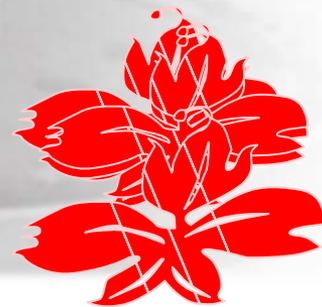




湖南三一工业职业技术学院
HUNAN SANY POLYTECHNIC COLLEGE

联锁（互锁）正反转控制电路

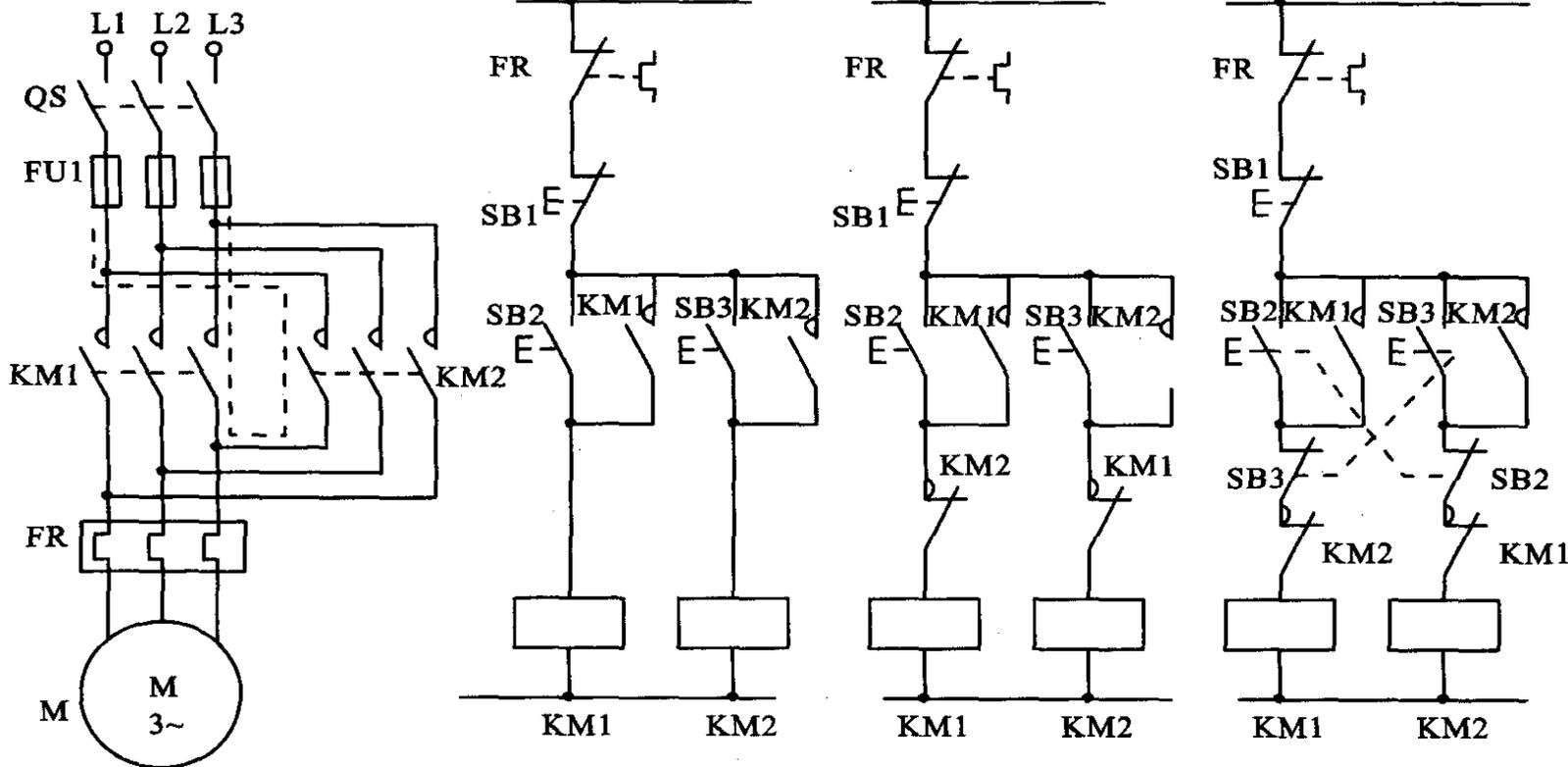




电动机正反转原理：

当改变通入电动机定子绕组的三相电源相序，即把接入电动机三相电源进线中的**任意两相**对调接线时，电动机就可以反转。

基本电路



(a) 无互锁 (b) “正—停—反”控制 (c) “正—反—停”控制

图 2-3 正反向工作的控制线路



接触器联锁正反转控制电路

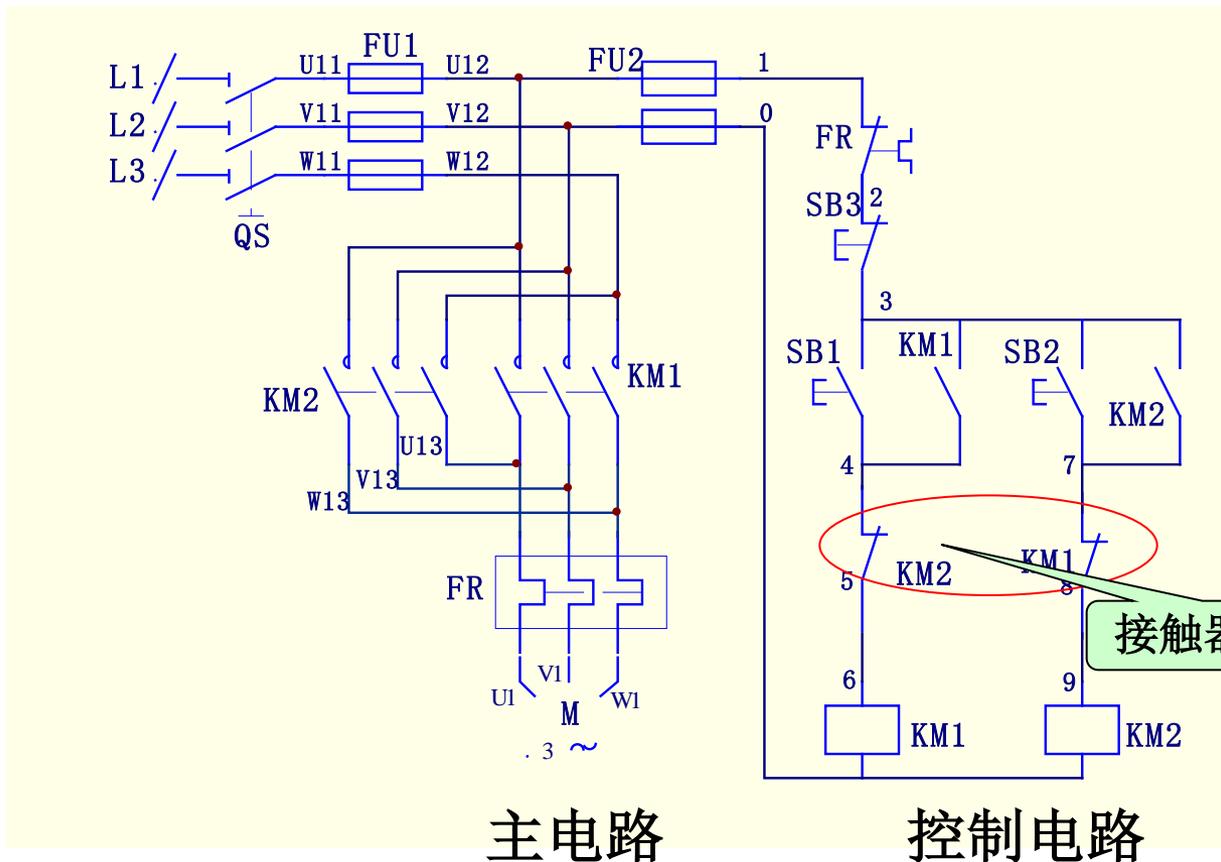
✓联锁控制:

当一个接触器KM1得电动作时，通过其辅助常闭触头使另一个接触器KM2不能得电动作，接触器之间这种相互制约的作用叫做接触器联锁（或互锁）。实现联锁作用的辅助常闭触头称为联锁触头（或互锁触头），联锁用符号“ ∇ ”表示。

- 1、电路如图：
- 2、工作原理：

二. 接触器联锁正反转控制电路

按钮SB1和接触器KM1线圈等组成的正转控制电路，另一条是由按钮SB2和接触器KM2线圈等组成的反转控制电路。



二. 接触器联锁正反转控制电路

1、电路如图：

2、工作原理：

合上电源开关

按下按钮SB1

KM1线圈通电

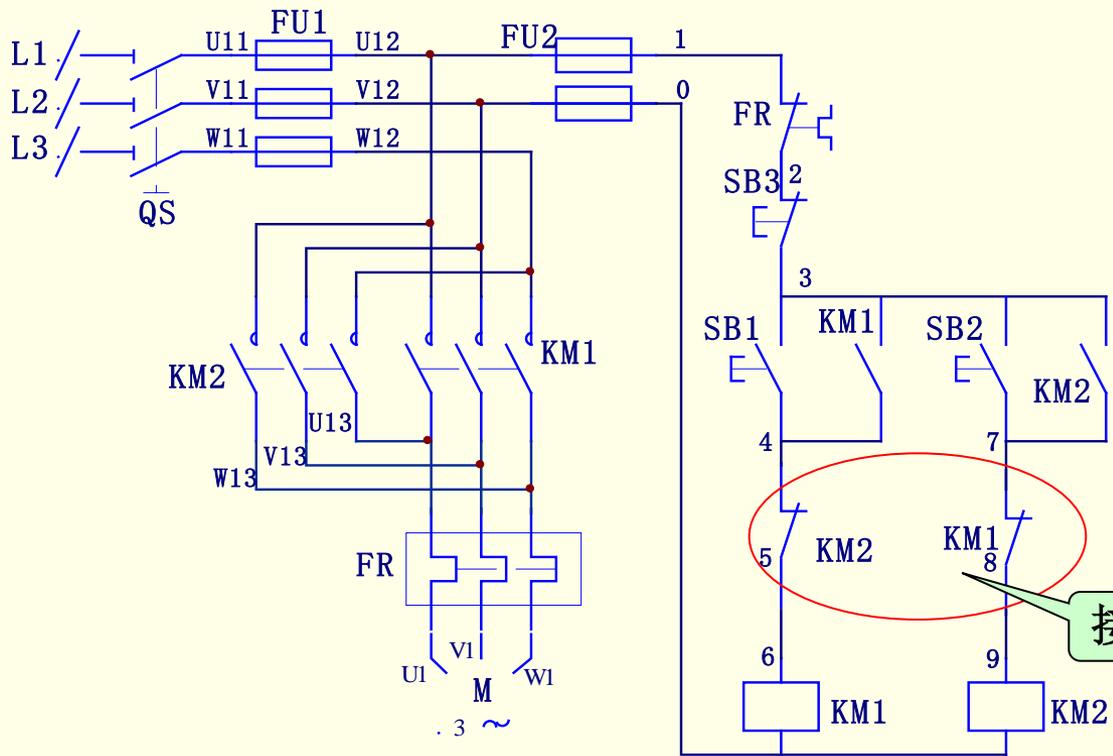
M正转启动

按下停止按钮SB3

KM1线圈断电

电动机M停止

按下按钮SB2反向启动



主电路

控制电路



二. 接触器联锁正反转控制电路

3、电路优缺点：

电动机从正转变为反转时，必须先按下停止按钮后，才能按反转启动按钮，否则由于接触器的联锁作用，不能实现反转。因此线路工作安全可靠，但操作不便。



湖南三一工业职业技术学院
HUNAN SANY POLYTECHNIC COLLEGE

品质改变世界

谢谢大家