

三菱触摸屏以太网连接三菱 FX 系列 PLC

摘要

三菱 FX 系列 PLC 大多没有以太网接口，无法直接通过以太网的方式与三菱触摸屏通讯，本文将介绍通过南京图尔库以太网通讯模块 TK 6000-FX，实现三菱触摸屏以太网连接三菱 FX 系列 PLC。

关键词

三菱触摸屏 TK 6000-FX 三菱 PLC 以太网

方案介绍：

一、应用需求

三菱 FX 系列 PLC 大多没有以太网接口，无法直接通过以太网的方式与三菱触摸屏通讯，本文将介绍通过以太网通讯模块 TK 6000-FX，实现三菱触摸屏以太网连接三菱 FX 系列 PLC。

二、硬件配置

硬件设备：三菱 FX 系列 PLC（FX2N 为例）、以太网通讯模块 TK 6000-FX、三菱触摸屏（GS2107 为例）。

硬件连接：通过串口通讯线将 PLC 与 TK 6000-FX 连接起来，并通过网线将 TK 6000-FX 与触摸屏连接起来。

三、触摸屏参数设置

1. “制造商”、“机种”、“I/F(I)”、“驱动程序”请按下图设置，“GOT 站号”默认为 1，此站号不要与 PLC 站号一致，“GOT 标准以太网设置”输入触摸屏的 IP 地址。

连接机器设置

CH1:MELSEC-FX

CH2:未连接

网络/冗余设置

路由信息

网关

通讯设置

FTP 服务器

文件传送

站号切换

缓冲存储器模块号切换

制造商(M):

三菱电机

机种(E):

MELSEC-FX

以太网设置(T)

I/F(I):

标准 I/F(以太网):多CPU连接对应

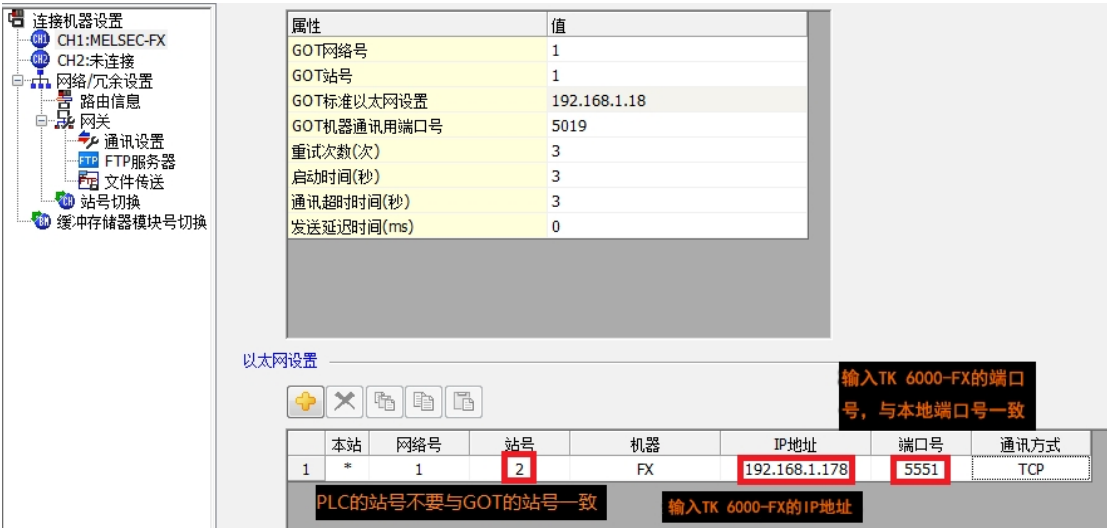
驱动程序(D):

以太网(FX), 网关

GOT标准以太网设置(G)...

属性	值
GOT网络号	1
GOT站号	1
GOT标准以太网设置	192.168.1.18
GOT机器通讯用端口号	5019
重试次数(次)	3
启动时间(秒)	3
通讯超时时间(秒)	3
发送延迟时间(ms)	0

2.输入 PLC 的站号，这里设置为 2，不要与 GOT 站号冲突，“IP 地址”输入 TK 6000-FX 的 IP 地址，“端口号”默认为 5551，此端口号与网页中的本地端口号保持一致。



3.打开 IE 浏览器，输入 TK 6000-FX 的 IP 地址，登入到模块设置页面，点击首页左边的网页导航栏“以太网接口参数”，可以查看“本地端口号”。

首页

串行总线接口参数

以太网接口参数

通讯诊断

功能说明

以太网接口参数

基本设置:

修改以下各项参数，点击[确认]按钮后设备将重启。

	设置
IP地址:	192 . 168 . 1 . 178
掩码:	255 . 255 . 255 . 0
网关:	192 . 168 . 1 . 1
本地端口号:	5551

高级设置:

	设置
三菱编程软件搜索功能:	开启 ▼
ModbusTCP开放数:	1