

港口电气设备

模块一 港口常用低压电器

时间继电器

主讲 邓小燕

【定义】：

从得到输入信号(线圈的通电或断电)开始，经过一定的延迟后才输出信号(触点的闭合或断开)的继电器。

【适用范围】：

需要按照时间顺序进行控制的电气控制系统中，在接收到控制信号后，按要求作一定的延时使触点动作。

【常用的时间继电器】：

电磁式、空气阻尼式、
电动式和电子式等。

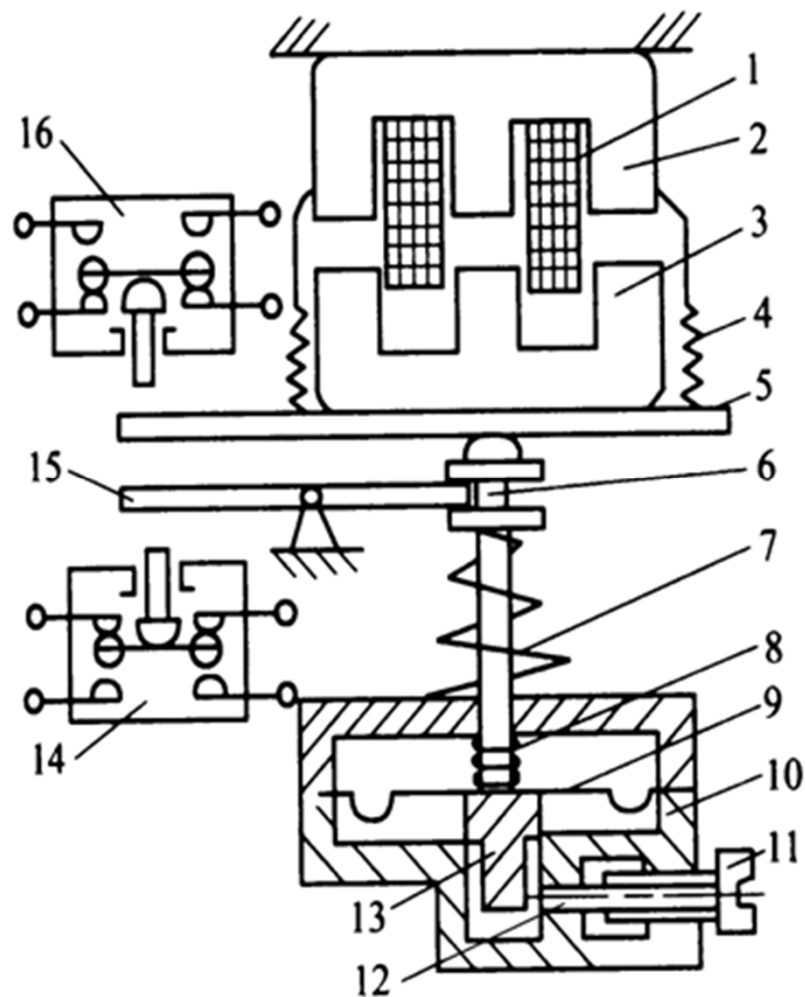
空气阻尼式时间继电器

【延时原理】：空气通过小孔进入气囊的原理获得延时。



空气阻尼式时间继电器

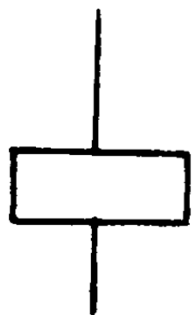
【工作原理】：



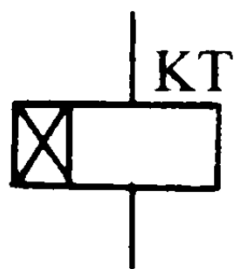
【优点】：结构简单、调整方便、价格低廉、使用寿命长。

【缺点】：延时精度不高，易受环境温度，尘埃及安装情况影响。

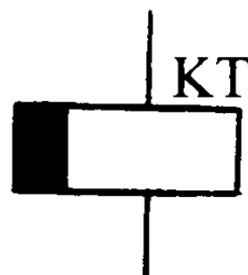
【图形符号和文字符号】



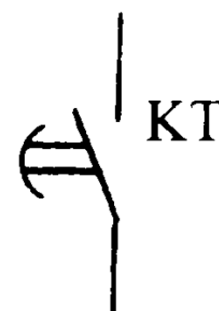
a)



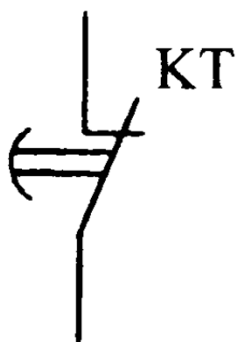
b)



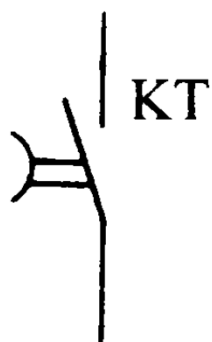
c)



d)



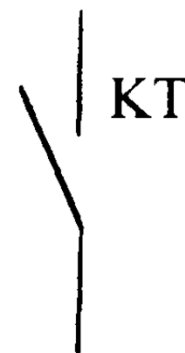
e)



f)



g)



h)



i)