

FS-ETH-FX 用三菱以太网方式访问 PLC



德阳四星电子技术有限公司

版权所有 侵权必究

四星电子 FS-ETH-FX 模块还可以直接使用三菱 PLC 编程软件 GX Works2 中的以太网通讯方式 来访问 FX 系列 PLC,对 PLC 进行程序上载、下载、监控等操作,这样就不必通过使用虚拟串口软 件来与 PLC 通讯了,使用更为简洁。方法如下:

1、FS-ETH-FX 模块的设置:

要使用三菱编程软件的以太网通讯方式,FS-ETH-FX 模块的端口号必须设置成 5551,这是三菱 PLC 固定的默认的端口号,如下图 1 所示:

		1000	A DEPENDENCE		NAME OF TAXABLE PARTY.		
🗲 🕘 💽 🙆 http://192.168.1.	.254/ip.html	- Q S	🖞 🎯 Setting 🛛 🛛 🗙				A 3
文件(F) 編編(E) 查看(V) 收載夫(A)	工具(T) 帮助(H)					🖄 • 🖾 •	□ ■ ▼ 页面(P) ▼ 安全(S) ▼ 工具(O) ▼
FOURSTAR [®] 四星电子 德	日四星电子技术有	酮化二 http	://www.fourstar-dy.com				Logout
Device Information							
Device Name	FS0001		Firware Version	V1. 539		Device MAC	28-58-47-7B-A6-E0
Network Settings							
Device IP	192. 168. 1. 254		Device Port	5551		Device Web Port	80
Work Mode	TCP Server 🗸		Subnet Mask	255. 255.	255.0	Gateway	192. 168. 1. 1
Destination IP/DSN	192. 168. 1. 3		Destination Port	4196			
Serial Settings							
Baundrate	9600 🗸		Databits	7 🗸		Parity	Even 🗸
Stopbits	1 🗸		Flow control	None	~		
Advaced Settings							
No-Data-Restart	Disable 🗸		No Data Restart Time	300	5~1270 second		
Multi-host Settings							
Protocol	None	~	Instruction Time out	0	32~8000ms	Enable Multi-host	No 🗸
RS485 Conflict Time Gap	150 5~255	ms					
Modify Web Login Key							
New Key			Input Key Again				
				Submi	t		

图 1

2、按上面设置好后,打开三菱 PLC 编程软件 GX Works2,新建 PLC 类型必须选择 FX3U/FX3UC,如下图 2 所示。如果你实际连接使用的 PLC 不是这个型号,后面软件会提示你做型号转换。

系列(S):	FXCPU	
机型(T):	FX3U/FX3UC	
工程类型(P):	简单工程	
		「使用标签(L)
程序语言(G):	梯形图	
	石油	定 取消



3、连接目标,计算机侧选择"Ethernet Board",可编程控制器侧选择"Ethernet Module",如下面 图 3 所示。注:不能选择"PLC Module"这个选项。



图 3

4、鼠标双击"Ethernet Module"进行 IP 地址设置,如下图 4 所示,这个 IP 地址就是 FS-ETH-FX 模块的 IP 地址,作为客户端的编程软件将去连接这个 IP 地址和三菱默认的端口号 5551,这个端口 号是三菱固定默认的,软件中并不显示出来。



FS-ETH-FX 用三菱以太网方式访问 PLC



图 4

5、点击"通信测试"按钮可看到连接成功的提示。



6、接下来就可以进行 PLC 程序上载、下载、检验、监控等操作,如果软件中工程设置的 PLC 与实际连接的 PLC 型号不相同,软件会提示你更改成实际连接的 PLC 型号,如下图 6 所示。



图 6

德阳四星电子技术有限公司

- 地 址: 四川省德阳市庐山南路二段88号H栋二楼
- 电话:+86-838-2515543 2515549
- 传 真: +86-838-2515546
- 网站: <u>http://www.fourstar-dy.com</u>