

西门子EM223数字量模块6ES7223-1BL22-0XA8

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子EM223数字量模块6ES7223-1BL22-0XA8 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | 99.00/台 |
| 规格参数 | 西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商 |
| 公司地址 | 广富林路4855弄88号3楼 |
| 联系电话 | 15618722057 15618722057 |

产品详情

在语句表中，SCR的指令格式为:LSCR Sx.y

SORT Sx.y

SCRE

(1)段(步)开始指令LSCR (Load Sequence ControlRelay)

段开始指令的功能是标记一个SCR段(或一个步)的开始，其操作数是状态继电器Sx.y(如S0.0)，Sx..y是当前SCR段的标志位，当Sx.y为1时，允许该SCR段工作。

(2)段(步)转移指令SORT C Sequence Control Relay Transition)

段转移指令的功能是将当前的SCR段切换到下一个SCR段，其操作数是下一个SCR段的标志位Sx.y(如S0.1)。当允许输入有效时，进行切换，即停止当前SCR段工作，启动下一个SCR段工作。

(3)段(步)结束指令SORE (Sequence Control Relay End)

段结束指令的功能是标记一个SCR段(或一个步)的结束。每个SC必须使用段结束指令来表示该SCR段的结束。

图1是一个装料/卸料小车的行程控制示意图。

图1 小车的行程控制示意图

1、控制要求

- (1) 初始位置，小车在左端，左限位开关SQ1被压下。
- (2) 按下起动按钮sBl，小车开始装料。
- (3) 8s后装料结束，小车自动开始右行，碰到右限位开关SQ2时，停止右行，小车开始卸料。
- (4) Ss后卸料结束，小车自动左行，碰到左限位开关SQ1后，停止左行，开始装料。
- (5) 延时8s后，装料结束，小车自动右行.....，如此循环，直到按下停止按钮2，在当前循环完成后，小车结束工作。

2、编程元件地址分配

输入/输出继电器地址分配如表1所示。

表1输入/输出继电器的地址分配表

西门子PLC模块控制要求:启动后绿灯L2亮表示可以进邮件，S2为ON表示检测到了邮件，拨码器(I0.0-I0.3)模拟邮件的邮码，从拨码器读到邮码的正常值为1, 2, 3, 4, 5,若非此5个数，则红灯L1闪烁，表示出错，电动机MS停止。重新启动后，能重新运行，若此5个数中的任一个，则红灯L1亮，表示正在分拣。电动机M5运行，将邮件分拣至箱内完成L1灭，L2亮，表示可继续分拣邮件。

IO口分配

编辑调试并运行程序

三、编程练习

根据下述两种控制要求，编制多个邮件分拣控制程序，调试并运行程序。

开机绿灯亮，电动机M5运行，当检测到邮件的邮码不是(1, 2, 3, 4, 5)任何一个时，则红灯L1闪烁，M5停止，重新启动。

可同时分拣到多个邮件。邮件一件接一件地被检测到它的到来和它的邮码，机器将每个邮件分拣到其对应的信箱中。例如，在 n_2 时刻，S2检测到邮码为2的邮件时，如果高速计数器的计数值为 m_2 ，则M2在 (m_2+n_2) 时刻，若高速计数器的计数值为 m_3 ，当在 n_3 时刻检测到一个邮码为3的邮件时，M3在 (m_3+n_3) 时刻。

开机绿灯亮，电动机M5运行，当检测到邮件的邮码不是(1, 2, 3, 4, 5)中的任何一个时，则红灯L1闪烁，M5停止运行，当检测到邮件欠资或未贴时则蜂鸣器发生响声，M5停止。按动启动按钮，表示故障，重新运行。

可同时分拣多个邮件，其它要求同上。

西门子S7-214通过与一台SIMOVERT微型主电机驱动器通信来起动，停止电机，以及改变输出到电机的。通信是通过S7-200通信口进行，使用USS5字协议。输入器用来初始化发给电机驱动器的命令。

这个程序假定使用者已正确地将电机和微型主电机驱动器接好线，并且所有的电机和微型主电机驱动器的参数已通过人工设定了。必须把微型主电机驱动器设置在遥控。

程序结构

程序和注释