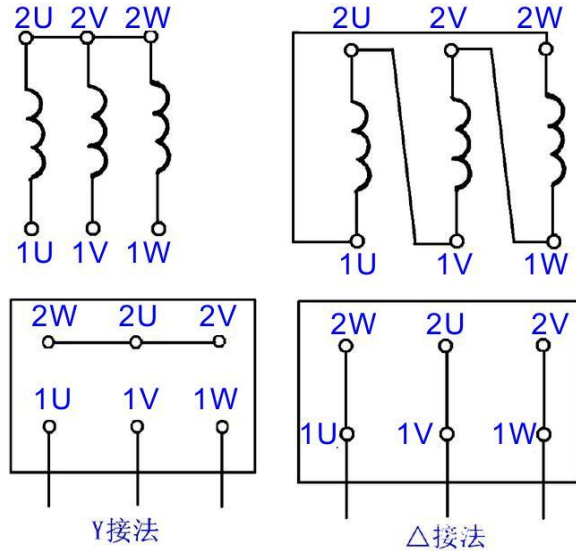
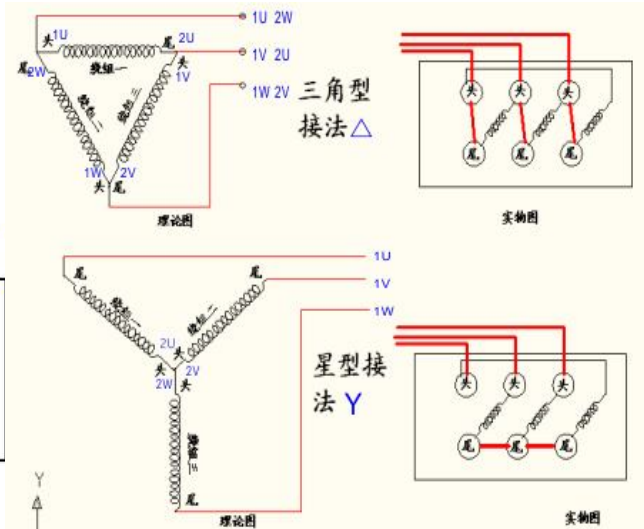


星三角工作原理及技术分析

星三角降压启动基本原理就是：启动时先用 Y 型接法电路，使得电机加载电压为 220V，这样减少系统负荷防止过载；电机启动后，改成三角型接法电路，使得电压为 380V，进行正常运转。接线详见：图（1）、图（2）



图（1）



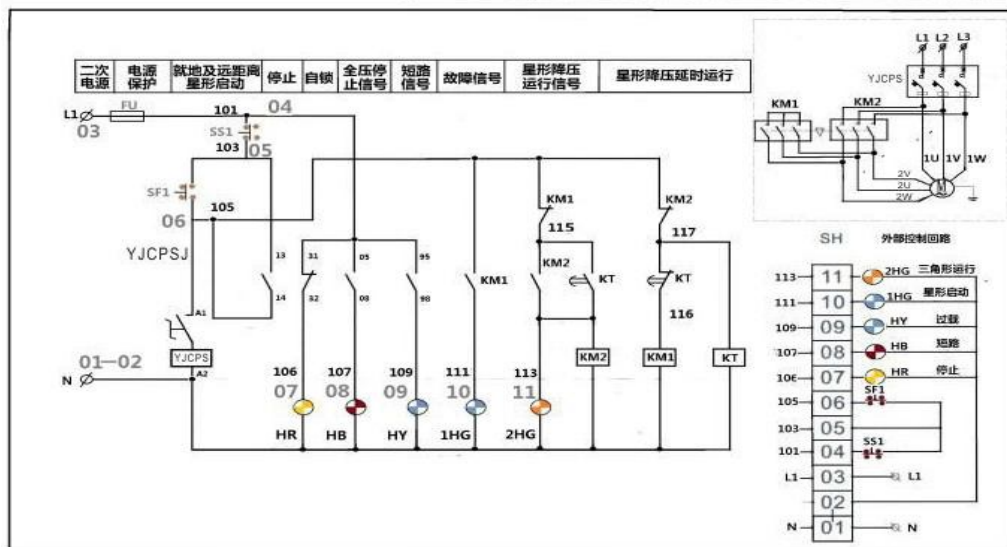
图（2）

星三角降压启动，就是以改变电动机绕组接法，来达到降压启动的目的。启动时，由 YJCSJ 将电源给三角形接法的电动机的三个首端（1U/1V/1W），由星点接触器 KM1 将三角形接法的电动机的三个尾端闭合（2U/2V/2W），绕组就变成了星形（Y）接法。

启动完成后，星点接触器 KM1 断开（2U/2V/2W），运转接触器 KM2 将电源给电动机的三个尾端（2U/2V/2W）。绕组就变成了三角形接法（Δ）。电动机全压运转。

整个启动过程由时间继电器来指挥完成，星点接触器 KM1 和运转接触器 KM2 必须实行连锁，必须是三角形接线的电动机才能用星三角降压启动，原理图详见：图（3）。

YJCSJ星三角减压控制器就地与远距离二次控制原理图



图（3）