# 三亚市西门子中国(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	三亚市西门子中国(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	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

S7-1200 V4.0 支持智能 IO 设备功能,故可使用 S7-1200 作为智能 IO 设备和 CP343-1 的 Profinet 通信。本例中将 S7-300 做为控制器,连接作为智能 IO 设备的S7-1200 CPU 实现 Profinet 通信;下面详细介绍使用方法。

硬件:

CPU 1217C DC/DC/DC , V4.0

CPU 314C-2ptp , V2.6 + CP343-1,V3.0

软件:

Step7 V13

Step7 V5.5 SP3

CP343-1 的 PN 接口连接 S7-1200 的 PN 接口,这种方式可以分2种情况来操作,具体如下:

\*\*种情况: CPU 1217C和 CPU 314C使用 Step7 V13 编程,在一个项目中操作。

第二种情况: CPU 1217C 使用 Step7 V13,而 CPU 314C 使用 Step7 V5.5。

1.\*\*种情况(同一项目中操作)

CPU 314C 作为 controller, 1217C 作为 IO device,使用 Step7 V13 在一个项目中操作,详细步骤如下。

1-1 使用 Step7 V13 创建 S7-300 站

使用 STEP7 V13 创建一个新项目,并通过"添加新设备"组态 S7-300 站 PLC\_1,选择 CPU 314C-2 ptp, 添加 CP343-1 ,设置 IP 地址。如图 1 所示。

### 图1在新项目中插入 S7-300 站

在"操作模式"选项中确认 CP343-1 的操作模式。如图 2 所示。

#### 图 2 选择 CP343-1 操作模式

1-2 使用 Step7 V13 创建 S7-1200 站

使用 STEP7 V13 创建一个新项目,并通过"添加新设备"组态 S7-1200 站 PLC\_2,选择 CPU1217C DC/DC/DC V4.0;设置 IP 地址,并确认设备名称,本示例中设备名称是plc\_2。如图 3 所示。

#### 图 3 在新项目中插入 S7-1200 站

S7-1200 作为 IO 设备,需要将其操作模式设置为 IO 设备,并将 IO 设备分配给控制器 PLC\_1。如图 4 所示。

#### 图 4 S7-1200 设置为 IO 设备

接着,在"智能设备通信"的"传输区"创建 IO 通信区,控制器的 QB2~6 共计5个字节传送到 IO 设备的 IB2~6;控制器的 IB2~6 共计5个字节读取来自 IO 设备的 QB2~6。如图 5 所示。

## 图 5 创建 IO 通信区

1-3 硬件组态下载,检查设备名称和 IP 地址是否正确

分别将 PLC\_1 站和 PLC\_2 站下载到各自的 PLC 中。

将软件切换到"网络视图",找到 PN/IE 总线,查看设备名称是否正确。如图 6、7 所示。

#### 图6网络视图

#### 图 7 确认设备名称和 IP 地址

1-4 S7-300 编程

本例中, CP343-1 作为 IO 控制器, 需要在 OB1 中编程调用 PNIO\_SEND 和 PNIO\_RECV 进行数据读写。如图 8 所示。