黄石市 西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	黄石市 西门子中国（授权）一级代理商- 西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

一、用电路控制三相电机点动和自锁

1、控制说明：QF1闭合上电，按下SB2按钮，KM1接触器线圈得电吸合，KM1常开辅助触点吸合自锁，电机保持运行，按下SB1按钮，电机停止。当按下SB3按钮时，接触器得电运行，受SB3按钮常闭触点的限制无法自锁，松开SB3电机停止运行。

2、所需设备

3P（QF1）空开一个，按钮SB1、SB2、SB3开关3个，控制继电器一个，三相电机一个，导线若干

3、控制电路电路图如下：

4、按照控制电路将各电气元器件连接如下：

这样利用电路控制电机点动和自锁的项目就完成了

二、利用PLC控制电机点动和自锁

1、控制设备

西门子200 SMART
PLC（ST30DC/DC/DC）一个,按钮SB1、SB2、SB3开关3个，控制继电器一个，三相电机一个

2、控制接线

I0.0	SB2按钮
I0.1	SB1按钮
I0.2	SB3按钮
Q0.0	接触器

对照I/O分配表分别将按钮接入PLC的输入，接触器接入PLC输出，然后再将电机与接触器连接

3、控制程序

如此，利用PLC来控制电机点动自锁项目完成

三、总结

通过以上两个例子不难看出，不管是采取电路控制还是PLC控制，其都能实现目的，而且他们都有着自己的特点。相对来说，通过电路控制，更经济实惠，但接线比较多，如果是复杂点的项目，可能优势就不是那么明显，后期出现问题检查起来会很复杂，耗费时间；而采用PLC控制，接线少，方便检查，尤其在复杂项目中，采用PLC控制优势更为明显。但具体采用什么方式来控制xingjiabigao，还需具体项目具体分析。