

欢迎您成为蓄腾科技的用户！



目录

| | | |
|-------|---------------|----|
| 1 | 技术规格 | 4 |
| 1.1 | 产品特点 | 4 |
| 1.2 | 主要功能及技术性能 | 4 |
| 1.2.1 | 主要功能 | 4 |
| 1.2.2 | 性能参数 | 5 |
| 1.2.3 | 环境条件 | 5 |
| 2 | 产品外形 | 6 |
| 2.1 | 产品物理属性 | 6 |
| 2.2 | 接口示意图 | 7 |
| 2.3 | 接口定义说明 | 9 |
| 3 | 安装说明 | 10 |
| 3.1 | 注意事项 | 10 |
| 3.2 | 安装条件 | 10 |
| 3.3 | 设备连接 | 10 |
| 3.3.1 | 连接电源适配器 | 10 |
| 3.3.2 | 连接 PC 机 | 10 |
| 3.4 | 验收 | 10 |
| 4 | 操作说明 | 11 |
| 4.1 | Demo 演示软件说明 | 11 |
| 4.2 | Demo 演示软件应用环境 | 11 |
| 4.3 | Demo 演示软件版本 | 11 |
| 4.4 | 演示软件操作 | 12 |
| 4.4.1 | USB 连接 | 12 |
| 4.4.2 | 读卡 | 13 |
| 4.4.3 | 写卡 | 19 |
| 4.4.4 | Excel 工具 | 23 |
| 4.4.5 | 常规发卡 | 26 |
| 5 | 常见故障 | 28 |
| 5.1 | 日常维护 | 28 |
| 5.2 | 常见故障分析及解决 | 28 |
| 6 | 包装附件及运输和存储 | 29 |
| 6.1 | 附件 | 29 |
| 6.2 | 存储要求 | 29 |
| 7 | 服务与支持 | 30 |

1 技术规格

1.1 产品特点

具备优良的防护性能和读写性能，可实现自动群写和单写，快速批量进行标签读取和写入。而且该读写器配套提供的软件还可以快速导入导出 Excel 表格，智能化进行数据自动录入，实现标签和数据信息的快速绑定和关联，减少繁琐的人工录入，从而提高工作效率。

1.2 主要功能及技术性能

1.2.1 主要功能

- ❖ USB 通讯进行读写卡

1.2.2 性能参数

- ❖ 通讯接口：USB
- ❖ USB 接口：USB2.0 全速接口
- ❖ 整机供电：USB 供电（功率容量不小于 5W）

1.2.3 环境条件

- ❖ 工作温度：-20℃~+70℃
- ❖ 储存温度：-40℃~+85℃
- ❖ 工作湿度：10%~95%RH 无冷凝
- ❖ 供电方式：USB 供电

2 产品外形



2.1 产品物理属性

产品尺寸： 150mm x 110mm x 19mm

重量： 0.5kg

2.2 接口示意图



图 1 接口示意图



图 2 主板正面接口示意图

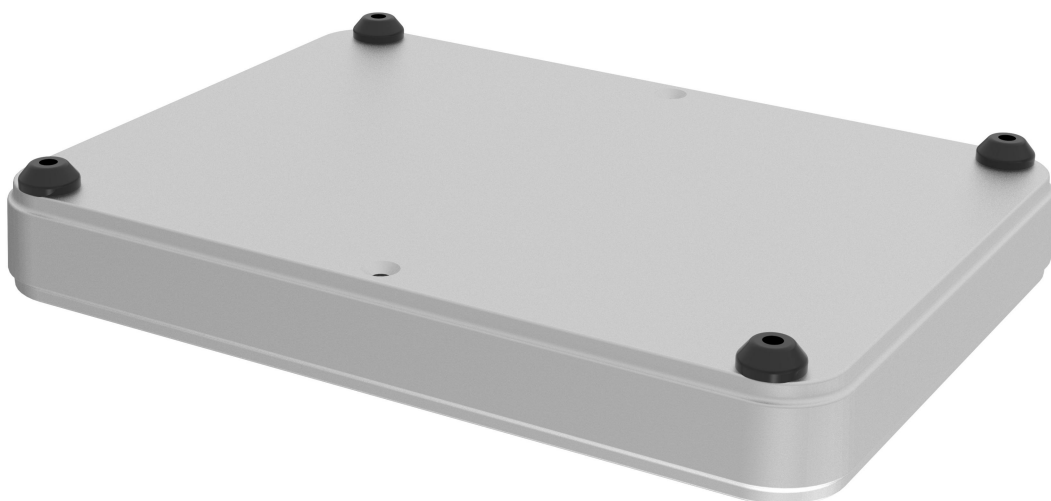


图 3 主板背面接口示意图

2.3 接口定义说明

USB 接口：USB 通讯接口（供电和 USB 通讯）

灯的指示：

POWER 为电源灯（上电常亮红色）

PA 为工作状态灯（工作中亮红色）

SIGNAL 为指示灯（工作读到标签亮蓝色）

3 安装说明

3.1 注意事项

为了保证设备的正常稳定工作及您的人身财产安全，使用 FYB-N2105 发卡器前，请仔细阅读如下注意事项：

1. 检查设备 TYPE-C 线连接良好；
2. 使用 FYB-N2105 发卡器时，标签的位置应放在标示上面。

3.2 安装条件

安装 FYB-N2105 发卡器前，请先认真检查产品是否完好，附件是否完整，如有损坏短缺，请及时联系供应商。

3.3 设备连接

3.3.1 连接电源适配器

☆ 将 TYPE-C 线插入发卡器和电脑的 USB 端口；

3.3.2 连接 PC 机

☆ FYB-N2105 发卡器提供专用转接线缆；

3.4 验收

☆ FYB-N2105 发卡器工作是否正常

4 操作说明

4.1 Demo 演示软件说明

演示软件主要对 FYB-N2105 发卡器设备进行系统控制、通讯模式选择、参数设置和查询、标签的读写及数据显示等功能。

演示软件使用前请检查 FYB-N2105 发卡器硬件连接是否完整，重点确保下述几点：

- 1、FYB-N2105 发卡器与电脑串口连接正确

； 4.2 Demo 演示软件应用环境

◆ 软件环境

Windows Server 2003、Windows XP Service Pack 2、Windows 7、Windows10 操作系统。

◆ 硬件环境

P4/1.7GHz 以上 PC，512M 或以上内存、40G 硬盘。

4.3 Demo 演示软件版本

◆ V0.11.0.0

4.4 演示软件操作

4.4.1 USB 连接

选择任意一种连接点击确认连接成功可在右下角显示连接状态。



图 4-1 USB 连接

如果建立连接成功，工具栏中的各图标均发亮，如图 4-2 所示，表示 USB 连接成功。

4.4.2 读卡

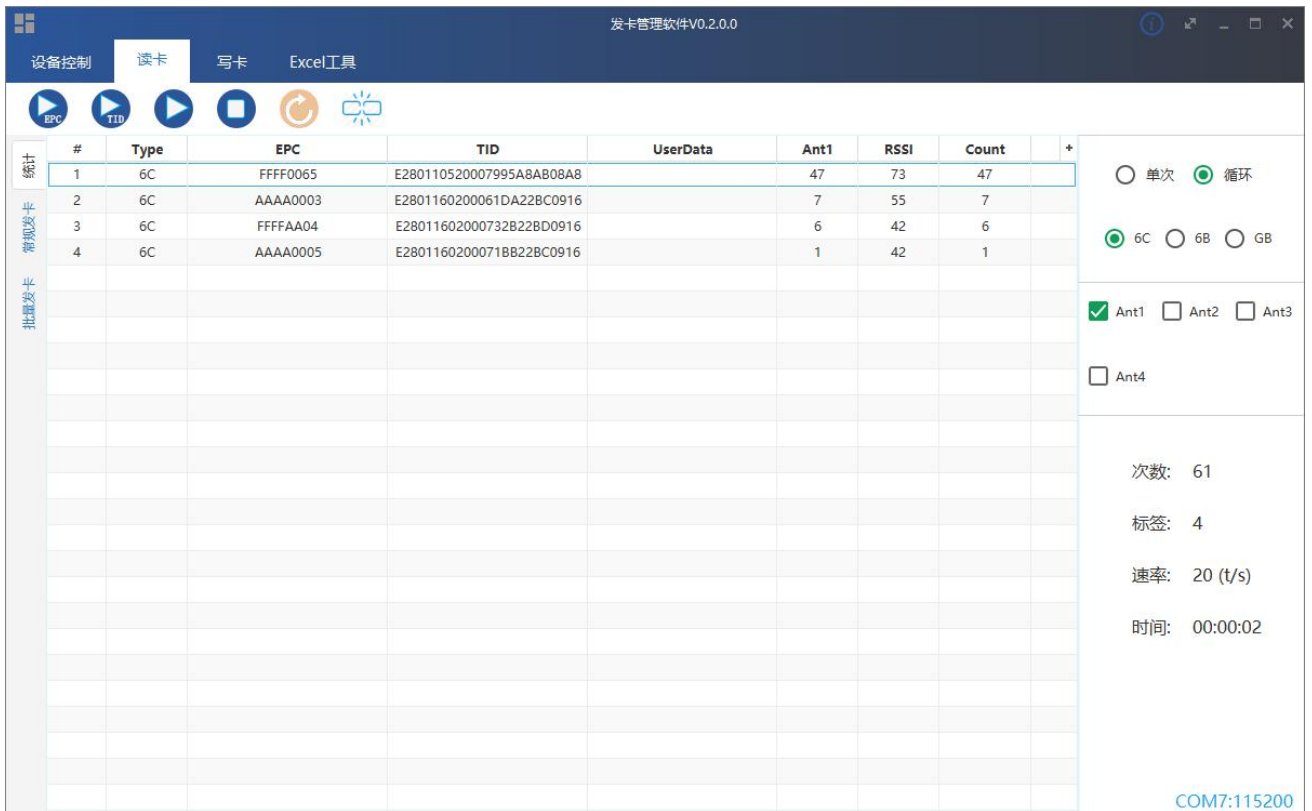


图 4-2 读卡界面

此界面可选择[单次]与[循环]读取方式、标签类型 6C、6B、GB、读取天线 ID，以及右下角显示读取效果统计。

4.4.2.1 读 EPC

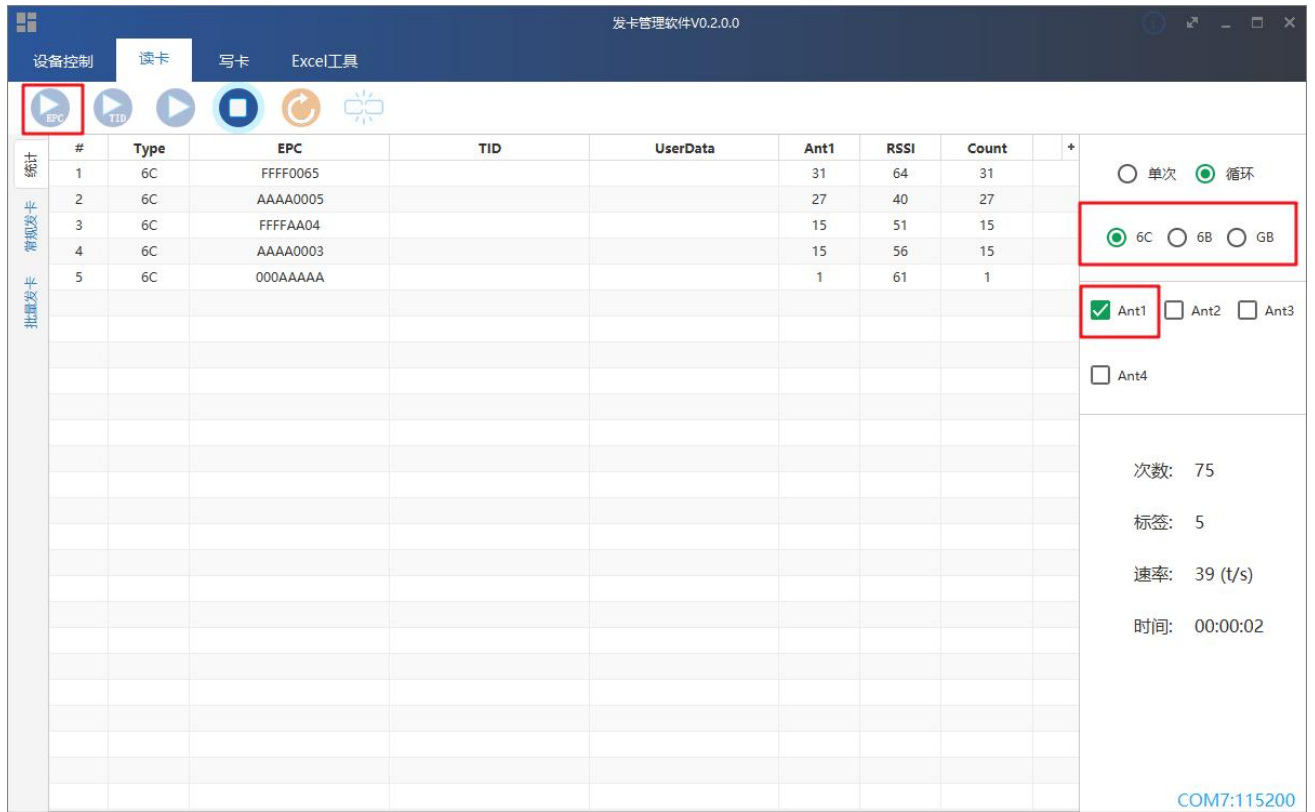


图 4-3 读 EPC 界面

点击 EPC 按钮，即可读取标签 EPC 信息。

4.4.2.2 读TID

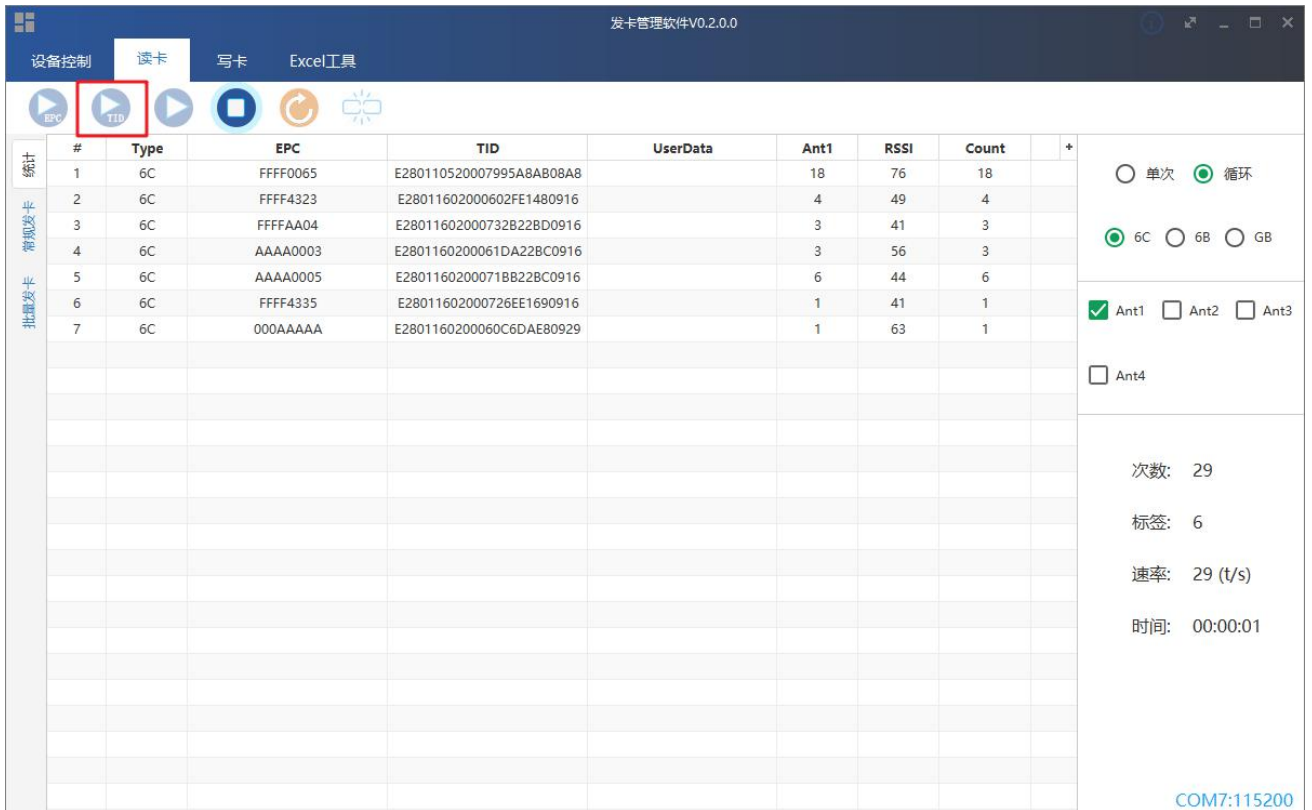


图 4-4 读 TID 界面

点击 TID 按钮，即可读取标签 TID 与 EPC 信息。

4.4.2.3 自定义读

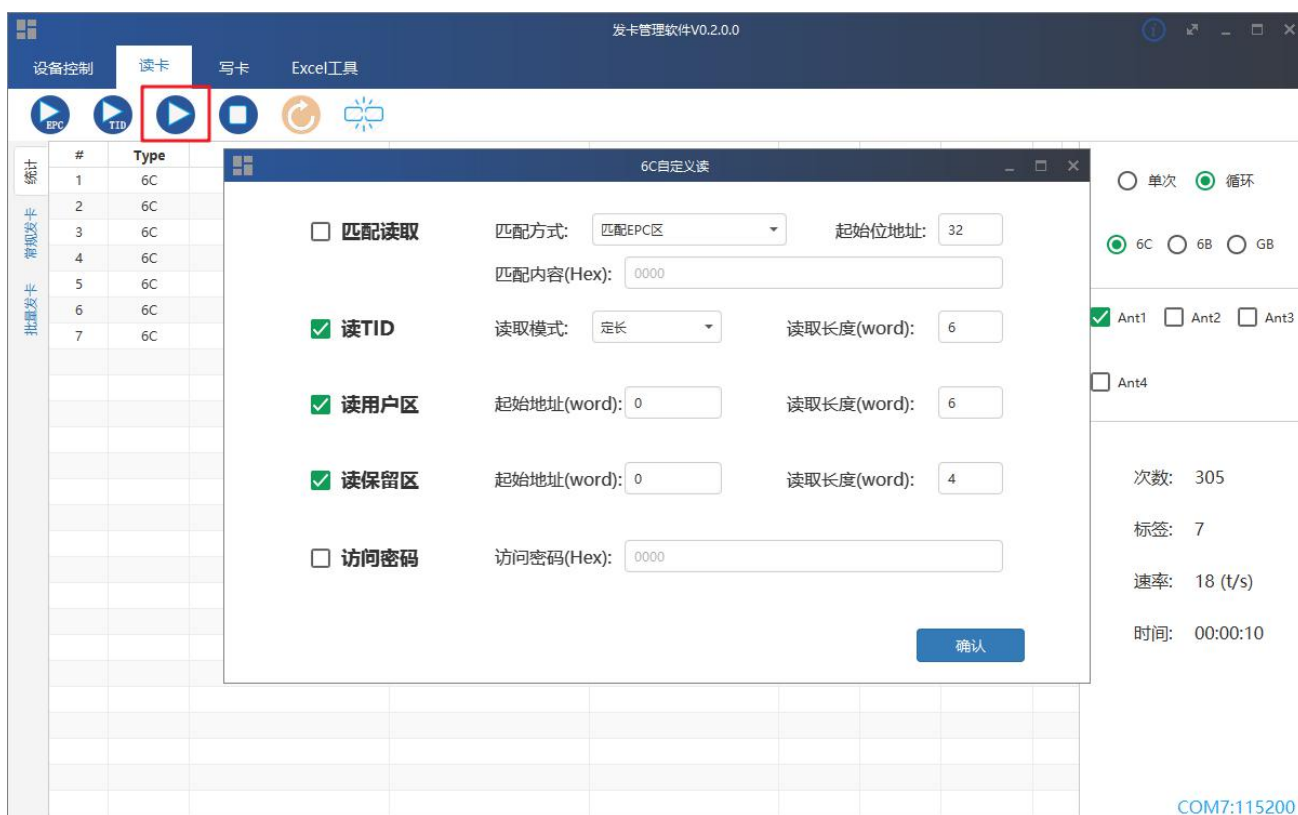


图 4-5 自定义读卡界面

点击此按钮即可自定义选择读取标签信息。

| # | Type | EPC | TID | UserData | Reserved | Ant1 | + |
|---|------|----------|--------------------------|--------------------------|------------------|------|---|
| 1 | 6C | FFFF0065 | E280110520007995A8A808A8 | AAAA0003FFFFFFFFFFFF7777 | 0000000000000004 | 33 | |

4.4.2.4 停止



图 4-6 停止位置

点击此按钮即可停止当前设备读取标签状态。

4.4.2.5 清屏



图 4-7 清屏位置

点击此按钮即可清空界面显示以及读取统计。

4.4.2.6 断开连接



图 4-8 断开连接位置

点击此按钮即可断开软件与设备的连接。

4.4.2.7 快捷写卡

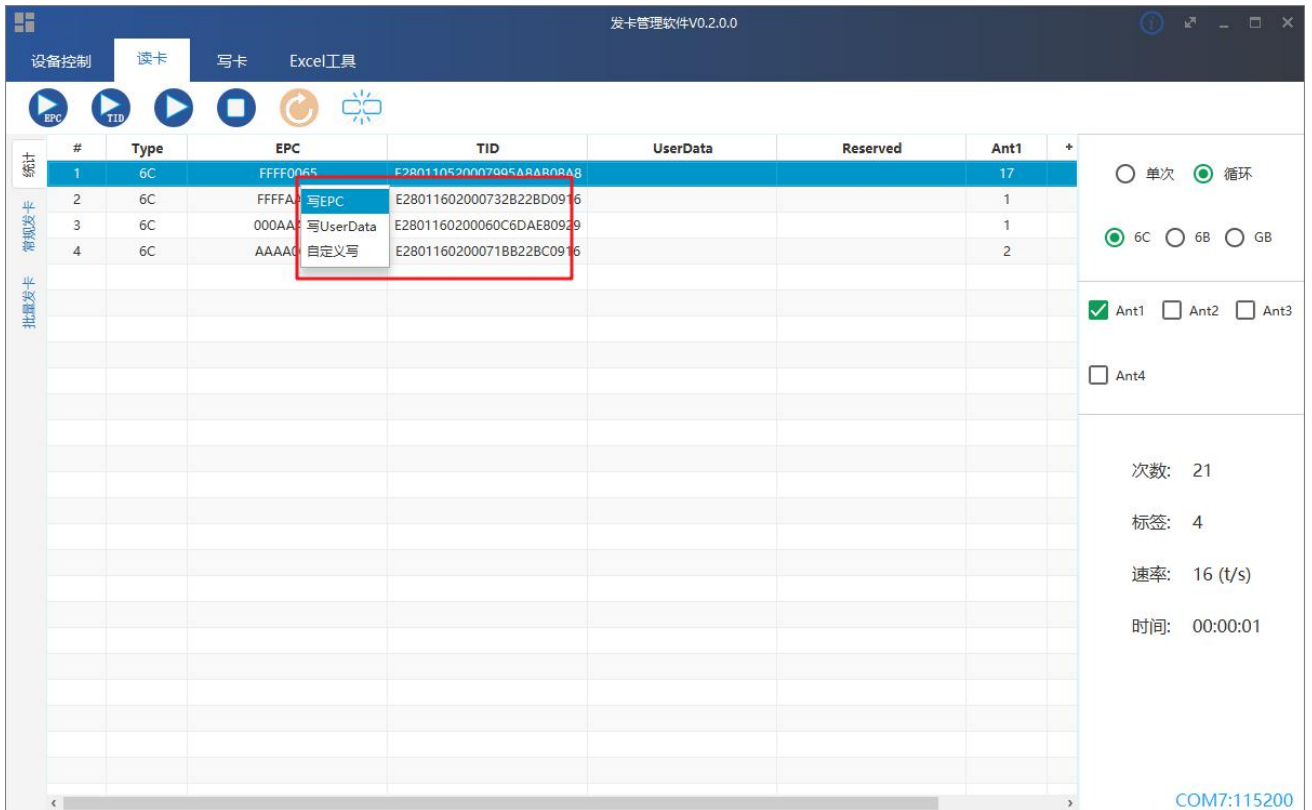


图 4-9 快捷写卡界面

在此界面选择一张标签数据单击右键即可出现快捷写卡菜单，写卡详情介绍看下节。

4.4.3.1 写 EPC

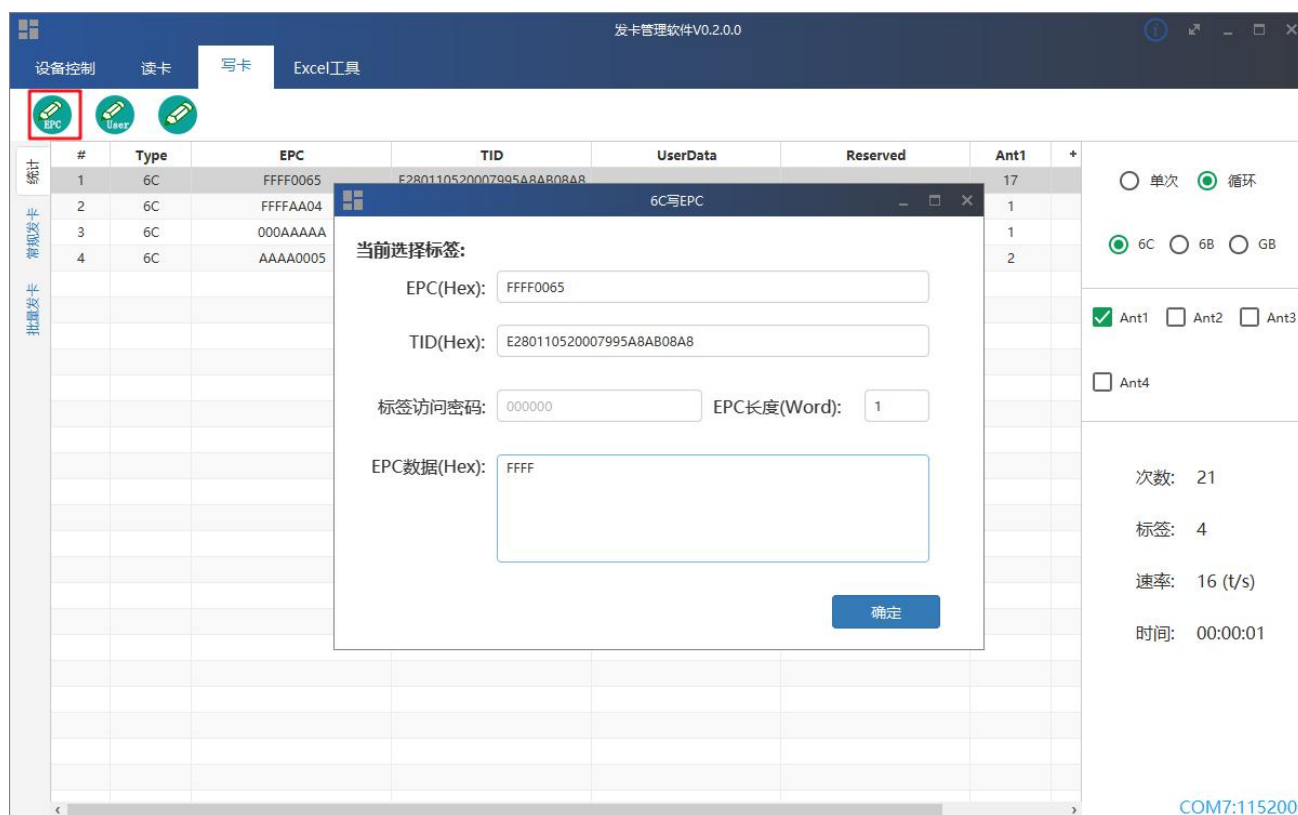


图 4-11 写 EPC 界面

选择一条标签数，点击 epc 按钮，即可打开写 EPC 界面，填入新的 16 进制 epc 数据点击确认，提示写入成功表示此操作成功。

4.4.3.2 写 UserData

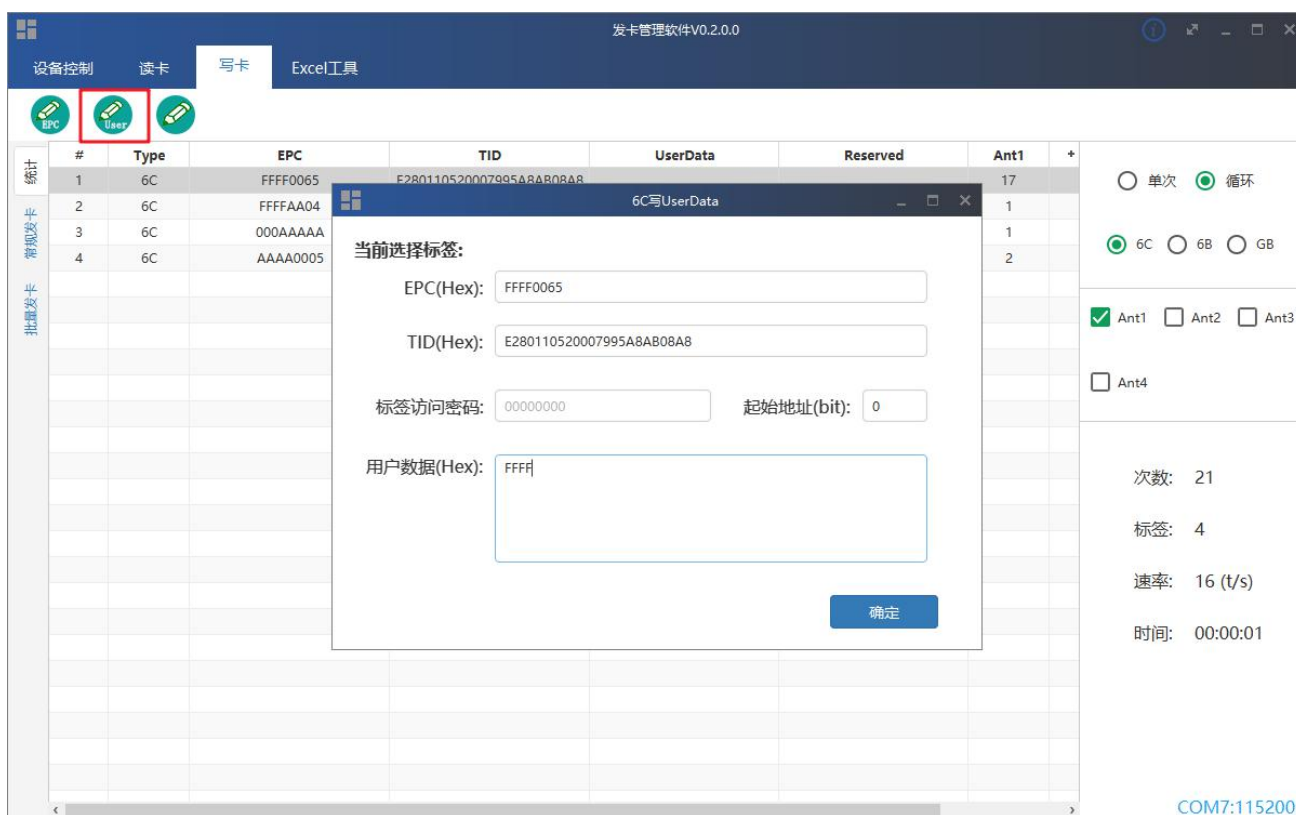


图 4-12 写 UserData 界面

选择一条标签数，点击 user 按钮，即可打开写 UserData 界面，填入新的 16 进制数据点击确认，提示写入成功表示此操作成功。

4.4.3.3 自定义写

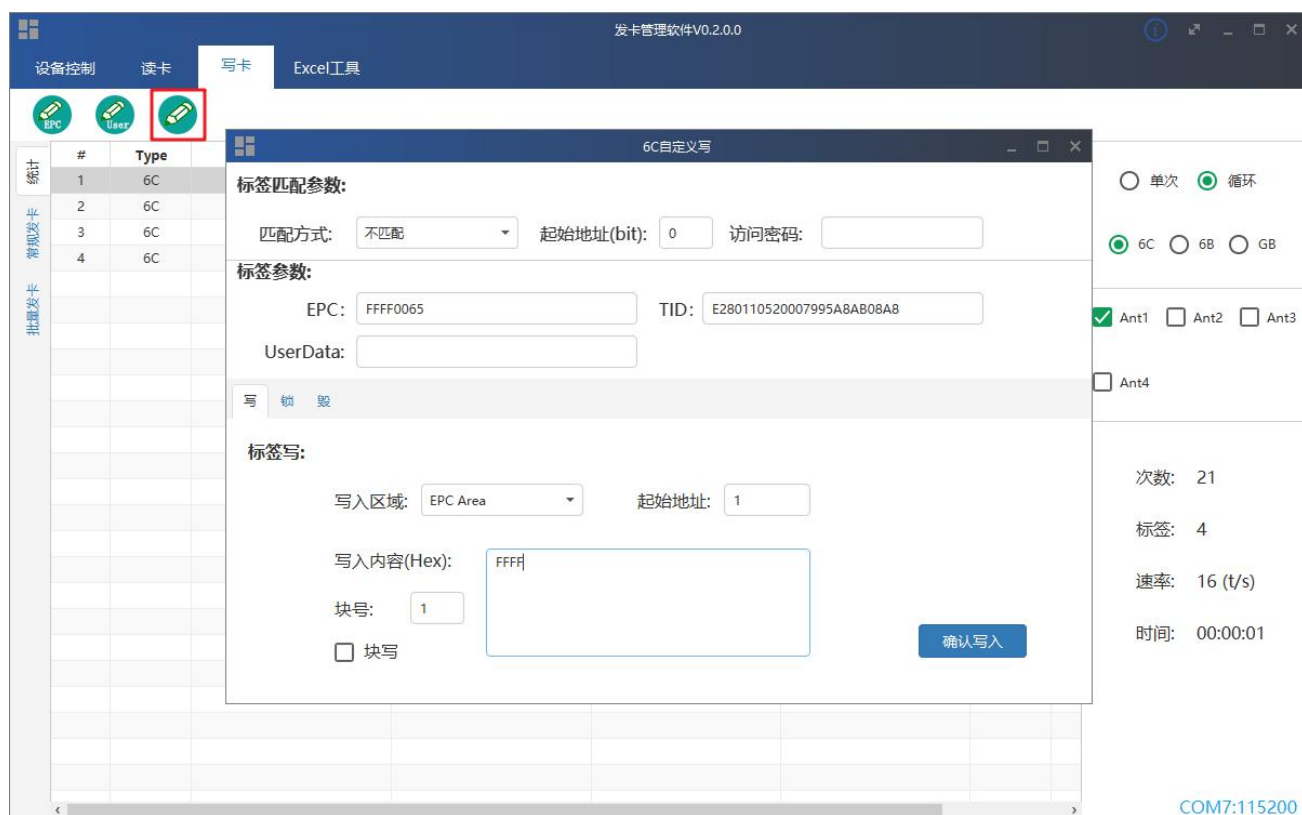


图 4-13 自定义写卡界面

选择一条标签数，点击此按钮，即可打开写自定义写界面，可以选择匹配方式，执行写、锁、毁操作。

4.4.4 Excel 工具

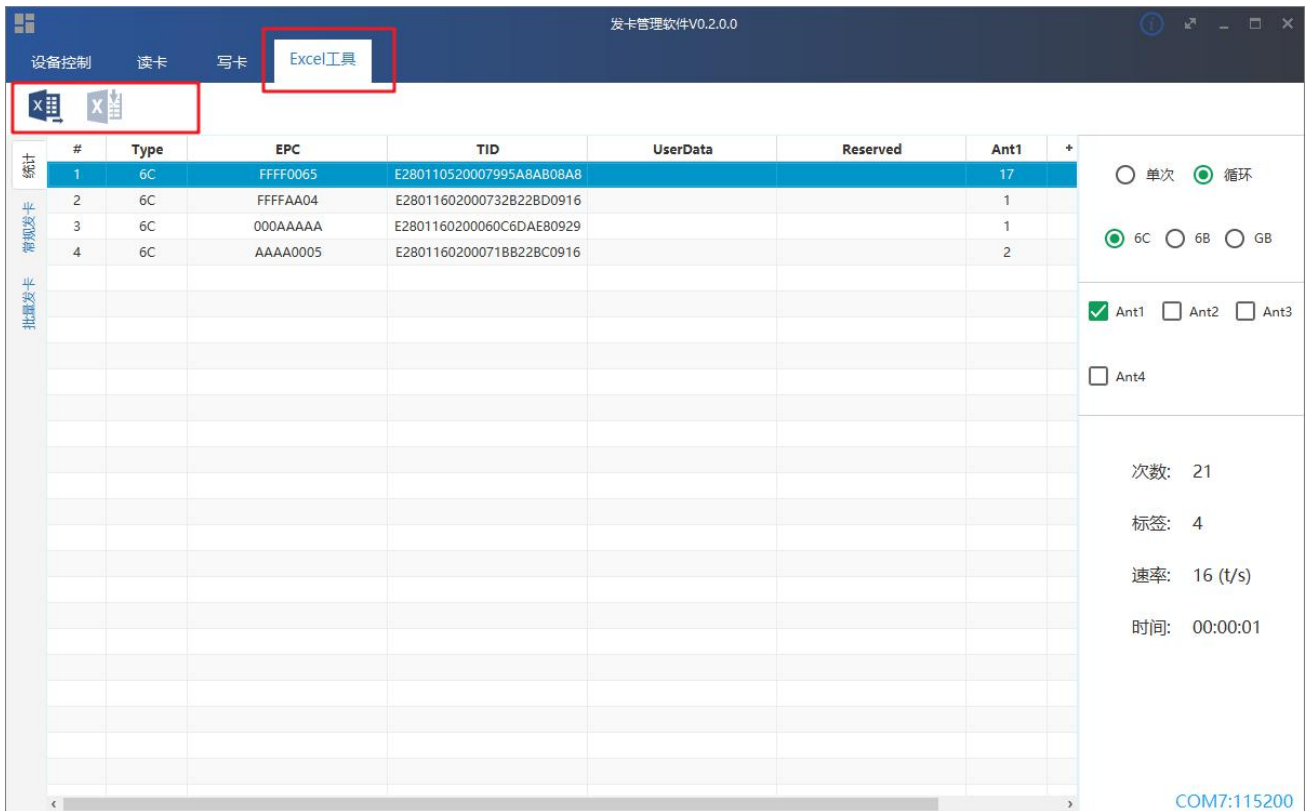


图 4-14 Excel 工具界面

点击 Excel 工具菜单即可切换到 excel 工具栏，此处可操作导出左侧菜单栏[统计]的标签数据以及导入 excel 内容进行批量写入。

4.4.4.1 导出统计的标签

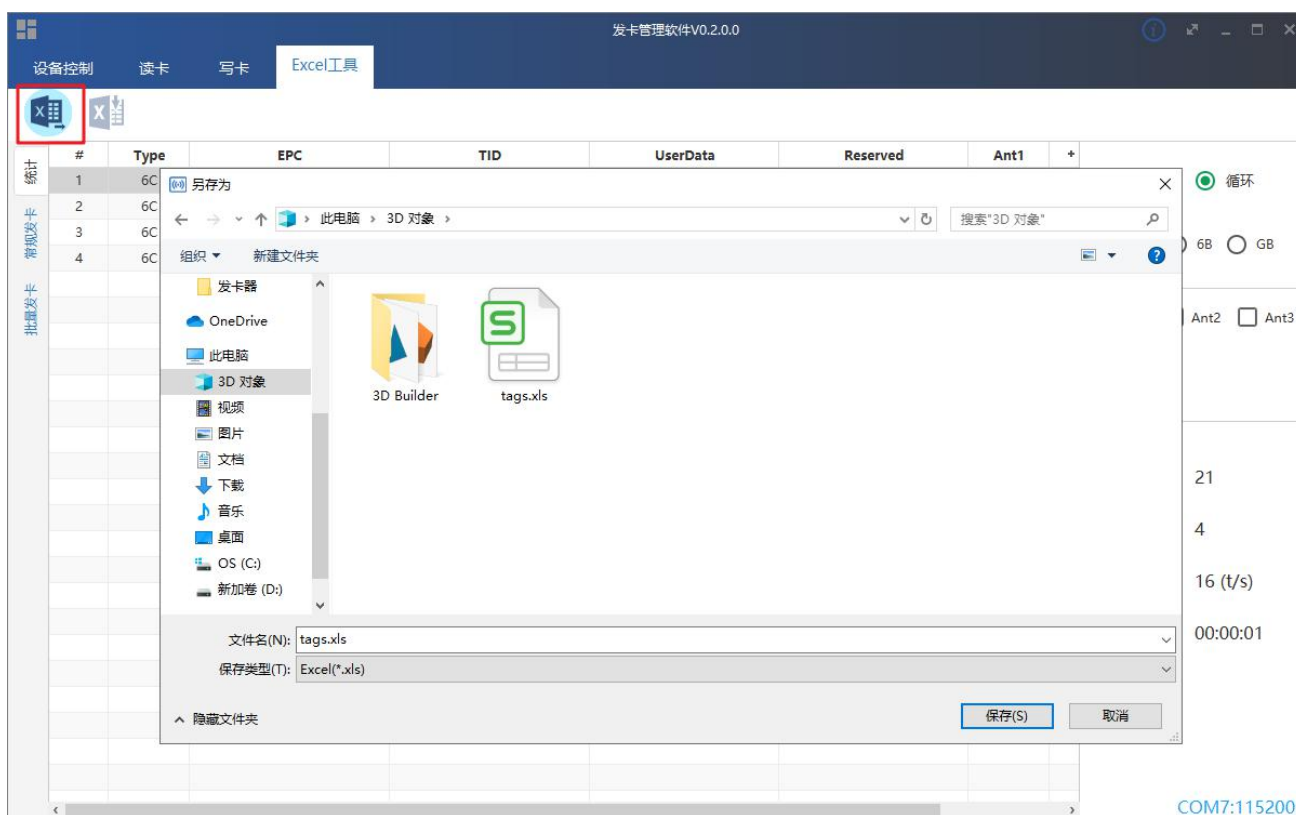


图 4-15 导出数据位置界面

可在读卡界面读卡之后点击此按钮导出读取到的标签数据。

| | A | B | C | D | E |
|----|----|----------|--------------------------|----------|---|
| | no | EPC | TID | UserData | |
| 1 | 1 | FFFF0065 | E280110520007995A8AB08A8 | | |
| 2 | 2 | FFFFAA04 | E28011602000732B22BD0916 | | |
| 3 | 3 | 000AAAAA | E2801160200060C6DAE80929 | | |
| 4 | 4 | AAAA0005 | E2801160200071BB22BC0916 | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

图 4-16 导出 Excel 演示界面

4.4.4.2 根据导入 excel 内容写

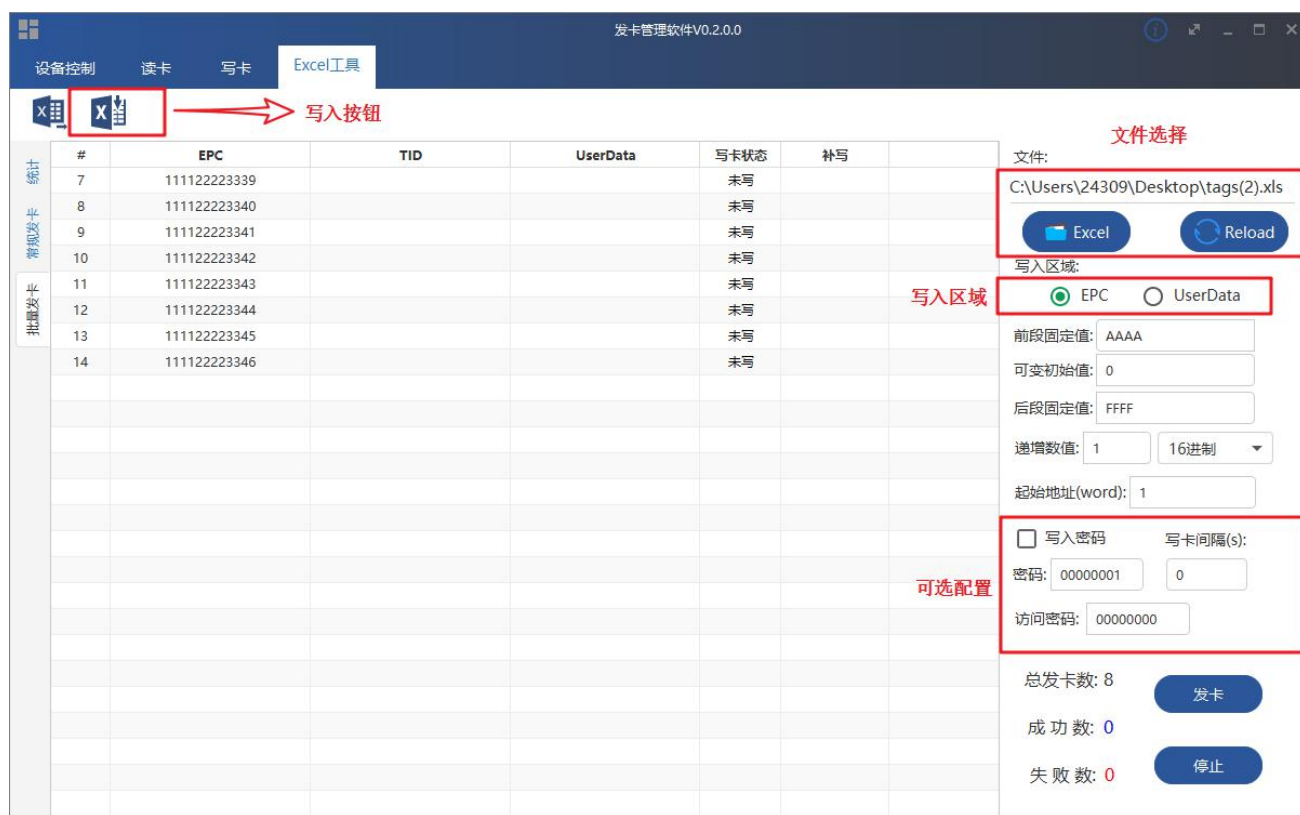


图 4-17 导入数据写卡界面

点击右侧 excel 按钮选择与导出格式相同的要[写入]的数据，右侧选择[写入区域]以及[可选配置]，再点击上方写入按钮，即可开始写入，写入过程在可点击下方[停止]按钮终止过程。点击[Reload]按钮可重新加载 excel 数据。

4.4.5 常规发卡

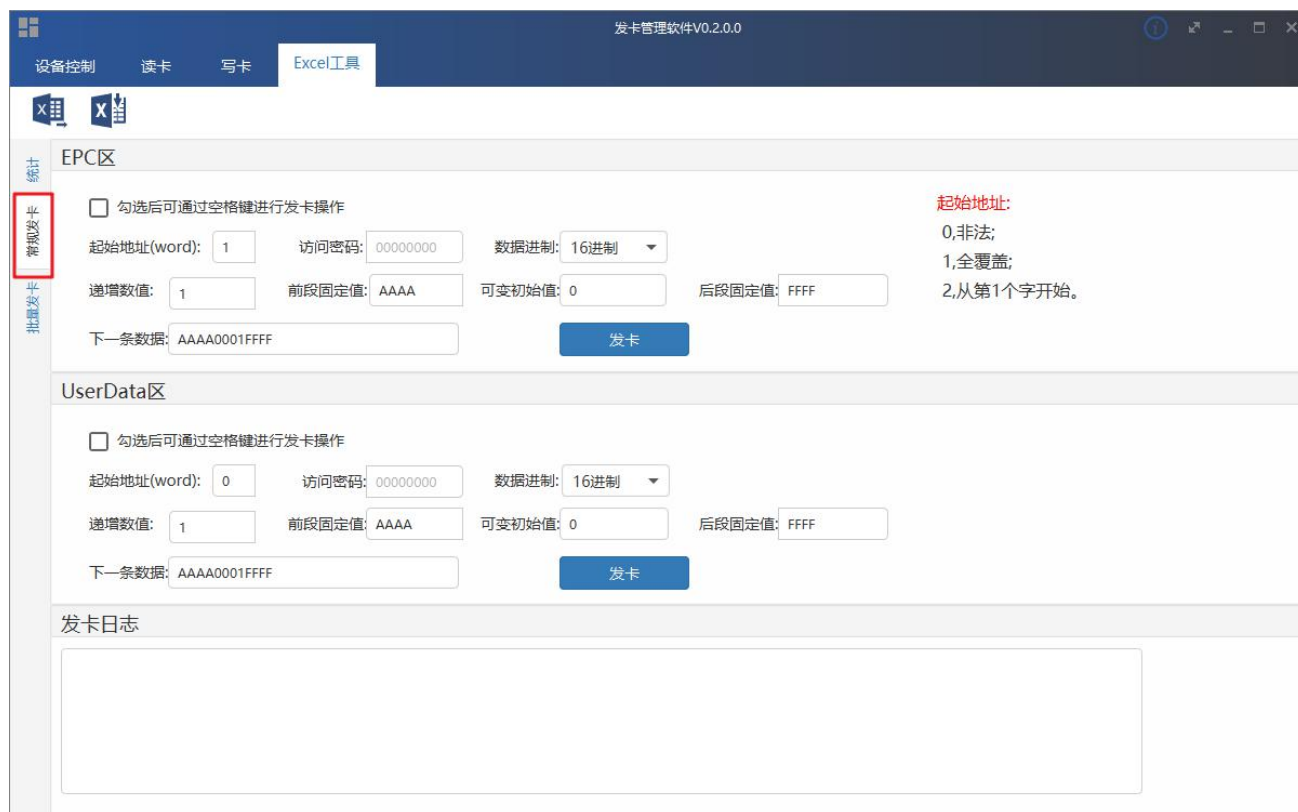


图 4-18 常规发卡界面

点击左侧菜单[常规发卡],可进行写 EPC 与 UserData。

4.4.5.1 写 EPC



图 4-19 常规写 EPC 界面

通过配置写入参数，点击发卡按钮或者勾选单选框开启空格键发卡。

- 起始地址 (Word): 默认为 1，表示写入内容为 PC 值(自动计算)+写入内容，从 2 之后
- <http://www.xutengkj.com/>

表示不写 pc 值，覆盖写 epc 值(如:12345678 从 2 开始写入 FFFF, 最终值为 FFFF5678)。

- 访问密码:若给标签写入了密码且进行了锁定 epc 区相关操作,此时写 EPC 需要密码。
- 数据进制:此选项控制[可变初始值]为 16 进制与 10 进制。
- 递增数值:每次写入内容可变初始值的步进值。
- 前段固定值:表示写入内容组成前段。
- 可变初始值:表示写入内容可变部分初始值。
- 后段固定值:表示写入内容组成后段。
- 下一条数据:根据修改前段、后段、初始值自动计算。

配置完上述内容点击发卡按钮即可写卡。写入成功下方会有日志打印。

4.4.5.2 写 UserData

图 4-20 常规写 UserData 界面

通过配置写入参数，点击发卡按钮或者勾选单选框开启空格键发卡。

- 起始地址(Word):默认为 0。
- 访问密码:若给标签写入了密码且进行了锁定 userData 区相关操作,此时写 userData 需要密码。
- 数据进制:此选项控制[可变初始值]为 16 进制与 10 进制。
- 递增数值:每次写入内容可变初始值的步进值。
- 前段固定值:表示写入内容组成前段。
- 可变初始值:表示写入内容可变部分初始值。
- 后段固定值:表示写入内容组成后段。
- 下一条数据:根据修改前段、后段、初始值自动计算。

配置完上述内容点击发卡按钮即可写卡。写入成功下方会有日志打印。

5 常见故障

5.1 日常维护

GXR-2105 发卡器在使用过程的日常维护：

☆ 检查 GXR-2105 发卡器 TYPE-C 线连接是否牢靠

5.2 常见故障分析及解决

☆ 供电系统故障：

检查 TYPE-C 线供电是否正常。

☆ 串口不能连接：

串口电缆线未连接或连接不牢靠

GXR-2105 发卡器的串口连接波特率是否正确

选择的 COM 口是否正确

6 包装附件及运输和存储

6.1 附件

为了方便日后的储存与运输，打开FYB-N2105发卡器包装后妥善保存包装箱及包装材料。包装箱内除了FYB-N2105发卡器外，还包括产品使用所需附件，请依照产品装箱清单确认产品及附件是否齐全，如有任何不符或损坏请及时与售后联系。具体装箱清单如表6-1所示：

表6-1 装箱清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|--------------|----|----|----|
| 1 | FYB-N2105发卡器 | 1 | 台 | 标配 |
| 2 | TYPE-C 的连接线 | 1 | 条 | 标配 |

6.2 存储要求

FYB-N2105发卡器长期储存应具有下列条件：

- ☆ 环境温度：-40℃~+85℃
- ☆ 相对湿度：5% RH~90%RH