



停止按钮，KM1为电源接触器，KM2、KM3分别为Δ连接和Y连接接触器，FR为热继电器保护触点，可作出plc控制的端子分配和外部接线图、梯形图如图a)、b)所示。根据图b)可知：启动按钮I401接通后，Q430得电吸合并自保、Q432得电吸合，电机以星形接法起动。与此同时，计时器T100得电开始计时，到设定的5s时，T100动作，其常闭触点断开Q432和T100，其常开触点闭合接通Q431并自保，电动机以Δ连接全压运行。万丈高楼平地起，电工看电路图是需要一定的知识积累的，：单相电和交流电，电路的基本原理，电流的方向，电压的计算，额定功率的定义等等，这些基础的电工理论知识都需要积累，因为这是基础的基础。掌握了一定的理论知识，还必须要弄清楚电路的元器件组成和作用。一般而言，电路图都是由热继电器，，交流接触器，按钮开关，时间继电器，行程开关等等元器件构成，要首先认识这些元器件，明白元器件在电路中的作用。：热继电器在电路中主要起到过载保护作用，熔断器主要起到短路保护作用。云段落】PLC控制电气元件PLC的学致分为开关量、模拟量、通信这三部分内容，控制的电气元件主要有逻辑开关器件、变频器驱动系统、伺服驱动系统、传感器的控制和数据采集系统。从PLC的角度看有输入、输出、通信系统，输入分为开关量输入如按钮、旋钮、脚踏开关等普通输入，编码器脉冲的高速输入；输出有中继、接触器、指示灯等普通输出，还有控制伺服驱动使用的高速脉冲输出。除了开关量的输入和输出，还有模拟量的输入与输出，比如变频器频率的控制、气阀调节使用的模拟量输出控制，电流信号、温度信号的采集使用的模拟量输入。PID自整定开始后，只有过程反馈值超出了该区域，PID自整定调节器才会认为它对输出的改变发生了效果。这个值用来减少过程变量的噪声对自整定的干扰，从而更地计算出过程系统的自然振动频率。如果选用自动计算，则缺省值为2%。如果过程变量反馈干扰信号较强（噪声大）自然变化范围就大，可能需要人为设置一个较大的值。但这个值的改变要与下面的偏差值保持1:4的关系。偏差：偏差值决定了允许过程变量偏离设定值的峰峰值。

[河南南阳做CPC认证检测公司。](#)