

上海西门子中国授权供应商

产品名称	上海西门子中国授权供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

产品详情

上海西门子中国授权供应商

根据实践中的摸索，我总结出两种解决PLC输入点不足问题办法

其一是把多个要输入的信号，先通过外部元件的逻辑组合，然后再接入到PLC的一个输入点上；其二是不需要增加任何元件，通过运用PLC内部的逻辑组合，把连接到输入端的开关变成双稳态开关，来实现我们节省输入点的目的。

下面以工业控制中常见到的电动机的启动停止控制为例，具体来探讨这两种方案的实现方法。为了叙述的方便，我先做这样的假定：PLC系统采用西门子公司的S7-200系列；电动机启动按钮为SB1,定义号为I0.0；停止按钮为SB2，定义号为I0.1；控制电动机的接触器定义为KM1;控制接触器KM1的PLC输出点定义为Q0.0。

方案1：启动、停止按钮SB1和SB2不是单独接到PLC的输入端，而是先把SB1与SB2进行串联再连接到输入模块，这样就节省了一个输入点。控制流程是这样的：按下启动按钮SB2，I0.0输入高电平，Q0.0有输出信号，带动接触器KM1吸合，启动电动机旋转，同时接触器的辅助触点吸合，维持I0.0的高电平，从而电动机的旋转得以保持；按下停止按钮SB1，I0.0变为低电平，Q0.0便由高电平变为低电平，从而使KM1失电，电动机停止旋转。

另外一种解决输入点不足的方法是通过软件来实现，这种方案的接线非常简单，直接把一个按钮连接到PLC输入端，我把它定义为I0.0,但按下这个按钮，可以启动电动机旋转；若再按下这个按钮，又可以使电动机停止，即这个按钮是双稳态的。

我们来看它是如何实现的：按下按钮，I0.0为高电平，由于初始状态下M0.0是逻辑0，只有网络1中有电流流过，M0.1置位，从而在按钮释放后，Q0.0点输出，Q0.0激励KM1，使电动机旋转；同时M0.0变为逻辑1，为M0.1复位做好准备。如果此时再按下按钮，又只能使网络2中有电流流过，M0.1复位。它的复位使Q0.0失电，电动机停止，同时使M0.0复位，又为M0.1置位做好准备。再按下按钮，又会重复上述循环。之所以在网络3支路中串入I0.0，是为了取一个瞬时信号，保证按下按钮并等释放了以后，才使状态发生改变。如果您持续按着按钮不释放，PLC仍维持原来的状态不改变。

以上两套方案都是切实可行的，具体采用哪一种，那还要根据您实际的使用条件来决定，切莫盲目套用。

作为泵A、泵B、搅拌电机共同的输入/输出，有接触器线圈输出(coil)，定义的输入/输出变量表。

作为泵A、泵B、搅拌电机共同的静态变量，有启动延时(tim1 BIN与tim1 BCD)，定义的静态变量表。

2. 编制功能块

根据以上变量定义与控制要求，用于搅拌机泵A、泵B、搅拌电机控制的功能块FB1编制。

功能块包括了接触器的启动/停止控制、故障检测、指示灯3部分的控制程序，全部采用符号地址(形式参数)进行编程。

根据以上变量定义与控制要求，用于搅拌机泵A、泵B、搅拌电机控制的功能块FB1编制如图11-5.5所示。

保护、测量和同步装置

接地和避雷导体、电缆、电动机

发电机和励磁系统

开关柜和配电盘

保安和不间断电源

照明、通讯和保安系统

我们保证长期和全方位服务

西门子仪表之过程分析仪表

过程分析仪表用于工艺过程控制和产品质量优化，西门子提供丰富的过程和质量优化产品和系统，我们的世界级过程分析系统产品包括可独立安装使用的连续气体分析仪、系统解决方案和过程气体色谱仪。西门子提供的久经验证的全新设备范围极广，涵盖单个分析设备直到系统解决方案，可在各种应用环境下使用。

凭借Profinet，西门子将以太网成功应用到了自动化领域，为实施创新型机器人和工厂解决方案提供了有力保障。基于Profinet的灵活性和开放性，用户可根据具体需求任意设计机器人和工厂的系统架构。与此同时，Profinet的高效性还意味着用户可以实现资源的有效利用并显著提升工厂的运营效率。

西门子提供了全面的基于Profinet技术的产品、系统与解决方案，涵盖了从控制器、驱动系统，到传感器和仪表，再到通讯设备的全线工业产品。在TIA全集成自动化系统中，所有西门子产品系列均支持Profinet功能。为应对“工业4.0”愿景和“中国制造2025”国家规划提出的挑战，西门子正大力推进数字化企业发展。

要实现数字化企业有四个关键要素，应用数字化企业软件套件、部署工业通讯网络、确保在工业环境下工厂与网络的安全以及系统的完整性、以及面向特定业务的工业服务。其中，工业通讯是至关重要的基础，Profinet作为适用于实时自动化行业的开放式以太网技术，能够满足面向未来的大数据传输和高精度控制，支持中国制造业的强国之路。

西门子Z新推出的Sirius 3SK2安全继电器占用空间极小，能够实现诸多安全功能。该产品拥有用户友好型的拖放式参数配置界面，因而可以轻松自如地创建各种安全功能，并可进行扩展以将测试和故障诊断功能包含在内。

Sirius 3SK2安全继电器有两款型号，一款宽22.5毫米，Z多可支持四种安全功能，与目前市面上其他可通过软件配置参数的安全继电器相比更纤巧；另一款宽45毫米，Z多可实现六种安全功能，该型号配备有故障诊断显示屏。3SK2故障安全输出端的功能可以独立分配。

Sirius 3SK2装置的典型应用包括急停按钮、带锁防护门以及配备光电式防护传感器技术的送料系统。此外，该款安全继电器还可以针对特定需求，轻松实现其他安全应用。同时，视不同需要，用户可以通过扩展模块的形式增加故障安全输出点——甚至无需额外布线。Sirius 3SK2安全继电器沿袭了Sirius 3SK1系列产品的一大优点，可以与传统工业控制器轻松结合，例如，可以通过装置连接器轻松地集成Sirius 3RM1系列电机起动机。