

第一节 常用控制电器

五、速度继电器及电磁制动器

复述什么是速度继电器；

理解电磁制动器的工作原理；

1. 速度继电器

按转速大小传递信号的继电器。按结构的不同分为感应式、离心式等。

圆环的转动力矩很小，当转速降到 $100\text{r} / \text{min}$ 时，触头在弹簧反力作用下恢复原位。

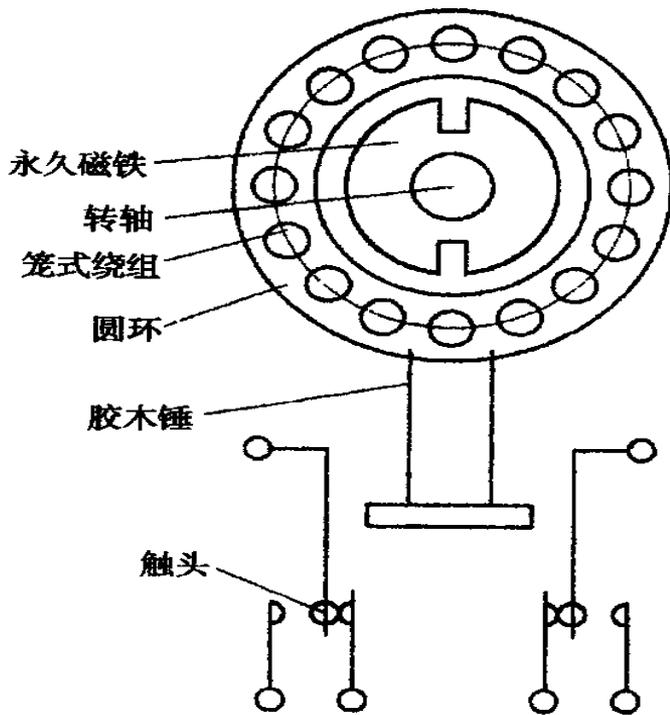
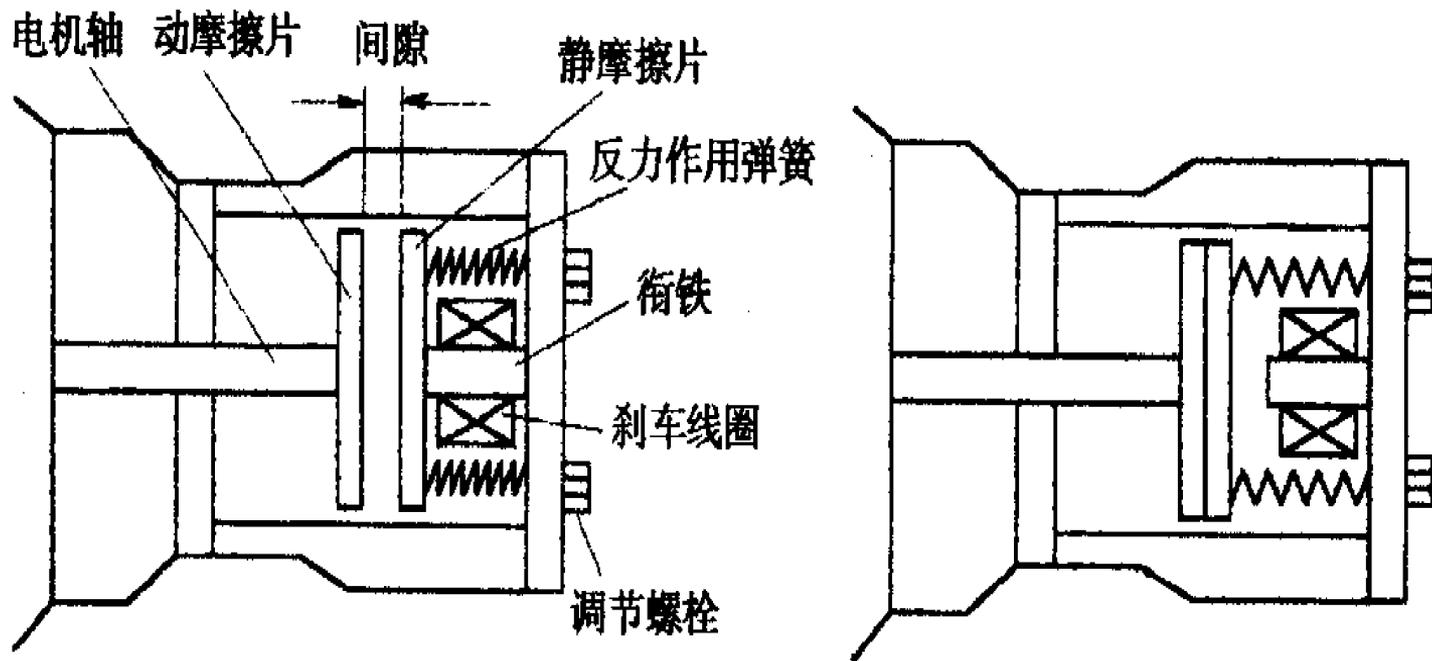


图8-11 速度继电器原理图

2. 电磁制动器

电动机的机械制动采用电磁制动器来实现的，常见的有圆盘式和抱闸式两种。





关于电磁制动器间隙的调整的下列有关叙述正确的是：

D

- ①首先应测量间隙，然后才可按测量结果作相应调整；
- ②制动圆盘与电磁铁铁芯间的间隙的调整是通过圆盘制动器端盖上的调节螺丝进行调整的；
- ③调节螺丝往里紧是增加间隙，往外松是减小间隙；
- ④摩擦片与制动圆盘、后端盖间的间隙的调整是通过改变后端盖与电机外壳间的垫片厚度来实现的；

A. ①②③

B. ②③④

C. ①③④

D. ①②④