第一节　常用控制电器

三、接触器

2. 直流接触器

复述直流接触器触点的分类；

记忆直流接触器线圈以及触点符号；

分析交直流接触器在电磁机构上的不同点；

2．直流接触器

直流接触器由操作电磁系统、触点灭弧系统、辅助触点及底板等部分组成。当线圈通电时，电磁系统就产生电磁吸力，使接触器触点闭合；当线圈断电时，电磁吸力消失，使触点断开。

交直流接触器在电磁机构有很大的区别，**交流接触器**的线圈铁芯和衔铁由**硅钢片**叠成，以便减少铁损，而**直流接触器**的铁心和衔铁可用**整块钢**。

交流接触器的吸引线圈因具有较大的交流阻抗，故线圈匝数比较少，且采用较粗的漆包铜线绕制。相比之下，直流接触器的线圈匝数较多，绕制的漆包线较细。

为了消除交流接触器工作时的振动和噪声，交流接触器的电磁铁心上必须装有短路环。



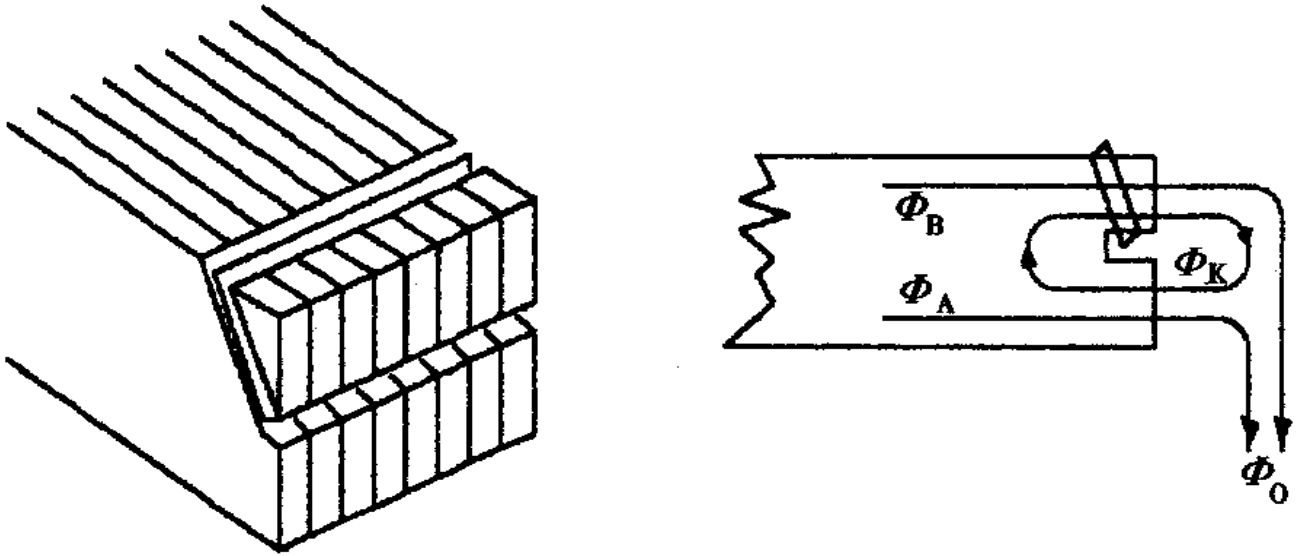


图8-9 短路环

对于直流接触器，下面说法正确的是：　A

A. 不串经济电阻，衔铁吸合前后磁通变化很大

B. 为减小损耗铁心须用硅钢片叠加而成

C. 为稳定电磁吸力，铁心端面要有短路铜环

D. 由于线圈电流一定，衔铁吸合前后磁通基本不变