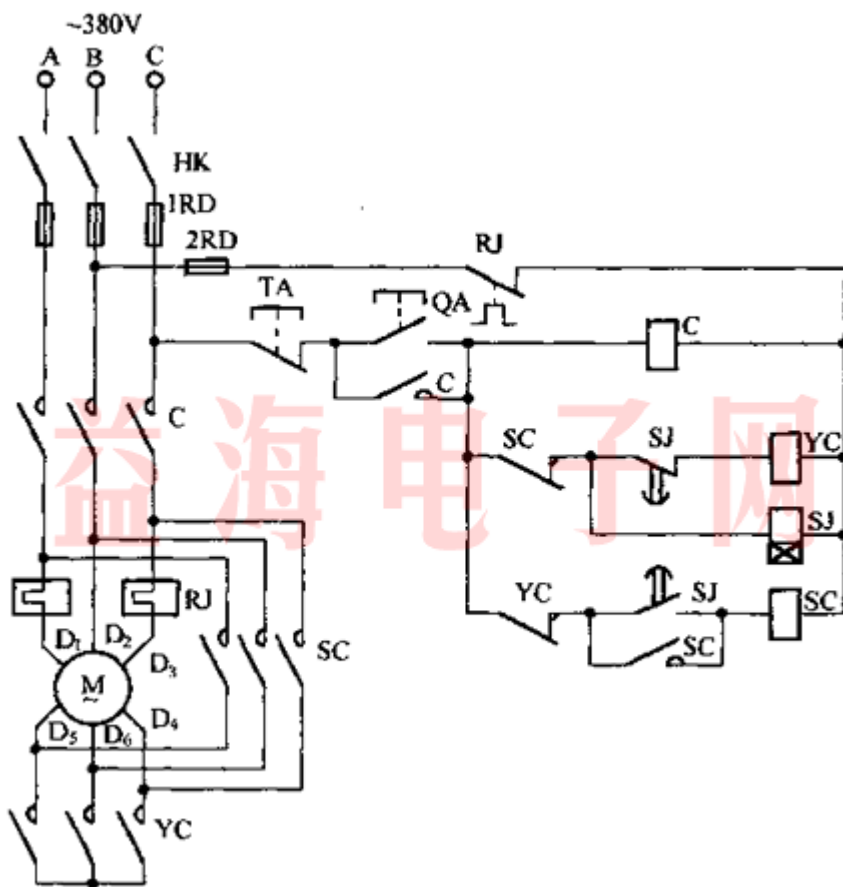


## 电动机星-三角启动过程



其工作原理如图所示：在起动电动机时，先合上开关 HK，按下按钮 QA，接触器 C 得电吸合。接触器自锁。星形起动接触器线圈 YC 和时间继电器线圈 SJ 保持通电，常开主触点 YC 接通，电动机接成 Y 形起动。同时，常闭辅助触点 YC 分断，使接三角形运行接触器线圈 SC 断路。待时间继电器延时到一定时间后(时间继电器可由电动机的容量和起动时负载的情况来调整)，时间继电器 SJ 的常闭延时分断和常开延时闭合的触点分别动作，使 YC 断电，使线圈 SC 通电，并使其触点自锁。使电动机接成  $\Delta$  运行。同时常闭辅助触点 SC 断开，使线圈 SJ 和 YC 断电。图中热继电器 RJ 与电动机的绕组串联。其整定电流应为电动机线电流额定值的一半，在  $\Delta$  接法的电动机中，热继电器按上述方法连接较为可靠。

