



XTZ6201 手持式工业级扫码枪 用户手册

版本号: **cnV3.0**
*规格如有更改, 恕不另行通知

免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用。阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则深圳市兴通物联科技有限公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，深圳市兴通物联科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，深圳市兴通物联科技有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

本手册中描述的产品中可能包括深圳市兴通物联科技有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反相工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

深圳市兴通物联科技有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

| 版本号 | 版本描述 | 发布日期 |
|--------|---|------------|
| V1.0.0 | 初始版本。 | 2017-04-10 |
| V1.0.1 | 1、第一章增加 PS/2 相关说明 2、第五章：简介-内容部分删减、VID 和 PID 表 3、第七章增加 EAN-13、Code32 相关设置 | 2017-04-20 |
| V1.0.2 | 1、前言：章节纲要修改 2、格式修整 | 2017-5-17 |
| V1.0.3 | 1、更改字体 | 2017-6-21 |
| V1.0.4 | 1、修改 Aztec 多码图处理描述 2、键盘仿真输入字符增加 Code Page1253-1258 | 2017-09-19 |
| V1.0.5 | 按照统一指令手册整理整个文档 | 2017-12-27 |
| V1.0.6 | 1、第七章 EAN-8、EAN-13、UPC-E 与 UPC-A 增加“扩展码分隔符”小节。 2、附录“默认设置表”中添加了 EAN-8、EAN-13、UPC-E 与 UPC-A 的扩展码分隔符的默认设置。 3、附录“默认设置表”修改“解码超时”的备注为“1-3000 毫秒”。 | 2018-01-02 |
| V1.0.7 | 1、第三章将“解码成功 LED 灯持续时间自定义设置”范围修改为 20-10000ms。 2、第五章将 USB 接口的默认设置修改为“USB 键盘”。 | 2018-01-09 |
| V1.0.8 | 1、第一章修改“读码”小节的内容描述，并修改图片。 | 2018-01-12 |
| V1.0.9 | 1、第三章删除“感应灵敏度”小节中设置码“中”前面的“**”。 2、第五章删除“键盘仿真输入字符”小节中的部分描述。 3、第七章修改 EAN-8、EAN-13、UPC-E 与 UPC-A “扩展码分隔符”小节中的设置码。 4、修改章节纲要。 5、第九章“默认 Code ID”小节中删除“Code One”、“AIM 128”与“ISBT 128”设置码，并在“AIM ID 列表”、“Code ID 列表”与“条码序号对照表”删除以上三项。 6、默认设置表中增加“增强低品质一维条码解码性能”、“一维条码双码”与 UCC/EAN-128 “传送校验符”默认设置。 | 2018-01-17 |
| V1.1.0 | 1、第七章“Micro PDF417”中修正“使能/禁止识读”小节中的设置码 | 2018-01-27 |

目 录

| | |
|--------------------------------|----|
| 前言 | 14 |
| 简介 | 14 |
| 章节纲要 | 14 |
| 第一章 关于 XTZ6201..... | 15 |
| 简介 | 15 |
| 主要特点 | 15 |
| 打开包装 | 15 |
| XTZ6201 有线扫描枪外观 | 16 |
| 数据接口 | 16 |
| XTZ6201 有线枪数据线接口定义（出厂默认） | 17 |
| 通讯端口 | 17 |
| USB 数据线连接..... | 18 |
| RS-232 数据线连接 | 18 |
| PS/2 数据线连接 | 19 |
| 移除通讯数据线 | 19 |
| 开机、休眠、关机、重启 | 20 |
| 维护与保养 | 20 |
| XTZ6201 扫描枪外观尺寸 | 21 |
| 左视图 | 21 |
| 正视图 | 21 |
| 俯视图 | 22 |
| 读码 | 22 |
| 第二章 系统设置 | 23 |
| 简介 | 23 |
| 设置码 | 23 |
| 设置命令 | 23 |
| 设置标识 | 24 |
| 使用设置码 | 25 |
| 设置码信息 | 25 |
| 照明灯 | 26 |
| 瞄准灯 | 26 |
| LED 灯设置 | 27 |
| 解码成功 LED 灯设置..... | 27 |
| 解码成功 LED 灯持续时间设置..... | 27 |
| 提示音 | 29 |
| 开机提示音 | 29 |
| 解码成功声音设置 | 29 |
| 解码成功声音持续时间设置 | 30 |
| 解码成功声音频率设置 | 31 |

| | |
|--------------------------|----|
| 解码成功声音音量设置 | 32 |
| 解码成功声音次数设置 | 32 |
| 解码成功声音间隔时间设置 | 32 |
| 识读模式 | 33 |
| 一次读码超时 | 34 |
| 识读间隔时间 | 34 |
| 延迟设置 | 35 |
| 重读延迟 | 35 |
| 重读延迟时间 | 35 |
| 读码成功延迟 | 36 |
| 读码成功延迟时间 | 36 |
| 振动 | 37 |
| 解码成功振动 | 37 |
| 解码成功振动持续时间设置 | 37 |
| 解码超时 | 38 |
| 感应灵敏度 | 39 |
| 识读偏好 | 40 |
| 禁止/允许读码 | 40 |
| 解码中心区域 | 40 |
| 图像翻转 | 41 |
| 智能支架模式 | 41 |
| 默认设置 | 42 |
| 出厂默认设置 | 42 |
| 产品信息查询 | 43 |
| 查询系统信息 | 43 |
| 查询产品名称 | 44 |
| 查询固件版本号 | 44 |
| 查询解码器版本号 | 44 |
| 查询硬件信息 | 45 |
| 查询产品序列号 | 45 |
| 查询产品生产日期 | 45 |
| 查询产品 OEM 序列号 | 45 |
| 第三章 RS-232 通讯设置 | 46 |
| 简介 | 46 |
| 波特率 | 47 |
| 奇偶校验字符 | 48 |
| 数据位传输 | 48 |
| 停止位 | 49 |
| 硬件自动流控（默认的硬件版本不支持） | 49 |
| 第四章 USB 通讯设置 | 50 |
| 简介 | 50 |

| | |
|--|----|
| USB 键盘 | 50 |
| 国家键盘布局 | 51 |
| 未知字符提示音 | 54 |
| 键盘仿真输入字符 | 55 |
| 控制字符输出 | 59 |
| 控制字符对应表 | 60 |
| 控制字符对应表（续） | 61 |
| 按键延迟 | 62 |
| 大写锁定设置 | 62 |
| 大小写转换 | 63 |
| 模拟数字小键盘 | 64 |
| 轮询速度 | 67 |
| USB CDC 串口 | 69 |
| HID POS (POS HID Bar Code Scanner) | 70 |
| 简介 | 70 |
| 软件编程访问设备的方法 | 70 |
| 获取扫描数据 | 70 |
| 发送数据到设备 | 70 |
| VID 和 PID 表 | 71 |
| 第五章 PS/2 通讯设置 | 72 |
| PS/2 通讯设置 | 72 |
| 第六章 条码参数设置 | 73 |
| 简介 | 73 |
| 综合设置 | 73 |
| 允许所有条码 | 73 |
| 禁止所有条码 | 73 |
| 允许所有一维码 | 74 |
| 禁止所有一维码 | 74 |
| 允许所有二维条码 | 74 |
| 禁止所有二维条码 | 74 |
| 允许所有邮政码 | 75 |
| 禁止所有邮政码 | 75 |
| 一维条码双码 | 76 |
| 增强低品质一维条码解码性能 | 76 |
| Code 128 | 77 |
| 恢复出厂默认 | 77 |
| 使能/禁止识读 | 77 |
| 设置读码长度 | 78 |
| EAN-8 | 79 |
| 恢复出厂默认 | 79 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 使能/禁止识读 | 79 |
| 传送校验字符 | 79 |
| 2 位扩展码 | 80 |
| 5 位扩展码 | 80 |
| 必须附加扩展码 | 81 |
| 扩展码分隔符 | 81 |
| 转换为 EAN-13 | 81 |
| EAN-13 | 82 |
| 恢复出厂默认 | 82 |
| 使能/禁止识读 | 82 |
| 传送校验字符 | 82 |
| 2 位扩展码 | 83 |
| 5 位扩展码 | 83 |
| 必须附加扩展码 | 84 |
| 扩展码分隔符 | 84 |
| EAN-13 以 290 起始必须有扩展码 | 85 |
| EAN-13 以 378/379 起始必须有扩展码 | 85 |
| EAN-13 以 414/419 起始必须有扩展码 | 86 |
| EAN-13 以 434/439 起始必须有扩展码 | 86 |
| EAN-13 以 977 起始必须有扩展码 | 87 |
| EAN-13 以 978 起始必须有扩展码 | 87 |
| EAN-13 以 979 起始必须有扩展码 | 88 |
| UPC-E | 89 |
| 恢复出厂默认 | 89 |
| 使能/禁止识读 | 89 |
| UPC-E0 | 90 |
| UPC-E1 | 90 |
| 传送校验字符 | 90 |
| 2 位扩展码 | 90 |
| 5 位扩展码 | 92 |
| 必须附加扩展码 | 93 |
| 扩展码分隔符 | 93 |
| 传送前导字符 | 94 |
| 转换为 UPC-A | 94 |
| UPC-A | 95 |
| 恢复出厂默认 | 95 |
| 使能/禁止识读 | 95 |
| 传送校验字符 | 96 |
| 2 位扩展码 | 96 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 5 位扩展码 | 97 |
| 必须附加扩展码 | 97 |
| 扩展码分隔符 | 98 |
| 传送前导字符 | 98 |
| Interleaved 2 of 5 | 99 |
| 恢复出厂默认 | 99 |
| 使能/禁止识读 | 99 |
| 设置读码长度 | 100 |
| 校验 | 101 |
| ITF-14 | 102 |
| 恢复出厂默认 | 102 |
| 使能/禁止识读 | 102 |
| ITF-6 | 103 |
| 恢复出厂默认 | 103 |
| 使能/禁止识读 | 103 |
| Matrix 2 of 5 | 104 |
| 恢复出厂默认 | 104 |
| 使能/禁止识读 | 104 |
| 设置读码长度 | 105 |
| 校验 | 106 |
| Code 39 | 107 |
| 恢复出厂默认 | 107 |
| 使能/禁止识读 | 107 |
| 设置读码长度 | 108 |
| 校验 | 109 |
| 起始符与终止符 | 110 |
| Full ASCII | 110 |
| Code32 Pharmaceutical (PARAF) | 111 |
| Codabar | 113 |
| 恢复出厂默认 | 113 |
| 使能/禁止识读 | 113 |
| 设置读码长度 | 114 |
| 校验 | 115 |
| 起始符与终止符 | 116 |
| 起始符与终止符格式 | 116 |
| Code 93 | 117 |
| 恢复出厂默认 | 117 |
| 使能/禁止识读 | 117 |
| 设置读码长度 | 118 |
| 校验 | 119 |
| China Post 25 | 120 |
| 恢复出厂默认 | 120 |

| | |
|--|-----|
| 使能/禁止识读 | 120 |
| 设置读码长度 | 121 |
| 校验 | 122 |
| GS1-128 (UCC/EAN-128) | 123 |
| 恢复出厂默认 | 123 |
| 使能/禁止识读 | 123 |
| 设置读码长度 | 124 |
| 传送校验字符 | 125 |
| GS1 Databar (RSS) | 126 |
| 恢复出厂默认 | 126 |
| 使能/禁止识读 | 126 |
| AI (01) 字符发送设置 | 126 |
| GS1 Composite (EAN·UCC Composite) | 127 |
| 恢复出厂默认 | 127 |
| 使能/禁止识读 | 127 |
| UPC/EAN 版本 | 127 |
| Code 11 | 128 |
| 恢复出厂默认 | 128 |
| 使能/禁止识读 | 128 |
| 设置读码长度 | 129 |
| 校验 | 130 |
| 传送校验字符 | 131 |
| ISBN | 132 |
| 恢复出厂默认 | 132 |
| 使能/禁止识读 | 132 |
| ISBN 格式 | 132 |
| ISSN | 133 |
| 恢复出厂默认 | 133 |
| 使能/禁止识读 | 133 |
| Industrial 25 | 134 |
| 恢复出厂默认 | 134 |
| 使能/禁止识读 | 134 |
| 设置读码长度 | 135 |
| 校验 | 136 |
| Standard 25 | 137 |
| 恢复出厂默认 | 137 |
| 使能/禁止识读 | 137 |
| 设置读码长度 | 138 |
| 校验 | 139 |
| Plessey | 140 |
| 恢复出厂默认 | 140 |

| | |
|---------------------|-----|
| 使能/禁止识读 | 140 |
| 设置读码长度 | 141 |
| 校验 | 142 |
| MSI Plessey | 143 |
| 恢复出厂默认 | 143 |
| 使能/禁止识读 | 143 |
| 设置读码长度 | 144 |
| 校验 | 145 |
| 传送校验字符 | 146 |
| PDF417 | 147 |
| 恢复出厂默认 | 147 |
| 使能/禁止识读 | 147 |
| 设置读码长度 | 148 |
| PDF417 双码 | 149 |
| PDF 417 反相 | 150 |
| 字符编码方式 | 151 |
| ECI 输出 | 151 |
| Micro PDF417 | 152 |
| 恢复出厂默认 | 152 |
| 使能/禁止识读 | 152 |
| 设置读码长度 | 153 |
| QR Code | 154 |
| 恢复出厂默认 | 154 |
| 使能/禁止识读 | 154 |
| 设置读码长度 | 155 |
| QR 双码 | 156 |
| QR 反相 | 157 |
| 字符编码方式 | 158 |
| ECI 输出 | 158 |
| Micro QR Code | 159 |
| 恢复出厂默认 | 159 |
| 使能/禁止识读 | 159 |
| 设置读码长度 | 160 |
| Aztec | 161 |
| 恢复出厂默认 | 161 |
| 使能/禁止识读 | 161 |
| 设置读码长度 | 162 |
| 多码同图处理设置 | 163 |
| 多码同图条码个数 | 164 |
| 字符编码方式 | 165 |

| | |
|--|-----|
| ECI 输出 | 165 |
| Data Matrix | 166 |
| 恢复出厂默认 | 166 |
| 使能/禁止识读 | 166 |
| 设置读码长度 | 167 |
| Data Matrix 双码 | 168 |
| 矩形码 | 169 |
| Data Matrix 反相 | 169 |
| 字符编码方式 | 170 |
| ECI 输出 | 170 |
| Maxicode | 171 |
| 恢复出厂默认 | 171 |
| 使能/禁止识读 | 171 |
| 设置读码长度 | 172 |
| 汉信码 (Chinese Sensible Code) | 173 |
| 恢复出厂默认 | 173 |
| 使能/禁止识读 | 173 |
| 设置读码长度 | 174 |
| 汉信码双码 | 175 |
| 汉信码反相 | 176 |
| USPS Postnet | 177 |
| 恢复出厂默认 | 177 |
| 使能/禁止识读 | 177 |
| 传送校验字符 | 178 |
| USPS Intelligent Mail | 179 |
| 恢复出厂默认 | 179 |
| 使能/禁止识读 USPS Intelligent Mail | 179 |
| Royal Mail | 180 |
| 恢复出厂默认 | 180 |
| 使能/禁止识读 | 180 |
| USPS Planet | 181 |
| 恢复出厂默认 | 181 |
| 使能/禁止识读 | 181 |
| 校验 | 182 |
| KIX Post | 183 |
| 恢复出厂默认 | 183 |
| 使能/禁止识读 | 183 |
| Australian Postal | 184 |
| 恢复出厂默认 | 184 |
| 使能/禁止识读 | 184 |

| | |
|--------------------|-----|
| Passport OCR | 185 |
| 恢复出厂默认 | 185 |
| 使能/禁止识读 | 185 |
| 第七章 数据格式编辑 | 186 |
| 简介 | 186 |
| 开启/关闭数据格式编辑 | 187 |
| 添加数据格式 | 189 |
| 清除数据格式 | 190 |
| 选择数据格式 | 190 |
| 单次使用数据格式 | 191 |
| 数据格式不匹配错误提示音 | 191 |
| 查询数据格式 | 192 |
| 数据格式编辑命令 | 193 |
| 发送命令 | 193 |
| 移动命令 | 196 |
| 搜索命令 | 197 |
| 其他命令 | 199 |
| 第八章 前后缀设置 | 202 |
| 简介 | 202 |
| 综合设置 | 203 |
| 所有前后缀 | 203 |
| 前缀顺序 | 203 |
| 自定义前缀 | 204 |
| 修改自定义前缀 | 204 |
| AIM ID 前缀 | 205 |
| Code ID 前缀 | 206 |
| 默认 Code ID | 206 |
| 修改 Code ID | 207 |
| 自定义后缀 | 213 |
| 修改自定义后缀 | 213 |
| 结束符后缀 | 214 |
| 修改结束符后缀 | 214 |
| 第九章 批处理设置 | 215 |
| 简介 | 215 |
| 生成批处理指令 | 216 |
| 制作批处理条码 | 217 |
| 使用批处理条码 | 218 |
| 附录 | 219 |
| 数据码 | 219 |
| 保存或取消 | 222 |

默认设置表 223

AIM ID 列表 229

Code ID 列表 230

条码序号对照表 231

ASCII 码表 232

前言

简介

本手册主要向用户介绍 XTZ6201 系列有线式二维条码扫描枪的使用方法。

章节纲要

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| 《第一章 关于 XTZ6201》 | 简要介绍 XTZ6201 有线扫描枪并列出其技术参数 |
| 《第二章 系统设置》 | 介绍 XTZ6201 有线扫描枪的主要设置方法以及系统参数的设置 |
| 《第三章 RS-232 通讯设 | 描述 RS-232 通讯参数的设置 |
| 《第四章 USB 通讯设置》 | 描述 USB 通讯参数的设置 |
| 《第五章 PS/2 通讯设置》 | 描述 PS/2 通讯参数的设置 |
| 《第六章 条码参数设置》 | 列出 XTZ6201 有线扫描枪支持识读的所有码制并提供了相关的参数设置 |
| 《第七章 数据格式编辑》 | 介绍如何使用数据格式编辑功能自定义格式输出条码信息 |
| 《第八章 前后缀设置》 | 介绍如何利用前、后缀来满足用户编辑条码信息的需求 |
| 《第九章 批处理设置》 | 介绍如何将多项设置操作制作成一个批处理设置码 |
| 《附录》 | 提供常用设置码和出厂默认参数表等 |

第一章 关于 XTZ6201

简介

XTZ6201 采用摄像方式识读 1D 和 2D 技术，识读性能强大。支持手动、智能感应和自动读码方式，应用灵活。

本章将配合图片逐步介绍 XTZ6201 有线扫描枪的使用方法，如您手上有 XTZ6201 有线扫描枪，请比对扫描枪实物与本文档，这样更有利于您对本文档的理解。本章对普通用户、维修人员及软件开发商都适用。

主要特点

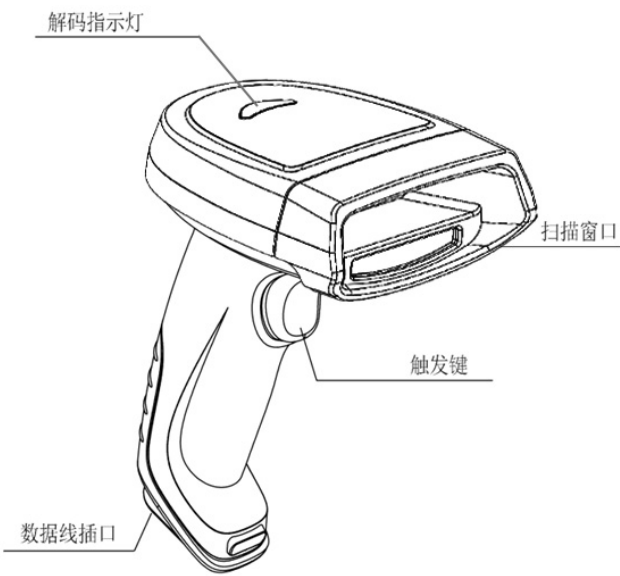
可轻松识读市场上所有主流一维和二维码，包括最新国际标准：汉信码。集成了高性能处理器和解码板，拥有快速的解码和高精度识读的能力。易于进行功能配置和固件更新。

打开包装

打开包装，取出 XTZ6201 有线扫描枪及其配件。对照包装清单检查所有物件是否齐全，并确定没有损坏的部件。如果有任何损坏或者缺失的部件，请保留原包装并联系您的供应商以获取售后服务。

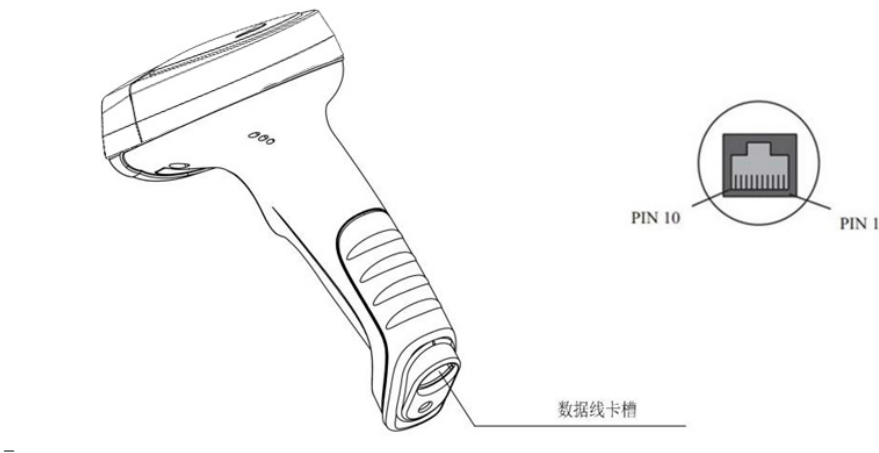
XTZ6201 有线扫描枪外观

下图显示了 XTZ6201 有线扫描枪的主要部件。



- 指示灯定义
- 红色 LED: 开机指示灯
 - 绿色 LED: 解码成功指示灯

数据接口



XTZ6201 有线枪数据线接口定义（出厂默认）

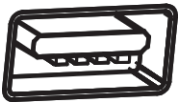
| 管脚 | 定义 | 类型 | 功能 |
|----|---------|-----|-----------|
| 1 | KB_CLK | I/O | 键盘时钟信号 |
| 2 | KB_DATA | I/O | 键盘数据信号 |
| 3 | VCC | P | 电源，+5V |
| 4 | TXD | O | RS-232 输出 |
| 5 | RXD | I | RS-232 输入 |
| 6 | PC_CLK | I/O | PC 时钟信号 |
| 7 | PC_DATA | I/O | PC 数据信号 |
| 8 | GND | P | 地 |
| 9 | D- | I/O | USB 信号 |
| 10 | D+ | I/O | |

通讯端口

XTZ6201 必须与一台主机相连方能操作。主机可以是 PC 机，POS 机，或者带有 USB、RS-232、PS/2 接口中任意一种的智能终端。

USB

主机上的 USB 接口



RS-232

主机上的 RS-232 接口

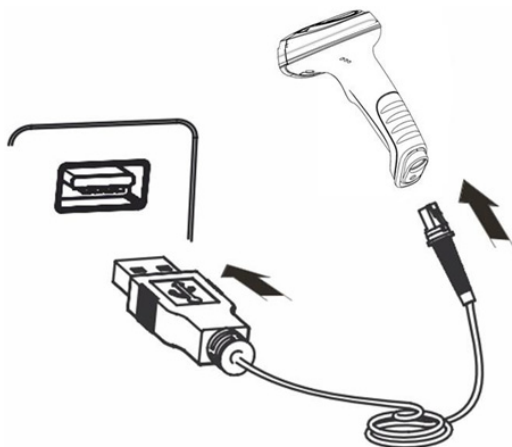


PS/2

主机 PS/2 接口

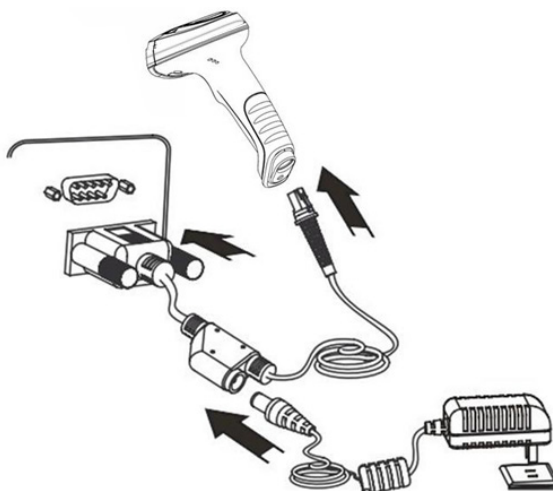


USB 数据线连接



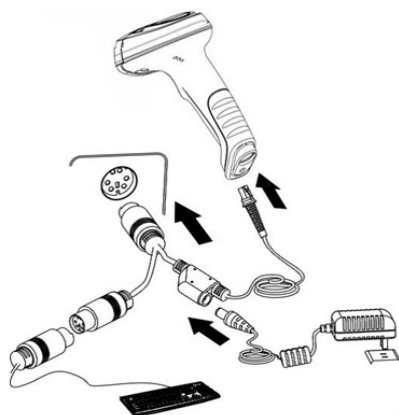
1. 将 USB 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与 XTZ6201 相连；
2. 将 USB 数据线的主体接口端（USB 接口）与主机相连。

RS-232 数据线连接



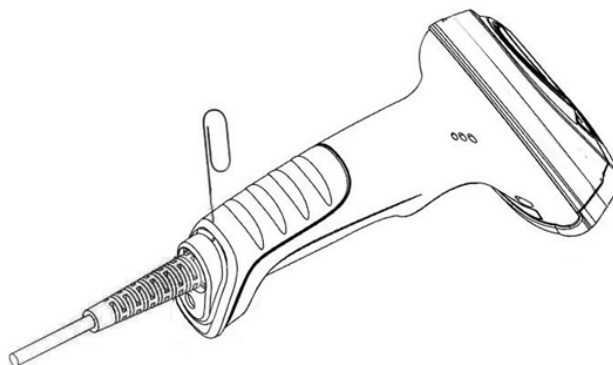
1. 将 RS-232 数据线的设备接口端（RJ 45 接口）与 XTZ6201 相连；
2. 将 RS-232 数据线的主体接口端（RS-232 接口）与主机相连；
3. 将 RS-232 数据线与电源适配器相连。

PS/2 数据线连接



1. 将 PS/2 数据线的设备接口端（RJ45 接口）与扫描器相连；
2. 将 PS/2 数据线的主体接口端（PS/2 接口）与主机相连；
3. 如有需要，请将 PS/2 数据线与电源适配器相连；
4. 如有需要，请将普通键盘与 PS/2 数据线的主体接口端（PS/2 接口）相连。

移除通讯数据线



将已经连接在 XTZ6201 有线枪上的通讯数据线去除，需要一根大小与枪体上的拆卸孔相适合的针状物（如 回形针）作为辅助工具，如上图所示，将回形针的一端拉直以便插进拆卸孔。剩余操作步骤为：

1. 若是用 RS-232 数据线连接主机与扫描枪，请先拔下电源适配器；
2. 将针状物插入拆卸孔并用力压下；
3. 将数据线与扫描枪相连的一端轻轻拔出，再将针状物从孔中拔出；
4. 将数据线与主机相连的一端从主机上拔下。

开机、休眠、关机、重启

开机：将 XTZ6201 有线枪与主机相连，XTZ6201 有线枪自动开机并处于休眠状态（出厂设置）。

休眠：当扫描枪超过一定时间没有识读条码时，它将自动进入休眠状态。

关机：将连接 XTZ6201 有线枪的数据线移除；将插在主机上 USB 数据线移除；将插在 RS-232 数据上的电源适配器移除。

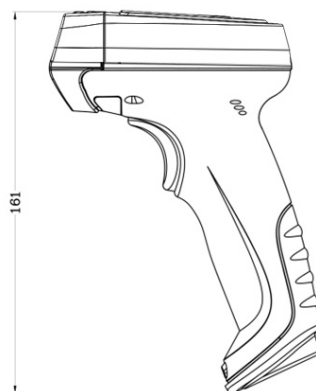
重启：若 XTZ6201 有线枪死机或者无回应，请关机再开机实现重启。

维护与保养

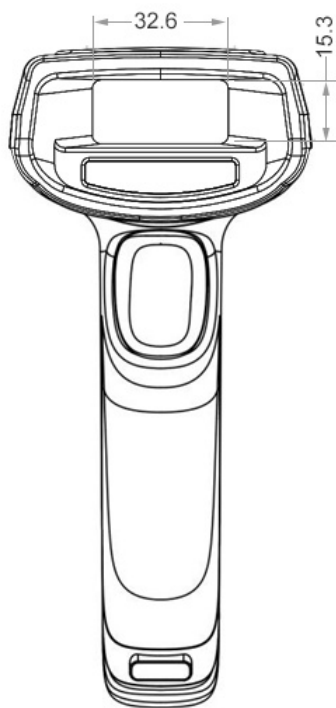
- ✧ 识读窗口必须保持清洁。供应商对不恰当维护造成的损害免于保修责任；
- ✧ 避免坚硬粗糙的物体磨损或划伤识读窗口；
- ✧ 用毛刷去除识读窗口上的污点；
- ✧ 请使用柔软的布清洁窗口，例如眼镜清洁布；
- ✧ 禁止向窗口喷洒任何液体；
- ✧ 禁止使用除清洁水以外的任何清洁剂。

XTZ6201 扫描枪外观尺寸

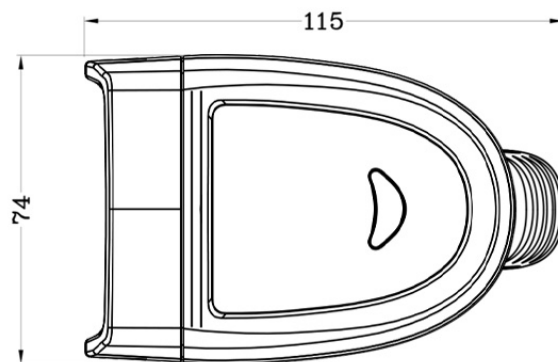
左视图



正视图



俯视图

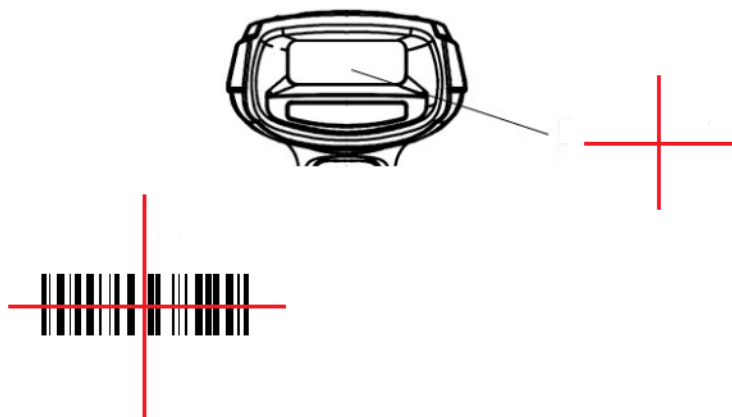


读码

在手动识读模式下，扫描条码操作步骤如下：

1. 确保扫描枪、数据线、数据接收主机和电源等已正确连接后开机。
2. 按住触发键不放，照明灯被激活，出现白色照明区域及红色十字对焦线。
3. 将红色十字对焦线对准条码中心，移动扫描枪并调整它与条码之间的距离，来找到最佳识读距离。
4. 听到成功提示音响起，同时白色照明灯熄灭，则读码成功，扫描枪将解码后的数据传输至主机。

注意：在识读过程中，对同一批次的条码，您会找到扫描枪与条码的距离在某一范围内，读码成功率会很高，此距离即为最佳识读距离。



第二章 系统设置

简介

有三种方法可以对扫描器进行设置。

设置码

扫描器通过识读一系列特殊条码来设置选项和功能。在下面的章节里，我们会详细介绍可供设置的选项和功能并提供对应的设置码。

这种设置识读的方法比较直接，由于需要手动识读每个设置码，因而容易发生误设置。

设置命令

主机可以发送设置命令字符串对扫描器进行设置。在下面的章节里，除了介绍设置码，我们也将介绍设置命令字符串。

利用设置命令对扫描器进行设置是可以自动化进行的。用户可以开发一套软件，将所有相关的设置数据都载入扫描器中。



设置标识



这是禁用设置码功能的标识。该标识由四个部分组成：

1. 设置码的条码部分。
2. 与设置码相对应的设置命令字符串。
3. 设置的选项或者功能的名称，如退出设置功能。
4. **表示该项设置为默认设置。





使用设置码

读取“启动设置”条码来激活设置码功能。可以通过读取设置码来对识读引擎进行设置。要退出设置码功能只要读取“退出设置”条码或设置码外的条码即可。

进入设置



退出设置



设置码信息

设置码信息可以被发送给主机。出厂默认设置是“不发送设置码信息”，此时设置码信息不会被发送给主机；通过识读“发送设置码信息”的条码，识读引擎将会把设置码信息发送给主机。

**不发送



发送





照明灯

**开启



关闭



瞄准灯

**开启



关闭



常亮





LED 灯设置

解码成功 LED 灯设置

**开启



关闭



解码成功 LED 灯持续时间设置

可选择 20ms、120ms、220ms、320ms 的快速设定。

**短 (20ms)



中 (120ms)



长 (220ms)



特长 (320ms)





解码成功 LED 灯持续时间自定义设置
(范围 20-10000ms)



设置解码成功 LED 灯持续时间为 800ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“解码成功 LED 灯持续时间自定义设置”
3. 数据码“8”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”





提示音

开机提示音

**开启



关闭



解码成功声音设置

读取“关闭”可以禁止解码成功声音响起，读取“开启”即可恢复解码成功声音提示。

**开启



关闭





解码成功声音持续时间设置

可以选择 40ms、80ms、120ms 的快速设定。

短 (40ms)



**中 (80ms)



长 (120ms)



解码成功声音持续时间自定义设置



设置解码成功声音持续时间为 200ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“解码成功声音持续时间自定义设置（范围 20-300ms）”
3. 数据码“2”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”





解码成功声音频率设置

最低 (800Hz)



低 (1600Hz)



**中 (2730Hz)



高 (4200Hz)



解码成功声音频率自定义设置 (范围: 20-20000Hz)



设置解码成功声音频率为 2000Hz, 可以按顺序识读以下条码来设置:

1. 读“启动设置”
2. 识读“解码成功声音频率自定义设置”
3. 数据码“2”, “0”, “0”, “0” (见附录-数据码)
4. 读“保存” (见附录-保存或取消)
5. 读“退出设置”





解码成功声音音量设置

**大



中



小



解码成功声音次数设置

解码成功声音次数可以设置为 1 - 9。

解码成功声音次数设置



解码成功声音间隔时间设置

**短



中





识读模式

- ◇ 电平触发模式：按住触发键，启动读码；读码成功或松开触发键后，读码结束。
- ◇ 感应模式：开机进入读码状态，直到读码成功或者达到一次读码超时设定的时间后停止读码。当有新的条码呈现，会重新进入读码状态。在这个模式下，重读延时可以用来防止同一个条码被读到多次。灵敏度可以改变感应模式的对光线的敏感度。
- ◇ 连续读码模式：开机后一直处于读码状态。按下并松开按键可以让扫描器在读码状态和停止读码状态之间切换。在这个模式下，重读延时可以用来防止同一个条码被读到多次。
- ◇ 批量读码模式：当按键按下，扫描枪启动读码，直到按键松开才停止读码。按键按住期间读码成功即有提示音并输出条码信息，只要按键未松开扫描枪会继续读码。按键按住期间同一条码只允许识读输出一次。

**电平触发模式



感应模式



连续读码模式



批量读码模式





一次读码超时

◇ 一次读码超时：扫描器处于读码状态的时间量。设置的时间范围是 0 到 3600000 毫秒，设置为 0 的时候，扫描器将一直处于读码状态。默认：3000 毫秒。

一次读码超时



设置一次读码超时时间为 1500 毫秒，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“一次读码超时”
3. 数据码“1”，“5”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”

识读间隔时间

连续模式下，当扫描器读码成功后，可以根据识读间隔时间的设置来停止读码一段时间，再启动读码。默认为 500 毫秒，范围 1~10000ms。

识读间隔时间（连续模式）



设置识读间隔时间为 800，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“识读间隔时间”
3. 数据码“8”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“退出设置码”





延迟设置

重读延迟

开启：如果扫描器读到一个条码并且在重读延迟时间内连续第二次读到这个条码，则第二次读到条码将会忽略，不会输出。

关闭：重读延迟无效。扫描器在任何时候都可以连续识读同一个条码。默认：重读延迟关闭。

开启



**关闭



重读延迟时间

用于防止同一个条码被连续读到两次，重读延时设置的是允许连续识读到同一个类型和数据的条码的最小时间间隔。该延迟仅在自动读码模式和连续读码模式下使用，设置的时间范围是 1 到 3600000 毫秒，默认为 15000 毫秒。

重读延迟时间



设置重读延迟时间为 1000 毫秒，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“重读延迟时间”
3. 数据码“1”，“0”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”





读码成功延迟

开启读码成功延时，则读码成功后的一段时间（读码成功延迟时间）内扫描器识读任意条码均不会识读成功。默认：关闭。

开启



**关闭



读码成功延迟时间

读码成功后暂停读码的时间长度，设置的时间范围是 1 到 3600000 毫秒，默认为 500 毫秒。

读码成功延迟时间



设置读码成功延迟时间为 1000 毫秒，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“读码成功延迟时间”
3. 数据码“1”，“0”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”





振动

解码成功振动

开启



**关闭



解码成功振动持续时间设置

解码成功振动持续时间可以通过以下设置码进行设置，设置的范围为 100~2000 毫秒。默认：300 毫秒。

解码成功震动持续时间





解码超时

解码超时：一副图像的解码超时时间,超时将停止读码，默认为 350ms，设置范围 1~3000ms。

解码超时



设置解码超时时间为 800ms，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“一次读码超时设置”
3. 数据码“8”，“0”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-数据码）
5. 读“退出设置”





感应灵敏度

灵敏度指定扫描器在感应模式对扫描的图像变化的响应程度。此设置仅对识读模式的感应模式有效。自定义灵敏度的取值范围为 1 到 20。默认为 1。

低



中



高



增强



自定义



设置感应灵敏度为 10，可以按顺序识读以下条码来设置：

1. 读“启动设置”
2. 识读“自定义”
3. 数据码“1”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”





识读偏好

**普通



高运动容差



识读屏幕模式2



禁止/允许读码

通过发送禁止读码和允许读码指令可以控制扫描器是否需要停止读码。默认为允许识读。

- ◇ 禁止读码：强制扫描器一直处于停止读码状态。扫描器重启或者收到允许读码指令，才会恢复为允许读码状态。禁止读码指令内容为：~<SOH>0000#SCNENA0;<ETX>
- ◇ 允许读码：扫描器受配置的读码模式控制读码。允许读码指令内容为：~<SOH>0000#SCNENA1;<ETX>

解码中心区域

- ◇ 全区域解码：选取拍摄的图像的全部区域（整幅图）用于解码，只输出读到的第一个条码。
- ◇ 瞄准的条码解码：仅对瞄准灯对准的条码进行识读解码。如果瞄准灯是“十”字型的，以“十”字的两条线的交叉点为对准点。

**全区域解码



瞄准的条码解码





图像翻转

图像支持水平翻转、垂直镜像输出功能。通过 EasySet 可以获取扫描器拍摄的图像。

**正常图像



水平翻转



智能支架模式

开启智能支架模式后，当扫描器放置在智能支架上的时候，扫描器会自动切换到感应读码模式；当扫描器离开智能支架后，扫描器恢复为原设置的读码模式。

关闭



**开启





默认设置

出厂默认设置

所有扫描器都有一个出厂的默认设置，读取“加载出厂默认设置”条码，将使扫描器的所有属性恢复成出厂状态。

在以下情况下您最有可能使用到此条码：

- ✧ 扫描器设置出错，如无法识读条码。
- ✧ 您忘记了之前对扫描器做过何种设置，而又不希望受之前的设置影响。



@CUSDEF

注意：读取“加载出厂默认设置”条码，扫描器中保存的用户默认设置不会被删除。





产品信息查询

查询系统信息

您可以通过识读“查询系统信息”设置码来获得产品的相关信息。读此设置码后，扫描器会立即传送产品信息给主机。

查询系统信息



系统信息内容：

| 名称 | 描述 |
|--------------------|-----------------|
| Product Name | 产品名称 |
| Firmware Version | 固件版本号 |
| Decoder Version | 解码器版本号 |
| Hardware Version | 硬件版本 |
| Serial Number | 产品序列号 |
| OEM Serial Number | 产品 OEM 序列号（ESN） |
| Manufacturing Date | 产品生产日期 |





查询产品名称

您可以通过识读“查询产品名称”来获得产品的名称信息。读此设置码后，扫描器会立即传送产品名称给主机。

查询产品名称



查询固件版本号

您可以通过识读“查询固件版本号”来获得设备固件版本号。读此设置码后，扫描器会立即传送固件版本号给主机。

查询固件版本号



查询解码器版本号

您可以通过识读“查询解码器版本号”来获得产品的解码库版本号。读此设置码后，扫描器会立即传送解码库版本号给主机。

查询解码器版本号





查询硬件信息

您可以通过识读“查询硬件信息”来获得产品的硬件版本信息。读此设置码后，扫描器会立即传送硬件信息给主机。

查询硬件信息



查询产品序列号

您可以通过识读“查询产品序列号”来获得产品的序列号信息。读此设置码后，扫描器会立即传送产品序列号给主机。

查询产品序列号



查询产品生产日期

您可以通过识读“查询产品生产日期”来获得产品的生产日期。读此设置码后，扫描器会立即传送产品生产日期给主机。

查询产品生产日期



查询产品 OEM 序列号

您可以通过识读“查询产品 OEM 序列号”来获得产品 OEM 序列号信息。读此设置码后，扫描器会立即传送产品 OEM 序列号给主机。

查询产品OEM序列号





第三章 RS-232 通讯设置

简介

可以使用 RS-232 通讯，也叫做串口通讯方式。当扫描器与主机使用串口线连接时，双方需要设置相同的通讯参数以保证通讯的正常进行，需要设置的参数包含通讯的波特率（即传输速率），校验字符设置，数据 位设置，停止位设置。

RS-232





波特率

波特率是串口数据通讯是每秒传输的位数，扫描器和数据接收主机所使用的波特率须保持一致才能保证数据
传输的准确。扫描器支持以下列出的波特率，单位是 bit/s。默认：9600bps。

115200



57600



38400



19200



14400



**9600



4800



2400





奇偶校验字符

扫描器在使用串口传输过程中可以选用不同的奇偶校验字符类型，但必须和主机的奇偶校验字符类型一致。

- ✧ 选择奇校验，若传输的数据中“1”的个数为奇数，则校验字符为 0。
- ✧ 选择偶校验，若传输的数据中“1”的个数为偶数，则校验字符为 0。
- ✧ 选择无校验，不发送奇偶校验字符。

**无校验



偶校验



奇校验



数据位传输

可选择传输 7，8 位数据，请务必确保扫描器的数据位和数据接收主机的一致。

7个数据位



8个数据位

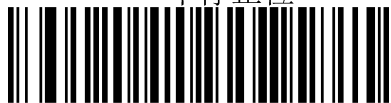




停止位

停止位位于传输的每个字节的最后部分，用来标志此字节传输完成可以开始接收下一字节数据。默认设置 1 个停止位。如果需要停止较长时间，可以设置 2 个停止位。

**一个停止位



二个停止位



硬件自动流控（默认的硬件版本不支持）

当使能这个设置的时候，扫描器会根据 CTS 信号的电平来判断是否可以发送数据，当 CTS 信号为低电平的时候表示接收端（PC 等）的串口缓存已经满了，此时识读者不会再发送串口数据，直到 CTS 信号被接收端（PC 等）设置为高电平。当识读者的串口接收未准备好的时候会把 RTS 设置为低电平，发送端（PC 等）检测到该信号为低电平的时候，不可以再发送数据给识读者，否则数据将会丢失。

如果禁止硬件自动流控，则串口数据的收发不受 RTS/CTS 信号影响。

**关闭



开启



注意：如果需要使用硬件自动流控，请确保使用的串口通讯线缆中包含 RTS/CTS 信号线。如果串口通讯线缆不含 RTS/CTS 信号线，开启硬件自动流控将会导致串口通讯故障。





第四章 USB 通讯设置

简介

当您使用 USB 方式连接扫描器和主机时，有以下四种连接方式可供选择，同时可根据客户实际需要进行默认方式设置：

- ✧ **USB 键盘**：该方式将扫描器输入虚拟成 USB 键盘输入，无需通过 USB 接口进行命令设置，且条码数据中的数据可以用键盘按键直接输入，无需驱动，主机端也可以很方便地取得数据。
- ✧ **USB CDC 串口**：符合 USB 组织定义的 CDC 规范的接口，主机端虚拟成串口，主机端操作该串口与操作物理串口行为一致。需要在主机安装驱动。
- ✧ **HID POS (POS HID Bar Code Scanner)**：该方式基于 HID 接口，不需要自定义驱动，并且比模拟键盘接口和传统的 RS-232 串口的通讯速度快。

当同时使用 USB 及 RS-232 方式连接扫描器和主机时，由于 USB 连接方式具有更高的优先级，因此扫描器会默认选择使用 USB 连接方式。

USB 键盘

USB 数据线连接状况下，可以将扫描器设置成 HID Keyboard 输入模式。在这种模式下，扫描器将成为一个虚拟键盘，数据接收主机像接受真实键盘输入一样接受此虚拟键盘的输入。扫描器解码得到数据后的发送过程便是敲击虚拟键盘中与数据对应的每一个按键。

**USB键盘



注意：若主机的输入框可以接受键盘输入，则扫描器采用这种通讯方式可以不需要其他任何辅助程序，直接将解码后的数据输入到主机的输入框中。





国家键盘布局

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

**美国英语



比利时



巴西



加拿大（法语）



捷克斯洛伐克



丹麦



芬兰（瑞典语）



法国



德国/奥地利



进入设置



希腊



匈牙利



以色列（希伯来语）



意大利



拉丁美洲



荷兰（荷兰语）



挪威



波兰



葡萄牙



罗马尼亚



退出设置



进入设置



俄罗斯



斯洛伐克



西班牙



瑞典



瑞士（德语）



土耳其F



土耳其Q



英国



日本



退出设置





未知字符提示音

由于键盘布局的差异，条形码数据中包含的某些字符在选定的键盘上可能不可用。因此，扫描器无法传输未知字符。扫描下面的相应条形码，以便在检测到未知字符时启用或禁用发出蜂鸣声。

**关闭



开启



假设当前扫描器虚拟键盘制式对应语言为法语（编号为 7），用此扫描器识读内容为“ADF”的条码。由于条码数据中的一个字符“Ð”（0xD0）不在法语键盘所有可用的按键中，因此传输时扫描器将跳过此未知字符继续处理下一字符。

从实际使用场合看，如果未知字符提示音设置为“关闭”，则扫描器传输时将无任何声音提示，传输到数据接收主机的数据为“AF”；

如果未知字符提示音设置为“开启”，则扫描器处理此字符时发出错误提示音，传输到数据接收主机的数据仍然为“AF”。

若开启了“键盘仿真输入字符”功能，则此功能无效。





键盘仿真输入字符

当键盘仿真输入字符开启后，字符将通过数字小键盘发送，会忽略国家键盘布局设置。这个模式还需要设置 Code Page 选择和 Unicode 输出。Code Page 决定了目标语言，Unicode 输出设置控制输入到主机的编码方式是 Unicode 还是 Code Page。

**关闭



开启



这种发送方式能确保任何字符都能被顺利传输，但因为每传送一个字符所需要模拟的按键过多，因此速度较慢。

假设当前扫描器 Code Page 选择为 Code Page 1252（拉丁，西欧），扫描器识读内容为”ADF”（Code Page 1252 中十进制值分别为 65/208/70）的条码。

如果键盘仿真输入字符设置为“开启”，Unicode 输出设置为“关闭”，则扫描器模拟键盘操作如下：

输入“A”--ALT 键按下，同时顺序按动数字小键盘键 0，6，5，松开 ALT 键； 输入“D”--ALT 键按下，同时顺序按动数字小键盘键 2，0，8，松开 ALT 键； 输入“F”--ALT 键按下，同时顺序按动数字小键盘键 0，7，0，松开 ALT 键。





Code Page

代码页 (Code Page) 定义字符代码到字符的映射。如果收到的数据没有显示正确的字符，可能是因为正在扫描的条形码是使用不同于主机程序期望的代码页来创建的。如果是这种情况，请扫描以下设置码，选择 创建条形码的代码页 (如果是 PDF417、QR Code、Aztec、Data Matrix 等条码，还需要在条码参数设置章节设置对应的字符编码方式)。设置后，条形码数据字符应该可以正确显示。“Code Page 选择”功能仅在键盘仿真输入字符功能开启后才生效。默认：Code Page 1252 (拉丁，西欧)。

** Code Page 1252 (拉丁，西欧)



Code Page 1251 (西里尔文)



Code Page 1250 (中欧)



Code Page 1253 (希腊语)



Code Page 1254 (土耳其语)



Code Page 1255 (希伯来语)





Code Page 1256 (阿拉伯语)



Code Page 1257 (波罗的海)



Code Page 1258 (越南语)



Code Page 936 (简体中文, GB2312, GBK)



Code Page 950 (繁体中文, Big5)



Code Page 874 (泰语)



Code Page 932 (日语, Shift-JIS)



Code Page 949 (韩语, Unified Hangul Code)





Unicode 输出

不同的应用软件对于接收的字符编码也有要求，如 MS Office 的 Word 采用的是 Unicode 编码，需要将 Unicode 输出设置为“开启”；而 MS Office 的 Excel 或记事本采用的是 Code Page 编码，需要将 Unicodes 输出设置为“关闭”。“Unicode 输出”功能仅在键盘仿真输入字符功能开启后才生效。默认：关闭。

**关闭



开启





控制字符输出

位于 0x00~0x1F 之间的 ASCII 字符可以被转义成为某个控制功能键。控制功能键的输入在虚拟键盘中的操作如下，具体的 ASCII 值与控制功能键的对应关系见下页附表。默认：关闭。

**关闭



Control + ASCII 模式



在扫描器的其它 HID Keyboard 相关设置为默认值，此项设置设置为控制字符输出 “Control + ASCII 模式” 时，识读数据为 “A <HT>F （HT 为不可见字符，不显示在终端软件上）” （16 进制值分别为 0x41/0x09/0x46）的字符，扫描器虚拟键盘操作如下：

输入 “A” — 按下按键 A；

输入 “Ctrl I” — 由于 0x09 的数据对应控制功能键 “I”，因此虚拟键盘将按住 Ctrl 不放，接着按下 I 键，最后同时松开 Ctrl 键和 I 键；

输入 “F” — 按下按键 F。

由于 “Ctrl I” 在某些字处理软件中对应转换字符为斜体的功能，因此完成上述操作可能会看到正常字符 “A” 和斜体的 “F”。

若已开启了“键盘仿真输入字符”的功能，则此功能无效。





控制字符对应表

| ASCII Function | ASCII Value (HEX) | 控制字符输出关闭 | 控制字符输出 Control + ASCII 模式 |
|----------------|-------------------|----------------|---------------------------|
| NUL | 00 | Null | Ctrl+@ |
| SOH | 01 | Keypad Enter | Ctrl+A |
| STX | 02 | Caps Lock | Ctrl+B |
| ETX | 03 | ALT | Ctrl+C |
| EOT | 04 | Null | Ctrl+D |
| ENQ | 05 | CTRL | Ctrl+E |
| ACK | 06 | Null | Ctrl+F |
| BEL | 07 | Enter | Ctrl+G |
| BS | 08 | Left Arrow | Ctrl+H |
| HT | 09 | Horizontal Tab | Ctrl+I |
| LF | 0A | Down Arrow | Ctrl+J |
| VT | 0B | Vertical Tab | Ctrl+K |
| FF | 0C | Delete | Ctrl+L |
| CR | 0D | Enter | Ctrl+M |
| SO | 0E | Insert | Ctrl+N |
| SI | 0F | Esc | Ctrl+O |
| DLE | 10 | F11 | Ctrl+P |
| DC1 | 11 | Home | Ctrl+Q |
| DC2 | 12 | Print Screen | Ctrl+R |
| DC3 | 13 | Backspace | Ctrl+S |
| DC4 | 14 | tab+shift | Ctrl+T |
| NAK | 15 | F12 | Ctrl+U |
| SYN | 16 | F1 | Ctrl+V |
| ETB | 17 | F2 | Ctrl+W |
| CAN | 18 | F3 | Ctrl+X |
| EM | 19 | F4 | Ctrl+Y |
| SUB | 1A | F5 | Ctrl+Z |
| ESC | 1B | F6 | Ctrl+[|
| FS | 1C | F7 | Ctrl+\ |
| GS | 1D | F8 | Ctrl+] |
| RS | 1E | F9 | Ctrl+6 |
| US | 1F | F10 | Ctrl+- |





控制字符对应表（续）

上表中“控制字符输出 Control + ASCII 模式”时的 0x1B~0x1F 对应的是美国键盘布局，如果是其他国家键盘布局，请参考下表：

| 国家 | 代码 | | | | | |
|----------------|---------|--------|---------|--------|--------|--|
| United | Ctrl+ [| Ctrl+\ | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Belgium | Ctrl+ [| Ctrl+< | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Scandinavia | Ctrl+8 | Ctrl+< | Ctrl+9 | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| France | Ctrl+^ | Ctrl+8 | Ctrl+\$ | Ctrl+6 | Ctrl+= | |
| Germany | | Ctrl+Ã | Ctrl++ | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Italy | | Ctrl+\ | Ctrl++ | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Switzerland | | Ctrl+< | Ctrl+.. | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| United Kingdom | Ctrl+ [| Ctrl+Ø | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Denmark | Ctrl+8 | Ctrl+\ | Ctrl+9 | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Norway | Ctrl+8 | Ctrl+\ | Ctrl+9 | Ctrl+6 | Ctrl+- | |
| Spain | Ctrl+ [| Ctrl+\ | Ctrl+] | Ctrl+6 | Ctrl+- | |





按键延迟

此参数指定模拟按键之间的延迟。当主机需要较慢的数据传输时，扫描下面的相应条形码以增加延迟。默认：无延迟。

**无延迟



长延迟40ms



短延迟20ms



大写锁定设置

当开启时，可以反转条形码数据中包含的大小写字符。无论主机键盘上 Caps Lock 键的状态如何，都会发生此反转。默认：关闭。

**关闭



开启



注意：

若开启了“键盘仿真输入字符”或“大小写转换”功能，则此功能无效。

开启此功能后，扫描器读取数据为“AbC”的条码，主机将得到“aBc”。





大小写转换

扫描下面的相应条形码将所有条形码数据转换为所需的情况。默认：不转换。

- ✧ 若设置为“全部转换为大写字母”，则无论条码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“全部转换为小写字母”，则无论条码数据中字母是大写还是小写，全部转换为小写字母。

**不转换



全部转换成大写字母



全部转换成小写字母



注意：

若开启了“仿真输入字符”功能，则此功能无效。

设置“全转换成小写字母”，此时读取内容数据为“AbC”的条码，主机将得到“abc”的键盘输入。





模拟数字小键盘





数字字符采用数字小键盘

不开启此功能，则所有输出均按主键盘对应键值输出。开启此功能后，扫描器识读到的条码数据中若包含数字“0~9”，则虚拟键盘将按数字小键盘对应的键值输出。

数字小键盘如上图所示，一般位于键盘的最右侧，由左上角的 Num Lock 控制其键值是数字还是功能键。虚拟键盘不独立控制 Num Lock 状态，而是与主机实际键盘的 Num Lock 状态一致，因此如果主机实际键盘 关闭了 Num Lock（Num Lock 灯熄灭），则扫描器虚拟数字小键盘后，输出的是功能键而非数字。

**关闭



开启



注意：

使用此功能前请务必先确认主机此时的 Num Lock 状态。若已开启了“仿真输入字符”的功能，则此功能无效。

开启“模拟数字小键盘”后，扫描器读内容为“A4.5”的条码。若主机“Num Lock”处于打开状态，则主机将得到“A4.5”的数据。若主机“Num Lock”处于关闭状态，则主机将依次得到以下键盘输入：首先得到“A”键，此字符不在数字键功能区中，因此正常发送；其次得到数字“4”对应的功能键 -- 光标左移的指令；最后得到符号“.”对应的功能键 -- 删除光标后一个字符的指令；由于数字“5”没有对应的功能键，因此不产生按键输入。



进入设置



字符 ‘+’ ， ‘-’ ， ‘*’ ， ‘/’ 采用数字小键盘

**关闭



开启



退出设置





轮询速度

键盘轮询速度可以通过以下设置码设置成 1~10 毫秒。设置的数值越小，扫描器可以更快地将字符发送到主机。如果主机会丢弃字符，请调大轮询速度设置值。

1ms



2ms



3ms



**4ms



5ms



6ms



7ms



进入设置



8ms



9ms



10ms



退出设置





USB CDC 串口

当您使用 USB 连接，而同时又希望主机端采用串口方式接收数据，则应采用 USB 虚拟串口方式。从主机端系统接口来看，扫描器相当于通过串口方式与主机连接。

USB CDC 串口





HID POS (POS HID Bar Code Scanner)

简介

HID POS 接口被推荐为新的应用软件使用。在一个单独的 USB 报文中它就能发送 56 个字符，并且比模拟键盘接口的速度快。

特征：

- ✧ 基于 HID 接口，不需要定制驱动。
- ✧ 通讯速度比模拟键盘接口和传统的 RS-232 接口都快很多。

HID POS



软件编程访问设备的方法

使用 CreateFile 把设备当成一个 HID 类型设备打开，然后使用 ReadFile 把扫描得到的数据传递给应用程序。使用 WriteFile 发送数据给设备。完整的 USB 和 HID 接口信息请参考：www.USB.org。

获取扫描数据

识读条形码成功之后，设备会发送以下的 Input 报文：

| | Bit | | | | | | | |
|-------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|--------|
| Byte | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 0 | 报文 ID = 0x02 | | | | | | | |
| 1 | 条码数据长度 | | | | | | | |
| 2-57 | 条码数据（1-56） | | | | | | | |
| 58-61 | 保留 | | | | | | | |
| 62 | 新大陆条码类型识别符号 或 无用：0x00 | | | | | | | |
| 63 | - | - | - | - | - | - | - | 解码数据继续 |

发送数据到设备

这个 Output 报文是用来发送数据到设备的。所有的通讯指令都可以采用这个方式发送到设备。





| | Bit | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Byte | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 0 | Report ID = 0x04 | | | | | | | |
| 1 | Length of the Data(“Output Data” field) | | | | | | | |
| 2-63 | Output Data (1-62) | | | | | | | |

VID 和 PID 表

USB 使用 2 个号码来识别设备并找到正确的设备。第一个号码是 VID（厂商 ID），由 USB Implementers Forum（USB 应用厂商论坛）指派。新大陆自动识别公司的厂商 ID（VID）是 1EAB（十六进制）。第二个号码是 PID（设备 ID）。每种新大陆自动识别的产品都有一个范围的 PID，每个 PID 号码都包含一个产品类型的基数和接口类型。

| 设备名称 | 接口类型 | PID（十六进制） | PID（十进制） |
|---------|------------|-----------|----------|
| XTZ6201 | USB 键盘 | 1E03 | 7683 |
| | USB CDC 串口 | 1E06 | 7686 |
| | HID POS | 1E10 | 7696 |





第五章 PS/2 通讯设置

PS/2 通讯设置

支持串口通讯硬件流控的设备不支持 PS/2 功能，支持 PS/2 功能的设备不支持串口通讯硬件流控功能。当扫描枪与主机使用 PS/2 线连接时，需要识读以下设置码开启 PS/2 功能。

设置为 PS/2 通讯方式





第六章 条码参数设置

简介

每种类型的条码都有其独特的属性，通过本章的设置码可以调整扫描器适应这些属性变化。

开启“允许识读”的条码类型越少，扫描器的识读速度越快。您可以禁止扫描器识读不会使用到的条码类型，以提高扫描器的工作性能。

综合设置

允许所有条码

读取“允许识读所有条码”，扫描器将识读所有可识读的条码。

允许识读所有条码



禁止所有条码

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

禁止识读所有条码





允许所有一维码

允许识读所有一维条码



禁止所有一维码

禁止识读所有一维条码



允许所有二维条码

允许识读所有二维条码



禁止所有二维条码

禁止识读所有二维条码





允许所有邮政码

允许识读所有邮政码



禁止所有邮政码

禁止识读所有邮政码





一维条码双码

一维条码双码：两个上下排列的一维条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。双码设置分成以下三种设置模式。

- ✧ 仅读单个一维条码：任何时候设备一次只读取一个一维条码。
- ✧ 仅读双一维条码：任何时候设备必须检测到一维双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。发送顺序为从上到下。
- ✧ 可读单双一维条码：读码时先检测一维双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。

**仅读单个一维条码



仅读双一维条码



可读单双一维条码



增强低品质一维条码解码性能

**禁止



使能





Code 128

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 Code 128 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 128 条形码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认48）



任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code128 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”码
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





EAN-8

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



传送校验字符

EAN-8 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验字符。

**传送



不传送





2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



**不识读 2 位扩展码



识读 2 位扩展码



5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



**不识读 5 位扩展码



识读 5 位扩展码



设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描器既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。





必须附加扩展码

当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读包含扩展码的 EAN-8。

**不要求



要求



扩展码分隔符

当开启扩展码分隔符时，EAN-8 条形码数据与扩展码数据之间会添加一个空格；关闭扩展码分隔符，空格 随即消失。默认：关闭。

**关闭



开启



转换为 EAN-13

将 EAN-8 转换为 EAN-13 类型的条码，然后条码信息依照 EAN-13 的设定处理。

**不转换



转换





EAN-13

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



传送校验字符

**传送



不传送





2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



**不识读 2 位扩展码



识读 2 位扩展码



5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



**不识读 5 位扩展码



识读 5 位扩展码



注意：

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描器既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码



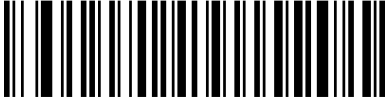


中扩展码的部分将不能被识读，普通条码的部分仍然可以正常识读。

必须附加扩展码

当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读包含扩展码的 EAN-13。

**不要求



要求



扩展码分隔符

当开启扩展码分隔符时，EAN-13 条形码数据与扩展码数据之间会添加一个空格；关闭扩展码分隔符，空格随即消失。默认：关闭。

**关闭



开启





EAN-13 以 290 起始必须有扩展码

- ◇ 要求：以 290 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ◇ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求



EAN-13 以 378/379 起始必须有扩展码

- ◇ 要求：以 378 或 379 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ◇ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求





EAN-13 以 414/419 起始必须有扩展码

- ✧ 要求：以 414 或 419 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ✧ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求



EAN-13 以 434/439 起始必须有扩展码

- ✧ 要求：以 434 或 439 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ✧ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求





EAN-13 以 977 起始必须有扩展码

- ◇ 要求：以 977 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ◇ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求



EAN-13 以 978 起始必须有扩展码

- ◇ 要求：以 978 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ◇ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求





EAN-13 以 979 起始必须有扩展码

- ◇ 要求：以 979 为起始字符的 EAN-13 必须有扩展码扫描器才能识读成功。
- ◇ 不要求：当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读有扩展码的 EAN-13；当必须附加扩展码设置为不要求的时候，扫描器可以识读任意 EAN-13。

**不要求



要求





UPC-E

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 UPC-E 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





UPC-E0

** 识读 UPC-E0



不识读 UPC-E0



UPC-E1

** 识读 UPC-E1



不识读 UPC-E1



传送校验字符

UPC-E 条码数据固定为 8 字节，其中最后 1 个字节为校验字符。

**传送



不传送



2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



进入设置



**不识读 2 位扩展码



识读 2 位扩展码



退出设置





5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



**不识读 5 位扩展码



识读 5 位扩展码



注意：

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描器既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。





必须附加扩展码

当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读包含扩展码的 UPC-E。

**不要求



要求



扩展码分隔符

当开启扩展码分隔符时，UPC-E 条形码数据与扩展码数据之间会添加一个空格；关闭扩展码分隔符，空格 随即消失。默认：关闭。

**关闭



开启





传送前导字符

前导字符是 UPC 符号的一部分，并包括国家代码（对于美国为“0”）和系统字符（“0”）。

** 传送系统字符



不传送前导字符（不传送国家编码与系统字符）



传送国家编码+系统字符



转换为 UPC-A

将 UPC-E 条码转换为 UPC-A 类型条码，然后条码信息依照 UPC-A 的设定处理。

** 不转换成 UPC-A



转换为 UPC-A





UPC-A

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：

若扫描器无法识别 UPC-A 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。



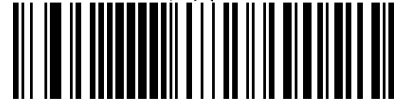


传送校验字符

**传送



不传送



2 位扩展码

2 位扩展码指在普通条码后面追加的 2 位数字条码，下图为带 2 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 2 位扩展码：



**不识读 2 位扩展码



识读 2 位扩展码





5 位扩展码

5 位扩展码指在普通条码后面追加的 5 位数字条码，下图为带 5 位扩展码的条码，其中左边蓝色线框内为普通条码，右边红色线框内为 5 位扩展码：



**不识读 5 位扩展码



识读 5 位扩展码



注意：

设置为“识读 2 位扩展码”或“识读 5 位扩展码”后，扫描器既可识读普通条码与扩展码组成的新条码；也可识读不带扩展码的普通条码。设置为“不识读 2 位扩展码”或“不识读 5 位扩展码”后，普通条码与扩展码组成的新条码中扩展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。

必须附加扩展码

当必须附加扩展码设置为要求的时候，扫描器只识读包含扩展码的 UPC-A。

**不要求



要求





扩展码分隔符

当开启扩展码分隔符时，UPC-A 条形码数据与扩展码数据之间会添加一个空格；关闭扩展码分隔符，空格随即消失。默认：关闭。

**关闭



开启



传送前导字符

前导字符是 UPC 符号的一部分，并包括国家代码（对于美国为“0”）和系统字符（“0”）。

传送系统字符



** 不传送前导字符（不传送国家编码与系统字符）



传送国家编码+系统字符





Interleaved 2 of 5

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 Interleaved 2 of 5 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Interleaved 2 of 5 条码。

最小长度（默认6）



最大长度（默认80）



注意：

任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。
若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Interleaved 2 of 5 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读”最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Interleaved 2 of 5 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

Interleaved 2 of 5 条码的编码位数必须是偶数，校验字符包含在编码中，若编码为奇数，则在第 1 位前补 0。校验字符是制码时自动生成的。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：

设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最小读码长度限制，则读码将失败。例如：当前扫描器设置中 Interleaved 2 of 5 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Interleaved 2 of 5 将失败！





ITF-14

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



识读但不传送校验



识读且传送校验



注意：

假如允许识读ITF-14 但禁止识读Interleaved 2 of 5 码，根据ITF-14 优先原则，会出现长度为14 字节且最后 1 个字节数据为校验字符的 Interleaved 2 of 5 码可以识读但其他类型的 Interleaved 2 of 5 码无法识读的情况。





ITF-6

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



识读但不传送校验



识读且传送校验



注意：

假如允许识读 ITF-6 但禁止识读 Interleaved 2 of 5 码，根据 ITF-6 优先原则，会出现 长度为 6 字节且最后 1 个字节数据为校验字符的 Interleaved 2 of 5 码可以识读但其他类型的 Interleaved 2 of 5 码无法识读的情况。





Matrix 2 of 5

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别Matrix 2 of 5 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Matrix 2 of 5 条码。

最小长度（默认4）



最大长度（默认80）



任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Matrix 2 of 5 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Matrix 2 of 5 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

Matrix 2 of 5 条码的编码位数必须是偶数，校验字符包含在编码中，若编码为奇数，则在第 1 位前补 0。 校验字符是制码时自动生成的。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：

设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最小读码长度限制，则读码将失败。例如：当前扫描器设置中 Matrix 2 of 5 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Matrix 2 of 5 将失败！





Code 39

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别Code 39 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 39 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认48）



任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 39 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Code 39 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除最后一位校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字符作为正常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前扫描器设置中 Code 39 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Code 39 将失败！





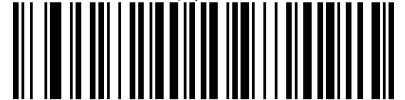
起始符与终止符

可以设置在读码成功后是否将起始符与终止符与条码数据一同传输。

**不传送



传送



Full ASCII

使能 Code 39 Full ASCII 可以打开识读完整的 ASCII 字符的功能

** 禁止 Code 39 Full ASCII



使能 Code 39 Full ASCII





Code32 Pharmaceutical (PARAF)

Code 32 Pharmaceutical 是意大利药房使用的 Code 39 条码的一种形式。这种条码也被称为 PARAF。
Code 32 的输出格式为： * + A + 8 位数字 + 1 位校验 + *。

** 禁止



使能



注意：只在使能识读 Code39 且无校验的情况下才能识读 Code 32 Pharmaceutical。

Code32 前缀

** 禁止



使能

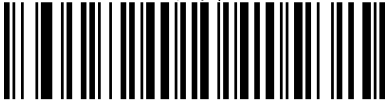




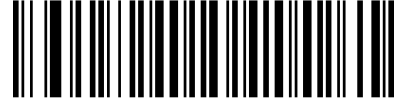
Code32

起始符与终止符

**不传送



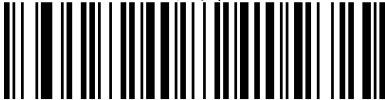
传送



Code32

校验字符

**不传送



传送





Codabar

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 Codabar 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Codabar 条码。



最大长度（默认60）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。





校验

Codabar 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：

设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最 小读码长度限制，则读码将 失败。例如：当前扫描器设置中 Codabar 最小读码长度 为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Codabar 将失败！





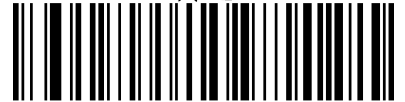
起始符与终止符

Codabar 条码数据前后各有一个字节数据作为起始符与终止符，起始符与终止符是“A”，“B”，“C”，“D”这四个字符中的一个，可以设置在读码成功后是否将起始符与终止符与条码数据一同传输。

**不传送



传送



起始符与终止符格式

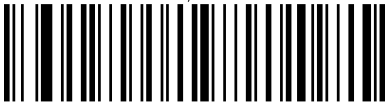
** ABCD/ABCD



ABCD/TN*E



abcd/abcd



abcd/tn*e





Code 93

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 Code 93 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 93 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认48）



注意：

任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 93 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读”最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Code 93 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 2 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

禁止



**校验但不传送



校验且传送



设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 2 字节的校验字符后小于最 小读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前扫描器设置中 Code 93 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Code 93 将失败！





China Post 25

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 China Post 25 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 China Post 25 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认48）



注意：

任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 China Post 25 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

China Post 25 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最 小读码长度限制，则读码 将失败。

例如：当前扫描器设置中China Post 25 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符， 此时要读取总长 4 字节 的 China Post 25 将失败！





GS1-128 (UCC/EAN-128)

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 GS1-128 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 GS1-128 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认48）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 GS1-128 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”



进入设置



传送校验字符

传送



**不传送



退出设置





GS1 Databar (RSS)

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 GS1 Databar 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。

AI (01) 字符发送设置

**传送



不传送





GS1 Composite (EAN·UCC Composite)

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



UPC/EAN 版本

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 GS1 Composite 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





Code 11

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 Code 11 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Code 11 条码。

最小长度（默认4）



最大长度（默认48）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Code 11 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Code 11 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则可以是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验字符是根据所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

因此，设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。

禁止



** 一位校验，MOD11



两位校验，MOD11/MOD11



两位校验，MOD11/MOD9



MOD11 单校验 (Len≤10)，
MOD11/MOD11 双校验 (Len>10)



MOD11 单校验 (Len≤10)，
MOD11/MOD9 双校验 (Len>10)





传送校验字符

**传送



不传送



注意：传送校验字符设置为“不传送”时，若数据扣除校验字符后长度小于最小读码长度，则读码将失败。

例如：当前扫描器设置中 Code 11 最小长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取长度为 4 字节（长度包含了校验字符）的 Code11 将失败！





ISBN

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 ISBN 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。

ISBN 格式

**ISBN 10位



ISBN 13位





ISSN

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 ISSN 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





Industrial 25

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 Industrial 25 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Industrial 25 条码。

最小长度（默认6）



最大长度（默认48）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Industrial 25 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Industrial 25 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字节。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：设置为不传送校验字符时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最小读码长度限制，则读码将失败。例如：当前扫描器设置中 Industrial 25 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Industrial 25 将失败！





Standard 25

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 Standard 25 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Standard 25 条码。

最小长度（默认6）



最大长度（默认48）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Standard 25 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Standard 25 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 1 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 1 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 1 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 1 字节的校验字符后小于最 小读码长度限制，则读码 将失败。

例如：当前扫描器设置中 Standard 25 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要读取总长 4 字节的 Standard 25 将失败！





Plessey

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 Plessey 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Plessey 条码。

最小长度（默认4）



最大长度（默认48）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Plessey 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

Plessey 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则一定是数据的最后 2 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“禁止”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“校验但不传送”，则扫描器将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则传输除 最后一位 校验字符外的正常数据，校验失败将不发送条码内容。
- ✧ 设置为“校验且传送”，则扫描器将根据条码最后 2 位数据进行校验，若校验通过则将校验字 符作为正 常数据最后 2 位一起传输，校验失败将不发送条码内容。

**禁止



校验但不传送



校验且传送



注意：设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 2 字节的校验字符后小于最小 读码长度限制，则读码将 失败。

例如：当前扫描器设置中 Plessey 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此时要 读取总长 4 字节的 Plessey 将失败！





MSI Plessey

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 MSI-Plessey 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 MSI-Plessey 条码。

最小长度（默认4）



最大长度（默认48）



注意：任何一维条码最大长度限制值不得超过 127，若最大长度小于最小长度，则为仅识 读这两种长度的条码。若最大长度等于最小长度，则仅支持此长度。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 MSI-Plessey 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





校验

MSI-Plessey 条码数据中不强制包含校验字符，如果有校验字符，则是数据的最后 1 个或 2 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。设置为“禁止”则扫描器将正常传输所有条码数据。

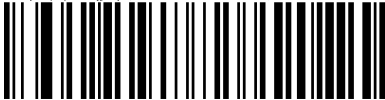
禁止



**一位校验，MOD10



两位校验，MOD10/MOD10



两位校验，MOD10/MOD11





传送校验字符

**传送



不传送



注意：设置为“校验但不传送”时，若数据长度扣除 2 字节的校验字符后小于最小 读码长度限制，则读码将失败。

例如：当前扫描器设置中 MSI-Plessey 最小读码长度为 4 字节，不传送校验字符，此 时要读取总长 4 字节的 MSI-Plessey 将失败！





PDF417

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

禁止



**使能



注意：若扫描器无法识别 PDF417 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





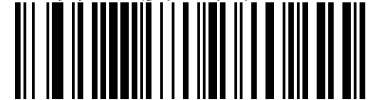
设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 PDF417 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认2710）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 PDF417 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 PDF417 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”码（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”码
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





PDF417 双码

PDF417 双码：两个上下或左右排列的 PDF417 条码。双码的方向必须一致，差异尽量小，距离尽量近。
双码设置分成以下三种设置模式。

- ✧ 仅读单个 PDF417 码：任何时候设备最多一次只读取一幅码图中的一个 PDF417 条码；
- ✧ 仅读双 PDF417 码：任何时候设备在一幅码图中必须检测到 PDF417 双码，并两个码都解码成功才发送解码信息；
- ✧ 可读单双 PDF417 码：在一幅码图中当设备检测到 PDF417 双码并解双码成功时，则发送双码解码信息，否则对该图作仅读单码处理。

** 仅读单个 PDF417 码



仅读双 PDF417 码



可读单双 PDF417 码





PDF 417 反相

PDF 417 有正、反相条码之分。

✧ 正相条码：浅色底，深色条的条码。

✧ 反相条码：深色底，浅色条的条码。

** 只识别正相条码



只识别反相条码



正反相条码都识别





字符编码方式

** 默认



UTF-8



ECI 输出

禁止



**使能





Micro PDF417

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**禁止



使能



注意：若扫描器无法识别 Micro PDF417 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Micro PDF417 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认366）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 Micro PDF417 条码，那么可以将最小长度限制值 设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 PDF417 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





QR Code

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 QR Code 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 QR Code 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认7089）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 QR Code 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 QR Code 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





QR 双码

QR 双码：两个上下或左右排列的 QR 条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。

双码设置有三个设置模式：

- ✧ 仅读单个 QR 码：任何时候设备一次只读取一个 QR 条码。
- ✧ 仅读双 QR 码：任何时候设备必须检测到 QR 双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。发送顺序为从上到下或从左到右。
- ✧ 可读单双 QR 码：读码时先检测 QR 双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。

** 仅读单个 QR 码



仅读双 QR 码



可读单双QR码





QR 反相

QR 有正、反相条码之分。

✧ 正相条码：浅色底，深色条的条码。

✧ 反相条码：深色底，浅色条的条码。

只识别正相条码



只识别反相条码



**正反相条码都识别





字符编码方式

** 默认



UTF-8



ECI 输出

禁止



**使能





Micro QR Code

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 Micro QR Code 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Micro QR Code 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认35）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 Micro QR Code 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Micro QR Code 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”码
9. 读“退出设置”





Aztec

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：若扫描器无法识别 Aztec Code 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





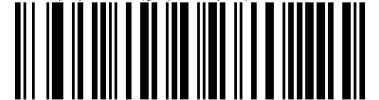
设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Aztec 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认3832）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 Aztec Code 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Aztec Code 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”
9. 读“退出设置”





多码同图处理设置

多码同图处理共有三种模式可供设置。

- ✧ 只读单个码：不进行多码同图处理，即只处理单个 Aztec 码。
- ✧ 只读固定数量的条码：只进行固定条码个数的多码同图处理。
- ✧ 综合识读：多码同图混合处理，会输出任意个数的条码。

** 只读单个码



只读固定数量的条码



综合识读





多码同图条码个数

** 1 个



2个



3个



4个



5个



6个



7个



8个





字符编码方式

** 默认



UTF-8



ECI 输出

禁止



**使能





Data Matrix

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

**使能



禁止



注意：若扫描器无法识别 Data Matrix 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





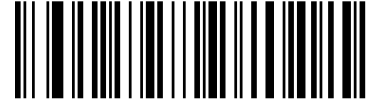
设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Data Matrix 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认3116）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 Data Matrix 条码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Data Matrix 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”
9. 读“退出设置”





Data Matrix 双码

Data Matrix 双码：两个上下或左右排列的 Data Matrix 条码。双码的方向要一致，差异尽量小，距离尽量近。双码设置分成以下三种设置模式。

- ✧ 仅读单个 Data Matrix 码：任何时候设备一次只读取一个 Data Matrix 条码。
- ✧ 仅读双 Data Matrix 码：任何时候设备必须检测到 Data Matrix 双码，并两个码都解码成功后才发送解码信息。发送顺序为从上到下或从左到右。
- ✧ 可读单双 Data Matrix 码：读码时先检测 Data Matrix 双码是否存在，若存在并解码成功则按照双码来发送，否则将做为单码处理。

** 仅读单个 Data Matrix 码



仅读双 Data Matrix 码



可读单双 Data Matrix 码





矩形码

矩形码，此处特指长方形的 Data Matrix 条码。

Data Matrix 条码有两种格式：

- ✧ 长宽模块数一致的正方形码：10*10，12*12....144*144。
- ✧ 长宽模块数不一致的矩形码：6*16，6*14...14*22。

**使能



禁止



Data Matrix 反相

Data Matrix 有正、反相条码之分。

- ✧ 正相条码：浅色底，深色条的条码。
- ✧ 反相条码：深色底，浅色条的条码。

只识别正相条码



只识别反相条码



**正反相条码都识别





字符编码方式

** 默认



UTF-8



ECI 输出

禁止



**使能





Maxicode

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：因此，若扫描器无法识别 Maxicode 条码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





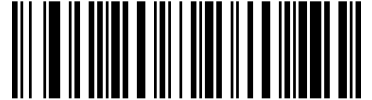
设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的 Maxicode 条码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认150）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。如果你希望只读某一个固定长度的 Maxicode 条码，那么可以将最小长度限制值设置 为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的 Maxicode 条码：

1. 读“启动设置”
2. 读”最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”
9. 读“退出设置”

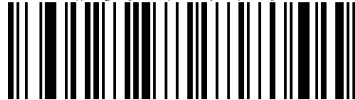




汉信码 (Chinese Sensible Code)

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止



注意：因此，若扫描器无法识别汉信码，请尝试读取“使能”设置码，然后再试一次。





设置读码长度

扫描器可以配置为仅识读长度在（包括）最小和最大长度之间的汉信码。

最小长度（默认1）



最大长度（默认7827）



注意：任何二维条码最大长度限制值不得超过 65535 字节，且最大长度限制值不得小于最小长度限制值。
如果你希望只读某一个固定长度的汉信码，那么可以将最小长度限制值设置为与最大长度限制值相等。

限制扫描器只识读最小 8 字节，最大 12 字节的汉信码条码：

1. 读“启动设置”
2. 读“最小长度”
3. 读数据码“8”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“最大长度”
6. 读数据码“1”
7. 读数据码“2”
8. 读“保存”
9. 读“退出设置”





汉信码双码

汉信码双码：两个上下或左右排列的汉信码。双码的方向必须一致，差异尽量小，距离尽量近。 双码设置分成以下三种设置模式。

- ✧ 仅读单个汉信码：任何时候设备一次只读取一个汉信码。
- ✧ 仅读双汉信码：任何时候设备在一幅码图中必须检测到汉信码双码，并且两个码都解码成功才发送解码信息。
- ✧ 可读单双汉信码：在一幅图中当设备检测到汉信码双码并解码双码成功时，则发送双码解码信息，否则对该图仅作为单码处理。

** 仅读单个汉信码



仅读双汉信码



可读单双汉信码





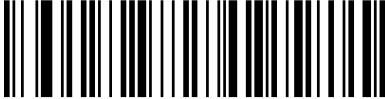
汉信码反相

汉信码有正、反相条码之分。

✧ 正相条码：浅色底，深色条的条码。

✧ 反相条码：深色底，浅色条的条码。

**只识别正相条码



只识别反相条码



正反相条码都识别

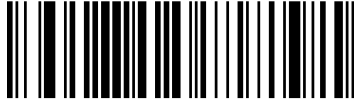




USPS Postnet

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止





传送校验字符

USPS Postnet 条码数据中包含校验字符，校验字符是数据的最后 1 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“不传送”，则扫描器将正常传输所有条码数据。
- ✧ 设置为“传送”，则扫描器将正常传输所有条码数据，并将最后一位校验字符一起传输。

不传送



**传送





USPS Intelligent Mail

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读 USPS Intelligent Mail

使能



**禁止





Royal Mail

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止





USPS Planet

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止





校验

USPS Planet 条码数据中包含校验字符，校验字符是数据的最后 1 个字符。校验字符是除校验字符外所有数据计算得出的值，用以校验数据是否正确。

- ✧ 设置为“不传送”，则扫描器将正常传输所有条码数据，不传送校验字符。
- ✧ 设置为“传送”，则扫描器将正常传输所有条码数据，并将最后一位校验字符一起传送。

不传送



**传送





KIX Post

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止





Australian Postal

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止





Passport OCR

恢复出厂默认

**恢复出厂默认设置



使能/禁止识读

使能



**禁止





第七章 数据格式编辑

简介

您可以使用数据格式编辑功能更改扫描器的输出数据。例如，您可以使用数据格式编辑功能在条码数据的特定位置插入字符。

通常，当您扫描条形码时，会自动输出。但是创建数据格式时，必须使用“发送”命令（发送命令）才能让数据格式编辑功能输出数据。

一共可以设置四组数据格式，分别是数据格式 0，数据格式 1，数据格式 2，数据格式 3，可按实际需要四组数据格式分别进行设置。设置之后才能正确使用。数据格式包括数据格式的应用范围（如条码类型、条码长度）以及数据编辑命令。当识读的条码与使用的数据格式不匹配时，扫描器发出错误提示音（如果已开启了“数据格式不匹配错误提示音”）。

在进行数据格式编辑时，所有数据格式配置的总长度最大为 2048 字节。

数据格式编辑功能默认是关闭的，用户在使用前需要开启此功能。可以通过两种方式添加数据格式：一是通过 EasySet 软件进行配置，二是通过识读设置码。

用户在改变数据格式设置后，识读“出厂默认数据格式”设置码可清除所有格式并恢复默认设置。

**出厂默认数据格式





开启/关闭数据格式编辑

通过以下设置实现对数据格式编辑功能的关闭或开启。

✧ 关闭数据格式编辑 关闭数据格式编辑

功能。

✧ 开启数据格式编辑·要求匹配·保留前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码，按照数据格式要求输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置；与数据格式规则不匹配的条码不输出，扫描器发出错误提示音（如果已开启了“数据格式不匹配错误提示音”）。

✧ 开启数据格式编辑·要求匹配·丢弃前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码，按照数据格式要求输出，不添加前后缀（忽略前后缀的设置）；与数据格式规则不匹配的条码不输出，扫描器发出错误提示音（如果已开启了“数据格式不匹配错误提示音”）。

✧ 开启数据格式编辑·不要求匹配·保留前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码按照数据格式要求输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置；与数据格式规则不匹配的条码按原始信息输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置。

✧ 开启数据格式编辑·不要求匹配·丢弃前后缀

开启数据格式编辑功能。与数据格式规则匹配的条码按照数据格式要求输出，不添加前后缀（忽略前后缀的设置）；与数据格式规则不匹配的条码按原始信息输出，是否添加前后缀取决于前后缀的设置。





** 关闭数据格式编辑



开启数据格式编辑，要求
匹配，保留前后缀



开启数据格式编辑，要求
匹配，丢弃前后缀



开启数据格式编辑，不要求
匹配，保留前后缀



开启数据格式编辑，不要求
匹配，丢弃前后缀





添加数据格式

步骤 1：识读“启动设置”。

步骤 2：识读“添加数据格式”。

添加数据格式



步骤 3：选择数据格式 识读数据码“0”或“1”或“2”或“3”，它们分别代表选择数据格式 0~3。

步骤 4：依次识读数据码“6” “9” “9” “9”。

步骤 5：选择条码序号

数据格式仅对指定类型的条码起作用。参考附录-[条码序号对照表](#)。条码序号由 3 个数据位组成。若设置数据格式对所有条码类型均有效，则设置条码序号为 999。例如只针对 EAN-13 做处理，则识读[数据码](#)“005”。

步骤 6：设置条码数据长度

数据格式仅对指定长度的条码起作用。数据长度由 4 个数据位组成。例如设置条码数据长度为 32，则识读[数据码](#)“0032”。若设置数据格式对所有数据长度的条码均有效，则设置条码长度为 9999。

步骤 7：设置数据格式编辑命令

扫描数据码来设置所需的数据编辑命令。例如，数据编辑命令为 F141，则识读数据码“F141”。数据编辑命令最大长度为 500 字符。详细命令请参考数据格式编辑命令。

步骤 8：识读“[保存](#)”设置码。

添加数据格式 0，该数据格式仅适用于数据长度为 10 字节的 Code 128，发送条码数据并在其末尾添加字符“A”，设置步骤如下：

1. 读“启动设置”
2. 读“添加数据格式”
3. 添加数据格式 0，读[数据码](#)“0”
4. 读[数据码](#)“6” “9” “9” “9”
5. Code 128 条码序号 002，读[数据码](#)“0” “0” “2”
6. 条码长度为 10 字节，读[数据码](#)“0” “0” “1” “0”
7. 发送所有数据后发送“A”，对应的数据格式编译命令为 F141，读[数据码](#)“F” “1” “4” “1”
8. 读“[保存](#)”
9. 读“退出设置”





清除数据格式

清除数据格式配置有两种方法，一种是识读“清除所有数据格式”设置码，将所有数据格式全部清除；另一种是先识读“清除一组数据格式”设置码，再识读需要清除的那组数据格式的编号的[数据码](#)，再读取[“保存”](#)设置码，清除 4 组数据编辑格式配置中的一组。例如要清除“数据格式 2”，先识读“清除一组数据格式”设置码，再识读数据码“2”，最后识读“保存”。

清除所有数据格式



清除一组数据格式



选择数据格式

开启数据格式编辑功能以后，可以选择要使用哪一组数据格式，通过以下的四条设置码选择使用不同的数据格式。默认：数据格式 0。

** 数据格式 0



数据格式 1



数据格式 2



数据格式 3





单次使用数据格式

单次使用数据格式是指只对设置之后识读的一个条码起作用，之后使用的数据格式将恢复到原先的数据格式。可以通过以下设置码选择单次使用的数据格式。例如，已经设置扫描器选择数据格式 3，但又希望在识读某个条码时使用数据格式 1，这种情况下就需在识读那个条码前扫描“单次使用数据格式 1”设置码。

单次使用数据格式0



单次使用数据格式1



单次使用数据格式2



单次使用数据格式3



数据格式不匹配错误提示音

如果开启了数据格式不匹配提示音，则在识读不符合数据格式要求的条码时，扫描器会发出错误提示音。

关闭



**开启





查询数据格式

✧ 查询当前的数据格式

获取当前配置的数据格式 0 到数据格式 3 的配置内容。

✧ 查询出厂默认的数据格式

获取出厂配置的数据格式 0 到数据格式 3 的配置内容。

查询到的所有数据格式配置内容格式如下：

Data Format 0:xxxx;

Data Format 1:xxxx;

Data Format 2:xxxx;

Data Format 3:xxxx;

查询当前的数据格式



查询出厂默认的数据格式





数据格式编辑命令

使用数据格式编辑器就如同在输入数据字符串中移动虚拟光标。下列命令既可用于移动光标至不同位置，也可用于选择、替换、将数据插入最终输出等。命令中所涉及的十六进制值参考附录的《[ASCII 码表](#)》。初始光标位置：指向未经过数据格式编辑处理的原始条码信息的第一个字节。



如以上条码，初始光标位置在“1”的左侧。

发送命令

F1 发送全部字符

命令格式=F1xx（xx：待插入字符的十六进制值） 输出光标右侧的全部字符，然后输出字符 xx。

F2 发送若干个字符

命令格式=F2nnxx（nn：00-99，发送的字符长度；xx：待插入字符的十六进制值） 输出光标右侧的 nn 个字符，然后输出字符 xx。

F2 示例：发送若干个字符



发送上述条码内容的前 10 个字符，再发送一个回车。命令字符串：F2100D

F2：“发送若干个字符”命令

10：发送的字符长度（从当前光标位置开始输出）

0D：回车的十六进制值

输出结果：1234567890<CR>

F3 发送某字符前的所有字符

命令格式=F3ssxx（ss：某字符的十六进制值；xx：待插入字符的十六进制值）

输出当前光标右侧至字符 ss 左侧之间的所有字符（不包括字符 ss），其后输出字符 xx。光标向右移至字符 ss 的左侧。





F3 示例：发送某字符前的所有字符且在末尾添加一个字符



1234567890ABCDEFGHJ

发送上述条码内容中“D”之前（不包括 D）的所有字符，再发送一个回车。

命令字符串：**F3440D**

F3：“发送某字符前的所有字符”命令

44：D 的十六进制值

0D：回车的十六进制值

输出结果：**1234567890ABC<CR>**

E9 发送末尾若干字符前所有字符

命令格式=E9nn（nn：00-99，不输出的末尾字符的长度）

输出当前光标右侧至末尾 nn 个字符前（左侧）的所有字符。光标移至最后一个发送字符的右侧（即末尾 nn 个字符的左侧）。

F4 多次发送一个字符

命令格式=F4xxnn（xx：待插入字符的十六进制值；nn：00-99，字符输出的次数）

nn 次输出字符 xx，光标位置不变。

E9 和 F4 示例：发送末尾若干字符前所有字符，再发送两个 Tab



1234567890ABCDEFGHJ

发送上述条码内容末 9 位字符前的所有字符，再发送两个 tab。

命令字符串：**E909F40902** E9：“发送末尾若干字符前所有字符”

命令 08：不输出的末尾字符的长度

F4：“多次插入一个字符”命令

09：Horizontal tab 的十六进制值

02：发送 Tab 的次数

输出结果：**1234567890A<tab><tab>**





B3 插入码制名称

在输出信息中插入码制名称，不移动光标。

B4 插入条码长度

在输出信息中插入条码长度，不移动光标。条码长度以数字形式输出，且不包括前置零。

B3 和 B4 示例：插入码制名称和长度



1234567890ABCDEFGHIJ

发送上述条码的码制名称、长度和条码数据，间隔符使用空格，最后发送一个回车。

命令字符串：**B3F42001B4F42001F10D**

B3: “插入码制名称”命令

F4: “多次插入一个字符”命令

20: 空格的十六进制值

01: 发送空格的次数

B4: “插入条码长度”命令

F4: “多次插入一个字符”命令

20: 空格的十六进制值

01: 发送空格的次数

F1: “发送全部字符”命令

0D: 回车的十六进制值

输出结果：**Code 128 20 1234567890ABCDEFGHIJ<CR>**





移动命令

F5 向右移动光标若干个字符

命令格式=F5nn（nn：00-99，光标向右移动的字符数）

向右移动光标 nn 个字符。

F5 示例：向右移动光标并发送条码数据



上述条码中，向右移动光标 3 个字符，发送光标右侧的所有条码数据，最后发送一个回车。

命令字符串：**F503F10D**

F5：“向右移动光标若干个字符”命令

03：光标向右移动的字符数

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**4567890ABCDEFGHIJ<CR>**

F6 往左移动光标若干个字符

命令格式=F6nn（nn：00-99，光标往左移动的字符数）

向左移动光标 nn 个字符。

F7 移动光标至起始位置

命令格式=F7

移动光标至输入信息的首字符的左侧。

EA 移动光标至末尾位置

命令格式=EA

移动光标至输入信息的末尾字符的左侧。





搜索命令

F8 向右搜索字符

命令格式=F8xx（xx：待查找字符的十六进制值）

在输入信息中从当前光标位置开始向右搜索字符 xx，光标移动到该字符的左侧。

F8 示例：发送条码信息中某个字符及其后数据



1234567890ABCDEFGH I J

在上述条码信息中搜索字母“D”，发送字母“D”及其后数据，最后发送一个回车。命令字符串：

F844F10D

F8：“向右搜索字符”命令

44：“D”的十六进制值

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**DEFGHIJ<CR>**

F9 向左搜索字符

命令格式=F9xx（xx：待查找字符的十六进制值）

在输入信息中从当前光标位置向左搜索字符 xx，光标移动到该字符的左侧。

B0 向右搜索字符串

命令格式=B0nnnnS（nnnn：0000-9999，待查找字符串的长度；S：字符串中所有字符的十六进制值）

在输入信息中从当前光标位置向右搜索字符串 S，光标移动该字符串的左侧。例如，B0000454657374 表示向右搜索首次出现的字符串“Test”。

B0 示例：发送条码信息中某字符串及其后数据



1234567890ABCDEFGH I J

在上述条码信息中搜索“FGH”，发送“FGH”及其后数据，最后发送一个回车。

命令字符串：**B00003464748F10D**





B0: “向前搜索字符串”命令
 0003: 字符串的长度 (3 个字符)
 46: “F” 的十六进制值
 47: “G” 的十六进制值
 48: “H” 的十六进制值
 F1: “发送全部字符”命令
 0D: 回车的十六进制值
 输出结果: **FGHIJ<CR>**

B1 向左搜索字符串

命令格式=B1nnnnS (nnnn: 0000-9999, 待查找字符串的长度; S: 字符串中所有字符的十六进制值)
 在输入信息中从当前光标位置向左搜索字符串 S, 光标移动到该字符串的左侧。例如, B1000454657374 表示向左搜索首次出现的字符串 “Test”。

E6 向右搜索不匹配字符

命令格式=E6xx (xx: 待查找的不匹配字符的十六进制值)
 在输入信息中从当前光标位置向右搜索首个出现的与 xx 不匹配的字符, 光标移动到该字符的左侧。

E6 示例: 删除条码信息中的前置零



0000123abc

上述条码信息中带前置零, 要求发送前置零后面的条码数据。向右搜索首个非零字符, 发送该字符及其后数据, 最后发送一个回车。

命令字符串: **E630F10D**

E6: “向右搜索不匹配字符”命令
 30: “0” 的十六进制值
 F1: “发送全部字符”命令
 0D: 回车的十六进制值
 输出结果: **123abc<CR>**

E7 往左搜索不匹配字符





命令格式=E7xx（xx：待查找的不匹配字符的十六进制值）

在输入信息中从当前光标位置向左搜索首个出现的与xx不匹配的字符，光标移动到该字符的左侧。

其他命令

FB 阻止输出字符

命令格式=FBnnxyy..zz（nn：阻止输出的同一字符的数量；xyy..zz：阻止输出字符的十六进制值）从当前光标右侧开始，阻止输出字符（最多可达15个不同字符），光标的移动由其他命令决定。

FB 示例：删除条码信息中的空格等字符



12 34_5*6 78

上述条码信息中带空格、下划线和“*”，要求删除这3种字符后发送其余数据。

命令字符串：**FB03205F2AF10D**

FB：“阻止输出字符”命令

03：阻止3种字符

20：空格的十六进制值

5F：“_”的十六进制值

2A：“*”的十六进制值

F1：“发送全部字符”命令

0D：回车的十六进制值

输出结果：**12345678<CR>**

E4 替换字符

命令格式=E4nnxx₁xx₂yy₁yy₂...zz₁zz₂（nn：被替换字符数+替换字符数；xx₁：被替换字符的十六进制值，xx₂：替换字符的十六进制值，以此类推）

从当前光标右侧开始，替换输出字符（最多可达15个字符），不移动光标。

E4 示例：将条码信息中的零替换成回车





12304560780AB

当条码中含有主机应用不需要的字符时，可使用 E4 命令将不需要的字符替换成别的字符。此示例要求将条码中的零替换成回车。

命令字符串：**E402300DF10D**

E4: “替换字符”命令

02: 被替换字符数+替换字符数（0 替换成 CR，总计 2 个字符）

30: “0”的十六进制值

0D: 回车的十六进制值（用回车替换 0）

F1: “发送全部字符”命令 0D: 回车的十六进制值

输出结果：**123**

456

78

AB<CR>

BA 替换字符串多次

命令格式=BA nn NN $_1$ SS $_1$ NN $_2$ SS $_2$ （ nn : 替换次数， $nn=00$ 表示替换全部 SS $_1$ ；NN $_1$: 被替换字符串的长度；SS $_1$: 被替换字符串的十六进制值；NN $_2$: 新字符串的长度；SS $_2$: 新字符串的十六进制值）

从当前光标右侧开始，替换过程不移动光标。仅遍历原始信息一次，不做反复查找替换；字符串出现次数不足，不报错。NN $_1 > 0$, NN $_2 \geq 0$ 。

BA 示例：将条码信息中的 23 替换成 XYZ



1234Abc23R0123U

命令字符串：**BA020232330358595AF100**

BA: “替换字符串多次”命令

02: 替换次数

02: 字符串“23”长度

3233: 字符串“23”的十六进制值





03: 字符串“XYZ”长度(如果设为00则其后不加字符串)

58595A: 字符串“XYZ”的十六进制值

F1: “发送全部字符”命令

00: 空字符的十六进制值

输出结果: **1XYZ4AbcXYZR0123U**

EF 字符间延时·用于 USB 键盘的通讯模式

命令格式=EFnnnn (nnnn 表示延时时长为 5ms 的 nnnn 倍, 用十进制表示) 在字符间插入一段延时, 延时长度为 5ms 的倍数, 最大可到 49995ms。最多可插入 255 段延时。

EF 示例: 在条码的第 5 个字符和第 7 个字符后插入延时



1234567890ABCDEFGHJ

命令字符串: **F20500EF0200F20200EF0200F100**

F2: “发送若干个字符”命令

05: 发送的字符长度(从当前光标位置开始输出)

00: NUL 的十六进制

EF: “延时”命令

0200: 延时长度为 5ms 的 200 倍, 即 1s

F2: “发送若干个字符”命令

02: 发送的字符长度(从当前光标右侧开始输出)

00: NUL 的十六进制

EF: “延时”命令

0200: 延时长度为 5ms 的 200 倍, 即 1s

输出结果: **12345{1s 延时}67{1s 延时}890ABCDEFGHJ**





第八章 前后缀设置

简介

扫描器解码成功后，获得一串数据，这串数据可以是数字，英文，符号等等，对于二维码还可以是汉字，这串数据就是条码所包含的数据信息。在实际应用中，我们可能不仅仅需要条码的数据信息，或者说条码所包含的数据信息不能满足您的需要。如您可能希望知道获得的这串数据信息是来自于哪一种类型的条码，或者想知道条码信息是在哪一天扫描的，或者您希望在扫描完一个条码后，记录条码的文本可以自动换行回车，而这些可能不包含在条码的数据信息中。

在制码时增加这些内容，势必增加条码长度且灵活性不够，不是提倡的做法。此时我们想到，人为的在条码的数据信息前面或者后面增加一些内容，而且这些增加的内容，可以根据需求实时改变，可以选择增加或者屏蔽，这就是条码数据信息的前后缀，增加前后缀的方法，即满足了需求又无需修改条码信息的内容。

条码处理的步骤：

1. 数据格式编辑
2. 添加前后缀
3. 数据打包
4. 添加结束符后缀





综合设置

所有前后缀

若设置为“禁止”，则解码后的信息中只有条码的数据信息，没有前后缀。若设置为“使能”，则将在解码信息前后增加“CodeID 前缀”，“AIM 前缀”，“自定义前缀”，“自定义后缀”，“结束符后缀”。

** 禁止所有前后缀



使能所有前后缀



前缀顺序

** Code ID +自定义前缀+AIM ID



自定义前缀+Code ID+AIM ID





自定义前缀

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

** 禁止



使能



修改自定义前缀

自定义首先读取“修改自定义前缀”，然后按顺序读取要设置的前缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存设置”完成自定义前缀的设置。注意：自定义前缀字符串总长度不得超过 10 个字符，字符取值 范围为 0x00~0xFF。

修改自定义前缀



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

1. 读“启动设置”
2. 读“修改自定义前缀”码
3. 读以下数据码：“4” “3” “4” “F” “4” “4” “4” “5”
4. 读“保存”码
5. 读“退出设置”

这样设置完成后，只要自定义前缀设置为“使能”，则读取任何条码，扫描器都将在 数据前添加自定义前缀字符串“CODE”。





AIM ID 前缀

AIM 是 Automatic Identification Manufacturers（自动识别制造商协会）的简称，AIM ID 为各种标准条码分别定义了识别代号，具体定义见下表。扫描器在解码后可以将此识别代号添加在条码数据前，即 AIM 前缀。前缀格式：“J”+AIM 前缀+数字“0”，如 Code 128 的 AIM ID 前缀为“JC0”。

** 禁止



使能



注意：用户不可自定义 AIM ID。





Code ID 前缀

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

** 禁止



使能



默认 Code ID

恢复默认 Code ID 设置





修改 Code ID

修改 Code ID 和恢复 Code ID 出厂设置的方法请参考下列示例。

修改 PDF417 的 CodeID 为“p”（16 进制值为 0x70）：

1. 读“启动设置”
2. 读“PDF417”
3. 读数据码“7”，“0”（见附录-数据码）
4. 读“保存”（见附录-保存或取消）
5. 读“退出设置”

恢复包括 PDF417 在内的所有条码的 Code ID 为默认值：

1. 读“启动设置”
2. 读“恢复默认 Code ID 设置”
3. 读“退出设置”





修改一维条码 Code ID

Code 128



GS1-128 (UCC/EAN-128)



EAN-8



EAN-13



UPC-E



UPC-A



Interleaved 2 of 5



ITF-14



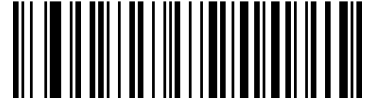
进入设置



ITF-6



Matrix 2 of 5



Code 39



Codabar



Code 93



China Post 25



ISSN



ISBN



Industrial 25



退出设置



进入设置



Standard 25



Plessey



Code 11



MSI Plessey



GS1 Composite



GS1 Databar (RSS)



退出设置





修改二维条码 Code ID

PDF417



QR



Aztec



Data Matrix



Maxicode



汉信码



Micro QR



Micro PDF417





修改邮政码 Code ID

USPS Postnet



USPS Intelligent Mail



Royal Mail



USPS Planet



KIX Post



Australian Postal





自定义后缀

自定义后缀就是在解码信息后添加用户自定义的字符串。

例如，允许添加自定义后缀并设置后缀为字符串“AB”，识读数据为“123”的条码后，扫描器在“123”字符串 后添加“AB”字符串，主机端接收到“123AB”。

** 禁止



使能



修改自定义后缀

首先读取“修改自定义后缀”，然后按顺序读取要设置的后缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存设置”完成自定义后缀的设置。注意：自定义后缀字符串总长度不得超过 10 个字符。

修改自定义后缀



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

1. 读“启动设置”
2. 读“修改自定义后缀”设置码
3. 读以下数据码：“4” “3” “4” “F” “4” “4” “4” “5”
4. 读“保存”设置码
5. 读“退出设置”

这样设置完成后，只要自定义后缀设置为“使能”，则读取任何条码，扫描器都将在 数据后添加自定义后缀字符串“CODE”。





结束符后缀

结束符后缀用于标志一段完整数据信息的结束。结束符后缀独立存在，不会参与任何其他形式的数据格式化；结束符后缀一定是一段数据发送时最后的内容，其后不会再有任何追加数据。

禁止



** 使能



修改结束符后缀

首先读取“修改结束符后缀”，然后按顺序读取要设置的后缀字符串中每个字节的 16 进制值，最后读取“保存设置”完成结束符后缀的设置。注意：结束符后缀字符串总长度不得超过 2 个字符。

修改结束符后缀



**修改结束符后缀为<CR> (0x0D)



修改结束符后缀为<CR> <LF> (0x0D, 0x0A)





第九章 批处理设置

简介

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

以下为批处理设置准则：

- 1、批处理命令中每条命令的格式为命令+参数。
- 2、命令用分号结束，注意各条命令间不能有空格。
- 3、将此命令在制码软件中制作为任意扫描器支持的条码即可，推荐用二维码。例如：开启照明灯（命令：ILLSCN1）、感应模式读码（命令：SCNMOD2）、一次读码超时时间 2 秒（命令：ORTSET2000）、禁止识读 Interleaved 2 of 5 码的命令码（命令：I25ENA0），则批处理的命令内容 如下（@表示指令需要存储）：

@ILLSCN1;SCNMOD2;ORTSET2000;I25ENA0;

需要设置时读取“启动批处理设置”，再读取制作好的批处理码可完成设置。

启动批处理设置





生成批处理指令

一条批处理命令可以包含很多条单独命令。每条单独命令由分号隔开。

命令结构：命令（+设置信息）。

一共有 3 种设置命令形式。

1、设置语法 1：命令

这一形式的命令最多，就是不要借助数据码，一次设置就可以完成的设置命令。

例如：

设置波特率为 38400 的命令为@232BAD6

设置自动读码的命令为@SCNMOD2

2、设置语法 2：命令+数字

这一形式的命令用于设置一些参数的值，这些参数包括：条码读码最大最小长度设置、一次读码超时设置、相同读码延迟设置、灵敏度设置等。

例如：

设置一次读码延迟的时间为 3000 毫秒的命令为：@ORTSET3000

设置解码成功声音持续时间为 100 毫秒的命令为：@GRBDUR100

3、设置语法 3：命令+十六进制数

这一形式的命令可用于设置自定义前缀、自定义后缀、结束符后缀、CodeID 等。 注意：命令中每两个十六进制字符表示一个要设置的字符。

例如：

设置自定义前缀为”J”的命令为：@CPRSET4A

设置 Code128 的 CodeID 为 “j” 的命令为：@CID0026A





制作批处理条码

批处理条码可以采用任何扫描器支持且已使能的码制，建议采用二维条码。

例如，需要设置并保存：照明灯开启，感应模式读码，修改一次读码超时时间为 2 秒，禁止识读 Interleaved 2 of 5 条码。指令为：“@ILLSCN1;SCNMOD2;ORTSET2000;I25ENA0;”。

制作数据为 “@ILLSCN1;SCNMOD2;ORTSET2000;I25ENA0” 的 PDF417 码如下：





使用批处理条码

按如下步骤依次识读设置码和批处理条码：



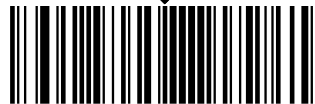
启动设置



启动批处理设置



批处理设置码



退出设置





附录

数据码

读取数据码完成后务必读取“保存”以保存数据码设置。

0~9

0



@DIGIT0

1



@DIGIT1

2



@DIGIT2

3



@DIGIT3

4



@DIGIT4



进入设置



5



@DIGIT5

6



@DIGIT6

7



@DIGIT7

8



@DIGIT8

9



@DIGIT9

退出设置





A~F

A



@DIGITA

B



@DIGITB

C



@DIGITC

D



@DIGITD

E



@DIGITE

F



@DIGITF





保存或取消

读完数据码后要读取保存码才能将读取到的数据保存下来。如果在读取数据码时出错，除了重新设置外，您还可以取消读取错误的数据。

如读取某个设置码，并依次读取数据“1”，“2”，“3”，此时若读取“取消前一次读的一位数据”，将取消最后 读的数字“3”，若读取“取消前面读的一串数据”将取消读取到的数据“123”，若读取“取消当前设置”将连设置码一起取消，但此时设备还处于启动设置状态。

保存



取消当前设置



取消前一次读的一位数据



取消前面读的一串数据





默认设置表

| 参数名称 | 默认设置 | 备注 |
|----------------|--------------------|--------------|
| 系统设置 | | |
| 设置码功能 | 关闭 | |
| 发送设置码信息 | 不发送 | |
| 照明灯 | 开启 | |
| 瞄准灯 | 开启 | |
| 振动 | 关闭 | |
| 振动持续时间 | 300 毫秒 | |
| 解码成功 LED 灯 | 开启 | |
| 解码成功 LED 灯持续时间 | 短（20 毫秒） | |
| 开机提示音 | 开启 | |
| 解码成功声音 | 开启 | |
| 解码成功声音持续时间 | 中（80 毫秒） | |
| 解码成功声音频率 | 中（2730HZ） | |
| 解码成功声音音量 | 大 | |
| 识读模式 | 电平触发模式 | |
| 一次读码超时 | 3000 毫秒 | 0-3600000 毫秒 |
| 识读间隔时间 | 500 毫秒 | |
| 重读延迟 | 关闭 | |
| 重读延迟时间 | 15000 毫秒 | 1-3600000 毫秒 |
| 读码成功延迟 | 关闭 | |
| 读码成功延迟时间 | 500 毫秒 | 1-3600000 毫秒 |
| 解码超时 | 350 毫秒 | 1-3000 毫秒 |
| 感应灵敏度 | 自定义（1） | |
| 识读偏好 | 普通 | |
| 禁止/允许读码 | 允许读码 | |
| 解码中心区域 | 全区域解码 | |
| 图像翻转 | 正常图像 | |
| 智能支架模式 | 开启 | |
| 通讯接口 | USB KBW | |
| RS-232 通讯设置 | | |
| 波特率 | 9600 | |
| 奇偶校验 | 无校验 | |
| 数据位传输 | 8 位 | |
| 停止位 | 1 位 | |
| 硬件自动流控 | 关闭 | |
| USB 通讯设置 | | |
| 国家键盘布局 | 美国英语 | |
| 未知字符提示音 | 关闭 | USB 键盘 |
| 键盘仿真输入字符 | 关闭 | USB 键盘 |
| Code Page | Code Page 1252（拉丁， | USB 键盘 |
| Unicode 输出 | 关闭 | USB 键盘 |
| 控制字符输出 | 关闭 | USB 键盘 |
| 按键延迟 | 无延迟 | USB 键盘 |





| | | |
|----------------------------------|------------|--------|
| 大小写锁定设置 | 关闭 | USB 键盘 |
| 大小写转换 | 不转换 | USB 键盘 |
| 模拟数字小键盘 | | USB 键盘 |
| 数字字符采用数字小键盘 | 关闭 | USB 键盘 |
| 字符 ‘+’ , ‘-’ , ‘*’ , ‘/’ 采用数字小键盘 | 关闭 | USB 键盘 |
| 轮询速度 | 4 毫秒 | USB 键盘 |
| PS/2 键盘通讯设置 | | |
| PS/2 从线连接键盘 | 开启 | |
| 条码参数设置 | | |
| 一维条码双码 | 仅读单个一维条码 | |
| 增强低品质一维条码解码性能 | 禁止 | |
| Code 128 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 1 | |
| EAN-8 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| 2 位扩展码 | 不识读 2 位扩展码 | |
| 5 位扩展码 | 不识读 5 位扩展码 | |
| 必须附加扩展码 | 不要求 | |
| 扩展码分隔符 | 关闭 | |
| 转换为 EAN-13 | 不转换 | |
| EAN-13 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| 2 位扩展码 | 不识读 2 位扩展码 | |
| 5 位扩展码 | 不识读 5 位扩展码 | |
| 必须附加扩展码 | 不要求 | |
| 扩展码分隔符 | 关闭 | |
| EAN-13 以 290 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| EAN-13 以 378/379 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| EAN-13 以 414/419 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| EAN-13 以 434/439 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| EAN-13 以 977 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| EAN-13 以 978 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| EAN-13 以 979 起始必须有扩展码 | 关闭 | |
| UPC-E | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| UPC-E0 | 识读 UPC-E0 | |
| UPC-E1 | 不识读 UPC-E1 | |
| 2 位扩展码 | 不识读 2 位扩展码 | |
| 5 位扩展码 | 不识读 5 位扩展码 | |
| 必须附加扩展码 | 不要求 | |
| 扩展码分隔符 | 关闭 | |
| 传送前导字符 | 传送系统字符 | |
| 转换为 UPC-A | 不转换为 UPC-A | |
| UPC-A | | |





| | | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| 2 位扩展码 | 不识读 2 位扩展码 | |
| 5 位扩展码 | 不识读 5 位扩展码 | |
| 必须附加扩展码 | 不要求 | |
| 扩展码分隔符 | 关闭 | |
| 传送前导字符 | 不传送前导字符 | |
| Interleaved 2 of 5 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 80 | |
| 最小长度 | 6 | 最小不能少于 4 |
| 校验 | 禁止 | |
| ITF-14 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| ITF-6 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| Matrix 2 of 5 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 80 | |
| 最小长度 | 4 | 最小不能少于 4 |
| 校验 | 禁止 | |
| Code 39 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 1 | |
| 校验 | 禁止 | |
| 起始符与终止符 | 不传送 | |
| Full ASCII | 禁止 Code 39 Full ASCII | |
| Code 32 Pharmaceutical (PARAF) | 禁止 | |
| Code 32 前缀 | 禁止 | |
| Code 32 起始符与终止符 | 不传送 | |
| Code 32 校验字符 | 不传送 | |
| Codabar | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 60 | |
| 最小长度 | 2 | |
| 校验 | 禁止 | |
| 起始符与终止符 | 不传送 | |
| 起始符与终止符格式 | ABCD/ABCD | ABCD/ABCD 格式, 大写字母 |
| Code 93 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 1 | 最小不得少于 1 |
| 校验 | 校验但不传送 | |
| China Post 25 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 1 | |
| 校验 | 禁止 | |





| | | |
|--------------------------|---------------|----------|
| UCC/EAN-128 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 1 | |
| 传送校验符 | 不传送 | |
| GS1 Databar | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| AI (01) 字符发送设置 | 传送 | |
| EAN•UCC Composite | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| UPC/EAN 版本 | 禁止 | |
| Code 11 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 4 | 最小不得少于 4 |
| 校验 | 一位校验, MOD11 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| ISBN | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| ISBN 格式 | ISBN-10 | |
| ISSN | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| Industrial 25 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 6 | 最小不得少于 4 |
| 校验 | 禁止 | |
| Standard 25 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 6 | 最小不得少于 4 |
| 校验 | 禁止 | |
| Plessey | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | 最小不得少于 4 |
| 最小长度 | 4 | |
| 校验 | 禁止 | |
| MSI-Plessey | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 48 | |
| 最小长度 | 4 | 最小不得少于 4 |
| 校验 | 一位校验, MOD10 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| PDF417 | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 2710 | |
| 最小长度 | 1 | |
| PDF417 双码 | 仅读单个 PDF417 码 | |
| PDF417 反相 | 只识别正相条码 | |





| | | |
|------------------------------|--------------------|--|
| 字符编码方式 | 默认 | |
| ECI 输出 | 使能 | |
| Micro PDF417 | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 366 | |
| 最小长度 | 1 | |
| QR Code | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 7089 | |
| 最小长度 | 1 | |
| QR 双码 | 仅读单个 QR 码 | |
| QR 反相 | 识别正反向相条码 | |
| 字符编码方式 | 默认 | |
| ECI 输出 | 使能 | |
| Micro QR Code | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 35 | |
| 最小长度 | 1 | |
| Aztec | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 3832 | |
| 最小长度 | 1 | |
| 多码同图处理设置 | 只读单个码 | |
| 字符编码方式 | 默认 | |
| ECI 输出 | 使能 | |
| Data Matrix | | |
| 使能/禁止识读 | 使能 | |
| 最大长度 | 3116 | |
| 最小长度 | 1 | |
| Data Matrix 双码 | 仅读单个 Data Matrix 码 | |
| 矩形码 | 使能 | |
| Data Matrix 反相 | 识别正反相条码 | |
| 字符编码方式 | 默认 | |
| ECI 输出 | 使能 | |
| Maxicode | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 150 | |
| 最小长度 | 1 | |
| Chinese Sensible Code | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 最大长度 | 7827 | |
| 最小长度 | 1 | |
| 汉信码双码 | 仅识别单个汉信码 | |
| 汉信码反相 | 只识别正相条码 | |
| USPS Postnet | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 传送校验字符 | 传送 | |
| USPS Intelligent Mail | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |





| | | |
|--------------------------|---------------|--|
| Royal Mail | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| USPS Planet | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 校验 | 传送 | |
| KIX Post | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| Australian Postal | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| Passport OCR | | |
| 使能/禁止识读 | 禁止 | |
| 数据格式编辑 | | |
| 开启/关闭数据格式 | 禁止 | |
| 选择数据格式 | 数据格式 0 | |
| 数据格式不匹配错误提示音 | 开启 | |
| 前后缀设置 | | |
| 所有前后缀 | 禁止 | |
| 前缀顺序 | Code ID+自定义前缀 | |
| 自定义前缀 | 禁止 | |
| AIM ID 前缀 | 禁止 | |
| Code ID 前缀 | 禁止 | |
| 自定义后缀 | 禁止 | |
| 结束符后缀 | 使能 | |





AIM ID 列表

| 条码类型 | AIM ID | 可能的 AIM ID 限定参数 (m) |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Code128 | JC0 | |
| GS1-128 (UCC/EAN-128) | JC1 | |
| EAN-8 | JE4 | |
| EAN-8 with Addon | JE3 | |
| EAN-13 | JE0 | |
| EAN-13 with Addon | JE3 | |
| UPC-E | JE0 | |
| UPC-E with Addon | JE3 | |
| UPC-A | JE0 | |
| UPC-A with Addon | JE3 | |
| Interleaved 2 of 5 | JIm | 0, 1, 3 |
| ITF-14 | JIm | 1, 3 |
| ITF-6 | JIm | 1, 3 |
| Matrix 2 of 5 | JX0 | |
| Code 39 | JAm | 0, 1, 3, 4, 5, 7 |
| Codabar | JFm | 0, 2, 4 |
| Code 93 | JG0 | |
| China Post 25 | JX0 | |
| ISSN | JX0 | |
| ISBN | JX0 | |
| Industrial 25 | JS0 | |
| Standard 25 | JR0 | |
| Plessey | JP0 | |
| Code 11 | JHm | 0, 1, 3 |
| MSI Plessey | JMm | 0, 1 |
| GS1 Composite | Jem | 0-3 |
| GS1 Databar (RSS) | Je0 | |
| PDF417 | JLm | 0-2 |
| QR Code | JQm | 0-6 |
| Aztec | Jzm | 0-9, A-C |
| Data Matrix | Jdm | 0-6 |
| Maxicode | JUm | 0-3 |
| 汉信码 (Chinese Sensible Code) | JX0 | |
| Micro PDF417 | JL0 | |
| Micro QR | JQ1 | |
| USPS Postnet | JX0 | |
| USPS Intelligent Mail | JX0 | |
| Royal Mail | JX0 | |
| USPS Planet | JX0 | |
| KIX Post | JX0 | |
| Australian Postal | JX0 | |
| Specific OCR-B | Jo2 | |
| Passport OCR | Jo2 | |

参考资料：ISO/IEC 15424：2008 信息技术 – 自动识别及数据获取技术 – 数据载体标识符（包括符号表示标识符）





Code ID 列表

| 条码类型 | Code ID |
|-----------------------|---------|
| Code128 | j |
| GS1-128 (UCC/EAN-128) | j |
| EAN-8 | d |
| EAN-13 | d |
| UPC-E | c |
| UPC-A | c |
| Interleaved 2 of 5 | e |
| ITF-14 | e |
| ITF-6 | e |
| Matrix 2 of 5 | v |
| Code 39 | b |
| Codabar | a |
| Code 93 | i |
| China Post 25 | X |
| ISSN | g |
| ISBN | B |
| Industrial 25 | I |
| Standard 25 | f |
| Plessey | n |
| Code 11 | H |
| MSI Plessey | m |
| GS1 Composite | y |
| GS1 Databar (RSS) | R |
| PDF417 | r |
| QR Code | s |
| Aztec | z |
| Data Matrix | u |
| MaxiCode | x |
| Chinese Sensible Code | h |
| Micro PDF417 | R |
| Micro QR | X |
| USPS Postnet | P |
| USPS Intelligent Mail | M |
| Royal Mail | x |
| USPS Planet | L |
| KIX Post | K |
| Australian Postal | A |
| Specific OCR-B | S |
| Passport OCR | O |





条码序号对照表

| 条码类型 | 序号 |
|-----------------------|-----|
| Code 128 | 002 |
| GS1-128 (UCC/EAN-128) | 003 |
| EAN-8 | 004 |
| EAN-13 | 005 |
| UPC-E | 006 |
| UPC-A | 007 |
| Interleaved 2 OF 5 | 008 |
| ITF-14 | 009 |
| ITF-6 | 010 |
| Matrix 2 of 5 | 011 |
| Code 39 | 013 |
| Codabar | 015 |
| Code 93 | 017 |
| China Post 25 | 019 |
| ISSN | 023 |
| ISBN | 024 |
| Industrial25 | 025 |
| Standard25 | 026 |
| Plessey | 027 |
| Code11 | 028 |
| MSI-Plessey | 029 |
| GS1 Composite | 030 |
| GS1 Databar (RSS) | 031 |
| PDF417 | 032 |
| QR Code | 033 |
| Aztec | 034 |
| Data Matrix | 035 |
| Maxicode | 036 |
| Chinese Sensible Code | 039 |
| Micro PDF417 | 042 |
| Micro QR | 043 |
| Specific OCR-B | 064 |
| Passport OCR | 066 |
| USPS Postnet | 096 |
| USPS Intelligent Mail | 097 |
| Royal Mail | 098 |
| USPS Planet | 099 |
| KIX Post | 100 |
| Australian Postal | 101 |





ASCII 码表

| 十六进制 | 十进制 | 字符 |
|------|-----|-------------------------------|
| 0 | 0 | NUL (Null char.) |
| 1 | 1 | SOH (Start of Header) |
| 2 | 2 | STX (Start of Text) |
| 3 | 3 | ETX (End of Text) |
| 4 | 4 | EOT (End of Transmission) |
| 5 | 5 | ENQ (Enquiry) |
| 6 | 6 | ACK (Acknowledgment) |
| 7 | 7 | BEL (Bell) |
| 8 | 8 | BS (Backspace) |
| 9 | 9 | HT (Horizontal Tab) |
| 0a | 10 | LF (Line Feed) |
| 0b | 11 | VT (Vertical Tab) |
| 0c | 12 | FF (Form Feed) |
| 0d | 13 | CR (Carriage Return) |
| 0e | 14 | SO (Shift Out) |
| 0f | 15 | SI (Shift In) |
| 10 | 16 | DLE (Data Link Escape) |
| 11 | 17 | DC1 (XON) (Device Control 1) |
| 12 | 18 | DC2 (Device Control 2) |
| 13 | 19 | DC3 (XOFF) (Device Control 3) |
| 14 | 20 | DC4 (Device Control 4) |
| 15 | 21 | NAK (Negative Acknowledgment) |
| 16 | 22 | SYN (Synchronous Idle) |
| 17 | 23 | ETB (End of Trans. Block) |
| 18 | 24 | CAN (Cancel) |
| 19 | 25 | EM (End of Medium) |
| 1a | 26 | SUB (Substitute) |
| 1b | 27 | ESC (Escape) |
| 1c | 28 | FS (File Separator) |
| 1d | 29 | GS (Group Separator) |
| 1e | 30 | RS (Request to Send) |
| 1f | 31 | US (Unit Separator) |
| 20 | 32 | SP (Space) |
| 21 | 33 | ! (Exclamation Mark) |
| 22 | 34 | " (Double Quote) |
| 23 | 35 | # (Number Sign) |
| 24 | 36 | \$ (Dollar Sign) |





| | | |
|----|----|---------------------------------|
| 25 | 37 | % (Percent) |
| 26 | 38 | & (Ampersand) |
| 27 | 39 | ` (Single Quote) |
| 28 | 40 | ((Right / Closing Parenthesis) |
| 29 | 41 |) (Right / Closing Parenthesis) |
| 2a | 42 | * (Asterisk) |
| 2b | 43 | + (Plus) |
| 2c | 44 | , (Comma) |
| 2d | 45 | - (Minus / Dash) |
| 2e | 46 | . (Dot) |
| 2f | 47 | / (Forward Slash) |
| 30 | 48 | 0 |
| 31 | 49 | 1 |
| 32 | 50 | 2 |
| 33 | 51 | 3 |
| 34 | 52 | 4 |
| 35 | 53 | 5 |
| 36 | 54 | 6 |
| 37 | 55 | 7 |
| 38 | 56 | 8 |
| 39 | 57 | 9 |
| 3a | 58 | : (Colon) |
| 3b | 59 | ; (Semi-colon) |
| 3c | 60 | < (Less Than) |
| 3d | 61 | #NAME? |
| 3e | 62 | > (Greater Than) |
| 3f | 63 | ? (Question Mark) |
| 40 | 64 | @ (AT Symbol) |
| 41 | 65 | A |
| 42 | 66 | B |
| 43 | 67 | C |
| 44 | 68 | D |
| 45 | 69 | E |
| 46 | 70 | F |
| 47 | 71 | G |
| 48 | 72 | H |
| 49 | 73 | I |
| 4a | 74 | J |
| 4b | 75 | K |
| 4c | 76 | L |
| 4d | 77 | M |





| | | |
|----|-----|-----------------------------|
| 4e | 78 | N |
| 4f | 79 | O |
| 50 | 80 | P |
| 51 | 81 | Q |
| 52 | 82 | R |
| 53 | 83 | S |
| 54 | 84 | T |
| 55 | 85 | U |
| 56 | 86 | V |
| 57 | 87 | W |
| 58 | 88 | X |
| 59 | 89 | Y |
| 5a | 90 | Z |
| 5b | 91 | [(Left / Opening Bracket) |
| 5c | 92 | \ (Back Slash) |
| 5d | 93 |] (Right / Closing Bracket) |
| 5e | 94 | ^ (Caret / Circumflex) |
| 5f | 95 | _ (Underscore) |
| 60 | 96 | ' (Grave Accent) |
| 61 | 97 | a |
| 62 | 98 | b |
| 63 | 99 | c |
| 64 | 100 | d |
| 65 | 101 | e |
| 66 | 102 | f |
| 67 | 103 | g |
| 68 | 104 | h |
| 69 | 105 | i |
| 6a | 106 | j |
| 6b | 107 | k |
| 6c | 108 | l |
| 6d | 109 | m |
| 6e | 110 | n |
| 6f | 111 | o |
| 70 | 112 | p |
| 71 | 113 | q |
| 72 | 114 | r |
| 73 | 115 | s |
| 74 | 116 | t |
| 75 | 117 | u |
| 76 | 118 | v |





| | | |
|----|-----|-------------------------|
| 77 | 119 | w |
| 78 | 120 | x |
| 79 | 121 | y |
| 7a | 122 | z |
| 7b | 123 | { (Left/ Opening Brace) |
| 7c | 124 | (Vertical Bar) |
| 7d | 125 | } (Right/Closing Brace) |
| 7e | 126 | ~ (Tilde) |
| 7f | 127 | DEL (Delete) |

