

SIEMENS西门子逆变器6SE7018-0TA61

产品名称	SIEMENS西门子逆变器6SE7018-0TA61
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	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
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	17838383235 17838383235

产品详情

西门子S7-200 SMART的OPC通信是一种怎样的体验？

导读

OPC是为了连接数据源（OPC）服务器和数据的使用者(OPC应用程序)之间的软件接口标准。数据源可以是PLC，DCS条形码读取器等控制设备。随控制系统构成的不同，作为数据源的OPC服务器既可以是和OPC应用程序在同一台计算机上运行的本地OPC服务器，也可以是在另外的计算机上运行的远程OPC服务器。

S7-200SMART要实现和Wincc通信则必须使用S7-200 PC Access SMART软件。

S7-200 PC Access SMART是西门子公司针对S7-200 SMART PLC与上位机通信推出的OPC（OLE for Process Control）服务器软件。其作用是跟其他标准的OPC客户端（Client）通信并提供数据信息。S7-200 PC Access SMART与S7-200 PLC的OPC 服务器软件 PC Access类似，也具有OPC客户端测试功能，使用者可以测试配置情况和通信质量。

S7-200 PC Access SMART在本文中都简称为PC Access SMART。PC Access SMART可以支持第三方上位机软件与 S7-200 SMART PLC建立OPC通信。

S7-200 PC Access SMART基本设置

2.1 S7-200 PC Access SMART软件界面介绍

S7-200 PC Access SMART软件界面如下图所示：

2.2 与S7-200 SMART PLC建立连接

S7-200 PC Access SMART软件只能通过以太网方式与S7-200 SMART PLC建立连接。

2.2.1设置PG的IP地址；具体操作方法如下。

2.2.2设置S7-200 SMART CPU的IP地址

步：选择连接方式；选择客户电脑实际网卡的硬件名.TCPIP.1的方式进行通信。

第二步：点击“查找PLC”；

点击“查找PLC”后会把网络上的所有S7-200 SMART都搜索出来。

根据需要选择是否修改S7-200 SMART PLC的IP地址，如果需要修改如下图所示：

IP地址修改成功。

次打开S7-200 PC Access

SMART软件，会随软件同时出现一个提示窗口，其内容是告知使用者，在进行OPC通信之前，对S7-200 PC Access SMART项目进行保存。

步：选择要通信的S7-200 SMART PLC，鼠标右键“MWSMART(TCO/IP)”，选择“新建PLC”。

如上图所示新建PLC。

第二步：在弹出的窗口中“查找CPU”，在网络中选择要做OPC通信的PLC，紧接着设置本地和远程的T

SAP号。其中“本地”指的是电脑上S7-200 PC Access SMART，“远程”指的是PLC。TSAP是Transport Service Access Point的缩写，表示的是连接资源的地址。使用S7-200 SMART CPU时TSAP号只能设置下面的值：

02.00

02.01

03.00

03.01

使用者也不能设置其他的数值，因为设置的其他数值后，不能选择“确认”按钮完成配置。软件不支持其他数值

如上图所示设置TSAP

第三步：添加NewPLC后，给该PLC新建“文件夹”。

如上图所示添加文件夹

第四步：在文件夹下添加需要通信的变量。

如上图所示设置变量类型A：该变量的符号名B：变量IDC：变量地址，可以设置S7-200 SMART支持的所有内存变量D：设置上位机软件访问该数据的方式，有三种：读/写、写或读E：数据类型F：数据工程单位上下限G：变量注释

第五步：在文件夹下添加需要通信的变量。可以通过点击下图的按钮，也可以直接用鼠标选择变量拖拽到测试区进行测试。

如上图所示添加变量到测试区

第六步：点击测试按钮进行测试。可以从测试区监视到变量实时值、每次数据更新的时间戳，以及通信质量。

测试质量：良好，表示通信成功，相反如果为“差”，表示数据通信失败。

注意：客户端测试只能测试从PLC读取变量数值，不能测试向PLC写变量值

如上图所示客户端测试

2.3向S7-200 PC Access SMART导入PLC变量

首先需要使用者的S7-200 SMART 程序中变量有符号名，选择S7-200 PC Access SMART 软件--->文件--->导入符号，就可以找到S7-200 SMART程序，把S7-200 SMART PLC中有符号名的变量都导入到PC Access SMART中。

如上图所示导入符号。