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 | |
| 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S7-30 0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: