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<mark>网口参数、设备站点号、波特率</mark>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。

命令生成器 搜索在线读写器 连	续盘存标签 强制设置设备站点号 关于 退出
读写器通信	
	标签内存寄存器 系统参数寄存器 在线升级
设备站品号: 1	◎ UID ◎ 遠内存 ◎ 写内存
TCP/IP	
IP: 192.168.1.139	● 标签信号 ● 获取标签缓存时间 ● 设置标签缓存时间
端口: 502	
佐 按	
上按	UID: 标签缓存(10ms):
RS232/485	地北・国家友理教量・
串口: COM1 -	
波特率: 115200 🔻	数/IR: (HFX)
	(constraint)
连接	
产品信息	
DEMO版本号:	
ULL版4号:	
读写器型号:	
读写器序列号:	

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 FRAMEWORK2.0,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	Ν
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。

	标签内存寄存器 系统参数寄存器 在线升级
	● UID ● 读内存 ● 写内存
TCP/IP IP: 192.168.1.139	 ○ 标签信号 ○ 获取标签缓存时间 ○ 设置标签缓存时间
端口: 502	标签信号:
连接	UID: 标签缓存(10ms):
RS232/485	地址: 寄存器数量:
串口: COM1 •	数据;
波特率: 115200 🔹	(HEX)
连接	
产品信息	• <i>P</i> M.
DEMO版本号:	
DLL版本号:	
读写器型号:	
读写器序列号:	

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

命令生成器 搜索在线读写器 连	连续盘存标签 强制设置设备站点号 关于 退出
读写器通信	标签内在客在器 多体会数实在器 在伏孔纲
设备站点号: 1	
торло	 ● UID 1 ● 读内存 ● 写内存
IP: 192.168.1.139	◎ 标签信号 ◎ 获取标签缓存时间 ◎ 设置标签缓存时间
端口: 502	
连接	
RS232/485	地址: 寄存器数量:
串口: COM5 -	数据:
波特率: 115200 -	(HEX)
KH TT	
2/1/1	- 执
产品信息	
DEMO版本号: V1.00	09-29 05:01:17->产品名字:
DLL版本号: 18.00.02	09-29 05:01:17->产品序列号:
法官哭刑早,	09-29 05:01:17->连接成功
医丁酮至了:	

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

命令生成器 搜索在线读写器 道	续盘存标签 强制设置设备站点号 关于 退出
读写器通信 设备站点号: 1 TCP/IP IP: 192.168.1.139 端口: 502	 标签内存寄存器 系统参数寄存器 在线升级 ● UID ● 读内存 ● 写内存 ● 示签信号 ● 获取标签缓存时间 ● 设置标签缓存时间
连接 RS232/485 串□: COM5 ▼ 波特率: 115200 ▼	标签信号: UID: 地址: 多存器数量: 数据: (HEX)
 断开 产品信息 DEMO版本号: V1.00 DLL版本号: 18.00.02 读写器型号: 	9-29 05:01:17->产品名字: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->连接成功

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。

AYNETETK高频上位机Demo 命令生成器 搜索在线读写器 连续结	□
设备站点号: 1	称亞內存寄存語 系统参数寄存器 GPIO 在我开级
TCP/IP	 ◎ UID ◎ 读内存 ○ 读内存 ○ 写内存
IP: 192.168.1.139	◎ 标签信号 ◎ 获取标签缓存时间 ◎ 设置标签缓存时间
端口: 502	标签信号:
连接	UID: 标签缓存(10ms):
RS232/485	地址(Dec): 0 寄存器数量(Dec): 6 (字) 2
串口: •	数据: 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B
波特率: ▼	(Hex)
连接	3
产品信息	- 执 行
DEMO版本号:	
DLL版本号:	(4)
凌写器型号:	
读写器序列号:	
软件版本号:	

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读取出用户数据显示区

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。

🤶 AYNETETK高频上位机Demo	
命令生成器 搜索在线读写器	连续盘存标签 强制设置设备站点号 关于 退出 注:Dec:十进制Hex:十六进制
	标签内存寄存器 系统参数寄存器 GPIO 在线升级
设留始点 5. I TCP/IP ID: 1021681120	 ● UID ● 读内存 ● 写内存 ① 示签信号 ● 获取标签缓存时间 ● 设置标签缓存时间
iF. 192.108.1.139 _{端口} : 502 连接	标签信号:
RS232/485 串口:	bib. 标签缓存(10ms): 地址(Dec): 0 寄存器数量(Dec): 6 数据: 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B
连接	(Inco) 3 — 执行
DEMO版本号:	(4)
DLL版本号:	
读写器型号:	
读写器序列号:	
软件版本号:	

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	\checkmark
新设备地址(站	RS485/232 网络设备站点号,有	W	\checkmark
点号)	效数据范围为: 1-247		
波特率参数	RS485/232 波特率设置	R/W	\checkmark

	AYNETETK 同规上1业们Demo	
读写器通信 设备站点号: 1 TCP/IP IP: 192.168.1.139 端口: 502 连接 RS232/485 車口: COM5 車口: COM5 車口: COM5 車口: COM5 下品信息 读写器型号: 送写器序列号: 砂= 29 05:01:17->产品名字: 09-29 05:01:17->产品名字: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->产品序列号:	命令生成器 搜索在线读写器 连续	盘存标签 强制设置设备站点号关于退出
设备站点号: 1 TCP/IP 192.168.1.139 第1: 502 進接 四关: 第3232/485 0 車口: COM5 波特率: 115200 防开 0 定日島 波特率: 应用局息 波特率: 应加板板寺: V1.00 DEMO版本号: V1.00 DLL版本号: 18.00.02 使马器型号: 09-29 05:01:17->产品客字: 09-29 05:01:17->产品客外号: 09-29 05:01:17->产品存息所号: 09-29 05:01:17->产品客外号: 09-29 05:01:17->产品序别号: 09-29 05:01:17->产品存息列号:	读写器通信	
	设备站点号: 1 TCP/IP IP: 192.168.1.139 端口: 502	标签内存寄存器 系統参数寄存器 在线升级 TCP/IP参数 子网抽码: 设置 IP: 子网抽码: 设置 网关: ma 获取
波特率: 115200 断开 读写器型号: 读写器序列号: 读写 pendefale () () DEMO版本号: V1.00 () DLL版本号: 18.00.02 () () () () ()	连接 RS232/485 串ロ: COM5 ▼	 新设备地址: 1 设置 波持季3 ▼ 设置 获取 ● 保存参数 ◎ 恢复出厂设置 ◎ 复位MCU 设置
产品信息 09-29 05:01:17->产品名字: DLL版本号: 18.00.02 该写器型号:	波特率: 115200 - 断开	产品信息 读写器型号: 设置 读写器序列号: 获取
	产品信息 DEMO版本号: V1.00 DLL版本号: 18.00.02 读写器型号:	09-29 05:01:17->产品名字: 09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->连接成功 09-29 05:44:47->读取内存成功

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	\checkmark

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"

《列读写器	DEMO 使用手册
AYNETETK高频上位机Demo 命令生成器 搜索在线读写器 连纲	山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
读写器通信	
设备站点号: 1	标签内存素存器 系统参数寄存器 在线升级
TCP/IP IP: 192.168.1.139 端口: 502 连接	RS485/232 设置 串口: COM5 ▼ 波特率: 115200 ▼ 新设备站点号: 1 设置
RS232/485 串口: COM5 -	提示: 设置成功,重启生效
送待率: 115200 ↓ 连接	读写器型号: 设置 读写器序列号: 获取
产品信息	
DEMO版本号:	└────────────────────────────────────
DLL版本号:	09-29 05:01:17->产品序列号:
读写器型号:	09-29 05:44:47->读取内存成功 09-29 06:11:59->浙开成功
读写器序列号:	
软件版本号:	

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。

高频系列读写器	DEMO 使用手册	
AVNETETK 高频上位机Domo 命令生成器 搜索在线读写 <mark>新</mark> 1	油在标签 强制设置设备站点号 关于 退出	
读写器通信 ····································	SEASER APPERTANCE	
查找读写器 IP地址: 子网掩码: 网关: MAC: 设置	詩 7号 ip 子网擁码 网关	mac
执行状态:		
DLL版本号: 读写器型号:	09-29 05:01:17->产品序列号: 09-29 05:01:17->连接成功 09-29 05:44:47->读取内存成功 09-29 06:11:59->断开成功	
软件版本号:		

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

命令生成器 搜索在线读写器 退出 读写器通信 Modbus设备地址: 1 TCP/IP IP: 192.168.1.139 地口: 502	 标签内存寄存器 系统参数寄存器 在线升级 在线升级 升级目标 ● 板卡 ① 射频模块
端日, 552 断开 RS232/485 串口: COM1 ▼ 波特率: 115200 ▼ 连接	升级 升级文件: 升级文件路径 升级进度: 开始升级 开始升级
产品信息 DEMO版本号: V1.00 DLL版本号: 18.00.00 读写器型号: 读写器序列号: 软件版本号: 00.00.00.FF	