

西门子电机1FL6044-2AF21-1LA1

产品名称	西门子电机1FL6044-2AF21-1LA1
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

在现场使用中，有时需要把一个[触摸屏](#)连接到Profibus-DP网络中，通过鼎实网关模块PB-B-MODBUS可以实现这一需求。下面简要介绍实现过程，希望对您有所帮助（以连接eView触摸屏为例）。

1.

网络构架：在Profibus-DP网络中，西门子[PLC](#)（带有DP通讯功能）作DP主站，PB-B-MODBUS作DP从站；另外，在Modbus网络端，eView（为MT4400T为例）触摸屏作Modbus Master，PB-B-MODBUS作Modbus Slave。（如图1-1所示）

图1-1

2. Profibus网络的配置过程：（本例中用WinLC代替硬PLC作DP主站，当然用户可以根据实际情况选择DP主站）这里简要介绍一下添加PB-B-MODBUS DP从站的过程及一些注意事项。（1）、把该模块对应的GSD文件（PB-B-MS/V32）导入Step7以后，刷新一下“HW Config.....”中的分类表（Update Catalog），然后在右边的分类栏中查找。（2）、在DP网络上配置PB-B-MODBUS模块，这里要给模块分配一个DP从站地址，并且把模块上的拨码开关拨成相应的数值。然后进入其中的参数配置页中，对串口通讯的参数进行相应的设置（此设置在Modbus端的通讯中起作用），同时设置Modbus从站的站号。由于在Modbus端，PB-B-MODBUS模块作Modbus Slave，所以要将模块背后的SW1拨为从站模式（详见PB-B-MODBUS的使用手册）。（3）、后，在slot中插入所需的通讯数据模块。例程中分别添加了8 bits in (0 x x x x)、8 bits out (1 x x x x)、3 words in (4 x x x x)、3 words out (3 x x x x)。

配置SIDirect DASServer 1.选择任何栏上的开始/程序以启动SIDirect DASServer。 2.找到包含“System Management Console”程序的Wonderware文件夹，并点击启动System Management Console程序。 3.在ArchestrA System Management Console(SMC)中找到“DASServer Manager”树下的SIDirect DASServer。在Local节点下，DASServer名字是“ArchestrA.DASSIDirect.1”。见下图1：

图1. SMC中的DASSIDirect DAServer

4.展开ArchestrA.DASSIDirect.1, 并选择“ Configuration”, 将出现如下“ bbbbbb bbbbbbeters”对话框(图2):

图2. DASSIDirect – bbbbbb bbbbbbeters

Device Group Update Interval: 定义Device Group的默认更新时间间隔 Slow Poll Interval: 定义当连接发生问题进入“ Slow Poll”模式时, DAServer查询设备的时间间隔。当通信恢复正常后, DAServer的查询间隔调整为Device Group的查询间隔。 Transbbbbbb to Subbbbbbbion Ratio: “ Transbbbbbb”是来自于DDE/SL/OPC客户端的读/写消息, “ Subbbbbbbion”是有处于“需采集”状态的数据点产生的, “ Subbbbbbbion”按“ Update Interval”为间隔周期性发送。“ Transbbbbbb to Subbbbbbbion Ratio”定义DAServer在发送一个Subbbbbbbion前可以发送的Transbbbbbb的大数目。它是当有多个等待中的Transbbbbbb时, Transbbbbbb和Subbbbbbbion的比例, 比例的后总是为1。所以, 默认设置为2表示Transbbbbbb和Subbbbbbbion的比例是2:1。这个比例确保当Transbbbbbb非常繁忙时, 任有一定数量的Subbbbbbbion动作。例如: 比例设为2, 同时有3个Transbbbbbb, 2个Subbbbbbbion准备好, Toolkit将先发送2个Transbbbbbb, 1个Subbbbbbbion, 在发送1个Transbbbbbb, 1个Subbbbbbbion。 Transbbbbbb Message Timeout: 每个Transbbbbbb(读/写/刷新等)消息的超时设置, 这个超时设置使得客户端不会由于某种原因Transbbbbbb不被发送时导致被挂起。这是一个Transbbbbbb中消息更新的大允许时间。此数字应该设置为一个单独的数据更新不应超过此时间设置。 Server Protocol Timer: 因为SIDirect DAServer使用事件驱动的协议引擎, 此选项无效。 Diagnostic Backlog Size: 定义在“ Transbbbbbb Diagnostic”根上可显示的大的Transbbbbbb数。 Poke Mode: 有以下有效模式: - Control 保持写数据的顺序不改变, 并且不合并Transbbbbbb。 - Transbbbbbb 使用保留要写的第1, 第2和后一个数据的合并方式保持写数据的顺序。 - Optimization 不保持写数据的顺序, 并且合并写数据的Transbbbbbb, 只写入后一个要写的数据。 Case Sensitive: 控制DAServer按大小写顺利扫描数据项和Device Group。 Device Group Cache: 此参数保留将来使用。 Simulation Mode: 此设置在此SIDirect DAServer中无效。 System Items: 此参数控制系统数据点是否出现在浏览窗口中, 是否做为DAServer数据采集接口的有效数据项。 Unique Device Groups: 此参数控制是否检查Device Group在整个DAServer中的唯一性。

5.右键点击“ Configuration”图标。 6.在菜单中选择“ Add PortCpS7 bbbbbb”。

7.右键点击“ New_PortCp_000”并选择“ Add S7Cp bbbbbb”, 出现如下S7参数设置对话框(图3):

图3. S7 CP通信参数

Network Address: 输入PLC的IP地址, 在此例子中, PLC的IP地址是192.168.10.41 Local TSAP: 定义本地站的传输服务访问点, 为数字定义设备, 位数字为0, 推荐设置为01.00 Remote TSAP: 定义PLC的传输服务访问点。 Remote Rack No.: 输入10进制机架号。 Remote Slot No.: 输入10进制的CPU槽号。在此Tech Note中, 机架号设为0,CPU槽号设为3(电源模块占2个槽, 所以CPU槽号为3)。 Connection Resource: 从下拉框中选择16进制的连接资源。 8.选择“ Device Group”属性页。 9.右键点击“ Device Group”对话框中的空白地方, 添加新的Device Group(类似主题名)到Device Group对话框中。如下图4所示:

图4. Device Group 对话框

10.选择并用右键点击默认名Topic_0, 把它重新命名成一个有意义的名字, 如S7PLC, 如图5所示:

PLC Device Group>图5. S7PLC Device Group

11.在左面的树形结构图中, 右键点击ArchestrA.DASSIDirect.1并从子菜单中选择“ Activate Server”来启动此DA Server, ArchestrA.DASSIDirect.1旁边的图标将由红变成绿, 如下图6所示:

图6. SIDirect DA Server已激活

测试此 DASSIDirect Server DASSIDirect

Server已经准备就绪，下面做一个快速的通信测试来验证和我们可以和PLC的连接。

- 1.点击“开始/运行”并键入WWClient启动Wonderware WWClient程序。
- 2.从主菜单上选择“Connection/Create”，将出现“Create Connection”对话框。
- 3.输入正确的信息，如图7所示： Node: 此处为空白，因为DASSIDirect Server和WWClient在同一台计算机中。否则，输入运行DAServer的机器的名字。 Application: DASSIDirect, SIDirect DAServer的应用程序名。 Topic: S7PLC，我们刚才在DASSIDirect的Device Group对话框中新建的Device Group。 Connection Type: IOT，在这里，我们使用Suibbbink协议。

图7. Create Connection 对话框

- 4.依此点击“Create”，“Done”。

- 5.在主菜单上选择“Item”。 6.输入已知正常工作的PLC寄存器地址。 7.下图显示了WWClient成功取得S7 PLC数据项MB90，在Item输入框中的输入MB90，点击AdviseEx注册并开始获取此数据项，如果连接S7 PLC的以太网工作正常的话，你会看到从MB90寄存器中取得的数据，如图9，10所示：

图9. Item

图10. WWClient显示MB90的值

制作好你需要的大窗口bbbbbbName，并假定窗口大小为（bbbbbb, Height）。此TechNote由Wonderware中国技术支持部门发布。