

珠海市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	珠海市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
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	
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	15344432716 15386422716

产品详情

从 S7-200 SMART V2.5 版本开始，S7-200 SMART 开始支持做 PROFINET IO 通信的智能设备。从而，两个 S7-200 SMART 之间可以进行 PROFINET IO 通信，一个 CPU 作 PROFINET IO 控制器，一个 CPU 作 PROFINET IO 通信的设备。组态的时候有两种方法，一种是通过硬件目录组态，另外一种是通过 GSD 文件组态。

以下是两个 S7-200 SMART 之间进行 PROFINET IO 通信，通过硬件目录组态。所用的软件、硬件及通信任务如下所示：

软件：

STEP7 Micro/WIN SMART V2.5

硬件：

IO 控制器：CPU:ST20；IP 地址：192.168.0.20；CPU 固件：V2.5

IO 设备：CPU: ST40；IP 地址：192.168.0.40；CPU 固件：V2.5；设备名称：st40

通信任务：

控制器将 10 个字节的数据发送给智能设备，同时从智能设备中读取 10 个字节的数据

1、新建空白项目，打开系统块，选择CPU ST40，CPU的固件选择V2.5，设置选择CPU启动后的模式为运行。如图1所示。

图1.系统块添加CPU

2、打开PROFINET 向导，有两种方法，任选其中一种打开向导。如图2所示。

图2.打开PROFINET向导

3、勾选PLC角色为智能设备；以太网端口选择固定IP地址及站名：IP地址是192.168.0.40，子网掩码是255.255.255.0，设备名称是st40。如图3所示。

图3.设置PLC角色IP地址及设备名称

4、添加传输区，第一个条目是从IB1152开始的10个字节区域，第二个条目是从QB1152开始的10个字节区域，如图4所示。

图4.添加传输区并生成向导

1、新建空白项目，打开系统块，选择CPU ST20，CPU的固件选择V2.5，设置选择CPU启动后的模式为运行，如图5所示。

图5.系统块添加CPU

2、打开PROFINET 向导，有两种方法，任选其中一种打开向导，如图2所示。

3、在向导中选择PLC角色为控制器，并且设置控制器的IP地址，如图6所示。

图6.设置PLC角色和IP地址

4、从硬件目录中选择作为智能设备的ST40CPU,可直接拖拽至设备列表中，手动修改设备名称为st40与智能设备侧组态的设备名称保持一致，IP地址选择固定。如图7所示。

图7.硬件目录中添加智能设备

5、从控制器侧组态添加传输区，与智能设备侧组态条目交叉对应（智能设备侧组态Q区，控制器侧组态I区），设置合适的更新时间及数据保持，如图8所示。

图8.添加传输区

6、无特殊需求，可以一直点击下一步，然后点击生成。

分别下载控制器和智能设备的程序，在状态图表中添加相应的地址区域观察数据交换情况，如图9.所示。

图9.测试结果

珠海市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务。

作为湖南西控自动化设备有限公司，我们为您提供全方位的西门子产品和服务。

一、西门子产品选型：

我们是珠海市西门子中国（授权）一级代理商，可以为您提供最新的西门子产品和解决方案。

我们拥有丰富的行业经验和专业知识，能够根据您的需求，为您推荐最适合的西门子产品。

，我们与西门子公司紧密合作，可以及时获取最新的产品信息和技术支持，确保为您提供最优质的选型方案。

二、西门子技术支持：

我们拥有经验丰富的工程师团队，可以为您提供全面的西门子技术支持。

无论是产品的安装调试，还是使用过程中的故障排除，我们都能快速响应并解决问题。

与此，我们还可以为您提供相关的技术培训和指导，帮助您更好地使用和维护西门子产品。

三、西门子维修服务：

我们为您提供专业的西门子维修服务。

无论是硬件故障还是软件问题，我们都有经验丰富的维修团队，能够快速有效地修复您的设备。

我们与西门子公司保持密切的合作关系，可以获得官方的支持和备件，确保维修质量和速度。

综上所述，湖南西控自动化设备有限公司作为珠海市西门子中国（授权）一级代理商，能够为您提供全方位的西门子产品和服务。