

第一节 常用控制电器

三、接触器

1. 交流接触器

复述交流接触器触点的分类；

记忆交流接触器线圈以及触点符号；

三、接触器



接触器是利用电磁吸力原理用于频繁地接通和切断**大电流电路(即主电路)**的开关电器。

接触器按控制电流的种类可分为：**交流接触器和直流接触器**，两类接触器在触头系统、电磁机构、灭弧装置等方面均有所不同。

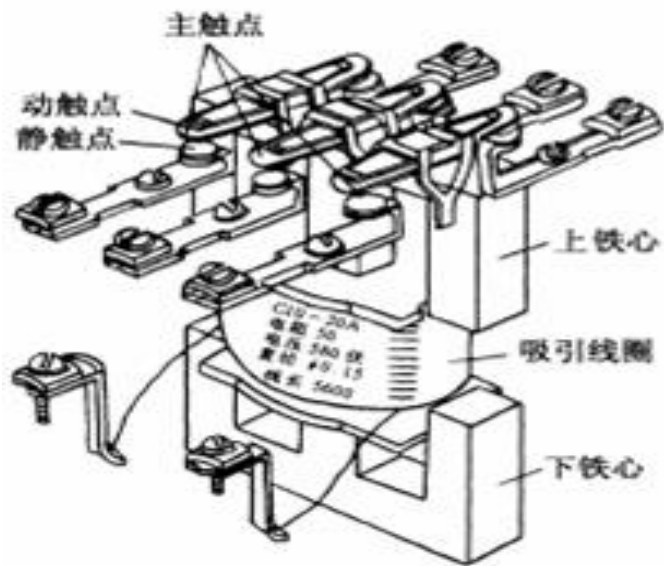
1. 交流接触器

接触器的触点分为**动合（常开）触点**和**动断（常闭）触点**两种。

接触器在线圈未通电时的状态称为**释放状态**；线圈通电、铁芯吸合时的状态称为**吸合状态**。

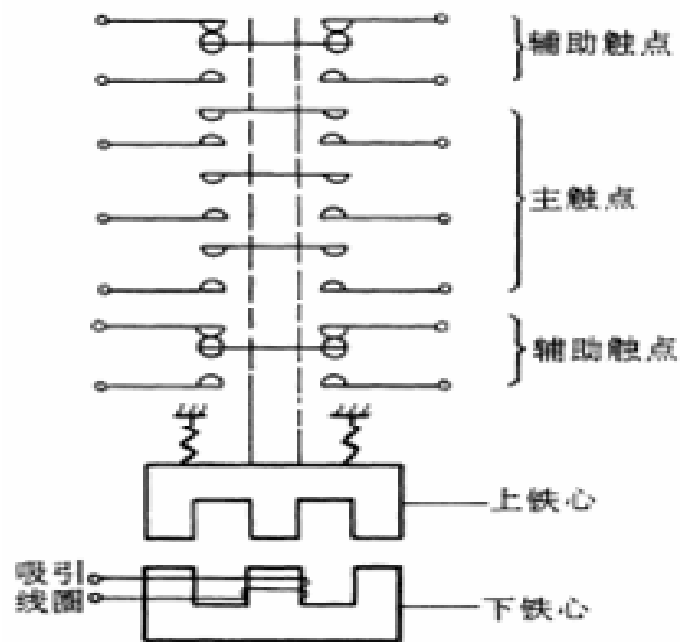
接触器处于释放状态时断开、而处于吸合状态时闭合的触点称为**动合触点**；反之称为**动断触点**。

辅助触点既有**动合触点**，也有**动断触点**，通常接在由按钮和接触器线圈组成的控制电路中，以实现某些功能，这部分电路又称**辅助电路（控制电路）**。



(a) 结构图

图8-6 交流接触器

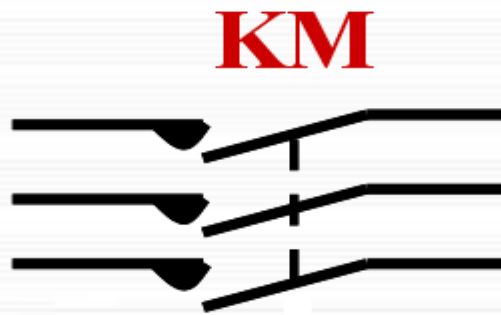


(b) 原理图

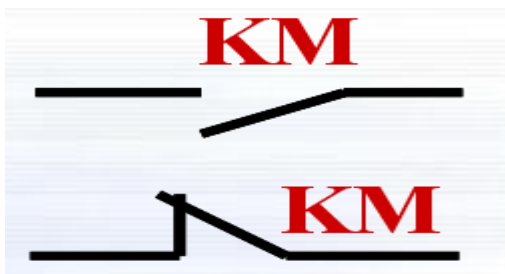
图8-6 交流接触器



线圈



主触点



常开辅助触点

常闭辅助触点

由于衔铁机械卡住不能吸合而造成线圈发热而损坏的电器是： **A**

- A. 交流接触器
- B. 直流接触器
- C. 交流电流继电器
- D. 直流电流继电器

