原创文章,转载请注明出处。

更多实用资料请登录方正智芯官网:www.founderchip.com

作者:北岛李工

早期在调试SEW变频器的时候,都是使用专用的编程电缆,通过RS485接口进 行调试。现在随着工业以太网的普及,SEW变频器也支持使用以太网进行调 试。使用一条普通的网线,就可以对变频器进行参数修改、手动控制等,方便快 捷。今天这篇文章,我们就来谈谈如何在Motion Studio环境下,通过以太网接 口来访问SEW的变频器。



1) 安装有Motion Studio的电脑一台;

2) 以太网网线一条;

3) 交换机一个(如果仅访问一台变频器,可以不用);

4)带有以太网接口(DFE32B)的变频器一台(或几台);

下面这张图,是本文网络连接的示意图:



接下来我们讲解Motion Studio软件的设置与使用。

首先打开Motion Studio软件,新建一个工程,如下图:

New project			×
	General specifications		
Project name:	Founderchip_SEW		
Target directory:	D:\FDCP_Project		Browse
	Limit device name to 14 characters (standard)	Δ	
Project file:	D:\FDCP_Project\Founderchip_SEW\Founderchip_SEW.sewproj		
Author:			
Description:			
	Networks		
📙 Network			*
			×
			→
			+
MOVITOOLS®-MotionSt	udio		Cancer

新建好的工程界面如下:



找到【Network】选项卡,右键单击,出现如下菜单:



点击【通信 (Communication)】,出现通信链接配置的对话框。 在第一个连接中,点击列表框,可以看到Motion Studio支持的所有通信接口, 比如:Serial (串口)、Profibus等。本文介绍的是以太网接口,所以选择 【Ethernet (以太网)】,如下图:

ontigure co	mmunication conr			
1	 Serial	~		Activate
2	SBus Ethemet Profibus S7MPI KLink USB			Edit
3		~		Activate
		~		Edit
VITOOLS®	-MotionStudio		ОК	
OVITOOLS®	-MotionStudio	nections	ОК	
ovitools®	-MotionStudio ommunication conr Ethemet	Activate Ethercat: No Activate SMLP: Yes	ОК	Activate
OVITOOLS®	MotionStudio	Activate Ethercat: No Activate SMLP: Yes	ОК	Activate Edit Edit
ovitools®	-MotionStudio ommunication conr Ethemet	Activate Ethercat: No Activate SMLP: Yes	ОК	Activate Edit Activate Edit
	-MotionStudio communication conr Ethemet	Activate Ethercat: No Activate SMLP: Yes	ОК	Activate Edit Activate Edit

默认情况下, Motion Studio仅扫描本网段内的变频器, 如果希望能够扫描到网段以外的设备,可以使用SMLP(Simple MoviLink Protocol)协议,添加SMLP服务器的IP。具体方法如下:

在【Ethernet】接口选项卡,点击【Edit(编辑)】,弹出对话框。在【IP address of SMLP server】中右键单击,选择【Add IP address(添加IP地 址)】,就可以添加本网段之外的设备的IP。如下图:

lernet				^	
	-	(1) Ethe	ernet		
SMLP settin	n gs Ethercat s	ettings			
Activate SMLP				(Default value: Yes)	
		Basic sett	ings		
Timeout:		1000	≑ ms	(Default: 1000 ms)	
Broadcast IP address:		255.255.255	.255	Network adapter	
Broadcast scan duration:		1	÷ s	(Default: 1s)	
		Adress li	sts		
IP addresse	s of SMLP serv	/er Excluded	IP address	ses	
				×	
[☆ Up	3	Ctrl+Up		
	Se Down	Ctr	l+Down		
	+ Add IP	address	Ctrl+A		
	X Delete	IP address	Delete		

以太网接口配置好之后,在【Ethernet】上右键单击,选择【网络扫描 (Network scan)】,就可以扫描到所有联网的SEW变频器了。如下图:



本例程中扫描到 IP地址为192.168.0.6的一台SEW变频器,如下图:

MOVITOOLS® MotionStudi
🗅 📽 🕶 🔚 🛯 🖥 🔚 🖷
Project Edit Network
Project / Network 4
Founderchip_SEW
Ethernet
I THE 132.100.0.0.
(二) 方正習芯

选中扫描到的变频器,保存到项目中,就可以对其进行包括参数修改、手动控制 等项目的调试啦,是不是很方便呢?

好了,关于Motion Studio的以太网访问接口配置就先聊到这里,欢迎登陆官网(www.founderchip.com)浏览更多技术类文章。

