

# 衡水市西门子中国（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	衡水市西门子中国（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、可逆正反转启动，接近开关控制电动机到行程自动停止电路接线图

如下图所示是一款电动机可控制正反转启动方向，接近开关作自动停止的一种具备行程控制的电路。接近开关是一种非接触式的开关装置，只要当运动的金属物体接近它到一定距离时，它就能发出接近信号，接近开关内的触点就会动作，以控制运动物体的位置，而不用直接碰撞它。由于它采用了晶体管接近开关（无触点开关），因此它比机械式的行程开关可靠而且寿命也长。

1、电动机正向转动：合上电源开关Q，扳合旋转开关S，接近开关SQ1、SQ2线圈得电。按下起动按钮SB2,接触器KM1得电并吸合，电动机正向运转并带动金属体作向下、向前或向右的运动，当金属体接近到规定的位置时，接近开关SQ1的常闭触点SQ1动作，切断了正向控制电路，使电动机停止。

2、电动机反向转动：按下反向起动按钮SB3,接触器KM2得电并吸合，电动机反向运转，并带动金属体作向下、向后或向左的移动，当金属体接近到规定的位置时，接近开关内常闭触点SQ2动作，切断了反向控制电路，使电动机停止。

本电路的特点：具有控制可靠、准确和安全等特点，适用于需进退、上下、左右移动，并能按规定位置停止的各种生产机械。

### 二、按钮互锁的电动机正反转控制电路接线图

如下图所示电路是一款按钮互锁正反转控制电路，实际上它是将《接触器互锁电动机正反转控制电路接线图》电路中两个接触器的常闭触点去掉，换上复合按钮的常闭触点，来实现正反转互锁控制

的。复合按钮的特点是，同一个按钮上的常开触点和常闭触点联动，并且操作时常闭触点先断开，常开触点后闭合，复位时，常开触点先断开，常闭触点闭合。

1、正转控制：合上电源开关Q，按下正转按钮SB2,接触器KM1线圈通电并吸合，其主触点闭合、常开辅助触点闭合并自锁，电动机正转。这时电动机所接电源相序为A-B-C。

2、反转控制：按下反向起动按钮SB3,此时SB3的常闭触点先断开正转接触器KM1的线圈电源，按钮SB3的常开触点才闭合，接通反转接触器KM2线圈的电源，使KM2吸合，辅助常开触点闭合并自锁，主触点闭合，电动机反转。这时电动机所接电源相序为C-B-A。

如需要电动机停止，按下停止按钮SB1即可。

本电路的特点：在电动机正转时，可直接按反转按钮，使电动机反转。同样，在反转时，可直接按正转按钮，使电动机正转，操作比较方便。另外，由于两个起动按钮的常闭辅助触点相互联锁，保证了两个接触器不能同时通电，从而避免了相间短路事故。本电路常适用于需正反转连续运转且不频繁操作的各种生产机械。

### 三、转换开关预选电动机正反转的起停控制电路

如下图所示的电路接线图可实现电动机的正反转控制。起动电动机之前，先用转换开关SA预选电动机的旋转方向，然后由起动按钮控制接触器，再由接触器主触点来接通和断开电动机三相电源，实现电动机的起动和停止。

实际上该电路是在电动机单向旋转控制电路的基础上，将转换开关接入主电路以改变电动机三相绕组接入电源的相序，来实现电动机的正反转。

转换开关SA有4对触点，3个位置，当SA在上方位置时，合上电源开关Q，电动机三相绕组按A-B-C的相序接入电源，按下起动按钮SB2，可实现电动机正转；当SA在中间位置时，电动机三相电源断开，操作SB2时，电动机不转；当SA在下方位置时，电动机三相绕组按C-B-A的相序接入电源，按下起动按钮SB2，可实现电动机反转。<https://www.diangon.com/wenku/djjs/diandongji/>

本电路的特点是：控制电路简单，适用于不经常改变电动机方向的生产机械。