进入睡眠状态。

当识读引擎处于睡眠状态，PWRDWN 信号（见表 1-37）有效。主机使用这个信号从 scan engine 切断电源。要使用此信号断电，因为如果该识读引擎不发送，接收，解码，或者将数据写入非易失性存储器，该 PWRDOWN 信号是唯一的指示。

表 1-37 电气接口

助记符	引脚号	类型	描述
VCC	2	PWR	供电：3.3 VDC
GND	3	PWR	接地
AIM/WAKE*	11	I	唤醒：当识读引擎是在低功耗模式下，唤醒识读引擎需要200纳秒的时间 AIM：该引脚提供了连线触发线来创建AIM模式（点）。这个点允许定位条码和激光光束对准来最大化识读引擎的扫描能力。目标模式不被识读引擎E100R支持。
FLASH_DWLD*	1	I	程序下载：不要拉高，下载时拉低
RXD	4	I	接收数据：串行输入端口
CTS*	6	I	清除发送：串口握手信号
TRIG*	12	I	触发：硬件触发线。拉低该管脚会触发识读引擎开始扫描和解码会话。
TXD	5	O	发送数据：串行输出端口
RTS*	7	O	请求发送：串口握手信号
PWRDWN	8	O	断电准备：当为高电压时，识读引擎处在低电源模式
BPR*	9	O	蜂鸣器：低电流蜂鸣器输出。
DLED*	10	O	解码LED：低电流解码LED输出。

电源模式

电源模式由供电模式参数控制（见电源模式）。

在连续功率模式下，每次解码尝试后识读引擎仍保留在清醒状态。连续供电模式参数（见电源模式）设置识读引擎保持在清醒状态，除非它接收到SLEEP命令。在这种模式下，识读引擎可以使用休眠和唤醒命令（请参见 SLEEP 和 WAKEUP ）开关电源状态;不支持自动电源状态切换。

在低功耗模式下，识读引擎尽可能进入低功耗睡眠状态（提供的所有WAKEUP命令被释放），绘图比连续功率模式下有更小的电流。这使得低功耗模式更适合于电池供电的应用。在低功耗模式下也允许识读引擎使用睡眠和唤醒命令开关电源状态（请参见 SLEEP 和 WAKEUP ）。在执行任意功能前该识读引擎必须从睡眠电源状态被唤醒。

主机要求

一旦唤醒指令发送，主机必须至少等待10毫秒，但要少于1秒（发送更多的数据之前），因为在重新回到睡眠状态前，识读引擎唤醒后需要等待1秒（如果使能了低功耗模式）。

识读引擎要求

唤醒后的识读引擎至少1秒时间不能返回到低功率模式。

注：若除了WAKEUP的其它字符被发送到识读引擎，以这种方式唤醒的识读引擎仍能工作。然而，不能保证上电时这些命令能被正确解释。因此，不推荐除了WAKEUP的其他字符唤醒识读引擎。

若识读引擎处于清醒状态，此时发送唤醒字符无作用。如果主机不能确定识读引擎的电源状态，任何时候它可以发送想与识读引擎通信的唤醒字符。

RESET

描述：复位识读引擎

表 1-38 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	数据	校验和
0x04	0xFA	0x04			

表 1-39 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段

操作码	0xE5	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	4=主机	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
数据			无
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

发送SSI参数为0xFA指令

识读引擎要求

如果开启ACK/NAK，回复ACK，复位重启。

EVENT

描述：指示所选事件发生

表 1-40 数据包格式

长度	操作码	消息源	状态	事件代码	校验和
0x05	0xF6	0x00			

表 1-41 字段描述

字段名	格式	大小	描述
长度	信息长度（不包括校验和）	1 Byte	长度字段
操作码	0xF6	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	0=解码器	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bit 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
事件代码	事件代码类型	1 Byte	
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

当选定的事件发生时，主机会收到此消息。

解码器要求

当所选事件发生时生成此消息

该指令不需要主机回复 ACK,具体事件开关参考：事件报告

表 1-42 事件代码

事件类别	事件	代码报告
开机事件	识读引擎上电完成	0x01
触发识读事件	识读引擎触发开始识读	0x02

2. SSI 扩展指令

表 2-1 SSI扩展指令

名称	类型	操作代码	描述	支持
DECODE_DATA_TWO	D	0xF4	解码数据（二维码）（2D 特有）	是
CFG_PARAM_SEND	H/D	0xFC	发送配置参数(扩展指令格式)	是
CFG_PARAM_REQUEST	H	0xFD	请求配置参数(扩展指令格式)	是

表 2-2 通用数据包格式

长度 1	操作代码 1	长度 2 高字节	长度 2 低字节	操作代码 2	信息来源	状态	数据	高 8 位校验	低 8 位校验
------	--------	----------	----------	--------	------	----	----	---------	---------

由于SSI指令支持的最大数据长度为255，这里对SSI指令进行扩展。

说明：

长度 1:固定是 0xFF

长度 2:长度不包含校验位 2 个字节

操作代码 1: 操作代码 1 和操作代码 2 一样

其他参考 SSI 指令

表 2-3 字段描述

字段名	格式	子字段	含义
长度1	1 Byte	长度1	固定填写0xFF
操作码1	1 Byte	详见 表 2-1	标识数据包的类型发送
长度2	2 Bytes	数据包长度	长度2占两个字节,高8位在前,低8位在后
操作码2	1 Byte	详见 表 2-1	同操作码1一样
消息源	1 Byte	0表示识读引擎 04表示主机	识别信息的来源
状态	Bit 0	重传	0 =第一次发送数据包 1 =后续传输尝试
	Bit 1	预留	总是设置为0
	Bit 2	预留	总是设置为0
	Bit 3	改变类型（适用于参数）	0=临时改变 1 =永久改变
	Bits 4 – 7		未使用的必须设置为0
数据	变量的字节数	请参见各个部分的细节	
校验和	2 Bytes	数据内容不包含校验和的两个字节	校验和信息格式化为高字节和低字节,高字节在前。

注：校验和为2个字节，且必须发送高字节后再发送低字节。

DECODE_DATA_TWO

描述：二维码解码数据包格式

表 2-4 数据包格式

长度1	操作码1	长度2	操作码2	消息源	状态	条形码类型	解码数据	校验和
0xFF	0xF4		0xF4	0x00				

表 2-5 字段描述

字段名	格式	大小	描述
-----	----	----	----

长度1	0xFF	1 Byte	长度1固定填写0xFF
操作码1	0xF4	1 Byte	识别此操作码类型
长度2	高8位,低8位	2 Bytes	长度2占两个字节,高8位在前,低8位在后
操作码2	0xF4	1 Byte	识别此操作码类型
消息源	0=识读引擎	1 Byte	识别信息的来源
状态	Bit 0:重发 Bits 1-7:未使用	1 Byte	识别传输状态 所有不用的位必须设置为0
条形码类型	见表1-11	1 Byte	识别扫描数据代码类型
解码数据	<data>	变量	包含前缀和后缀的解码数据以ASCII格式发送
校验和	数据内容不包含校验和的两个字节	2 Bytes	信息的校验和

主机要求

如果使能ACK/NAK握手，主机能响应这些消息。

识读引擎要求

若数据包解码数据通过参数选择，解码数据就以这种格式发送。若使能ACK/NAK握手，主机以CMD_ACK回复此消息。

3. 参数配置

本手册中特殊标记符号的默认设置码针对相应的默认配置，无特殊标记依照*（恢复出厂默认除外）的默认设置码：

*：默认配置1

#：默认配置2

%：默认配置3

&：默认配置4

表 3-1

参数名称	扫描头			备注
	参数值	设置范围	默认值	
默认配置	0xF2 0xFF	0:出厂配置 1:默认配置 1 2:默认配置 2 3:默认配置 3 4:默认配置 4 5:默认配置 5	0(出厂配置)	
扫描持续时间	0x88	10~250(单位: 0.1s)	3.0 秒	
单次扫描时间(扫描持续时间) 快速设置	0xF2 0xCF	0: 无限时 3: 持续 3s 5: 持续 5s A: 持续 10s B: 持续 15s C: 持续 20s D: 持续 30s E: 持续 60s		
连续识读间隔	0x89	0~9.9s(单位: 0.1s)	0.5s	
同码延时	0xF3 0x03	0~9.9s (单位:0.1s)	0.5s	
同码延时快速设置	0xF2 0xC9	0x00: 无延时 0x01: 延时 1s 0x03: 延时 3s		

		0x05: 延时 5s 0x07: 延时 7s 0x09: 无限延时（禁止同码识读）		
电源模式	0x80	0x00:持续电源 0x01:低电源	0x01: 低电源	
触发模式	0x8A	0x00: (按键保持(电平)) 0x02: (单次按键触发模式(脉冲)) 0x04: 连续 0x08:主机 0x09: 自动感应模式 0x0A:按键连续模式 0x0B: 按键自动感应模式	0x00: 电平	
继续扫码	0xF6 0x39	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
单轮解码内同码不输出	0xF6 0x6B	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
蜂鸣器音量	0x8C	0x02:低 0x01:中 0x00:高 0x03: 静音	0x00:高	
蜂鸣器类型	0xF2 0xD8	0: 无源蜂鸣器 1: 有源蜂鸣器	0: 无源蜂鸣器	
解码成功提示声	0x38	0: 禁止 1: 使能	1（使能）	
指示灯功能	0xF2 0x0A	0x00: 解码指示 0x01: 电源指示	0x00: 解码指示	
解码成功提示灯	0xF2 0x0B	0: 禁止 1: 使能	1（使能）	
解码指示灯控制	0xF2 0xCB	0: 方式 0	0: 方式 0	

		1: 方式 1 2: 方式 2 3: 方式 3		
静音	0xF2 0x0C	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
开机提示音	0xF2 0x0D	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
设置码参数提示音	0xF2 0x0E	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
照明灯控制	0xF2 0x02	0: 识读时亮 1: 常亮 2: 常灭	0 (识读时亮)	
定位灯控制	0xF2 0x03	0: 识读时亮 1: 常亮 2: 常灭	0 (识读时亮)	2D 特有
定位灯是否闪烁	0xF2 0xB8	0: 闪烁 1: 不闪烁	0: 闪烁	
传输 “不读”消息	0x5E	0x01: 使能“不读” 0x00: 禁止“不读”	0x00: 禁止“不读”	
允许扫描配置条码	0xEC	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
发送设置码	0xF1 0x71	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
线性代码类型安全级别	0x4E	0x01: 线性安全级别 1 0x02: 线性安全级别 2 0x03: 线性安全级别 3 0x04: 线性安全级别 4	0x01: 线性安全级别 1	
增值税发票自动识别输出	0xF2 0x08	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	

发票类型	0xF2 0xAA	0:专用发票 1:普通发票	0:专用发票	
发送编码 ID 字符	0x2D	0:无 1: AIM 代码 ID 2:用户定义 ID	0(无)	
前缀/后缀值				
前缀	0x69	0x00~0x7F	0x00	
后缀 1	0x68	0x00~0x7F	0x0A	
后缀 2	0x6A	0x00~0x7F	0x0D	
数据传输格式	0xEB	0x00:只有数据 0x01:数据+后缀 1 0x02:数据+后缀 2 0x03:数据+后缀 1+后缀 2 0x04:前缀+数据 0x05:前缀+数据+后缀 1 0x06:前缀+数据+后缀 2 0x07:前缀+数据+后缀 1+后缀 2 0x08: 数据+多个后缀 0x09: 多个前缀+数据 0x0A: 多个前缀+数据+多个后缀	0x00(只有数据)	
STX 和 ETX 设置	0xF2 0xB7	0: 禁止 1: STX(前缀) 2: ETX(后缀 1) 3: STX(前缀)+ETX(后缀 1)	0: 禁止	
后缀 Alt 组合键功能	0xF6 0x2B	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
后缀 Ctrl 组合键功能	0xF6 0x2C	0: 禁止	0 (禁止)	

		1: 使能		
后缀 Shift 组合键功能	0xF6 0x2D	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
后缀和结束符不受 ASCII 控制 字符输出方式影响	0xF6 0x49	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
连续设置多个前缀	0xF3 0x10			
连续设置多个后缀	0xF3 0x11			
完成连续设置多个前/后缀	0xFF 0XF6			
隐藏头部数据	0xF2 0xC6	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置隐藏头部数据的长度	0xF3 0x0B			
隐藏中间数据	0xF2 0xC7	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置隐藏中间数据的开始位置	0xF3 0x0C			
设置隐藏中间数据的长度	0xF3 0x0D			
隐藏尾部数据	0xF2 0xC8	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置隐藏尾部数据的长度	0xF3 0x0E			
保留头部数据	0xF6 0x62	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置保留头部数据的长度	0xF3 0x35			
快速设置保留头部数据的长度	0xF8 0x28	0x0001: 保留 1 个字节头部数据 0x270F: 保留 9999 个字节头部数据 0xFFFF: 保留 65535 个字节头部数据		
保留中间数据	0xF6 0x63	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置保留中间数据的开始位置	0xF3 0x36			
快速设置保留中间数据的开始位置	0xF8 0x29	0x0001: 保留第 1 个字节以		

		后的数据 0x270F : 保留第 9999 个字节以后的数据 0xFFFF : 保留第 65535 个字节以后的数据		
设置保留中间数据的长度	0xF3 0x37			
快速设置保留中间数据的长度	0xF8 0x2A	0x0001 : 保留开始位置以后的 1 个字节数据 0x270F : 保留开始位置以后的 9999 个字节数据 0xFFFF : 保留开始位置以后的 65535 个字节数据		
保留尾部数据	0xF6 0x64	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置保留尾部数据的长度	0xF3 0x38			
快速设置保留尾部数据的长度	0xF8 0x2B	0x0001 : 保留 1 个字节尾部数据 0x270F : 保留 9999 个字节尾部数据 0xFFFF : 保留 65535 个字节尾部数据		
隐藏条码中自定义的数据串开关	0xF6 0x68	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置被隐藏数据串	0xF3 0x2A			
回读与清空	0xF6 0x69	0: 回读已设置内容 1: 清空已设置内容		
结束符设置	0xF2 0x05	0x00 : 禁止 0x01 : CR LF 回车换行 0x02 : CR 回车 0x03 : TAB 跳格 0x04 : CR CR 回车回车 0x05 : CR LF CR LF 回车换行回车换行	*0x00 : 禁止 #0x01 : CR LF 回车换行 &0x01 : CR LF 回车换行 %回车 CR	

波特率	0x9C	0x03:1200 0x04:2400 0x05:4800 0x06:9600 0x07:19200 0x08:38400 0x09:57600 0x0A:115200	0x06:9600	
奇偶性	0x9E	0x00:奇数 0x01:偶数 0x02:标记 0x03:空格 0x04:无	0x04:无	
停止位选择	0x9D	0x01:1 个停止位 0x02:2 个停止位	0x01(1 个停止位)	
软件握手	0x9F	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
解码数据包格式	0xEE	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
主机串行响应超时	0x9B	0.0~9.9	2s	
字符间延迟	0x6E	0~ 99 毫秒	0	
主机字符超时	0xEF	0.01~0.99S	200ms	
通信方式	0xF2 0x01	0: 串口 1: USB KBW 2: USB 串口 3: AUTO UK 4: AUTO UV 5: 韦根	0(串口)	1D 产品暂时不支持 USB KBW 和 USB 串口

		6: RS485 7: AUTO UW 8: AUTO UR 9: PS2 A: TTDATA B: TTDATA+串口 E: HID POS		
通信方式 (0xF6 0x37)	0xF6 0x37	18: AUTO KW (KBW+韦根) 19: AUTO KR (KBW+RS485) 1A: AUTO HU (HIDPOS+串口) 1B: AUTO HW (HIDPOS+韦根) 1C: AUTO HR (HIDPOS+RS485)		
串口数据位设置	0xA0	0x02: 数据位 7 位 0x03: 数据位 8 位	0x03: 数据位 8 位	
使能 RS485 组网功能	0xF6 0x33	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
485 设备从地址修改	0xF8 0x11	从地址 0001		
RS485 组网解码数据格式	0xF6 0x34	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
RS485 组网心跳开关	0xF6 0x35	0: 禁止 1: 使能	1: 使能	
RS485 组网解码数据保存到缓存	0xF6 0x2E	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Modbus Rtu 功能开关	0xF6 0x41	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
条码缓存开关	0xF6 0x42	0: *直接输出 (ModbusRtu 格式) 1: 缓存	0: *直接输出 (ModbusRtu 格式)	

从站地址设置	0xF3 0x33			
从站地址快捷设置	0xF6 0x43	0: *地址 0x00 1: 地址 0x01 2: 地址 0x02 3: 地址 0x03 AA: 地址 0xAA BB: 地址 0xBB	0: *地址 0x00	
韦根协议类型	0xF2 0xA4	0: AUTO 1: WG26 2: WG34 3: WG66 4: 自定义韦根传输 1 5: 自定义韦根传输 2 6: WG64	0: AUTO	
韦根 26 协议输出方式	0xF2 0xA5	0: 3+5 1: 原始数据	0: 3+5	
韦根输出时间间隔设置	0xF3 0x16	0x16: 韦根输出时间间隔	0x16: 韦根输出时间间隔	
PS2 模式	0xF2 0xA6	0: AUTO 1: 独立 PS2		
灵敏度等级	0xF2 0x04	1:高灵敏度 2:中灵敏度 3:低灵敏度	1(高灵敏度)	高灵敏度值:1 中灵敏度值:8 低灵敏度值:15 查询返回的是灵敏度值
自定义灵敏度	0xF3 0x01	1~15(单位:1)	1	
稳定感应时间	0xF3 0x02	0~9.9s (单位:0.1)	0.5s	
支持 GS1 规则, 使用括号包含 AI 字段	0xF6 0x3C	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
转十六进制输出	0xF6 0x41	0: *禁止 1: 十六进制大写 2: 十六进制小写	0: *禁止	

转十六进制间隔输出	0xF6 0x42	0: *禁止间隔 1: 空格	0: *禁止间隔	
1D 识别两个条码	0xF2 0x10	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
1D 反相条码识读	0xF2 0x91	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
输出产品信息	0xF4 0x01	无	无	
输出字符集类型	0xF2 0x06	0: *原始类型 1: GBK(GB2312) 2: UTF8 3: EUC-KR 韩文(特殊版本有效) 4: DEC MCS 5: BIG5	1:GBK(GB2312)	
输入字符集类型	0xF2 0xAB	0: AUTO 1: GBK(GB2312) 2: UTF8 3: ASCII 4: 日文 5: 韩文(特殊版本有效) 6: DEC 多国字符集(MCS) 7: ISO8859-1 字符集 8: 日文单字节(特殊版本有效) 9: 西里尔字符集 (Windows 1251) A: KOI8-R 字符集 B: BIG5 字符集 C: ISO8859-2 字符集	0: AUTO	

USB 类型	0xF2 0x0F	0: USB1.1(全速) 1: USB2.0(高速)	0: USB1.1(全速)	
国家/语言键盘布局选择	0xF6 0x01	1: 美式键盘 2: 比利时 3: 巴西 (ABNT2) 6: 丹麦 7: 芬兰 8: 法国 9: 奥地利、德国 0A: 希腊 0B: 匈牙利 D: 意大利 0F: 荷兰 10: 挪威 11: 波兰 12: 葡萄牙 13: 罗马尼亚 (标准) 14: 俄罗斯 15: 斯洛伐克 16: 西班牙 17: 瑞典 19: 土耳其_F 1A: 土耳其_Q 1B: 英国 1C: 日本	1: 美式键盘	

		1D: 捷克 1E: 泰国键盘 Kedmanee 1F: 乌克兰 20: 阿拉伯语_101 21: 克罗地亚 22: 韩国 23: 保加利亚 24: 多国通用 25: 越南		
键盘输出字符时间间隔	0xF3 0x04	范围 0-1000ms 单位:5ms 默认:5ms	5ms	
键盘输出时间间隔快速设置	0xF2 0xB2	0: 0ms 1: 10ms 2: 50ms		
键盘输出强制字母大小写转换	0xF2 0xA1	0: 字母大小正常 1: 字母全部转化为大写 2: 字母全部转化为小写 3: 字母大小写反相	0: 字母大小正常	
键盘类型	0xF2 0xB4	0: 标准键盘 1: 虚拟键盘	0: 标准键盘	
键盘状态控制	0xF2 0XB9	0: 禁止 1: 使能	1: 使能	
ASCII 控制字符输出方式选择	0xF2 0xAD	0: 输出功能键 1: 输出 Ctrl 组合键 2: ALT 方式输出控制字符 3: 输出 Enter、DownArrow 4: 输出 CTRL+组合键,但不包		

		括键盘已有的按键		
开机事件	0xF2 0xA2	0: 禁止 1: 使能	0: 禁止	
触发识读事件	0xF2 0xA3	0: 禁止 1: 事件使能 2: 管脚事件使能 3: Pin Event 事件和 GPIO 管脚使能	0: 禁止	
使能设置码密码模式	0xF2 0xA7	0: 禁止 1: 使能	0: 禁止	
输入设置码密码	0xF3 0x05			
修改设置码密码	0xF3 0x06			
注销密码	0xF2 0xA9			
禁止被动触发扫描	0xF2 0xA8	0: 禁止 1: 使能	0: 禁止	
使能/禁止插入自定义数据	0xF2 0xDE	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
心跳控制	0xF2 0xCD	0x00: 禁止 0x01: 心跳不需要 ACK 0x02: 心跳需要 ACK	0 (禁止)	
网址屏蔽	0xF2 0xEa	0: 禁止 1: 使能	0: 禁止	
一维码全局开关	0xF2 0x11	0: 禁止 1: 使能		
二维码全局开关	0xF2 0x50	0: 禁止 1: 使能		
全部条码全局开关	0xF2 0x90	0: 禁止 1: 使能		
一维码相关 (1D 特有)				
UPC-A	0x01	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
传输 UPC-A 校验位	0x28	0: 禁止	1 (使能)	

		1: 使能		
UPC-A 前导码	0x22	0x00:无前导码 0x01:系统字符 0x02:系统字符和国家码	0x01:系统字符	
UPC-A 2 位附加码	0xF2 0x40	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-A 5 位附加码	0xF2 0x41	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-A 必须识读附加码	0xF2 0x42	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-E	0x02	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
传输 UPC-E 校验位	0x29	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
UPC-E 前导码	0x23	0x00:无前导码 0x01:系统字符 0x02:系统字符和国家码	0x01:系统字符	
转换 UPC-E 为 UPC-A	0x25	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-E 2 位附加码	0xF2 0x3D	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-E 5 位附加码	0xF2 0x3E	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-E 必须识读附加码	0xF2 0x3F	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
UPC-E1	0xF2 0x15	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
EAN-8	0x04	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
EAN-8 零拓展(EAN-8 扩展为 EAN-13)	0x27	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
EAN-8 2 位附加码	0xF2 0x37	0: 禁止	0 (禁止)	

		1: 使能		
EAN-8 5 位附加码	0xF2 0x38	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		
EAN-8 必须识读附加码	0xF2 0x39	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		
EAN-8 发送校验位	0xF2 0x80	0: 禁止	1 (使能)	
		1: 使能		
EAN-13	0x03	0: 禁止	1 (使能)	
		1: 使能		
EAN-13 2 位附加码	0xF2 0x3A	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		
EAN-13 5 位附加码	0xF2 0x3B	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		
EAN-13 必须识读附加码	0xF2 0x3C	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		
EAN-13 发送校验字符	0xF2 0x16	0: 禁止	1 (使能)	
		1: 使能		
Bookland EAN(ISBN)	0x53	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		
解码 UPC/EAN 附加码	0x10	0x00:不解码附加码 0x01:解码附加码 0x02:自动识别附加码	0:不解码附加码	
Bookland ISBN 格式	0xF1 0x40	0:ISBN-10 1:ISBN-13	0:ISBN-10	
UPC/EAN 安全级别	0x4D	0x00:级别 0 0x01:级别 1 0x02:级别 2 0x03:级别 3	0x00:级别 0	
Code 128 码制开关	0x08	0: 禁止	1 (使能)	
		1: 使能		
Code 128 发送校验字符	0xF2 0x35	0: 禁止	0 (禁止)	
		1: 使能		

GS1-128 (原来的 UCC/EAN-128)	0x0E	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
UCC/EAN-128 发送校验字符	0xF2 0x36	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
ISBT 128	0x54	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
Code 39 条码扫描使能	0x00	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
Code 39 长度设置	0x12(L1)	0~99	2	
	0x13(L2)	0~99	55	
Code 39 校验位验证	0x30	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
发送 Code 39 校验位	0x2B	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Code 39 Full ASCII	0x11	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Code 39 传送起始符与终止符	0xF2 0x30	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
转换 Code 39 为 Code 32 (意大利医药码)	0x56	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Code 32 前缀	0xE7	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Code 32 校验码验证	0xF2 0x19	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
传输 Code 32 校验位	0xF2 0x1A	0x00: 传输校验位 0x01: 传输起始符、终止符、校验位	0x00: 传输校验位	
Code 93 码制使能	0x09	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Code 93 长度设置	0x1A(L1)	0~99	4	
	0x1B(L2)	0~99	55	
Code 11 条码扫描使能	0x0A	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	

设置 Code 11 条码长度	0x1C(L1)	0~99	4	
	0x1D(L2)	0~99	55	
Code 11 校验位验证	0x34	0:禁止 1:一个校验位 2:两个校验位	0（禁止）	
发送 Code 11 校验位	0x2F	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
使能 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码	0x06	0: 禁止 1: 使能	1（使能）	
设置 Interleaved 2 of 5 条码的扫描数据长度	0x16	0~99	14	
	0x17	0~99	14	
Interleaved 2 of 5 条码校验位验证	0x31	0:禁止 1: 使能	0（禁止）	
发送 Interleaved 2 of 5 校验位	0x2C	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
ITF14 开关	0xF2 0x43	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
ITF14 发送校验字符	0xF2 0x44	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
使能 Discrete 2 of 5 /Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码	0x05	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
设置 Discrete 2 of 5 条码的扫描数据长度	0x14	0~99	12	
	0x15	0~99		
Discrete 2 of 5 校验	0xF2 0x48	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
Discrete 2 of 5 发送校验字符	0xF2 0x49	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
矩阵 25	0xF2 0x20	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	
Matrix 25 校验位验证	0xF2 0x21	0: 禁止 1: 使能	0（禁止）	

传输 Matrix 25 校验字符	0xF2 0x22	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Matrix 25 长度设置	L1=0xF5 0x00, L2=0xF5 0x01	0~99 0~99	12	
标准 25	0xF2 0x23	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Standard 25 校验位验证	0xF2 0x24	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
传输 Standard 25 校验字符	0xF2 0x25	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Standard 25 长度设置	L1=0xF5 0x02, L2=0xF5 0x03	0~99 0~99	12	
使能 Codabar 条码扫描	0x07	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置 Codabar 条码扫描长度	0x18(L1)	0~99	5	
	0x19(L2)	0~99	55	
Codabar 校验	0xF2 0x4C	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Codabar 发送校验字符	0xF2 0x4D	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
NOTIS 传输格式	0x37	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
起始符与终止符格式	0xF2 0x31	0: ABCD/ABCD 1: ABCD/TN*E	0: ABCD/ABCD	
起始符和终止符字母大小写的设置	0xF2 0x32	0: 大写字母 1: 小写字母	0: 大写字母	
使能 MSI /MSI PLESSEY 条码扫描	0x0B	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
设置 MSI 长度	0x1E(L1)	0~99	6	
	0x1F(L2)	0~99	55	
MSI 校验位	0x32	0:一位 1:两位	0 (一位)	

发送 MSI 校验位	0x2E	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
MSI 校验算法	0x33	0: Mod10/Mod11 1: Mod10/Mod10	1 (Mod 10/Mod 10)	
GS1 DataBar(RSS) 14 条码扫描使能	0xF0 0x52	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
GS1 DataBar Limited 条码扫描使能	0xF0 0x53	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
GS1 DataBar Expanded 条码扫描使能	0xF0 0x54	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
RSS AI 字符	0xF2 0x26	0: 禁止 1: 使能	1: 使能	

二维码相关 (2D 特有)

PDF417

PDF417 (100 017X)	0x0F	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
识读多码	0xF2 0x60	0: 仅读单码 1: 仅读双码 2: 可读单双码	0: 仅读单码	
正/反相识读	0xF2 0x61	0: 只读正相 1: 只读反相 2: 正、反相均可识读:	0: 只读正相	

QRCode

QRCode (100 325X)	F0h 25h	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
识读多码	0xF2 0x65	0: 仅读单码 1: 仅读双码 2: 可读单双码	0: 仅读单码	
ECI 控制	0xF2 0x66	0: ECI 不输出 1: ECI 输出	0: ECI 不输出	
QR 正/反相识读	0xF2 0x67	0: 只读正相 1: 只读反相	0: 只读正相	

		2: 正、反相均可识读		
去除 QR 码的 UTF-8 BOM 编码的格式	0xF6 0x3A	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
DataMatrix				
DataMatrix (100 324X)	F0h 24h	0: 禁止 1: 使能	1 (使能)	
识读多码	0xF2 0x6A	0: 仅读单码 1: 仅读双码 2: 可读单双码	0: 仅读单码	
正/反相识读	0xF2 0x6B	0: 只读正相 1: 只读反相 2: 正、反相均可识读:	0: 只读正相	
ECI 控制	0xF2 0x6C	0: ECI 不输出 1: ECI 输出	0: ECI 不输出	
MaxiCode				
MaxiCode (100 326X)	F0h 26h	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Aztec				
Aztec (100 328X)	F0h 28h	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
Han Xin Code				
Han Xin Code (100 32FX)	F0h 2Fh	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
汉信码 识读多码	0xF2 0x70	0: 仅读单码 1: 仅读双码 2: 可读单双码	0: 仅读单码	
正/反相识读	0xF2 0x71	0: 只读正相 1: 只读反相 2: 正、反相均可识读	0: 只读正相	
ISSN	0xF2 0x33	0: 禁止 1: 使能	0 (禁止)	
PLESSEY	0xF2 0x34	0: 禁止	0 (禁止)	

		1:使能		
PLESSEY 校验	0xF2 0x3E	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
PLESSEY 发送校验字符	0xF2 0x4F	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
AIM128 开关	0xF2 0x29	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
AIM128 发送校验字符	0xF2 0x2A	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
NEC-25(COOP25) 开关	0xF2 0x45	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
NEC-25(COOP25) 校验	0xF2 0x46	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
NEC-25(COOP25) 发送校验字符	0xF2 0x47	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		
使能/禁止 COMPOSITE	0xF2 0x17	0:禁止	0（禁止）	
		1:使能		

设置默认参数

可以通过扫描以下设置码恢复为出厂默认配置和默认配置1-5
设置出厂默认—扫描此条码恢复出厂默认值（列在表4-6）

出厂默认配置



注：识读引擎的默认配置由实际出厂的配置信息决定。

默认配置 1

主要针对 POS 参数配置
通信方式：串口
触发方式：按键保持
结束符：禁止



默认配置 2

主要针对自助参数配置

通信方式: USB KBW

触发方式: 自动感应

结束符: 回车换行(\r\n)。



默认配置 3

主要针对扫描枪参数配置

通信方式: USB KBW

触发方式: 按键保持

结束符: 回车(\r)。



默认配置 4

通信方式: 串口 9600

触发方式: 按键保持

结束符: 回车换行(\r\n)

二维码默认只开启 QR 和 DM。



默认配置 5

暂时未使能。



输出产品信息

Parameter # 0xF4 0x01



触发模式

Parameter # 0x8A

(电平)按键保持

按下按键触发识读，松开按键则结束识读。识读成功或者识读时间超过单次识读时间则结束识读。

(脉冲)单次按键触发

检测到按键电平变化(维持 30ms 根据具体产品而定)开始识读，再检测到一次按键电平变化(维持 30ms 根据具体产品而定)结束识读。识读成功或者识读时间超过单次识读时间则结束识读。

连续模式

识读引擎进行连续的工作。识读成功或者读时间超过单次识读时间结束本次识读，超过规定的时间自动触发下次识读。

自动感应模式

在自动感应模式下，识读引擎会检测周围环境的亮度，当亮度发生变化时，触发识读，识读成功或者识读时间超过单次识读时间结束识读。不论上次识读成功或失败，重新进入检测周围环境的亮度。

主机模式

通过指令触发识读引擎识读，可以通过指令主动结束识读，识读成功或者识读时间超过单次识读时间则结束识读。

【注】按键触发(电平和脉冲)在其他模式下依然有效。

按键自动感应模式

按键一直按下的情况下进入自动感应模式,直到按键释放结束扫码。

按键按下定位灯亮,释放灭





2050209

#自动感应模式
(0x09)



2050208

主机
(0x08)



205020A

按键连续模式
(0x0A)



205020B

按键自动感应模式
(0x0B)

扫描持续时间

Parameter # 0x88

此参数设置在扫描尝试期间解码处理持续的最长时间。它是在0.1秒时间0.50~25.5秒增量编程。

为了设置红光打开时间，扫描以下条形码。接下来扫描附录中的3个**数字设置码**对应所需的时间。不足3位用0补齐。例如，要设置0.5秒的时间，扫描下面的条形码，然后扫描“0”，“0”和“5”的条形码;设置一个在10.5秒，扫描下面的条形码，然后扫描“1”，“0”和“5”的条形码。改变选择或者取消一个不正确的设置，扫描附录中的**取消条形码**。



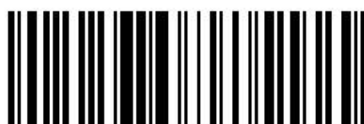
30500305FF

扫描持续时间(默认: 3秒)

单次扫描时间(扫描持续时间)快速设置

Parameter # 0xF2 0xCF

单次扫描时间快速设置，支持3S、5S、10S、15S、20S、30S、60S，以及无限时，八个档位快速设置。



3030CF0

无限时
(0x00)



3030CF3

持续 3s
(0x03)



3030CF5

持续 5s
(0x05)



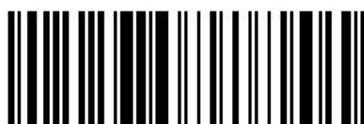
3030CFA

持续 10s
(0x0A)



3030CFB

持续 15s
(0x0B)



3030CFC

持续 20s
(0x0C)



3030CFD

持续 30s
(0x0D)



3030CFE

持续 60s
(0x0E)

连续识读间隔

Parameter # 0x89

连续模式下两次识读间的间隔时间。不论上次识读成功或失败，超过该时间自动进入下次识读。

默认：500ms，单位：100ms，范围：0-9900ms

为了设置连续识读间隔，扫描下面的条码。接下来扫描附录中的两个**数字设置码**来对应所需的超时。不足位用0补齐。例如，设定0.5秒的超时，扫描下面的条码，然后扫描“0”和“5”的条形码。改变选择或者取消不正确的输入设置，扫描附录中的**取消条形码**。



3050120063

连续识读间隔
(默认：500ms.)

同码延时

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

相同读码延时，是指读到一个条码后，在设定的时长内，拒读同一条码。只有在超过时长后，才可以识读并输出。默认：500，单位：100ms，范围：0-9900ms

为了设置相同读码延时，扫描下面的条码。接下来扫描附录中的两个**数字设置码**来对应所需的超时。不足位用0补齐。例如，设定0.5秒的超时，扫描下面的条码，然后扫描“0”和“5”的条形码。改变选择或者取消不正确的输入设置，扫描附录中的**取消条形码**。

Parameter #0xF3 0x03



3F30000003

相同读码延时

如：

设置相同读码延时 200ms。

先扫描相同读码延时设置码，再扫描**数字设置码**0和2。

设置相同读码延时 1500ms

先扫描相同读码延时设置码，再扫描**数字设置码** 1 和 5。

快速设置

Parameter # 0xF2 0xC9

同码延时快速设置，支持0s、1s、3s、5s、7s,以及无限延时，六个档位快速设置。



3030C90

无延时
(0x00)



3030C91

延时 1s
(0x01)



3030C93

延时 3s
(0x03)



3030C95

延时 5s
(0x05)



3030C97

延时 7s
(0x07)



3030C99

无限延时（禁止同码识读）
(0x09)

继续扫码

Parameter # 0xF6 0x39

该功能适用于的触发方式：（电平）按键保持、（脉冲）单次按键触发、主机模式。

继续扫码模式下，连续识读间隔和同码延时有效。



6063900

*禁止
(0x00)



6063901

使能
(0x01)

单轮解码内同码不输出

Parameter # 0xF6 0x6B

一轮解码内，相同码不输出，最多缓存20条不同解码结果的历史记录。该功能适用于“按键连续”，“继续扫码”等模式下。

例子：

按键连续模式：按键按下，一轮解码开始，直到按键再次按下，退出连续解码模式，两次按键之间是一轮解码过程（注意不同于单次扫码）。

继续扫码+按键保持/主机模式：中间因超时而结束扫码，不作为一轮结束。



6066B00

*禁止
(0x00)



6066B01

使能
(0x01)

禁止被动触发扫描

使能的时候按键和主机触发被禁用,默认禁止

Parameter # 0xF2 0xA8



3030A80

*禁止
(0x00)



3030A81

使能
(0x01)

灵敏度等级

设置自动感应触发的灵敏度

查询该参数返回的数值是灵敏度值, 如:特:0, 高:1, 中:8, 低:15。默认:高

Parameter # 0xF2 0x04



3030040

特灵敏度
(0x00)



3030041

*高灵敏度
(0x01)



3030042

中灵敏度
(0x02)



3030043

低灵敏度
(0x03)

自定义灵敏度

设置自动感应触发的灵敏度数值越小越灵敏,取值范围 00-15

默认:01

Parameter #0xF3 0x01



3F30000001

自定义灵敏度

如:

设置灵敏度为 2

先扫描自定义灵敏度设置码, 再扫描[数字设置码](#) 0 和 2

稳定感应时间

进入检测环境前稳定的时间, 默认: 500ms, 单位: 100ms, 范围: 0-9900ms

Parameter #0xF3 0x02



3F30000002

稳定感应时间

如:

设置稳定感应时间 200ms。

先扫描稳定感应时间设置码, 再扫描[数字设置码](#) 0 和 2。

设置稳定感应时间 1500ms

先扫描稳定感应时间设置码, 再扫描[数字设置码](#) 1 和 5。

通信方式

Parameter # 0xF2 0x01



3030010

* &串口, UART, TTL, RS232
(0x00)



3030011

% USB KBW
(0x01)



3030012

USB 串口
(0x02)



3030013

AUTO UK
(0x03)



3030014

AUTO UV
(0x04)



3030015

韦根
(0x05)



3030016

RS485
(0x06)



3030017

AUTO UW
(0x07)



3030018

AUTO UR
(0x08)



3030019

PS2
(0x09)



303001A

TTDATA
(0x0A)



303001B

TTDATA+串口
(0x0B)



303001E

HID POS

(0x0E)

1D 模块暂时不支持 UBS KBW 和 USB 串口

【AUTO_UK】自动模式 UK,USB 和串口同时输出(USB 使用 KBW)

【AUTO_UV】自动模式 UV,USB 和串口同时输出(USB 使用 USB 串口)

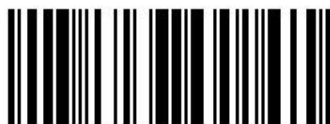
Parameter # 0xF6 0x37



6063718

AUTO KW (KBW+韦根)

(0x18)



6063719

AUTO KR (KBW+RS485)

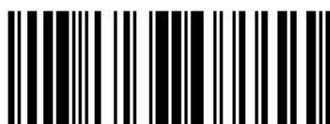
(0x19)



606371A

AUTO HU (HIDPOS+串口)

(0x1A)



606371B

AUTO HW (HIDPOS+韦根)

(0x1B)



- 【AUTO UK】USB 和串口同时输出(USB 使用 KBW)
- 【AUTO UV】USB 和串口同时输出(USB 使用 USB 串口)
- 【AUTO UW】USB 和韦根同时输出(USB 使用 USB 串口)
- 【AUTO UR】USB 和 RS485 同时输出(USB 使用 USB 串口)
- 【AUTO UT】USB 和串口同时输出(USB 使用 TTDATA)
- 【AUTO TW】USB 和韦根同时输出(USB 使用 TTDATA)
- 【AUTO TR】USB 和 RS485 同时输出(USB 使用 TTDATA)
- 【AUTO KW】USB 和韦根同时输出(USB 使用 KBW)
- 【AUTO KR】USB 和 RS485 同时输出(USB 使用 KBW)
- 【AUTO HU】USB 和串口同时输出(USB 使用 HIDPOS)
- 【AUTO HW】USB 和韦根同时输出(USB 使用 HIDPOS)
- 【AUTO HR】USB 和 RS485 同时输出(USB 使用 HIDPOS)

串行参数

波特率

Parameter # 0x9C

波特率是每秒数据传输的比特数。识读引擎的波特率设置应该匹配主机设备的数据速率设置。若不匹配，数据可能访问不到主机，或者可能乱码。





2090106

***波特率9600
(0x06)**



2090107

**波特率19,200
(0x07)**



2090108

**波特率38,400
(0x08)**



2090109

**波特率57600
(0x09)**



209010A

**波特率115200
(0x0A)**

数据位

Parameter # 0xA0

数据位：这是衡量通信中实际数据位的参数。



2090502

**数据位 7 位
(0x02)**



2090503

*数据位 8 位
(0x03)

奇偶校验位

Parameter # 0x9E

一个奇偶校验位是每个ASCII代码字符最重要的位，根据主机要求选择奇偶类型。

如果选择奇校验，校验位具有值0或1，根据数据，以确保1比特奇数位包含在代码字符里。



2090300

奇数
(0x00)

如果选择偶校验，校验位具有值0或1，根据数据，以确保1比特偶数位包含在代码字符里。



2090301

偶数
(0x01)

选择MARK奇偶校验位且奇偶校验位始终为1。



2090302

标记
(0x02)

选择SPACE奇偶校验位且奇偶校验位始终为0。



2090303

空格
(0x03)

如果不需要奇偶校验，选择无。



停止位选择

Parameter # 0x9D

在每个传输的字符的末尾的停止位（S）标志一个字符的传输结束，并准备接收装置为接收串行数据流中的下一个字符。设置的停止位（一个或两个）的数量以匹配主机装置的要求。



软件握手

Parameter # 0x9F

该参数提供了除了由硬件握手提供的数据传输过程的控制。硬件握手始终使能，并且不能由用户禁止。

禁止ACK/NAK握手

当选择此选项，识读引擎既不生成，也不要求ACK / NAK握手包。



使能ACK/NAK握手

当选择此选项，发送数据后，识读引擎期望从主机获得ACK或NAK响应。识读引擎也可以发送ACK或NAK的消息给主机。

识读引擎最多等待可编程主机串行响应超时收到ACK或NAK。如果识读引擎没有得到在这段时间的响应，在丢弃该数据并宣布发送错误之前，最多有两次机会重新发送数据。



***使能ACK/NAK
(0x01)**

主机串行响应超时

Parameter # 0x9B

该参数指定了在重新发送ACK或NAK之前识读引擎的等待时间。此外，如果识读引擎想要发送，并且主机有权限发送，在声明错误之前，识读引擎等待指定超时时间。

延迟时间范围可以从0.1秒增量0.0至9.9秒。扫描下面的条码后，扫描两个**数字设置码**。小于10需要一个前导零。要改变选择或取消不正确的输入，扫描附录中的**取消条形码**。



主机串行响应超时（默认：2秒）

字符间延时

Parameter # 0x6E

字符间延时给主机系统时间来服务其接收机并在字符之间执行其他任务。选择字符间延时选项匹配主机要求。延迟时间的范围从0~99毫秒,步进为1毫秒。扫描下面条形码后，扫描附录中的两个**数字设置码**，设置所需的超时。要改变选择或取消不正确的输入，扫描附录中的**取消条形码**。



字符间延时
（默认0秒）

主机字符超时

Parameter # 0xEF

在丢弃接收数据，并声明错误之前，这个参数决定在主机发送字符之间的识读引擎等待的最长时间。超时设置从0.01秒至0.99秒,步进为0.01秒。扫描下面条形码后，扫描附录中两个**数字设置码**，设置所需的超时。要改变选择或取消不正确的输入，扫描附录中的**取消条形码**。



主机字符超时
（默认：200毫秒）

键盘

国家/语言键盘布局选择

Parameter #0xF6 0x01



*美式键盘

(0x01)



6060102

比利时

(0x02)



6060103

巴西 (ABNT2)

(0x03)



6060106

丹麦

(0x06)



6060107

芬兰

(0x07)



6060108

法国

(0x08)



6060109

奥地利、德国

(0x09)



606010A

希腊

(0x0A)



606010B

匈牙利

(0x0B)



606010D

意大利

(0x0D)



606010F

荷兰

(0x0F)



6060110

挪威

(0x10)



6060111

波兰 (214)

(0x11)



6060112

葡萄牙

0x12



6060113

罗马尼亚（标准）

(0x13)



6060114

俄罗斯

(0x14)



6060115

斯洛伐克

(0x15)



6060116

西班牙

(0x16)



6060117

瑞典

(0x17)



6060119

土耳其_F

(0x19)



606011A

土耳其_Q

(0x1A)



606011B

英国

(0x1B)



606011C

日本

(0x1C)



606011D

捷克

(0x1D)



606011E

泰国键盘 Kedmanee

(0x1E)



606011F

乌克兰

(0x1F)

该键盘布局（**阿拉伯语_101**）支持的国家有：沙特阿拉伯，阿联酋，阿曼，埃及，巴林，卡塔尔，科威特，黎巴嫩，利比亚，叙利亚，也门，伊拉克，约旦。



6060120

阿拉伯语_101

(0x20)



6060121

克罗地亚

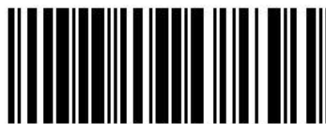
(0x21)



6060122

韩国

(0x22)



6060123

保加利亚

(0x23)



6060124

多国通用
(0x24)

[注 1]:需要安装 WIN 插件

[注 2]:多国通用:原则上输出字符集要设置为 UTF8

[注 3]:多国通用:Microsoft Word(Office Word)上不可以使用该方式,可以使用虚拟键盘的方式,输出字符集要设置为 UTF8,键盘设置美式键盘



越南
(0x25)

键盘输出字符时间间隔

键盘输出字符间隔,范围 0-1000ms,单位:5ms,默认:5ms

Parameter #0xF3 0x04



如:

设置输出时间间隔为:100ms

先扫描键盘输出字符时间间隔设置码,再按顺序扫描数字设置码 0、2、0。

键盘输出时间间隔快速设置

Parameter # 0xF2 0xB2



0ms
(0x00)



10ms
(0x01)



50ms

(0x02)

键盘输出强制字母大小写转换

若设置为“大小写反转”，则输出数据中大写字母将变为小写，小写字母变为大写；若设置为“全为大写”，则无论输出数据中字母是大写还是小写，全部转换为大写字母；若设置为“全为小写”，则无论输出数据中字母是大写还是小写，全部转换为小写字母。

Parameter #0xF2 0xA1



3030A10

*字母大小正常
(0x00)



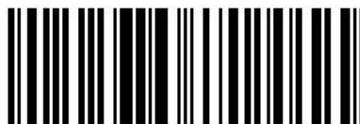
3030A11

字母全部转化为大写
(0x01)



3030A12

字母全部转化为小写
(0x02)



3030A13

字母大小写反相
(0x03)

键盘类型

使能虚拟键盘后，可以在任何键盘语言模式下输出正确的数据。使用虚拟键盘时，必须确保小键盘数字键使能有效。

Parameter # 0xF2 0xB4



3030B40

*标准键盘
(0x00)



3030B41

虚拟键盘
(0x01)

键盘状态控制

扫描器是否可以控制键盘的状态

Parameter # 0xF2 0XB9



3030B90

禁止
(0x00)



3030B91

*使能
(0x01)

ASCII 控制字符输出方式选择

Parameter # 0xF2 0xAD

ASCII 码中的控制字符（0x00-0x20）输出方式选择

输出功能键：控制字符作为自定义功能键使用，具体功能详见附录表 4-3

输出 Ctrl 组合键（该功能配合前后缀使用）：Ctrl 组合键方式输出控制字符，具体功能详见附录表 4-3

ALT 方式输出控制字符：中文环境下支持全控制字符输出，具体参考标准 ASCII 表

输出 Enter、DownArrow：屏蔽其他控制字符，只输出：0x07 输出 Enter,0x0A 输出 DownArrow，0x0D 输出 Enter.



3030AD0

输出功能键
(0x00)



3030AD1

输出 Ctrl 组合键
(0x01)



3030AD2
ALT 方式输出控制字符
(0x02)



3030AD3
输出 Enter、DownArrow
(0x03)



3030AD4
输出 CTRL+组合键,但不包括键盘已有的按键
(0x04)

韦根

韦根协议类型

Parameter # 0xF2 0xA4



3030A40
*AUTO
(0x00)



3030A41
WG26
(0x01)



3030A42

WG34
(0x02)



3030A43

WG66
(0x03)



3030A44

自定义韦根传输 1
(0x04)



3030A45

自定义韦根传输 2
(0x05)



3030A46

WG64
(0x06)

韦根 26 协议输出方式
Parameter # 0xF2 0xA5



3030A50

*3+5

(0x00)



3030A51

原始数据

(0x01)

韦根输出时间间隔设置

Parameter # 0xF3 0x16

根据要设置的时间，扫相应的系数（两位数字设置码），个位数前面补0，比如设置100us，系数是01，则需要扫两个数字设置码“0”“1”。要设置1000us，系数是10，则扫“1”“0”。支持设置的时间范围是1-10（100us-1000us）



3F30000016

韦根输出时间间隔

(0x16)

PS2 模式

PS2 工作模式:

0:AUTO,连接两个 PS2 设备,默认是外部键盘有效,内部输出数据的时候切换为有效

1:独立 PS2,只用内部 PS2

Parameter # 0xF2 0xA6



3030A60

AUTO

(0x00)



3030A61

独立 PS2

(0x01)

RS485 组网功能

使能 RS485 组网功能

开启或关闭 RS485 组网功能

Parameter # 0xF6 0x33



6063300

禁止*
(0x00)



6063301

使能
(0x01)

485 设备从地址修改

设置 485 从地址

Parameter # 0xF8 0x11

制作设置码 ^380811xxxx



808110001

从地址 0001

RS485 组网解码数据格式

Parameter # 0xF6 0x34

禁止 解码数据直接发送 格式为 add+data

使能 使用 RS485 组网数据包格式

禁止时必须设置 se955 数据包格式为原始数据



6063400

禁止*
(0x00)

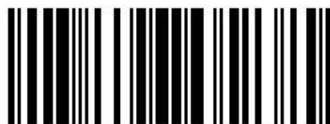


6063401

使能
(0x01)

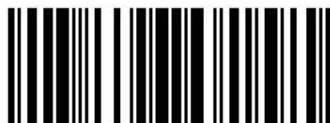
RS485 组网心跳开关

Parameter # 0xF6 0x35



6063500

禁止
(0x00)



6063501

使能*
(0x01)

RS485 组网解码数据保存到缓存

Parameter # 0xF6 0x2E

RS485 组网解码数据不发送，保存到缓存中，等待上位机查询时一次性发送，必须开启 RS485 组网数据包格式才能生效。



6062E00

*禁止
(0x00)



6062E01

使能
(0x01)

Modbus Rtu 组网功能

Modbus Rtu 功能开关

Parameter # 0xF6 0x41



6064300

*禁止
(0x00)



6064301

使能
(0x01)

条码缓存开关

Parameter # 0xF6 0x42



6064400

*直接输出 (ModbusRtu 格式)
(0x00)



6064401

缓存
(0x01)

从站地址设置

Parameter # 0xF3 0x33

注意：出厂默认从地址是0x00，客户到手需要配置成其他地址(1-255)后才可使用。

扫设置从站地址设置码，然后再扫三位数字设置码，十进制从站地址(1-255)。

例如，设置从站地址为0x0A(10)，则需要按顺序扫0，1，0三位数字设置码设置地址为10 (0x0A)



3F30000033

设置从站地址

从站地址快捷设置

Parameter # 0xF6 0x43

注意：出厂默认从地址是0x00，客户到手需要配置成其它地址(1-255)后才可使用。



6064500

*地址 0x00
(0x00)



6064501

地址 0x01
(0x01)



6064502

地址 0x02
(0x02)



6064503

地址 0x03
(0x03)



60645AA

地址 0xAA
(0xAA)



60645BB

地址 0xBB
(0xBB)

电源模式

Parameter # 0x80

此参数决定引擎的电源模式。
在低功耗模式下，识读引擎尽可能进入睡眠状态（可通过唤醒指令唤醒），见 [电源管理](#)
在连续功率模式，每次解码尝试后识读引擎仍然处于清醒状态，见 [电源管理](#)
无论是低功耗模式还是连续功率模式，都可以使用休眠和唤醒命令（见[SLEEP](#)和[WAKEUP](#)）来改变电源状态



1040450

持续电源
(0x00)



1040451

低电源
(0x01)

蜂鸣器

蜂鸣器音量

Parameter # 0x8C

扫描以下相应的条码，设置蜂鸣器音量。



2050802

低
(0x02)



2050801

中
(0x01)



2050800

*高
(0x00)



2050803

静音
(0x03)

蜂鸣器类型

Parameter # 0xF2 0xD8



3030D80

*无源蜂鸣器
(0x00)



3030D81

有源蜂鸣器
(0x01)

解码成功提示声

Parameter # 0x38

扫描以下条码设置当识读引擎解码成功时发出成功的提示声。



1040021

*解码成功提示声
(0x01)

扫描以下的条形码设置识读引擎解码成功后不发出提示声。蜂鸣器仍在参数菜单扫描期间工作，并指示错误条件。



1040020

解码成功无提示声
(0x00)

指示灯功能

Parameter # 0xF2 0x0A

设置指示灯表示的功能。



解码成功提示灯

Parameter # 0xF2 0x0B

解码成功指示灯亮一定的时间，前提是指示灯作为解码指示使用。



解码指示灯控制

Parameter # 0xF2 0xCB

方式 0: 上电灭, 解码成功的时候亮, 亮规定时间后灭

方式 1: 上电亮, 解码成功的时候灭, 灭规定时间后亮(休眠也亮)

方式 2: 上电亮, 触发解码的时候灭, 解码成功的时候亮, 亮规定时间后灭

方式 3: 解码指示灯当作照明灯解码的时候亮, 解码结束灭





3030CB1

方式 1
(0x01)



3030CB2

方式 2
(0x02)



3030CB3

方式 3
(0x03)

静音

Parameter # 0xF2 0x0C

使能或者禁止关闭全部提示音，扫描以下相应的条码。



30300C0

*禁止
(0x00)



30300C1

使能
(0x01)

开机提示音

Parameter # 0xF2 0x0D



30300D0

禁止

(0x00)



30300D1

*使能
(0x01)

设置码参数提示音

Parameter # 0xF2 0x0E



30300E0

禁止
(0x00)



30300E1

*使能
(0x01)

照明灯控制

Parameter # 0xF2 0x02



3030020

*识读时亮
(0x00)



3030021

常亮
(0x01)



3030022

常灭
(0x02)

定位灯

2D 产品支持

定位灯控制

Parameter # 0xF2 0x03



3030030

*识读时亮
(0x00)



3030031

常亮
(0x01)



3030032

常灭
(0x02)

定位灯是否闪烁

Parameter # 0xF2 0xB8



3030B80

*闪烁
(0x00)



3030B81

不闪烁
(0x01)

解码数据包格式

Parameter # 0xEE

该参数选择是否以原始格式（未包装）传输解码数据或传输串行协议定义的数据包格式。
如果选择原始格式，ACK / NAK握手无法解码数据。



发送“不读”消息

Parameter # 0x5E

在放开触发按键之前，若条码在超时时间内无法被解码，允许发送“不读”的消息。任何可行的前缀或者后缀可附加在此消息上。



当此功能禁止时，就算条形码无法解码也无法发送任何消息给主机。



传输代码 ID 字符

Parameter # 0x2D

一个代码ID字符识别一个条形码代码类型。当解码不止一个代码类型时，可用此字符。此代码ID字符插入到前缀字符和解码符号之间。

一个Code ID字符，一个AIM代码ID字符。Code ID字符见表4-4 ， AIM ID字符见表4-5



结束符设置

Parameter # 0xF2 0x05

结束字符是在解码数据后面添加字符格式：解码数据+结束字符。





3030053

跳格 TAB
(0x03)



3030054

回车回车 CR CR
(0x04)



3030055

回车换行回车换行 CR LF CR LF
(0x05)

前缀/后缀

前缀/后缀值

Parameter # P = 0x69, S1 = 0x68, S2 = 0x6A

一个前缀和/或一个或两个后缀可以附加到扫描数据供数据编辑使用。设置这些值，对应于ASCII值扫描一个四位数(即四个条形码)。见 [表4-3](#) 和 [数字设置码](#)。改变选择或取消一个不正确的设置，扫描附录中的 [取消条形码](#)。通过串口命令设置前缀/后缀值，见 [通过串口命令设置前缀和后缀](#)。

注：为使用前缀/后缀值，必须设置 [扫描数据传输格式](#)。



50C0107

前缀



50C0006

后缀1



连续设置多个前后缀模式

连续设置多个前缀

Parameter # 0xF3 0x10

默认1个前缀，最多可以设置10个前缀。扫该码进入连续设置多个前缀状态，扫描数字设置码设置前缀，通过附录查表，每四个数字设置码对应一个前缀字符，扫描到十个前缀后自动结束。根据需要的前缀个数，可以扫“结束连续设置前后缀”设置码提前完成前缀设置。

注：为使用多个前缀，必须设置数据传输格式，“多个前缀+数据”或者“多个前缀+数据+多个后缀”对应生效多个前缀功能



快速多个前缀设置

Parameter # 0xF8 0x14

假设设置前缀为：0x41,0x42
设置码



设置指令

09 A1 04 08 00 F8 14 41 42 FD BB

查询指令

06 A0 04 00 F8 14 FE 4A

连续设置多个后缀

Parameter # 0xF3 0x11

默认2个后缀，最多可以设置10个后缀。扫该码进入连续设置多个后缀状态，扫描数字设置码设置后缀，通过附录查表，每四个数字设置码对应一个后缀字符，扫描到十个后缀后自动结束。根据需要的后缀个数，可以扫“结束连续设置前后缀”设置码提前完成后缀设置。

注：为使用多个后缀，必须设置数据传输格式，“数据+多个后缀”或者“多个前缀+数据+多个后缀”对应生效多个后缀功能



3F30000011

连续设置多个后缀
(0x00)

快速多个后缀设置

Parameter # 0xF8 0x15

假设设置后缀为：0x41,0x42

设置码



808154142

设置指令

09 A1 04 00 F8 15 41 42 FD BA

查询指令

06 A0 04 00 F8 15 FE 49

完成连续设置多个前/后缀

Parameter # 0xFF 0xF6

扫描该码会退出连续设置前后缀的状态，并保留当前设置的前（后）缀。

注：如果连续设置十个前（后）缀，则自动结束设置，否则每次都要扫这个码以退出连续设置状态。



303FF60

完成连续设置多个前后缀
(0x00)

退出设置前/后缀

Parameter # 0xFF 0xF6

扫描该码会退出连续设置前后缀的状态，并保留当前设置的前（后）缀。

注：如果连续设置十个前（后）缀，则自动结束设置，否则每次都要扫这个码以退出连续设置状态。



303FF60

退出设置前后缀
(0x00)

数据传输格式

Parameter # 0xEB

扫描以下相对应的条形码设置期望的数据传输格式。

注：每次设置前（后）缀之后都要扫一次“前后缀数据传输格式”来生效对应的数据格式。比如原来是“数据+后缀1”数据格式，设置前缀后，要扫“前缀+数据”或者“前缀+数据+后缀”生效前缀功能。



20C1000

*原数据
(0x00)



20C1001

数据+后缀1
(0x01)



20C1002

数据+后缀2
(0x02)



20C1003

数据+后缀1+后缀2
(0x03)



20C1004

前缀+数据
(0x04)



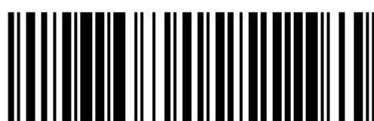
20C1005

前缀+数据+后缀1
(0x05)



20C1006

前缀+数据+后缀2
(0x06)



20C1007

前缀+数据+后缀1+后缀2
(0x07)



20C1008

数据+多个后缀
(0x08)



20C1009

多个前缀+数据
(0x09)



20C100A

多个前缀+数据+多个后缀
(0x0A)

STX 和 ETX 设置

Parameter # 0xF2 0XB7



3030B70

*禁止
(0x00)



3030B71

STX(前缀)
(0x01)



3030B72

ETX(后缀 1)
(0x02)



3030B73

STX(前缀)+ETX(后缀 1)
(0x03)

后缀组合键功能

该功能适用于通信方式为USB KBW，可设置单个或多个组合键功能，如需要ctrl+shift，则同时使能后缀Ctrl组合键功能和后缀Shift组合键功能

后缀 Alt 组合键功能

Parameter # 0xF6 0x2B



6062B00

*禁止
(0x00)



6062B01

使能
(0x01)

后缀 Ctrl 组合键功能

Parameter # 0xF6 0x2C



6062C00

*禁止
(0x00)



6062C01

使能
(0x01)

后缀 Shift 组合键功能

Parameter # 0xF6 0x2D



6062D00

*禁止

(0x00)



6062D01

使能
(0x01)

后缀和结束符不受 ASCII 控制字符输出方式影响

Parameter # 0xF6 0x49

该功能适用于通信方式为 USB KBW。



6064900

*禁止
(0x00)



6064901

使能
(0x01)

根据条码类型设置前后缀

根据条码类型设置前缀

Parameter # 0xF3 0x12

根据条码类型设置多个前缀，第一步：先扫该设置码；第二步：选择条码类型，根据“表1-11支持的条码类型”与“表4-3”，扫对应的十六进制值的索引，比如QP码类型是0XF1，则扫1，2，4，1数字设置码选择条码类型；第三步：扫需要设置的前后缀，比如需要设置数字“1”，则扫1049（0x31）；最后一步：扫退出设置前后缀码。



3F30000012

根据条码类型设置前缀

根据条码类型设置后缀

Parameter # 0xF3 0x13

步骤参考“根据条码类型设置前缀”。



3F30000013

根据条码类型设置后缀

根据条码类型清除前缀

Parameter # 0xF3 0x14

根据条码类型设置多个前缀，第一步：先扫该设置码；第二步：选择条码类型，根据“表1-11支持的条码类型”与“表4-3”，扫对应的十六进制值的索引，比如QP码类型是0XF1，则扫1，2，4，1数字设置码选择条码类型；则清除QR的前缀信息。

注：如果需要清除所有类型的前缀，扫“1，2，5，5”（0xFF）



3F30000014

根据条码类型清除前缀

根据条码类型清除后缀

Parameter # 0xF3 0x15

步骤参考“根据条码类型清除前缀”。



3F30000015

根据条码类型清除后缀

根据条码类型设置前后缀：前后缀开关

Parameter # 0xF2,0xD4

扫描一下对应的条形码设置期望的数据传输格式。



3030D40

不添加前后缀（原始数据）
(0x00)



3030D41

添加前缀（前缀+数据）
(0x01)



3030D42

添加后缀（数据+后缀）
(0x02)



3030D43

添加前后缀（前缀+数据+后缀）
(0x03)

自定义条码数据隐藏

隐藏头部数据

Parameter # 0xF2 0xC6

解码输出的数据进行头部数据隐藏，可以配置隐藏任意长度，配置的长度超过条码数据长度，则隐藏当前条码全部内容



3030C60

*禁止
(0x00)



3030C61

使能
(0x01)

设置隐藏头部数据的长度

Parameter # 0xF3 0x0B

配置隐藏头部数据的长度，范围1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如需要隐藏16个字符，则顺序扫描数字设置码：0 1 6。



3F3000000B

隐藏中间数据

Parameter # 0xF2 0xC7

解码输出的数据进行中间部分隐藏，可以配置任意起始位置以及长度，配置的起始位置超过条码数据长度，则不隐藏当前条码。配置的长度超过剩余条码数据长度，则隐藏开始位置以后的所有条码数据。



设置隐藏中间数据的开始位置

Parameter # 0xF3 0x0C

配置隐藏中间数据的开始位置，范围1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如要隐藏第3个字符以后的数据（第四个开始隐藏），则顺序扫描数字设置码：0 0 3。



设置隐藏中间数据的长度

Parameter # 0xF3 0x0D

配置隐藏中间数据的长度，范围1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如需要隐藏16个字符，则顺序扫描数字设置码：0 1 6。



隐藏尾部数据

Parameter # 0xF2 0xC8

解码输出的数据进行尾部数据隐藏，可以配置隐藏任意长度，配置的长度超过条码数据，则隐藏当前条码内容



3030C80

*禁止
(0x00)



3030C81

使能
(0x01)

设置隐藏尾部数据的长度

Parameter # 0xF3 0x0E

配置隐藏尾部数据的长度，范围1-255。扫完当前条码再扫数字设置码，比如需要隐藏16个字符，则顺序扫描数字设置码：0 1 6。



3F3000000E

自定义条码数据保留

保留头部数据

Parameter # 0xF6 0x62

解码输出的数据进行头部数据截取，可以配置1-65535个字节长度，配置的长度超过条码数据长度，则保留当前条码全部内容。

例如，条码数据：12345ABC，保留头部5个字节数据，则输出：12345，保留头部8个以上字节数据，则输出全部数据：12345ABC。



6066200

*禁止
(0x00)



6066201

使能
(0x01)

设置保留头部数据的长度

Parameter # 0xF3 0x35

配置保留头部数据的长度，范围1-9999。扫完当前条码再扫固定4位数字设置码（十进制值），比如需要保留15个字节字符，则顺序扫描数字设置码：0 0 1 5。



快速设置保留头部数据的长度

Parameter # 0xF8 0x28

配置保留头部数据的长度，范围1-65535(0xFFFF)。需要配合条码生成工具生成自定义长度的设置码，格式为80828XXXX(XXXX为大写十六进制值)，比如需要保留15个字节字符，则设置码值为：80828000F。



808280001
保留 1 个字节头部数据
(0x0001)



80828270F
保留 9999 个字节头部数据
(0x270F)



80828FFFF
保留 65535 个字节头部数据
(0xFFFF)

保留中间数据

Parameter # 0xF6 0x63

解码输出的数据进行中间部分截取，可以配置1-65535个字节长度，配置的起始位置超过条码数据长度，则不保留（不输出）任何数据。配置的长度超过剩余条码数据长度，则保留开始位置以后的所有条码数据。

例如，条码数据：12345ABC，起始位置5，长度2，则输出：AB。起始位置5，长度5，则输出：ABC。起始位置超出条码长度，不保留（不输出）任何数据。



*禁止
(0x00)



使能
(0x01)

设置保留中间数据的开始位置

Parameter # 0xF3 0x36

配置保留中间数据的开始位置，范围 1-9999。扫完当前条码再扫固定 4 位数字设置码（十进制值），比如要保留第 15 个字节字符以后的数据（第 16 个开始保留），则顺序扫描数字设置码：0 0 1 5。



快速设置保留中间数据的开始位置

Parameter # 0xF8 0x29

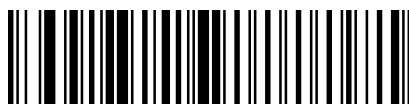
配置保留中间数据的开始位置，范围 1-65535(0xFFFF)。需要配合条码生成工具生成自定义长度的设置码，格式为 80829XXXX(XXXX 为大写十六进制值)，比如需要保留第 15 个字节字符以后的数据，则设置码值为：80829000F。



808290001
保留第 1 个字节以后的数据
(0x0001)



80829270F
保留第 9999 个字节以后的数据
(0x270F)



80829FFFF
保留第 65535 个字节以后的数据
(0xFFFF)

设置保留中间数据的长度

Parameter # 0xF3 0x37

配置保留中间数据的长度，范围 1-9999。扫完当前条码再扫固定 4 位数字设置码（十进制值），比如要保留从开始位置以后 15 个字节字符的数据，则顺序扫描数字设置码：0 0 1 5。



快速设置保留中间数据的长度

Parameter # 0xF8 0x2A

配置保留中间数据的长度，范围 1-65535(0xFFFF)。需要配合条码生成工具生成自定义长度的设置码，格式为 80829XXXX(XXXX 为大写十六进制值)，比如要保留从开始位置以后 15 个字节字符的数据，则设置码值为：8082A000F。



8082A0001

保留开始位置以后的 1 个字节数据
(0x0001)



8082A270F

保留开始位置以后的 9999 个字节数据
(0x270F)



8082AFFFF

保留开始位置以后的 65535 个字节数据
(0xFFFF)

保留尾部数据

Parameter # 0xF6 0x64

解码输出的数据进行尾部数据截取，可以配置 1-65535 个字节长度，配置的长度超过条码数据长度，则保留当前条码全部内容。

例如，条码数据：12345ABC，保留尾部 3 个字节数据，则输出：ABC，保留尾部 5 个字节数据，则输出：45ABC。



6066400

*禁止
(0x00)



使能
(0x01)

设置保留尾部数据的长度

Parameter # 0xF3 0x38

配置保留尾部数据的长度，范围 1-9999。扫完当前条码再扫固定 4 位数字设置码（十进制值），比如需要保留 16 个字节字符，则顺序扫描数字设置码：0 0 1 6。



快速设置保留尾部数据的长度

Parameter # 0xF8 0x2B

配置保留尾部数据的长度，范围 1-65535(0xFFFF)。需要配合条码生成工具生成自定义长度的设置码，格式为 8082BXXXX(XXXX 为大写十六进制值)，比如需要保留 15 个字节字符，则设置码值为：8082B000F。



8082B0001
保留 1 个字节尾部数据
(0x0001)



8082B270F
保留 9999 个字节尾部数据
(0x270F)



8082BFFFF
保留 65535 个字节尾部数据
(0xFFFF)

隐藏条码中自定义的数据串

开关

Parameter # 0xF6 0x68

支持设置 1-32 字节自定义隐藏数据，条码中所有出现的数据串都将被隐藏后输出。

比如，条码数据：123AB456AB789，设置隐藏数据：AB，最后输出：123456789



禁止*
(0x00)



使能
(0x01)

设置被隐藏数据串

Parameter # 0xF3 0x2A

扫完该码，再每 4 为一组的数字设置码设置隐藏值，数字设置码请参考：附录-字符对照表

比如要设置屏蔽条码中的回车 0x0D，查表可知扫描值 1013。设置回车换行 0x0D,0x0A，查表设置 1013, 1010。

不管成功还是失败，每次扫完该码，都要扫“完成设置”设置码退出连续设置数据的状态。



设置隐藏的数据

完成设置

设置隐藏数据完成后，扫该码完成设置。数据最大支持 32 个字节，满 32 个会自动退出并保存设置内容。不满 32 个需要扫这个码完成设置。



完成设置

回读与清空

Parameter # 0xF6 0x69

设置过程可能出现误设置，通过回读功能，可以查询确认当前已设置的数据。也支持在设置的过程回读，不会打断本轮的设置，回读后可接着上一个字符继续设置下一个字符。

清空需要先完成设置后再扫清空设置码。



6066900

回读已设置内容
(0x00)



6066901

清空已设置内容
(0x01)

插入自定义数据

使能/禁止插入自定义数据

Parameter # 0xF2 0xDE

支持在条码的任意位置插入自定义数据，最大支持插入 10 个字节



3030DE0

*禁止
(0x00)



3030DE1

使能
(0x01)

设置插入数据的位置

Parameter # 0xF3 0x17

根据要插入的位置，扫相应的值（4位数字设置码），不足位数的数字前面补0，比如设置在第3个字符之后开始，则需要扫4个数字设置码“0” “0” “0” “3”。

如果设置的位置为0，则是插入解码数据的头部。如果设置的位置大于解码数据长度，则默认插入解码数据的尾部。支持设置的插入位置范围是0-5000。



3F30000017

设置插入数据的位置

（接下来扫相应数字设置码）

设置插入的数据

Parameter # 0xF3 0x1A

设置插入自定义数据，扫需要设置的自定义数据，比如需要设置字符“QR”（0x51,0x52），则连续扫两组数字设置码1081（1000+0x51），1082（1000+0x52）。最大支持10个自定义数据，可连续设置，满10个自动退出设置。提前完成：扫“退出设置自定义数据”设置码，退出设置并保存下当前已设置的数据。



设置插入的数据

（接下来扫相应数字设置码）

退出设置自定义数据

Parameter # 0xFF 0XF6

退出设置并保存下当前已设置的数据。



退出设置自定义数据

输出字符集类型

0:原始类型,

1:GBK(GB2312)

2:UTF8

默认:0(原始类型)

Parameter # 0xF2 0x06



*原始类型
(0x00)



GBK(GB2312)
(0x01)



3030062

UTF8
(0x02)



3030063

EUC-KR 韩文(特殊版本有效)
(0x03)

USB KBW 美式键盘,大于 0x80 使用 ALT+小键盘数值输出



3030064

DEC MCS
(0x04)



3030065

BIG5
(0x05)

输入字符集类型

Parameter # 0xF2 0xAB



3030AB0

*AUTO
(0x00)



3030AB1

GBK(GB2312)
(0x01)



3030AB2

UTF8
(0x02)



3030AB3

ASCII
(0x03)



3030AB4

日文(特殊版本有效)
(0x04)



3030AB5

韩文(特殊版本有效)
(0x05)



3030AB6

DEC 多国字符集(MCS)
(0x06)



3030AB7

ISO8859-1 字符集
(0x07)



3030AB8

日文单字节(特殊版本有效)
(0x08)



3030AB9

西里尔字符集 (Windows 1251)
(0x09)



3030ABA

KOI8-R 字符集
(0x0A)



3030ABB

BIG5 字符集
(0x0B)



3030ABC

ISO8859-2 字符集
(0x0C)

USB 类型

USB 类型,0:USB1.1(全速),1:USB2.0(高速),默认 USB1.1

Parameter # 0xF2 0x0F



30300F0

***USB1.1(全速)
(0x00)**



30300F1

**USB2.0(高速)
(0x01)**

事件报告

发送事件报告指令参考<SSI Commands SSI指令>中的EVENT

开机事件

Parameter # 0xF2 0xA2



3030A20

***禁止
(0x00)**



3030A21

**使能
(0x01)**

触发识读事件

识读引擎触发识读的时候可以通过指令或 GPIO 管脚进行提示.GPIO 管脚提示一直保持低电压直到识读结

束

Parameter # 0xF2 0xA3



3030A30

***禁止
(0x00)**



3030A31

事件使能
(0x01)



3030A32

管脚事件使能
(0x02)



3030A33

事件和 GPIO 管脚使能
(0x03)

心跳控制

Parameter # 0xF2 0xCD

00:禁止心跳功能

01:每9秒发送一次心跳包(04 50 00 00 FF AC)

02:每9秒发送一次心跳包(04 51 00 00 FF AB),在3秒内没有接收到ACK(04 D0 04 00 FF 28)设备重启



3030CD0

*禁止
(0x00)



3030CD1

心跳不需要 ACK
(0x01)



网址屏蔽

Parameter # 0xF2 0xEa

屏蔽"http://"和"https://"开头的网址



发票功能

开启发票功能,自动关闭CODE128码,如果需要识读CODE128,可以再开启CODE128。

增值税发票自动识别输出

Parameter # 0xF2 0x08



发票类型

Parameter # 0xF2 0xAA



3030AA0

*专用发票
(0x00)



3030AA1

普通发票
(0x01)

扫描配置条码

Parameter # 0xEC

禁止参数条形码的解码，扫描以下的条形码。设置默认参数的条形码仍可被解码。允许参数条形码的解码，可以扫描以下“允许扫描配置条码”或者“设置出厂默认”的条形码或者通过串行命令设置此参数为0x01



1040601

*允许扫描配置条码
(0x01)



1040600

禁止扫描配置条码
(0x00)

发送设置码

Parameter # 0xF1 0x71

允许以下格式和Code 128传输条形码给主机。

<FNC3>L<any length data>

<FNC3>B<12 characters of data>

注意特殊Code 128字符<FNC3>必须出现在数据的开始，然而，若数据没有像上面所示那样跟随此数据<FNC3>，则不会传输给主机。



N02711

使能发送设置码

(0x01)



N02710

*禁止发送设置码

(0x00)

设置码密码模式

使能设置码密码模式,需要先输入正确密码后,才可以进行设置码的扫描,输入一次正确密码后本次开机均有效.

[注]: 密码 2 位(00-99)

使能设置码密码模式

Parameter # 0xF2 0xA7



3030A70

*禁止

(0x00)



3030A71

使能

(0x01)

输入设置码密码

密码 2 位,从 0-9。

Parameter # 0xF3 0x05

输入设置码密码,扫描以下条形码。接下来扫描附录中的2个**数字设置码**对应所需的密码。不足2位用0补齐。例如,要输入密码68,扫描下面的条形码,然后扫描“6”和“8”。改变选择或者取消一个不正确的设置,扫描附录中的**取消条形码**。



3F30000005

修改设置码密码

只有在使能设置码密码模式下才可以修改密码。

Parameter # 0xF3 0x06

修改设置码密码，扫描以下条形码。接下来扫描附录中的2个数字设置码对应新的密码。不足2位用0补齐。例如，新的密码为96，扫描下面的条形码，然后扫描“9”和“6”。改变选择或者取消一个不正确的设置，扫描附录中的取消条形码。



注销密码

密码模式下输入正确密码后,可以通过注销,要求重新输入密码

Parameter # 0xF2 0xA9



线性代码类型安全级别

Parameter # 0x4E

该识读引擎提供了四个级别的解码的安全性线性编码类型（例如Code 39, Interleaved 2 of 5）。为下降的条码质量水平选择更高的安全级别。随着安全水平的提高，识读引擎的侵略性减少。选择适合您的条码质量的安全级别。

线性安全级别 1

在被解码之前，以下代码类型必须成功读取2次



表 3-2

代码类型	长度
Codabar	All
MSI	4 or less
D 2 of 5	8 or less
I 2 of 5	8 or less

线性安全级别 2

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取2次。



线性安全级别 3

代码类型（除了下列）在解码之前必须成功读取2次。下列所示的必须读取3次。



表 3-3

代码类型	长度
MSI	4 or less
D 2 of 5	8 or less
I 2 of 5	8 or less

线性安全级别 4

在被解码之前，所有代码类型必须成功读取3次



支持 GS1 规则，使用括号包含 AI 字段

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

Parameter # 0xF6 0x3C



转十六进制

转十六进制输出

Parameter # 0xF6 0x41

输出数据为十六进制，输出的十六进制固定为 2 位，不包括前后缀、结束符



6064100

*禁止
(0x00)



6064101

十六进制大写
(0x01)



6064102

十六进制小写
(0x02)

转十六进制间隔输出

Parameter # 0xF6 0x42

输出十六进制字符间隔



6064200

*禁止间隔
(0x00)



6064201

空格
(0x01)

1D 识别两个条码

一维码识读引擎同时识别两个条码，必须是有两个条码同时被识读否则识读失败(设置码可以只识读一个)。

Parameter # 0xF2 0x10



3030100

*禁止
(0x00)



3030101

使能
(0x01)

1D 反相条码识读

Parameter # 0xF2 0x91



3030910

*禁止
(0x00)



3030911

使能
(0x01)

条码全局开关

一维码开关

Parameter # 0xF2 0x11



3030110

禁止
(0x00)



3030111

使能
(0x01)

二维码开关

Parameter # 0xF2 0x50



3030500

禁止
(0x00)



3030501

使能
(0x01)

全部条码开关

Parameter # 0xF2 0x90



3030900

禁止
(0x00)



3030901

使能
(0x01)

UPC-A

使能/禁止 UPC-A

Parameter # 0x01

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止UPC-A。



1 0000 11

*使能UPC-A
(0x01)



1 0000 10

禁止UPC-A
(0x00)

UPC-A 前导码

Parameter # 0x22

前导码字符(国家码和系统字符)可作为部分UPC-A码制被传输。选择以下其中一个选项设置并传输UPC-A前导码给主机：只传输系统字符，传输系统字符和国家码（“0”为美国），或者传输无前导码。



2030100

无前导码
(<DATA>)
(0x00)



2030101

*系统字符
(<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)
(0x01)



2030102

系统字符&国家码
(< COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER><DATA>)
(0x02)

传输 UPC-A 校验位

Parameter # 0x28

扫描以下相对应的条码来设置是否传输UPC-A校验码。



1020021

*传输UPC-A校验位
(0x01)



1020020

不传输UPC-A校验位
(0x00)

UPC-A 2 位附加码

Parameter # 0xF2 0x40



3030401

使能
(0x01)



3030400

*禁止
(0x00)

UPC-A 5 位附加码

Parameter # 0xF2 0x41



3030411

使能
(0x01)



UPC-A 必须识读附加码

Parameter # 0xF2 0x42



UPC-E

使能/禁止 UPC-E

Parameter # 0x02

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止UPC-E。



UPC-E 前导码

Parameter # 0x23

前导码字符(? 代码和系统字符)可作为部分UPC-E码制被传输。选择以下其中一个选项设置并传输UPC-E前导码给主机：仅传输系统字符，传输系统的字符和国家代码（“0”为美国），或者不发送前导。



2030000

无前导码
(<DATA>
(0x00)



2030001

*系统字符
(<SYSTEM CHARACTER> <DATA>
(0x01)



2030002

系统字符&国家码
(< COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER><DATA>
(0x02)

传输 UPC-E 校验位

Parameter # 0x29

扫描以下相对应的条码来设置是否传输UPC-E校验位。



1020031

*传输UPC-E校验位
(0x01)



1020030

不传输UPC-E校验位
(0x00)

转换 UPC-E 为 UPC-A

Parameter # 0x25

传输前允许此参数由UPC-E (零抑制)解码数据转换为UPC-A格式。转换后，数据遵循UPC-A格式并受UPC-A编程选择影响（例如：前导码，校验码）。

扫描不转换UPC-E 为 UPC-A 传输UPC-E(零抑制)解码数据。



1020001

转换UPC-E为UPC-A
(0x01)



1020000

*不转换UPC-E为UPC-A
(0x00)

UPC-E 2 位附加码

Parameter # 0xF2 0x3D



30303D1

使能
(0x01)



30303D0

*禁止
(0x00)

UPC-E 5 位附加码

Parameter # 0xF2 0x3E



30303E1

使能
(0x01)



30303E0

*禁止
(0x00)

UPC-E 必须识读附加码

Parameter # 0xF2 0x3F



使能
(0x01)



*禁止
(0x00)

UPC-E1 开关

Parameter # 0xF2 0x15



*禁止
(0x00)



使能
(0x01)

EAN-8

使能/禁止 EAN-8

Parameter # 0x04

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止EAN-8。



*使能EAN-8
(0x01)



EAN-8 零扩展

Parameter # 0x27

当使能此参数时，此参数加5个前置0解码EAN-8使其兼容EAN-13的格式。
禁止此参数时，传输EAN-8码制



EAN-8 2 位附加码

Parameter # 0xF2 0x37



EAN-8 5 位附加码

Parameter # 0xF2 0x38



使能
(0x01)



3030380

*禁止
(0x00)

EAN-8 必须识读附加码

Parameter # 0xF2 0x39



3030391

使能
(0x01)



3030390

*禁止
(0x00)

EAN-8 发送校验位

Parameter # 0xF2 0x80



3030800

禁止
(0x00)



3030801

*使能
(0x01)

EAN-13

使能/禁止 EAN-13

Parameter # 0x03

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止EAN-13。



EAN-13 2 位附加码

Parameter # 0xF2 0x3A



EAN-13 5 位附加码

Parameter # 0xF2 0x3B





30303B0

*禁止
(0x00)

EAN-13 必须识读附加码

Parameter # 0xF2 0x3C



30303C1

使能
(0x01)



30303C0

*禁止
(0x00)

EAN-13 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x16



3030160

禁止
(0x00)



3030161

*使能
(0x01)

使能/禁止 Bookland EAN(ISBN)

Parameter # 0x53

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止EAN Bookland。



1000231
使能Bookland EAN
(0x01)



1000230
*禁止Bookland EAN
(0x00)

Bookland ISBN 格式

Parameter # 0xF1 0x40

如果通过 [使能/禁止 Bookland EAN](#) 使能 Bookland EAN，选择下列格式的 Bookland 数据之一：

Bookland ISBN-10 - 识读引擎报告的 Bookland 数据具有向后兼容性，此数据是带有特殊 Bookland 校验位的具有以 978 传统 10 位格式开头的的数据。开始为 979 的数据不在 Bookland 此模式。

Bookland ISBN-13 - 识读引擎报告的 Bookland 数据(从 978 或 979)为 13 位格式的 EAN-13，以满足 2007 年的 ISBN-13 的协议。



N02400
*Bookland ISBN-10
(0x00)



N02401
Bookland ISBN-13
(0x01)

注：为了Bookland EAN正常运行，首先使用 [使能/禁止Bookland EAN](#)使能Bookland EAN，然后从[解码 UPC/EAN 附加码](#)选择解码UPC / EAN附加码，自动区分UPC / EAN附加码或使能978/979补充模式。

附加码

Parameter # 0x10

- 根据特定格式约定添加附加码（例如UPC A+2, UPC E+2, EAN 13+2, EAN 13+5）。以下选项可供选择：
- 不识读附加码 - 普通条码与附加码组成的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。
- 只识读带附加码 - 识读引擎只可以识读普通条码和附加码组成的条码。
- 自动识读带附加码 - 识读引擎既可以识读普通条码和附加码组成的条码；也可以识读不带附加码的普通条码。



2010E00

***不识读UPC/EAN附加码
(0x00)**



2010E01

**只识读带附加码的UPC/EAN
(0x01)**



2010E02

**自动识读UPC/EAN附加码
(0x02)**

UPC/EAN 安全级别

Parameter # 0x4D

识读引擎为UPC/EAN条码提供四种解码安全水平，当条码质量差时,需要提高安全级别。提高安全性降低识读引擎的误码率，所以要根据实际应用选择适当的安全级别。

UPC/EAN 安全级别 0

此默认设置使识读引擎的可攻性最高，同时为解码最“in-spec” UPC/EAN条形码提供足够的安全。



2051100

*** UPC/EAN安全级别0
(0x00)**

UPC/EAN 安全级别 1

随着条形码的质量水平降低，某些字符变得容易发生误解码（即，1，2，7，8）。如果印刷质量差的条形码发生错误解码，并且误解码是仅限于这些字符，选择该安全级别。



2051101

**UPC/EAN安全级别1
(0x01)**

UPC/EAN 安全级别 2

如果印刷质量差的条形码发生错误解码，并且该错误解码不限于字符1，2，7和8，选择该安全级别。



UPC/EAN 安全级别 3

如果选择安全水平2之后仍出现错误解码，请选择此安全级别。请注意，选择此选项是应对条形码严重错误解码的非常手段，选择此安全水平大大的削减识读引擎的解码能力。如果这个级别的安全性是必要的，最好尽量提升条码的质量。



Code 128

包括AIM128控制,但是输出类型不一样。

使能/禁止 Code 128

Parameter # 0x08

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Code 128。



Code 128 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x35





3030350

*禁止
(0x00)

Code 128 的长度设置

Parameter # L1=0xF5 0x04, L2=0xF5 0x05



F1118485F50000005

一个单独长度



F2118485F50000005

两个单独长度



F3118485F50000005

特定范围内的长度



F0118485F50000005

任意长度

GS1-128 (原 UCC/EAN-128)

使能/禁止 GS1-128 (原 UCC/EAN-128)

Parameter # 0x0E

扫描以下相应的条码来使能或者禁止GS1-128。



1040331

*使能GS1-128
(0x01)



1040330

禁止GS1-128
(0x00)

UCC/EAN-128 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x36



3030361

使能
(0x01)



3030360

*禁止
(0x00)

UCC/EAN-128 长度设置

Parameter # L1=0xF5 0x06, L2=0xF5 0x07



F1118687F50000007

一个单独长度



F2118687F50000007

两个单独长度



F3118687F50000007

特定范围内的长度



ISBT 128

Parameter # 0x54

扫描以下相应的条码来使能或者禁止ISBT 128。



Code 39

使能/禁止 Code 39

Parameter # 0x00

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Code 39。



Code 39 长度设置

Parameter # L1 = 0x12, L2 = 0x13

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。Code 39 可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。若使能 Code 39 Full ASCII，特定范围内的长度或者任意长度的选择优先考虑。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

注：当设置长度时，不足3位的数前面必须要用0补齐。

一个单独长度-选择此长度只可用来解码包含既定长度的 Code 39。附录中的[数字设置码](#)可设置长度，例如，扫描 **Code 39 - One Discrete Length**，然后扫描 1,4，来解码包含 14 个字符的 Code 39 码制。改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



两个单独的长度-选择此长度可用来解码包含两个既定长度的Code 39。附录中的[数字设置码](#)可设置长度，例如，选择**Code 39 - Two Discrete Lengths**，然后扫描0，2，1，4，只可用来解码包含2个或者14个字符的 Code 39码制。改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定范围内的长度-选择此项解码指定范围长度的Code 39。例如，解码包含4个到12个字符的Code 39，首先扫描**Code 39 - Length Within Range**，然后扫描0，4，1，和2（不足3位用0补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



任意长度-在识读引擎的能力范围内，扫描此项可解码包含任意字符的Code 39码制



Code 39 校验位验证

Parameter # 0x30

当使能此功能时,识读引擎检查所有Code 39码制的完整性来验证数据符合指定的校验位算法。只有包含一个模43校验位的Code 39码制能被解码。只有包含模43校验位的Code 39码制能被解码，才能使能此功能。





1020040

*不验证Code 39校验位
(0x00)

传输 Code 39 校验位

Parameter # 0x2B

扫描此条码传输数据校验码。



1020241

传输Code 39校验位
(0x01)

扫描此条码传输不带有校验码的数据。



1020240

*不传输Code 39校验位
(0x00)

使能/禁止 Code 39 Full ASCII

Parameter # 0x11

Code 39 Full ASCII是由Code 39演变而来的，是由双字符编码成full ASCII字符设置。

扫描以下相对应的条码来使能或者禁止Code 39 Full ASCII。

见表4-3 Code 39字符对ASCII值的映射。



1020111

使能Code 39 Full ASCII
(0x01)



1020110

*禁止Code 39 Full ASCII
(0x00)

注：Trioptic Code 39 和 Code 39 Full ASCII不能同时使能，若使能Code 39 Full ASCII时发出错误的提示声，先禁止Trioptic Code 39，然后再试一次。

Code 39 传送起始符与终止符

Parameter # 0xF2 0x30



3030300

*禁止
(0x00)



3030301

使能
(0x01)

转换 Code 39 为 Code 32（意大利医药码）

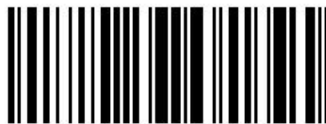
Parameter # 0x56

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



1020300

*禁止
(0x00)



1020301

使能
(0x01)

Code 32 前缀

Parameter # 0xE7

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



1020320

*禁止
(0x00)



1020321

使能
(0x01)

Code 32 校验码验证

Parameter # 0xF2 0x19



3030190

*禁止
(0x00)



3030191

使能
(0x01)

传输 Code 32 校验位

Parameter # 0xF2 0x1A



30301A0

*传输校验位
0x00



30301A1

传输起始符、终止符、校验位
0x01

Code 93

使能/禁止 Code 93

Parameter # 0x09

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Code 93。



设置 Code 93 长度

Parameter # L1 = 0x1A, L2 = 0x1B

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。Code 93 可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择**Code 93 One Discrete Length**，然后扫描1,4，来解码包含14个字符的Code 93码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择**Code 93 Two Discrete Lengths**，然后扫描0, 2, 1, 4，只可用来解码包含2个或者14个字符的Code 93码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含4个到12个字符的Code 93，首先扫描**Code 93 Length Within Range**，然后扫描0, 4, 1, 和2（不足3位用0补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



F3010A0B023700011

Code 93 -特定范围内的长度

任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的Code 93码制



F0010A0B023700011

Code 93 -任意长度

Code 11

使能/禁止 Code 11

Parameter # 0x0A

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Code 11。



1000121

使能Code 11
(0x01)



1000120

*禁止Code 11
(0x00)

Code 11 长度设置

Parameter # L1 = 0x1C, L2 = 0x1D

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。I 2 of 5可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。

一个单独长度-选择此长度只可用来解码包含既定长度的Code 11。附录中的[数字设置码](#)可设置长度，例如，扫描**Code 11 - One Discrete Length**，然后扫描1, 4，来解码包含14个字符的Code 11码制。改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。

两个单独的长度-选择此长度可用来解码包含两个既定长度的Code 11。附录中的[数字设置码](#)可设置长度，例如，选择**Code 11 - Two Discrete Lengths**，然后扫描0, 2, 1, 4，只可用来解码包含2个或者14个字符的Code 11码制。改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。

特定范围内的长度-选择此项解码指定范围长度的Code 11。附录中的[数字设置码](#)可设置长度，例如，解码包含4个到12个字符的Code 11，首先扫描**Code 11 - Length Within Range**，然后扫描0, 4, 1, 和2（不足3位用0补齐）。改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。

任意长度-在识读引擎的能力范围内，扫描此项可解码包含任意字符的Code 11码制。



F1010C0D013700012

Code 11 –一个单独长度



F2010C0D013700012

Code 11 –两个单独长度



F3010C0D013700012

Code 11 –特定范围内的长度



F0010C0D013700012

Code 11 –任意长度

校验码验证

Parameter # 0x34

此功能允许识读引擎检查所有Code 11码制的完整性来验证数据符合指定的校验位算法。这将为解码的Code 11条码选择校验位机制。选项包括检查一个校验位，检查两个校验位或禁止该功能。

要使能此功能，扫描以下对应校验位的数量的条形码编码Code 11条码。



2051200

*使能
(0x00)



2051201

一个校验位
(0x01)



2051202

两个校验位
(0x02)

传输 Code 11 校验位

Parameter # 0x2F

扫描以下条形码来选择是否传输Code 11校验码



1020141

传输Code 11校验位
(0x01)



1020140

*不传输Code 11校验位
(0x00)

注：为了使此参数功能实现，必须使能Code 11校验码验证

Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码

使能/禁止 Interleaved 2 of 5

Parameter # 0x06

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Interleaved 2 of 5。



1000061

*使能Interleaved 2 of 5
(0x01)



1000060

禁止Interleaved 2 of 5
(0x00)

Interleaved 2 of 5 长度设置

Parameter # L1 = 0x16, L2 = 0x17

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。I 2 of 5可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

注：当设置长度时，不足3位的数前面必须要用0补齐。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择I 2 of 5 One Discrete Length，然后扫描1,4，来解码包含14个字符的I 2 of 5码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择I 2 of 5 Two Discrete Lengths，然后扫描0, 6, 1, 4，只可用来解码包含6个或者14个字符的I 2 of 5码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含4个到12个字符的I 2 of 5，首先扫描I 2 of 5 Length Within Range，然后扫描0, 4, 1, 和2（不足3位用0补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的I 2 of 5码制

注：选择此项可能导致I 2 of 5错误解码。



I 2 of 5 校验码验证

Parameter # 0x31

当使能时，此参数检查I 2 of 5 码制的完整性来确保其符合指定的算法，包括 USS（统一符号规范）或者OPCC（光学产品代码委员会）



传输 1 2 of 5 校验位

Parameter # 0x2C

扫描这个条码的传输带有数据的校验码。



扫描此条码传输不带有校验码的数据。



ITF14 开关

Parameter # 0xF2 0x43



ITF14 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x44



使能
(0x01)



*禁止
(0x00)

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

使能/禁止 Discrete 2 of 5

Parameter # 0x05

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Discrete 2 of 5。



使能Discrete 2 of 5
(0x01)



*禁止Discrete 2 of 5
(0x00)

Discrete 2 of 5 长度设置

Parameter # L1 = 0x14, L2 = 0x15

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。D 2 of 5可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择D 2 of 5 One Discrete Length，然后扫描1,4，来解码包含14个字符的D 2 of 5码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择**D 2 of 5 Two Discrete Lengths**，然后扫描0，2，1，4，只可用来解码包含2个或者14个字符的D 2 of 5码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含4个到12个字符的D 2 of 5，首先扫描**D 2 of 5 Length Within Range**，然后扫描0，4，1，和2（不足3位用0补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的D 2 of 5码制
注：选择此项可能导致D 2 of 5错误解码。



Discrete 2 of 5 校验

Parameter # 0xF2 0x48



*禁止
(0x00)

Discrete 2 of 5 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x49



使能
(0x01)



*禁止
(0x00)

Matrix 25(矩阵 25)

使能/禁止 Matrix 25

Parameter # 0xF2 0x20

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Matrix 25。



使能 Matrix 25
(0x01)



*禁止 Matrix 25
(0x00)

Matrix 25 校验位验证

Parameter # 0xF2 0x21



使能 Matrix 25 校验确认
(0x01)



3030210

*禁止 Matrix 25 校验确认
(0x00)

传输 Matrix 25 校验字符

Parameter # 0xF2 0x22



3030221

使能 Matrix 25 传输校验字符
(0x01)



3030220

*禁止 Matrix 25 传输校验字符
(0x00)

Matrix 25 长度设置

Parameter # L1=0xF5 0x00, L2=0xF5 0x01

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。Matrix 25可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择 Matrix 25 One Discrete Length，然后扫描 1,4，来解码包含 14 个字符的 Matrix 25 码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



F1118081F50000001

Matrix 25 -一个单独长度

两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择Matrix 25 Two Discrete Lengths，然后扫描0, 2, 1, 4，只可用来解码包含2个或者14个字符的Matrix 25码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



F2118081F50000001

Matrix 25 -两个单独的长度

特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含 4 个到 12 个字符的 Matrix 25，首先扫描 **Matrix 25 Length Within Range**，然后扫描 0，4，1，和 2（不足 3 位用 0 补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



Matrix 25 -特定范围内的长度

任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的Matrix 25码制
注：选择此项可能导致 Matrix 25 错误解码。



Matrix 25 - 任意长度

Standard 25/IATA 25(标准 25)

使能/禁止 Standard 25

Parameter # 0xF2 0x23

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止 Standard 25。



*禁止
(0x00)



使能
(0x01)

Standard 25 校验位验证

Parameter # 0xF2 0x24



*禁止 Standard 25 校验确认
(0x00)



3030241

使能 Standard 25 校验确认
(0x01)

传输校验字符

Parameter # 0xF2 0x25



3030250

*禁止 Standard 25 传输校验字符
(0x00)



3030251

使能 Standard 25 传输校验字符
(0x01)

Standard 25 长度设置

Parameter # L1=0xF5 0x02, L2=0xF5 0x03

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。Standard 25可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择 Standard 25 One Discrete Length，然后扫描 1,4，来解码包含 14 个字符的 Standard 25 码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



F1118283F50000003

Standard 25 -一个单独长度

两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择 Standard 25 Two Discrete Lengths，然后扫描 0, 2, 1, 4，只可用来解码包含 2 个或者 14 个字符的 Standard 25 码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



F2118283F50000003

Standard 25 -两个单独的长度

特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含 4 个到 12 个字符的 Standard 25，首先扫描 **Standard 25 Length Within Range**，然后扫描 0，4，1，和 2（不足 3 位用 0 补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



Standard 25 - 特定范围内的长度

任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的Standard 25码制

注：选择此项可能导致 Standard 25 错误解码。



Standard 25 -任意长度

Codabar

使能/禁止 Codabar

Parameter # 0x07

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Codabar。



1000071

使能Codabar
(0x01)



1000070

*禁止Codabar
(0x00)

Codabar 长度设置

Parameter # L1 = 0x18, L2 = 0x19

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。MSI可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择MSI Plessey One Discrete Length，然后扫描1,4，来解码包含14个字符的MSI Plessey码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择**Codabar Two Discrete Lengths**，然后扫描0，2，1，4，只可用来解码包含6个或者14个字符的Codabar码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含4个到12个字符的库德巴码，首先扫描**Codabar-特定范围内的长度**，然后扫描0，4，1，和2（不足3位用0补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的库德巴码。



Codabar 校验

Parameter # 0xF2 0x4C



(0x00)

Codabar 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x4D



30304D1

使能

(0x01)



30304D0

*禁止

(0x00)

NOTIS 编辑

Parameter # 0x37

使能该参数后，解析出来的Codabar除去开始和停止字符。



1020061

使能NOTIS编辑

(0x01)



1020060

*禁止NOTIS编辑

(0x00)

起始符与终止符格式

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

Parameter # 0xF2 0x31



3030310

*ABCD/ABCD

(0x00)



起始符和终止符字母大小写的设置

Parameter # 0xF2 0x32



MSI/MSI PLESSEY

使能/禁止 MSI

Parameter # 0x0B

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止MSI。



MSI 长度设置

Parameter # L1 = 0x1E, L2 = 0x1F

一个代码的长度指的是此代码所包含的字符数（如：人类可读的字符），包括校验码。MSI可设置成任意的长度，一个或两个单独的长度，或者在特定范围内的长度。ASCII对照表见表4-3。通过串行命令设置长度，见附录中的[通过串行命令设置代码长度](#)。

一个单独长度-选择此长度可用来解码那些包含既定长度的代码。例如，选择MSI Plessey One Discrete Length，然后扫描1,4，来解码包含14个字符的MSI Plessey码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



两个单独的长度-选择此长度可用来解码那些包含两个既定长度的代码。例如，选择MSI Plessey Two Discrete Lengths，然后扫描0, 6, 1, 4，只可用来解码包含6个或者14个字符的MSI Plessey码制。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



特定范围内的长度-选择此项解码指定范围的代码。例如，解码包含4个到12个字符的MSI码制，首先扫描MSI Length Within Range，然后扫描0, 4, 1, 和2（不足3位用0补齐）。[数字设置码](#)见附录，改变选择或者取消一个不正确的输入设置，扫描附录中的[取消条形码](#)。



任意长度-扫描此项可解码包含任意字符的MSI Plessey码制
注：选择此项可能导致MSI错误解码。



MSI 校验位

Parameter # 0x32

这些在条形码末尾的校验码验证数据的完整性。至少有一个校验码总是被请求，校验码不会自动和数据一起传输。



(0x00)

若选择两个校验码，同样选择**MSI校验位算法**。



1020121

两个MSI校验位

(0x01)

传输 MSI 校验码

Parameter # 0x2E

扫描此条码可设置为传输带有数据的校验码。



1020131

传输MSI校验码

(0x01)

扫描此条码可设置为传输不带有校验码的数据。



1020130

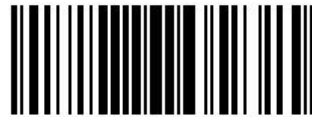
*不传输MSI校验码

(0x00)

MSI 校验码算法

Parameter # 0x33

当选择两个MSI校验码选项时，需要附加验证确保完整性。选择以下其中一个算法：



1020230

MOD 10/ MOD 11

(0x00)



1020231

*MOD 10/ MOD 10

(0x01)

GS1 DataBar/RSS

使能/禁止 GS1 DataBar-14

Parameter # 0xF0 0x52

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止GS1 DataBar-14。



1 000351

**使能 GS1 DataBar-14
(0x01)**



1 000350

***禁止 GS1 DataBar-14
(0x00)**

使能/禁止 GS1 DataBar Limited

Parameter # 0xF0 0x53

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止GS1 DataBar Limited。



1 000361

**使能 GS1 DataBar Limited
(0x01)**



1 000360

***禁止 GS1 DataBar Limited
(0x00)**

使能/禁止 GS1 DataBar Expanded

Parameter # 0xF0 0x54

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止GS1 DataBar Expanded。



1 000371

**使能 GS1 DataBar Expanded
(0x01)**



1000370

*禁止 GS1 DataBar Expanded
(0x00)

RSS AI 字符

Parameter # 0xF2 0x26



3030261

*使能
(0x01)



3030260

禁止
(0x00)

PDF417

正常,镜像图像均可识读

使能/禁止 PDF417

Parameter # 0x0F

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止PDF417。



1000170

禁止 PDF417
(0x00)



1000171

*使能 PDF417

识读多码

Parameter # 0xF2 0x60



3030600

*仅读单码
(0x00)



3030601

仅读双码
(0x01)



3030602

可读单双码
(0x02)

正/反相识读

Parameter # 0xF2 0x61



3030610

*只读正相
(0x00)



3030611

只读反相
(0x01)



3030612

正、反相均可识读
(0x02)

QR

正相,反相,镜像图像均可识读

使能/禁止 QR

Parameter # 0xF0 0x25

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止QR。



识读多码

Parameter # 0xF2 0x65



ECI 控制

Parameter # 0xF2 0x66



3030660

*ECI 不输出
(0x00)



3030661

ECI 输出
(0x01)

QR 正/反相识读

Parameter # 0xF2 0x67



3030670

*只读正相
(0x00)



3030671

只读反相
(0x01)



3030672

正、反相均可识读
(0x02)

去除 QR 码的 UTF-8 BOM 编码的格式

Parameter # 0xF6 0x3A



6063A00

*禁止
(0x00)



Data Matrix(DM)

正常,镜像图像均可识读

使能/禁止 Data Matrix(DM)

Parameter # 0xF0 0x24

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Data Matrix(DM)。



识读多码

Parameter # 0xF2 0x6A





30306A2

可读单双码
(0x02)

正/反相识读

Parameter # 0xF2 0x6B



30306B0

*只读正相
(0x00)



30306B1

只读反相
(0x01)



30306B2

正、反相均可识读
(0x02)

ECI 控制

Parameter # 0xF2 0x6C



30306C0

*ECI 不输出
(0x00)



30306C1

ECI 输出
(0x01)

Maxi Code

使能/禁止 Maxi Code

Parameter # 0xF0 0x26

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Maxi Code。



Aztec Code

使能/禁止 Aztec Code

Parameter # 0xF0 0x28

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Aztec Code。



Han Xin Code

使能/禁止 Han Xin Code

Parameter # 0xF0 0x2F

扫描以下相对应的条码来设置使能或禁止Han Xin Code。



10032F0

*禁止汉信码
(0x00)



10032F1

使能汉信码
(0x01)

识读多码

Parameter # 0xF2 0x70



3030700

*仅读单码
(0x00)



3030701

仅读双码
(0x01)



3030702

可读单双码
(0x02)

正/反相识读

Parameter # 0xF2 0x71



3030710

*只读正相
(0x00)



3030711

只读反相
(0x01)



3030712

正、反相均可识读
(0x02)

ISSN

禁止的时候转成EAN13
Parameter # 0xF2 0x33



3030330

*禁止
(0x00)



3030331

使能
(0x01)

PLESSEY

PLESSEY 开关
Parameter # 0xF2 0x34



3030340

*禁止
(0x00)



3030341

使能
(0x01)

PLESSEY 校验

Parameter # 0xF2 0x3E



30304E1

使能
(0x01)



30304E0

*禁止
(0x00)

PLESSEY 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x4F



30304F1

使能
(0x01)



30304F0

*禁止
(0x00)

AIM128

AIM128 开关

1D独有，2D合并在CODE128中一起处理

Parameter # 0xF2 0x29



3030291

使能
(0x01)



3030290

*禁止
(0x00)

AIM128 发送校验字符

1D独有，2D合并CODE128中一起处理

Parameter # 0xF2 0x2A



30302A1

使能
(0x01)



30302A0

*禁止
(0x00)

AIM128 长度设置

Parameter # L1=0xF5 0x0A, L2=0xF5 0x0B

1D独有，2D合并CODE128中一起处理



F1118A8BF5000000B

一个单独长度



F2118A8BF5000000B

两个单独长度



F3118A8BF5000000B

特定范围内的长度



F0118A8BF5000000B

任意长度

NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 开关

Parameter # 0xF2 0x45



3030451

使能
(0x01)



3030450

*禁止
(0x00)

NEC-25(COOP25) 校验

Parameter # 0xF2 0x46



3030461

使能
(0x01)



3030460

*禁止

(0x00)

NEC-25(COOP25) 发送校验字符

Parameter # 0xF2 0x47



3030471

使能

(0x01)



3030470

*禁止

(0x00)

NEC-25(COOP 25)长度设置

Parameter # L1=0xF5 0x08, L2=0xF5 0x09



F1118889F50000009

一个单独长度



F2118889F50000009

两个单独长度



F3118889F50000009

特定范围内的长度



F0118889F50000009

任意长度

COMPOSITE

使能/禁止 COMPOSITE

Parameter # 0xF2 0x17



3030170

*禁止
(0x00)



3030171

使能
(0x01)

4. 附录

表 4-1 参数数据格式

参数号	数据格式
0 through 0xEF	<param_num> <value>
0xF0, 0xF1, 0xF2	<extended parameter code> <param_num offset> <value>
0xF4	<WORD parameter><Parameter Number><Value : High Byte><Value : Low Byte> Or <WORD parameter><Extended parameter code><Parameter Number> <Value : High Byte><Value : Low Byte>

数字设置码

参数要求确切的数值 扫描适当的数字设置码。





5



6



7



8



9

取消条形码

改变选择或取消一个不正确的输入,扫描下面的条形码。



取消

通过串行命令设置代码长度

每个可变长度码类型有两个长度（L1和L2）。

根据所选择的选项，则识读引擎解码：

一个单独长度条码；

两个分立的长度条码；

识读引擎能力范围内有一定长度范围的条形码；

识读引擎能力范围内的任何长度的条形码。

表4-2列出每个选项的要求。

表 4-2 设置变量代码长度

代码长度选项	L1值	L2值
解码一个单独长度	单独长度解码	0x00
解码两个单独长度	较高的长度值	较低的长度值
在识读引擎能力范围内解码特定范围内的长度。	较低的长度值	较高的长度值
在识读引擎能力范围内解码任意长度条形码	0x00	0x00

字符对照表

给解码数据附加前缀和后缀：

1.将扫描数据传输格式（参数0xE2）设置成所需的选项

2.期望设置的ASCII码值，通过十六进制形式输入给需要设置的前缀（0x69），或者后缀1（0x68），或者后缀2(0x6A),具体参考表4-3

表 4-3 字符对照表

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

表4-3 字符对照表（续表）

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作	键盘ctrl组合键操作
1024	18h	F3	CTRL X
1025	19h	F4	CTRL Y
1026	1Ah	F5	CTRL Z
1027	1Bh	F6	CTRL [
1028	1Ch	F7	CTRL \
1029	1Dh	F8	CTRL]
1030	1Eh	F9	CTRL 6
1031	1Fh	F10	CTRL -
1032	20h	Space	Space
1033	21h	/A	!
1034	22h	/B	'
1035	23h	/C	#
1036	24h	/D	\$
1037	25h	/E	%
1038	26h	/F	&
1039	27h	/G	'
1040	28h	/H	(
1041	29h	/I	)
1042	2Ah	/J	*
1043	2Bh	/K	+
1044	2Ch	/L	,
1045	2Dh	-	-
1046	2Eh	.	.
1047	2Fh	/	/
1048	30h	0	0
1049	31h	1	1
1050	32h	2	2
1051	33h	3	3
1052	34h	4	4
1053	35h	5	5
1054	36h	6	6
1055	37h	7	7

表4-3 字符对照表（续表）

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作	键盘ctrl组合键操作
1056	38h	8	8
1057	39h	9	9
1058	3Ah	/Z	:
1059	3Bh	%F	;
1060	3Ch	%G	<
1061	3Dh	%H	=
1062	3Eh	%I	>
1063	3Fh	%J	?
1064	40h	%V	@
1065	41h	A	A
1066	42h	B	B
1067	43h	C	C
1068	44h	D	D
1069	45h	E	E
1070	46h	F	F
1071	47h	G	G
1072	48h	H	H
1073	49h	I	I
1074	4Ah	J	J
1075	4Bh	K	K
1076	4Ch	L	L
1077	4Dh	M	M
1078	4Eh	N	N
1079	4Fh	O	O
1080	50h	P	P
1081	51h	Q	Q
1082	52h	R	R
1083	53h	S	S
1084	54h	T	T
1085	55h	U	U
1086	56h	V	V

表4-3 字符对照表（续表）

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作	键盘ctrl组合键操作
1087	57h	W	W
1088	58h	X	X
1089	59h	Y	Y
1090	5Ah	Z	Z
1091	5Bh	%K	[
1092	5Ch	%L	\
1093	5Dh	%M	]
1094	5Eh	%N	^
1095	5Fh	%O	_
1096	60h	%W	'
1097	61h	+A	a
1098	62h	+B	b
1099	63h	+C	c
1100	64h	+D	d
1101	65h	+E	e
1102	66h	+F	f
1103	67h	+G	g
1104	68h	+H	h
1105	69h	+I	i
1106	6Ah	+J	j
1107	6Bh	+K	k
1108	6Ch	+L	l
1109	6Dh	+M	m
1110	6Eh	+N	n
1111	6Fh	+O	o
1112	70h	+P	p
1113	71h	+Q	q
1114	72h	+R	r
1115	73h	+S	s
1116	74h	+T	t
1117	75h	+U	u

表4-3 字符对照表（续表）

扫描值	十六进制值	键盘功能键操作	键盘ctrl组合键操作
1118	76h	+V	v
1119	77h	+W	w
1120	78h	+X	x
1121	79h	+Y	y
1122	7Ah	+Z	z
1123	7Bh	%P	{
1124	7Ch	%Q	
1125	7Dh	%R	}
1126	7Eh	%S	~
1127	7Fh		Undefined

从1128到1255的值也可以被设置。(十六进制值80h到FFh是用于SSI)。

Code ID

表 4-4

条码类型	Code ID
Code 128	D
GS1-128(UCC/EAN-128)	K
AIM 128	D
ISBT-128	D
EAN-8	A
EAN-13	A
ISSN	L
ISBN/Bookland EAN	L
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5/ITF	F
ITF-14	F
Deutsche Post 14	w
Deutsche Post 12	l
NEC-25(COOP 2 of 5)	o
Matrix 2 of 5	V
Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25	G
Standard 2 of 5 (IATA 25)	G
Code 39	B
Code 93	E
Codabar	C
Code 11	H
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar (RSS)	R
PDF417	r
QR	q
AZTEC(Aztec Code)	a
DM(DataMatrix)	u
MaxiCode	x
汉信码/Han Xin Code	c

Code 32	B
Trioptic Code 39	M
Coupon Code	N
GS1 DataBar-14	R
GS1 DataBar Limited	R
GS1 DataBar Expanded	R
SETUP128	S
Veri Code	v

AIM 代码标识符

表 4-5

条码类型	AIM ID	说明
Code 128	JC0	普通数据
GS1-128(UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 在第 1 码词位置。
AIM 128	JC2	FNC1 在第 2 码词位置。
ISBT-128	JC0	
EAN-8	JE4	普通数据
	JE4...JE1...	EAN-8 数据加上 2 位附加码。
	JE4...JE2...	EAN-8 数据加上 5 位附加码。
EAN-13	JE0	普通数据
	JE3	EAN-13 数据加上 2/5 位附加码。
ISSN	JX0	普通数据
ISBN/Bookland EAN	JX0	普通数据
UPC-E	JE0	普通数据
	JE3	UPC-E 数据加上 2/5 位附加码。
UPC-A	JE0	普通数据。
	JE3	UPC-A 数据加上 2/5 位附加码。
Interleaved 2 of 5/ITF	Ji0	普通数据
	Ji1	校验且输出校验字符。
	Ji3	校验但不输出校验字符。
ITF-14	Ji1	输出校验字符。
	Ji3	不输出校验字符。
Deutsche Post 14	JX0	普通数据
Deutsche Post 12	JX0	普通数据
NEC-25(COOP 2 of 5)	JX0	普通数据
Matrix 2 of 5	JX0	普通数据
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	JS0	普通数据
Standard 2 of 5 (IATA 25)	JR0	普通数据
Code 39	JA0	无校验, 无 Full ASCII 扩展, 原样数据输出。
	JA1	MOD43 校验, 且输出校验字符。
	JA3	MOD43 校验, 但不输出校验字符。
	JA4	进行了 Full ASCII 扩展, 但无校验。
	JA5	进行了 Full ASCII 扩展, 且输出校验字符。
	JA7	进行了 Full ASCII 扩展, 但不输出校验字符。
Code 93	JG0	普通数据
Codabar	JF0	普通数据
	JF2	校验, 且输出校验字符。
	JF4	校验, 但不输出校验字符。
Code 11	JH3	普通数据
	JH0	MOD11 单字符校验, 且输出校验字符。
	JH3	MOD11 单字符校验, 但不输出校验字符。
Plessey	JP0	普通数据
MSI-Plessey	JM0	普通数据
	JM0	MOD10 校验, 且输出校验字符
	JM1	MOD10 校验, 但不输出校验字符
GS1-DataBar (RSS)	Je0	标准数据包

PDF417	JL0	此时没有指定选项，始终传输 3
QR	JQ0	QR 码模式 1 (符合 AIM ISS 97-001)
	JQ1	QR 码模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议
	JQ2	QR 码模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议
	JQ3	QR 码模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议, FNC1 在第1 位
	JQ4	QR 码模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议, FNC1 在第1 位
	JQ5	QR 码模式 2(2005 symbol), 未使用 ECI 协议, FNC1 在第2 位
	JQ6	QR 码模式 2(2005 symbol), 使用了 ECI 协议, FNC1 在第2 位
AZTEC(Aztec Code)	Jz0	此时没有指定选项，始终传输 3
DM(DataMatrix)	Jd0	ECC 000 - 140
	Jd1	ECC 200
	Jd2	ECC 200, FNC1 在第 1 或5 位
	Jd3	ECC 200, FNC1 在第 2 或6 位
	Jd4	ECC 200 支持 ECI 协议
	Jd5	ECC 200, FNC1 在第 1 或5 位且支持 ECI 协议
	Jd6	ECC 200, FNC1 在第 2 或6 位且支持 ECI 协议
MaxiCode	JU1	此时没有指定选项，始终传输 3
汉信码/Han Xin Code	JX0	此时没有指定选项，始终传输 3

参数指令

表 4-6

名称	对应指令
CMD_ACK	04 D0 04 00 FF 28
CMD_NAK	RESEND:05 D1 04 00 01 FF 25 BAD_CONTEXT:05 D1 04 00 02 FF 24 DENIED:05 D1 04 00 06 FF 20
DECODE_DATA	None 无
LED_OFF	05 E8 04 00 01 FF 0E
LED_ON	05 E7 04 00 01 FF 0F
PARAM_DEFAULTS	04 C8 04 00 FF 30
PARAM_REQUEST	如下表所列
PARAM_SEND	如下表所列
REQUEST_REVISION	04 A3 04 00 FF 55
REPLY_REVISION	None 无
SCAN_DISABLE	04 EA 04 00 FF 0E
SCAN_ENABLE	04 E9 04 00 FF 0F
SLEEP	04 EB 04 00 FF 0D
START_DECODE	04 E4 04 00 FF 14
STOP_DECODE	04 E5 04 00 FF 13
WAKEUP	无
RESET	04 FA 04 00 FE FE
自定义蜂鸣器声音	05 E6 04 00 00 FF 11 05 E6 04 00 01 FF 10

表 4-7

参数名称	串口命令	命令查询
默认配置	出厂配置:08 C6 04 08 00 F2 FF 00 FD 35 客户配置 1:08 C6 04 08 00 F2 FF 01 FD 34 客户配置 2:08 C6 04 08 00 F2 FF 02 FD 33 客户配置 3:08 C6 04 08 00 F2 FF 03 FD 32 客户配置 4:08 C6 04 08 00 F2 FF 04 FD 31 客户配置 5:08 C6 04 08 00 F2 FF 05 FD 30	06 C7 04 00 F2 FF FD 3E
扫描持续时间	4s: 07 C6 04 08 00 88 28 FE 77 10s:07 C6 04 08 00 88 64 FE 3B 临时: 1s: 07 C6 04 00 FF 88 0A FD 9E	05 C7 04 00 88 FE A8
单次扫描时间(扫描持续时间) 快速设置	无限时: 08 C6 04 08 00 F2 CF 00 FD 65 持续 3s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 03 FD 62 持续 5s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 05 FD 60 持续 10s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 0A FD 5B 持续 15s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 0B FD 5A 持续 20s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 0C FD 59 持续 30s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 0D FD 58 持续 60s: 08 C6 04 08 00 F2 CF 0E FD 57	06 C7 04 00 F2 CF FD 6E
连续识读间隔	0s:07 C6 04 08 00 89 00 FE 9E 0.5s: 07 C6 04 08 00 89 05 FE 99 3s: 07 C6 04 08 00 89 1E FE 80	05 C7 04 00 89 FE A7
同码延时	1500ms:08 C6 04 08 00 F3 03 0F FE 21 500ms:08 C6 04 08 00 F3 03 05 FE 2B 300ms: 08 C6 04 08 00 F3 03 03 FE 2D	06 C7 04 00 F3 03 FE 39
同码延时快速设置	无延时: 08 C6 04 08 00 F2 C9 00 FD 6B 延时 1s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 01 FD 6A 延时 3s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 03 FD 68 延时 5s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 05 FD 66 延时 7s: 08 C6 04 08 00 F2 C9 07 FD 64 无限延时(禁止同码识读): 08 C6 04 08 00 F2 C9 09 FD 62	06 C7 04 00 F2 C9 FD 74
电源模式	连续供电: 07 C6 04 08 00 80 00 FE A7 低功耗: 07 C6 04 08 00 80 01 FE A6	05 C7 04 00 80 FE B0
触发模式	电平: 07 C6 04 08 00 8A 00 FE 9D 脉冲: 07 C6 04 08 00 8A 02 FE 9B 连续扫描: 07 C6 04 08 00 8A 04 FE 99 自动感应: 07 C6 04 08 00 8A 09 FE 94 主机: 07 C6 04 08 00 8A 08 FE 95 按键连续模式: 07 C6 04 08 00 8A 0A FE 93 按键自动感应模式: 07 C6 04 08 00 8A 0B FE 92 临时: 电平: 07 C6 04 00 FF 8A 00 FD A6 连续扫描: 07 C6 04 00 FF 8A 04 FD A2 主机: 07 C6 04 00 FF 8A 08 FD 9E 主机:07 C6 04 00 00 8A 08 FE 9D	05 C7 04 00 8A FE A6
继续扫码	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 39 00 FD F7	06 C7 04 00 F6 39 FE 00

	使能: 08 C6 04 08 00 F6 39 01 FD F6	
单轮解码内同码不输出	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 6B 00 FD C5 使能: 08 C6 04 08 00 F6 6B 01 FD C4	06 C7 04 00 F6 6B FD CE
蜂鸣器音量	低: 07 C6 04 08 00 8C 02 FE 99 中: 07 C6 04 08 00 8C 01 FE 9A 高: 07 C6 04 08 00 8C 00 FE 9B 静音: 07 C6 04 08 00 8C 03 FE 98	05 C7 04 00 8C FE A4
蜂鸣器类型	*无源蜂鸣器: 08 C6 04 08 00 F2 D8 00 FD 5C 有源蜂鸣器: 08 C6 04 08 00 F2 D8 01 FD 5B	06 C7 04 00 F2 D8 FD 65
解码成功提示声	开启: 07 C6 04 08 00 38 01 FE EE 关闭: 07 C6 04 08 00 38 00 FE EF	05 C7 04 00 38 FE F8
指示灯功能	解码指示: 08 C6 04 08 00 F2 0A 00 FE 2A 电源指示: 08 C6 04 08 00 F2 0A 01 FE 29	06 C7 04 00 F2 0A FE 33
解码成功提示灯	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0B 00 FE 29 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0B 01 FE 28	06 C7 04 00 F2 0B FE 32
解码指示灯控制	方式 0: 08 C6 04 08 00 F2 CB 00 FD 69 方式 1: 08 C6 04 08 00 F2 CB 01 FD 68 方式 2: 08 C6 04 08 00 F2 CB 02 FD 67 方式 3: 08 C6 04 08 00 F2 CB 03 FD 66	06 C7 04 00 F2 CB FD 72
静音	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0C 00 FE 28 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0C 01 FE 27	06 C7 04 00 F2 0C FE 31
开机提示音	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0D 00 FE 27 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0D 01 FE 26	06 C7 04 00 F2 0D FE 30
设置码参数提示音	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 0E 00 FE 26 使能: 08 C6 04 08 00 F2 0E 01 FE 25	06 C7 04 00 F2 0E FE 2F
照明灯控制	识读时亮: 08 C6 04 08 00 F2 02 00 FE 32 常亮: 08 C6 04 08 00 F2 02 01 FE 31 常灭: 08 C6 04 08 00 F2 02 02 FE 30	06 C7 04 00 F2 02 FE 3B
定位灯控制	识读时亮: 08 C6 04 08 00 F2 03 00 FE 31 常亮: 08 C6 04 08 00 F2 03 01 FE 30 常灭: 08 C6 04 08 00 F2 03 02 FE 2F	06 C7 04 00 F2 03 FE 3A
定位灯是否闪烁	*闪烁: 08 C6 04 08 00 F2 B8 00 FD 7C 不闪烁: 08 C6 04 08 00 F2 B8 01 FD 7B	06 C7 04 00 F2 B8 FD 85
传输 “不读”消息	开启: 07 C6 04 08 00 5E 01 FE C8 关闭: 07 C6 04 08 00 5E 00 FE C9	05 C7 04 00 5E FE D2
允许扫描配置条码	开启: 07 C6 04 08 00 EC 01 FE 3A 关闭: 07 C6 04 08 00 EC 00 FE 3B	05 C7 04 00 EC FE 44
发送设置码	开启: 08 C6 04 08 00 F1 71 01 FD C3 关闭: 08 C6 04 08 00 F1 71 00 FD C4	06 C7 04 00 F1 71 FD CD
线性代码类型安全级别	级别 1: 07 C6 04 08 00 4E 01 FE D8 级别 2: 07 C6 04 08 00 4E 02 FE D7 级别 3: 07 C6 04 08 00 4E 03 FE D6 级别 4: 07 C6 04 08 00 4E 04 FE D5	05 C7 04 00 4E FE E2
增值税发票自动识别输出	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 08 00 FE 2C 使能: 08 C6 04 08 00 F2 08 01 FE 2B	06 C7 04 00 F2 08 FE 35
发票类型	专用发票: 08 C6 04 08 00 F2 AA 00 FD 8A 普通发票: 08 C6 04 08 00 F2 AA 01 FD 89	06 C7 04 00 F2 AA FD 93

发送编码 ID 字符	禁止: 07 C6 04 08 00 2D 00 FE FA AIM: 07 C6 04 08 00 2D 01 FE F9 自定义: 07 C6 04 08 00 2D 02 FE F8	05 C7 04 00 2D FF 03
前缀/后缀值	前缀字符串设置 31 后缀字符串设置 32 33 : 前缀 0B C6 04 08 00 69 31 68 32 6A 33 FD 52 前缀:0x00 后缀 1 后缀 0x0D 0x0A 实现换行: 0B C6 04 08 00 69 00 68 0D 6A 0A FD D1 后缀 2	07 C7 04 00 69 68 6A FD F3
数据传输格式	码: 07 C6 04 08 00 EB 00 FE 3C 码+后缀 1: 07 C6 04 08 00 EB 01 FE 3B 码+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 02 FE 3A 码+后缀 1+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 03 FE 39 前缀+码: 07 C6 04 08 00 EB 04 FE 38 前缀+码+后缀 1: 07 C6 04 08 00 EB 05 FE 37 前缀+码+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 06 FE 36 前缀+码+后缀 1+后缀 2: 07 C6 04 08 00 EB 07 FE 35 数据+多个后缀: 07 C6 04 08 00 EB 08 FE 34 多个前缀+数据: 07 C6 04 08 00 EB 09 FE 33 多个前缀+数据+多个后缀: 07 C6 04 08 00 EB 0A FE 32	05 C7 04 00 EB FE 45
STX 和 ETX 设置	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 B7 00 FD 7D STX(前缀): 08 C6 04 08 00 F2 B7 01 FD 7C ETX(后缀 1): 08 C6 04 08 00 F2 B7 02 FD 7B STX(前缀)+ETX(后缀 1): 08 C6 04 08 00 F2 B7 03 FD 7A	06 C7 04 00 F2 B7 FD 86
后缀 Alt 组合键功能	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 2B 00 FE 05 使能: 08 C6 04 08 00 F6 2B 01 FE 04	06 C7 04 00 F6 2B FE 0E
后缀 Ctrl 组合键功能	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 2C 00 FE 04 使能: 08 C6 04 08 00 F6 2C 01 FE 03	06 C7 04 00 F6 2C FE 0D
后缀 Shift 组合键功能	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 2D 00 FE 03 使能: 08 C6 04 08 00 F6 2D 01 FE 02	06 C7 04 00 F6 2D FE 0C
后缀和结束符不受 ASCII 控制 字符输出方式影响	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 49 00 FD E7 使能: 08 C6 04 08 00 F6 49 01 FD E6	06 C7 04 00 F6 49 FD F0
连续设置多个前缀	连续设置多个前缀: 08 C6 04 08 00 F3 10 00 FE 23	06 C7 04 00 F3 10 FE 2C
快速多个前缀设置		06 C7 04 00 F8 14 FE 23
连续设置多个后缀	连续设置多个后缀: 08 C6 04 08 00 F3 11 00 FE 22	06 C7 04 00 F3 11 FE 2B
快速多个后缀设置		06 C7 04 00 F8 15 FE 22
完成连续设置多个前后缀	完成连续设置多个前后缀: 08 C6 04 08 00 FF F6 00 FD 31	06 C7 04 00 FF F6 FD 3A
隐藏头部数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 C6 00 FD 6E 使能: 08 C6 04 08 00 F2 C6 01 FD 6D	06 C7 04 00 F2 C6 FD 77
隐藏中间数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 C7 00 FD 6D 使能: 08 C6 04 08 00 F2 C7 01 FD 6C	06 C7 04 00 F2 C7 FD 76
隐藏尾部数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 C8 00 FD 6C	06 C7 04 00 F2 C8 FD 75

	使能: 08 C6 04 08 00 F2 C8 01 FD 6B	
保留头部数据	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 62 00 FD CE 使能: 08 C6 04 08 00 F6 62 01 FD CD	06 C7 04 00 F6 62 FD D7
设置保留头部数据的长度		06 C7 04 00 F3 35 FE 07
快速设置保留头部数据的长度	保留 1 个字节头部数据: 09 C6 04 08 00 F8 28 00 01 FE 04 保留 9999 个字节头部数据: 09 C6 04 08 00 F8 28 27 0F FD CF 保留 65535 个字节头部数据: 09 C6 04 08 00 F8 28 FF FF FC 07	06 C7 04 00 F8 28 FE 0F
保留中间数据	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 63 00 FD CD 使能: 08 C6 04 08 00 F6 63 01 FD CC	06 C7 04 00 F6 63 FD D6
设置保留中间数据的开始位置		06 C7 04 00 F3 36 FE 06
快速设置保留中间数据的开始位置	保留第 1 个字节以后的数据: 09 C6 04 08 00 F8 29 00 01 FE 03 保留第 9999 个字节以后的数据: 09 C6 04 08 00 F8 29 27 0F FD CE 保留第 65535 个字节以后的数据: 09 C6 04 08 00 F8 29 FF FF FC 06	06 C7 04 00 F8 29 FE 0E
设置保留中间数据的长度		06 C7 04 00 F3 37 FE 05
快速设置保留中间数据的长度	保留开始位置以后的 1 个字节数据: 09 C6 04 08 00 F8 2A 00 01 FE 02 保留开始位置以后的 9999 个字节数据: 09 C6 04 08 00 F8 2A 27 0F FD CD 保留开始位置以后的 65535 个字节数据: 09 C6 04 08 00 F8 2A FF FF FC 05	06 C7 04 00 F8 2A FE 0D
保留尾部数据	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 64 00 FD CC 使能: 08 C6 04 08 00 F6 64 01 FD CB	06 C7 04 00 F6 64 FD D5
设置保留尾部数据的长度		06 C7 04 00 F3 38 FE 04
快速设置保留尾部数据的长度	保留 1 个字节尾部数据: 09 C6 04 08 00 F8 2B 00 01 FE 01 保留 9999 个字节尾部数据: 09 C6 04 08 00 F8 2B 27 0F FD CC 保留 65535 个字节尾部数据: 09 C6 04 08 00 F8 2B FF FF FC 04	06 C7 04 00 F8 2B FE 0C
隐藏条码中自定义的数据串开关	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 68 00 FD C8 使能: 08 C6 04 08 00 F6 68 01 FD C7	06 C7 04 00 F6 68 FD D1
设置被隐藏数据串		06 C7 04 00 F3 2A FE 12
回读与清空	回读已设置内容: 08 C6 04 08 00 F6 69 00 FD C7 清空已设置内容: 08 C6 04 08 00 F6 69 01 FD C6	06 C7 04 00 F6 69 FD D0
结束符设置	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 05 00 FE 2F CR LF 回车换行: 08 C6 04 08 00 F2 05 01 FE 2E CR 回车: 08 C6 04 08 00 F2 05 02 FE 2D TAB 跳格: 08 C6 04 08 00 F2 05 03 FE 2C CR CR 回车回车: 08 C6 04 08 00 F2 05 04 FE 2B CR LF CR LF 回车换行回车换行: 08 C6 04 08 00 F2 05 05 FE 2A	06 C7 04 00 F2 05 FE 38

波特率	1200: 07 C6 04 08 00 9C 03 FE 88 2400: 07 C6 04 08 00 9C 04 FE 87 4800: 07 C6 04 08 00 9C 05 FE 86 9600: 07 C6 04 08 00 9C 06 FE 85 19200: 07 C6 04 08 00 9C 07 FE 84 38400: 07 C6 04 08 00 9C 08 FE 83 57600: 07 C6 04 08 00 9C 09 FE 82 115200: 07 C6 04 08 00 9C 0A FE 81	05 C7 04 00 9C FE 94
奇偶性	奇数: 07 C6 04 08 00 9E 00 FE 89 偶数: 07 C6 04 08 00 9E 01 FE 88 标记: 07 C6 04 08 00 9E 02 FE 87 空格: 07 C6 04 08 00 9E 03 FE 86 无: 07 C6 04 08 00 9E 04 FE 85	05 C7 04 00 9E FE 92
停止位选择	一个停止位: 07 C6 04 08 00 9D 01 FE 89 两个停止位: 07 C6 04 08 00 9D 02 FE 88	05 C7 04 00 9D FE 93
软件握手	使能: 07 C6 04 08 00 9F 01 FE 87 禁止: 07 C6 04 08 00 9F 00 FE 88	05 C7 04 00 9F FE 91
解码数据包格式	发送原始解码数据 : 07 C6 04 08 00 EE 00 FE 39 发送数据包解码数据: 07 C6 04 08 00 EE 01 FE 38	05 C7 04 00 EE FE 42
主机串行响应超时	0.1s: 07 C6 04 08 00 9B 01 FE 8B	05 C7 04 00 9B FE 95
字符间延迟	1s: 07 C6 04 08 00 6E 01 FE B8	05 C7 04 00 6E FE C2
主机字符超时	500ms: 07 C6 04 08 00 EF 32 FE 06 200ms: 07 C6 04 08 00 EF 14 FE 24 50ms: 07 C6 04 08 00 EF 05 FE 33	05 C7 04 00 EF FE 41
通信方式	串口: 08 C6 04 08 00 F2 01 00 FE 33 USB KBW: 08 C6 04 08 00 F2 01 01 FE 32 USB 串口: 08 C6 04 08 00 F2 01 02 FE 31 AUTO UK 自动 UK: 08 C6 04 08 00 F2 01 03 FE 30 AUTO UV 自动 UV: 08 C6 04 08 00 F2 01 04 FE 2F TTDATA: 08 C6 04 08 00 F2 01 0A FE 29 TTDATA+串口: 08 C6 04 08 00 F2 01 0B FE 28 HID POS: 08 C6 04 08 00 F2 01 0E FE 25	06 C7 04 00 F2 01 FE 3C
通信方式 (0xF6 0x37)	AUTO KW (KBW+韦根): 08 C6 04 08 00 F6 37 18 FD E1 AUTO KR (KBW+RS485): 08 C6 04 08 00 F6 37 19 FD E0 AUTO HU (HIDPOS+串口): 08 C6 04 08 00 F6 37 1A FD DF AUTO HW (HIDPOS+韦根): 08 C6 04 08 00 F6 37 1B FD DE	06 C7 04 00 F6 37 FE 02

	AUTO HR (HIDPOS+RS485): 08 C6 04 08 00 F6 37 1C FD DD	
串口数据位设置	数据位 7 位: 07 C6 04 08 00 A0 02 FE 85 数据位 8 位: 07 C6 04 08 00 A0 03 FE 84	05 C7 04 00 A0 FE 90
使能 RS485 组网功能	禁止: 08 C6 04 08 00 F6 33 00 FD FD 使能: 08 C6 04 08 00 F6 33 01 FD FC	06 C7 04 00 F6 33 FE 06
485 设备从地址修改	设置从地址 00 01 指令 : 09 A1 04 08 00 F8 11 00 01 FE 40	06 A0 04 00 F8 11 FE 4D
RS485 组网解码数据格式	禁止: 08 C6 04 08 00 F6 34 00 FD FC 使能: 08 C6 04 08 00 F6 34 01 FD FB	06 C7 04 00 F6 34 FE 05
RS485 组网心跳开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F6 35 00 FD FB 使能: 08 C6 04 08 00 F6 35 01 FD FA	06 C7 04 00 F6 35 FE 04
RS485 组网解码数据保存到缓存	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 2E 00 FE 02 使能: 08 C6 04 08 00 F6 2E 01 FE 01	06 C7 04 00 F6 2E FE 0B
Modbus Rtu 功能开关	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 41 00 FD EF 使能: 08 C6 04 08 00 F6 41 01 FD EE	06 C7 04 00 F6 41 FD F8
条码缓存开关	*直接输出 (ModbusRtu 格式): 08 C6 04 08 00 F6 42 00 FD EE 缓存: 08 C6 04 08 00 F6 42 01 FD ED	06 C7 04 00 F6 42 FD F7
从站地址设置		06 C7 04 00 F3 33 FE 09
从站地址快捷设置	*地址 0x00: 08 C6 04 08 00 F6 43 00 FD ED 地址 0x01: 08 C6 04 08 00 F6 43 01 FD EC 地址 0x02: 08 C6 04 08 00 F6 43 02 FD EB 地址 0x03: 08 C6 04 08 00 F6 43 03 FD EA 地址 0xAA: 08 C6 04 08 00 F6 43 AA FD 43 地址 0xBB: 08 C6 04 08 00 F6 43 BB FD 32	06 C7 04 00 F6 43 FD F6
韦根协议类型	AUTO: 08 C6 04 08 00 F2 A4 00 FD 90 WG26: 08 C6 04 08 00 F2 A4 01 FD 8F WG34: 08 C6 04 08 00 F2 A4 02 FD 8E WG66: 08 C6 04 08 00 F2 A4 03 FD 8D 自定义韦根传输 1: 08 C6 04 08 00 F2 A4 04 FD 8C 自定义韦根传输 2: 08 C6 04 08 00 F2 A4 05 FD 8B WG64: 08 C6 04 08 00 F2 A4 06 FD 8A	06 C7 04 00 F2 A4 FD 99
韦根 26 协议输出方式	3+5: 08 C6 04 08 00 F2 A5 00 FD 8F RAW: 08 C6 04 08 00 F2 A5 01 FD 8E	06 C7 04 00 F2 A5 FD 98
韦根输出时间间隔设置	韦根输出时间间隔: 08 C6 04 08 00 F3 16 16 FE 07	06 C7 04 00 F3 16 FE 26
PS2 模式	AUTO: 08 C6 04 08 00 F2 A6 00 FD 8E 独立 PS2: 08 C6 04 08 00 F2 A6 01 FD 8D	06 C7 04 00 F2 A6 FD 97
灵敏度等级	特灵敏度: 08 C6 04 08 00 F2 04 00 FE 30 高灵敏度: 08 C6 04 08 00 F2 04 01 FE 2F 中灵敏度: 08 C6 04 08 00 F2 04 02 FE 2E 低灵敏度: 08 C6 04 08 00 F2 04 03 FE 2D	06 C7 04 00 F2 04 FE 39
自定义灵敏度	00: 08 C6 04 08 00 F3 01 00 FE 32 01: 08 C6 04 08 00 F3 01 01 FE 31 05: 08 C6 04 08 00 F3 01 05 FE 2D 10: 08 C6 04 08 00 F3 01 0A FE 28 15: 08 C6 04 08 00 F3 01 0F FE 23	06 C7 04 00 F3 01 FE 3B
稳定感应时间	500ms: 08 C6 04 08 00 F3 02 05 FE 2C	06 C7 04 00 F3 02 FE 3A

	1000ms: 08 C6 04 08 00 F3 02 0A FE 27 300ms: 08 C6 04 08 00 F3 02 03 FE 2E	
支持 GS1 规则, 使用括号包含 AI 字段	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 3C 00 FD F4 使能: 08 C6 04 08 00 F6 3C 01 FD F3	06 C7 04 00 F6 3C FD FD
转十六进制输出	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 41 00 FD EF 十六进制大写: 08 C6 04 08 00 F6 41 01 FD EE 十六进制小写: 08 C6 04 08 00 F6 41 02 FD ED	06 C7 04 00 F6 41 FD F8
转十六进制间隔输出	*禁止间隔: 08 C6 04 08 00 F6 42 00 FD EE 空格: 08 C6 04 08 00 F6 42 01 FD ED	06 C7 04 00 F6 42 FD F7
1D 识别两个条码	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 10 00 FE 24 使能: 08 C6 04 08 00 F2 10 01 FE 23	06 C7 04 00 F2 10 FE 2D
1D 反相条码识读	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 91 00 FD A3 使能: 08 C6 04 08 00 F2 91 01 FD A2	06 C7 04 00 F2 91 FD AC
输出产品信息	无	06 C7 04 00 F4 01 FE 3A
输出字符集类型	*原始类型: 08 C6 04 08 00 F2 06 00 FE 2E GBK(GB2312): 08 C6 04 08 00 F2 06 01 FE 2D UTF8: 08 C6 04 08 00 F2 06 02 FE 2C EUC-KR 韩文(特殊版本有效): 08 C6 04 08 00 F2 06 03 FE 2B DEC MCS: 08 C6 04 08 00 F2 06 04 FE 2A BIG5: 08 C6 04 08 00 F2 06 05 FE 29	06 C7 04 00 F2 06 FE 37
输入字符集类型	AUTO: 08 C6 04 08 00 F2 AB 00 FD 89 GBK(GB2312): 08 C6 04 08 00 F2 AB 01 FD 88 UTF8: 08 C6 04 08 00 F2 AB 02 FD 87 ASCII: 08 C6 04 08 00 F2 AB 03 FD 86 日文: 08 C6 04 08 00 F2 AB 04 FD 85 韩文(特殊版本有效): 08 C6 04 08 00 F2 AB 05 FD 84 DEC 多国字符集(MCS): 08 C6 04 08 00 F2 AB 06 FD 83 ISO8859-1 字符集: 08 C6 04 08 00 F2 AB 07 FD 82 日文单字节(特殊版本有效): 08 C6 04 08 00 F2 AB 08 FD 81 西里尔字符集(Windows 1251): 08 C6 04 08 00 F2 AB 09 FD 80 KOI8-R 字符集: 08 C6 04 08 00 F2 AB 0A FD 7F BIG5 字符集: 08 C6 04 08 00 F2 AB 0B FD 7E ISO8859-2 字符集: 08 C6 04 08 00 F2 AB 0C FD 7D	06 C7 04 00 F2 AB FD 92
USB 类型	USB1.1(全速): 08 C6 04 08 00 F2 0F 00 FE 25 USB2.0(高速) 08 C6 04 08 00 F2 0F 01 FE 24	06 C7 04 00 F2 0F FE 2E
国家/语言键盘布局选择	美国: 08 C6 04 08 00 F6 01 01 FE 2E 比利时: 08 C6 04 08 00 F6 01 02 FE 2D 巴西(ABNT2): 08 C6 04 08 00 F6 01 03 FE 2C 丹麦: 08 C6 04 08 00 F6 01 06 FE 29 芬兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 07 FE 28 法国: 08 C6 04 08 00 F6 01 08 FE 27 奥地利、德国: 08 C6 04 08 00 F6 01 09 FE 26	06 C7 04 00 F6 01 FE 38

	希腊: 08 C6 04 08 00 F6 01 0A FE 25 匈牙利: 08 C6 04 08 00 F6 01 0B FE 24 意大利: 08 C6 04 08 00 F6 01 0D FE 22 荷兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 0F FE 20 挪威: 08 C6 04 08 00 F6 01 10 FE 1F 波兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 11 FE 1E 葡萄牙: 08 C6 04 08 00 F6 01 12 FE 1D 罗马尼亚(标准): 08 C6 04 08 00 F6 01 13 FE 1C 俄罗斯: 08 C6 04 08 00 F6 01 14 FE 1B 斯洛伐克: 08 C6 04 08 00 F6 01 15 FE 1A 西班牙: 08 C6 04 08 00 F6 01 16 FE 19 瑞典: 08 C6 04 08 00 F6 01 17 FE 18 土耳其_F: 08 C6 04 08 00 F6 01 19 FE 16 土耳其_Q: 08 C6 04 08 00 F6 01 1A FE 15 英国: 08 C6 04 08 00 F6 01 1B FE 14 日本: 08 C6 04 08 00 F6 01 1C FE 13 捷克: 08 C6 04 08 00 F6 01 1D FE 12 泰国键盘 Kedmanee: 08 C6 04 08 00 F6 01 1E FE 11 乌克兰: 08 C6 04 08 00 F6 01 1F FE 10 阿拉伯语_101: 08 C6 04 08 00 F6 01 20 FE 0F 克罗地亚: 08 C6 04 08 00 F6 01 21 FE 0E 韩国: 08 C6 04 08 00 F6 01 22 FE 0D 保加利亚: 08 C6 04 08 00 F6 01 23 FE 0C 多国通用: 08 C6 04 08 00 F6 01 24 FE 0B 越南: 08 C6 04 08 00 F6 01 25 FE 0A	
键盘输出字符时间间隔	0ms: 08 C6 04 08 00 F3 04 00 FE 2F 5ms: 08 C6 04 08 00 F3 04 01 FE 2E 10ms: 08 C6 04 08 00 F3 04 02 FE 2D	06 C7 04 00 F3 04 FE 38
键盘输出时间间隔快速设置	0ms: 08 C6 04 08 00 F2 B2 00 FD 82 10ms: 08 C6 04 08 00 F2 B2 01 FD 81 50ms: 08 C6 04 08 00 F2 B2 02 FD 80	06 C7 04 00 F2 B2 FD 8B
键盘输出强制字母大小写转换	字母大小正常: 08 C6 04 08 00 F2 A1 00 FD 93 字母全部转化为大写: 08 C6 04 08 00 F2 A1 01 FD 92 字母全部转化为小写: 08 C6 04 08 00 F2 A1 02 FD 91 字母大小写反相: 08 C6 04 08 00 F2 A1 03 FD 90	06 C7 04 00 F2 A1 FD 9C
键盘类型	标准键盘: 08 C6 04 08 00 F2 B4 00 FD 80 虚拟键盘: 08 C6 04 08 00 F2 B4 01 FD 7F	06 C7 04 00 F2 B4 FD 89
键盘状态控制	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 B9 00 FD 7B 使能: 08 C6 04 08 00 F2 B9 01 FD 7A	06 C7 04 00 F2 B9 FD 84
ASCII 控制字符输出方式选择	输出功能键: 08 C6 04 08 00 F2 AD 00 FD 87 输出 Ctrl 组合键: 08 C6 04 08 00 F2 AD 01 FD 86 ALT 方式输出控制字符: 08 C6 04 08 00 F2 AD 02 FD 85	06 C7 04 00 F2 AD FD 90

	输出 Enter、DownArrow:08 C6 04 08 00 F2 AD 03 FD 84 输出 CTRL+组合键,但不包括键盘已有的按键: 08 C6 04 08 00 F2 AD 04 FD 83	
开机事件	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 A2 00 FD 92 使能: 08 C6 04 08 00 F2 A2 01 FD 91	06 C7 04 00 F2 A2 FD 9B
触发识读事件	禁止事件: 08 C6 04 08 00 F2 A3 00 FD 91 事件使能: 08 C6 04 08 00 F2 A3 01 FD 90 GPIO 管脚事件使能: 08 C6 04 08 00 F2 A3 02 FD 8F 事件和 GPIO 管脚使能: 08 C6 04 08 00 F2 A3 03 FD 8E	06 C7 04 00 F2 A3 FD 9A
使能设置码密码模式	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 A7 00 FD 8D 使能: 08 C6 04 08 00 F2 A7 01 FD 8C	06 C7 04 00 F2 A7 FD 96
输入设置码密码	密码 68: 08 C6 04 08 00 F3 05 68 FD C6 密码 96: 08 C6 04 08 00 F3 05 96 FD 98	06 C7 04 00 F3 05 FE 37
修改设置码密码	新密码 68: 08 C6 04 08 00 F3 06 68 FD C5 新密码 96: 08 C6 04 08 00 F3 06 96 FD 97	06 C7 04 00 F3 06 FE 36
注销密码	08 C6 04 08 00 F2 A9 00 FD 8B	06 C7 04 00 F2 A9 FD 94
禁止被动触发扫描	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 A8 00 FD 8C 使能: 08 C6 04 08 00 F2 A8 01 FD 8B	06 C7 04 00 F2 A8 FD 95
使能/禁止插入自定义数据	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 DE 00 FD 56 使能: 08 C6 04 08 00 F2 DE 01 FD 55	06 C7 04 00 F2 DE FD 5F
心跳控制	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 CD 00 FD 67 心跳不需要 ACK: 08 C6 04 08 00 F2 CD 01 FD 66 心跳需要 ACK: 08 C6 04 08 00 F2 CD 02 FD 65	06 C7 04 00 F2 CD FD 70
网址屏蔽	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 EA 00 FD 4A 使能: 08 C6 04 08 00 F2 EA 01 FD 49	06 C7 04 00 F2 EA FD 53
一维码全局开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 11 00 FE 23 使能: 08 C6 04 08 00 F2 11 01 FE 22	06 C7 04 00 F2 11 FE 2C
二维码全局开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 50 00 FD E4 使能: 08 C6 04 08 00 F2 50 01 FD E3	06 C7 04 00 F2 50 FD ED
全部条码全局开关	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 90 00 FD A4 使能: 08 C6 04 08 00 F2 90 01 FD A3	06 C7 04 00 F2 90 FD AD

一维码相关（1D 特有）

UPC-A

识读	禁止: 07 C6 04 08 00 01 00 FF 26 使能: 07 C6 04 08 00 01 01 FF 25	05 C7 04 00 01 FF 2F
传输 UPC-A 校验符	禁止: 07 C6 04 08 00 28 00 FE FF 使能: 07 C6 04 08 00 28 01 FE FE	05 C7 04 00 28 FF 08
附加码	无(00): 07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能(01): 07 C6 04 08 00 10 01 FF 16 自动区别(02): 07 C6 04 08 00 10 02 FF 15 378/379 附加模式(04): 07 C6 04 08 00 10 04 FF 13 978 附加模式(05): 07 C6 04 08 00 10 05 FF 12 精准模式(03): 07 C6 04 08 00 10 03 FF 14	05 C7 04 00 10 FF 20

前导码	无(00): 07 C6 04 08 00 22 00 FF 05 系统标识 (01): 07 C6 04 08 00 22 01 FF 04 国家、系统标识(02): 07 C6 04 08 00 22 02 FF 03	05 C7 04 00 22 FF 0E
UPC-A 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 40 01 FD F3 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 40 00 FD F4	06 C7 04 00 F2 40 FD FD
UPC-A 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 41 01 FD F2 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 41 00 FD F3	06 C7 04 00 F2 41 FD FC
UPC-A 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 42 01 FD F1 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 42 00 FD F2	06 C7 04 00 F2 42 FD FB
UPC-E		
识读	禁止: 07 C6 04 08 00 02 00 FF 25 使能: 07 C6 04 08 00 02 01 FF 24	05 C7 04 00 02 FF 2E
校验符传输	禁止: 07 C6 04 08 00 29 00 FE FE 使能: 07 C6 04 08 00 29 01 FE FD	05 C7 04 00 29 FF 07
附加码	无(00): 07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能 (01): 07 C6 04 08 00 10 01 FF 16 自动区别(02): 07 C6 04 08 00 10 02 FF 15 378/379 附加模式 (04): 07 C6 04 08 00 10 04 FF 13 978 附加模式 (05): 07 C6 04 08 00 10 05 FF 12 精准模式 (03): 07 C6 04 08 00 10 03 FF 14	05 C7 04 00 10 FF 20
前导码	无(00): 07 C6 04 08 00 23 00 FF 04 系统标识 (01): 07 C6 04 08 00 23 01 FF 03 国家、系统标识(02): 07 C6 04 08 00 23 02 FF 02	05 C7 04 00 23 FF 0D
UPC-E 转 UPC-A	禁止: 07 C6 04 08 00 25 00 FF 02 使能: 07 C6 04 08 00 25 01 FF 01	05 C7 04 00 25 FF 0B
UPC-E 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3D 01 FD F6 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3D 00 FD F7	06 C7 04 00 F2 3D FE 00
UPC-E 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3E 01 FD F5 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3E 00 FD F6	06 C7 04 00 F2 3E FD FF
UPC-E 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3F 01 FD F4 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3F 00 FD F5	06 C7 04 00 F2 3F FD FE
UPC-E1	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 15 00 FE 1F 使能: 08 C6 04 08 00 F2 15 01 FE 1E	06 C7 04 00 F2 15 FE 28
EAN-8		
识读	禁止: 07 C6 04 08 00 04 00 FF 23 使能: 07 C6 04 08 00 04 01 FF 22	05 C7 04 00 04 FF 2C
附加码	无(00): 07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能 (01): 07 C6 04 08 00 10 01 FF 16 自动区别(02): 07 C6 04 08 00 10 02 FF 15 378/379 附加模式 (04): 07 C6 04 08 00 10 04 FF 13 978 附加模式 (05): 07 C6 04 08 00 10 05 FF 12 精准模式 (03): 07 C6 04 08 00 10 03 FF 14	05 C7 04 00 10 FF 20
EAN-8 零拓展(EAN-8 扩展为	禁止: 07 C6 04 08 00 27 00 FF 00	05 C7 04 00 27 FF 09

EAN-13)	使能: 07 C6 04 08 00 27 01 FE FF	
EAN-8 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 37 01 FD FC 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 37 00 FD FD	06 C7 04 00 F2 37 FE 06
EAN-8 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 38 01 FD FB 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 38 00 FD FC	06 C7 04 00 F2 38 FE 05
EAN-8 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 39 01 FD FA 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 39 00 FD FB	06 C7 04 00 F2 39 FE 04
EAN-8 发送校验位	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 80 00 FD B4 使能: 08 C6 04 08 00 F2 80 01 FD B3	06 C7 04 00 F2 80 FD BD
EAN-13		
识读	禁止: 07 C6 04 08 00 03 00 FF 24 使能: 07 C6 04 08 00 03 01 FF 23	05 C7 04 00 03 FF 2D
EAN-13 2 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3A 01 FD F9 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3A 00 FD FA	06 C7 04 00 F2 3A FE 03
EAN-13 5 位附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3B 01 FD F8 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3B 00 FD F9	06 C7 04 00 F2 3B FE 02
EAN-13 必须识读附加码	使能: 08 C6 04 08 00 F2 3C 01 FD F7 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 3C 00 FD F8	06 C7 04 00 F2 3C FE 01
EAN-13 发送校验字符	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 16 00 FE 1E 使能: 08 C6 04 08 00 F2 16 01 FE 1D	06 C7 04 00 F2 16 FE 27
附加码	无(00): 07 C6 04 08 00 10 00 FF 17 使能(01): 07 C6 04 08 00 10 01 FF 16 自动区别(02): 07 C6 04 08 00 10 02 FF 15 378/379 附加模式(04): 07 C6 04 08 00 10 04 FF 13 978 附加模式(05): 07 C6 04 08 00 10 05 FF 12 精准模式(03): 07 C6 04 08 00 10 03 FF 14	05 C7 04 00 10 FF 20
Bookland EAN(ISBN)		
识读	禁止: 07 C6 04 08 00 53 00 FE D4 使能: 07 C6 04 08 00 53 01 FE D3	05 C7 04 00 53 FE DD
格式	输出 10 位:08 C6 04 08 00 F1 40 00 FD F5 输出 13 位:08 C6 04 08 00 F1 40 01 FD F4	06 C7 04 00 F1 40 FD FE
UPC/EAN 安全级别		
UPC/EAN 安全级别	级别 1: 07 C6 04 08 00 4D 00 FE DA 级别 2: 07 C6 04 08 00 4D 01 FE D9 级别 3: 07 C6 04 08 00 4D 02 FE D8 级别 4: 07 C6 04 08 00 4D 03 FE D7	05 C7 04 00 4D FE E3
Code 128 码制开关	禁止: 07 C6 04 08 00 08 00 FF 1F 使能: 07 C6 04 08 00 08 01 FF 1E	05 C7 04 00 08 FF 28
Code 128 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 35 01 FD FE 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 35 00 FD FF	06 C7 04 00 F2 35 FE 08
Code 128 长度设置	一个单独的长度: 06: 0B C6 04 08 00 F5 04 06 F5 05 00 FD 2A 两个单独长度: 04 和 06: 0B C6 04 08 00 F5 04 06 F5 05 04 FD 26 特定范围内的长度: 04 到 09: 0B C6 04 08 00 F5 04 04 F5 05 09 FD	08 C7 04 00 F5 04 F5 05 FD 3A

	23 任意长度： 0B C6 04 08 00 F5 04 00 F5 05 00 FD 30	
GS1-128 (原来的 UCC/EAN-128)	禁止：07 C6 04 08 00 0E 00 FF 19 使能：07 C6 04 08 00 0E 01 FF 18	05 C7 04 00 0E FF 22
UCC/EAN-128 发送校验字符	使能：08 C6 04 08 00 F2 36 01 FD FD 禁止：08 C6 04 08 00 F2 36 00 FD FE	06 C7 04 00 F2 36 FE 07
UCC/EAN-128 长度设置	一个单独长度： 06: 0B C6 04 08 00 F5 06 06 F5 07 00 FD 26 两个单独长度： 04 和 06: 0B C6 04 08 00 F5 06 06 F5 07 04 FD 22 特定范围内的长度： 04 到 09: 0B C6 04 08 00 F5 06 04 F5 07 09 FD 1F 任意长度： 0B C6 04 08 00 F5 06 00 F5 07 00 FD 2C	08 C7 04 00 F5 06 F5 07 FD 36
ISBT 128	禁止：07 C6 04 08 00 54 00 FE D3 使能：07 C6 04 08 00 54 01 FE D2	05 C7 04 00 54 FE DC
Code 39		
Code 39	禁止：07 C6 04 08 00 00 00 FF 27 使能：07 C6 04 08 00 00 01 FF 26	05 C7 04 00 00 FF 30
Code 39 长度设置	一个单独的长度： 长度06: 09 C6 04 08 00 12 06 13 00 FE FA 长度16: 09 C6 04 08 00 12 10 13 00 FE F0 长度14: 09 C6 04 08 00 12 0E 13 00 FE F2 两个单独的长度： 02和04: 09 C6 04 08 00 12 04 13 02 FE FA 16和14: 09 C6 04 08 00 12 10 13 0E FE E2 特定范围内的长度： 02到09: 09 C-6 04 08 00 12 02 13 09 FE F5 0x02到0x37(55)默认: 09 C6 04 08 00 12 02 13 37 FE C7 14到15: 09 C6 04 08 00 12 0E 13 0F FE E3 14到15 临时生效: 09 C6 04 00 00 12 0E 13 0F FE EB 15到16: 09 C6 04 08 00 12 0F 13 10 FE E1 任意长度: 09 C6 04 08 00 12 00 13 00 FE F0	06 C7 04 00 12 13 FF 0A
Code 39 校验位验证	禁止：07 C6 04 08 00 30 00 FE F7 使能：07 C6 04 08 00 30 01 FE F6	05 C7 04 00 30 FF 00
发送 Code 39 校验位	禁止：07 C6 04 08 00 2B 00 FE FC 使能：07 C6 04 08 00 2B 01 FE FB	05 C7 04 00 2B FF 05
Code 39 Full ASCII	07 C6 04 08 00 11 01 FF 15	05 C7 04 00 11 FF 1F

Code 39 传送起始符与终止符	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 30 00 FE 04 使能: 08 C6 04 08 00 F2 30 01 FE 03	06 C7 04 00 F2 30 FE 0D
转换 Code 39 为 Code 32 (意大利医药码)	禁止: 07 C6 04 08 00 56 00 FE D1 使能: 07 C6 04 08 00 56 01 FE D0	05 C7 04 00 56 FE DA
Code 32 前缀	禁止: 07 C6 04 08 00 E7 00 FE 40 使能: 07 C6 04 08 00 E7 01 FE 3F	05 C7 04 00 E7 FE 49
Code 32 校验码验证	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 19 00 FE 1B 使能: 08 C6 04 08 00 F2 19 01 FE 1A	06 C7 04 00 F2 19 FE 24
传输 Code 32 校验位	传输校验位: 08 C6 04 08 00 F2 1A 00 FE 1A 传输起始符、终止符、校验位: 08 C6 04 08 00 F2 1A 01 FE 19	06 C7 04 00 F2 1A FE 23
Code 93		
Code 93 码制使能	禁止: 07 C6 04 08 00 09 00 FF 1E 使能: 07 C6 04 08 00 09 01 FF 1D	05 C7 04 00 09 FF 27
Code 93 长度设置	一个单独的长度: 04: 09 C6 04 08 00 1A 04 1B 00 FE EC 两个单独的长度: 04和06: 09 C6 04 08 00 1A 06 1B 04 FE E6 特定范围内的长度: 04到09: 09 C6 04 08 00 1A 04 1B 09 FE E3 任意长度 : 09 C6 04 08 00 1A 00 1B 00 FE F0	06 C7 04 00 1A 1B FE FA
Code 11		
Code 11 条码扫描使能	禁止: 07 C6 04 08 00 0A 00 FF 1D 使能: 07 C6 04 08 00 0A 01 FF 1C	05 C7 04 00 0A FF 26
设置 Code 11 条码长度	一个单独的长度: 06: 09 C6 04 08 00 1C 06 1D 00 FE E6 两个单独的长度: 04和06: 09 C6 04 08 00 1C 06 1D 04 FE E2 特定范围内的长度: 04到09: 09 C6 04 08 00 1C 04 1D 09 FE DF 任意长度 : 09 C6 04 08 00 1C 00 1D 00 FE EC	06 C7 04 00 1C 1D FE F6
Code 11 校验位验证	无: 07 C6 04 08 00 34 00 FE F3 1 位: 07 C6 04 08 00 34 01 FE F2 2 位: 07 C6 04 08 00 34 02 FE F1	05 C7 04 00 34 FE FC
发送 Code 11 校验位	禁止: 07 C6 04 08 00 2F 00 FE F8 使能: 07 C6 04 08 00 2F 01 FE F7	05 C7 04 00 2F FF 01
Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码		
使能 Interleaved 2 of 5/ITF/交叉 25 码	禁止: 07 C6 04 08 00 06 00 FF 21 使能: 07 C6 04 08 00 06 01 FF 20	05 C7 04 00 06 FF 2A
设置 Interleaved 2 of 5 条码的扫描数据长度	一个单独的长度: 06: 09 C6 04 08 00 16 06 17 00 FE F2 两个单独的长度: 04和06: 09 C6 04 08 00 16 06 17 04 FE EE 特定范围内的长度: 04到09: 09 C6 04 08 00 16 04 17 09 FE EB 任意长度 : 09 C6 04 08 00 16 00 17 00 FE F8	06 C7 04 00 16 17 FF 02
Interleaved 2 of 5 条码校验位验证	禁止: 07 C6 04 08 00 31 00 FE F6 使能: 07 C6 04 08 00 31 01 FE F5	05 C7 04 00 31 FE FF
发送 Interleaved 2 of 5 校验位	禁止: 07 C6 04 08 00 2C 00 FE FB	05 C7 04 00 2C FF 04

	使能: 07 C6 04 08 00 2C 01 FE FA	
ITF14 开关	使能: 08 C6 04 08 00 F2 43 01 FD F0 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 43 00 FD F1	06 C7 04 00 F2 43 FD FA
ITF14 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 44 01 FD EF 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 44 00 FD F0	06 C7 04 00 F2 44 FD F9
Discrete 2 of 5 /Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码		
使能 Discrete 2 of 5 /Industrial 2 of 5/IND25/工业 25 码	禁止: 07 C6 04 08 00 05 00 FF 22 使能: 07 C6 04 08 00 05 01 FF 21	05 C7 04 00 05 FF 2B
设置 Discrete 2 of 5 条码的扫描数据长度	一个单独的长度: 06: 09 C6 04 08 00 14 06 15 00 FE F6 两个单独的长度: 04和06: 09 C6 04 08 00 14 06 15 04 FE F2 特定范围内的长度: 04到09: 09 C6 04 08 00 14 04 15 09 FE EF 任意长度 : 09 C6 04 08 00 14 00 15 00 FE FC	06 C7 04 00 14 15 FF 06
Discrete 2 of 5 校验	使能: 08 C6 04 08 00 F2 48 01 FD EB 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 48 00 FD EC	06 C7 04 00 F2 48 FD F5
Discrete 2 of 5 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 49 01 FD EA 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 49 00 FD EB	06 C7 04 00 F2 49 FD F4
Matrix 25 矩阵 25		
Matrix 25 矩阵 25	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 20 00 FE 14 使能: 08 C6 04 08 00 F2 20 01 FE 13	06 C7 04 00 F2 20 FE 1D
Matrix 25 校验位验证	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 21 00 FE 13 使能: 08 C6 04 08 00 F2 21 01 FE 12	06 C7 04 00 F2 21 FE 1C
传输 Matrix 25 校验字符	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 22 00 FE 12 使能: 08 C6 04 08 00 F2 22 01 FE 11	06 C7 04 00 F2 22 FE 1B
Matrix 25 长度设置	一个单独的长度: 06: 0B C6 04 08 00 F5 00 06 F5 01 00 FD 32 两个单独的长度: 04和06: 0B C6 04 08 00 F5 00 06 F5 01 04 FD 2E 特定范围内的长度: 04到09: 0B C6 04 08 00 F5 00 04 F5 01 09 FD 2B 任意长度 : 0B C6 04 08 00 F5 00 00 F5 01 00 FD 38	08 C7 04 00 F5 00 F5 01 FD 42
Standard 25 / IATA 25 /标准 25		
Standard 25/IATA 25/标准 25	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 23 00 FE 11 使能: 08 C6 04 08 00 F2 23 01 FE 10	06 C7 04 00 F2 23 FE 1A
Standard 25 校验位验证	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 24 00 FE 10 使能: 08 C6 04 08 00 F2 24 01 FE 0F	06 C7 04 00 F2 24 FE 19
传输 Standard 25 校验字符	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 25 00 FE 0F 使能: 08 C6 04 08 00 F2 25 01 FE 0E	06 C7 04 00 F2 25 FE 18
Standard 25 长度设置	一个单独的长度: 06: 09 C6 04 08 00 F5 02 06 F5 03 00 FD 2E 两个单独的长度: 04和06: 09 C6 04 08 00 F5 02 06 F5 03 04 FD	08 C7 04 00 F5 02 F5 03 FD 3E

	2A 特定范围内的长度: 04到09: 09 C6 04 08 00 F5 02 04 F5 03 09 FD 27 任意长度 : 09 C6 04 08 00 F5 02 00 F5 03 00 FD 34	
使能 Codabar 条码扫描	禁止: 07 C6 04 08 00 07 00 FF 20 使能: 07 C6 04 08 00 07 01 FF 1F	05 C7 04 00 07 FF 29
设置 Codabar 条码扫描长度	一个单独的长度: 04: 09 C6 04 08 00 18 04 19 00 FE F0 两个单独的长度: 09 C6 04 08 00 18 05 19 04 FE EB 特定范围内的长度: 04到09: 09 C6 04 08 00 18 04 19 09 FE E7 任意长度 : 09 C6 04 08 00 18 00 19 00 FE F4	06 C7 04 00 18 19 FE FE
Codabar 校验	使能: 08 C6 04 08 00 F2 4C 01 FD E7 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 4C 00 FD E8	06 C7 04 00 F2 4C FD F1
Codabar 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 4D 01 FD E6 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 4D 00 FD E7	06 C7 04 00 F2 4D FD F0
NOTIS 传输格式	禁止: 07 C6 04 08 00 37 00 FE F0 使能: 07 C6 04 08 00 37 01 FE EF	05 C7 04 00 37 FE F9
起始符与终止符格式	ABCD/ABCD: 08 C6 04 08 00 F2 31 00 FE 03 ABCD/TN*E: 08 C6 04 08 00 F2 31 01 FE 02	06 C7 04 00 F2 31 FE 0C
起始符和终止符字母大小写的设置	大写字母: 08 C6 04 08 00 F2 32 00 FE 02 小写字母: 08 C6 04 08 00 F2 32 01 FE 01	06 C7 04 00 F2 32 FE 0B
MSI /MSI PLESSEY		
使能 MSI /MSI PLESSEY 条码扫描	禁止: 07 C6 04 08 00 0B 00 FF 1C 使能: 07 C6 04 08 00 0B 01 FF 1B	05 C7 04 00 0B FF 25
设置 MSI 长度	一个单独的长度: 04: 09 C6 04 08 00 1E 04 1F 00 FE E4 两个单独的长度: 04和05: 09 C6 04 08 00 1E 05 1F 04 FE DF 特定范围内的长度: 02到09: 09 C6 04 08 00 1E 02 1F 09 FE DD 任意长度 : 09 C6 04 08 00 1E 00 1F 00 FE E8	06 C7 04 00 1E 1F FE F2
MSI 校验位	1 位: 07 C6 04 08 00 32 00 FE F5 2 位: 07 C6 04 08 00 32 01 FE F4	05 C7 04 00 32 FE FE
发送 MSI 校验位	禁止: 07 C6 04 08 00 2E 00 FE F9 使能: 07 C6 04 08 00 2E 01 FE F8	05 C7 04 00 2E FF 02
MSI 校验算法	MOD10/11: 07 C6 04 08 00 33 00 FE F4 MOD10/10: 07 C6 04 08 00 33 01 FE F3	05 C7 04 00 33 FE FD
GS1 DataBar(RSS)		
GS1 DataBar(RSS) 14 条码扫描使能	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 52 00 FD E4 使能: 08 C6 04 08 00 F0 52 01 FD E3	06 C7 04 00 F0 52 FD ED
GS1 DataBar Limited 条码扫描使能	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 53 00 FD E3 使能: 08 C6 04 08 00 F0 53 01 FD E2	06 C7 04 00 F0 53 FD EC
GS1 DataBar Expanded 条码扫描使能	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 54 00 FD E2 使能: 08 C6 04 08 00 F0 54 01 FD E1	06 C7 04 00 F0 54 FD EB
RSS AI 字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 26 01 FE 0D	06 C7 04 00 F2 26 FE 17

	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 26 00 FE 0E	
二维码相关 (2D 特有)		
PDF417		
PDF417	使能: 07 C6 04 08 00 0F 01 FF 17 禁止: 07 C6 04 08 00 0F 00 FF 18	05 C7 04 00 0F FF 21
识读多码	仅读单码: 08 C6 04 08 00 F2 60 00 FD D4 仅读双码: 08 C6 04 08 00 F2 60 01 FD D3 可读单双码: 08 C6 04 08 00 F2 60 02 FD D2	06 C7 04 00 F2 60 FD DD
正/反相识读	只读正相: 08 C6 04 08 00 F2 61 00 FD D3 只读反相: 08 C6 04 08 00 F2 61 01 FD D2 正、反相均可识读: 08 C6 04 08 00 F2 61 02 FD D1	06 C7 04 00 F2 61 FD DC
QRCode		
QRCode	使能: 08 C6 04 08 00 F0 25 01 FE 10 禁止: 08 C6 04 08 00 F0 25 00 FE 11	06 C7 04 00 F0 25 FE 1A
识读多码	仅读单码: 08 C6 04 08 00 F2 65 00 FD CF 仅读双码: 08 C6 04 08 00 F2 65 01 FD CE 可读单双码: 08 C6 04 08 00 F2 65 02 FD CD	06 C7 04 00 F2 65 FD D8
ECI 控制	不输出: 08 C6 04 08 00 F2 66 00 FD CE 输出: 08 C6 04 08 00 F2 66 01 FD CD	06 C7 04 00 F2 66 FD D7
QR 正/反相识读	只读正相: 08 C6 04 08 00 F2 67 00 FD CD 只读反相: 08 C6 04 08 00 F2 67 01 FD CC 正、反相均可识读: 08 C6 04 08 00 F2 67 02 FD CB	06 C7 04 00 F2 67 FD D6
去除 QR 码的 UTF-8 BOM 编码的格式	*禁止: 08 C6 04 08 00 F6 3A 00 FD F6 使能: 08 C6 04 08 00 F6 3A 01 FD F5	06 C7 04 00 F6 3A FD FF
MicroQRCode		
MicroQRCode	使能: 08 C6 04 08 00 F1 3D 01 FD F7 禁止: 08 C6 04 08 00 F1 3D 00 FD F8	06 C7 04 00 F1 3D FE 01
DataMatrix		
DataMatrix	使能: 08 C6 04 08 00 F0 24 01 FE 11 禁止: 08 C6 04 08 00 F0 24 00 FE 12	06 C7 04 00 F0 24 FE 1B
识读多码	仅读单码: 08 C6 04 08 00 F2 6A 00 FD CA 仅读双码: 08 C6 04 08 00 F2 6A 01 FD C9 可读单双码: 08 C6 04 08 00 F2 6A 02 FD C8	06 C7 04 00 F2 6A FD D3
正/反相识读	只读正相: 08 C6 04 08 00 F2 6B 00 FD C9 只读反相: 08 C6 04 08 00 F2 6B 01 FD C8 正、反相均可识读: 08 C6 04 08 00 F2 6B 02 FD C7	06 C7 04 00 F2 6B FD D2
ECI 控制	不输出: 08 C6 04 08 00 F2 6C 00 FD C8 输出: 08 C6 04 08 00 F2 6C 01 FD C7	06 C7 04 00 F2 6C FD D1
MaxiCode		
MaxiCode	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 26 00 FE 10 使能: 08 C6 04 08 00 F0 26 01 FE 0F	06 C7 04 00 F0 26 FE 19

Aztec		
Aztec	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 28 00 FE 0E 使能: 08 C6 04 08 00 F0 28 01 FE 0D	06 C7 04 00 F0 28 FE 17
Han Xin Code		
Han Xin Code 汉信码	禁止: 08 C6 04 08 00 F0 2F 00 FE 07 使能: 08 C6 04 08 00 F0 2F 01 FE 06	06 C7 04 00 F0 2F FE 10
识读多码	仅读单码: 08 C6 04 08 00 F2 70 00 FD C4 仅读双码: 08 C6 04 08 00 F2 70 01 FD C3 可读单双码: 08 C6 04 08 00 F2 70 02 FD C2	06 C7 04 00 F2 70 FD CD
正/反相识读	只读正相: 08 C6 04 08 00 F2 71 00 FD C3 只读反相: 08 C6 04 08 00 F2 71 01 FD C2 正、反相均可识读: 08 C6 04 08 00 F2 71 02 FD C1	06 C7 04 00 F2 71 FD CC
ISSN	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 33 00 FE 01 使能: 08 C6 04 08 00 F2 33 01 FE 00	06 C7 04 00 F2 33 FE 0A
PLESSEY	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 34 00 FE 00 使能: 08 C6 04 08 00 F2 34 01 FD FF	06 C7 04 00 F2 34 FE 09
PLESSEY 校验	使能: 08 C6 04 08 00 F2 4E 01 FD E5 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 4E 00 FD E6	06 C7 04 00 F2 4E FD EF
PLESSEY 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 4F 01 FD E4 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 4F 00 FD E5	06 C7 04 00 F2 4F FD EE
AIM128 开关	使能: 08 C6 04 08 00 F2 29 01 FE 0A 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 29 00 FE 0B	06 C7 04 00 F2 29 FE 14
AIM128 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 2A 01 FE 09 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 2A 00 FE 0A	06 C7 04 00 F2 2A FE 13
AIM128 长度设置	一个单独长度: 06: 0B C6 04 08 00 F5 0A 06 F5 0B 00 FD 1E 两个单独长度: 04 和 06: 0B C6 04 08 00 F5 0A 06 F5 0B 04 FD 1A 特定范围内的长度: 04 到 09: 0B C6 04 08 00 F5 0A 04 F5 0B 09 FD 17 任意长度: 0B C6 04 08 00 F5 0A 00 F5 0B 00 FD 24	08 C7 04 00 F5 0A F5 0B FD 2E
NEC-25(COOP25) 开关	使能: 08 C6 04 08 00 F2 45 01 FD EE 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 45 00 FD EF	06 C7 04 00 F2 45 FD F8
NEC-25(COOP25) 校验	使能: 08 C6 04 08 00 F2 46 01 FD ED 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 46 00 FD EE	06 C7 04 00 F2 46 FD F7
NEC-25(COOP25) 发送校验字符	使能: 08 C6 04 08 00 F2 47 01 FD EC 禁止: 08 C6 04 08 00 F2 47 00 FD ED	06 C7 04 00 F2 47 FD F6
NEC-25(COOP25)长度设置	一个单独长度: 06: 0B C6 04 08 00 F5 08 06 F5 09 00 FD 22 两个单独长度: 04 和 06: 0B C6 04 08 00 F5 08 06 F5 09 04 FD 1E 特定范围内的长度: 04 到 09: 0B C6 04 08 00 F5 08 04 F5 09 09 FD	08 C7 04 00 F5 08 F5 09 FD 32

	1B 任意长度: 0B C6 04 08 00 F5 08 00 F5 09 00 FD 28	
使能/禁止 COMPOSITE	禁止: 08 C6 04 08 00 F2 17 00 FE 1D 使能: 08 C6 04 08 00 F2 17 01 FE 1C	06 C7 04 00 F2 17 FE 26