

# 上海市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持- 西门子维修服务

产品名称	上海市西门子中国总代理-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。作为智能设备，S7-200 SMART 可以和另外一个 S7-200 SMART/S7-1200/S7-1500 等控制器进行 PROFINET 通信,或者和其它支持做 PROFINET IO 控制器的设备进行 PROFINET IO 通信。

本文以 S7-1500 作为 IO 控制器为例，说明 S7-200 SMART 作为智能设备，与其他非 S7-200 SMART 的 IO 控制器进行 PROFINET IO 通信的配置步骤。

所用的软件、硬件及通信任务如下所示：

软件：

STEP7 Micro/WIN SMART V2.5

TIA Portal V14 SP1

硬件：

IO 控制器：

CPU:1511C-1PN (6ES7511-1CK00-0AB0)

IP地址：192.168.0.151

CPU固件：V2.1

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，任远其中一种打开向导。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个字节输入区域，第二个条目是从QB1152开始的10个字节输出区域，浏览合适的路径用来存储GSD文件，然后直接导出GSD文件。如图4.所示。

图4.添加传输区并导出GSD文件

5、导出的GSD文件如图5.所示。

图5.导出的GSD文件

1、创建新项目，添加S7-1500，如图6.所示。

图6.添加S7-1500

2、设置S7-1500的子网，IP地址，如图7.所示。

图7.设置子网及IP地址

3、在TIA Portal中导入GSD文件，选择菜单栏选项按钮，下拉菜单中选择管理通用站描述文件（GSD），如图8.所示。

图8.导入GSD文件

4、选择GSD文件的存储路径，选择要安装的GSD文件，点击安装，如图9.所示。

图9.安装GSD文件

5、在硬件目录中找到已添加的GSD文件，向网络视图中拖拽，如图10.所示。

图10.添加ST40智能设备

6、在网络视图中，为智能设备分配控制器，并且点击智能设备的以太网接口，核对设备名称是否与图3.中智能设备侧组态的设备名称一致。如图11.所示。

图11.分配IO控制器并且核对设备名称

7、双击CPU ST40 站点，进入到设备视图，在右侧设备概览内可以看到该IO设备对应于所占用的控制器输入与输出区地址，如图12所示。

图12.控制器输入输出地址

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（结合图4和图12的地址对应）观察数据交换情况，如图13.所示。

图13.通信测试结果

湖南西控自动化设备有限公司，作为上海市西门子中国总代理，我们致力于为客户提供全方位的西门子产品选型、技术支持和维修服务。我们了解西门子作为全球领先的工业自动化和数字化解决方案提供商的品牌价值和技术实力，通过合作，我们可以为客户带来更高效、安全、可靠的解决方案。

，我们为客户提供精准的西门子产品选型服务。在面对工业自动化项目时，正确的产品选型是至关重要的一步。我们拥有专业的团队，掌握了丰富的产品知识和经验，可以根据客户的需求和项目特点，帮助客户选取最适合的西门子产品。无论是PLC、变频器、伺服电机等控制设备，还是传感器、开关、变送器等测量仪器，我们都能准确快速地进行选型，确保客户获得最佳性能和可靠性。

，我们为客户提供专业的西门子技术支持。在使用西门子产品中，难免会遇到各种技术问题和挑战。我

我们在技术支持方面投入了大量资源，建立了完善的技术支持体系。无论是问题咨询、故障诊断、参数设置，还是系统优化、升级保修，我们都能提供及时准确的技术支持，帮助客户解决问题，确保设备正常运行。而且，我们还定期组织技术培训和交流活动，使客户了解最新的技术发展和使用技巧，提高工作效率。

在产品维修服务方面，我们为客户提供快速可靠的西门子维修服务。无论是设备故障还是损坏，我们都能提供专业的修理服务。我们拥有先进的维修设备和技术团队，能够对各类西门子产品进行精确维修。我们秉承“迅速响应、诊断准确、修复可靠”的原则，确保将设备恢复到最佳工作状态。我们还提供维修报告和维修记录，帮助客户全面了解设备的维修情况，并提供预防性维护建议，延长设备寿命。

通过与湖南西控自动化设备有限公司合作，您将获得以下优势：

精准的西门子产品选型服务，确保项目顺利进行。

专业的西门子技术支持，解决使用中的各种问题。

快速可靠的西门子维修服务，保障设备正常运行。

定期的技术培训和交流活动，提升团队的专业素质。

全面的维修报告和维修记录，帮助客户管理设备。

为什么选择湖南西控自动化设备有限公司？

品牌优势

作为上海市西门子中国总代理，我们代理的产品具有高品质和可靠性。

经验丰富

我们拥有多年的工业自动化领域经验，凭借专业技术帮助客户解决难题。

维修能力

我们拥有先进的维修设备和技术团队，能够高效可靠地进行设备维修。

售后服务

我们提供全天候的售后服务，确保客户的需求得到及时响应和解决。

我们衷心希望与您合作，为您提供一流的西门子产品选型、技术支持和维修服务。如果您有任何关于西门子产品的需求和问题，请随时联系我们，我们将竭诚为您服务。

湖南西控自动化设备有限公司，与您携手共创美好未来！