



条码扫描器用户手册

M120有线影像扫描枪



非常感谢您选用本公司产品，以下为本产品的包装清单，如果您发现购买的产品实物与下表不同，请立即与您的供应商联系。

装 箱 单

产品包装中的物品如下标所示：

物品名称	数量
条码扫描器	1
数据线	1
使用说明书	1
合格证	1

本手册为用户提供线性条码扫描器常用的功能选项和界面设置，设置步骤简单，仅需扫描需要修改的功能所对应的单个条码即可。

M120，一款极具性价比的一维影像条码扫描器，可以读取所有一维维条码。该型号支持USB接口，结实耐用，M120的性能充分满足了各类中小扫描应用环境的需求，如小型超市和便利店的零售收银、自动化办公与文件管理、邮件与包裹的收发与分配等。

产品特性：

- 1、高性价比：价格低廉、性能优越
- 2、轻巧体积：外形小巧、重量轻
- 3、多种接口：支持RS232、USB，满足客户多样化的需求。
- 4、人性化设计：外形美观流畅，手感舒适自然

应用领域

广泛应用于超市、图书、服装、医药、银行等多个领域的一维条码扫描，提高效率。

技术参数

电气特性 Electrical Characteristics

数据接口 Interface RS-232串口 USB HID键盘口 /
RS-232/USB HID KEYBOARD

工作电压 Voltage requirement 5VDC ± 10%

工作电流 Current consumption 120mA Max

光学特性 Optical Characteristics

传感器 Photo sensor 线性CCD传感器 CCD linear
sensor

光源 light source 632nm red LED

性能特性 Performance Characteristics

扫描方式 Scan method 双向扫描 bi-directional

扫描速度 Scan Rate: 最高可达300次/秒 up to 300
scans/s

读码角度 Decode angle 左右: ± 30° , Pitch
angle: ± 30°

前后: ± 70° , Skew angle: : ± 70°

转动: ± 45° , Tilt angle: ± 45°

最小解析度 Min resolution

0.101mm/4mil@PCS=90% , Code 39

最小打印对比度 Min.PCS value > 30%UPC/EAN
13 (13mil)

曲率 curvature R ≥ 15 mm (EAN8) , R ≥ 20 mm

(EAN13) (resolution=0.26mm, PCS=0.9)

解码能力 Identification EAN13, EAN8, UPC
A, UPC E, CODABAR (NW-7) , CODE
39, CODE 93, INTERLEAVED 2OF5, STANDARD
2OF5, MATRIX 2OF5, CODE 128, EAN/UCC
128, CODE 11, CHINESE POST

安全法规 Regulatory
激光安全等级 Intended for use in CDRH Class II/IEC Class 2 devices

物理特性 Physical Characteristics

尺寸 Dimensions 97毫米x 67毫米x 165毫米(长 x 宽 x 高)

重量 Weight 178克

外壳材质 case material PC 黑色

环境特性 Environmental Characteristics

温度 Temp -20° - 60° C (-4° F - 140° F)
(operation), -40° - 85° C (-40° F - 185° F) storage

湿度 Humidity 5%-90% (无凝结)

抗光性 Ambient Light: 最大100,000 lx

抗震能力 Shock drop test 1.8米/4尺跌落水泥面, 1.2m drop onto concrete surface

配件 accessories 数据线(RS232、USB), 产品说明书、直流电源适配器 (RS232)

一维条码扫描器 快速使用指南



物品清单:
• 扫描器 • 快速说明书
• 保修卡 • 合格证
• USB/RS232数据线
• 电源适配器 (RS232配用)

编号 : 75050118

指示灯

指示灯状态	说明
蓝灯闪一下	读码成功
红灯常亮	待机状态

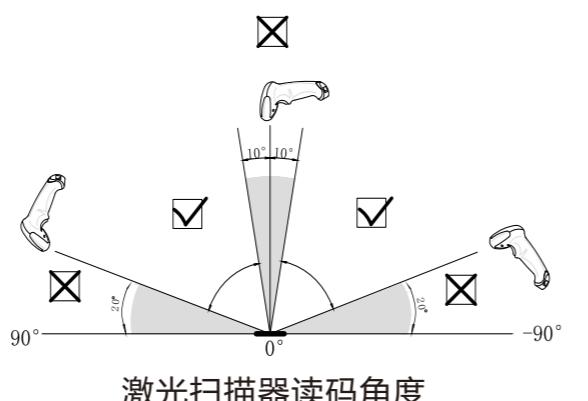
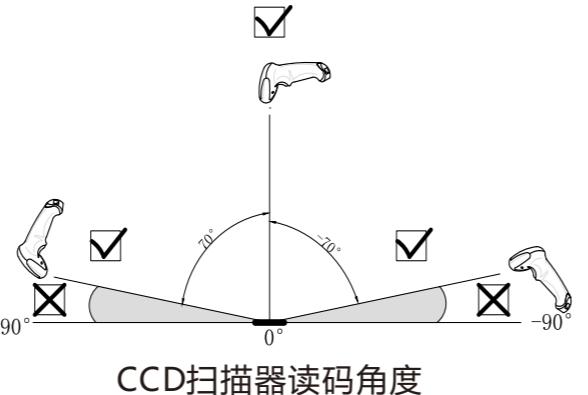
蜂鸣器

鸣音方式	说明
鸣叫一声	读码成功
鸣叫三声	USB数据传输失败
鸣叫四声	开机
持续鸣叫	设置状态

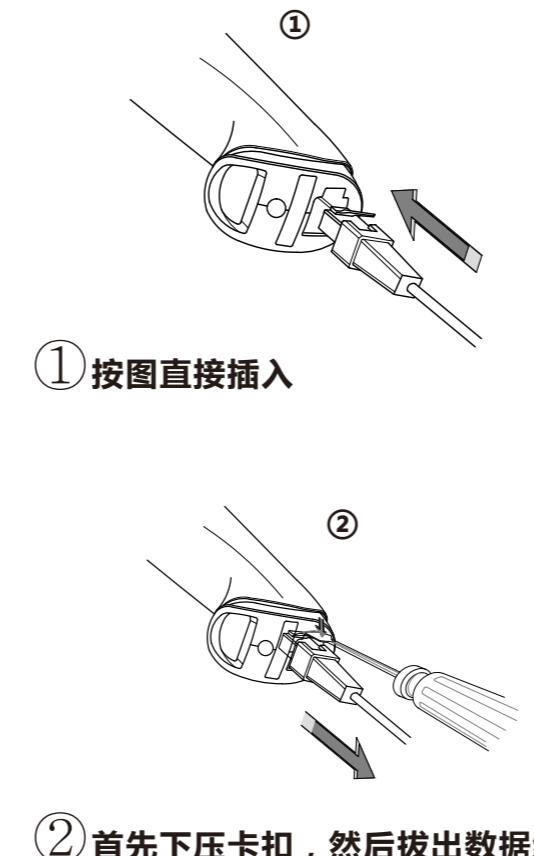
1 扫描器概述



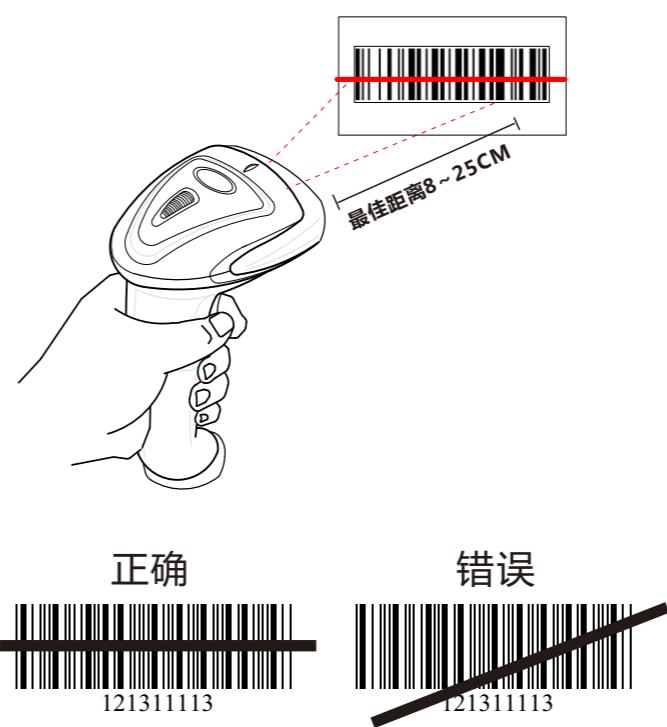
4 扫描角度



2 数据线插拔 (可插拔扫描器适用)



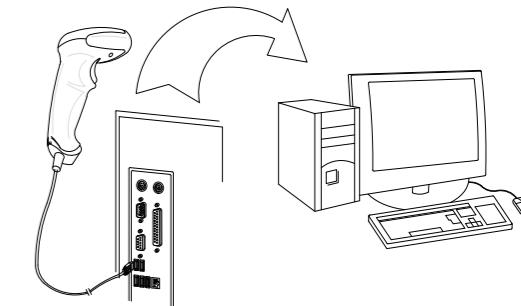
5 扫描方法及距离



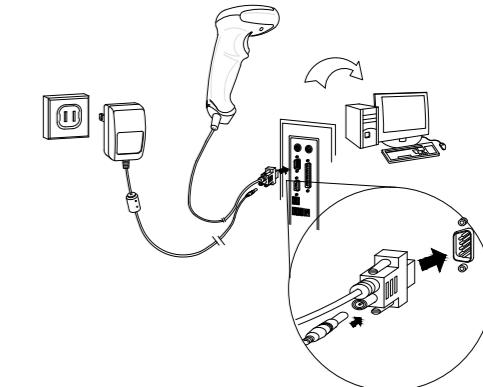
注 : 激光/LED灯需全部覆盖在条码上

3 数据线连接方法

(1).USB数据线连接



(2).RS232数据线连接



常见问题解决方法:

问1. 使用USB数据接口的扫描器，扫描数据后，扫描器发出“嘟嘟嘟”三声，数据不上传。
答：可能是没有识别USB，拔下并重新插入其它USB口尝试。

问2. 使用USB数据接口的扫描器，扫描条码后，无数据上传，且无报警提示音。
答：请将扫描器恢复出厂设置。

问3. 使用RS232串口扫描器，连接之后扫描器无激光发出。
答：请对照“数据线连接方法”检查是否连接好电源。

问4. 使用RS232串口扫描器，扫描条码后，无数据上传，且无报警提示音。
答：串口传输数据时，终端要有相应的软件接收数据。请确认是用相应的软件接收数据，而不是在光标处接收数据。

问5. 如果扫描条码时，条码数据位数增多或减少怎么办？
答：请参考读码设置中的⑨、⑩、⑪来设置扫描器。

读码功能设置

设置流程



注：关于扫描器的所有功能设置都要按照上述流程，直接扫描功能条码设置无效。

7 结束符模式设置

若想在条码后添加一个回车符则按照设置流程扫描功能条码“回车结束符”；若想在条码后添加一个回车符和一个换行符，则按照设置流程扫描功能条码“回车换行结束符”；若要清楚所设置的结束符，则按照设置流程扫描功能条码“无结束符”：



8 版本识读

如需获知扫描器软件版本，请按照设置流程扫描以下条码。



1 恢复出厂设置

当忘记所设置的功能或想清除用户自己设置的功能或者是扫描器无法正常工作时，可尝试使用下面条码。



恢复出厂默认值 (DF)

- 注：1. 扫“恢复出厂默认值”后，扫描器不改变接口模式，如需更换接口模式，请按设置流程扫接口模式功能条码进行设置。
2. 带“*”号且字体加粗条码为默认值。

2 接口模式选择

若要使用串口传输数据，则按照设置流程扫描下面功能条码



串口输出 (A0000)

注：串口传输数据时，终端要有相应的软件接收数据

若要使用USB接口传输数据，则按照设置流程扫描下面功能条码



*USB HID Keyboard (A0001)

若要使用RS485接口传输数据，则按照设置流程扫描下面功能条码



RS485 (A0004)

9 Code 39码设置

若需将Code 39码条码数据前后的“*”上传，则按照设置流程扫描“Code 39传输起始/结束符*”条码。



Code 39传输起始/结束* (IF101)

若不想Code 39码条码数据前后的“*”上传，则按照设置流程扫描“Code 39不传输起始/结束符*”条码。



Code 39不传输起始/结束符 (IF100)

8 版本识读

如需获知扫描器软件版本，请按照设置流程扫描以下条码。



3 自感应（选配）

设置“开启自感应”功能，扫描器可通过红外感应自动触发扫描器扫码。



关闭自感应 (H0000)



*开启自感应 (H0001)

4 触发模式

下面的条码可设置扫描器为不同的触发扫描方式，按照设置流程扫描所需功能对应的条码。



*单次触发扫描模式 (F0000)



常亮连续触发扫描模式 (F0001)

单次触发扫描模式：可用按键触发识读条码，每次识读成功或超时，则会自动关闭识读。

常亮连续触发扫描模式：扫描器一直处于识读条码状态不会关闭，直到接收到停止扫描指令。

5 识读方式

根据需要选择所需的识读方式，并按照设置流程扫描功能条码：



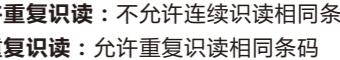
不允许重复识读同一条码 (F0100)



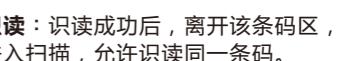
*允许重复识读 (F0101)



离开再进入允许识读相同条码 (F0102)



不允许重复识读：不允许连续识读相同条码



允许重复识读：允许重复识读相同条码



多次识读：识读成功后，离开该条码区，再次进入扫描，允许识读同一条码。

6 重复识读相同条码时间间隔

扫描器在“常亮连续触发扫描模式”下，若设置了“允许重复识读”则可按照设置流程扫描需要的时间，作为相邻两次读码间的时间间隔。



500ms (F0205)



1000ms (F0210)

7 结束符模式设置

若想在条码后添加一个回车符则按照设置流程扫描功能条码“回车结束符”；若想在条码后添加一个回车符和一个换行符，则按照设置流程扫描功能条码“回车换行结束符”；若要清楚所设置的结束符，则按照设置流程扫描功能条码“无结束符”：



8 版本识读

如需获知扫描器软件版本，请按照设置流程扫描以下条码。



版本识读 (RV)

10 商品码设置

若要将8位的UPC-E码转化为12位的UPC-A码格式显示，按设置流程扫描“UPC-E转UPC-A”条码；若要取消8位的UPC-E码转化为12位的UPC-A码，按设置流程扫描“UPC-E不转UPC-A”条码。



UPC-E转UPC-A (ID100)



*UPC-E不转UPC-A (ID101)

UPC-E转UPC-A：在8位的UPC-E中补4个0，扩展为12位的UPC-A码。

若要将12位的UPC-A码转化为13位的EAN-13码格式显示，按设置流程扫描“UPC-A转EAN-13”条码；若要取消12位的UPC-A码转化为13位的EAN-13码，按设置流程扫描“UPC-A不转EAN-13”条码。



UPC-A转EAN-13 (IA101)



*UPC-A不转EAN-13 (IA100)

UPC-A转EAN-13：在12位的UPC-A码数据前添加一个0，使数据按照13位的EAN-13码显示。

11 删除部分条码

若想将条码数据的前面第1位不显示，需按设置流程扫描“删除前置1个字符”条码（不显示前2位数据同此），若要恢复显示所有条码数据，需按设置流程扫描“无删除前置字符”条码；若想将条码数据的最后1位不显示，需按设置流程扫描“删除末尾1个字符”条码（不显示后2位数据同此），若要恢复显示所有条码数据，需按设置流程扫描“无删除末尾字符”条码

