



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

继电器





继电器

继电器是一种利用电流、电压、时间、温度等信号的变化来接通或断开所控制的电路，以实现自动控制或完成保护任务的自动电器。





继电器

- ❖ 作用：控制、放大、联锁、保护和调节
- ❖ 分类：
 - ✓ 按用途分：控制和保护继电器
 - ✓ 按动作原理分：电磁式、感应式、电动式、电子式、机械式
 - ✓ 按输入量分：电流、电压、时间、速度、压力
 - ✓ 按动作时间分：瞬时、延时继电器
- ❖ 特点：额定电流不大于5A





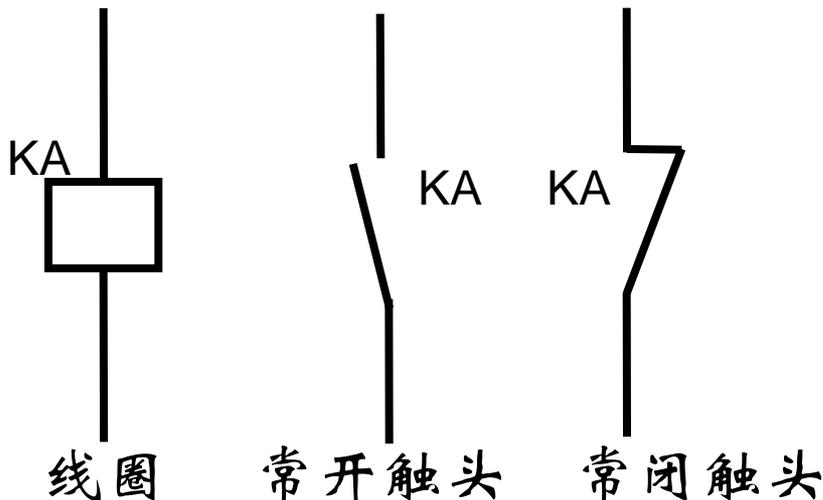
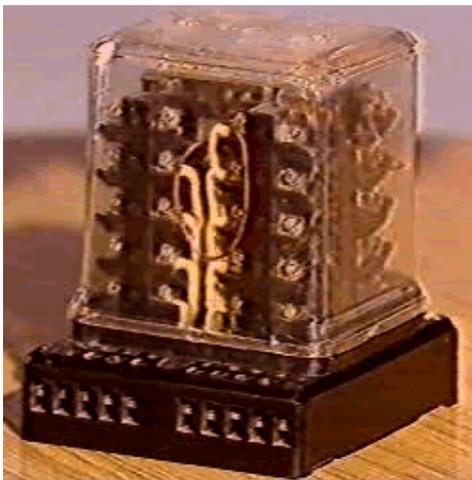
中间继电器

中间继电器和接触器的结构和工作原理大致相同。

主要区别：

接触器的主触点可以通过大电流；

继电器的体积和触点容量小，触点数目多，且只能通过小电流。所以，继电器一般用于机床的控制电路中。





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