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。

管 连接机器设置 (H1:MELSEC-FX)					
	制造商(M):		三菱电机		
	机种(E):		MELSEC-FX 🗸		
□ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			以太网设置(T)		
FTP FTP服务器	I/F(I): 驱动程序(D):		标准I/F(以太网):多CPU连接对应 ▼		
19 文件传达			以太网(FX), 网关		
◎ 1 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999	详细设	置	GOT标准以太网设置(G)		
		属性		值	
		GOT网络号 GOT站号 GOT标准以太网设置 GOT机器通讯用端口号 重试次数(次)		1	
				1 GOT站号不要与PLC站号一致	
				192.168.1.18 輸入触摸屏的IP地址	
				5019	
				3	
		启动时间(利))	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。

共2页第1页

	1								
💾 连接机器设置		属性		ſ	Ī				
CH1:MELSEC-FX		GOT网络号		1					
□		GOT站号		1	1				
		GOT标准以太网设置		1	192.168.1.18				
 → → 通讯设置 → → 通讯设置 → 10 〒FTP服务器 → 10 ○ 文件传送 → 30 → 31 →	GOT机器通讯用端口号		5	5019					
	重试次数(次)		3	3					
	启动时间(秒)	3	3					
	通讯超时时间	R超时时间(秒) 3		3					
👘 🚳 缓冲存储器模块号切换	发送延迟时间	a)(ms)	0						
	以太网	设置							
						输。	输入TK 6000-FX的端口		
		□ ろ」「「」」「」」「「」」「」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」」「」」」						号一致	
		本站	网络号	站号	机器	IP地址	端口号	通讯方式	
		1 *	1	2	FX	192.168.1.178	5551	ТСР	
		PLC的	站号不要与G	OT的站号	一致 输入TK	6000-FX的IP地址			

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	以太网接口参数 基本设置:
串行总线接口参数	修改以下各项参数,点击[确认]按钮后设备将重启。
以太网接口参数	设置
通讯诊断	IP地址: 192 . 168 . 1 . 178
功能说明	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

共	2	页	第	2	页