

6SE6440-2UD24-0BA1现货西门子SIEMENS供货商

产品名称	6SE6440-2UD24-0BA1现货西门子SIEMENS供货商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:MM440系列 变频器:3AC380-480V+10/-10% 德国:150% 60S , 200% 3S 二次矩
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

西门子PLC (TIA博途) 直接支持EtherNet/IP协议, 你不会还在使用第三方模块吧?

很多人都以为西门子只支持这部分以太网协议, 如S7, PROFINET, TCP, UDP, 其实不然西门子也是支持EtherNet/IP协议, 但是需要通过西门子(LCCF_EnetScanner Library)库文件进行连接, (目前仅支持S7-1200系列,S7-1500系列PLC)。

以下是官网对EtherNet/IP协议支持的介绍, 感兴趣的可以去西门子官网下载对于资料。

我们以西门子1500PLC与安川(Yaskawa)YRC1000控制柜EthernetIP通信作为案例进行讲解。 一、测试环境 1.1硬件系统构成

PLC 1516-3 PN/DP 系统版本2.8及以上
机器人控制柜 YRC1000
软件 西门子TIA 软件 V16及以上

1.2控制方式

(1)PLC做主站，机器人做从站。(2)使用的功能块为西门子 1500 系列 PLC 与机器人通过 EtherNet/IP 协议通信时的参数配置功能块。

二、机器人设定 2.1 机器人开通Ethernet/IP功能 (1)按住示教器主菜单键，开启机器人电源，进入维护模式。(2)选择管理模式,找到选项功能菜单。(Ethernet/IP功能是，选项功能需申请厂家开通)

(3)按下图设定

2.2 在选项功能中找到EtherNet/IP，进入详细设定

2.3 机器人做从站，在适配器详细里设置信息，设定后按回车键，确认修改

2.4 多次按回车键，确认IO单元的设定点击修改，设定外部IO设置后点击修改。在适配器详细里设置的信息，设定后按回车键，确认修改，随后重启机器人到在线模式。

三、西门子PLC (TIA博途) PLC设定3.1 打开TIA 软件，点击浏览找到案例项目，打开案例的项目，选择文件夹解压项目。(关于项目案例的获取，文末小编有说明怎么获取)

3.2 点击项目视图，进入项目

3.3 在硬件目录中添加实际所用的PLC型号,这里用到的是1516-3 PN/DP

3.4

将案例的PLC中的程序块，复制到自己添加的PLC中（1）复制案例程序的程序块（2）粘贴到新建1516-3 PN/DP PLC程序块（3）粘贴后程序内容

3.5 案例的PLC中的PLC数据类型，复制到自己添加的PLC中

3.6 在PLC中的属性中修改PLC的IP地址和机器人在同一网段

3.7 双击“FB_LRCF_EIP_Calls”，在其中输入机器人的IP地址和Ethernet/IP的配置。

3.8 功能块引脚参数说明（1）输入参数（2）输入输出参数：

3.9 功能块引脚参数对照

*功能块中的任何一个引脚值改变后需重启 CPU 才能生效

四、PLC程序下载

4.1 双击“FB_LRCF_EIP_AdapterConfig[FB31]

”，输入密码“1”点击确定，然后右键点击PLC图标，选择下载到设备。

*如果需要数据块重新初始化，请选择初始化。

五、监控测试

5.1 PLC侧监视测试（1）查看IO映射的地址，在IOMapping中，（如需要可自行更改）。

（2）添加监控表，输入对应的监控地址，点击全部监视，右键修改Q地址的值为1，同时机器人强制输

出外部输出，检查信号状态检查和机器人的输入输出信号状态。

5.2 机器人侧监视测试（1）添加监控表，输入监控地址，点击全部监视，右键修改Q地址的值为1，同时机器人强制输出外部输出，检查信号状态检查和机器人的输入输出信号状态。