

贵州省西门子中国（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	贵州省西门子中国（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	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子S7-200 SMART PLC固件版本 V2.4开始增加了 PROFINET通信的功能，只能作PROFINET IO 控制器，从V2.5版本开始既可以作为控制器，又可以作为智能设备。S7-1200 V4.0 支持智能 IO 设备功能，本例中将 S7-200 SMART做为控制器，连接作为智能 IO 设备的S7-1200 CPU 实现 Profinet 通信。

硬件：IO控制器：CPU：ST30IP地址：192.168.0.223CPU固件：V2.5IO设备：CPU：1215C
DC/DC/DCIP地址：192.168.0.203CPU固件：V4.2设备名称：io-device软件：1. STEP 7-Micro/WIN
SMART V2.52. Step7 V15 智能设备组态——导出GSD文件1、使用 Step7 V15 创建 S7-1200
项目使用 STEP7 V15 创建一个新项目，并通过“添加新设备”组态 S7-1200 站 IO 设备，选择
1215C；设置 IP 地址，并确认设备名称，本示例中设备名称是io_device，如下所示。

S7-1200 作为 IO 设备，需要将其操作模式设置为 IO 设备，如下图所示。

接着，在“智能设备通信”的“传输区”创建 IO 通信区，控制器将传输5个字节到 IO 设备的 IB2~6；IO 设备将 QB2~6 共计5个字节传送给控制器。2、导出 IO 设备的 GSD
文件编译该项目，在“智能设备通信”属性的下方，找到并点击“导出”按钮，根据提示将 GSD
文件导出（注意不要修改设备名称），如下图所示。

控制器侧组态——导入GSD文件1、使用 STEP 7-Micro/WIN SMART V2.5

创建项目新建空白项目，打开系统块，选择CPU

ST30，CPU的固件选择V2.5，设置选择CPU启动后的模式为运行，如下图所示。

2、导入从智能设备导出的GSD文件，如下图所示。

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，如下图所示。

4、从硬件目录中 PROFINET-IO，PLCs，SIEMENS,1215C DC/DC/DC下，选择刚刚添加好的GSD文件，拖放至设备表中。此处设备名称和IP地址均直接由GSD文件指定好，无需再手动修改，如下图所示。

5、核对GSD文件中已经添加好的传输区，无法修改传输区的数据长度及输入/输出方向，仅可修改传输区条目的起始地址；设置合适的更新时间及数据保持，如下图所示。

6、无特殊需求，可以一直点击下一步，然后点击生成。通信测试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，如下图所示。