广东省汕头市SIEMENS西门子《授权》中国一级代理商

产品名称	广东省汕头市SIEMENS西门子《授权》中国一级 代理商
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调用环境功能

1、调用环境功能介绍

举例:编写一个控制电机启停的函数块FB1,在OB1中调用两次FB1,并目分别对FB1赋值不同的实参控制 两个电机,如图1所示。

图1函数块的调用

在调试阶段,我们需要单独对每个电机进行调试,但是打开FB1进行监控时,仅仅是对函数块内部通用的 程序的监控,并不针对具体其一个背景数据块。因此,监控状态并不能反映特定的电机的实际状态。

基于这种应用,我们需要使用调用环境功能来监控特定电机的状态。该功能需要\$7-1200 V4.0及其以上的固件版本才可以支持。

2、调用环境功能的操作步骤

1. 当函数块FB1已经打开时,可以单击项目右侧的"测试"任务卡,单击"更改"按钮,如图2所示,进 行调用环境的设置。

图2"测试"任务卡

图3调用环境的设置

 "背景数据块":通过右侧的下拉菜单选择背景数据块。当函数块和选定的背景数据块一起调用时, 显示这个函数块的程序状态。

3. "调用环境": 当块和特定块一起调用或者从特定路径调用块时,显示这个块的程序状态。

4. 转换到"手动调节":通过该按钮,转换"调用环境"中选定的数据进一步编辑。此后使用特定块调 用某个块或从特定路径调用该块时,则仅显示该块的程序状态。

5. "手动调节调用环境":激活转换到"手动调整的调用路径"选项后,可以在这个区域中手动输入所 需要的调用环境。

_

S7-1200 OPC UA 服务器方法实例

下文以具体实例说明, S7-1200如何使用OPC UA服务器方法功能以及在使用过程中需要注意的事项。

1、任务目标、所用硬件和软件

实现功能:

1200作为OPC UA服务器,通过指令编程提供服务器方法;

UA Exper作为OPC UA客户端调用服务器方法;

当变量B0为1的时候,服务器方法的输入参数传送给服务器方法的输出参数;

当变量B0为0的时候,服务器方法的输入输出不进行传送,报错16#ffffff。

实例中所用硬件及软件如表1所示

表1硬件及软件

2、硬件组态

1. 创建新项目,添加CPU1215 DC/DC/DC V4.5的CPU。在弹出的PLC安全设置中进行组态设置。此实例 分别将保护机密的PLC数据设置为禁用;将PG/PC和HMI的通信模式设置为支持传送的和安全的PG/PC

图4 PLC安全设置

2. 在CPU属性中的以太网地址属性中,添加新子网PN/E_1,设置IP地址为192.168.0.125,设置子网掩码为 255.255.255.0。如图5所示。

图5设置以太网地址

3. 在CPU属性>OPC UA>服务器,访问服务器中,勾选复选框激活OPC UA服务器;在选件>常规中设置端口号,按照默认设置为4840,由此设置产生的 URL为OPC.TCP://192.168.0.125:4840,如图6所示。

其他OPC UA服务器属性,保持默认设置不变。

图6 激活OPCUA服务器并设置端口号

4. CPU属性>运行系统许可证>OPC UA中,购买的许可证为SIMATIC OPC UA S7-1200basic,如图7所示。

图7设置运行系统许可证