

TC200 产品用户手册

2018 年 3 月 15 日

免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《XXX 产品用户手册》(以下简称《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软件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。

目录

免责声明.....	2
-----------	---

版权声明	5
前言	6
产品简介.....	6
产品特点.....	6
● 识读能力强.....	6
● 纸质码识读能力.....	6
● 高速识读.....	6
● 易于使用.....	7
注意事项.....	7
第一章 产品参数	7
外观参数.....	8
识读参数.....	8
电气参数.....	9
第二章 接线说明	10
USB 接线.....	11
第三章 产品配置	11
运行配置工具.....	12
配置对应功能项.....	12
联系方式	错误! 未定义书签。

版权声明

本手册包含的所有信息受版权的保护，未经我公司书面许可，任何单位及个人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，都将承担法律责任。

前言

产品简介

感谢使用微光互联提供的 MX86 系列扫码器。本产品可以实现二维码识别和射频卡读取。使用前请仔细阅读用户手册，您将领略其完善的功能和简洁的操作方法。

此设备主要用于二维码识别和射频卡读取，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。

产品特点

- 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。

- 纸质码识读能力

印刷在纸张上的主要二维码和各种一维码也能被识读。

- 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。

- 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。

注意事项

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 请保持照明口玻璃镜片的洁净，擦拭的时候请使用软绵部或者镜头纸擦拭，勿用清洁剂、有溶解的液体擦洗窗口玻璃。
- 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

第一章 产品参数

外观参数



图 1- 1 俯视图

识读参数

TC200二维码识读参数	
识别码制	二维码：QR Code、Data Matrix、PDF417 等；

	一维码: EAN-8、EAN-13、ISBN-10、ISBN-13、UPC-E、UPCA、 CODE93、CODE128 等;
解码支持	手机、屏幕、纸质等所有印刷品
识读景深	0mm-100mm
图像传感器	30 万像素 CMOS 传感片
最大分辨率	640*480
读取精度	≥5mil
识读速率	15 次/秒
读取速度	100ms每次（平均），支持连续读取
读取方向	360 度

1-3 识读参数

电气参数表格

TC200系列设备参数	
支持接口	USB（HID 模拟键盘、自定义 HID）
光源	LED 漫反射照明：白光补光
指示	蜂鸣器，LED 指示灯
工作温度	-30~45 摄氏度
存储温度	-40~60 摄氏度

TC200系列设备参数	
湿度	相对湿度 5%~95%（不防凝露、不防水）

环境光照度	100000LUX
数据线	6pin 排线, USB 线, DB9 线
电源	VCC=4.7V~15V 或者 VUSB=4.8V~5.5V
工作电流	5V输入电压, USB输出模式
	270mA (平均) 390mA (瞬间最大)
材质	面盖底盖:进口PC 机身:进口PC 识度窗:钢化玻璃
操作系统	Windows (xp.7.8.10), Linux, Android, Mac 等

表格 1-4 设备参数表

第二章 接线说明

USB 接线



图 2- 3 USB 接口线

若选用 USB 输出方式，产品会搭配 USB 数据线，使用步骤如下：

- 1、先将数据线上的方口插头与扫码器相连；
- 2、再将数据线另一端的 USB 接口与 PC（或控制板）相连。

第三章 产品配置

运行配置工具

- (1) 配置工具运行：双击 MX86 配置工具应用程序。



图 3-1 配置工具图标

- (2) 设备连接：点击【连接设备】按钮，出现“设备连接成功”的提示。

配置对应功能项

- (1) 码制设置

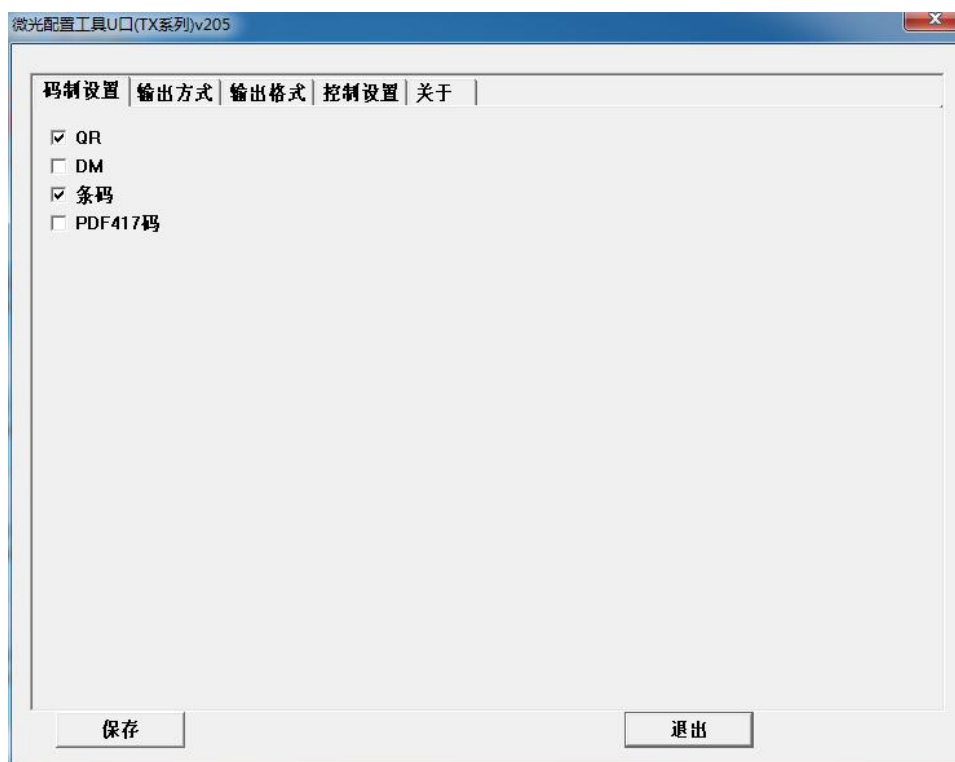


图 3-2 码制配置

可以配置需要使用的码制，包含 QR,DM，条码或者 PDF417 码。

(2) 输出方式

显示现有的输出方式，默认即为 HID 模拟键盘输出，无需配置。

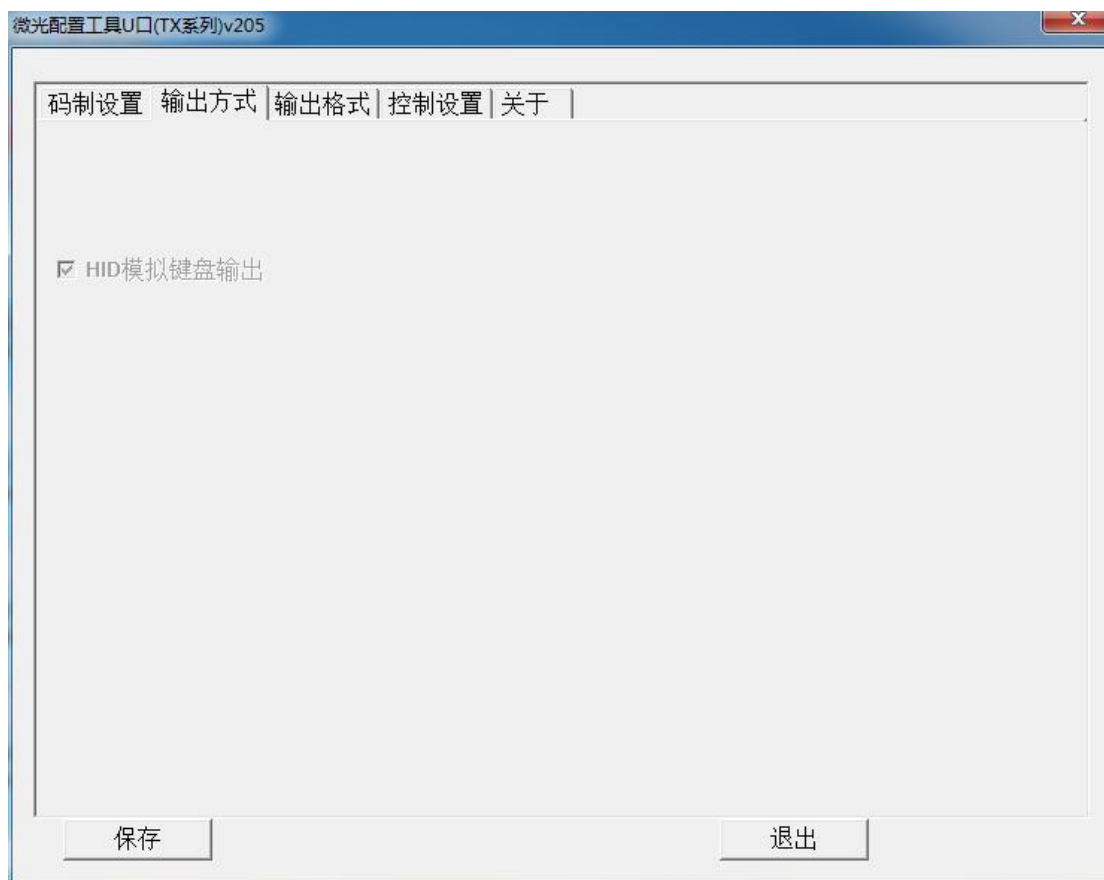


图 3-3 输出方式

(3) 输出格式



图 3-4 输出格式配置

- a. 回车/换行：在这里配置输出数据的最后是否加上回车/换行；
- b. 条码二维码前后缀：在这里可以配置条码和二维码的前后缀；
- c. NFC 前后缀：TC200 暂时不支持 NFC 功能；
- d. Hid 键盘抬起按下时间：可以配置 hid 键盘抬起按下时间；

(4) 控制设置

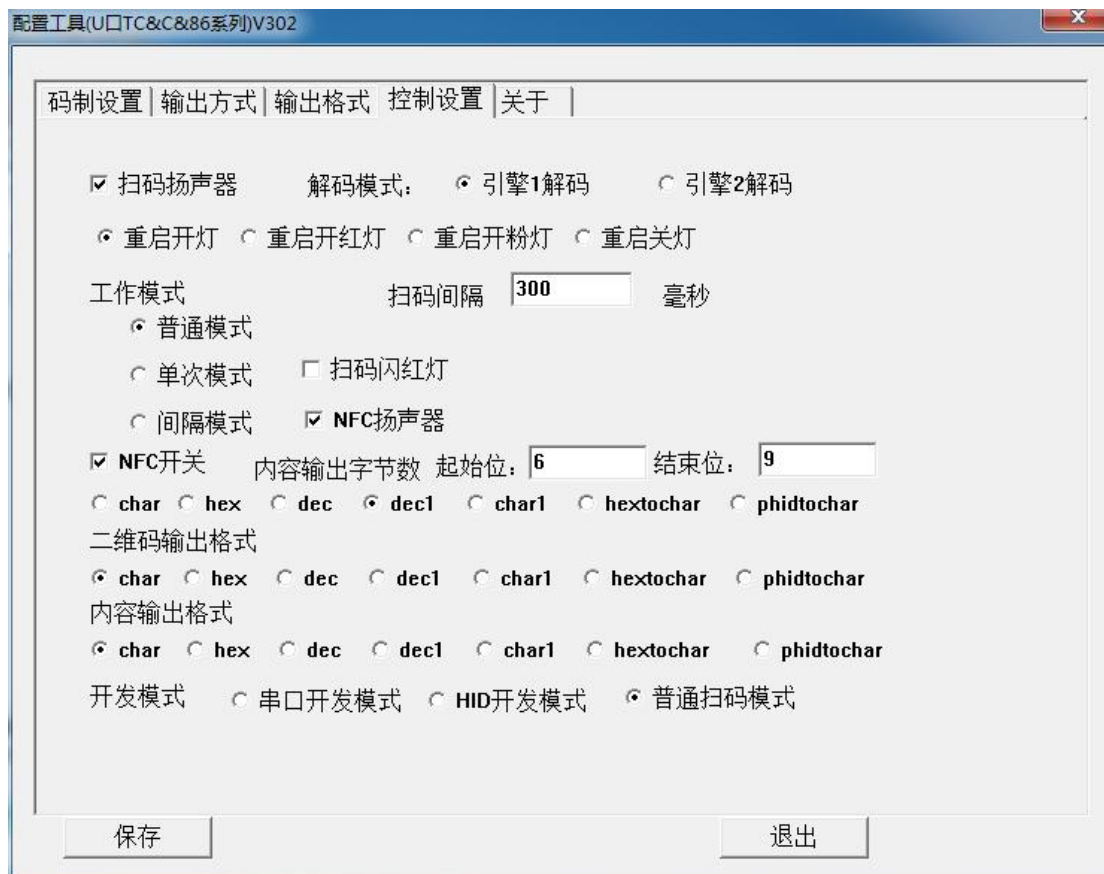


图 3-5 控制设置

扫码扬声器：可以配置扫码后是否响铃；

解码模式：引擎 1 解码为默认模式，引擎 2 解码为扫码加强模式；

工作模式：可以配置成为普通模式，单次模式和间隔模式；

扫码间隔：配置扫码间隔时间，默认为 300ms；

二维码输出格式：配置二维码的输出格式为 char(字符)、hex(十六进制)、dec(四字节转十位十进制)、dec1(四字节转十位十进制反序)、char1(字符型反序)、hextochar(十六进制转换成字符型)、phidtochar(phid 形式)；

内容输出格式：配置内容的输出格式为 char(字符)、hex(十六进制)、dec(四字节转十位十进制)、dec1(四字节转十位十进制反序)、char1(字符型反序)、hextochar(十六进制转换成字符型)、phidtochar(phid 形式)；

开发模式：可更改为串口开发模式，HID 开发模式或者普通扫码模式，默认为普通扫码模式，TC 设备不支持串口开发功能。

联系方式

地址：北京市昌平区振兴路 2 号气象科技园 4 号楼

电话：400-810-2019