

西门子Wincc 7.5软件6AV6381-2BP07-V0

产品名称	西门子Wincc 7.5软件6AV6381-2BP07-V0
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:全系列 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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子Wincc 7.5软件6AV6381-2BP07-V0

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

当将PLC的I0.1端子外接关灯开关SA闭合时，24V电压进入I0.1端子 PLC内部的I0.1输入继电器得电 程序中的I0.1常闭触点断开 T37定时器和Q0.0输出继电器线圈均失电，Q0.0线圈失电一方面使程序中的Q0.0常开自锁触点断开，另一方面使Q0.0和1L端子间的内部硬件触点断开，无电流流过A灯，A灯熄灭。T37定时器失电，状态变为0，T37常开触点断开，Q0.1线圈失电，Q0.1和1L端子间的内部硬件触点断开，无电流流过B灯，B灯熄灭。1.5.6 DC24V电源适配器与电源线

PLC供电电源有两种类型：DC24V（24V直流电源）和AC220V（220V交流电源）。对于采用220V交流供电的PLC，一般内置AC220V转DC24V的电源电路，对于采用DC24V供电的PLC，可以在外部连接24V电源适配器，由其将AC220V转换成DC24V后再提供给PLC。1.DC24V电源适配器介绍

DC24V电源适配器的功能是将220V（或110V）交流电压转换成24V的直流电压输出。

图1-18是一种常用的DC24V电源适配器。 ，输出端的Q0.0硬件常开触点断开，接触器KM线圈失电，KM

主触点闭合，电动机失电停转，从而避免电动机长时间过电流运行。1.4 PLC的编程语言

写一篇相同内容的文章，既可以使用中文，也可以使用英文，还可以使用法文。同样，编制PLC用户程序也可以使用多种语言。PLC常用的编程语言主要有梯形图（LAD）、功能块图（FBD）和指令语句表（STL）等，其中梯形图语言为常用。1.4.1 梯形图梯形图（LAD）采用类似传统继电器控制电1）开灯控制

当按下PLC的I0.0端子外接开灯按钮SB时，24V电压进入I0.0端子 PLC内部的I0.0输入继电器得电（即状态变为1） 程序中的I0.0常开触点闭合 T37定时器和Q0.0输出继电器线圈均得电，Q0.0线圈得电一方面使程序中的Q0.0常开自锁触点闭合，锁定Q0.0线圈供电，另一方面使Q0.0和1L端子间的内部硬件触点（也称物理触点，即继电器触点或晶体管）闭合，有路的符号来编程，用梯形图编制的程序具有形象、直观、实用的特点，因此这种编程语言成为电气工程人员应用广泛的PLC的编程语言。

相同功能的继电器控制电路与梯形图程序的比较，

图1-12a为继电器控制电路，当SB1闭合时，继电器KA0线圈得电，KA0自锁触点闭合，锁定KA0线圈得电；当SB2断开时，KA0线圈失电，KA0自锁触点断开，解除锁定；当SB3闭合时，继电器KA1线圈得电。

西门子Wincc 7.5软件6AV6381-2BP07-V0

为梯形图程序，当常开触点I0.1闭合时，左母线产生的能流（可理解为电流）经I0.1和常闭触点I0.2流经输出继电器Q0.0线圈到达右母线（西门子PLC梯形图程序省去右母线），Q0.0自锁触点闭合，锁定Q0.0线圈得电；当常闭触点I0.2断开时，Q0.0线圈失电，Q0.0自锁触点断开，解除锁定；当常开触点I0.3闭合时，继电器Q0.1线圈得电。

不难看出，两种图的表达方式很相似，不过梯形图使用的继电器是由软元件实现的，使用和修改灵活方便，而继电器控制电路采用实际元件，拆换元件更改电路比较麻烦。继电器控制电路与梯形图程序的比较1.4.2 功能块图功能块图（FBD）采用了类似数字逻辑电路的符号来编程，对于有数字电路基础的人很容易掌握这种语言。为功能相同的梯形图和功能块图，在功能块图中，左端为输入端，右端为输出端，输入、输出端的小圆圈表示“非运算”。端子 I0.0线圈 1M端子 24V负端），I0.0线圈得电会使用户程序中的I0.0常开触点（软件触点）闭合，输出继电器Q0.0线圈得电（得电途径：左等效电源线 已闭合的I0.0常开触点 I0.1、I0.2常闭触点 Q0.0线圈 右等效电源线），Q0.0线圈得电一方面使用户程序中的Q0.0常开自锁触点闭合，对Q0.0线圈供电进行锁定，另一方面使输出端的Q0.0硬件常开触点闭合（Q0.0硬件触点又称物理触点，实际是继电器的触点或晶体管），接触器KM线圈得电（电流途径：AC220V一端 KM线圈 Q0.0端子 内部Q0.0硬件触点 1L端子 AC220V另一端），主电路中的接触器KM主触点闭合，电动机得电运转。

当按下停止按钮SB2时，输入继电器I0.1线圈得电，使用户程序中的I0.1常闭触点断开，输出继电器Q0.0线圈失电，一方面使用户程序中的Q0.0常开自锁触点断开，解除自锁，另一方面使输出端的Q0.0硬件常开触点断开，接触器KM线圈失电，KM主触点断开，电动机失电停转。

若电动机在运行过程中长时间电流过大，热继电器FR动作，使PLC的I0.2端子外接的FR触机等设备进行通信。PLC与编程器或写入器连接，可以接收编程器或写入器输入的程序；PLC与打印机连接，可将过程信息、系统参数等打印出来；PLC与人机界面（如触摸屏）连接，可以在人机界面直接操作PLC或监视PLC工作状态；PLC与其他PLC连接，可组成多机系统或连接成网络，实现更大规模的控制；与计算机连接，可组成多级分布式控制系统，实现控制与管理相结合。2.扩展接口为了提升PLC的性能，增强PLC控制功能，可以通过扩展接口给PLC加接一些专用功能模块，如高速计数模块、闭环控制模块、运动控制模块、中断控制模块等。3.电源

PLC一般采用开关电源供电，与普通电源相比，PLC电源的稳定性好、抗干扰能力强。PLC的电源对电网提供的电源稳定度要求不高，一般允许电源电压在其额定值 $\pm 15\%$ 的范围内波动。有些PLC还可以通过端

子向外提供24V直流电源。1.3.6 PLC的工作方式

PLC是一种由程序控制运行的设备，其工作方式与微型计算机不同，微型计算机运行到结束指令END时，程序运行结束。PLC运行程序时，会按顺序依次逐条执行存储器中的程序指令，当执行完后的指令后，并不会马上停止，而是又重新开始再次执行存储器中的程序，如此周而复始。PLC的这种工作方式称为循环扫描方式。PLC的工作过程关量（又称数字量）输出接口电路和模拟量输出接口电路。模拟量输出接口电路采用D/A转换电路，将数字量信号转换成模拟量信号。开关量输出接口电路主要有三种类型：继电器输出型接口电路、晶体管输出型接口电路和晶闸管（也称双向可控硅）输出型接口电路。1.继电器输出型接口电路

图1-7为继电器输出型接口电路。继电器输出型接口电路的特点是可驱动交流或直流负载，允许通过的电流大，但其触点通断速度慢，不适合输出频率高的脉冲信号。来存储系统程序，RAM用来存储用户程序和程序运行时产生的数据。