



电子设备价格比较贵，技术比较落后的时候是一个最常用的的电工电路，星三角降压启动以一种以牺牲启动转矩为代价的降压启动方式，虽然降低了启动电流，但是牺牲了转矩，只能用在一般的轻、中负荷场。只适合于电动机正常运行时为三角型联接。所需主要元器件：三个交流接触器，一个热继电器，一个时间继电器，启动、停止按钮各一，主断路器一个，视电机功率选定三个接触器作用：一个为主电路接通电源，一个为Y型启动，一个为启动。51系列单片机有5个中断源，其中有2个是外部输入中断源INT0和INT1。可由中断控制寄存器TCON的IT1（TCON.2）和IT0（TCON.1）分别控制外部输入中断1和中断0的中断触发方式。若为0，则外部输入中断控制为电平触发方式；若为1，则控制为边沿触发方式。这里是下降沿触发中断。问题的引出几乎国内所有的单片机资料对单片机边沿触发中断的响应时刻方面的定义都是不明确的或者是错误的。文献中关于边沿触发中断响应时刻的描述为“对于脉冲触发方式（即边沿触发方式）要检测两次电平，若前一次为高电平，后一次为低电平，则表示检测到了负跳变的有效中断请求信号”，但实际情况却并非如此。云段落】TL431是可控精密稳压源。它的输出电压用两个电阻就可以任意的设置到从Vref（2.5V）到36V范围内的任何值。该器件的典型动态阻抗为0.2Ω，在很多应用中用它代替稳压二极管，数字电压表，运放电路，可调压电源，开关电源等。特性：可编程输出电压:2.495V~36V电压参考误差：±0.4%，典型值@25℃（TL431B）低动态输出阻抗:0.22Ω（典型值）温度补偿操作全额定工作温度范围负载电流1.0毫安--100毫安。从事电气操作的人员（广大电工朋友），经常与各种电路打交道，不是进行照明电路就是进行动力控制电路的安装和维护。什么全压启动、减压启动等各种控制电路全不在话下，操作起来更是得心应手。但是不知大家想过没有，我们进行各种控制电路安装维护时，都是有现成的控制图纸来指导我们进行操作的，这些控制电路都是设计人员精心设计出来的。我们常用的经典电路，在操作时也是想当然的按图操作，丝毫不怀疑图纸会出现什么问题。那么这些经典的控制电路为什么要这样设计？设计原则是什么？有什么特点？估计大家都没有认真的思考过这个问题。