

合肥远智自动化科技有限公司

通信说明书

网口及 485 通信

电气

2022-2-23

目录

1. 网络通信.....	1
1.1 硬件连接.....	1
1.2 仪表 IP 设置.....	2
1.3. 网络调试软件说明。.....	3
1.4 网口代码说明.....	4
2. 串口通讯协议.....	5
2.1 串口参数设置.....	6
2.2 串口代码.....	6
3. 仪表发送数据解析.....	

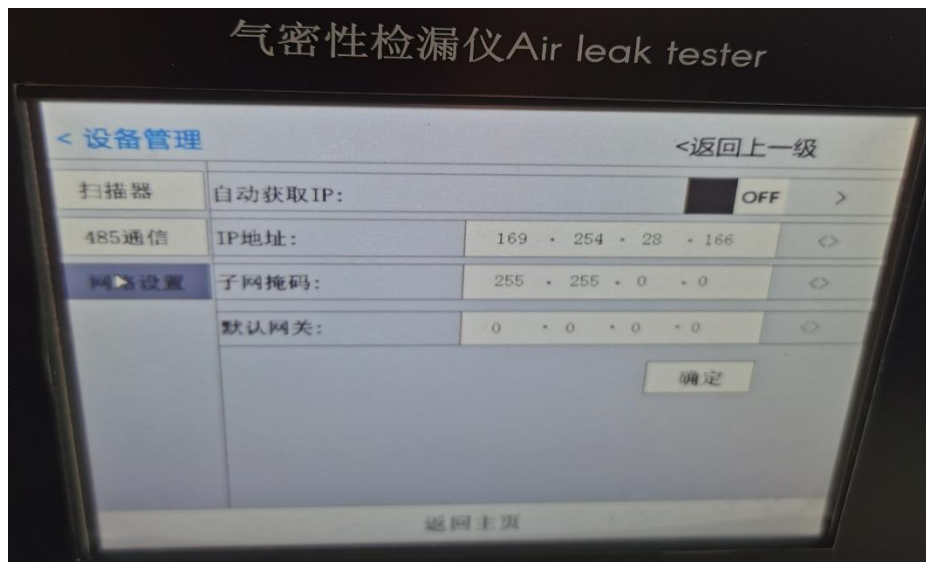
1. 网络通信

1.1 硬件连接

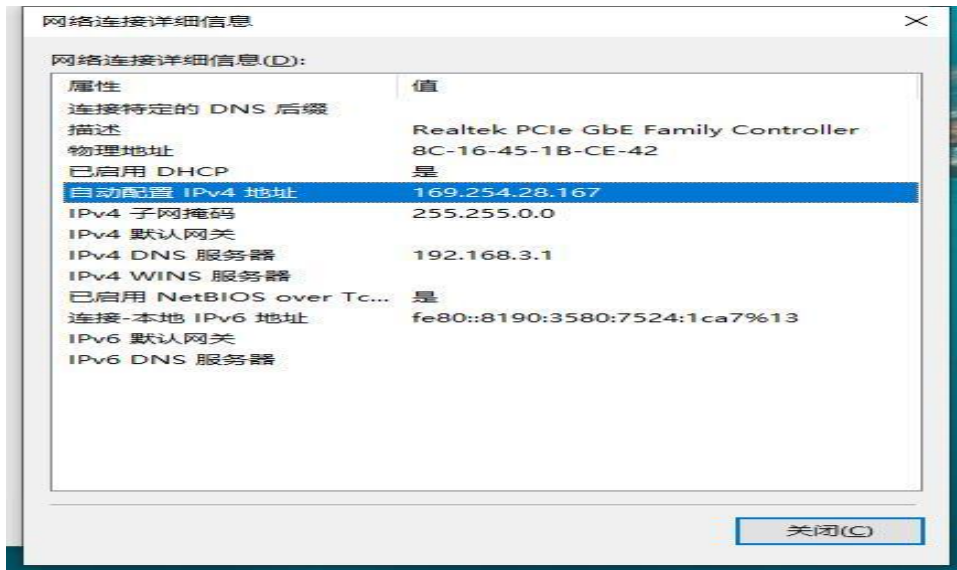
网线连接正确，指示灯点亮，发送数据时黄灯会闪烁。



1.2 仪表 IP 设置



仪表 IP 地址需和电脑在同一网段。仪表参数设置完成后点击确定保存，然后重启仪表初始化完成后才可正常通信。



1.3. 网络调试软件说明。



PS: 链接后网线不能在开机状态中拔掉，否则收不到数据。如在开机状态拔掉网线，请关机后重新连接网线再次开机。端口：8088

1.4 网口代码说明

网络通信命令代码（16 进制发送）

1、开始

59 5A 4B 4A 1A C1 01 01

2、结束

59 5A 4B 4A 1A C1 01 02

3、保压&复位

保压

59 5A 4B 4A 1A C2 01 01

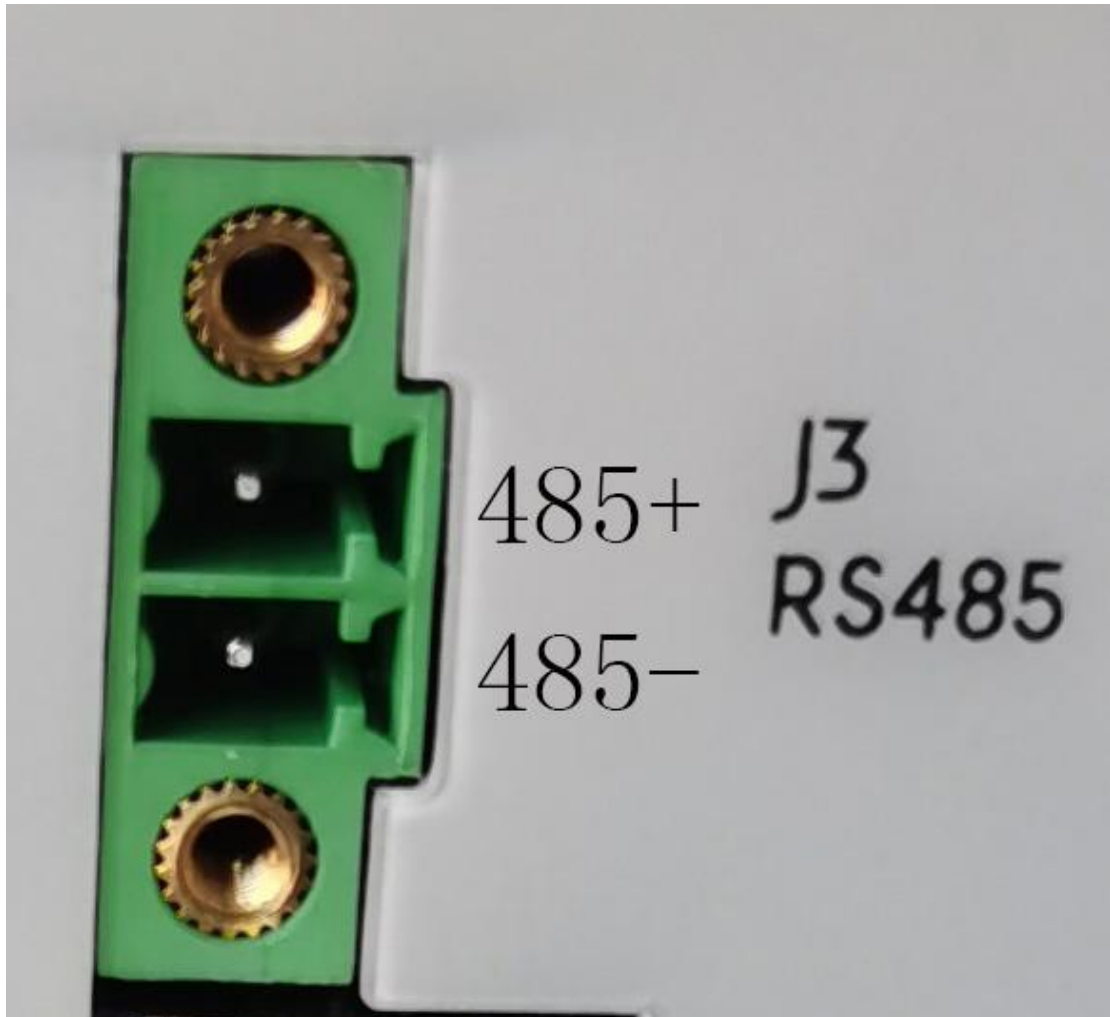
复位

59 5A 4B 4A 1A C2 01 02

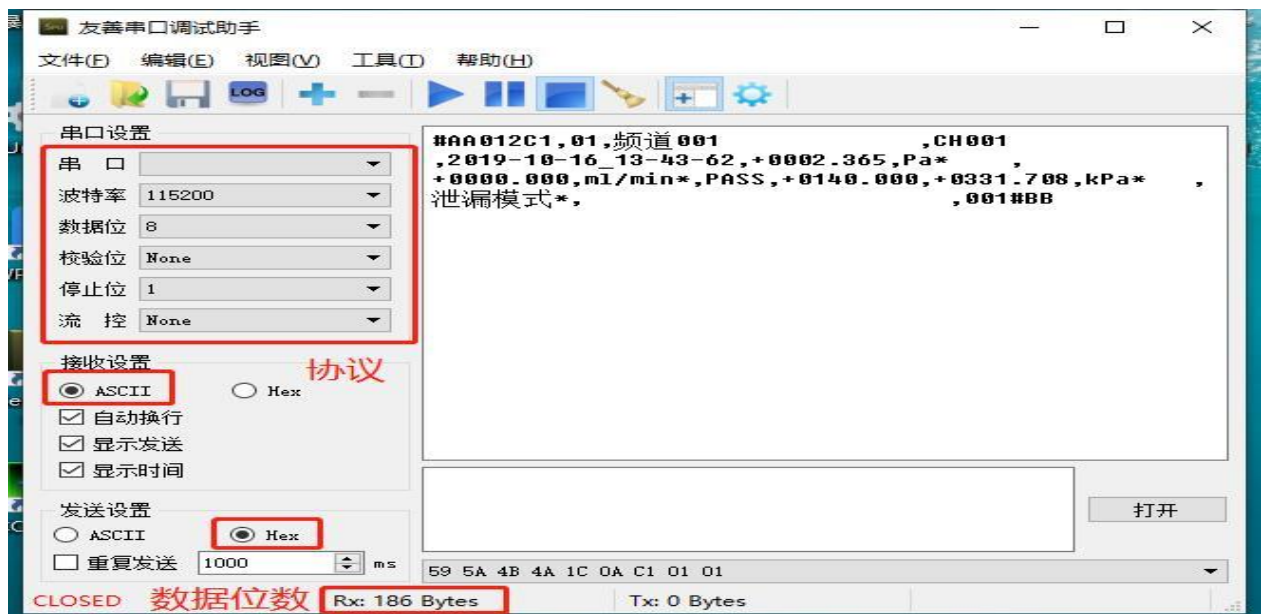
4、设置频道

59 5A 4B 4A 1A C3 01 **NN** (NN 为 1-40 频道号, 16 进制)

2. 串口通讯协议



Ps:请正确连接电缆，硬件禁止热拔插，请在断电时操作接头拔插。



2.1 串口参数设置

波特率：115200，数据位：8，停止位：1，无校验，无流控。
接收设置 ASCII，发送设置 HEX。

2.2 串口代码

485 通信命令代码（16 进制发送）

1、开始

59 5A 4B 4A 1C XX C1 01 01 (XX 为设备的 485 地址，16 进制)

2、结束

59 5A 4B 4A 1C XX C1 01 02

3、保压&复位

保压

59 5A 4B 4A 1C XX C2 01 01

4、复位

59 5A 4B 4A 1C XX C2 01 02

5、设置频道

59 5A 4B 4A 1C XX C3 01 NN (NN 为 1-40 频道号，16 进制)

PS: 485 串口发送通信命令代码时站号必须与对应的仪表内 485 通信参数设置的站号一致

字节位	1-3	4-8	10-11	13-32	34-53	55-73	75-83
释义	头码	仪表内 编号	频道	频道名 称	测试 序号	日期时间	压降值
ASCII	#AA	012C1	01	频道 001	CH001	2019-10-16_13-43- 00	+0002.365
字节位	85-91	93-101	103-109	111-114	116- 124	126-134	136-142
释义	单位	泄露值	单位	结果	等 效 容积	测试压力	单位
ASCII	Pa*	+0000. 000	ml/min*	PASS	+0140 .000	+0331.708	kPa*
字节位	144-152	154- 177	179-181	182-186			
释义	测试模 式	条码	站号	尾码			
ASCII	泄 漏 模 式*		001	#BB			

PS: 结果代码——PASS 合格，TTNG 高于压降或者泄露上限，TRNG 低于压降或者泄露上限，HPOR 压力过高，LPOR 压力过低，DPOF 超量程，PEUR 压力超量程，AUBL 高于平衡上限，LLBL 低于平衡下限