

西门子NUC备件6FC5357-0BB25-0AA0现货

产品名称	西门子NUC备件6FC5357-0BB25-0AA0现货
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子NUC备件6FC5357-0BB25-0AA0现货

我们通过下述的实际操作来介绍如何远程诊断与调试S7-300/400。

要对PLC进行远程诊断与调试，在PLC端的ADSL路由器必须上网获得公网固定IP地址。

在编程器安装3G的拨号上网软件（本例以天翼3G为例介绍），天翼3G的驱动拨号软件安装后如下图（在安装拨号软件的同时安装了USB网卡的驱动程序）

图2:安装3G

4.1 在本地组态CPU317-2PN/DP

在图2的桌面上双击SIMATIC Manager图标，打开SIMATIC Manager后新建项目，项目名为

Remote_program。创建项目后，在该项目中插入一个S7-300的站，然后在此站中插入S7-300的机架及CPU。插入后如下图

图3:S7-300站的硬件配置

上面的硬件组态后设置PLC以太网接口的IP地址，因为路由器的IP地址为192.168.101.254，而PLC为路由器上内网的一台设备，所以其IP地址可以为192.168.101.1到192.168.101.253中的一个，这里设置为192.168.101.25；子网掩码为255.255.255.0；网关为：192.168.101.254（网关地址为路由器的IP地址，在此必须设置网关地址）。通过远程的编程器对PLC编程，需要路由器的处理，所以网关的地址必须设置。下图为PLC的以太网接口参数的设置：

图4:S7-300以太网接口配置

设置完以太网的接口参数后，点击保存编译按钮，在程序块中添加OB1，打开OB1编写程序如下图：

图5:OB1中的程序

保存上面的程序，先把编程器的IP地址设置为192.168.101.1；子网掩码为255.255.255.0；如下图所示：

图6:PG/PC 以太网接口设置

设置完计算机的IP地址后，点击“Start”——》“Setting”——》“control panel”，打开后如下图：

图7:打开控制面板

双击“Set PG/PC Interface”，选择编程接口如下图：

图7:设置应用程序的访问点

点击上图的“OK”关闭此窗口后，回到“SIMATIC Manager”硬件配置界面，然后用以太网线连接计算机与PLC。连接后，点击下载按钮，下载硬件配置到PLC，下载完硬件配置后，下载程序块到PLC中。到此就完成了对PLC的配置。

4.2 配置ADSL路由器，配置步骤如下：

断开PLC与计算机的以太网线，在连接以太网线从计算机到路由器，打开IE浏览器，在IE浏览器的地址栏中输入路由器的IP地址：192.168.101.254。进入到路由器的配置页面，设置路由器拨号上网的参数，设置好后，路由器接入到Internet后获得公网的固定IP地址，如下图所示

图8:ADSL路由器连接到Internet的状态

然后，点击LINKSYS路由器网页上的选项卡“Application & Gaming”，进入此选项卡后，设置端口转发机制如下图所示：

图9:ADSL路由器端口转发机制

注意：图9中的“Application”中填写容易记的名字，这里用的是“Remote”；在“Start”和“End”中填写“102”，“102”为S7协议的端口号；在“TCP UDP”中选择“Both”；转发的目的IP地址为192.168.101.25，此IP地址为PLC的IP地址。即把发送到路由器上端口号为102端口的数据包转发到内网192.168.101.25的设备上。

到此就完成对路由器的配置。断开路由器与计算机的以太网连接。然后用以太网线连接路由器与PLC。

4.3 远程下载和在线监控程序

把3G插入到计算机USB口。双击桌面上的“ChinaNet”图标，双击后会弹出下图：