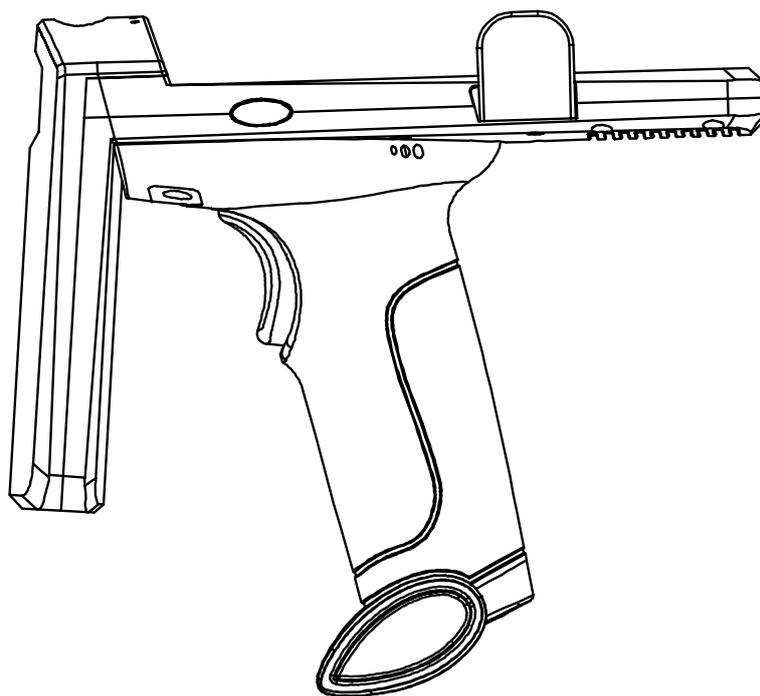


蓝牙/2.4G 超高频手持机

用户手册



目录

1.	用户须知	1
2.	简介和特性	1
3.	产品参数	2
4.	连接方式	4
5.	指示灯说明	4
6.	读卡功能操作说明	5
7.	扫码功能操作说明	10
8.	常见问题	14
9.	注意事项	14

用户须知

1. 在使用本设备前请仔细阅读本用户手册
2. 手持机的充电电压是 5V，请匹配适合的电源充电
3. 本公司保留对任何产品做出更改以提高其可靠性、改进其功能或设计的权利，对于与任何产品、电路的应用或使用，或者与此处所述之其他应用相关或由此而产生的任何产品责任，本公司概不负责。
4. 手持机的附件
手持机的标准配置：手持机一个、接收器一个、USB 电缆线一条、说明书一本、产品合格证一份。
5. 本手册的内容如有修改，恕不另行通知。

简介

超高频手持机是一款基于条码识别、RFID 无线射频识别技术并结合蓝牙通讯的一款支持一维码/二维码/915Mhz 超高频标签专用读卡器兼条码扫描器。不仅功耗低，待机时间可长达 1 年，改变了传统的数据线传送方式，也无需另外加载电源（手持机自带锂电池），只需要接收端蓝牙和手持机蓝牙配对成功，即可直接将超高频标签的 epc 号，通过蓝牙上传至设备接收端。

特性

无需密码认证配对，可直接配对。

扫码灵敏识别率高

3500mA/h 大容量电池超长待机（正常充电 8 小时，待机时间可达 1 年）

手持机通讯距离远，蓝牙稳定通讯距离达 10 米。无线 2.4g 室外通讯距离达 150 米。

配备手机支架，可把手机与手持机结合到一起，更方便使用

传送速度快，无需加载程序。

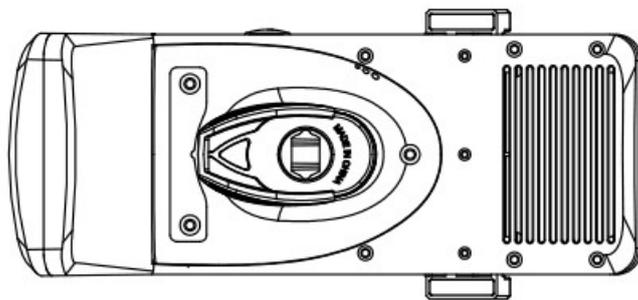
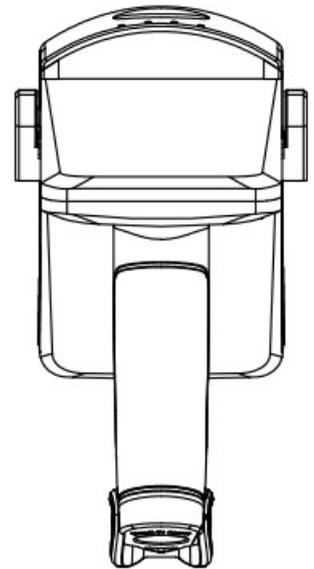
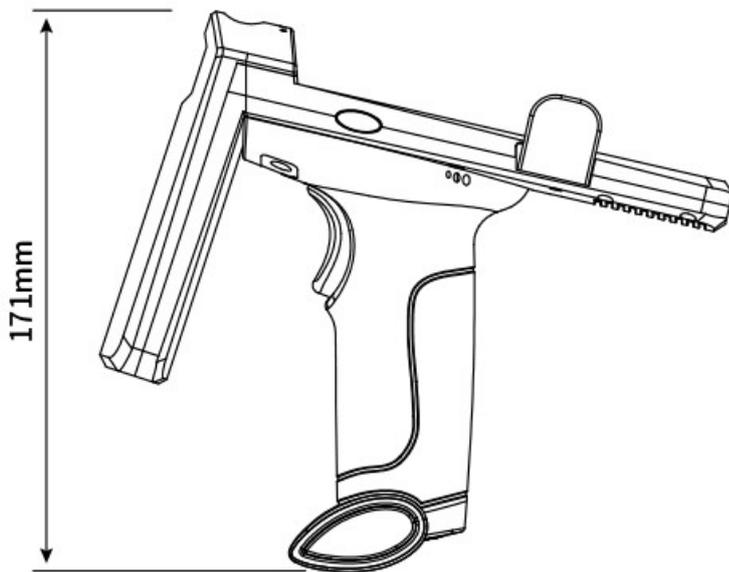
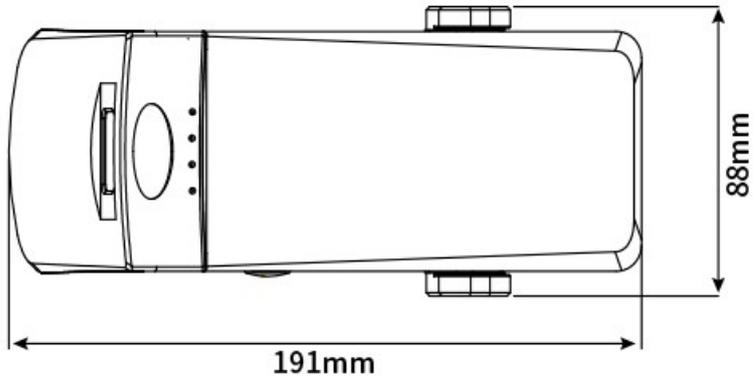
可直接用手机充电器插头直接充电。

数据输出默认回车功能，无需手动选择。

广泛应用于 Windows、IOS、Android 等具有蓝牙通讯的设备。

产品参数

项目	参数
型号	R12
工作频段	915Mhz
读卡类型	ISO 18000-6C
条码类型	一维码、二维码、屏幕码
通讯方式	USB/蓝牙/2.4G 无线
读卡距离	0m-3m（具体有效读卡距离与标签类型有关）
读卡速率	106K/Bit
读卡速度	0.1S
读卡间距	0.5S
读卡时间	<100mS
工作温度	-20℃—70℃
工作电流	100mA
充电电压	5V
电池容量	3500MA/H
尺 寸	171mm×191mm×88mm（产品）/225mm×205mm×95mm（含包装）
重 量	400G（净重）/600G（含包装）
操作系统	IOS\WINXP\Win 7\Win 10\Android\LINUX 等操作系统
其 他	状态指示灯：4 色 LED “红色” 充电指示灯；“绿色” 读取指示灯 “橘红” 工作指示灯；“蓝色” 连接指示灯 内置蜂鸣器提示音



连接方式

本产品有三种连接方式，USB 线直连、无线 2.4g 和蓝牙

USB 有线连接方法如下：

1. 短按手持机扳机键开机
2. 用配套 USB 线把手持机和设备连接到一起。
3. 在设备上打开相应的软件即可扫描录入。

无线 2.4g 连接方法如下：

1. 短按手持机扳机键开机
2. 将无线接收器与设备的 usb 口相连。
3. 在设备上打开相应的软件即可扫描录入。

蓝牙连接方法如下：

1. 短按手持机扳机键开机
2. 打开手机或其他设备的蓝牙功能，搜索蓝牙设备。
3. 找到名为“FSC-BT957”的设备，点击连接。
4. 配对成功“滴”的一声，蓝色指示灯常亮。

指示灯说明

5. “红色”充电指示灯：充电时常亮
6. “绿色”读取指示灯：读卡/扫码成功后闪烁一次
7. “橘红”工作指示灯：开机后常亮
8. “蓝色”连接指示灯：待连接时闪烁，连接成功后常亮

读卡功能操作说明

按侧面功能键，当蜂鸣器响一声时，则进入读卡模式，支持 ISO18000-6C 协议的标签，识别距离最远可达 3m（根据标签类型不同距离也会有变化）

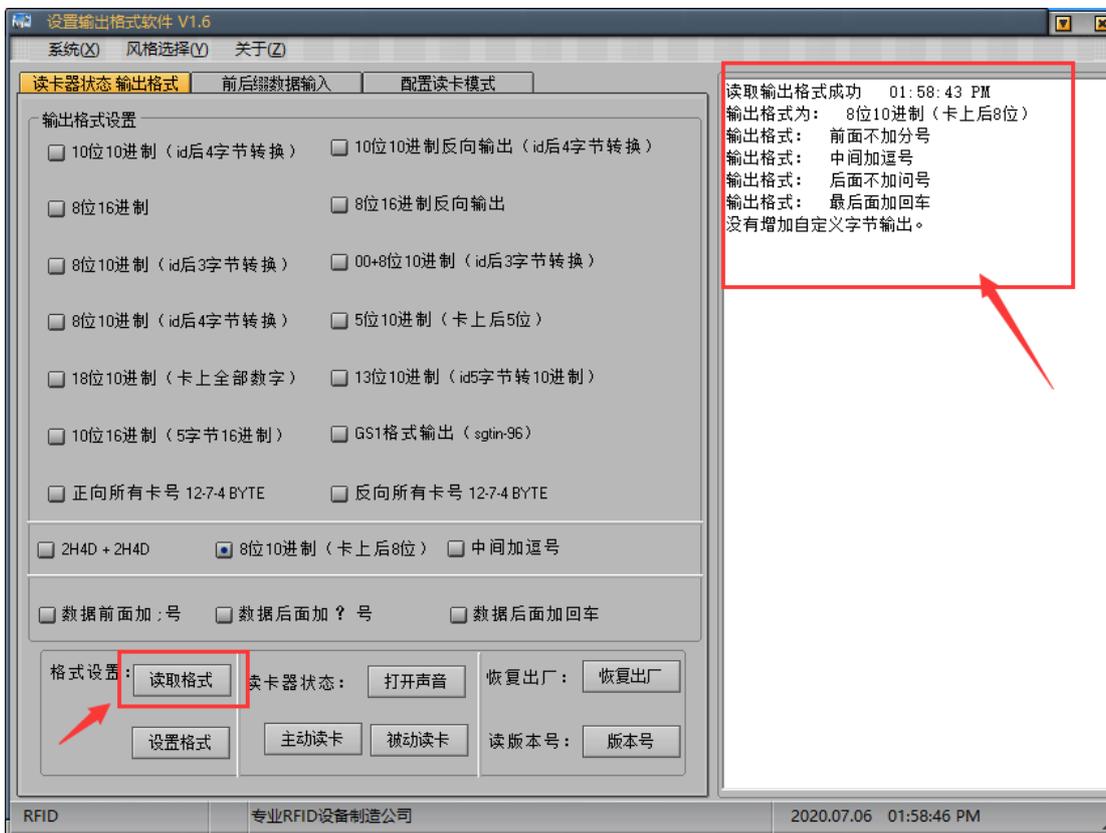
连接上设备后，打开需要记录卡号的软件(例如表格或文本文档)，把光标置于需要输入的位置即可操作读卡。设置格式与功能操作如下：

1、连接设备与软件

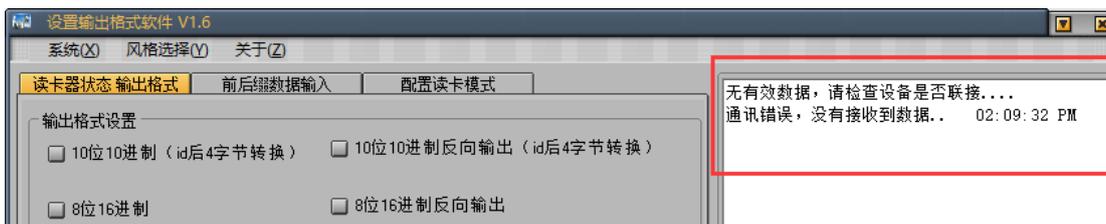


UHF设置软件 V1.6.exe

将读卡器用 USB 线与电脑连接，双击打开应用程序，点击读取格式按钮，会在软件右侧状态框里显示连接读卡器的当前格式。

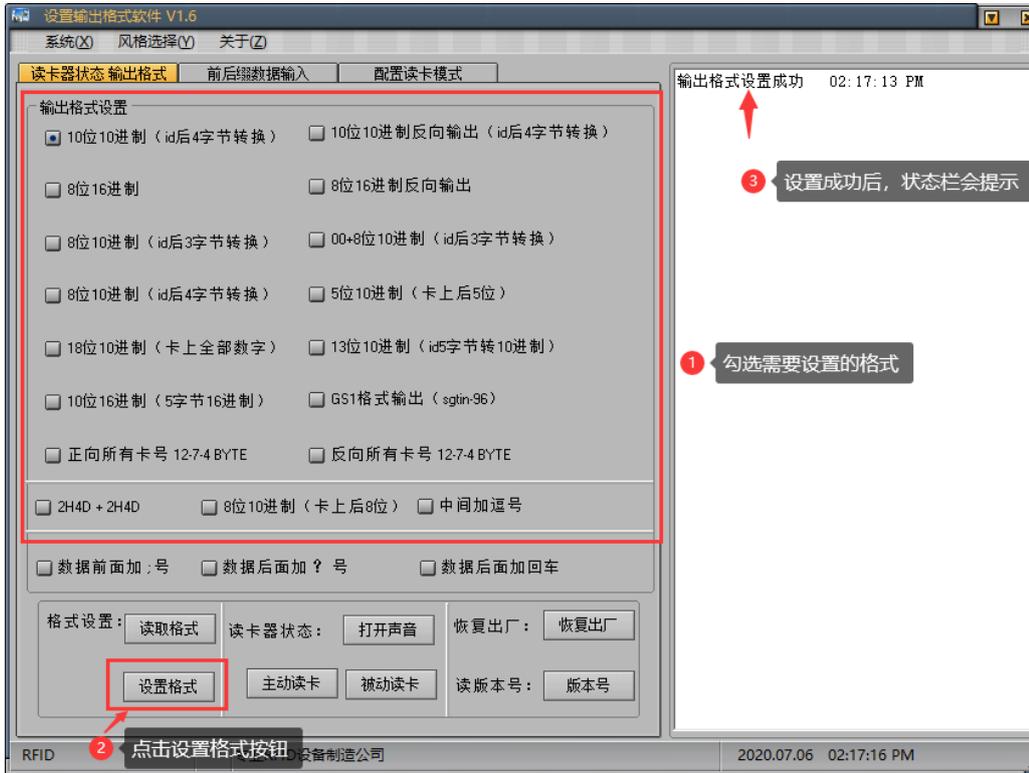


如果连接失败则如下图

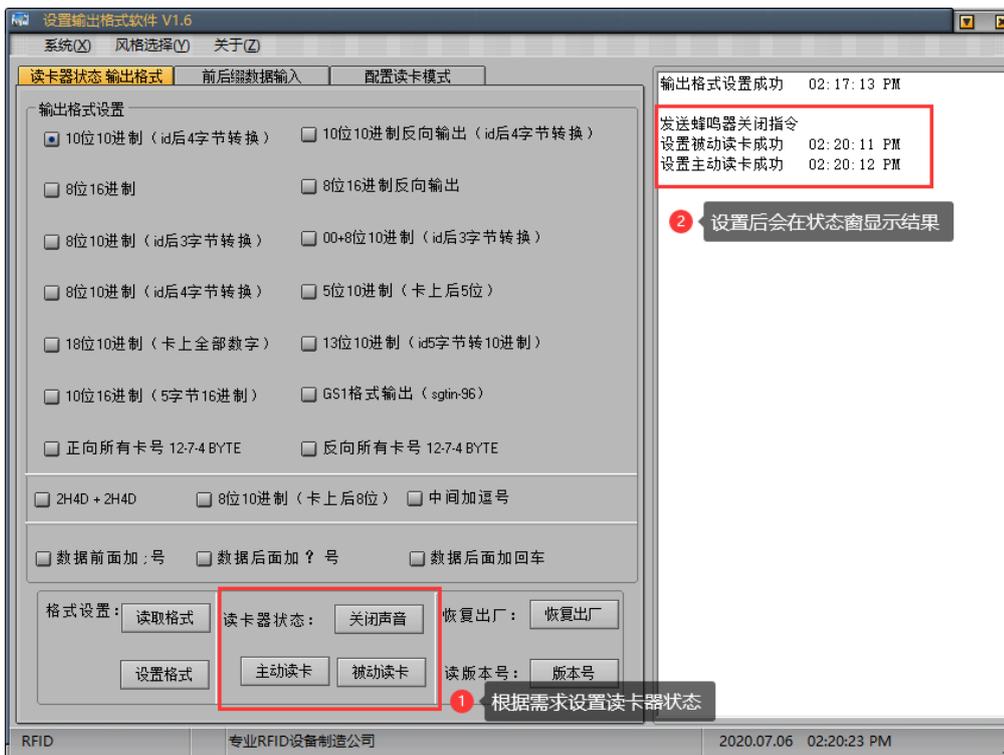


2、读卡器状态输出格式

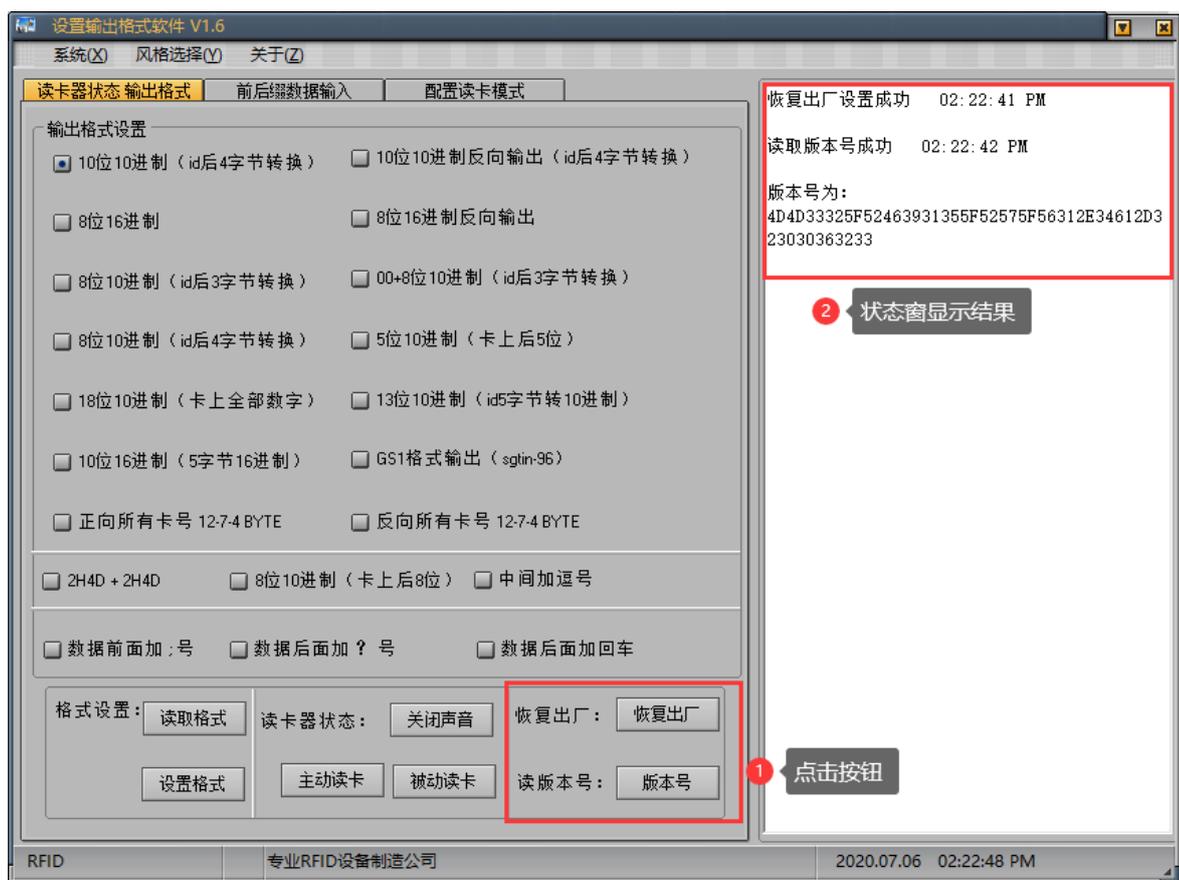
2.1 输出格式设置



2.2 读卡器状态设置



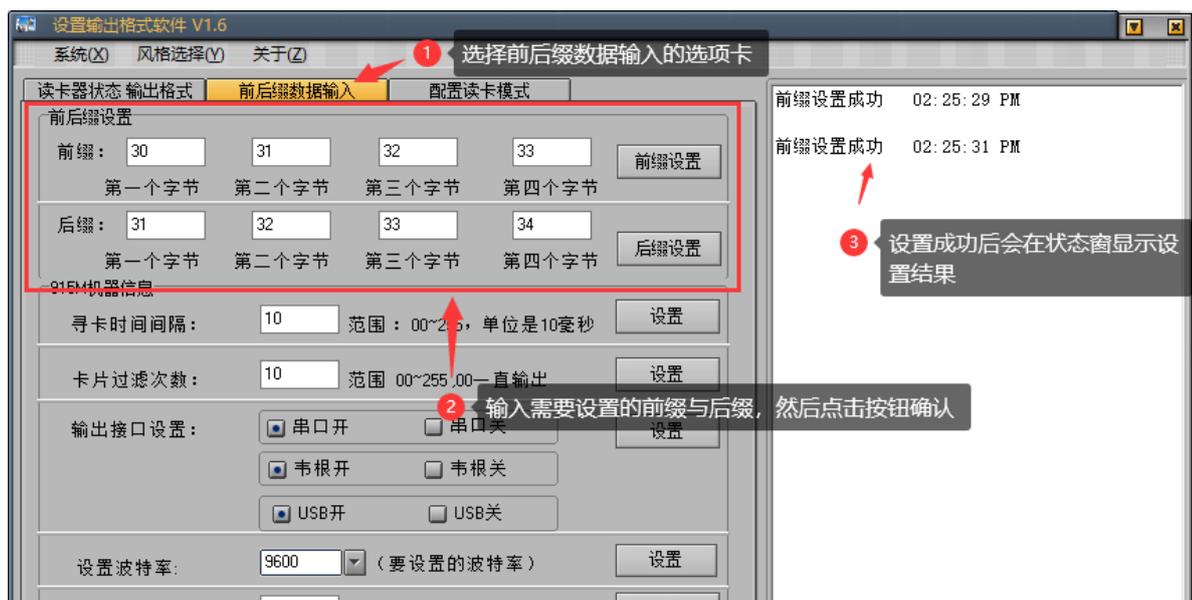
2.3 恢复出厂设置与版本号查询



3、前后缀数据输入

3.1 前后缀设置

此处填写需要添加的前缀与后缀，最多四个字节，填写完成后点击后面的设置按钮，右侧状态窗会显示设置成功，如图：



3.2 915M 机器信息

寻卡时间间隔值，指两次读卡时间间隔，值越大间隔时间越长；

卡片过滤次数，指重复卡片的读取次数，值越大重复读取的间隔时间越长；

输出接口设置，根据需求打开或关闭相应接口，点设置按钮完成设置；

波特率默认 9600，选择需要的值点击右侧设置按钮完成设置；

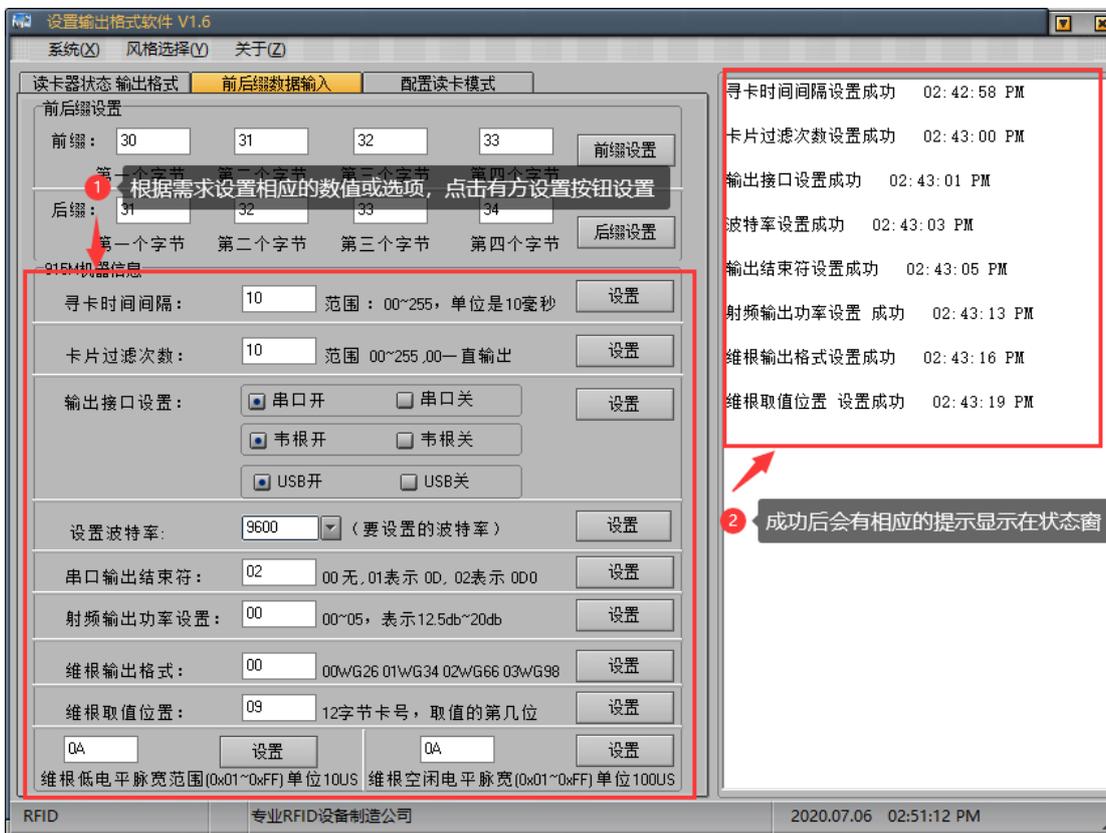
添加串口输入结束符，在输入窗输入需要设置的字符，点设置按钮完成设置；

射频功率设置，数值越大功率越高，感应距离越远，输入需要的值，点击设置按钮完成设置；

韦根输出格式，输入对应的值，代表对应的格式，点击设置按钮完成设置；

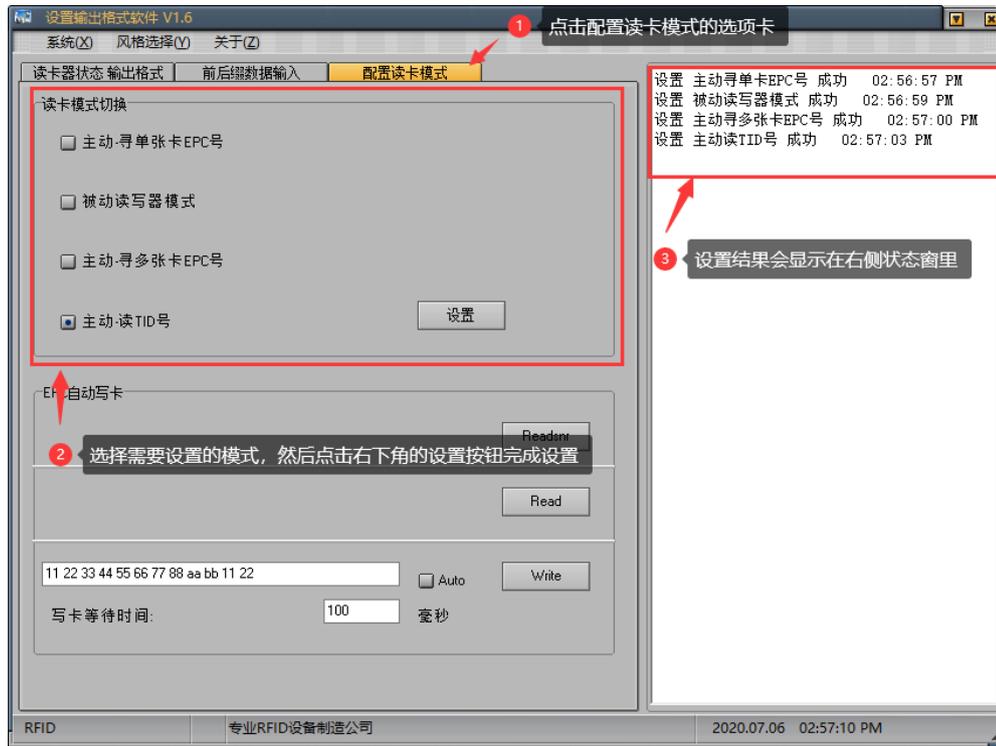
韦根取值位置，12 字节卡号，填入需要的位置，点击设置按钮完成设置；

韦根低电平脉宽范围与韦根空闲电平脉宽范围，填入需要设置的数值（0x01~0xFF），点击设置按钮完成设置，如下图：



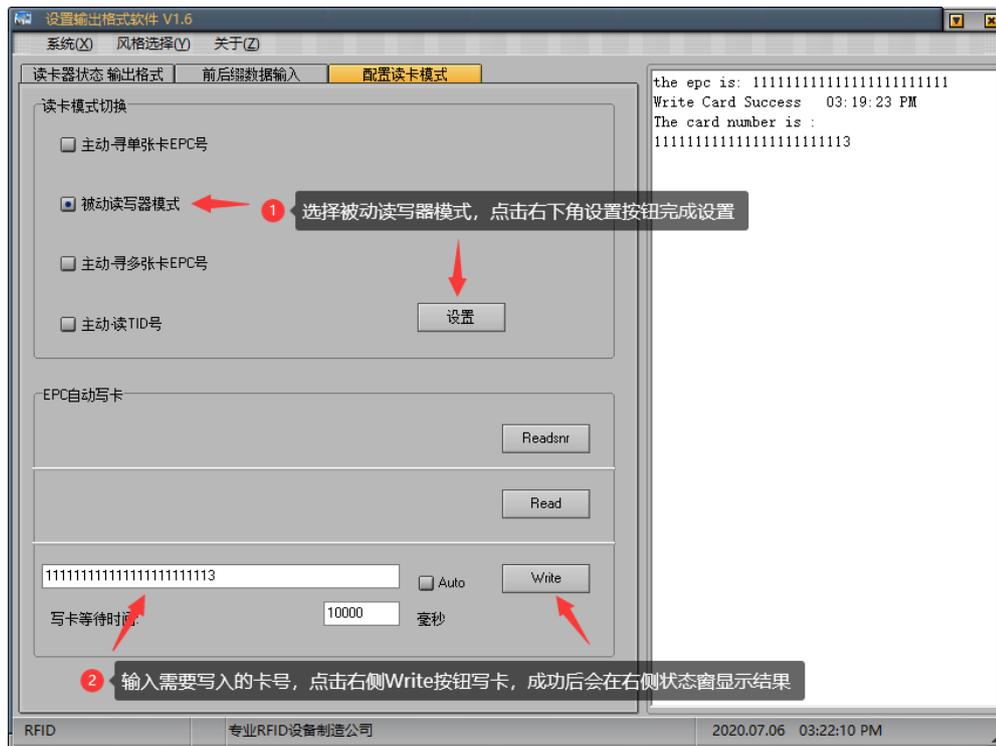
4、配置读卡模式

4.1 读卡模式切换



4.2 EPC 自动写卡

把需要写的卡片放在读卡器的识别范围内，然后按下图操作



扫码功能操作说明

按侧面功能键，当蜂鸣器连响两声时，则进入扫码模式，瞄准条码扫描即可上传条码数据到设备上。扫描下方二维码对应的设置码调节手持机的功能，有些扫描反馈信息需要在文档上才能显示。

基本系统设置

1. 通过扫描“恢复出厂设置”条码来还原初始状态



恢复出厂值(%%Restore)

2. 通过扫描“关机指令”条码来关闭设备



关机指令(%%Power Off)

3. 无线接收器插上无反应，通过扫描“一件配对”条码来配对，先扫描，听到连续滴滴声后把接收器插入电脑完成配对



一键配对(%%EZPair)

4. 通过扫描“显示电池电量”条码来查看设备的剩余电量，扫描结果会出现在光标输入区域



显示电池电量(%%Batt)

5. 通过扫描“软件版本信息”条码来查看设备的版本号，扫描结果会出现在光标输入区域



软件版本信息(%%Version)

蜂鸣器设置

1. 通过扫描“开启扫码提示音”条码来打开设备的蜂鸣器



开启扫码提示音/%%BZOpen1

2. 通过扫描“关闭扫码提示音”条码来关闭设备的蜂鸣器



关闭扫码提示音(%%BZClose1)

结束符设置

1. 通过扫描“添加回车”条码来给输出结果后缀加上回车符



添加回车(End CR)

2. 通过扫描“添加 TAB”条码来给输出结果后缀加上 TAB 符



添加 TAB(%%EndTab)

3. 通过扫描“添加回车+换行”条码来给输出结果后缀加上回车符和换行符



添加回车+换行(%%EndCRLF)

4. 通过扫描“结束符无”条码来给输出结果设置无后缀符



结束符无/%%EndNone

休眠时间设置

先扫“休眠时间 SET”条码进入设置模式，再扫想要设置的休眠时间



休眠时间 SET (%%ALLTIMSET)



30 秒 (%%ALLTIM01)



60 秒 (%%ALLTIM02)



5 分钟 (%%ALLTIM04)



10 分钟 (%%ALLTIM05)



无休眠 (%%ALL*TIDIS)

模式设置

本扫描器有三种操作模式：普通模式、盘点模式和丢失模式，通过不同的设置码进行操作模式切换

- 普通模式下，扫码后的数据直接通过无线或蓝牙传输给电脑或手机，传输成功后扫描器会发出一声低频短音。如果传输失败，则发出 3 声低频短音进行警告。正常模式下，如果传输失败，扫到的条码会丢失。



普通模式 (%%ALLPT-SET)

- 如果扫描器工作超出无线或者蓝牙的传输范围，建议采用盘点模式。盘点模式下，扫描后的数据存放在扫描器的内部存储中。当扫到一条条码后，扫描器会发出一声短音，扫到的条码自动存储到扫描器每部存储如果内部存储满了，扫描器会发出 3 声低频短音进行警告，读取扫描器的设置码在后面会有介绍。



盘点模式 SET (%%ALLMEM-SET)

- 不丢失模式下，扫描器扫到的条码成功了会直接传输到电脑或手机中，当失败的时候会自动存到扫描器内部存储，解决数据丢失的烦恼



不丢失模式 (%%ALLAEM-SET)

数据管理

通过扫描“数据总数”条码查看扫描器存储里的条码数量，结果显示在光标输入区域



数据总数 (%%ALLMEM-ZS)

通过扫描“数据上传”条码上传存储数据。数据上传后扫描器中存储的条码不会自动删除，用户可以通过扫描“数据上传”多次上传存储数据。



数据上传 (%%ALLMEM-SC)

通过扫描“清除数据”条码来清除存储的条码数据，条码清除后将不能再进行上传，清除前请确认数据是否已经上传。



清除数据 (%%ALLMEM-QC)

常见问题

- 为什么配对后条码无法上传到电脑或手机？

1. 确认是否已经配对成功，配对成功右边第一个蓝色 LED 指示灯常亮
2. 是否开启了盘点功能（盘点模式下条码不会自动上传，需要手动扫相应的设置码上传）
3. 更改为普通模式，即可一边扫描一边上传

- 无线接收器插上后设备连接不成功怎么办？

拔出接收器，然后扫描一键配对的设置码进行配对，扫描后会发出连续低鸣的提示音，此时再将接收器插入电脑端，当提示音停止说明和接收器配对成功，即可以使用了

- 为什么扫描设置码没有反应？

扫描显示版本号的设置码查看版本号，确保是和当前说明书匹配的软件版本

- 如何更改更多的扫描设置

请联系生产厂商

注意事项

- 该读卡器只读取射频卡和条码，包括 ISO18000-6C 的标签，一维码 和 二维码，不支持读取蓝牙卡数据（蓝牙卡频段为 2.4G）；
- 扫码或读取卡片数据时，请将手机或者其他平台的输入法切换成英文状态，以便更完整的输出数据；
- 读卡的方式，建议用卡片正对着读卡器自然靠近，用卡片从侧面快速划过的读卡方法不可取，不保证刷卡成功。
- 配置的数据线不具有通讯功能，仅限于给读卡器充电，读卡器不可借助该数据线将数据上传至操作平台。
- 影响读卡距离的因素较多，因采用不同的协议，不同的天线设计、周围的环境（主要是金属物）和不同的卡片等，都会影响到实际的读卡距离；
- 手持机自带休眠系统。当读卡器不使用时，60S 后自动休眠，如需重新开启，重新按按钮，读卡器可重新进入工作状态。
- 若将数据连接线直接插入充电插头，会造成读卡不成功。
- 如果读卡器读卡距离过长，会造成读卡不稳定或失败，避免在临界状态(刚能读卡的距离)读卡。同时过近的两个读卡器也会互相干扰。
- 刷卡时，建议不要操作鼠标，避免传送数据出错。
- 读卡器与电脑之间的通信电缆长度应小于 15 米。

- 刷卡没反应：

检查接口是否插好；

360 杀毒软件屏蔽，关闭杀毒软件或者添加白名单；

驱动重复识别不出，点击计算机右击，选择设备管理器，人体学输入设备，再右击鼠标，选择驱动删除，在菜单栏中点击操作，选择扫描检测硬件；

射频卡是否为的对应的 RFID 卡类；

射频卡是否已坏；

是否另有射频卡处于读卡范围内。

- 转送数据出错：刷卡时是否操作鼠标；是否处于强电磁场干扰的环境中读卡；读卡器与电脑之间的通信电缆是否过长；是否处于临界状态读卡。
- 读卡后蜂鸣器会连响 3 声，此时应检查连接是否成功