



第三方设备大部分支持，西门子SPLC可以通过选择自由口通信模式控制串口通信。简单的情况是只用发送指令（XMT）向打印机或者变频器等第三方设备发送信息。不管任何情况，都必须通过SPLC编写程序实现。当选择了自由口模式，用户可以通过发送指令（XMT）、接收指令（RCV）、发送中断、接收中断来控制通信口的操作。

数据块DBAI数据，类型REAL，与机接口；DBAO数据，类型REAL，与机接口；DBDI数据，类型BOOL，与机接口；DBDO数据，类型BOOL，与机接口；DB设备运行时间及流量累计，类型REAL，与机接口；DB报好消息，类型BOOL，与机接口；DB类型REAL，中间寄存器；DB类型INT，中间寄存器；DB类型WORD，中间寄存器；DB类型BOOL，中间寄存器；DB之后用作与设备通讯用，例如MODBUS通讯等；DB之后用作调用FB块时的背景数据块；M区也作为中间变量

6ES7332-5HF00-0AB0 SIMATIC S7-300，模拟量输出M 332，光电隔离，8 AO，U/I;诊断;分辨率11/12位，40针，远程/插件，带有源背板总线

西门子PLC 6ES7332-5HB01-0AB0

6ES7332-5HB01-0AB0产品描述SIMATIC S7-300，模拟量输出M 332，光电隔离，2 AO，U/I;11/12位 RESOL，20针，远程/插件

SIMATIC S7-300 6ES7331-7PF11-0AB0

SIMATIC S7-300 6ES7331-7PF11-0AB0模拟量输入SM 331，光隔离，8 AI 热电偶，类型

SIMATIC S7-300 6ES7323-1BH01-0AA0

SIMATIC S7-300 6ES7323-1BH01-0AA0数字量模块SM 323，光电隔离，8 DI和8 DO，24V DC，0.5A，总电流 2A，20针

西门子MSIMATIC S7-300 6ES7332-5HD01-0AB0输入模块

6ES7332-5HD01-0AB0 MSIMATIC S7-300 , 模拟量输出M 332 , 光电隔离 , 4 AO , U/I;诊断;分辨率11/12位 , 20针 , 远程/插件 , 带有源背板总线

6ES7321-1BL00-0AA0数字输入模块

6ES7321-1BL00-0AA0数字输入模块 , SIMATIC S7-300 , 数字量输入M 321 , 光电隔离 , 32DI , 24 V DC , 40针

西门子6ES7338-4BC01-0AB0

程序和注释

在程序起始部分,程序检查是否必须激活互锁电路。互锁电路防止电动机误起动,或者按错误方向起动。只有当所有点动开关都没有动作(位于起始状态)或者等待时间溢出时,互锁才清除,即M2.0被置成逻辑0。

如果电动机断路器(输入点10.3)没有动作,停机点动开关(输入点10.2)也没有动作(这两个触点都是常闭触点);并且状态位M1.0没有被设置成顺时针旋转标志,则使能位M2.1被置为逻辑1。电动机才有可能逆时针旋转。代表逆时针旋转的状态位是M1.0。用类似方法可得到顺时针方向旋转的起动条件。

当点动起动开关(1e和Ri)这一动作,并且互锁位和状态位都没有被设置成相反的旋转方向时,电动机起动。即相关的输出位和状态位被置位,状态位的作用是使输出能够自保。电动机逆时针方向旋转起动器由输出点Q0.0控制。电动机顺时针方向旋转起动器由输出点Q0.1控制。

除此外,另有一组信号灯指示电动机当前的运行状态;逆时针方向旋转指示灯(Le)与输出点00.4相连;顺时针方向旋转指示灯(Ri)与输出点00.3相连;关电机指示灯(OFF)与输出点00.2相连。

当电动机被停机时,"ED"的下降沿将辅助存储位M 2.3置为1,进入停机模式。当M 2.3被置位时,限制电动机再次起动的定时器开始计时,该定时器的预置时间是5秒(500 X10ms),经过5秒钟后,内部存储器位M 2.3被复位。在这段强制等待时间内与输出点Q0.5相连的信号灯(Wait)闪烁。如果状态位都没有被置位,则点亮与输出点00.2相连的停止状态指示灯(OFF)。

该程序的长度为61个字。

西门子4KW软启动3RW3016-1BB14代理