### 电工技术与电子技术



# 第10章 继电接触器控制系统

主讲教师: 徐瑞东

## 电动机的正反转控制电路

主讲教师: 徐瑞东

### 电动机的正反转控制电路

#### 主要内容:

电动机正反转控制线路; 自锁以及互锁的概念。

#### 重点难点:

正反转控制线路中互锁的概念以及正反转之间的过渡。



#### 电动机的正反转控制电路

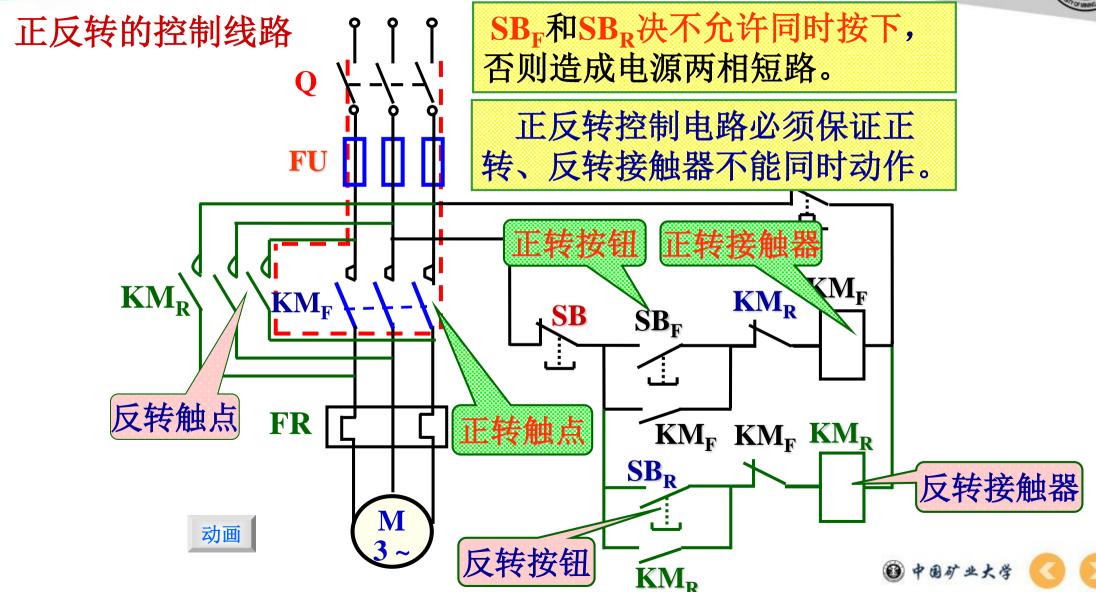
将电动机接到电源的任意两根线对调一下,即可使电动机反转。

需要用两个接触器来实现这一要求。

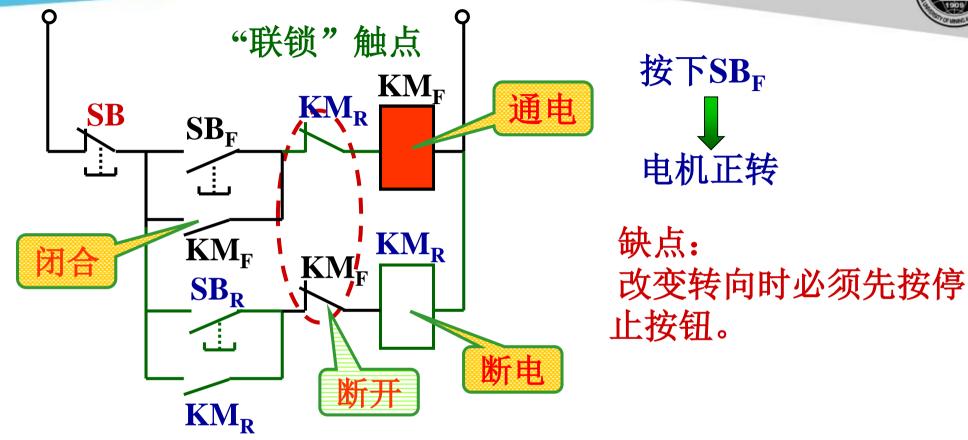
当正转接触器工作时, 电动机正转;

当反转接触器工作时,将电动机接到电源的任意两根联线对调 一下,电动机反转。









在同一时间内,两个接触器只允许一个通电工作的控制作用,称为"联锁"。

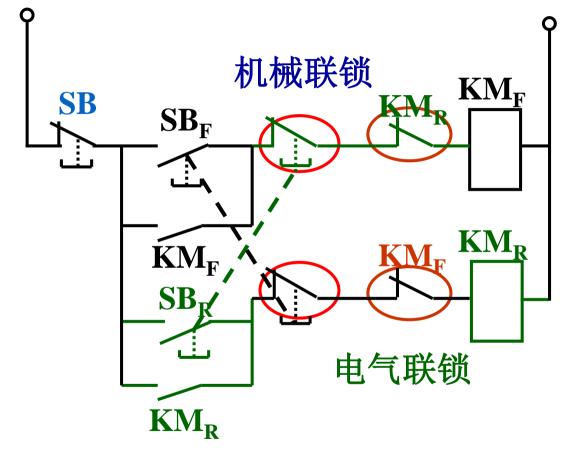
利用接触器的触点实现联锁控制称电气联锁。

解决措施: 在控制电路中加入机械连锁。





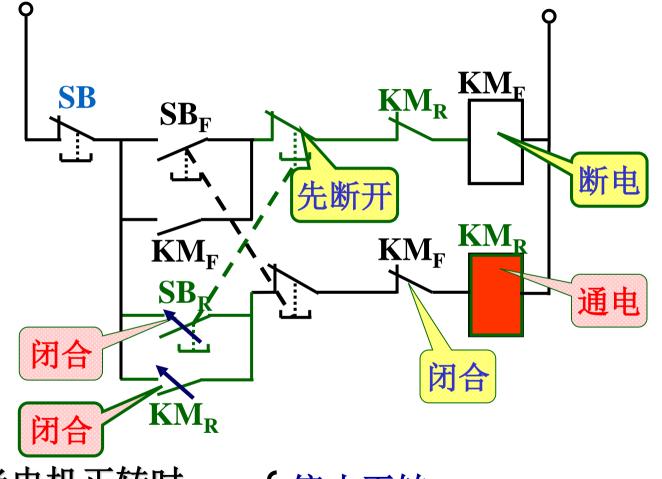




利用复合按钮 的触点实现联锁 控制称机械联锁。

鼠笼式电动机正反转的控制线路 动画







### 结

1. 正反转的方法

