

# 超高频读卡器使用说明

## 一、 产品简介

R16 为一体化设计的 UHF 频段读写器，其具有多协议兼容、读取速率快、多标签识读、防水型外观设计等优点，可广泛的应用于各种 RFID 系统中。

## 二、 产品特性

- 支持 ISO18000-6B 和 EPC Class1 GEN2 等多种国际标准；
- 一体化结构设计，外形大方美观，适用于室外环境；
- 集成高性能线极化天线，稳定识别距离远；
- 支持标签回波信号检测、标签数据过滤、时钟戳及输入输出等功能；
- 识别速度快，识别单标签可达 140 次/秒；
- 采用跳频工作模式，抗干扰能力强，识别灵敏度高；
- 支持多种语言开发，如：VC、VB、C#等；
- 支持在线升级，具有丰富的通信接口，另可根据用户需求定制。

## 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

|       |  |
|-------|--|
| 型 号   | R16-7DB  |
| 支持的协议 | ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC GEN2)  |
| 工作频率  | 标准配置 ISM 902~928MHz 和 ISM 865~868MHz 可选, 可定制其它频段                                 |
| 工作方式  | 软件设定跳频或定频工作  |
| 射频功率  | 0~30dBm, 软件可调  |
| 读卡速度  | 由软件设置, 单卡平均读取时每 64bits 小于 6ms  |
| 读卡方式  | 定时自动读卡和外触发控制读卡, 由软件设置  |
| 通信接口  | N 型: Wiegand26/34/98, RS485, RS232, USB<br>E 型: Wiegand26/34/98, RS232, TCP, USB |
| 输入接口  | 1 路触发输入  |
| 读卡距离  | 0-5 m(高功率 0~8m)  |
| 状态提示  | 蜂鸣器  |
| 天 线   | 内置线极化天线, 增益 7dBi   |
| 供电电源  | DC+9V (配电源适配器), 接头为 DC 接口  |
| 外形尺寸  | 215mm×215mm×50mm   |
| 重 量   | 0.8 Kg (带包装 1.8kg)   |
| 工作温度  | -20℃~+70℃  |

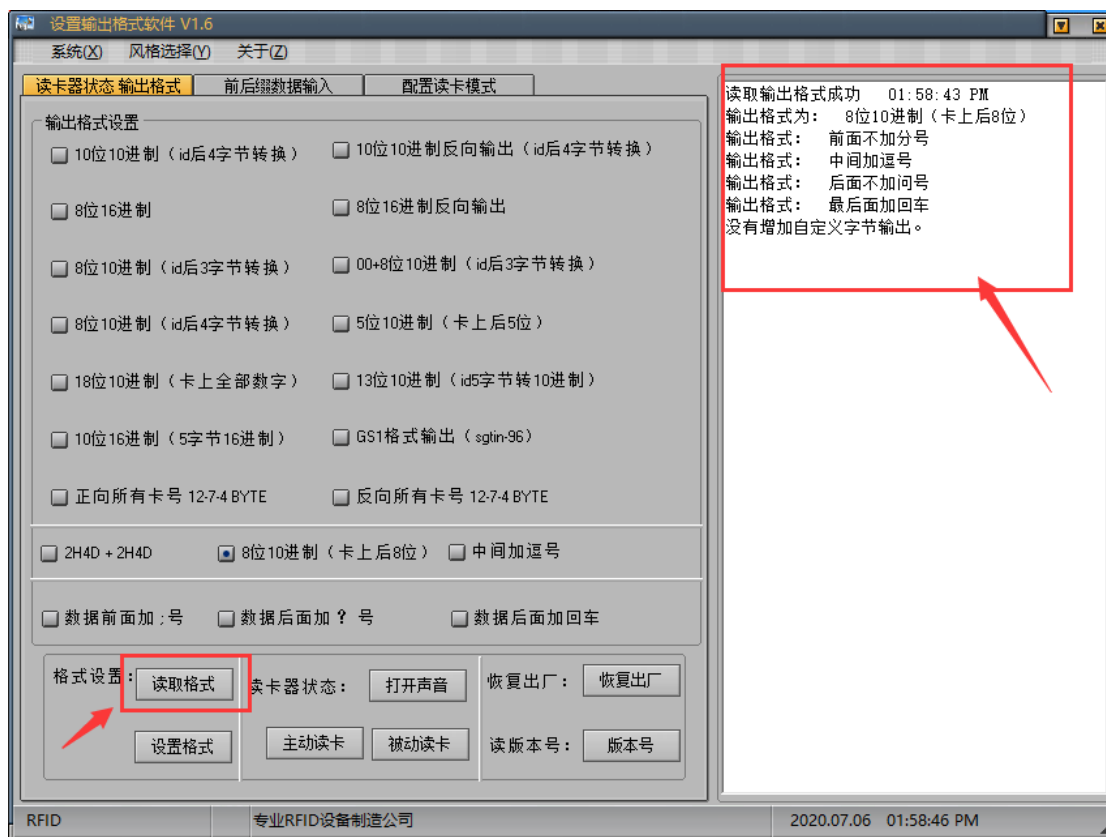
## 五、 输出格式设置

### 1、连接设备与软件

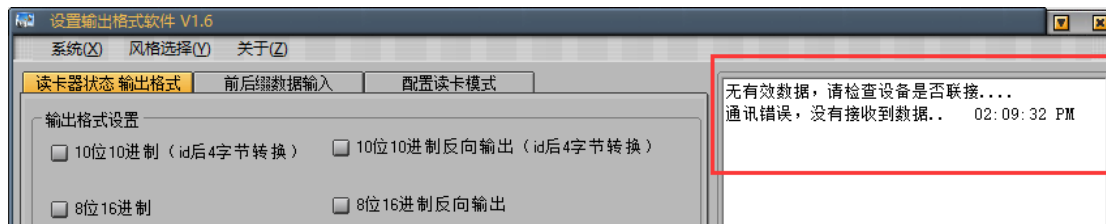


UHF设置软件 V1.6.exe

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。

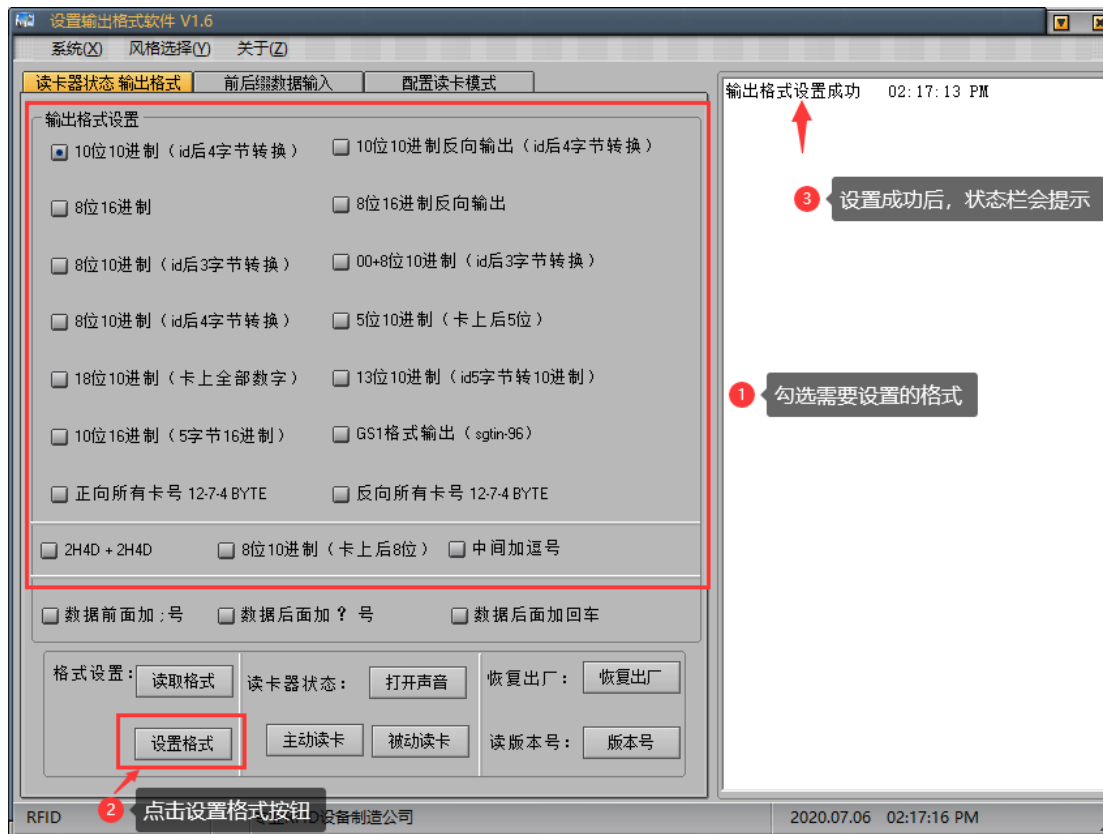


如果连接失败则如下图

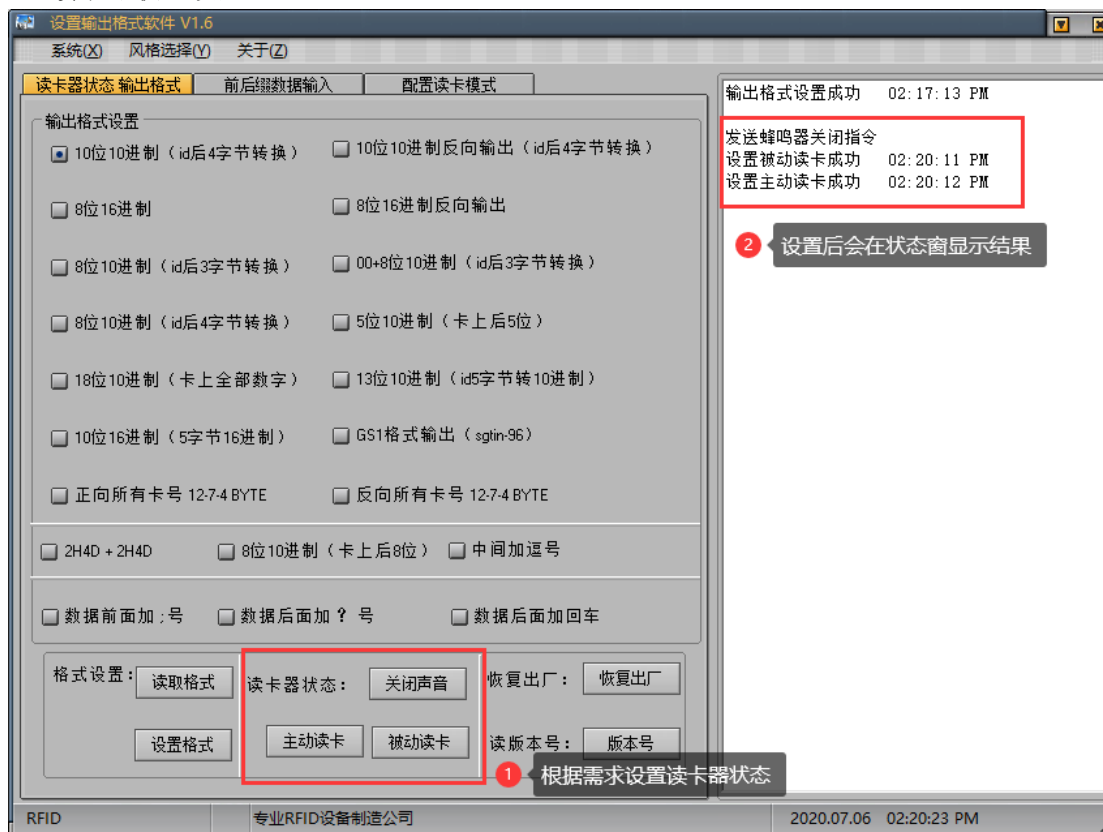


## 2、读卡器状态输出格式

### 2.1 输出格式设置



### 2.2 读卡器状态设置



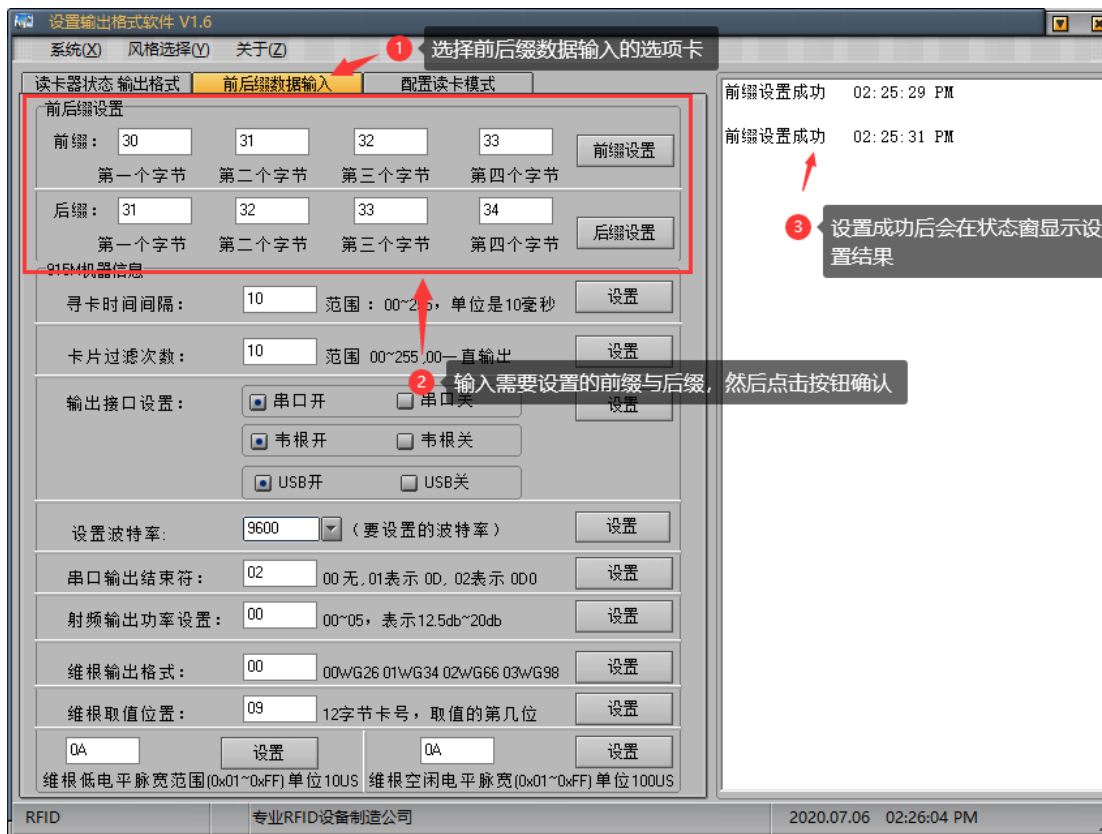
## 2.3 恢复出厂设置与版本号查询



## 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；

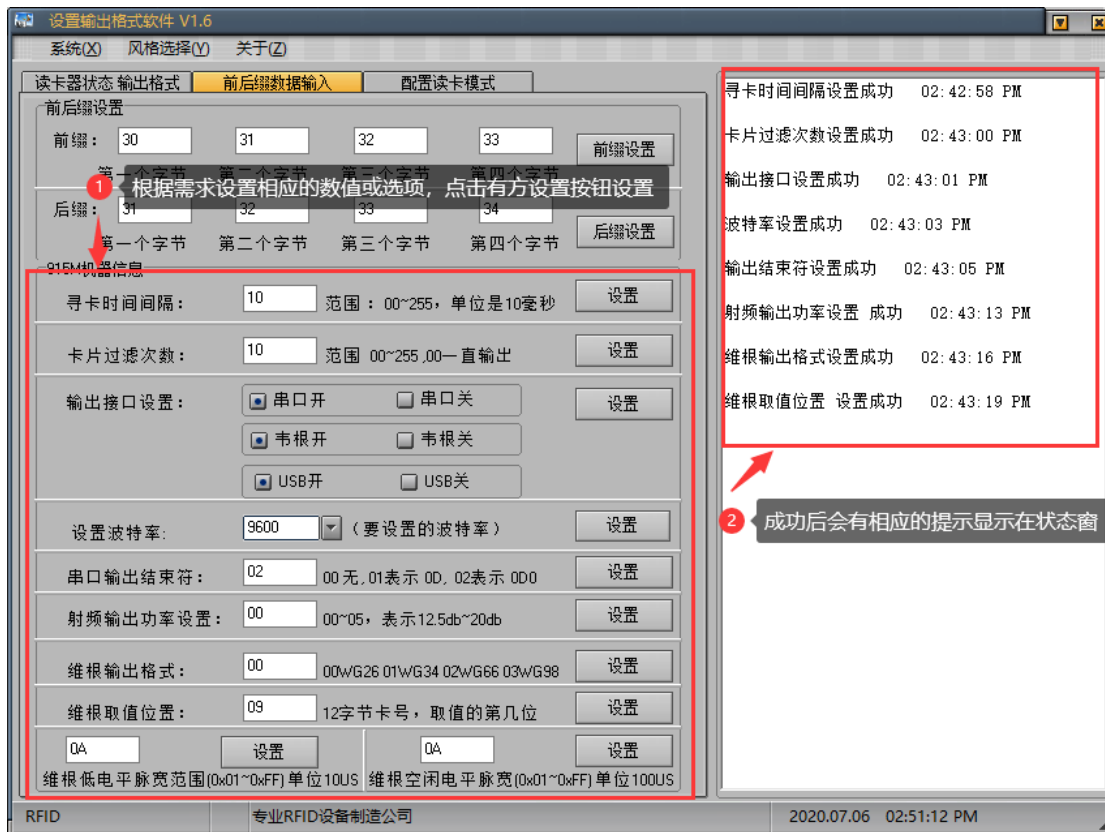
射频功率设置，数值越大功率越高，感应距离越远，输入需要的值，点击设置按钮完成设置；

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；

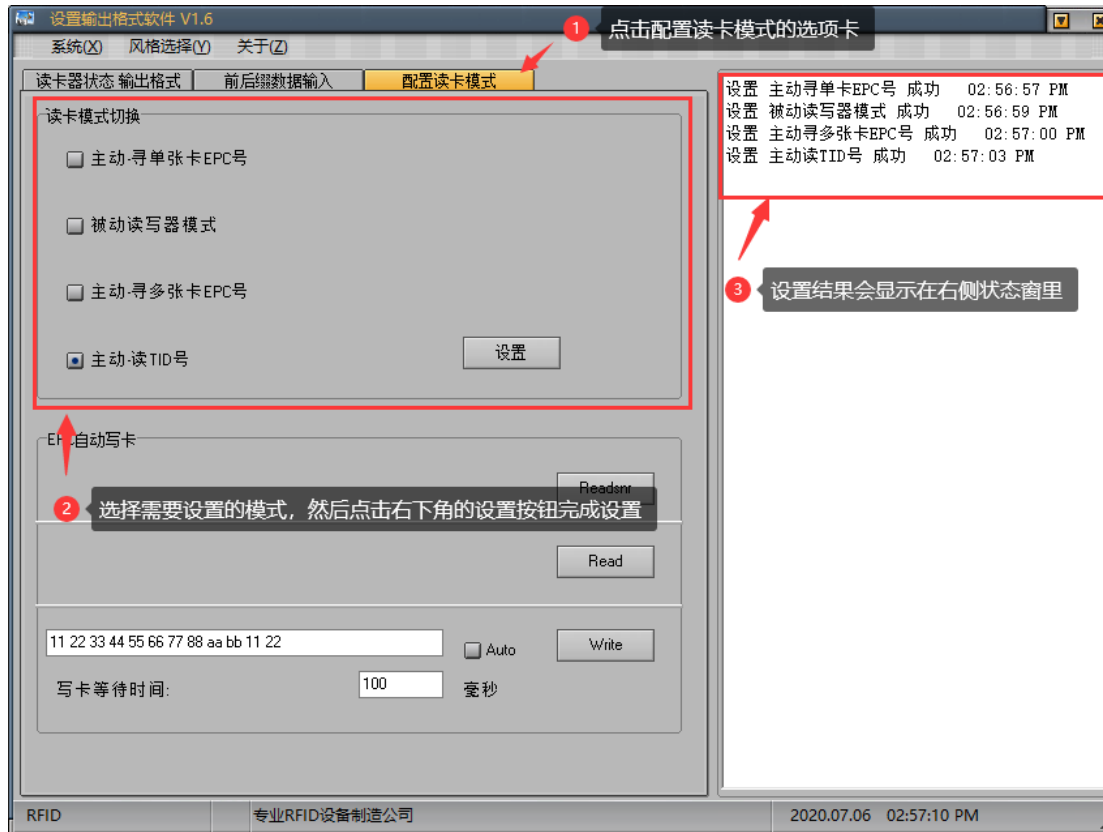
韦根低电平脉宽范围与韦根空闲电平脉宽范围，填入需要设置的数值（0x01~0xFF），点击设置按钮完成设置，

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

