

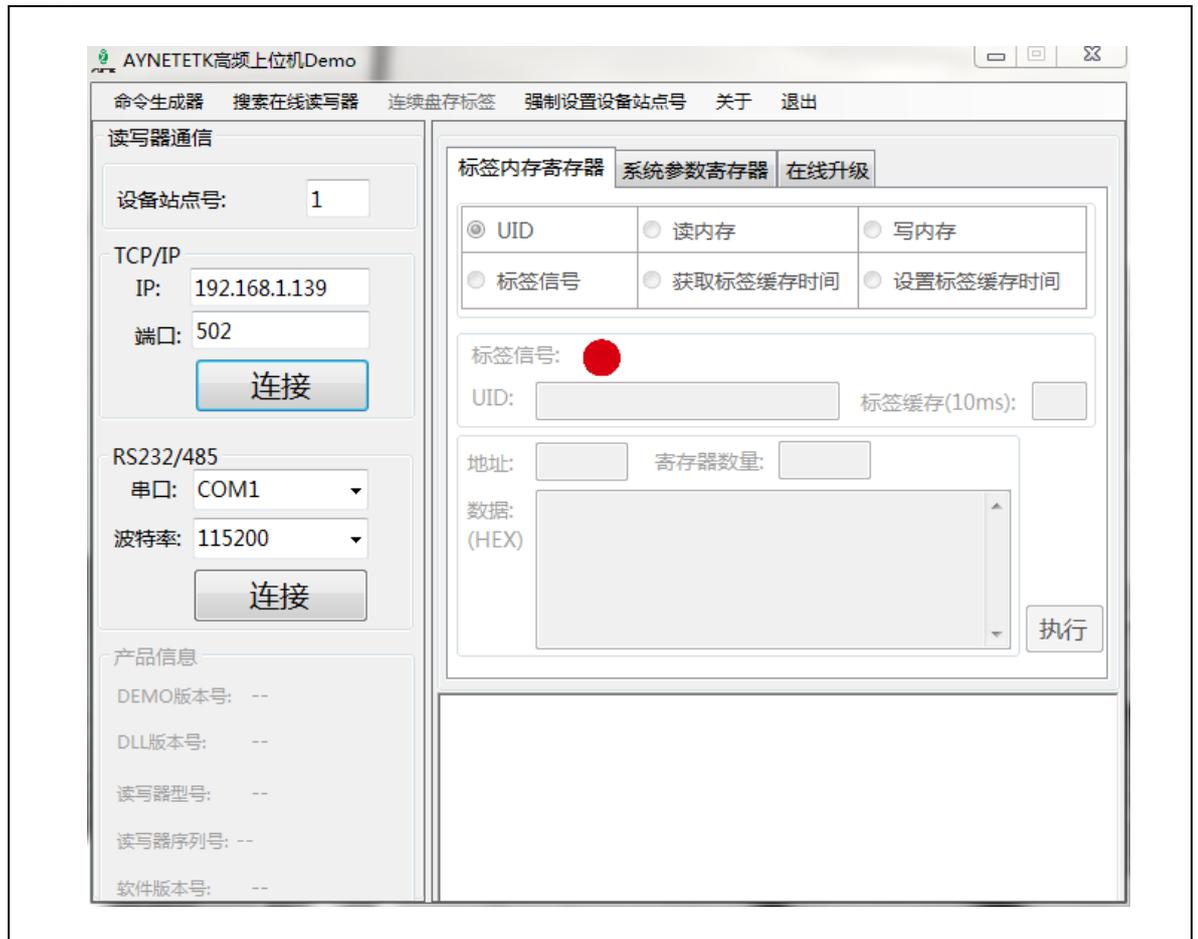
高频读写器 DEMO 使用手册

目录

1.软件使用环境	1
2.通讯方式	2
3.功能操作	3
3.1 读取 UID*****	3
3.2 标签在线信号*****	3
3.3 读数据*****	5
3.4 写数据*****	6
3.5 通讯配置	6
3.6 强制设置设备站点号	7
3.7 搜索读写器	8
3.8 在线升级	9

1.软件使用环境

高频读写器配置软件是基于 C#开发的配置软件，可实现对读写器网口参数、设备站点号、波特率等参数的配置，同时可以读取标签 UID 和标签的用户数据区读写操作。



注 1: 该演示 DEMO 无需安装，直接点击运行即可。

注 2: 运行环境为 .NET FRAMEWORK 2.0，为使 DEMO 顺利运行，请确保电脑上已安装相应环境或更高版本的环境。

2.通讯方式

注 1: 设备站点号：RS485/2332 通讯时，表示网内设备站点号，保证**唯一性**，连接读写器时，必须是**读写器已设置的站点号**。若遗忘设备站点号，通过 **3.6** 章节重新设置站点号。
 设备站点号：TCP/IP 通讯时，使用**默认地址 1** 即可。

读写器与主机之间的支持通讯方式 RS485/232 或 TCP/IP。若采用 RS485/232 的通讯方式，通讯端口配置如表格 1.1 所示：

表格 1.1 串口通讯端口配置

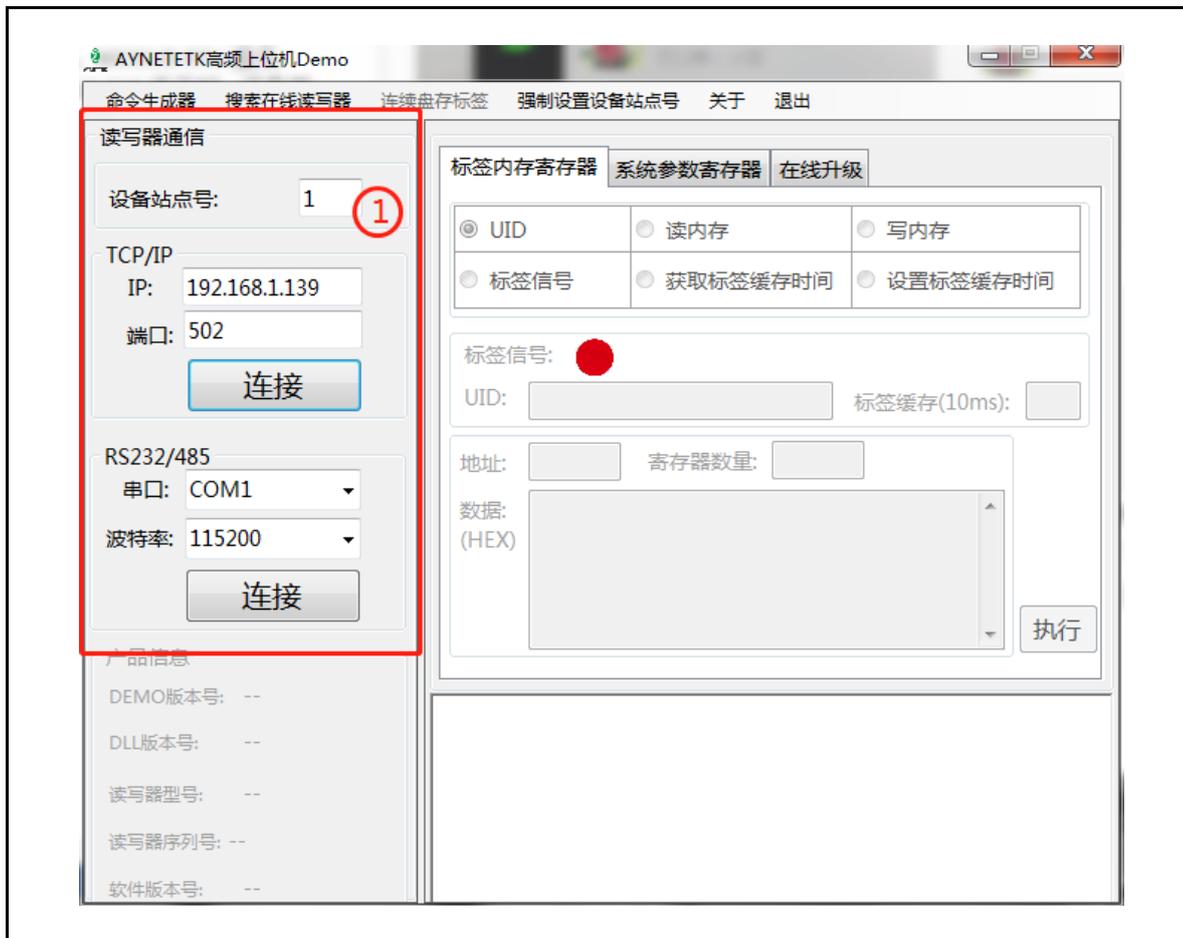
波特率	115200（默认值，可使用 DEMO 修改）
校验位	N
数据位	8
停止位	1

使用 TCP/IP 的通讯方式时，通讯端口配置如表格 1.2 所示：

表格 1.2 TCP/IP 通讯端口配置

读写器 IP 地址	192.168.1.139（默认值，可使用 DEMO 修改）
本地端口号	502

DEMO 界面中，通过点击**不同连接按钮**来选择通讯方式，RS485/232 通讯时，设备站点号为读写器已设置设备站点号，**出厂默认为 1(用户可修改)**，MODBUS-TCP 通讯时，设备站点号使用默认值 1。



3.功能操作

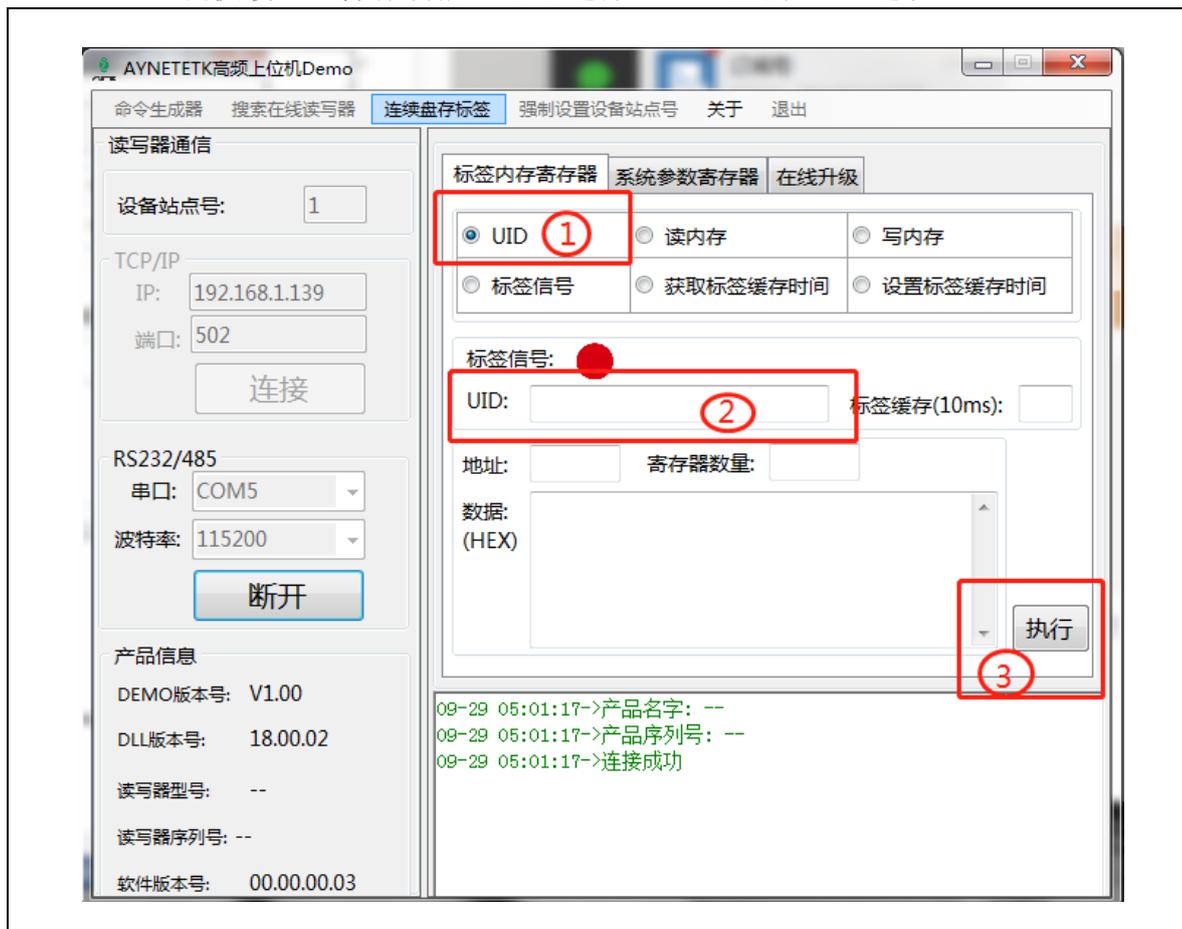
注 1: 标签执行一次读写操作，内存地址有效范围为 **0x0000-0x5FFF**，单次访问标签内存寄存器数量有效范围为 **1- 50**。

注 2: **0x0000 寄存器**对应标签的 **0x00 和 0x01 地址**，**0x0005 寄存器**对应标签的 **0x09 和 0x0A**，其他寄存器以此类推。

注 3: 标签在线信号为 **1** 时，表示识别范围内存在标签，可对标签进行读取 UID、用户数据数据读写操作；标签在线信号为 **0** 时，访问 UID 和用户数据将返回异常信息。

3.1 读取 UID*****

DEMO 提供读 UID 操作功能，通过选择 DEMO 上的“UID”选项



① 读取 UID 功能选项

② UID 数据显示框

③ 执行读取 UID 功能

3.2 标签在线信号*****

标签信号寄存器数据为 **0x0001**，则识别范围内存在标签，可对标签进行读取 UID、用户数据数据读写操作；若寄存器数值为 **0x0000**，访问 UID 和用户数据将返回异常信息。

DEMO 提供获取标签信号功能，通过选择 DEMO 上的“**标签信号**”选项



① 获取标签在线信号功能选项

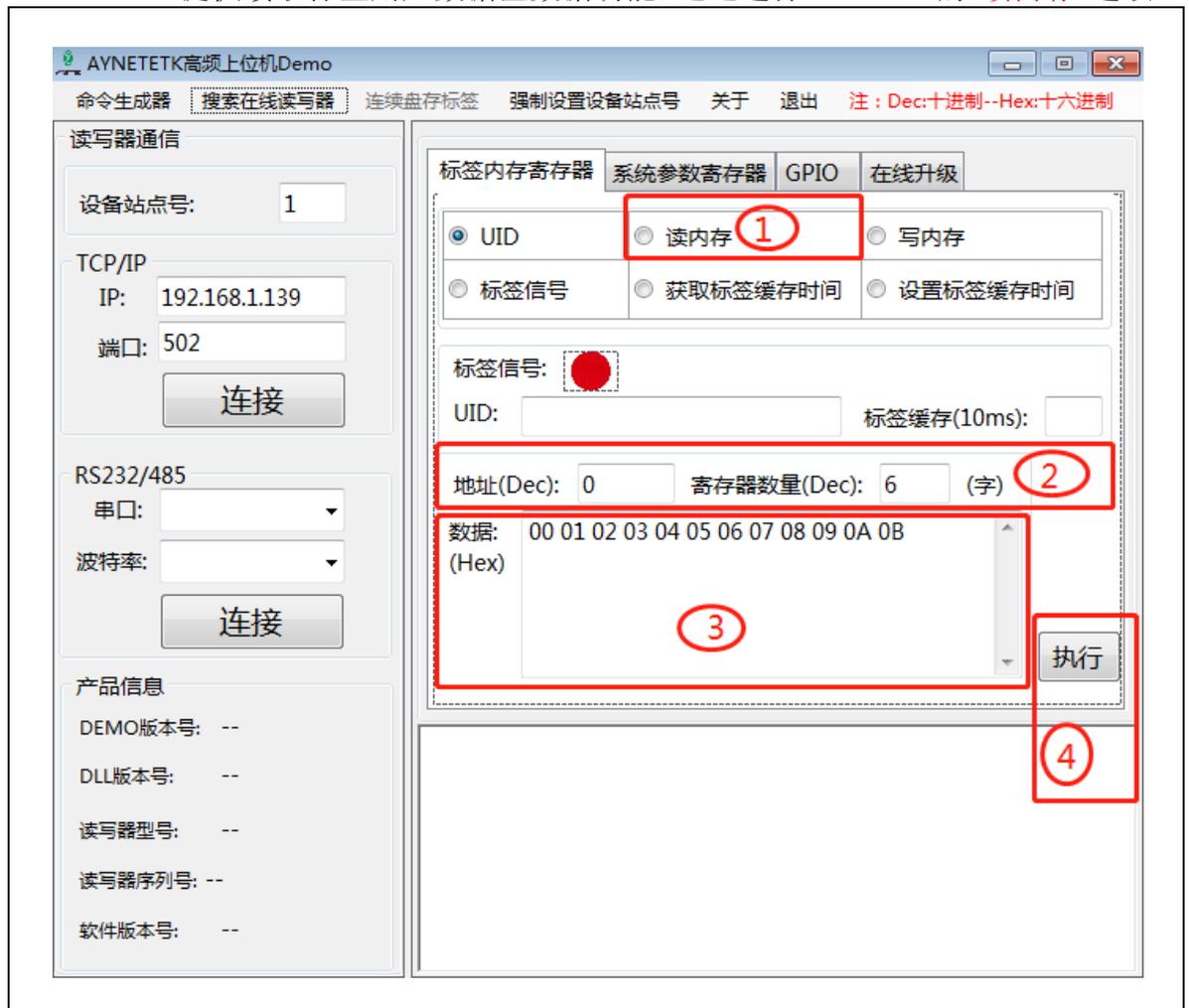
② 标签信号结果显示。识别范围内存在标签，图标为绿色；识别范围内无标签，图标为红色。

③ 执行获取标签在线信号功能

3.3 读数据*****

注意事项：读取标签内存按**字长(word)**操作

DEMO 提供读取标签用户数据区数据功能，通过选择 DEMO 上的“读内存”选项。



① 读取标签用户数据区功能选项

② 读取用户数据和地址不能为空，地址范围与标签相关，**单次执行**读取用户区，寄存器数量范围为**1~50**。

③ 读取用户数据显示区

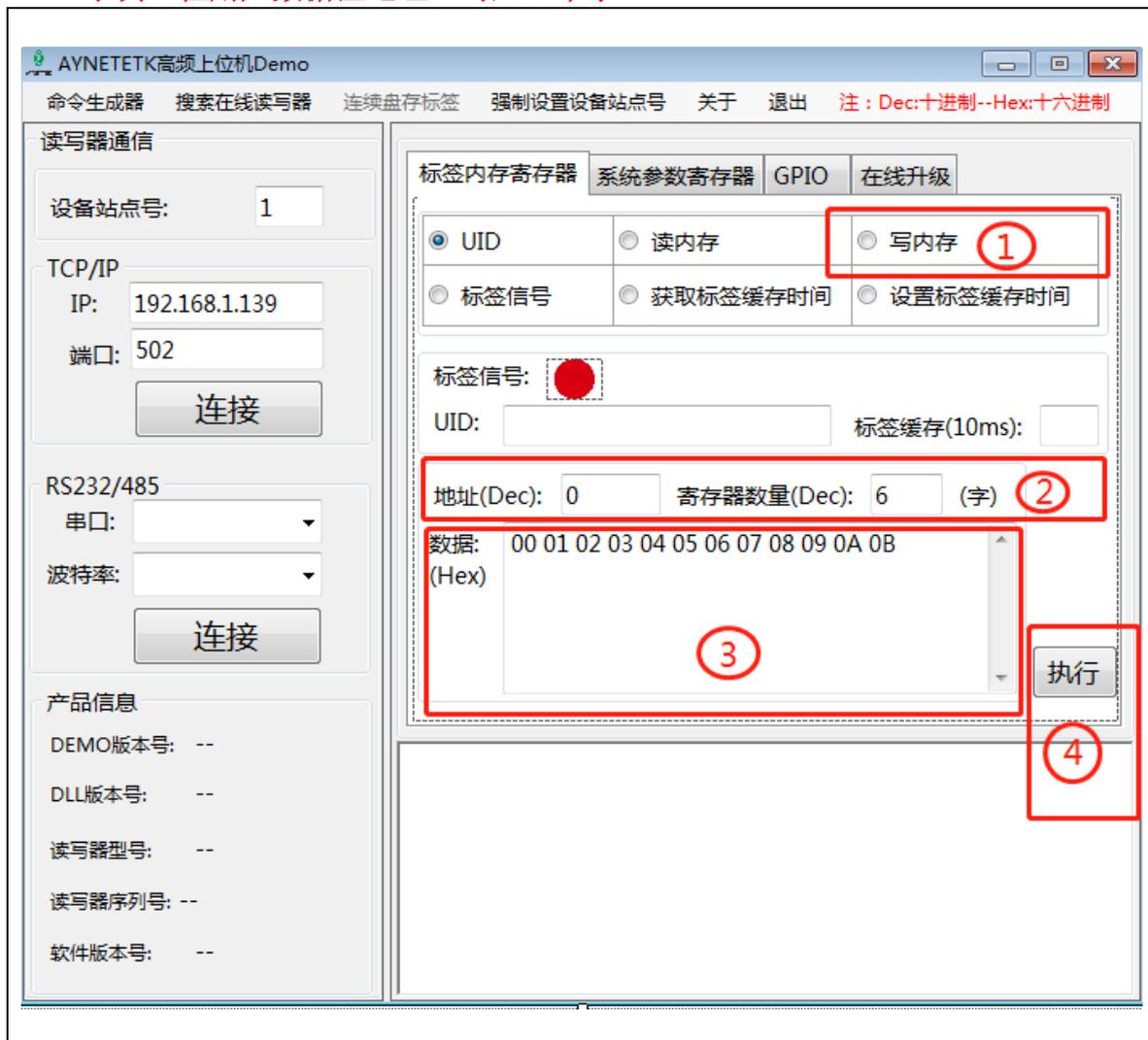
④ 执行读取标签用户数据区功能

3.4 写数据*****

注意事项：写标签内存按**字长(word)**操作

DEMO 提供写数据到标签用户数据区功能，通过选择 DEMO 上的“写内存”选项。

示例：往用户数据区地址 0 写入 6 个字。



① 写标签用户数据区功能选项

② 写用户数据和地址不能为空，地址范围与标签相关，**单次执行**写入用户区操作，寄存器数量范围为 **1~50**。

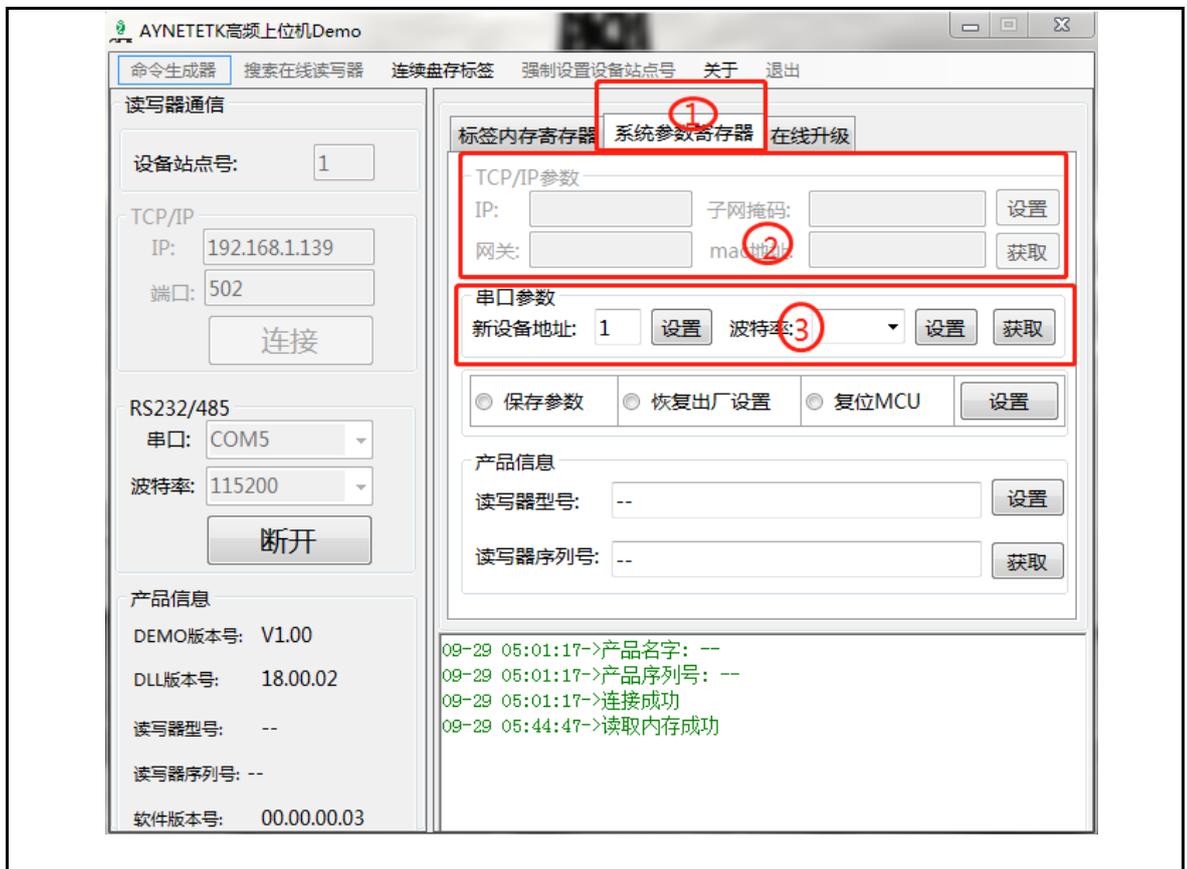
③ 写入数据填充区

④ 执行写标签用户数据区功能

3.5 通讯配置

DEMO 提供读写器通讯参数配置功能，通过选择 DEMO 上的“系统参数寄存器”选项

通讯配置	说明	RW 属性	掉电保存
TCP 配置	网口通信参数配置	R/W	√
新设备地址(站点号)	RS485/232 网络设备站点号, 有效数据范围为: 1 - 247	W	√
波特率参数	RS485/232 波特率设置	R/W	√



① 读写器通讯配置功能项

② TCP/IP 通讯参数(读写器支持 TCP/IP 通讯参数有效, 其他通讯无效)

③ 串口通讯配置包含**新设备地址(站点号)**和**波特率参数**(读写器支持 RS232 和 RS485 通讯参数有效, 其他通讯无效)

3.6 强制设置设备站点号

注 1: RS485/232 通讯, 遗忘读写器设备站点号, 可通过强制设备站点号, 须保证网内唯一性。

注 2: 设备站点号有效范围为 1 - 247

通讯配置	说明	RW 属性	掉电保存
新设备站点号	RS485/232 网络设备站点号	W	√

DEMO 提供强制设备站点号功能, 点击任务栏”**强制设置设备站点号**”



3.7 搜索读写器

DEMO 提供搜索读写器设备和跨网段修改 IP 地址的功能，此点击任务栏”**搜索读写器**”可进入，选择读写器搜索器。

注 1: 搜索功能需要**读写器自身支持网口通讯**，用 RS232/485 转网口的方式则无法使用此功能

注 2: IP 地址修改是通过 MAC 地址过滤的方式进行的。IP 地址修改后，重启生效。



- ① 搜索读写器功能项
- ② 读写器搜索功能按钮
- ③ 设置读写器 IP 参数按钮(选中 IP 信息显示框中某一行)

3.8 在线升级

DEMO 提供读写器在线升级功能，通过选择 DEMO 上的“在线升级”选项

