

# 1.1. 超高频实验操作

## 1.1.1. 实验思路

在虚拟仿真实验平台中搭建好设备，启动测试程序，通过串口通信，读取到 ISO18000-6C 标签号，并对标签进行数据读写操作，在右侧显示操作信息。

## 1.1.2. 实验设备

超高频读写器、串口线、5V2A 电源、ISO18000-6C 标签。

## 1.1.3. 实验步骤

### 步骤一.选择设备

启动虚拟仿真实验平台，在工具箱中找到超高频设备，拖入到实验台中，如图 2-6-1 所示。

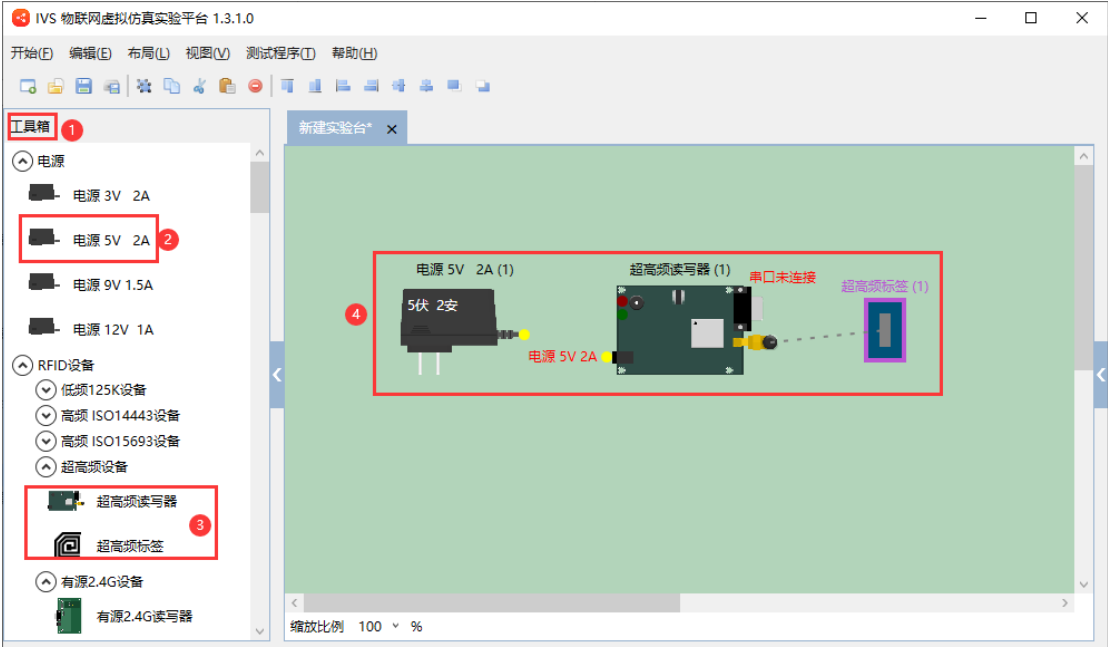


图 2-6- 1 选择设备

### 步骤二.设备供电

选中电源，单击鼠标右键，选择接电，如图 2-6-2 所示，然后选择需要供电

的设备(超高频读写器)，接电完成，如图 2-6-3 所示。

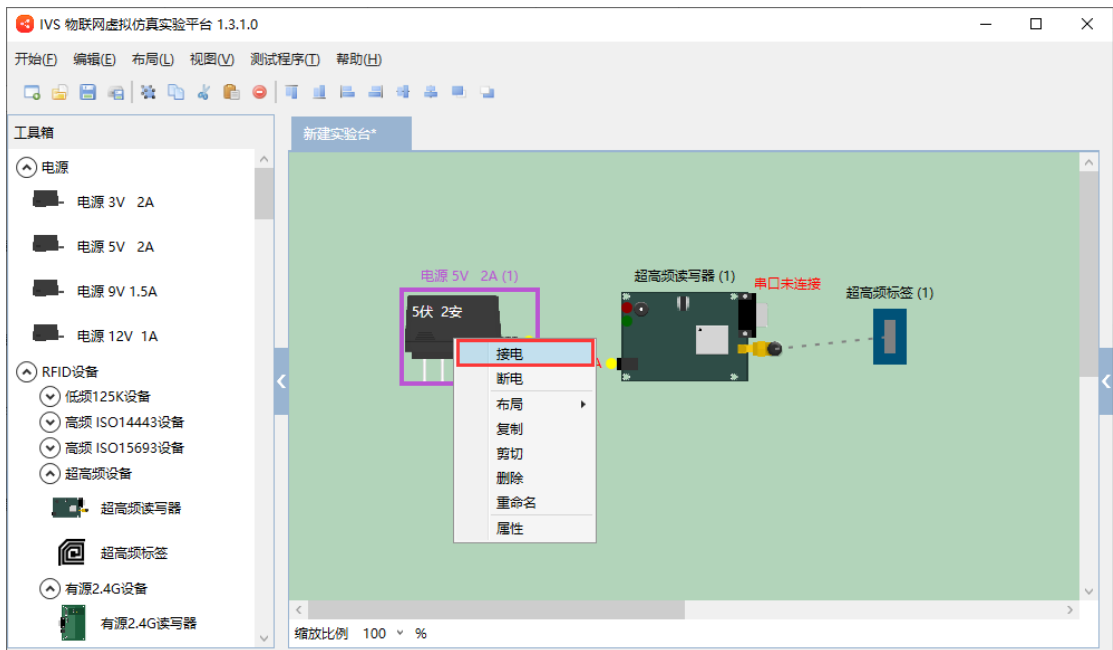


图 2-6- 2 选择接电

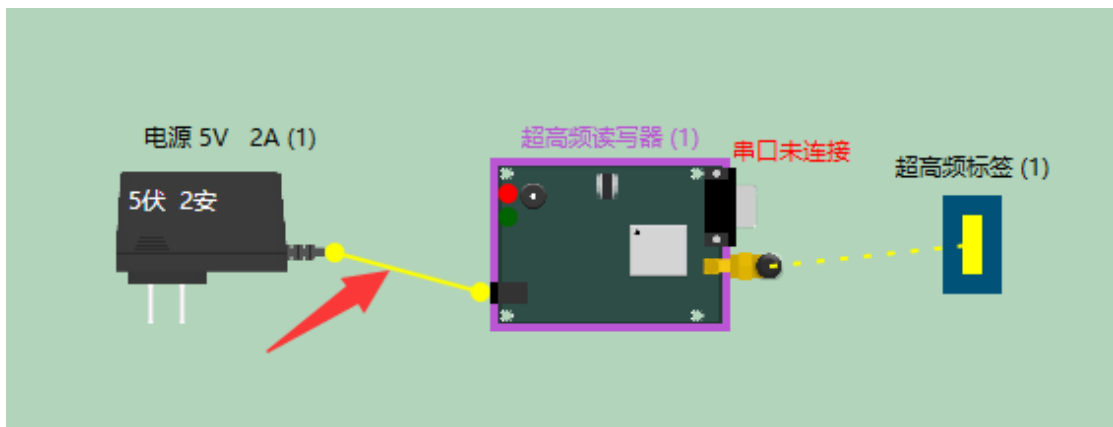


图 2-6- 3 接电完成

### 步骤三.分配通信端口

给读写器分配一个通信端口，选中超高频读写器，单击鼠标右键，选择串口连接，如图 2-6-4 所示，弹出串口选择框，选择一个未被使用的串口号，单击确定，如图 2-6-5 所示。

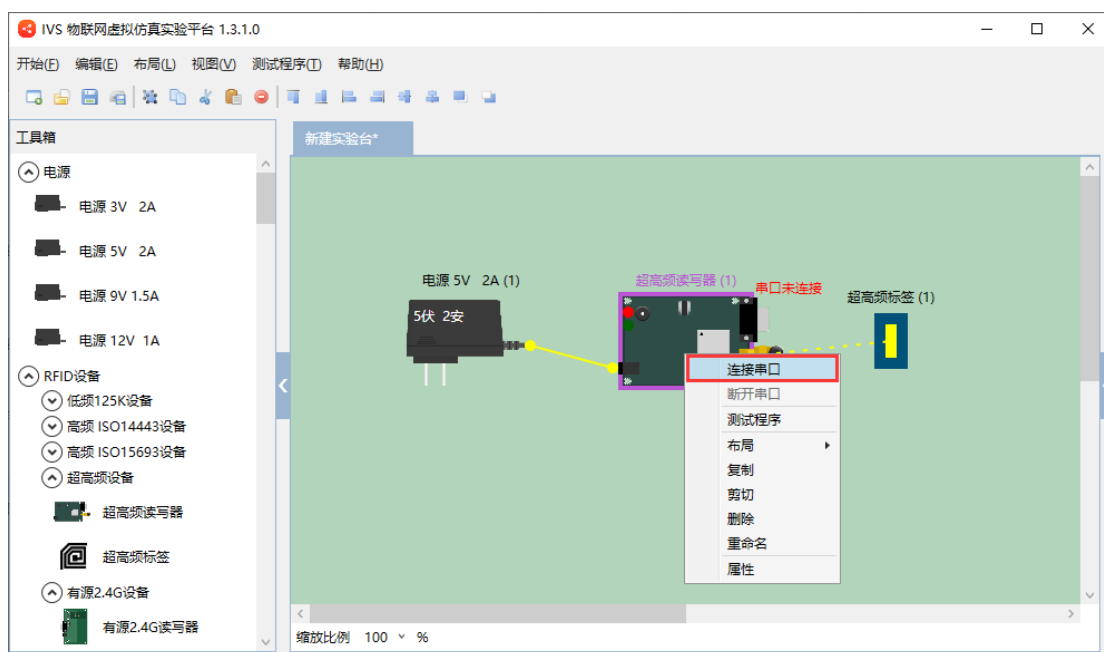


图 2-6- 4 选择连接串口

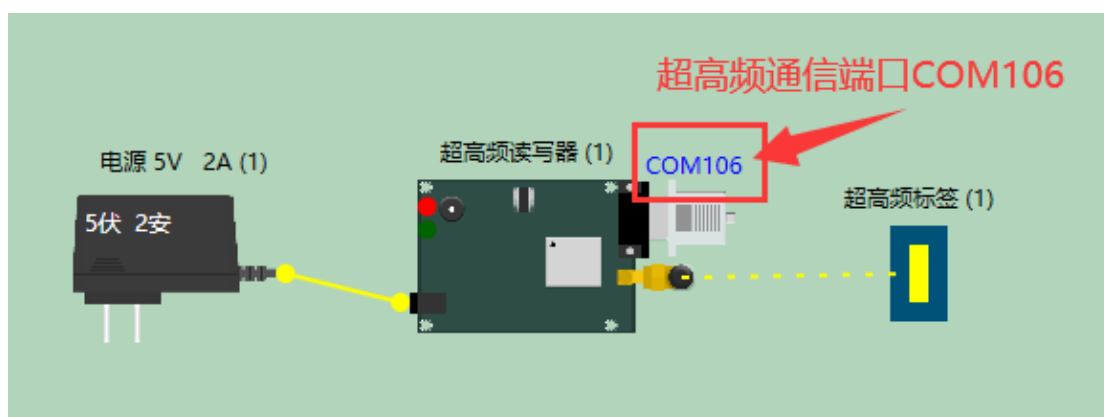


图 2-6- 5 设置串口

#### 步骤四.启动程序

单击菜单栏中测试程序，选择超高频读写器，如图 2-6-6 所示，测试程序打开成功如图 2-6-7 所示。

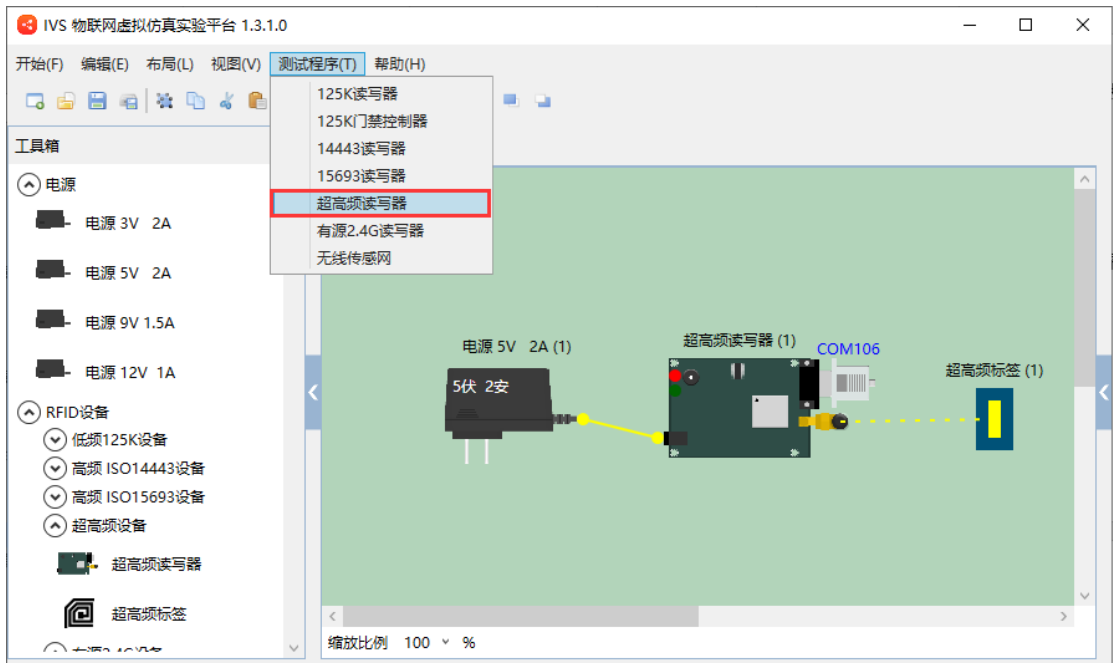


图 2-6- 6 选择测试程序



图 2-6- 7 超高频测试程序

## 步骤五.打开串口

选择与超高频读写器一致的串口号，单击【打开】指令，使测试程序与超高频读写器建立通信，操作结果会在信息栏中显示，如图 2-6-8 所示。



图 2-6- 8 打开串口

## 步骤六.寻卡

把标签拖入到读写器厂区内，选择识别模式，然后单击【开始识别】按钮，读取到卡号显示在文本框中，如图 2-6-9 所示。



图 2-6- 9 寻卡

## 步骤七.查看标签

选中标签，单击鼠标右键，选择属性，如图 2-6-10 所示。查看标签属性中的标签号与读取的数据是否一致，如图 2-6-11 所示。

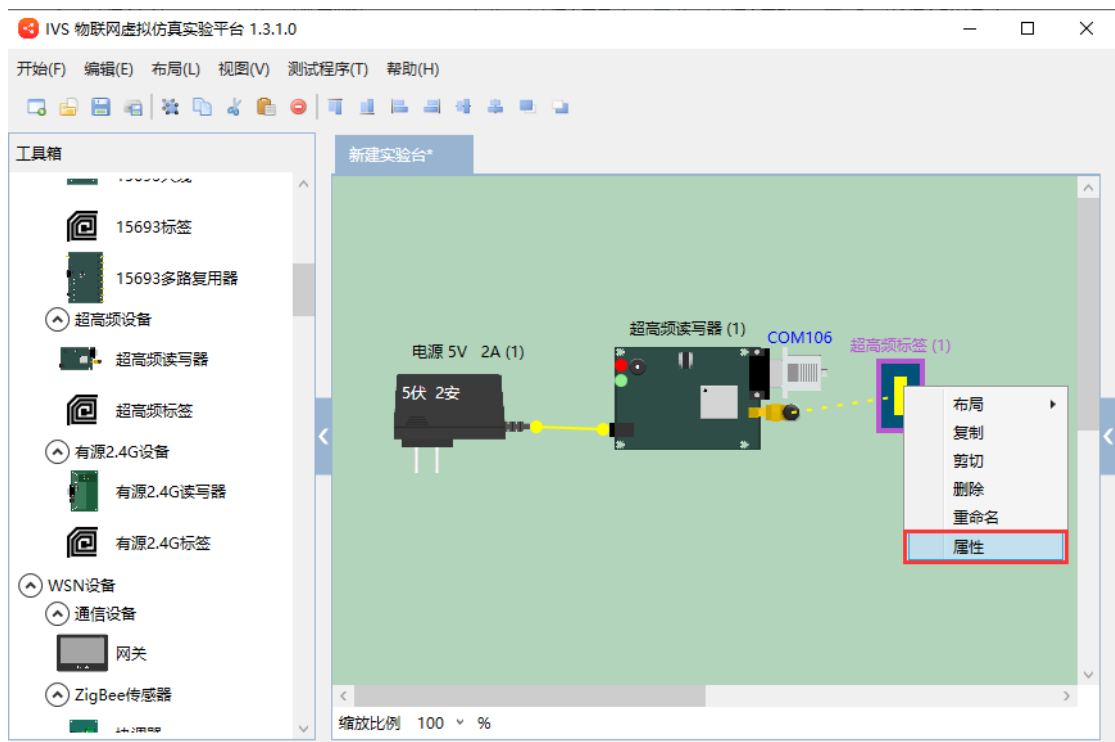


图 2-6- 10 选择标签属性

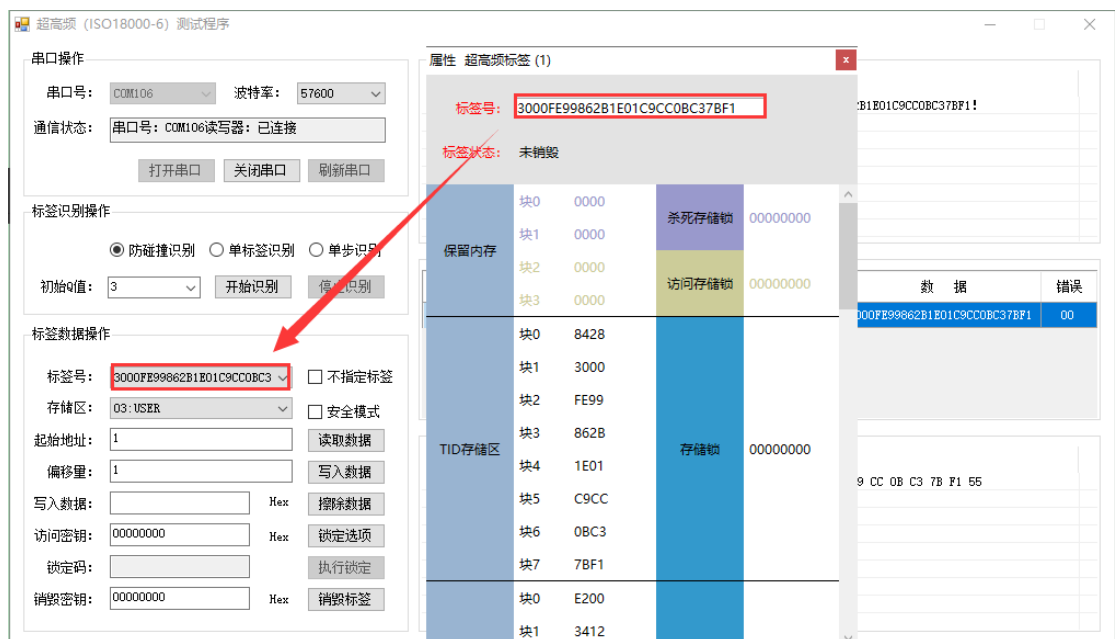


图 2-6- 11 查看标签号

### 步骤八.读取/写入数据

获取到标签以后，选择读取的起始地址，以及偏移量(长度)，然后单击【数据读取】按钮，如图 2-6-12 所示，输入需要写入的数据，以及起始位置，单击【写入数据】，如图 2-6-13 所示。



### 步骤九.查看数据

选中标签，单击鼠标右键，选择属性，如图 2-6-14 所示。查看标签属性中的数据与读取的数据是否一致，以及写入到标签的数据是否写入成功，如图 2-2-15 所示。

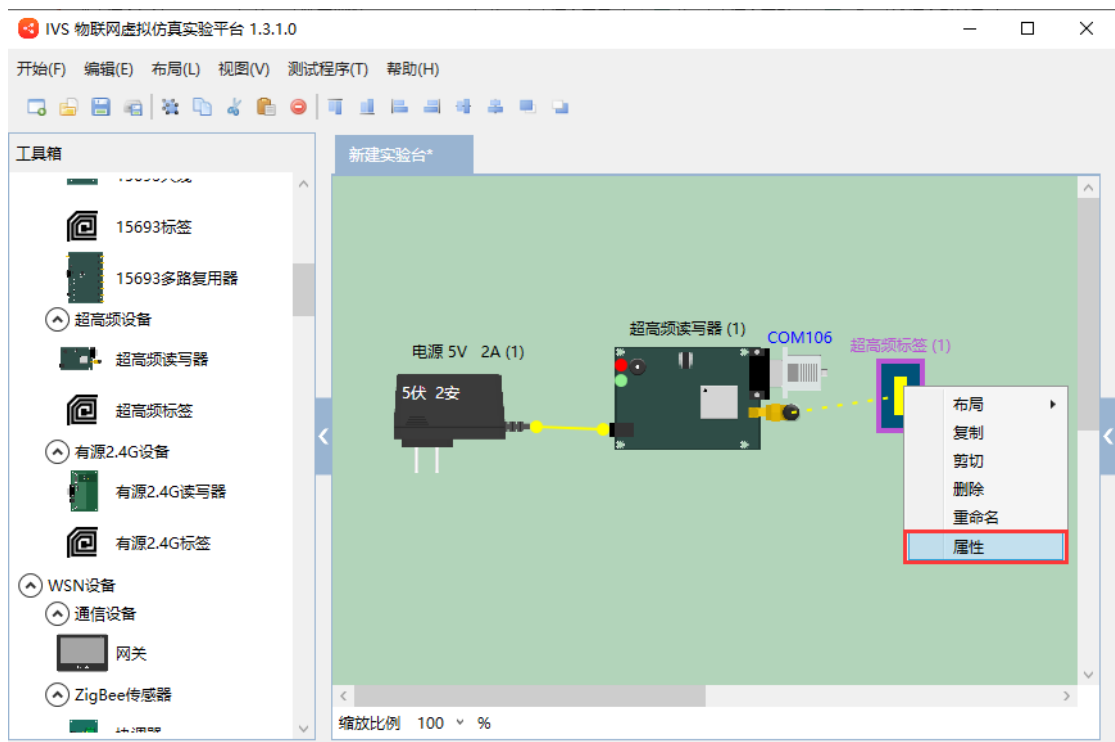


图 2-6- 14 选择属性

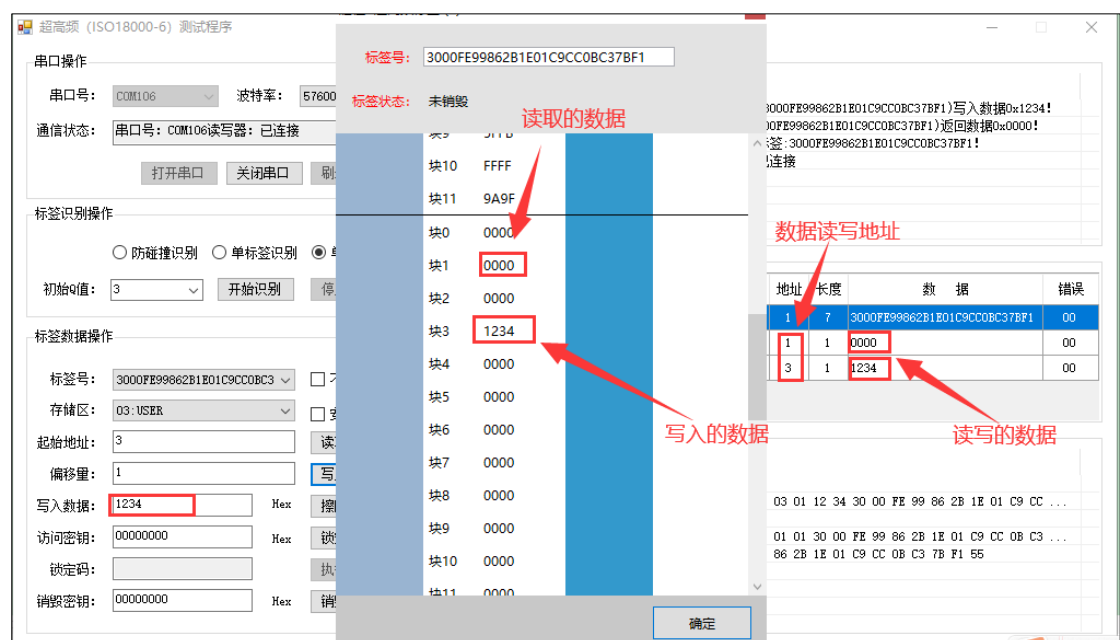


图 2-6- 15 数据查看



# 1.2. 有源 2.4G 设备操作

## 1.2.1. 实验思路

在虚拟仿真实验平台中搭建好设备，启动测试程序，通过串口通信，读取到有源 2.4G 标签号，并对标签可以的 ID，周期等进行设置。

## 1.2.2. 实验设备

2.4G 读写器、串口线、3V 2A 电源、2.4G 标签。

## 1.2.3. 实验步骤

### 步骤一.选择设备

启动虚拟仿真实验平台，在工具箱中找到 125K 设备，拖入到实验台中，如图 2-7-1 所示。

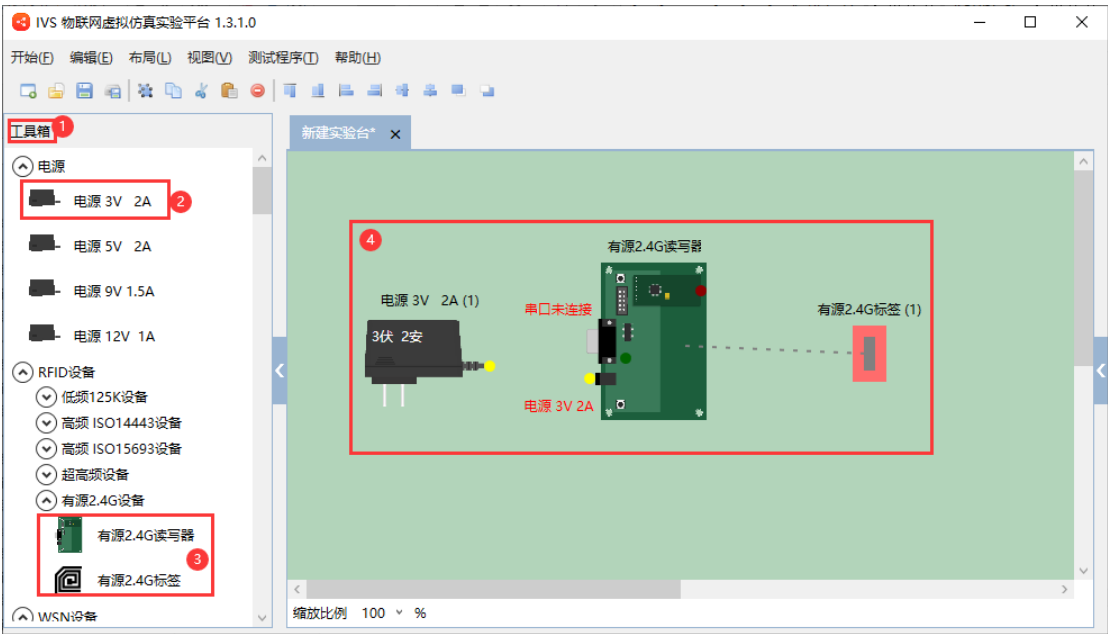


图 2-7- 1 选择设备

### 步骤二.设备供电

选中电源，单击鼠标右键，选择接电，如图 2-7-2 所示，然后选择需要供电

的设备(有源 2.4G 读写器)，接电完成，如图 2-7-3 所示。

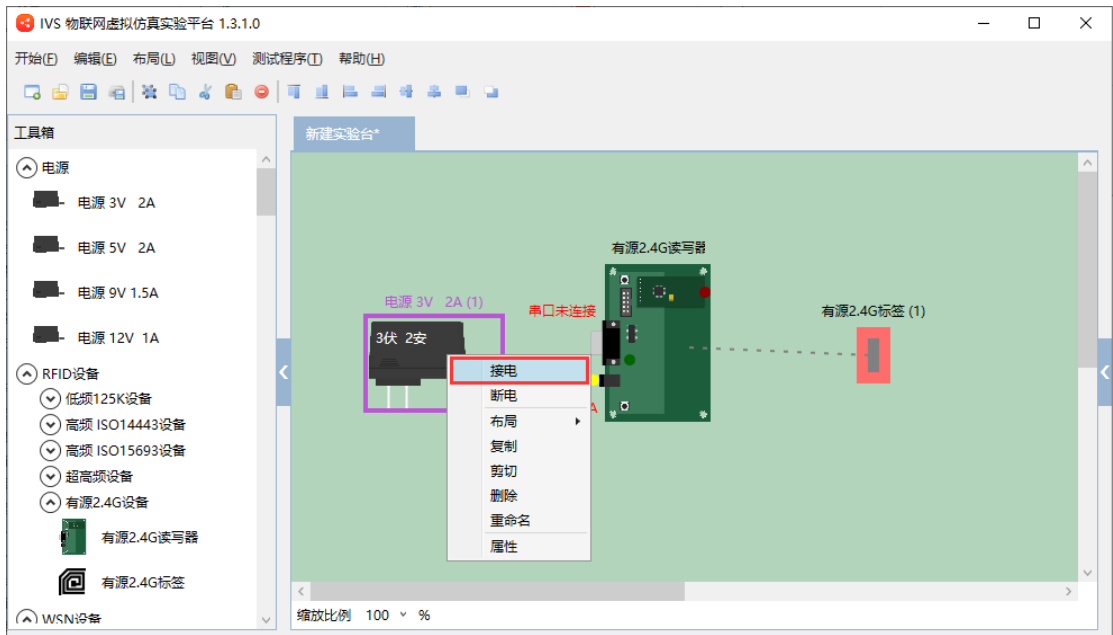


图 2-7- 2 选择接电

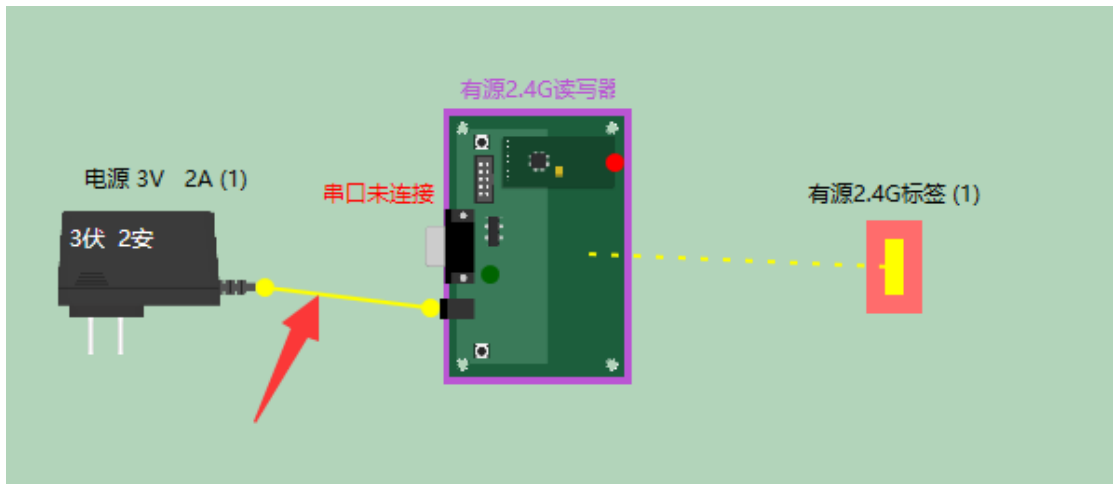


图 2-7- 3 接电成功

**步骤三.分配通信端口**

给读写器分配一个通信端口，选中 有源 2.4G 读写器，单击鼠标右键，选择 串口连接，如图 2-7-4 所示，弹出串口选择框，选择一个未被使用的串口号，单击确定，如图 2-7-5 所示。

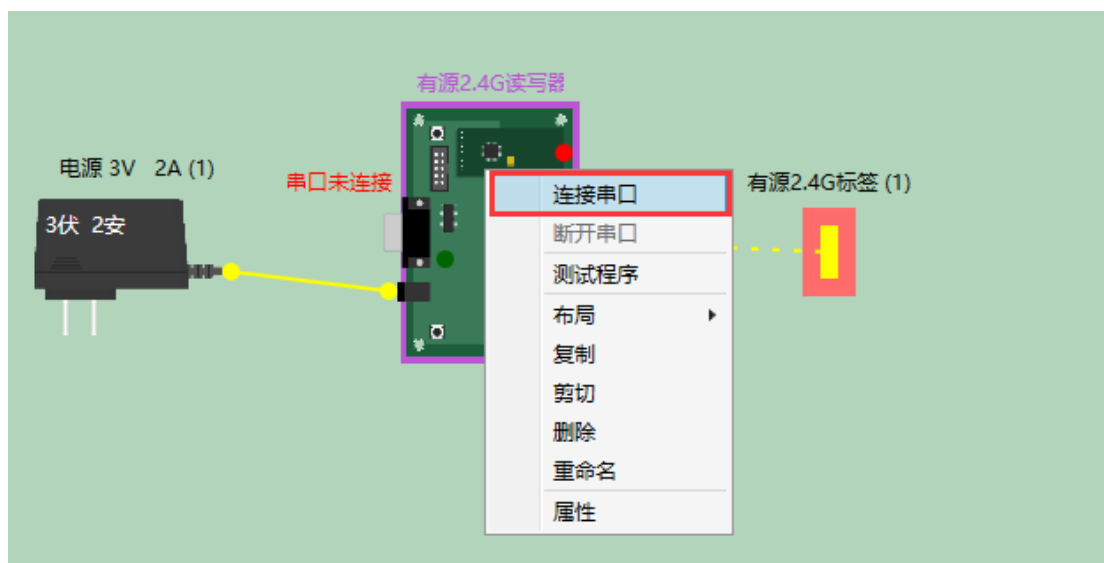


图 2-7- 4 选择连接串口

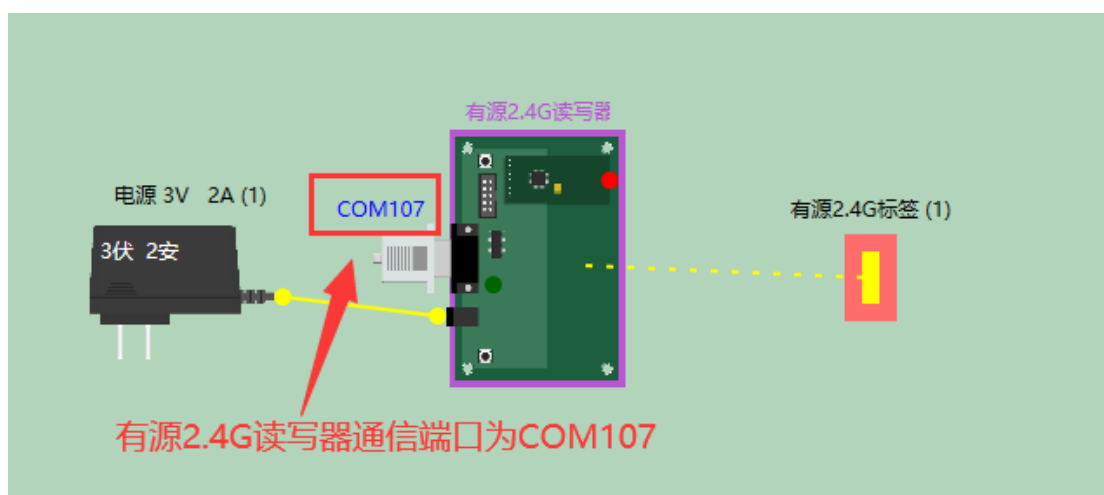


图 2-7- 5 设置通信端口 COM107

#### 步骤四.启动测试程序

单击菜单栏中测试程序，选择有源 2.4G 读写器，如图 2-7-6 所示，测试程序打开成功如图 2-7-7 所示

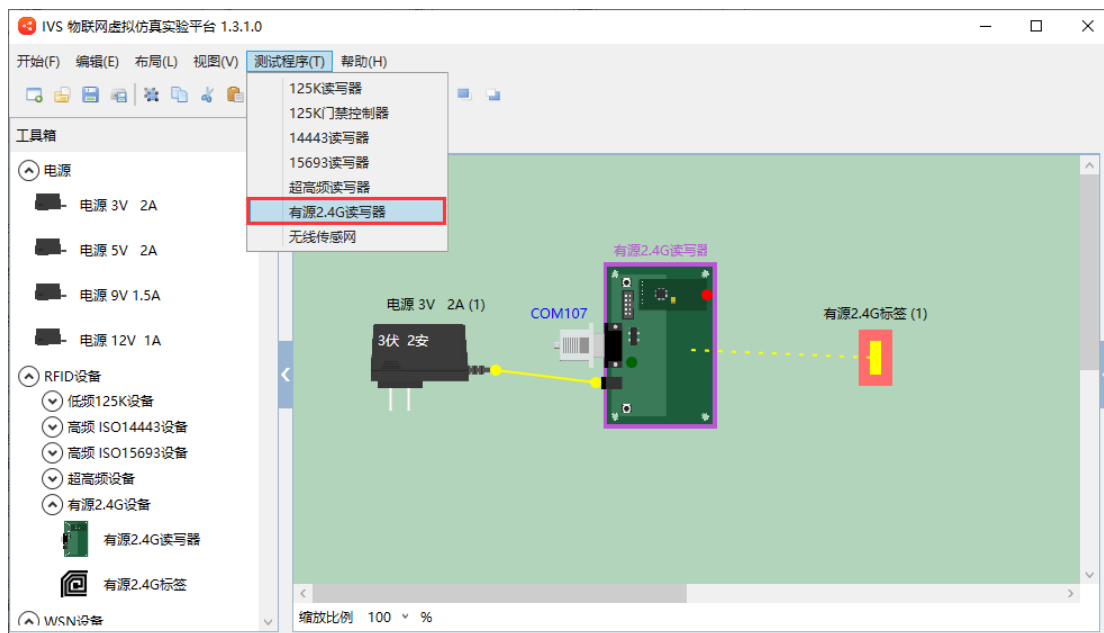


图 2-7- 6 选择有源 2.4G 测试程序



图 2-7- 7 2.4G 测试程序

### 步骤五.打开串口

选择与有源 2.4G 读写器一致的串口号，单击【打开】指令，使测试程序与 125K 读写器建立通信，操作结果会在信息栏中显示，如图 2-7-8 所示。



图 2-7- 8 打开串口

### 步骤六.读取标签

把标签拖入到读写器厂区内，单击【开始寻卡】指令，读取到卡号显示在标签信息栏中，如图 2-7-9 所示。



图 2-7- 9 读取卡号

### 步骤七.查看标签

选中标签，单击鼠标右键，选择属性，如图 2-7-10 所示。查看标签属性中的标签号与读取的数据是否一致，如图 2-7-11 所示。

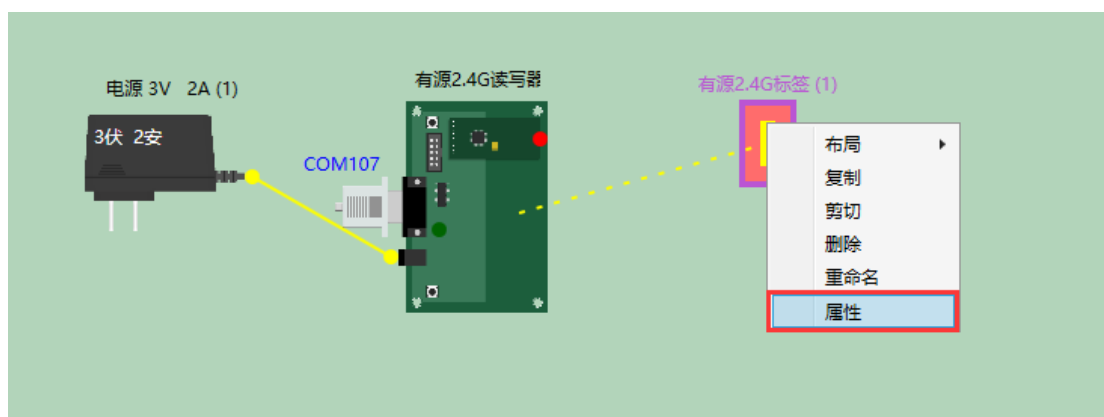


图 2-7- 10 选择属性



图 2-7- 11 查看标签

## 步骤八. 设置读写器 ID

在读写器 ID 文本框中输入读写器 ID 号，单击【设置】指令，在实时信息中可以查看读写器 ID 的改变或者在返回数据帧中查看，如图 2-7-12 所示。

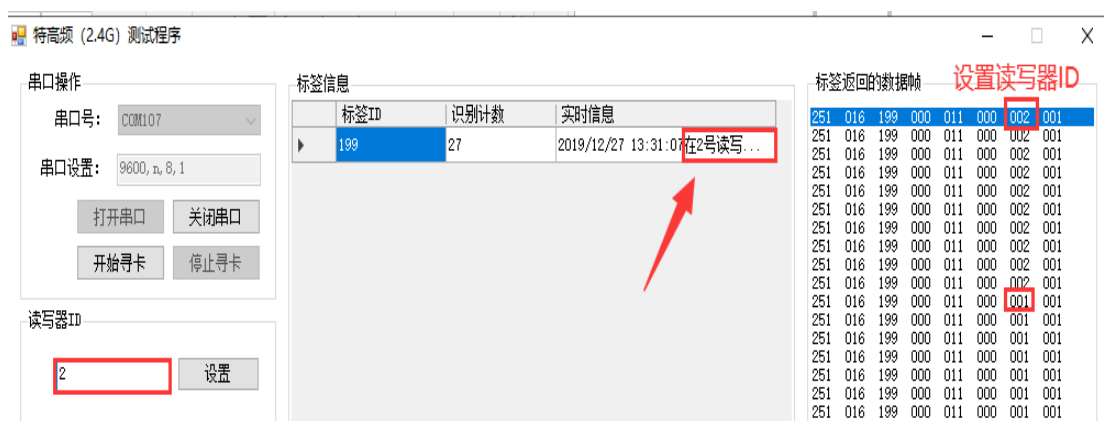


图 2-7- 12 设置读写器 ID

### 步骤九.设置标签属性

在标签 ID 文本框输入标签号，单击【设置】指令，标签其它属性在对应的文本框中输入需要设置的值，如图 2-7-12 所示。

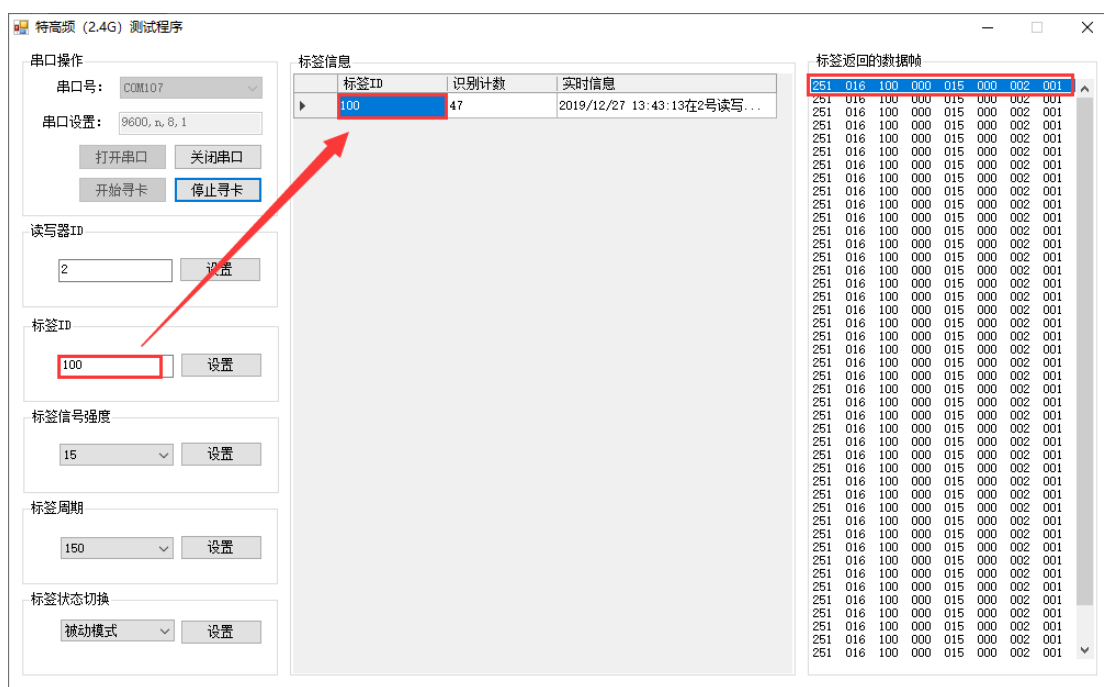


图 2-7- 13 设置标签属性

### 步骤十.查看标签属性

选中标签，单击鼠标右键，选择属性，如图 2-7-13 所示。查看标签属性中的标签号属性与设置的属性是否一致，如图 2-7-11 所示。

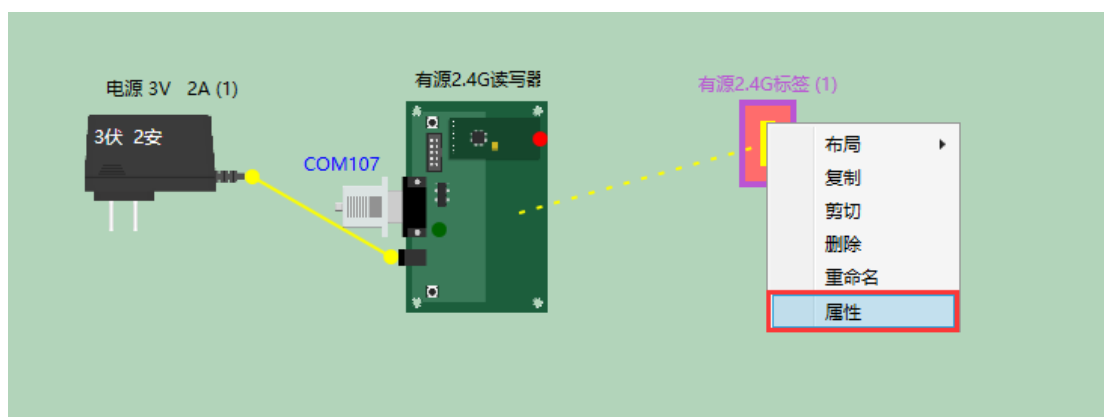


图 2-7- 14 选择标签属性

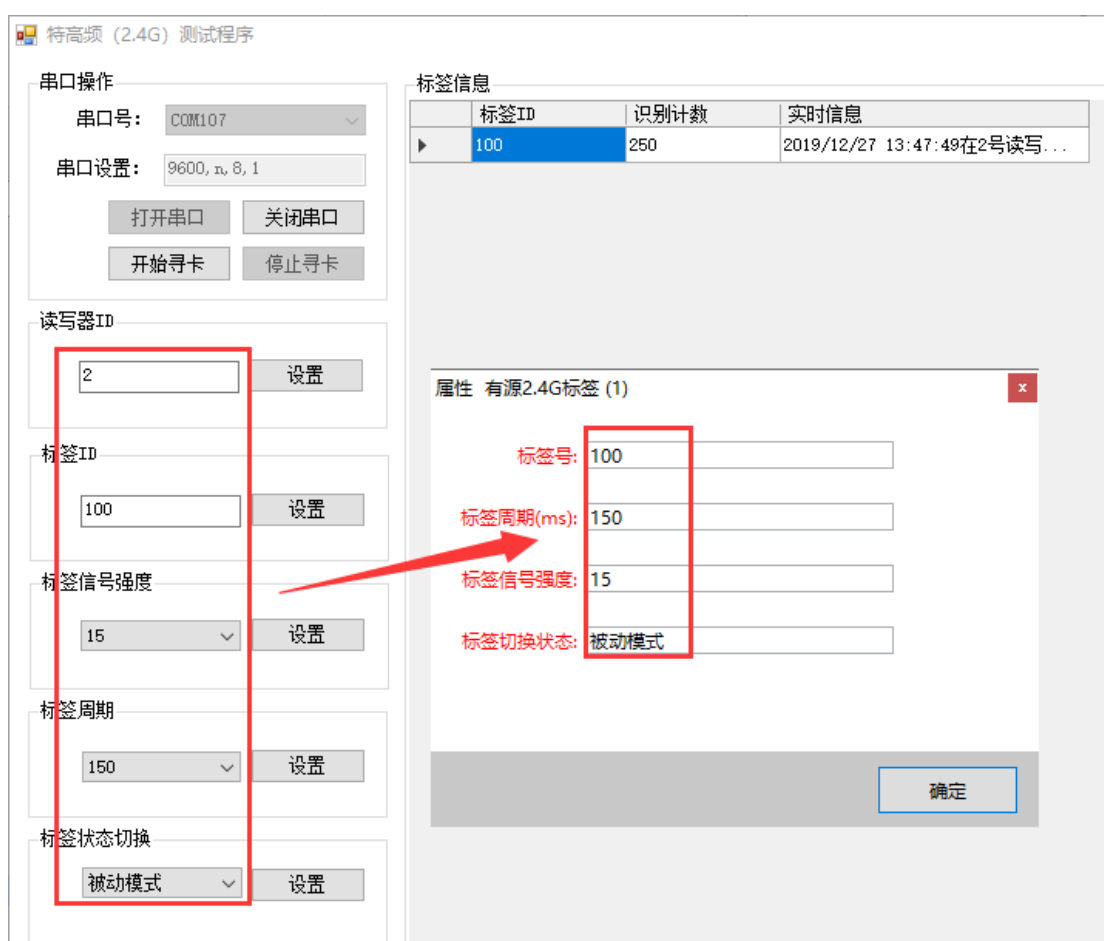


图 2-7- 15 查看标签属性