快速指南

单口 Modbus 网关

型号：ATC-3002

1、产品

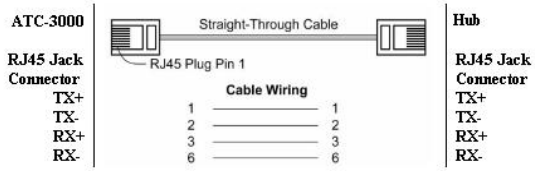
■ATC-3002 Modbus 网关　　1 台

■ATC-3002 快速指南说明书　　1 张

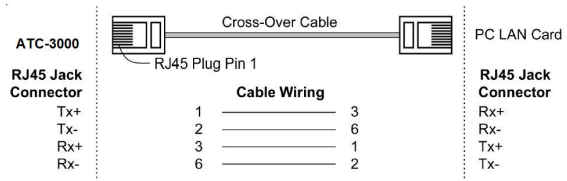
■9V 电源适配器　　1 个

2、安装

■用网络线连接 ATC-3002 到交换机，可以选择直连或交叉的方式，如下图：



■用网络线连接 ATC-3002 到交换机，使用交叉线连接，如下图：



3、接口定义

RS-232 引脚定义：（DB9 公头）

端子 No.	1	2	3	4	5	6
RS-422	T+	T-	R+	R-	VCC	GND
RS-485	485+	485-	/	/	VCC	GND

RS-422/485 引脚定义：（六位接线端子左起）

（DB9 公头）	信号	I/O
PIN2	RXD	IN
PIN3	TXD	OUT
PIN5	GND	-

■ATC-3002 转换器可使用已配的 9V 电源适配器，也可以从其它直流电源或供电设备供电，供电电压 +9V—+48V。

4、指示灯

LINK —— 以太网接口右灯，指示以太网是否建立，绿色常亮表示建立，不亮或亮黄色则反之；

ACT —— 以太网接口左灯，闪烁表示在以太网口与 RS232/422/485 之间有数据传输；

TXD —— 当以太网口有数据向 RS232/422/485 串口发送时闪烁；

RXD —— 当 RS232/422/485 串口有数据向以太网口发送时闪烁；

PWR—— 电源指示，电源接通时红灯亮。

5、软件安装

■无

3、配置 ATC-3002

■用户在开始使用 ATC-3002 时，应先将计算机的 IP 设置为如下状态：

IP 地址：192.168.2.1——192.168.2.254 的范围

子网掩码：255.255.255.0

ATC-3000 默认 IP 地址为 192.168.2.3，用户计算机 IP 不可设定为该地址，否则会无法正常连接。

这样便保证了 ATC-3002 与计算机处于同一网段，此时便可以建立连接了（用户计算机必须具备网络接口并安装了 TCP/IP 协议）。

用户可以利用 IE 浏览器进入 WEB 页面对 ATC-3002 进行相关配置。

■打开 WEB 浏览器，在地址栏输入 http://192.168.2.3，点击 ENTER，将会弹出如下界面：

用户名：缺省不填，密码：缺省不填。直接点击确定便可进入配置页面。

■设置串口通信参数及 Mosbus 协议

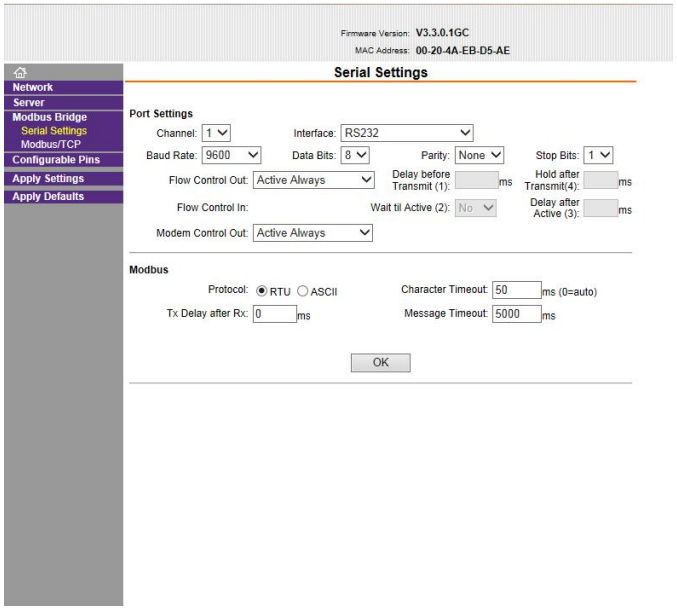
支持三种串口协议：RS232、RS485、RS422；

串口通信参数缺省为 9600，8，N，1；

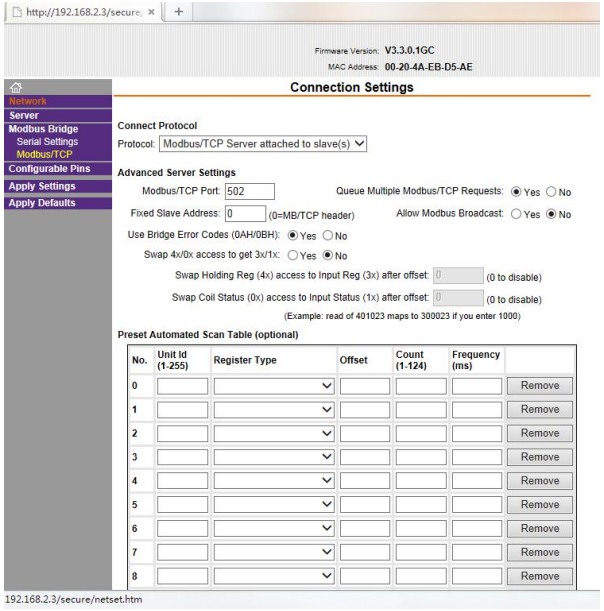
Modbus 协议缺省为 Modbus RTU,用户可根据自己需求更改为 Modbus Ascii 协议；

其他参数建议使用默认值；

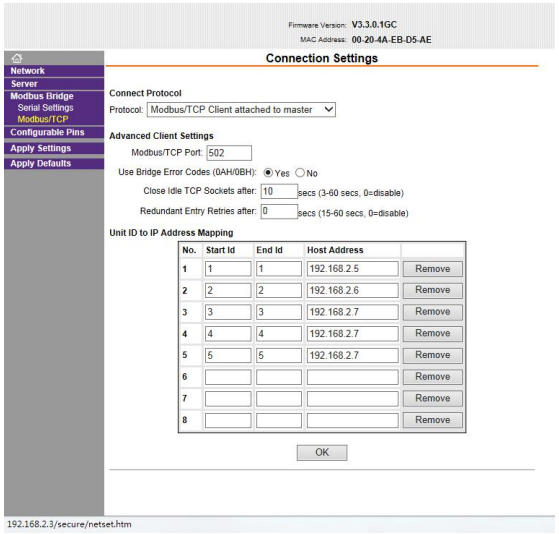
然后先点击 OK，再点击 Apply Settings，前面修改的设置才会生效；需要修改参数时都必须在修改完之后点击 OK 再点击 Apply Settings，等待数秒至 ATC-3002 完成修改。



■设置 Mosbus 连接



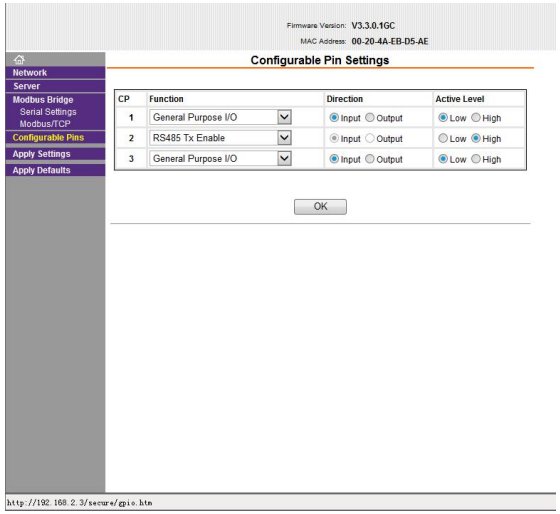
如上图所示：ATC-3002 作为 slave 使用时，Connect protocol 中 protocol 选择默认值 Modbus/TCP Server attached to slave（s）。



如上图所示：ATC-3002 作为 master 使用时，Connect protocol 中 protocol 选择 Modbus/TCP Client attached to master，Modbus/TCP Port 缺省 502，Uint ID to IP Address Mapping 设置中可填入用户作为 slave 的设备 IP 地址及 ID 号。再点击 OK，然后 Apply Settings 等待数秒设置修改完成。

■设置 RS485、RS422

如下图所示：若用户使用的串行接口为 RS485 或 RS422，还需在 Configurable Pins 中将 CP2 设置为 RS485 Tx Enable，Active level 设置为 High，再点击 OK，Apply Settings 等待数秒设置修改完成。



注意:有些浏览器在用户修改参数成功后，仍显示没修改前的参数，刷新网页仍无效的情况下，建议用户关闭浏览器后重新登录 ATC-3002 网页配置地址 192.168.2.3（建议使用 IE 浏览器或 360 浏览器）。