

西藏西门子PLC代理商

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 西藏西门子PLC代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术-西门子PLC代理商 |
| 价格 | 666.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室 |
| 联系电话 | 15221406036 |

产品详情

西藏西门子PLC代理商

SITOP 电源适用于各种馈电任何。它们可应对安装空间有限和环境条件十分苛刻的情况。这些标准电源还可满足特殊要求。

尺寸***小的电源：24 V/0.375 A 和 0.5 A；这些小型电源的宽度仅为 22.5 mm，尤其适合为低压控制装置供电。

通用型：24 V/2.5 A, 4 A 和 10 A：电源带有通用输入，可连接到单相交流系统和直流系统。

DC/DC 转换器：24 V/2 A;输入范围 38 - 121 VDC，适用于从电池供电的系统和直流系统。

SITOP PSA100E;该单相电源满足 2.5 - 12 A 的基本工业电流要求，可安装到标准安装导轨上，或直接安装到墙壁上。

扁平设计：24 V/5 A 和 10 A：可将紧凑型金属外壳安放到安装深度有限的位置，甚至安装到机器支撑框架或铰接框架中。

SITOP PSU300P：24 V/8 A;具有防护等级为 IP67 的坚固金属外壳，针对无机柜的应用而设计，温度范围 -25 至 +55 ° C。其设计形式与 SIMATIC ET200pro PS 相同，但不带用于连通输入电压的***个连接器

不仅是 24 V 电源，还可提供其他输出电压

SITOP 不仅可向 24 V 负载可靠提供***、稳定的电压，而且提供其他负载电压。

SITOP compact:12 V/2 A;这些薄型电源在整个负载范围内（甚至在空载运行期间）保持低功耗。关于其他功能，请参见 SITOP compact：

SITOP DC/DC：12 V/2.5 A;DC/DC 转换器具有薄型标准安装导轨外壳，电源电压为 24 V。SITOP DC UPS 也可用于提供 12 V 不间断电源。

SITOP flexi：3 ... 52 V/10 A;输出可变，应用***。可在 3 和 52 V 之间灵活调节，一个标准电源可提供不同的特殊电压。

SITOP dual：2 x 15 V/3.5 A;电子电源适合在控制柜上使用。该工业标准导轨安装电源具有两个 15 V 输出。例如，可向电子负载提供 ± 15 V 电压。

LOGO!Power：5, 12, 15 V;具有这些输出电压的小型电源分为两个性能级别。有关其他特点，请参见 LOGO! Power。

SITOP smart：48 V/10 A;SITOP modular:48 V/ 20 A;输出电压高，负载电源线可具有较小的线芯截面积

FB1程序

通过上面程序，我们期望实际的运行结果是，如果Set_trig (M100.0) 为true则对RS_result (M100.2) 进行置位操作，如果Rset_tri (M100.1) 为true则对RS_result (M100.2) 进行复位操作。程序简单吧，结构也很清晰，清楚地我们一眼就能预知结果。

可结果真的是这样吗？实际测试后发现，当Set_trig (M100.0) 为true时，RS_result (M100.2) 的输出结果却不为1，即无法实现对RS_result (M100.2) 的置位操作，如图3所示。图3

显然，这与我们实际想要实现的功能不符。根据逻辑分析来看，程序本身似乎没有问题，那么问题出在哪里呢？

让我们发动一下我们的小宇宙来分析一下吧，对于NETWORK1这个简单的不能再简单的语句而言，不可能有错啊，那问题是不是出在FB块的调用部分呢？我们来设想一下：当Set_trig (M100.0) 为true时，程序会对RS_result (M100.2) 进行了置位操作，但结果却是该变量被复位了。也就是说在执行FB1块时又将RS_result (M100.2) 复位了，可是在FB1中的复位条件Rset_tri (M100.1) 并不满足啊，为什么在执行FB1块后会将RS_result (M100.2) 复位了呢？难道是plc

有问题？非也非也这可是德国产品啊，质量没得说。哪问题出在哪呢？

要理解清楚这个问题，我们先要从FB功能块内部参数传递的机制说起。从很多场合我们都可以了解到：FB块区别于FC块主要在于每个FB块都需要一个指定的背景数据块，这个指定的背景数据块用来存放FB块的实际参数。其工作原理是，对于FB块定义的IN类型接口参数，在FB块被调用执行时，将实参传递给背景数据块中形参的对应地址，并用于FB内部的逻辑运算；对于FB块定义的OUT类型接口参数，在FB块被调用执行时将FB内部的逻辑运算结果给出到背景数据块中形参的对应地址，然后再将背景数据块中形参的对应地址的值传递给实参，得到实际的输出结果。

根据FB功能块接口参数传递的机制，我们可以看到在FB块执行过程中，输出Rset_tri (M100.1) 的值取决于其对应的形参在背景数据块中的地址DB1.DBX2.0，如图4，而实际的DB1.DBX2.0在执行FB块时一直为false，所以每次执行完FB块后，DB1.DBX2.0将false赋值给Rset_tri (M100.1)，所以只要调用了FB1，那么实际得到的Rset_tri (M100.1) 的结果即为false，即我们上面实际测试时的结果。图4

我们可以验证这个结论，即通过修改DB1.DBX2.0的值，可以直接改变输出参数Rset_tri (M100.1) 的结果，而不论OB1中是否对Rset_tri (M100.1) 进行了置位操作，如图5所示。图5

既然我们已经分析出问题出现在FB块上，那么这个问题如何解决呢？

我们知道对于FB功能块，除了IN、OUT类型接口参数，还有一个IN_OUT类型接口参数。对于IN_OUT类型的接口参数，在调用执行时首先将实参读入，然后进行逻辑运算，后再将逻辑运算的结果传递给实参进行输出。可见相对于OUT类型接口参数而言，IN_OUT类型接口参数是要先读入实际参数的值，这样就可以保持上面的逻辑运算结果不会因为FB块的调用执行而被修改。

所以我们可以将FB1作如下修改，如图6所示。图6 FB1图7 修改后在OB1中调用FB1

修改程序后进行测试，结果与预想的逻辑一致，即可以通过Set_trig (M100.0)、Rset_tri (M100.1) 对RS_result (M100.2) 进行置位、复位操作，如图8所示图8

现在我们简单总结一下：FB功能块在调用时，外部实际参数通过输入、输出和输入/输出接口传递给其背景数据块对应的地址。在FB内部，程序直接操作背景数据块地址进行逻辑运算。对于FB功能块的使用我们要特别注意参数传递的规则。这些规则很隐蔽，一般不易引起我们的重视，并且在出现问题时，如果不了解这些规则那就真的是猜的中开头，猜不中结尾，出错成为新常态了。

3、实际物理值与PLC内部数据直接的转换

将PLC读取到的数据转换为实际的物理值，通过以上两步转换就可以得到。在处理时跳过输入信号值大小的转换，可以得到如下关系：

将以上公式变换，则可以得到以下直接转换公式，如下：

通过此公式，就可以直接通过PLC读取到的数据转换为实际的物理量值。

以上即为PLC对模拟量信号的处理过程及方法