

MC100

产品手册

免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《MC100 产品手册》中的所有内容，以保障产品安全有效的使用。请勿自行拆卸产品或撕毁设备上的封标，否则我司不承担保修或更换产品的责任。

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。对于本产品的升级和更新，我司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

使用本产品的风险由用户自行承担，在适用法律允许的最大范围内，对因使用或不能使用本产品所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业赢利的丧失、贸易中断、商业信息的丢失或任何其它经济损失，我司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归我司所有。

修订记录

变 更 日 期	版 本	版 本 描 述	责 任 人
2018. 1. 2	V1. 0	初始版本	
2018. 6. 8	V1. 1	更新功能	
2021. 8. 20	V2. 0	增加4G功能	

目录

- 1. 前言 6
 - 1.1. 产品简介 6
 - 1.2. 产品特点 6
 - 1.3. 注意事项 7
- 2. 产品尺寸 8
- 3. 商品参数 9
 - 3.1. 常规参数 9
 - 3.2. 识读参数 10
 - 3.3. 电气参数 11
 - 3.4. 工作环境 11
- 4. 语音功能 12
 - 4.1. 语音配置 12
 - 4.2. 语音播报 12
 - 4.2.1. USB 与 RS232 模式语音播报功能 12
 - 4.2.2. Wifi\4G 模式语音播报功能 13
- 5. 操作说明 14
 - 5.1. 接线示意图 14
 - 5.1.1. 各版本附送的数据线 14
 - 5.1.2. 连接示意图 16
 - 5.2. 设备配置 18
 - 5.3. 配置示例 18

6. 常见问题 21

1. 前言

感谢使用 MC100 扫码设备。认真阅读本文档，可以帮助您了解此设备功能、特点、以及快速掌握设备的使用、安装方法。

本公司不承担由于用户不正常操作造成的财产损失或者人身伤害责任。请用户按照手册中的技术规格和参考设计开发相应的产品。同时注意使用移动产品应该关注的一般安全事项。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行修改。

1.1. 产品简介

MC100 扫码器是多功能，多接口，体积小巧，多场景应用的综合性设备。设备可支持 USB、RS232、WIFI、4G 等多种输出方式。

1.2. 产品特点

1，识读能力强。

能够识别在手机屏幕上的二维码和一维码，支持增强引擎模式，可在手机屏幕较暗时进行扫码识读。

2，语音播报。

可以播报自定义语音。

3，高速识读

对于不同的手机液晶屏幕，一般具有不同的对比度和颜色和反射程度，既只要码制在识读窗范围内既可被识读。

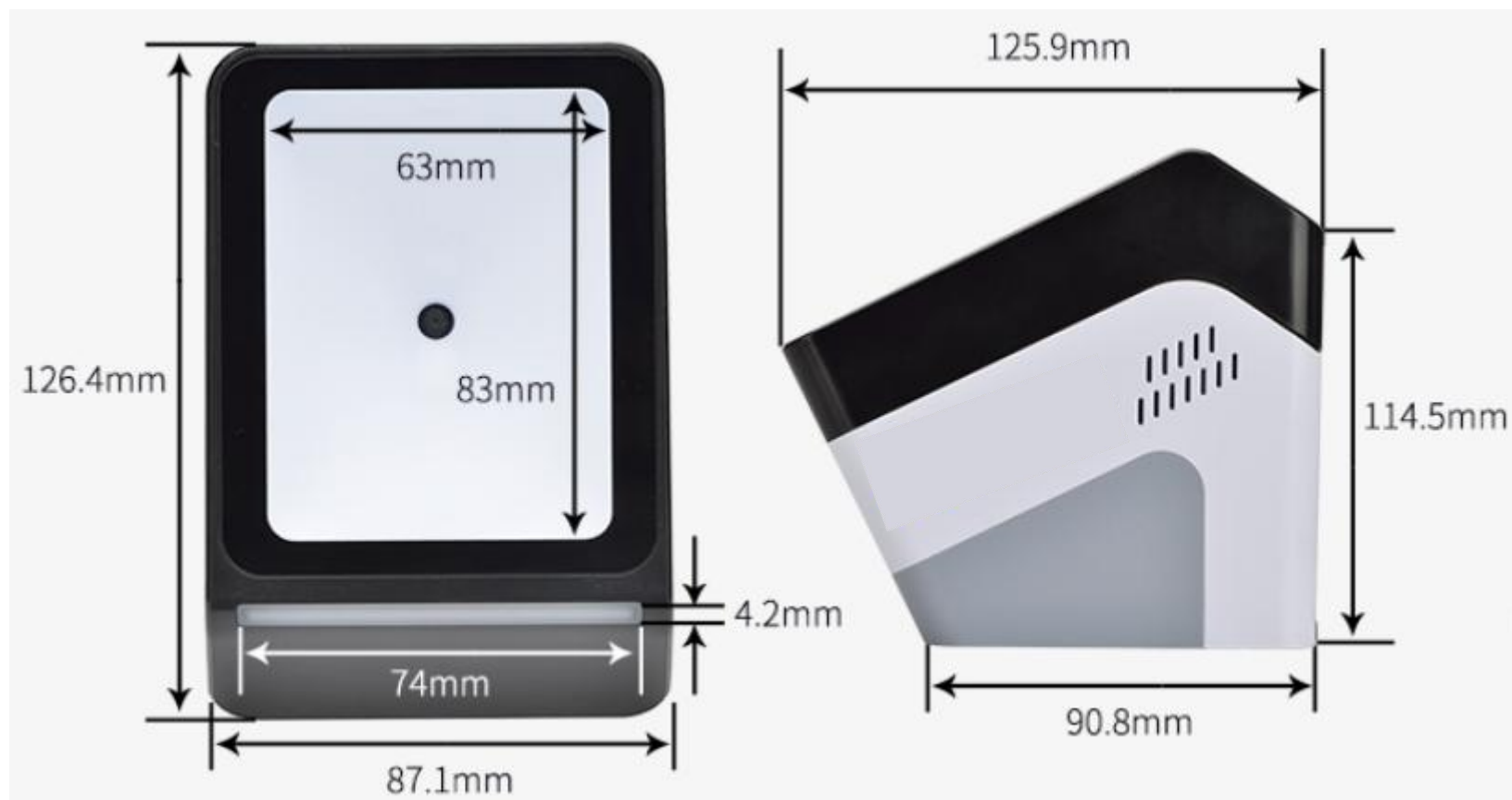
4，易于使用

可以通过配置工具对扫码器进行配置，使得达到最佳的工作状态。

1.3. 注意事项

- 1， 拆解与改装：请不要擅自拆卸或改装设备硬件，若由此导致设备破坏， 本公司不承担保修责任。
- 2， 异常状况：远离火源，当您发现有异常气味，过热或出现烟雾的情形下， 请立即关闭电源开关，并从交流电插座上拔掉插头，并与您购买产品的 经销商或者本公司客服中心联系。
- 3， 跌落损坏：设备因掉落地面而导致损坏，请立即关闭电源，并与您购买 产品的经销商或者本公司客服中心联系。
- 4， 放置地点：请不要将设备放在不稳或者不平的地方，以免设备跌落造成 损坏；请不要将设备放在大量湿气或者粉尘的地方，以免造成漏电或起火。
- 5， 请勿将研磨物质接触窗口玻璃，以免造成窗口玻璃磨损，影响读码效果。

2. 产品尺寸



3. 商品参数

3.1. 常规参数

常规参数	
输出接口	USB、RS232、WIFI
无线通信	4G全网通（NANO-SIM卡，目前仅支持移动，如需联通或电信，请联系厂家对接）
指示方式	蜂鸣提示、扬声器语音提示、彩色指示灯
图像传感器	30 万像素 CMOS 传感片
最大分辨率	640*480
操作系统	Windows（xp.7.8.10），Linux，Android，Mac 等
安装方式	桌面台式
识读窗尺寸	83mm*63mm
产品材质	ABS+PC+钢化玻璃
光源	LED漫反射照明：白光补光
数据线	USB线 \ DB9串口线

3.2. 识读参数

二维码识读参数	
识别码制	QR Code、EAN-8、EAN-13、ISBN-10、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF 等
解码支持	手机屏幕/纸质码
识读景深	0mm-130mm
读取精度	≥10mil
读取速度	100ms每次（平均）, 支持连续读取
读取方向	360 度
视场角	水平 77° 垂直 60°

3.3. 电气参数

须在连接好设备之后，才允许提供电源输入。如果在线缆带电时接插或拔离设备（带电热插拨），将会损坏其电子部件，请确保在进行线缆插拨时已切断电源。

不良的电源连接、或过短间隔的电源关闭开启操作、或过大的压降脉冲都可能导致设备不能处于稳定正常的工作状态，需保持电源输入的稳定。在关闭电源输入后，需间隔 2 秒以上才可以再次开启电源输入。

电气参数	
工作电压	DC 4.8V-5.5V
工作电流	850mA （典型值5V供电，带语音）
额定功耗	4250mW（典型值 5V 供电，带语音）

3.4. 工作环境

工作环境参数	
静电防护	接触放电4KV（接口部分）
工作温度	-20° C-70° C
存储温度	-40° C-80° C
相对湿度	5%-95%（无凝结）（环境温度30℃）
环境照度	0-80000Lux (非阳光直射)

4. 语音功能

4.1. 语音配置

在官网下载中心下载“音频-UI 设置工具 v1.2.3.rar”。通过音频配置工具配置语音。提示音频配置成功时，扫码器会发出滴滴声响，代表设置成功，没有发出声响，则没有成功。

录制语音时，需要按照语音配置工具中的 readme.txt 里的格式进行转换，否则无法生效。

MC 扫码器最多可以配置 6 条语音：

- 0.wav：开机语音。
- 1.wav：扫支付宝支付码时播报语音。
- 2.wav：扫微信支付码时播报语音。
- 3.wav：扫其他非支付码时播报语音。
- s.wav：网络传输方式时，传输成功时播报语音。
- f.wav：网络传输方式时，传输失败时播报语音。

4.2. 语音播报

4.2.1. USB 与 RS232 模式语音播报功能

普通模式下：只能使用既定的功能，即开机语音 0.wav，扫支付码播报语音 1.wav、2.wav，扫非支付码播报语音 3.wav。

开发模式下：串口方式，可以根据“通信协议”，下发对应指令，控制播报 0、1、2、3 语音。

USB 方式，需要根据“通信协议”，封装对应语音的接口，调用接口播报 0、1、2、3 语音。具体封装方式，可以参开 SDK 中的 api 示例。

4.2.2. WIFI\4G 模式语音播报功能

普通工作模式下：需要将输出端口配置成“TCP 协议”或者“HTTP 协议”，并不是“TCP”或者“HTTP”。在“传输成功\失败行为”选项中，需要将“语音提示”勾上。当服务器接收到数据后，给扫码返回 text\plain 格式的“code=0000”，扫码器收到返回值后，扫码器即播报成功语音 s.wav，不返回或者返回其他值，则播报失败语音 f.wav。

开发工作模式下：开发模式下只支持“TCP”方式，不支持“TCP 协议”“HTTP”和“HTTP 协议”。开发模式下，通过“通信协议”，下发协议指令，控制对应语音播报。

5. 操作说明

5.1. 接线示意图

5.1.1. 各版本附送的数据线

5.1.1.1. Usb&Wifi&4G 输出方式配线



图 5.1 usb 数据线/供电线

5.1.1.2. RS232 输出方式配线



图 5.2 RS232 数据线

5.1.2. 连接示意图

5.1.2.1. USB 输出方式连接示意图

USB 线一端连接扫码器，一端连接电脑 USB 接口。



图 5.3 USB 连接示意图

5.1.2.2. RS232 输出方式连接示意图

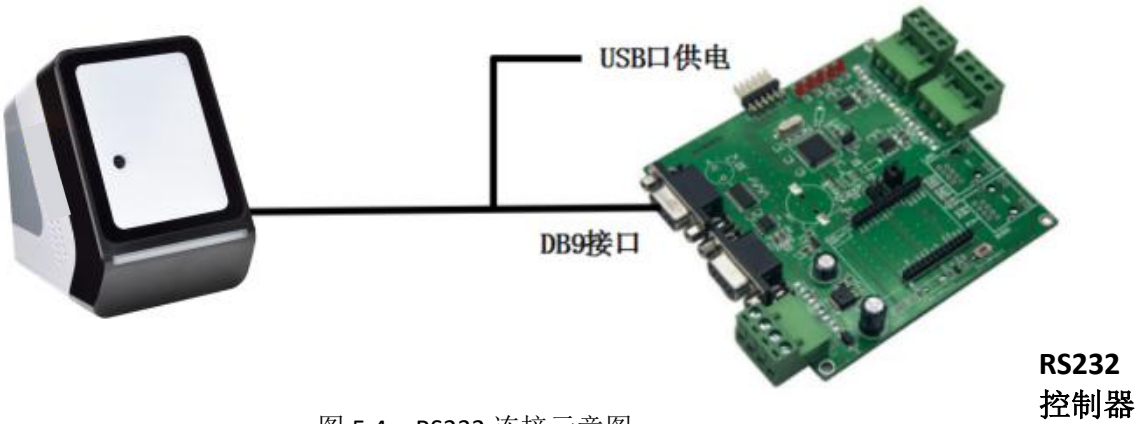


图 5.4 RS232 连接示意图

5.1.2.3. wifi 输出方式连接示意图

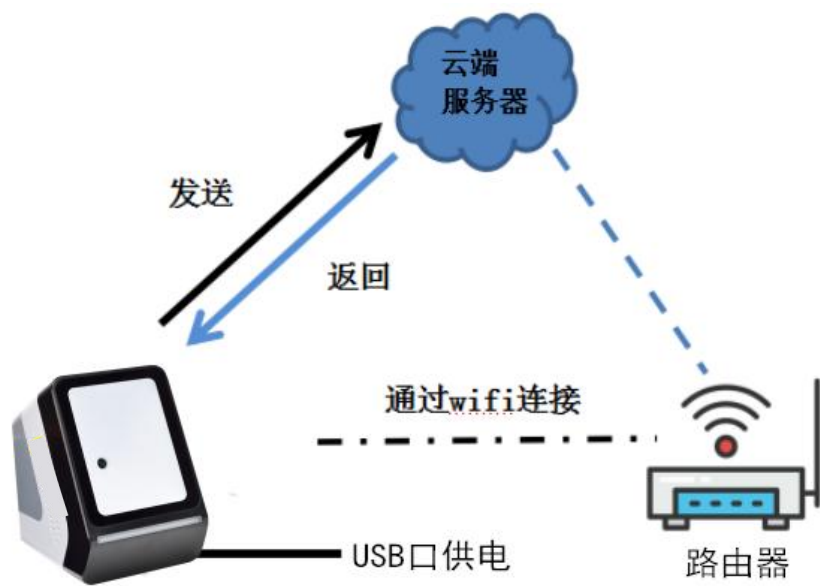


图 5.5 wifi 连接示意图

5.1.2.4. 4G 输出方式连接示意图

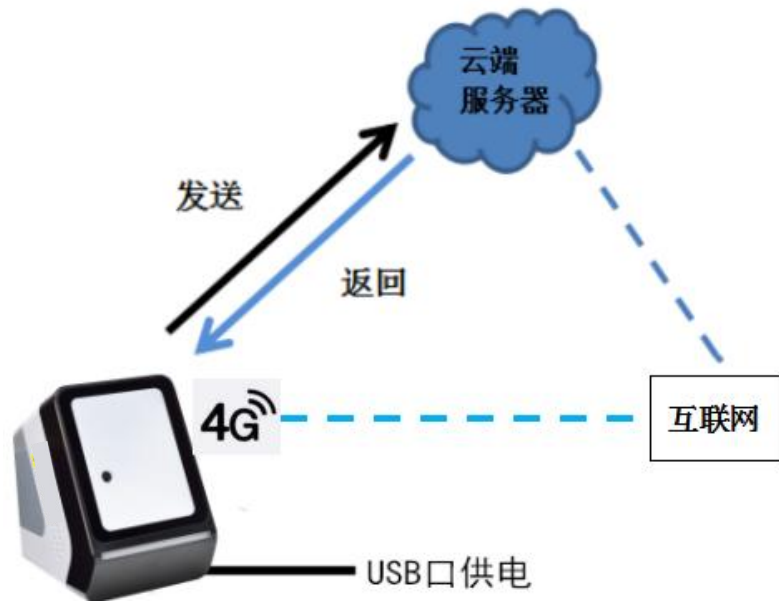


图 5.6 4G 连接示意图

5.2. 设备配置

利用配置工具对设备进行配置。打开如下配置工具（可以官网下载中心获取）。

5.3. 配置示例

以 USB 普通方式为例

A 双击打开配置工具，选择对应设备，点击下一页。



B 工作方式选择“普通”，输出方式选择“USB 键盘”，点击下一页。

配置密码(必填) : 1234567887654321 → 下一页 → 主界面

工作方式 ☒ 普通 ☐ 开发

输出端口 ☒ USB键盘 ☐ RS485/232 ☐ WIFI ☐ 4G

C 选择需要配置的选项，以增加“回车”符为例。勾选“回车换行”，然后勾选“回车”选项。

配置密码(必填) : 1234567887654321 → 上一页 → 主界面

扫码设置 进阶设置 网络设置

☐ 码制 ☐ 前后缀 ☒ 回车换行 ☐ 扫码模式 ☐ 扫码后动作 ☐ 背光灯 ☐ 开机提示

回车换行 ☒ 加回车 ☐ 加换行

生成配置码 保存配置 恢复默认密码 退出

二维码显示位置

D 点击生成配置码，将生成的配置码截图发到手机上，然后给扫码器扫一下，扫码器扫配置码闪灯后代表配置成功，断电重启后，配置生效。

配置密码(必填) : 1234567887654321

[← 上一页](#)

[→ 主界面](#)

扫码设置

进阶设置

网络设置

☐ 码制

☐ 前后缀

☒ 回车换行

☐ 扫码模式

☐ 扫码后动作

☐ 背光灯

☐ 开机提示

回车换行

☒ 加回车

☐ 加换行

生成配置码

保存配置

恢复默认密码

退出



6. 常见问题

(1) 设备连接不上配置工具。

配置扫码器时，需要使用扫码配置的方式，即，使用配置工具生成配置码，扫配置码进行配置。

(2) 设备扫码没有反应。

可以将手机亮度调到最大，再进行扫码测试。

(3) 串口设备如何做二次开发？

使用串口版本的扫码器，需要使用协议进行控制。通过程序直接监听串口，进行串口数据接收发送指令。

(4) 如何确定设备是否连上 wifi。

从设备外观上无法直观的看到是否连上 wifi，需要从路由器后台查看。

(5) 4G 设备如何查看剩余流量。

需咨询流量卡运营商。