

西门子模拟量模块

产品名称	西门子模拟量模块
公司名称	上海非俗工控自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇松金公路2758号5幢B1168室
联系电话	13217430013

产品详情

原装进口西门子工业自动化产品与系统集成，上海非俗公司常年备货，以最合理的价格来达成长久的合作，愿上海非俗能为您提供优质的服务，

欢迎您来电质询：

上海非俗工控自动化设备有限公司（西门子合作伙伴）

联系人：瞿章明（销售工程师）

24小时服务咨询热线：132 1743 0013

商务QQ：2750 130 146

地址（Add）：上海市松江区海立华亭5幢601

微信：132 1743 0013

2.3

监控通信结果下载S7-1200和S7-300中的所有组态及程序，监控通信结果，如图10、图11所示。在S7-1200 CPU中向DB3中写入数据：“11”、“22”、“33”，则在S7-300中的DB2块收到数据也为“11”、“22”、“33”。在S7-300 CPU中，将“2#1111_1111”写入IB0，则在S7-1200 CPU中QB0中收到的数据也为“2#1111_1111”。

图10 S7-1200监控表

图11 S7-300 变量表

3. TCP 通信使用TCP 协议通信，除了连接参数的定义不同，通信双方的其它组态及编程与前面的ISO on

TCP 协议通信完全相同。S7-1200 CPU中，使用 TCP 协议与S7-300通信时，PLC_1的连接参数，如图12所示。通信伙伴 S7-300 的连接参数，如图13所示。

图12 S7-1200 的TCP连接参数的配置

图13 S7-300 的TCP连接参数的配置

示例程序的说明STEP 7项目包含从标准库中的通讯功能块 FB14 "GET" 和 FB15 "PUT" 的调用。通信基础是两站之间建立的 S7 连接。FB14 "GET" 从远程CPU读取数据，使用 FB15 "PUT" 向远程CPU写入数据。示例程序展示如何在建立 S7 连接后如何使用 FB14 "GET" 和 FB15 "PUT"。首先创建 S7-300 站的硬件配置。注意：配置 MB10 为时钟存储器，读、写任务由这个时钟触发。保存并编译硬件配置并下载到 S7-300 中。定时器 T10 用于此例中。在 NetPro 界面中配置 S7 连接。如果通讯双方在同一个 STEP 7 项目中，那么就能配置指定的 S7 连接。如果 S7-300 站通讯双方不在同一个 STEP 7 项目中，那么配置成非指定的 S7 连接。确定在配置 S7 连接时指定了正确的 IP 地址或者 PROFIBUS 站地址。还需要确定指派的槽架号和链接资源的正确性。这样能明确的识别出通讯双方的 S7 连接。

在通讯块 FB14 "GET" 和 FB15 "PUT" 的输入参数 "ID" 中必须明确的赋值，此值既是 S7 连接属性对话框中的 -> "General"。

图 01

STEP 7 程序中包含 OB100，OB1，FB100，DB100，DB200，DB201，FB14 和 FB15。

OB100OB100是一个启动OB，当CPU重启时运行。在这个OB中，用于触发第一次通信的使能信号是 M0.3。

OB1OB1被循环地调用。FB115 在这个 OB 中被调用（背景数据块：DB15），使能信号是 M0.3。一旦 FB100运行，M1=0.3 被复位。

图. 02

FB115FB115 在 OB1循环中被调用。这个 FB包含调用 FB14 (" GET ")和 FB15 (" PUT ")。

通讯块输入参数 "ID" 必须指定为在 NetPro 中 S7 连接的连接号，即输入参数 "ID" 的值取自于 S7 连接的属性对话框（见图 01）。在 FB115 中可以分别改变连接号。在 FB115 的 Network 1 中根据网络配置来改变连接号。连接号保存于静态标签中，即存储于背景数据块 DB115中。连接号 "1" 如本例中的定义。

图. 03

当 M10.6 出现上升沿并且程序块不忙时，FB14 由输入参数 "REQ" 激活。只有当读取任务成功或者出错完成时，输入参数 "REQ" 复位。这意味着新的读取任务只有当任务完成时才能再次触发。这个锁定功能是非常重要的。因为该函数的运行是异步的并且持续好几个循环。持续激活该函数块而不等待当前作业结束，将导致通信过载。

参数 " ADDR_1 " 指向远程 CPU 中要写入的或者将读取的数据区域。例如：P#DB201.DBX0.0 BYTE 200。参数 " RD_1 " 包含待读取数据的地址，例如：P#DB200.DBX0.0 BYTE 100。需要输出参数 " DONE "、" ERROR " 和 " STATUS " 用于评估任务，并且仅仅在同一个循环中有效。

拟量模块

6ES7 431-0HH00-0AB0 16路模拟输入，13位

6ES7 431-1KF00-0AB0 8路模拟输入，13位，隔离

6ES7 431-1KF10-0AB0 8路模拟输入，14位，隔离，线性化

6ES7 431-1KF20-0AB0 8路模拟输入，14位，隔离

6ES7 431-7QH00-0AB0 16路模拟输入，16位，隔离

6ES7 431-7KF00-0AB0 8路模拟输入，16位，隔离，热电偶

6ES7 431-7KF10-0AB0 8路模拟输入，16位，隔离，热电阻

6ES7 432-1HF00-0AB0 8路模拟输出，13位，隔离

功能模板

6ES7 450-1AP00-0AE0 FM450-1计数器模板

6ES7 451-3AL00-0AE0 FM451定位模板

6ES7 452-1AH00-0AE0 FM452电子凸轮控制器

6ES7 453-3AH00-0AE0 FM453定位模板

6ES7 455-0VS00-0AE0 FM455C闭环控制模块

6ES7 455-1VS00-0AE0 FM455S闭环控制模块

6DD1 607-0AA2 FM 458-1DP快速处理系统

6ES7 953-8LJ20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 512KByte(MMC)

6ES7 953-8LL20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 2MByte(MMC)

6ES7 953-8LM20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 4MByte(MMC)

6DD1 607-0CA1 EXM 438-1 I/O扩展模板

6DD1 607-0EA0 EXM 448 通讯扩展模板

6DD1 607-0EA2 EXM 448-2 通讯扩展模板

6DD1 684-0GE0 SC64连接电缆

6DD1 684-0GD0 SC63连接电缆

6DD1 684-0GC0 SC62连接电缆

6DD1 681-0AE2 SB10端子模块

6DD1 681-0AF4 SB60端子模块

6DD1 681-0EB3 SB61端子模块

6DD1 681-0AG2 SB70端子模块

6DD1 681-0DH1 SB71端子模块

6DD1 681-0AJ1 SU12端子模块

6DD1 681-0GK0 SU13端子模块