



漯河职业技术学院

三相异步电动机 自锁控制电路 安装与调试

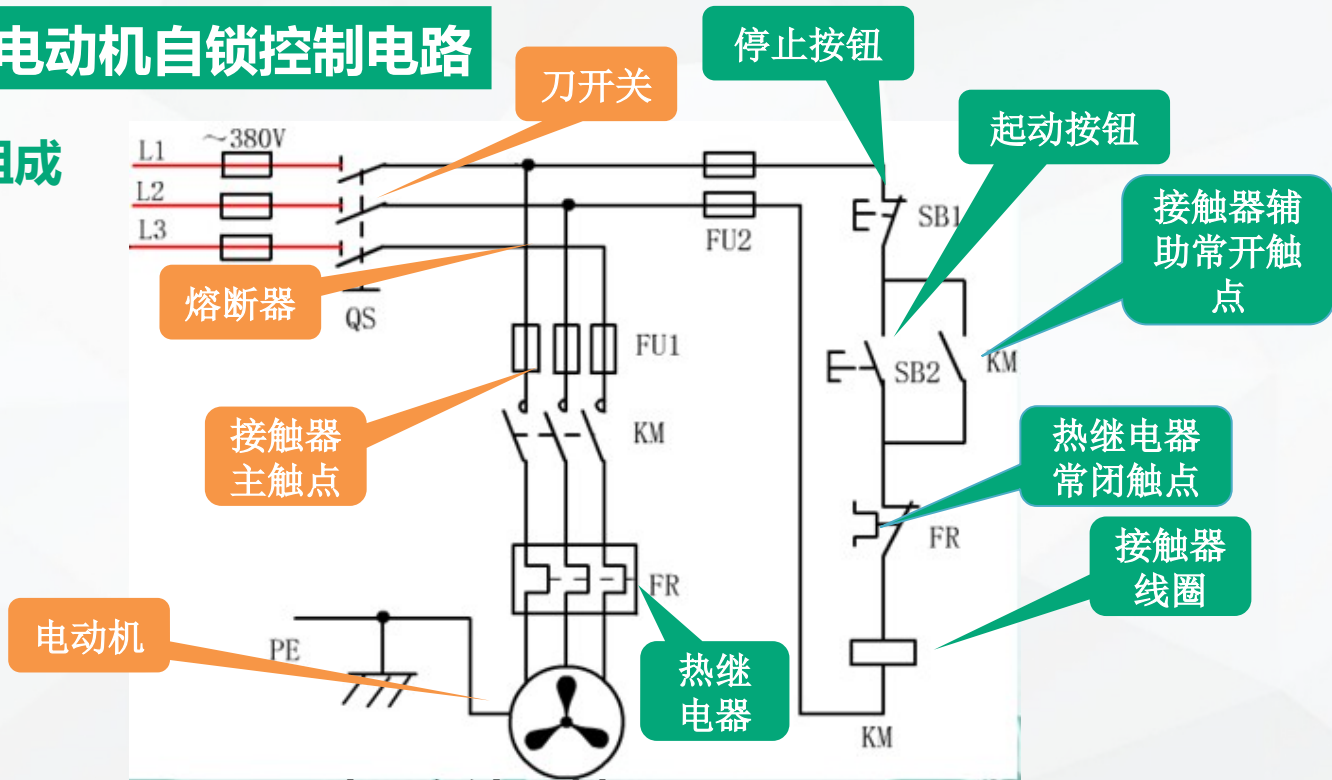
主讲人：冯凯



三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

三相异步电动机自锁控制电路

1、电路组成

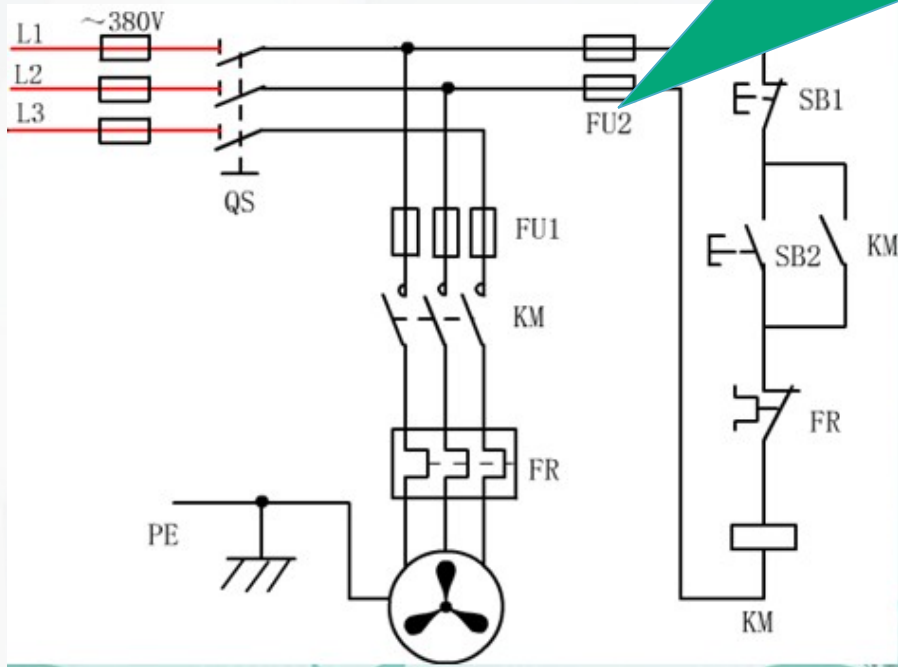


电动机自锁控制电路电气
原理图

三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

2、工作原理

依靠接触器自身辅助动合触点使其线圈保持通电的现象称为自锁



按下 SB2，KM 线圈得电，KM 主触点闭合，电动机 M 运转，同时 KM 辅助常开触点闭合，自锁

按下 SB1，KM 线圈失电，KM 主触点断开，电动机 M 停转，同时 KM 辅助常开触点断开，解锁



三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

三相异步电动机自锁控制电路

1、选择元器件

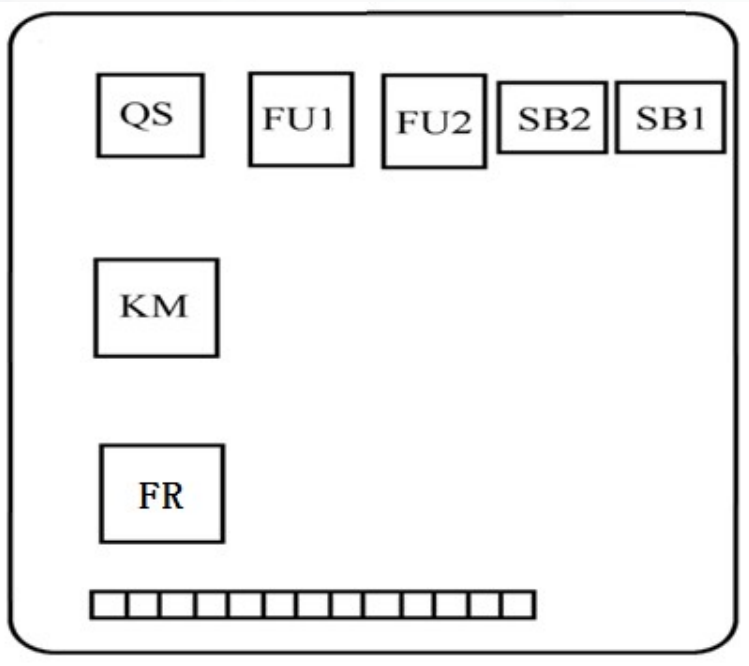
代号	名称	型号及规格	数量
QF	断路器	DZ47-63	1
FU	熔断器	RT14-20	5
KM	接触器	CJX2-220V	1
SB	按钮	红绿黑	1
FR	热继电器	JRS1DS-25	1
M	电动机	Y 系列	1
XT	端子排	节	3
	记号管	米	1
	导线	卷	3
	线槽	根	2



三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

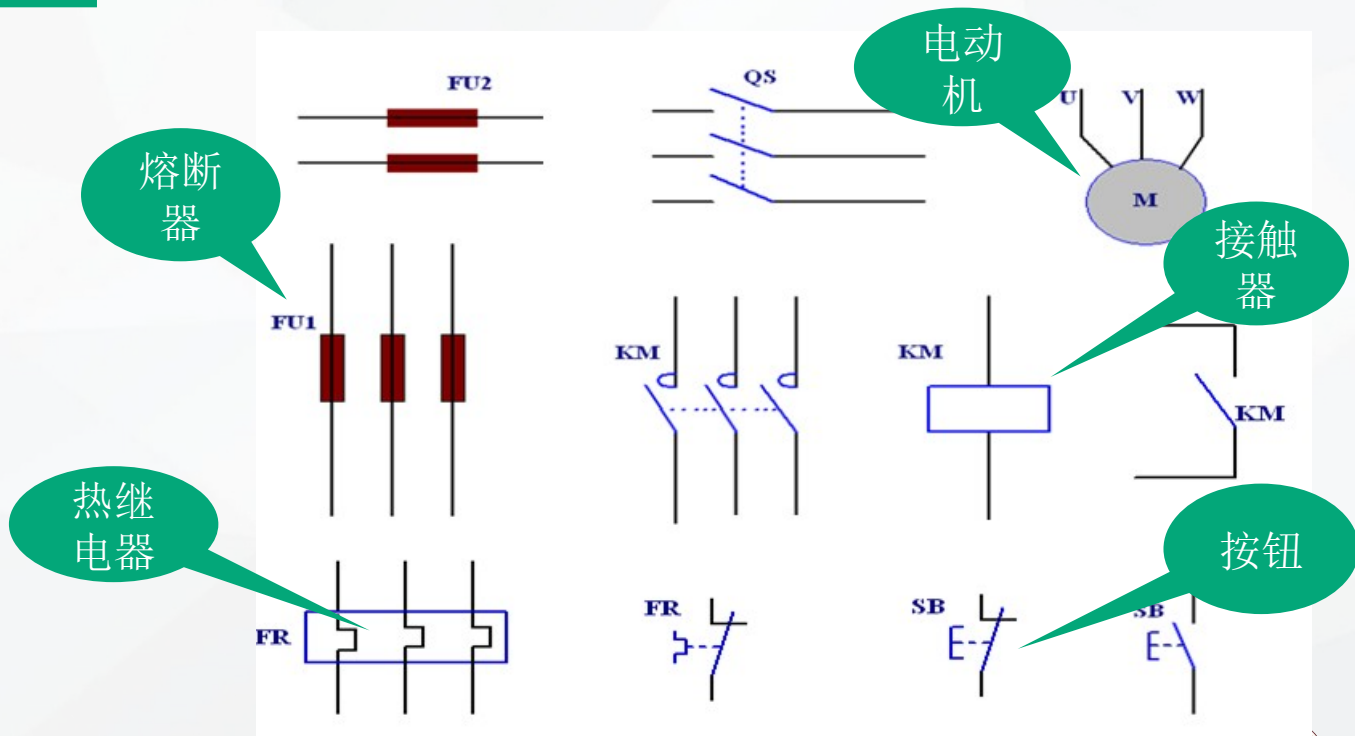
三相异步电动机自锁控制电路

2、元器件位置图



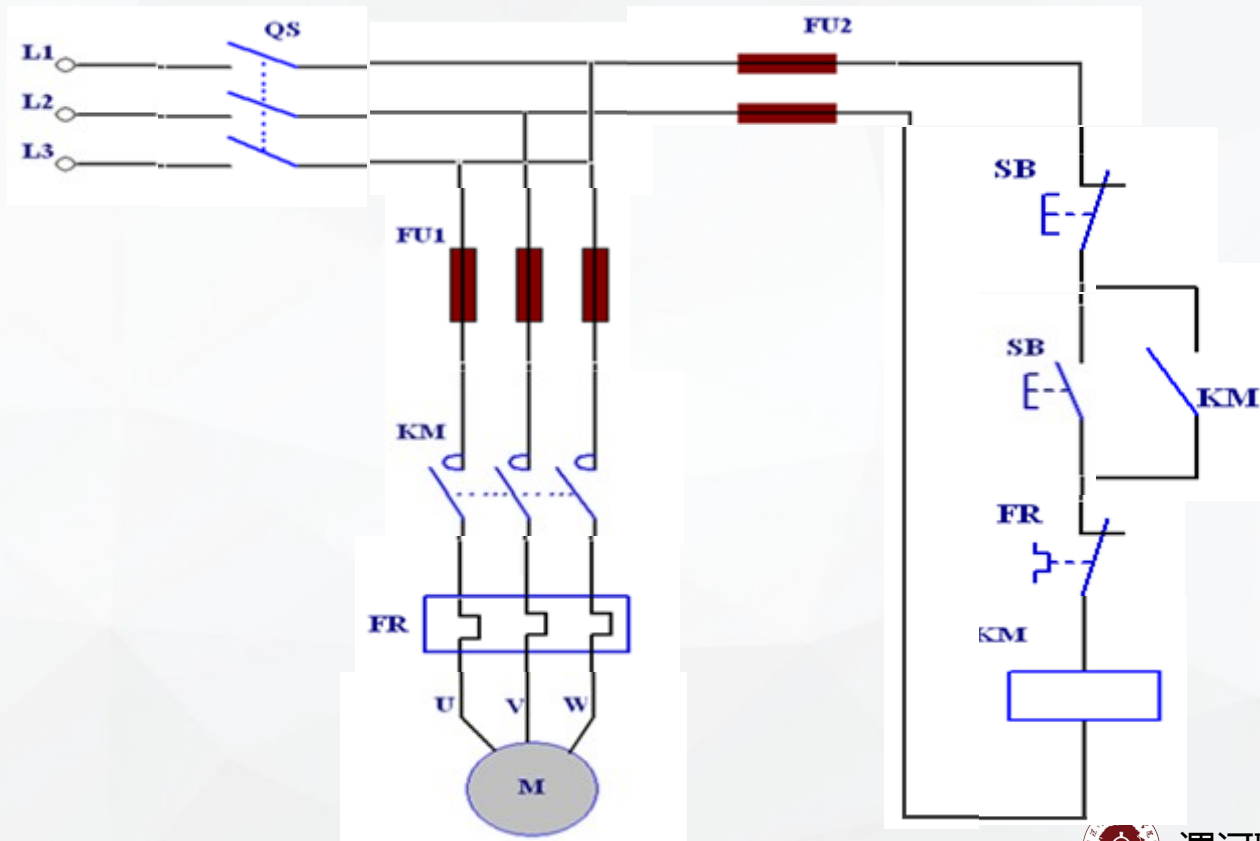
三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

找一找



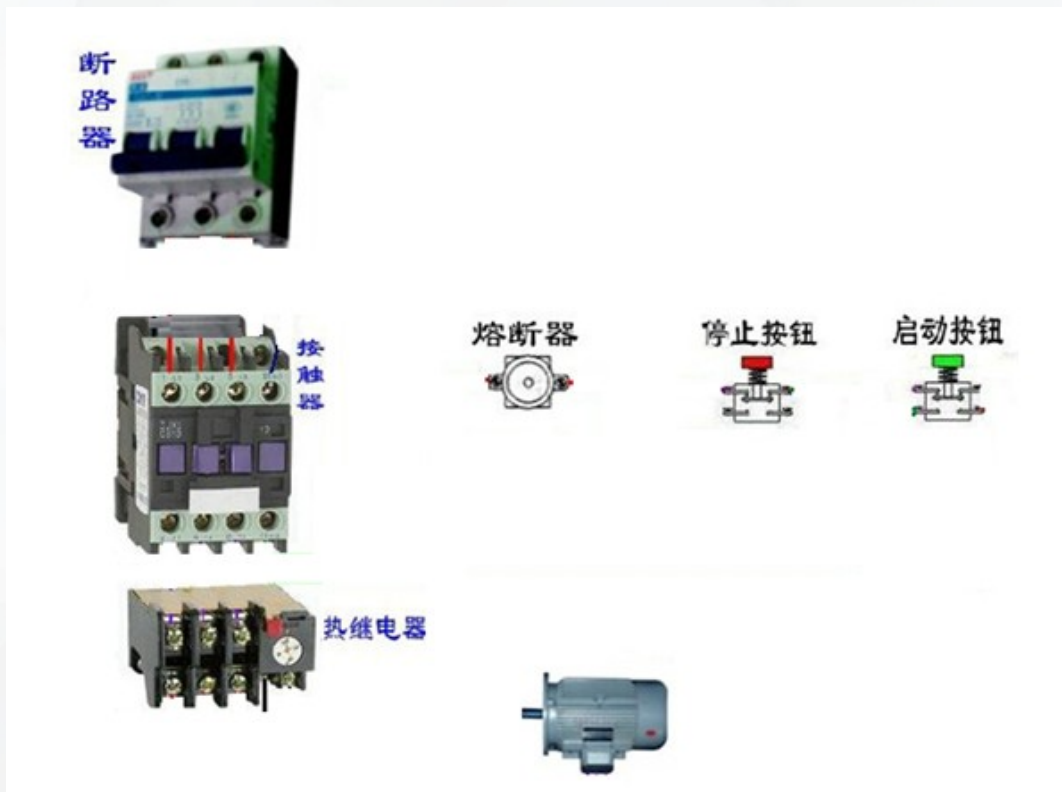
三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

拼一拼



三相异步电动机自锁控制电路安装与调试

连一连





谢谢观赏