

#永宏 FATEK PLC TCP 驱动 V1.0 帮助

1、设备简介

本驱动构件用于通过 FATEK 网口读写永宏 PLC 设备的各种寄存器的数据。

本驱动构件支持永宏 FB 系列部分型号的 PLC。

驱动类型	网口设备
通讯协议	采用永宏 PLC 编程口通信协议
通讯方式	一主一从、一主多从方式。驱动构件为主，设备为从。

2、硬件连接

与设备通讯之前,必须保证通讯连接正确。

通讯连接方式:

<1>采用 RJ-45 网线（直通网线或使用 HUB 交换），网线接线请参见 [附录 1](#)；

3、设备通讯参数

“FATEK FB TCP” 端口参数设置如下：

端口名称： 端口1 端口类型： 以太网

设备类型： FATEK FB TCP 设备参数： ...

串口参数

串口号： COM1 波特率： 9600

校验位： 无校验 数据位： 8

停止位： 1 超时时间： 500 ms

以太网参数

IP地址： 192 . 168 . 2 . 3 端口号： 500

确定 取消

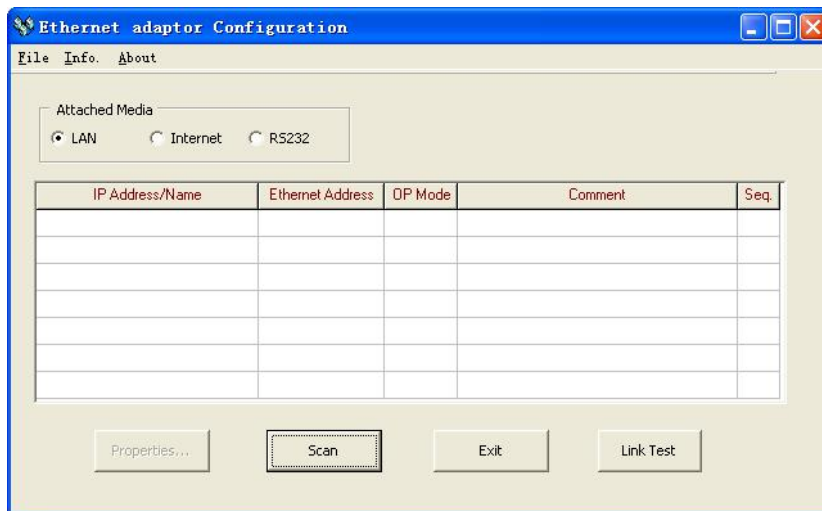
设备地址默认为： 1

设备名称： 设备1 设备地址： 1

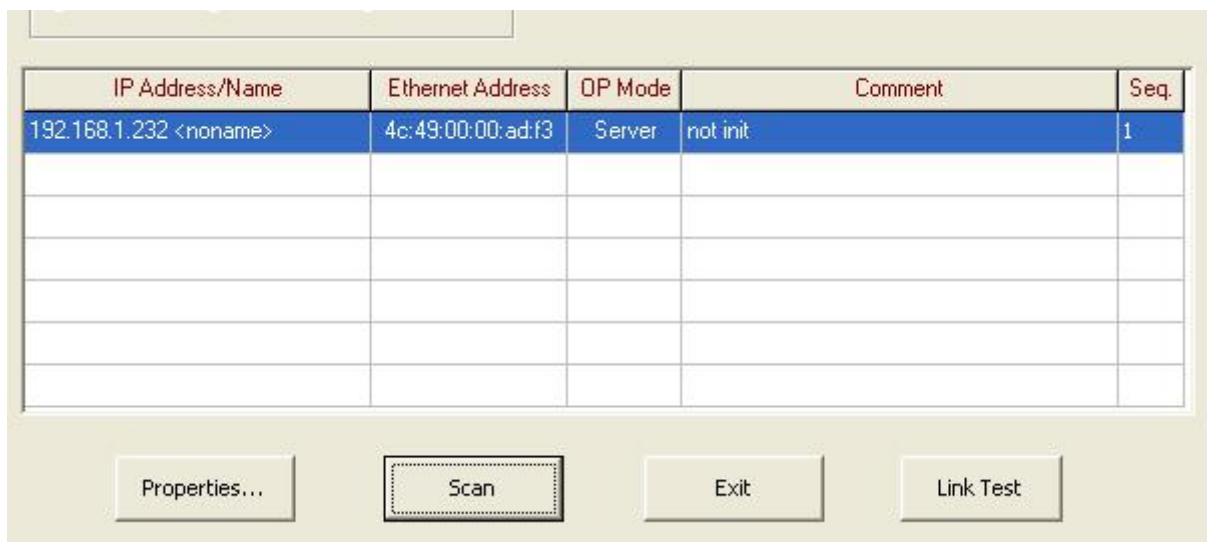
确定 取消

FATEK FB 网口参数设置：

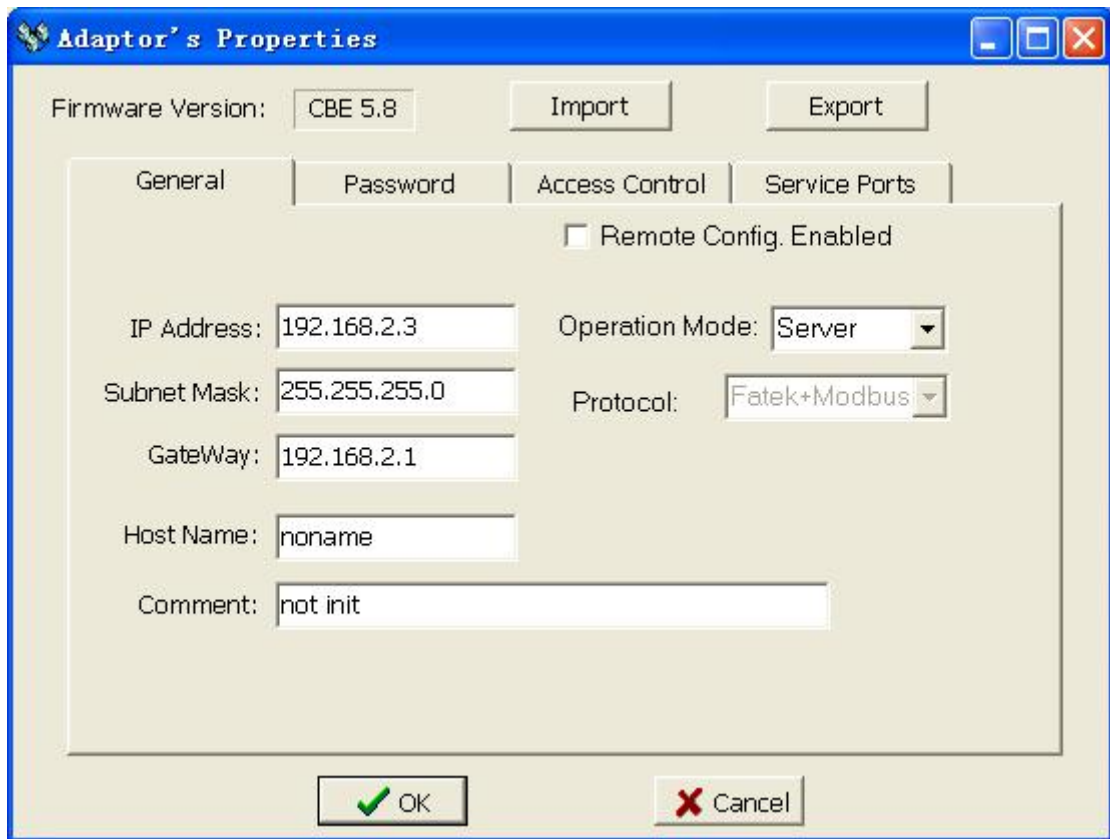
可通过永宏网口设置软件 Ethernet adaptor Configuration 软件修改 PLC 地址：



点扫描“Scan”找到plc



点击 Properties，设置 ip 属性，并点击 OK.



4、通道变量属性

本驱动构件可增加通道类型如下：

寄存器	数据类型	操作方式
X	BT	只读
Y	BT	读写
M	BT	读写
S	BT	读写
T	BT	读写
C	BT	读写
TMR	WB,WUB,DB,DUB, BT	读写
CTR	WB,WUB,DB,DUB,BT	读写
HR	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF, BT	读写
DR	WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF, BT	读写

数据类型参见 [附录 2](#)

地址范围参见 [附录 3](#)

注意：

1. 部分型号 PLC 的 TC 状态值无法写入，这由 PLC 所决定的，使用时请查看相应手册。

5、特殊应用的开发

本设备构件目前只实现部分通讯功能，如需要用作其它用途或本构件不能满足要求时，可自行进行开发，也可以提出具体的技术要求，由我们亲自为您定制。

附表：

附录 1

RJ45 直通网线接线图：



附录 2

数据类型表：

寄存器类型：	DR	数据类型：	短整型
数据块块号：	0	寄存器地址：	0
最小值：	-999999	小数位：	0
最大值：	999999	单位：	

- 短整型
- 无符号短整型
- 长整型
- 无符号长整型
- 单精度浮点型
- 双精度浮点型
- 字符串型
- 布尔型

WB	16 位 有符号二进制
WUB	16 位 无符号二进制
DB	32 位 有符号二进制
DUB	32 位 无符号二进制

DF	32 位 浮点数
DDF	64 位 浮点数
STR	字符串
BT	位

● 数值类型：WB,WUB,DB,DUB,DF,DDF,STR,BT

- 1) 第一个字母表示数据的长度,B 表示是字节数据,W 表示是字数据,D 表示是双字数
据;
- 2) 最后一个或两个字母表示数据类型,B 表示二进制数,STR 表示字符串,F 表示浮点
数;
- 3) 字符中二进制数中带 U 表示无符号数,不带 U 的表示有符号数

附录 3

FB 型号 PLC 寄存器地址范围表:

寄存器	地址范围	说明
X	0-9999	只读
Y	0-9999	读写
M	0-9999	读写
S	0-9999	读写
T	0-255	读写
C	0-255	读写
TMR	0-255	读写
CTR	0-255	读写
HR	0-65535	读写
DR	0-65535	读写

注：不同型号的 PLC 寄存器地址范围会有差异.