

# 超高频蓝牙读卡器使用说明

## 一、 产品简介

R58H 是一款基于 RFID 无线射频技术并结合蓝牙通讯的一款 915Mhz 超高频标签专用读卡器。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（读卡器自带锂电池），只需要接收端蓝牙和读卡器蓝牙配对成功，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。

## 二、 产品特性

- 无需密码认证配对，可直接配对。
- 1000mA 大容量电池超长待机
- 读卡器通讯距离远，稳定读卡器距离达 50cm（读取距离会因标签不同有所变化）。
- 充满电，待机时间长。（正常充电 8 小时，待机时间可达 1 年）。
- 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。
- 设备的四个 led 指示灯分别表示：白（连接状态）、红（读取提示）、蓝（读卡状态）、绿（充电指示）

## 三、 应用领域

仓储管理、供应链管理、车辆管理、生产线管理、溯源管理、资产管理、人员管理、考勤管理、产品防伪管理等

## 四、 技术指标

项目	参数
型号	R58H
工作频段	915Mhz
读卡类型	ISO 18000-6C(EPC GEN2)
通讯方式	蓝牙/2.4G 无线
格 式	默认 8 位 16 进制（可定制格式，如：10 位 10 进制/10 位 16 进制等）
读卡距离	0-50cm（具体有效读卡距离与卡片有关）
读卡速率	106K/Bit
读卡速度	0.2S
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	2000MA

## 五、 使用方法

### 无线连接步骤

**第一步**，按设备上的电源按钮 1 秒，当设备白色指示灯闪烁时，说明是待连接状态。

**第二步**，将设备配送的 USB 接收器插入电脑主机的 USB 口上，当设备白色指示灯停止闪烁，说明连接成功。

**第三步**，在电脑上打开要接收数据的软件，然后按一下设备电源按钮确保蓝色指示灯闪烁，将设备靠近卡片就可以读取卡号了。

### 蓝牙连接步骤（以下操作均以 IOS 系统为例）

**第一步**，打开手机或其他操作平台的蓝牙功能，并找到蓝牙的操作界面（如图）：



**第二步**，按下蓝牙读卡器上的蓝色按钮 1 秒。此时，读卡器的左边第一个指示灯闪烁，操作平台的蓝牙界面搜索栏中出现“SYC Bluetooth”名称（即蓝牙读卡器的蓝牙名称）（如图）。



**第三步**，选择操作平台中“SYC Bluetooth”选项，如出现“已连接”字样，表示读卡器与设备完成连接，进入刷卡等待状态（如图 4）。



**第四步**，打开操作平台中的文档（例如：Word、记事本、备忘录、Excel 等软件），确保设备的蓝色指示灯在闪烁，将标签靠近蓝牙读卡器的取卡区域，此时编辑文档软件中就有数据输出（如图 5）。



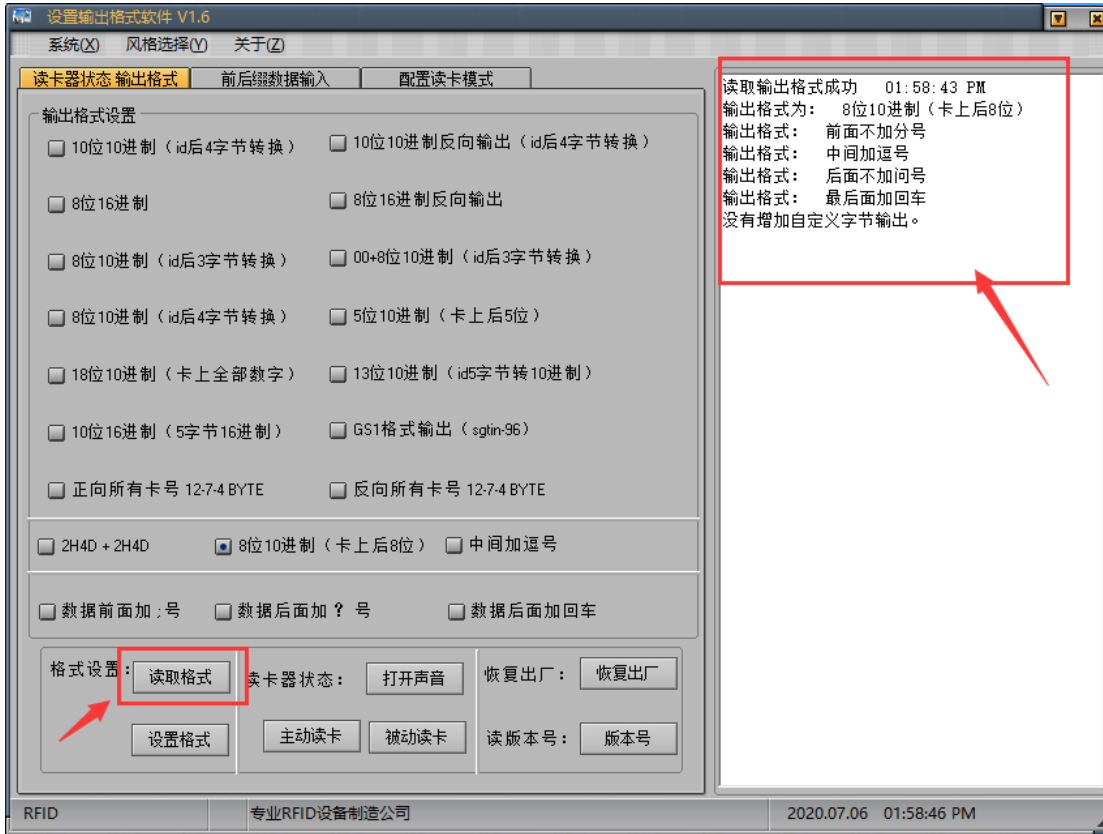
## 六、 输出格式设置

### 1、连接设备与软件

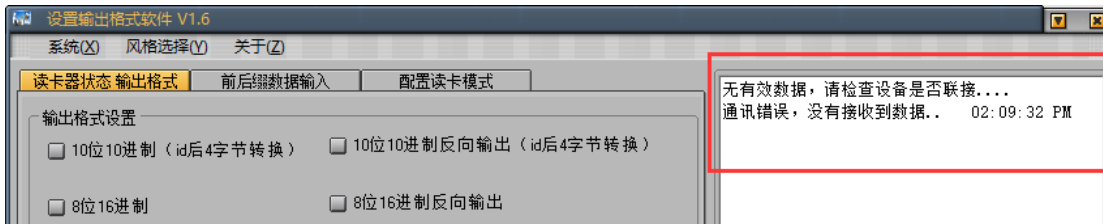


UHF设置软件 V1.6.exe

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。

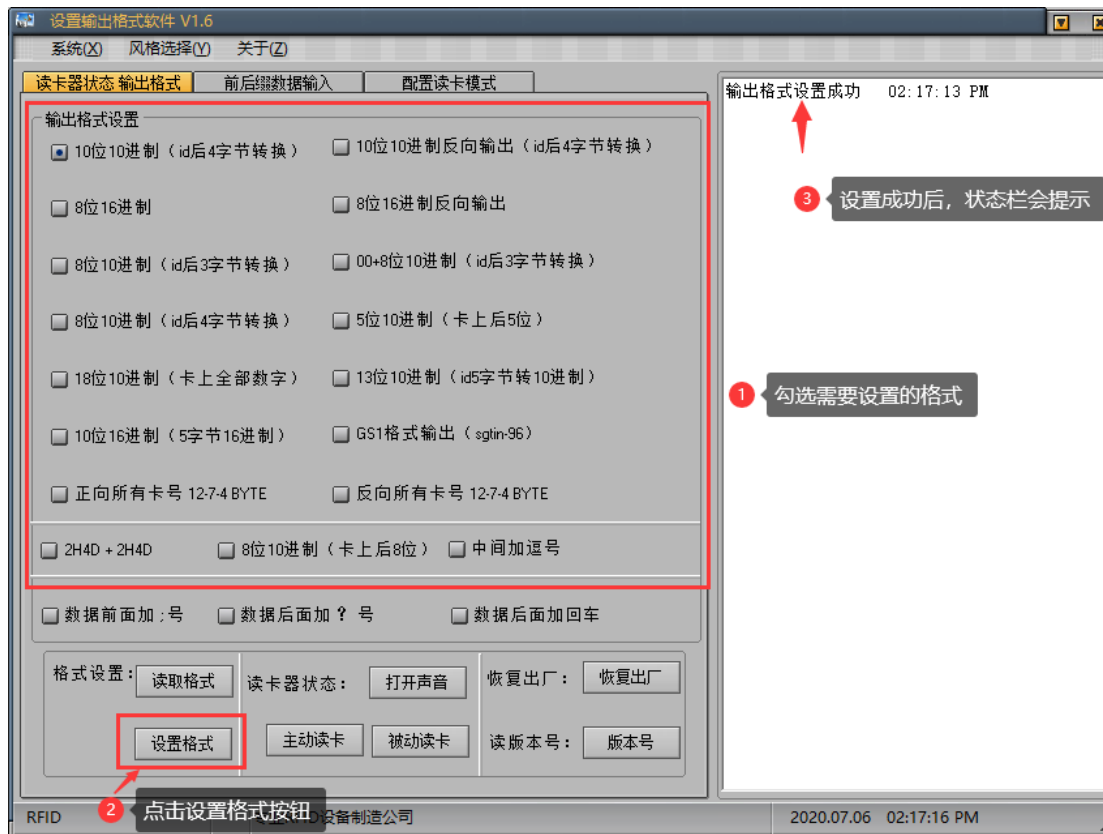


如果连接失败则如下图

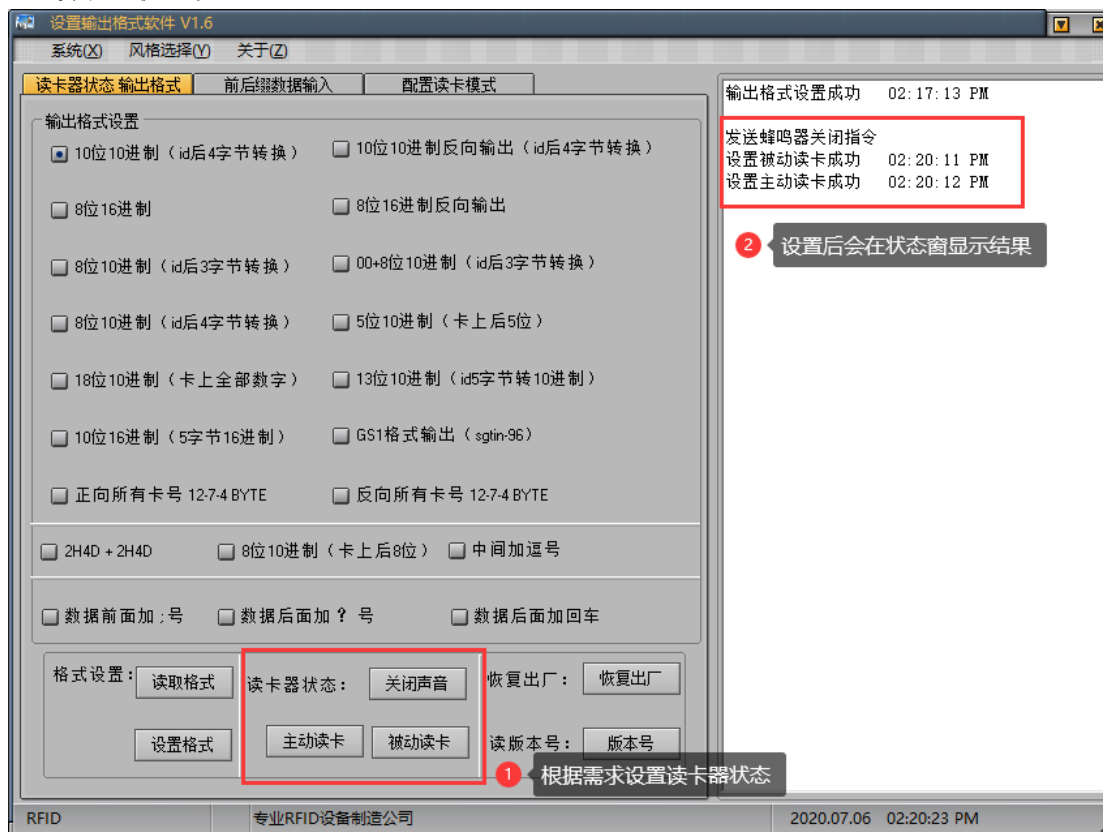


## 2、读卡器状态输出格式

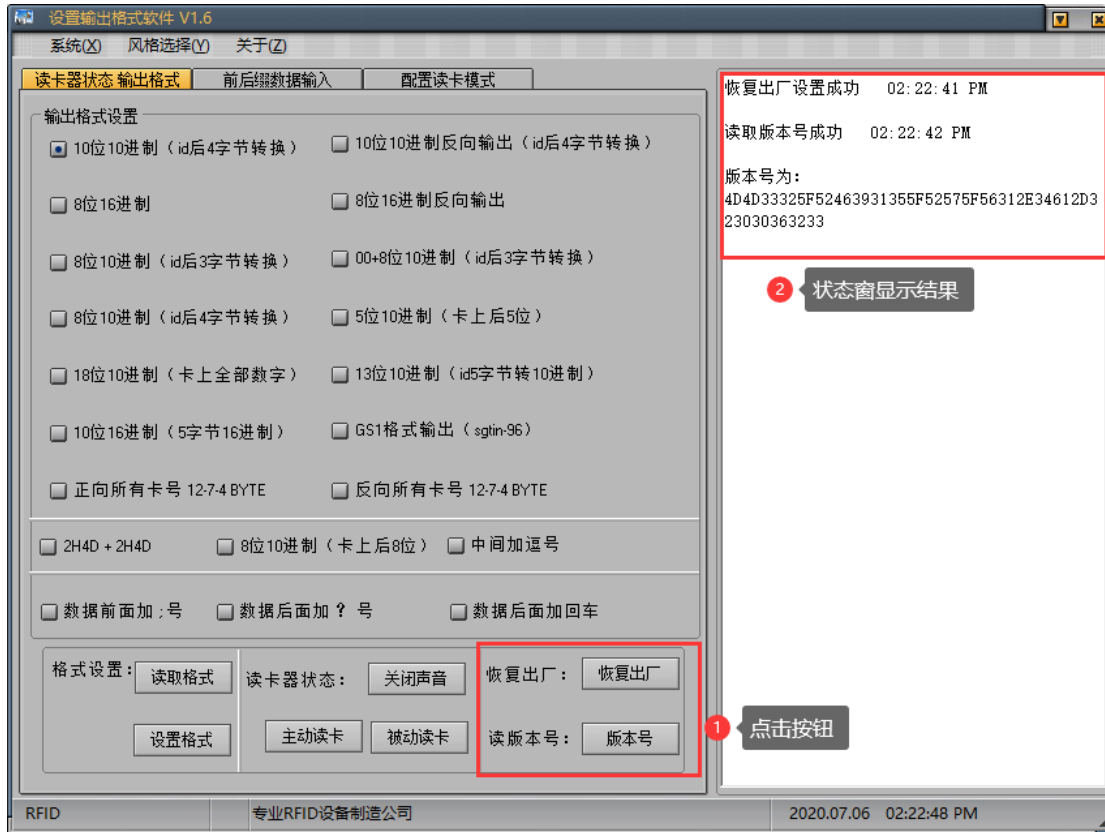
### 2.1 输出格式设置



### 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；

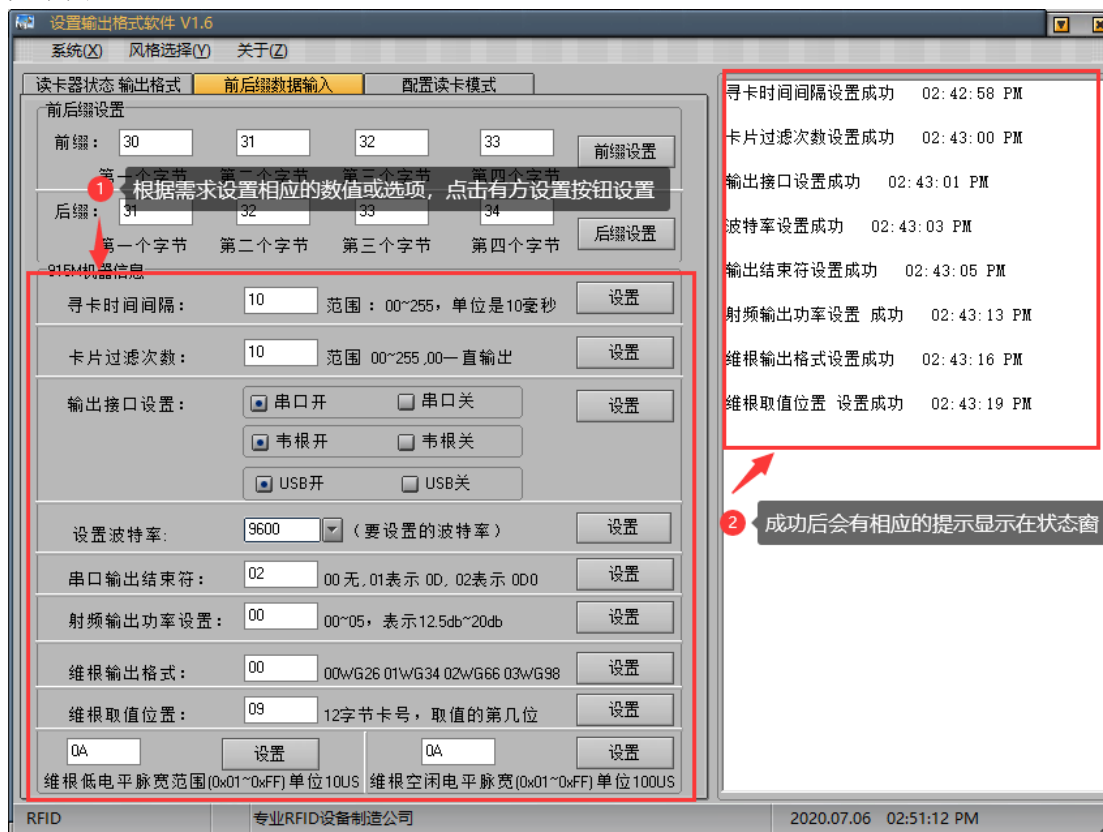
射频功率设置，数值越大功率越高，感应距离越远，输入需要的值，点击设置按钮完成设置；

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；

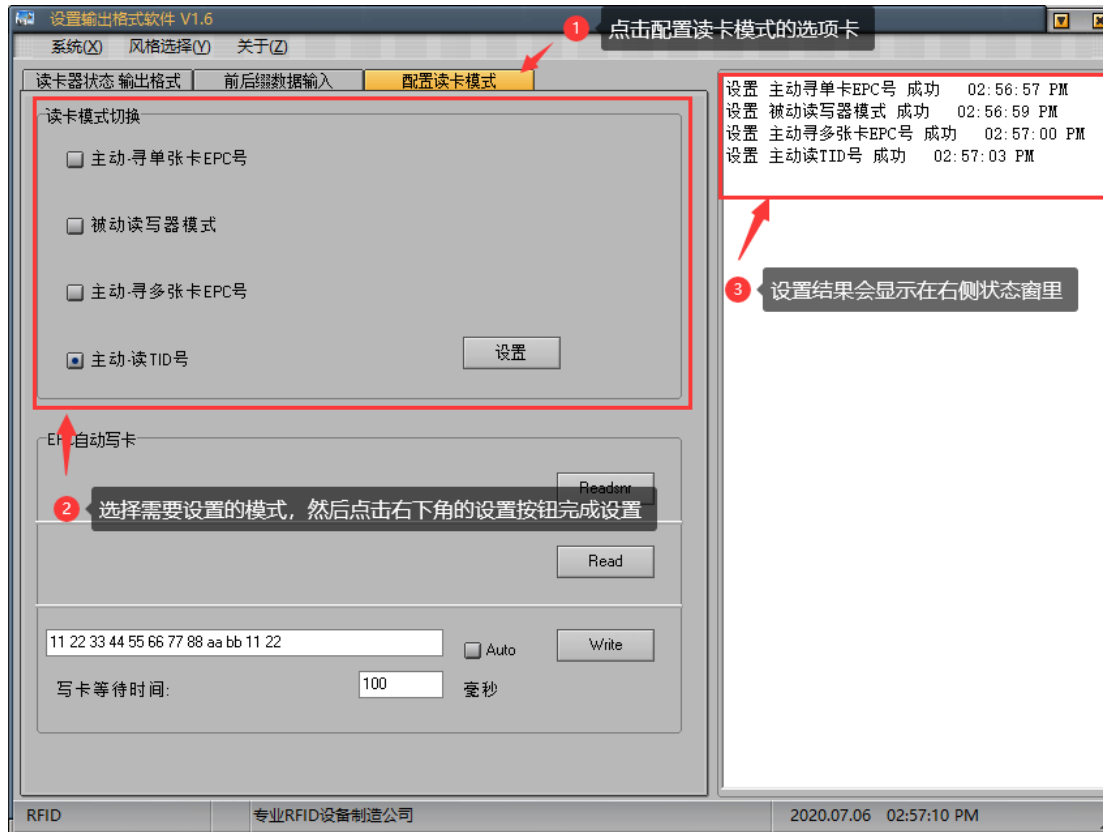
韦根低电平脉宽范围与韦根空闲电平脉宽范围，填入需要设置的数值（0x01~0xFF），点击设置按钮完成设置，

如下图：



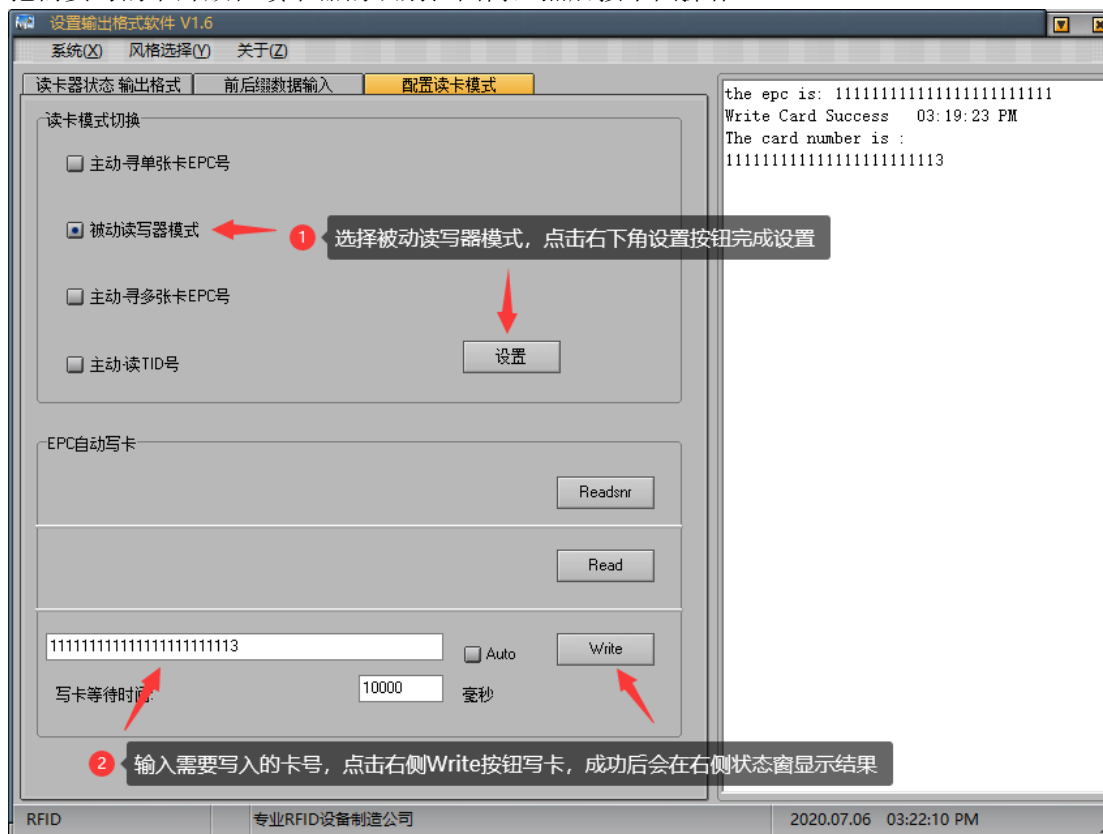
## 4、配置读卡模式

### 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



## 七、 注意事项

- 1.若将数据连接线直接插入充电插头，会造成读卡不成功。
- 2.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、周围的环境和不同的卡片等，都会影响到实际的读卡距离。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.刷卡时，建议不要操作鼠标，避免传送数据出错。
- 6.读卡器与电脑之间的通信电缆长度应小于 15 米。
- 7.得出的结果是乱码或者与卡片不匹配，关闭输入法软件或者切换到英文状态；
- 7.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，点击计算器右击，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。
- 8.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。
- 9.读卡后蜂鸣器会连响 3 声，此时应检查连接是否成功