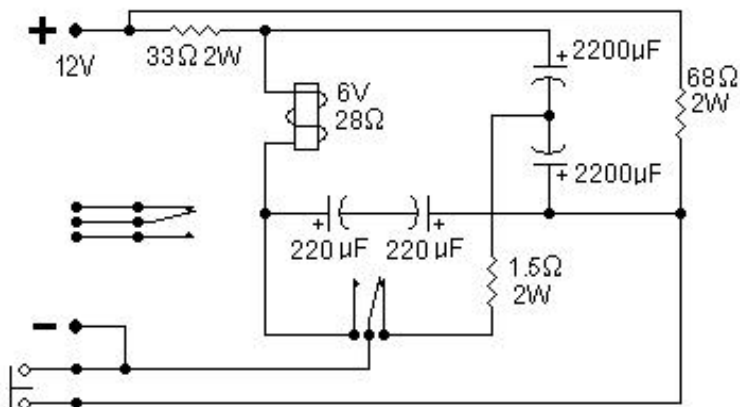


脉冲继电器



这是把一般规格的继电器转换成脉冲继电器的电路图。当按下按钮时，开关为闭合状态；当再次按下按钮时，开关处于常开状态。为了达到这一目的，我们需要设有 2 个触点的继电器。一个触点供电路使用，另一触点供外部电路所用。有时候，要寻找到步进式继电器是比较困难。通常人们会使用电气配线来实现，这是一个可行的办法。电路图中采用一个触点电流为 10A，线圈电阻值为 28Ω 的功率继电器。当电路处于闲置状态时，其电量为 0，电路可能通过放大来运行较高的电压。继电器的电压必须为电源的额定电压的一半。正如我们的例子，供电电压为 12V，而继电器的电压为 6V。电阻器与线圈串联时，必须要有一个与线圈相同或比线圈略高一点的阻值，而另一电阻的阻值应为线圈的阻值的两倍。所有的电容器都为 25V。电容器的值取决于线圈的阻值：线圈阻值越高，电容器的值越低。由于电容器需要一些时间来充电，因此在连续按按钮时，需要停顿 0.5 秒至 1 秒的时间。一个未调的 12V 电压足以供应此电路。