

正反转控制线路

根据电动机的转动原理，实现正反转的方法：对调三相电源中的任意两相。

在电路中通常用两个接触器实现。

在图2-4中，三只按钮**SB1**，**SB2**，**SB3**分别做正转起动按钮、反转起动按钮和停止按钮。

接触器**KM1**控制电动机正转、**KM2**控制电动机反转。

2. 正反转控制电路

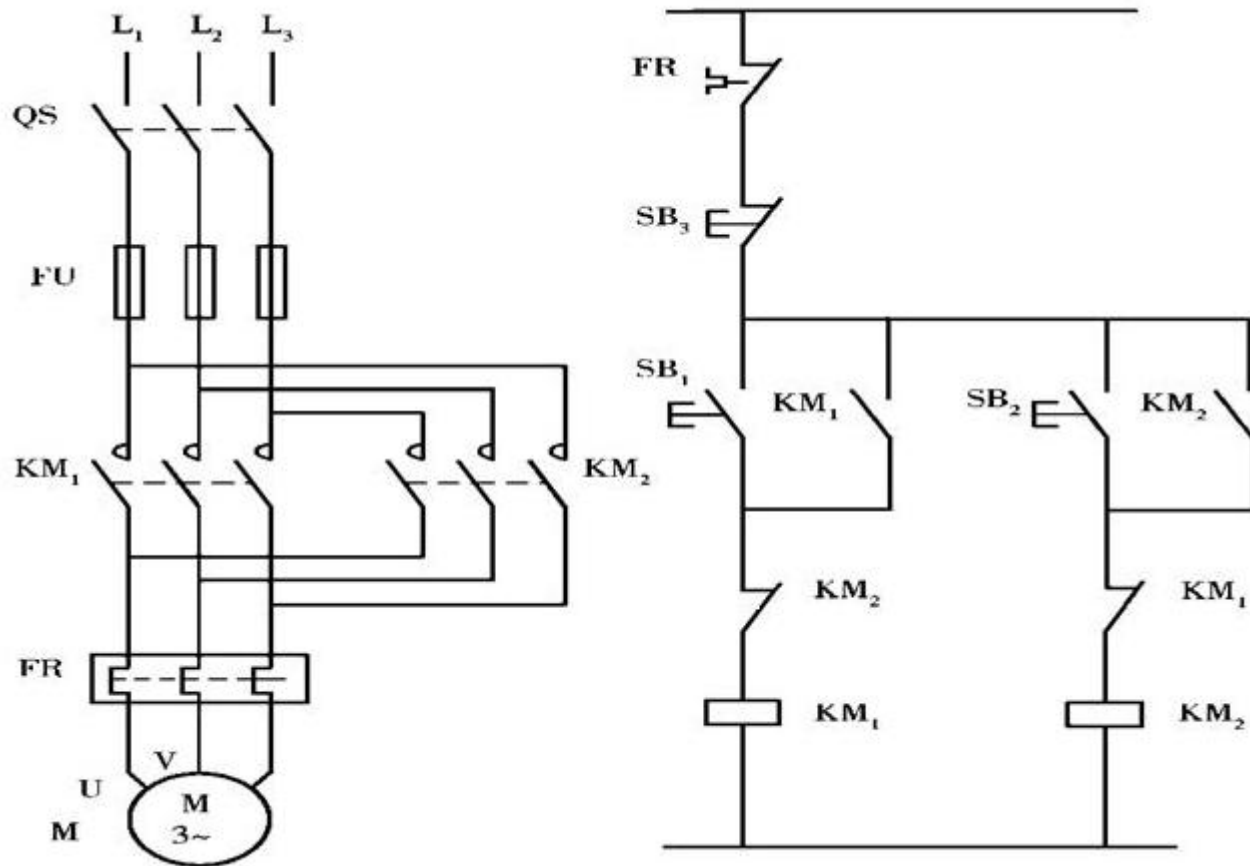


图2-4 电气联锁的正反转控制电路

正转启动:

闭合**QS** → 按下**SB 1** → **KM1**线圈通电 →

- KM1**主触头闭合 → 电动机通电正转。
- KM1**常开辅助触头闭合，自保
- KM1**常闭辅助触头断开，确保**KM2**不通电

反转：

点动按下**SB 3** → **KM1**线圈失电

- KM1** 主触头断开
- KM 1**常闭触头闭合

再按下**SB 2** → **KM2**线圈通电

- KM2**主触头闭合
- KM2**常开辅助触头闭合，

KM2常闭辅助触头断开，确保**KM1**不通电

电动机通电反转。

停止： 按下**SB3**

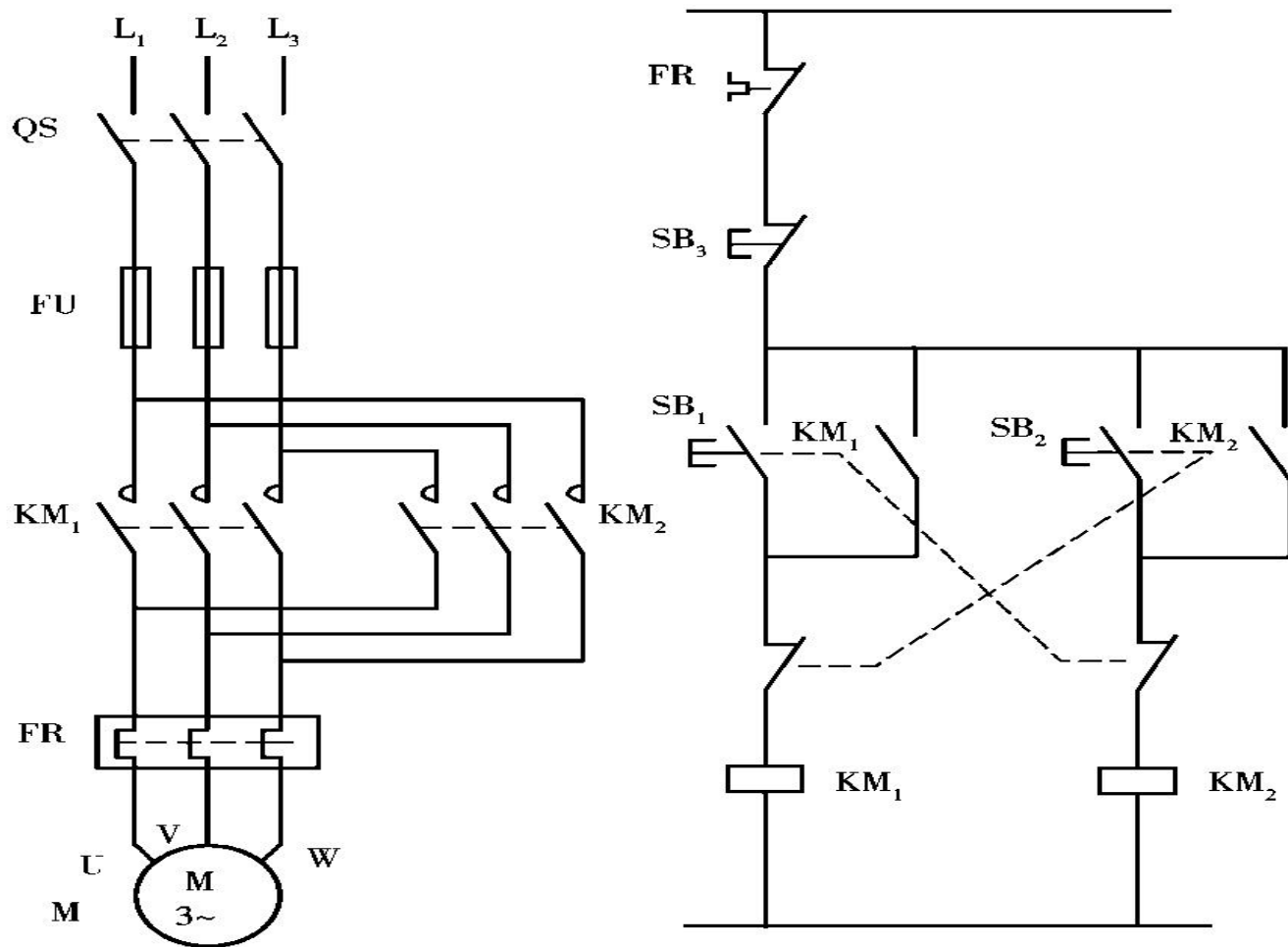


图2-4 机械互锁控制电路

