

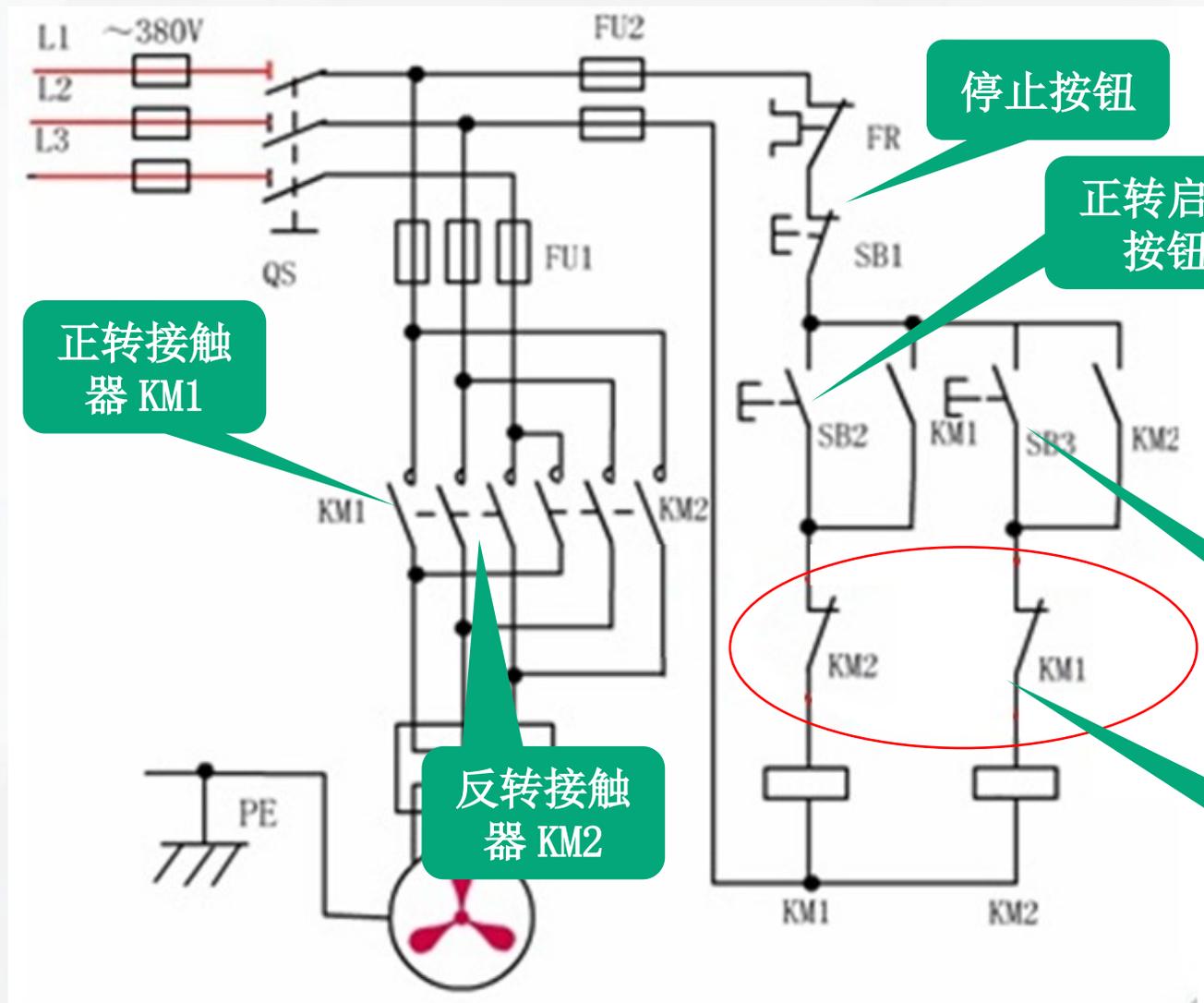


漯河职业技术学院

机械电气双重互锁 的三相异步电动机 正反转控制电路

主讲人：冯凯

机械电气双重互锁的三相异步电动机正反转控制电路



正转接触器 KM1

反转接触器 KM2

停止按钮

正转启动按钮

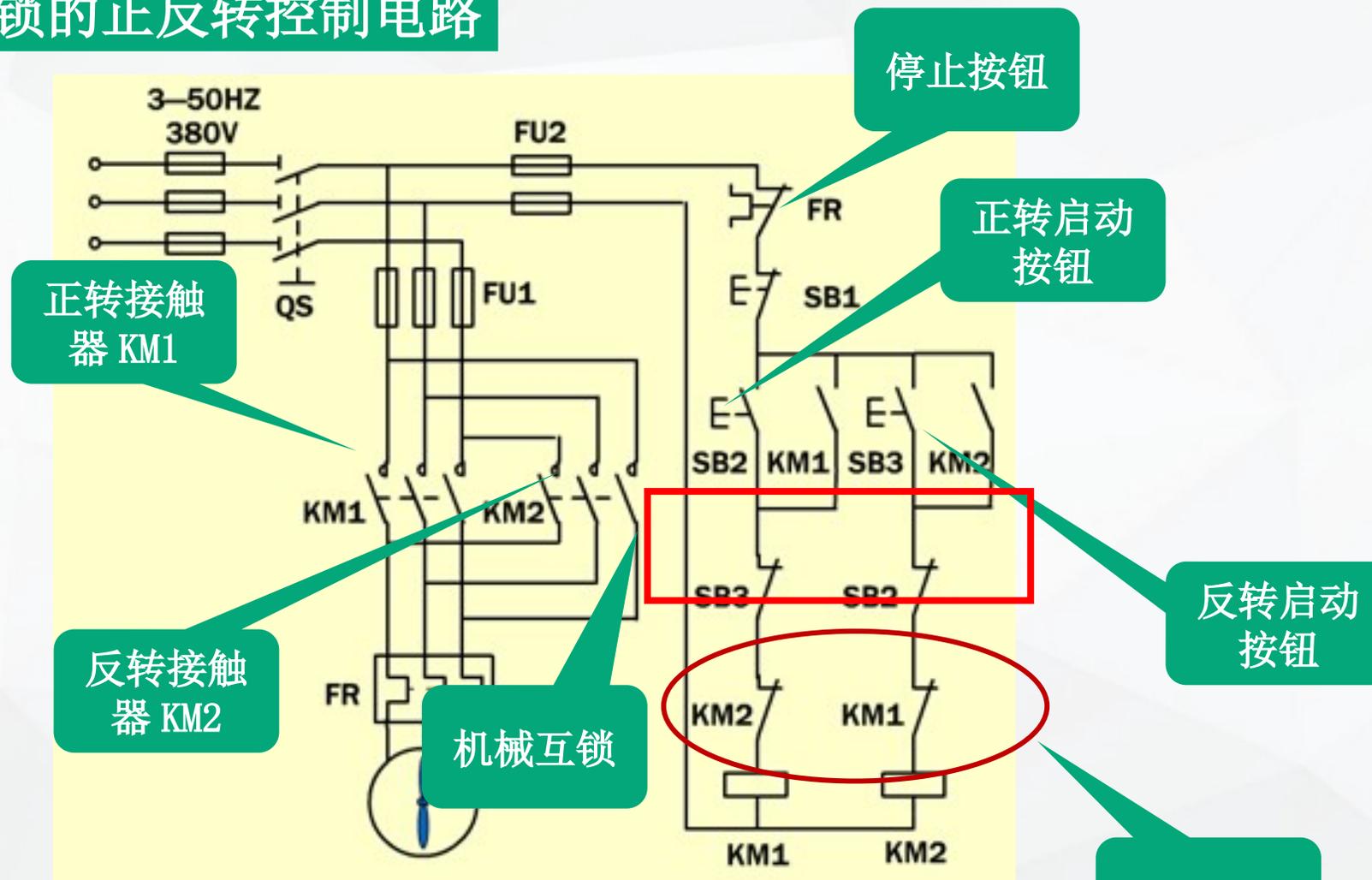
反转启动按钮

电气互锁



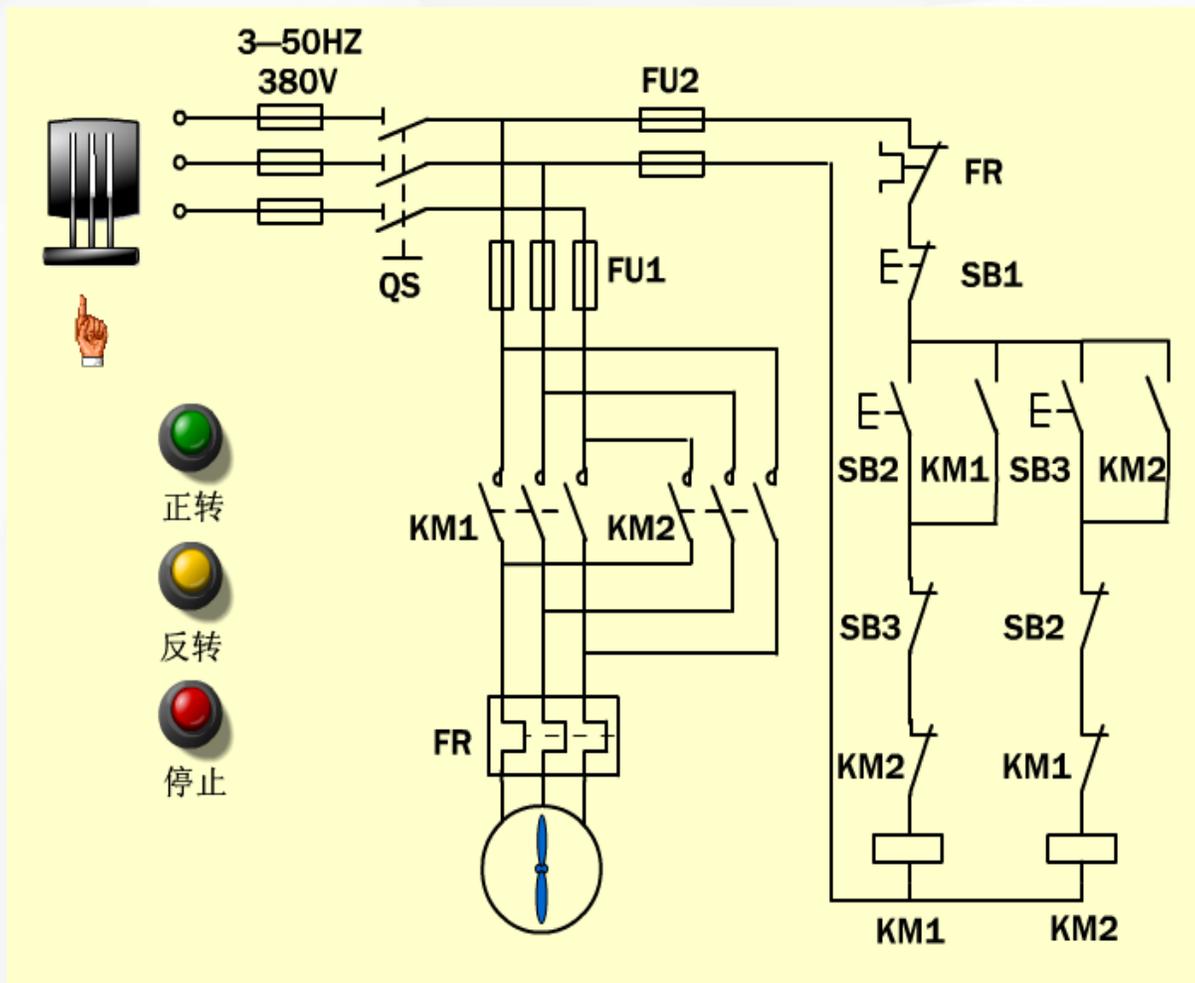
机械电气双重互锁的三相异步电动机正反转控制电路

机械、电气双重互锁的正反转控制电路



机械电气双重互锁的三相异步电动机正反转控制电路

机械、电气双重互锁的正反转控制电路工作原理



按下 SB2 ， 接触器 KM1 线圈得电并自锁，电动机开始正转，同时 KM1 的辅助常开触点断开对 KM2 实现电气互锁

按下 SB3 ， SB3 的常闭触点断开，KM1 线圈失电，同时接触器 KM2 线圈得电并自锁，电动机开始反转

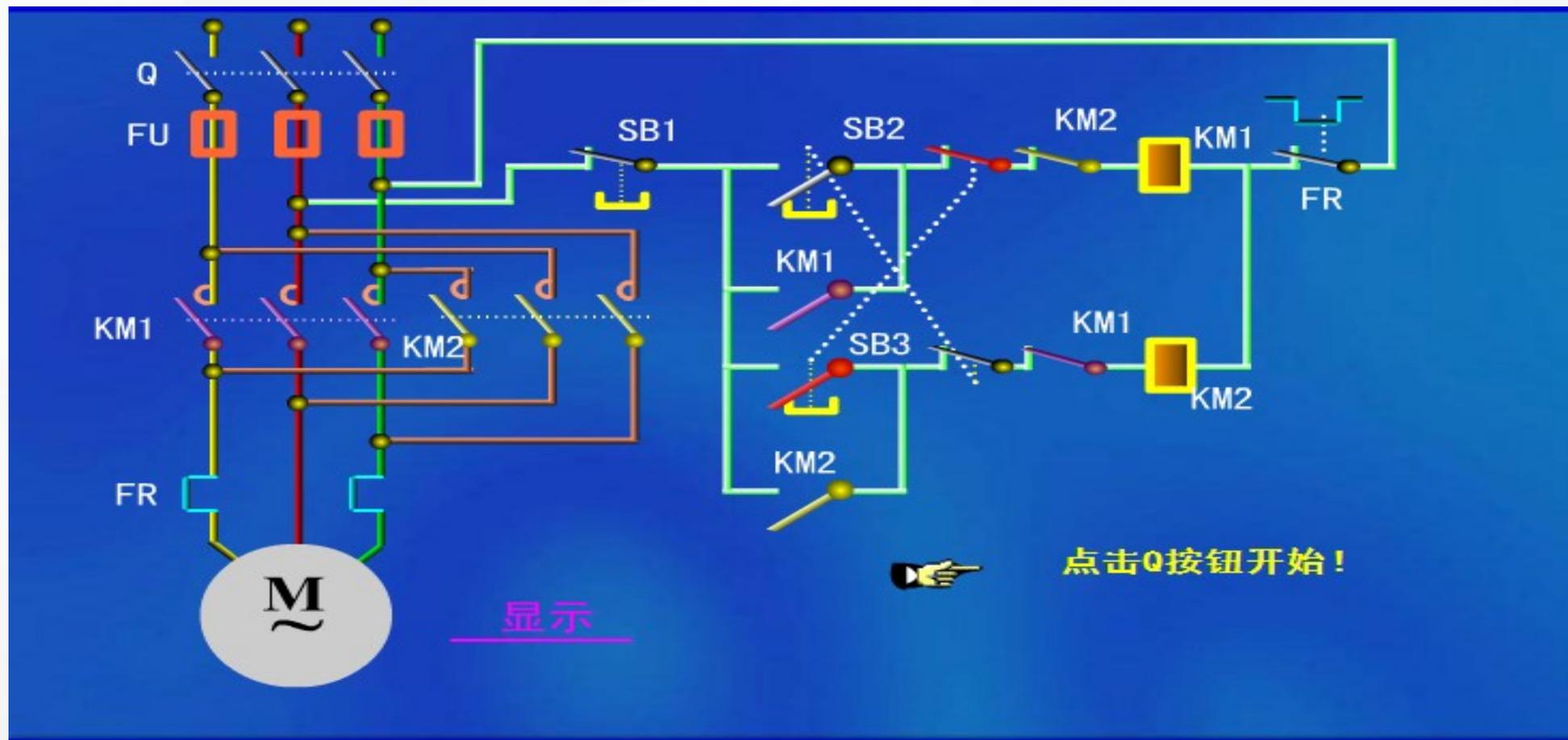
按下 SB2 ， SB2 的常开触点断开，KM2 线圈失电。同时接触器 KM1 线圈得电并自锁，电动机开始正转



机械电气双重互锁的三相异步电动机正反转控制电路

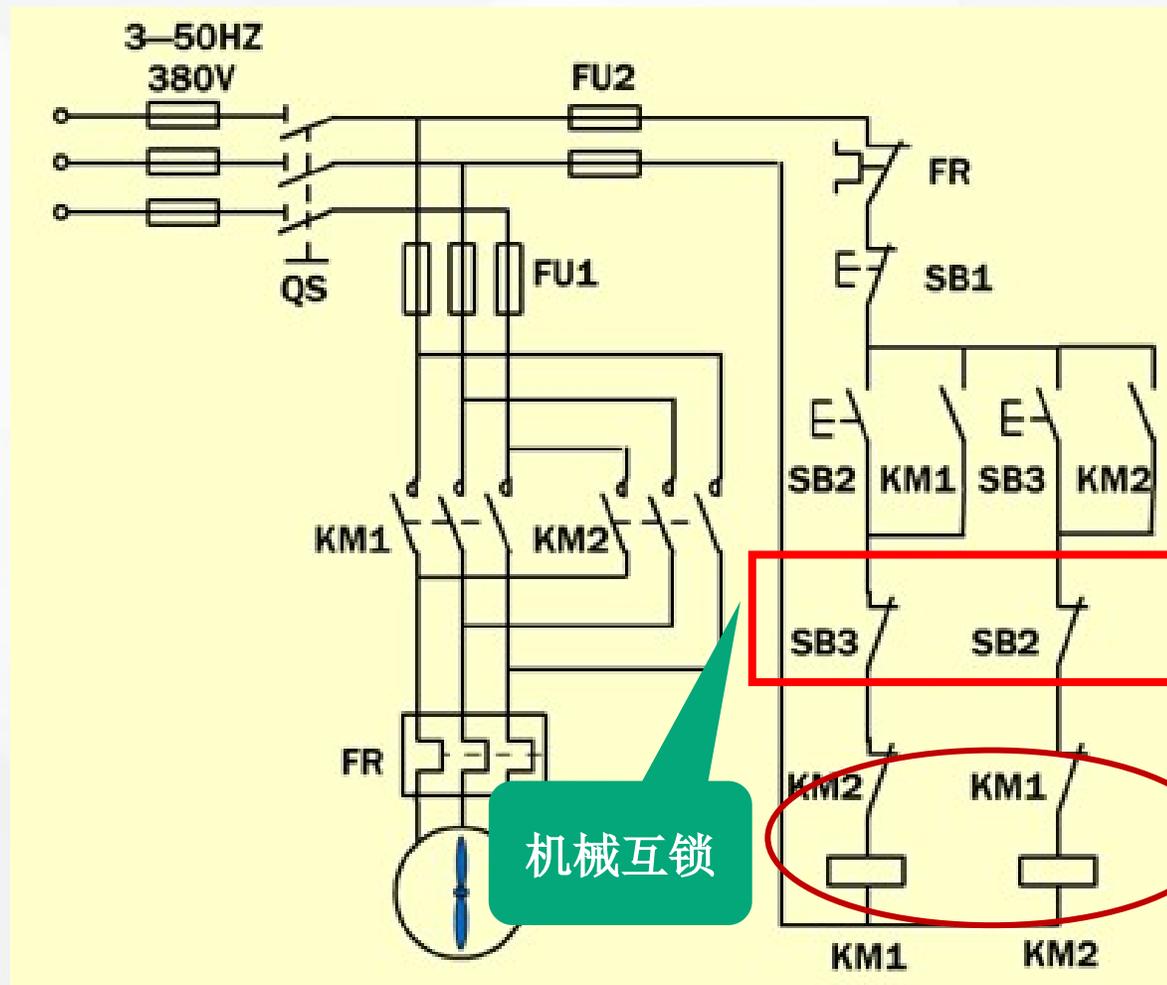
电气互锁：
由两个接触器的常闭触点实现。

机械互锁：
由正反转启动按钮 SB2 和 SB3 的常闭触点实现。



机械电气双重互锁的三相异步电动机正反转控制电路

机械、电气双重互锁的正反转控制电路



机械互锁

电气互锁





谢谢观赏