

线路与梯形图说明：

点击起动按钮SB1时，PLC内部梯形图程序中的起动触点X000闭合，输出线圈Y000得电，输出端子Y0内部硬触点闭合，Y0端子与COM端子之间内部接通，接触器线圈KM得电，主电路中的KM主触点闭合，电动机得电起动。

点击停止按钮SB2时，PLC内部梯形图程序中的停止触点X001断开，输出线圈Y000失电，Y0、COM端子之间的内部硬触点断开，接触器线圈KM失电，主电路中的KM主触点断开，电动机失电停转。

2、采用置位复位指令实现起动、自锁和停止控制

其PLC接线图与上面类似。

线路与梯形图说明：

点击起动按钮SB1时，梯形图中的起动触点X000闭合，[SET Y000]指令执行，指令执行结果将输出继电器线圈Y000置1，相当于线圈Y000得电，使Y0、COM端子之间的内部硬触点接通，接触器线圈KM得电，主电路中的KM主触点闭合，电动机得电起动。

点击停止按钮SB2时，梯形图程序中的停止触点X001闭合，[RST Y000]指令被执行，指令执行结果将输出线圈Y000复位，相当于线圈Y000失电，Y0、COM端子之间的内部硬触点断开，接触器线圈KM失电，主电路中的KM主触点断开，电动机失电停转。

正、反转联锁控制的PLC线路与梯形图

????????????

1)????????

??????SB1????????X000????Y000???Y000????Y000?????
Y0???COM????Y000????Y000?X000????Y000?
????Y001???X001????SB2????Y0???COM???
????KM1????KM1????

2)????????????SB2????????????X001????Y001???Y001????????Y001
1????????Y1???COM????????????Y001????????Y001?X001????????
??Y001????????Y000???X000????????SB1????????????????Y1???
COM????????????????KM2????????????KM2????????????????

3)????????????SB3????????????X002????Y000?Y001????????KM1
?KM2????????????KM1?KM2????????????????