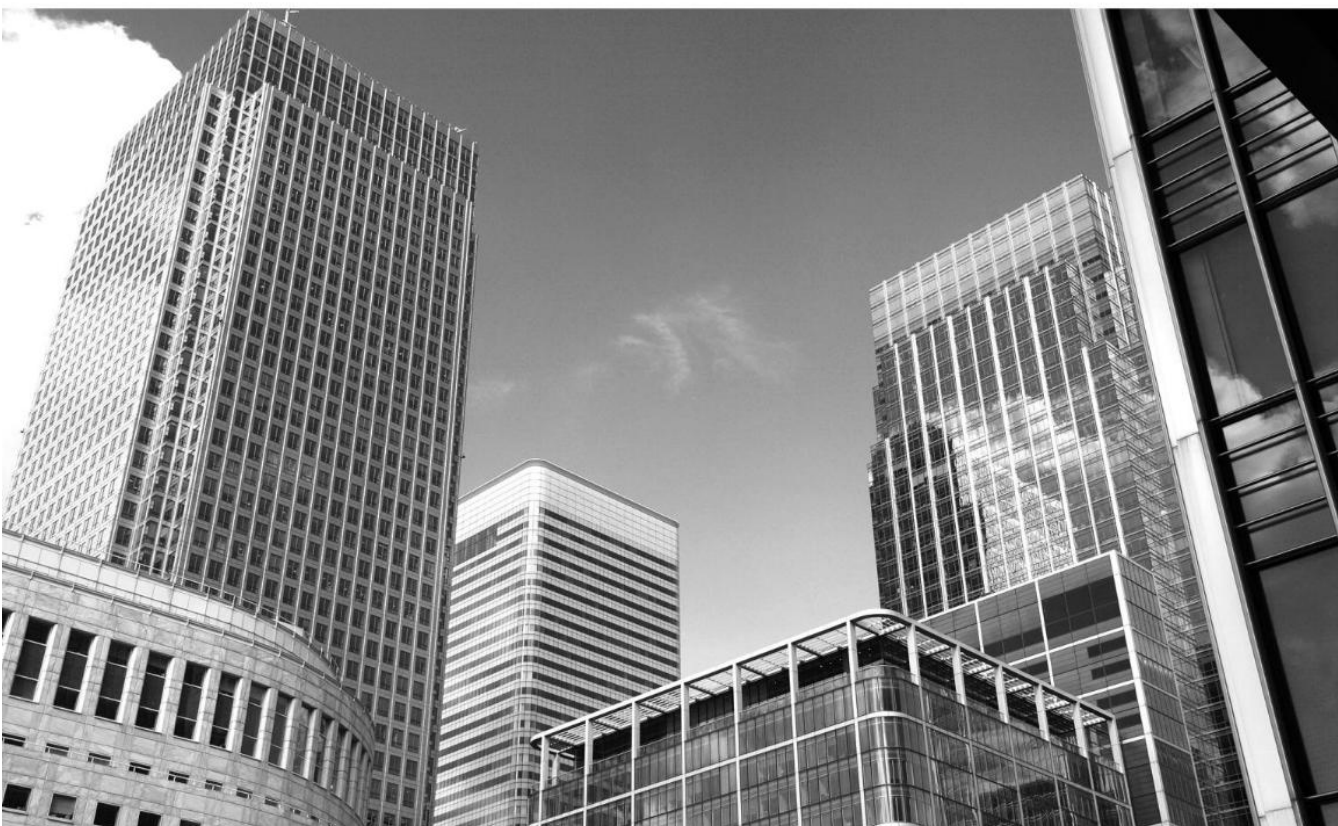




微光互联
二维码扫描专家

MC51 产品手册

请您仔细阅读
并妥善保管



- ✓ 快速识别
- ✓ 支持读身份证号
- ✓ 支持4G传输方式



北京微光互联科技有限公司



免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《MC51 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，否则北京微光互联科技有限公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，北京微光互联科技有限公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，北京微光互联科技有限公司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归北京微光互联科技有限公司所有。

修订记录

变 更 日 期	版 本	版 本 描 述	责 任 人
2022. 3. 4	V1. 0	初始版本	

目录

1. 前言.....	5
1.1. 产品简介.....	5
1.2. 产品特点.....	5
1.3. 注意事项.....	6
2. 产品尺寸.....	7
3. 商品参数.....	8
3.1. 常规参数.....	8
3.2. 识读参数.....	9
3.3. 电气参数.....	10
3.4. 工作环境.....	10
4. 操作说明.....	11
4.1. 使用流程简介.....	11
4.2. 设备配置.....	12
5. 常见问题.....	16

1. 前言

感谢使用微光互联提供的 MC51 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

MC51 支持扫码器和刷卡、刷身份证功能，集成在线身份证解码接口，可以刷身份证获取人员身份信息，具有 wifi 和 4G 两种传输方式。

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，身份证识读。

可读取居民身份证信息。

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。

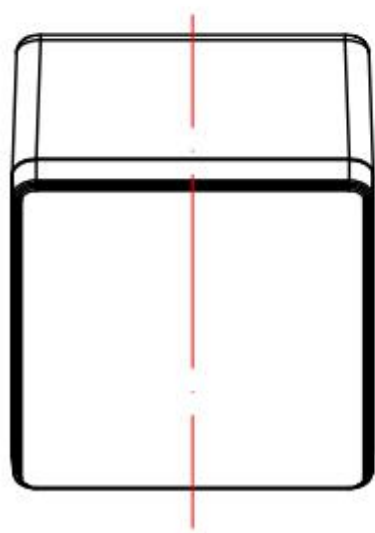
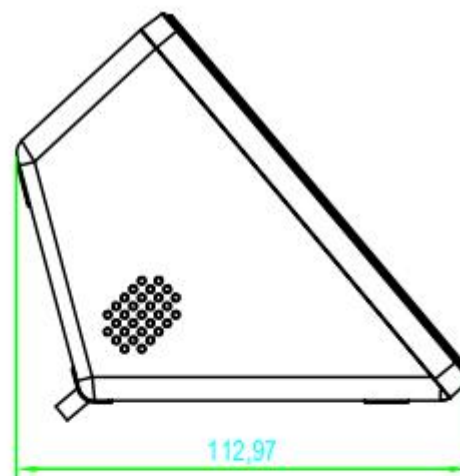
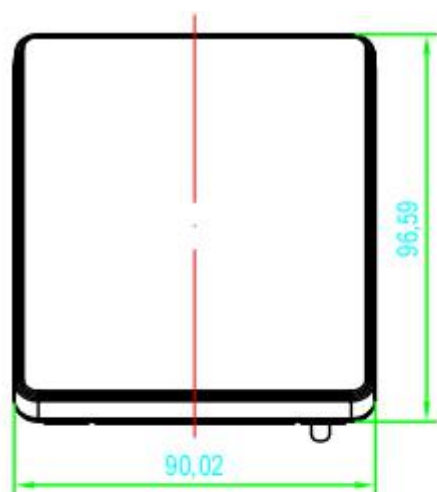
4，易于使用

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	Wifi、4G
指示方式	蜂鸣提示，白光闪烁，语音播报
图像传感器	30 万像素 CMOS 传感片
最大分辨率	640*480
安装方式	桌面台式
识读窗尺寸	46mm*46mm
产品尺寸	112. 97mm*90. 02mm*96. 59mm
产品材质	ABS+PC+亚克力
数据线	USB供电线

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-76mm
读取精度	≥7mil
读取速度	70ms每次（平均），支持连续读取
读取方向	倾斜±22.2°，旋转±360°，偏转±23.4°
视场角	85°
刷卡功能	读取 IC 卡物理卡号、身份证信息
射频识别	支持身份证识别、NFC 手机、Mifare_Ultra Light、Mifare_Ultra Light 01、Mifare_One(S50)、Mifare_One(S50) 02、Mifare_One(S70)、Mifare_One(S70) 03、Mifare_Pro(X)、Mifare_Pro(X) 04、Mifare_Desire 、Mifare_Desire 05

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 5V-15V
工作电流	389mA （典型值5V供电）
额定功耗	1945mW（典型值 5V 供电）

3.4. 工作环境

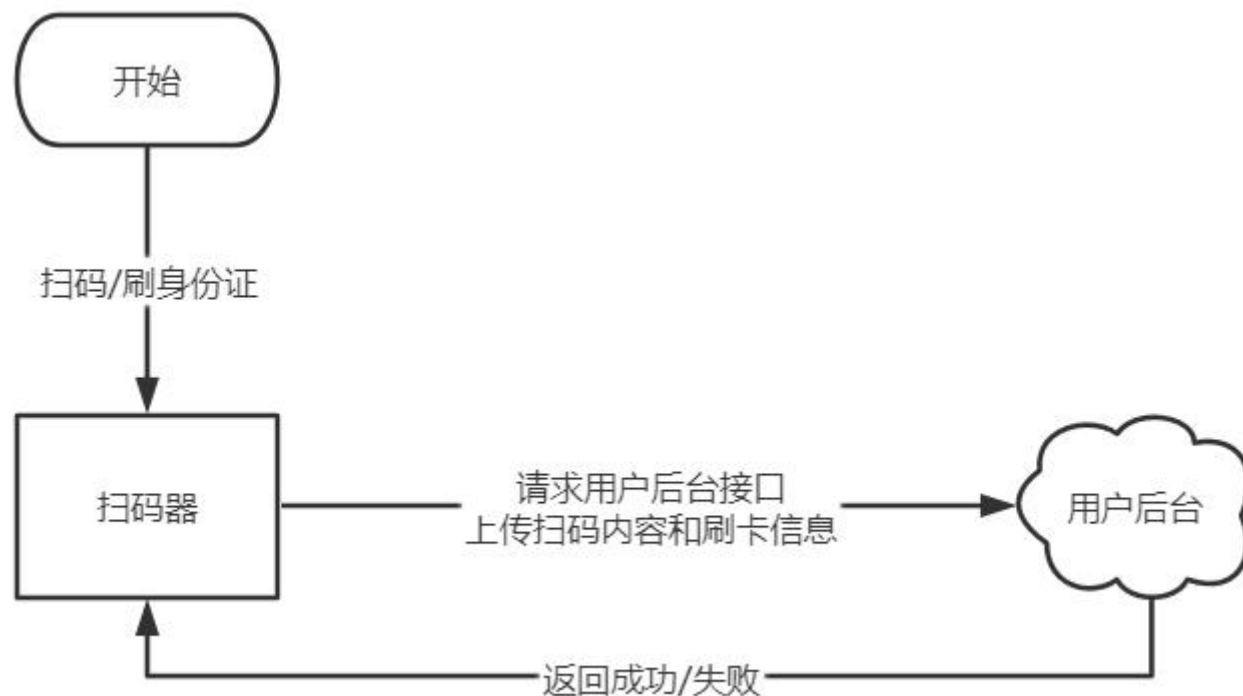
工作环境参数	
静电防护	±8kV(空气放电)，±4kV（直接放电）
工作温度	-20° C-70° C
存储温度	-40° C-80° C
相对湿度	5%-95%（无凝结）（环境温度40℃）
环境照度	0-80000Lux(非阳光直射)

4. 操作说明

4.1. 使用流程简介

注意：

- ① 当设备是 wifi 版本时，必须保证 wifi 可以联通外网，只有这样才能正常刷身份证获取身份证号。
- ② 用户需要有一定的后台开发能力，可以按照扫码器的接口规范搭建后台程序。



接口规范参考官网文档：《网络接口规范 1.2》

4.2. 设备配置

从官网获取配置工具，双击打开配置工具，选择 MC50P 型号，点击下一页。

中 下一页

自动检测产品型号

连接设备 设备状态：未连接 固件版本号：

手动选择产品型号

MX86	QT660	MP86	TX	DW100	EC	C900
QT420	JL7066 E2	JL5066	MC	QT960 QT970 QT980	MET	ACE90
Q400	MU86	MC10X MC50	QT960J QT970J	QT100	Q300 M300	QT510 QT310
M320	MC50P	M350				

工作模式选择普通

输出方式选择 wifi 或者 4G 输出方式

端口设置选择“HTTP 协议”或者“TCP 协议”

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 ☐ TTL ☒ WIFI ☐ 4G

无线/以太网/2G输出端口设置

☐ TCP ☐ TCP协议 ☐ HTTP/HTTPS ☒ HTTP协议/HTTPS协议

在刷卡选项里打开在线身份证解码功能。

配置密码(必填): 1234567887654321 [上一页](#) [主界面](#)

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

☒ 刷卡开关

☐ 输出设置

☐ 刷卡前后缀

☐ 刷卡后行为

☐ 正反序设置

☐ 身份证设置

刷卡设置

刷卡开关: ☐ 关闭 ☒ 打开

身份证开关

☐ 输出身份证信息 (适用离线版身份证)

☒ 输出身份证信息 (适用在线版身份证)

注: 不勾选时输出身份证物理卡号

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

二维码显示位置

在身份证设置里勾选需要输出的身份信息

配置密码(必填) : 1234567887654321

→ 上一頁 → 主界面

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

☒ 刷卡开关

☐ 输出设置

☐ 刷卡前后缀

☐ 刷卡后行为

☐ 正反序设置

☒ 身份证设置

身份证输出信息设置

☒ 姓名 ☐ 出生日期

☐ 性别 ☒ 身份证号

☐ 民族 ☐ 有效期始

☐ 住址 ☐ 有效期止

☐ 照片 ☐ 签发机关

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

二维码显示位置

在网络设置中，设置服务器地址，以及 wifi 名和密码。（只支持 2.4G 频段的 wifi）

配置密码(必填) : 1234567887654321

→ 上一頁 → 主界面

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

☐ 传输成功动作

☐ 传输失败动作

☐ TCP/UDP参数

☒ HTTP参数

☐ 心跳设置

☐ IP模式

HTTP参数

地址 : http://192.168.1.1:8080/test

接收超时 (<=5秒) : 2

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

二维码显示位置

配置密码(必填): 1234567887654321

→ 上一页 → 主界面

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

☐ 传输成功动作

☐ 传输失败动作

☐ TCP/UDP参数

☒ HTTP参数

☐ 心跳设置

☐ IP模式

☒ WIFI设置

WIFI设置

连入WIFI名: 123

WIFI密码: 123

生成配置码

保存配置

恢复默认密码

退出

二维码显示位置

点击生成配置码，将生成的配置码给扫码器扫描，扫码器滴滴响后，再给扫码器断电重启，即可完成配置。

配置密码(必填): 1234567887654321

→ 上一页 → 主界面

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

☐ 传输成功动作

☐ 传输失败动作

☐ TCP/UDP参数

☒ HTTP参数

☐ 心跳设置

☐ IP模式

☒ WIFI设置

WIFI设置

连入WIFI名: 123

WIFI密码: 123

生成配置码

保存配置

恢复默认密码

退出





5. 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) 获取的身份证号是乱码？

身份证是 unicode 编码格式，用户在打印数据时，需要调整一下打印程序的编码格式。

(4) 如何确定设备是否连上 wifi\4G。

当扫码器识读窗顶部亮起两个蓝色指示灯时，代表联网成功。



联系方式

单位名称：北京微光互联科技有限公司

公司地址：北京市昌平区振兴路 2 号中国气象科技园 4 号楼 4805

全国统一服务热线：400-810-2019