

6SL3100-1AE31-0AB0制动模块 输入：600V DC 输出:峰值 100kW/2S 组件 涂漆

产品名称	6SL3100-1AE31-0AB0制动模块 输入：600V DC 输出:峰值 100kW/2S 组件 涂漆
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 S120:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

为什么三相电机正常运转后按停止按钮却不能停止运转？

三相电机正常运转后，按停止按钮却不能停止运转，问题出在哪儿呢？

要弄清这个问题，先看下图：

实物接线图

由上图可知，电机负载运行由主电路和控制电路两部分组成。

主电路由主断路器、接触器主触点、电机负载等组成。控制电路由分断路器、停止按钮、启动按钮、接触器辅助常开触点、电磁线圈等组成。

电路图

一般地，需要电机运行时，先合上主断路器、分断路器，当按下启动按钮时，控制电路回路通路，接触

器电磁线圈得电吸合，接触器主触点吸合，电机接通电源开始运行。同时接触器辅助常开触点闭合，松开启动按钮后，电机继续运转。

需要电机停止运行时，按下停止按钮，控制回路开路，接触器电磁线圈失电，接触器主触点脱开，主电路开路并切断电源输入，电机停止运行。

从电机运行与停止运行过程可以看出，接触器在此过程中起到很关键的作用，即：电机运行时，接触器的主触点是闭合的。电机停转时，接触器主触点是断开的。

那么能否就此判断，按下停止按钮后电机不停止运转，就是接触器出现故障呢？不能！

要确定是不是接触器故障还得继续检查。检查方法如下：

一、查接触器电磁线圈是否带电并吸合

方法：用万用表检测接触器线圈两端电压是否正常，是否正常吸合。若是，那么停止按钮有故障，按钮不能正常断开。若不是，那么接触器有故障，接触器触点粘连不能正常分断主电源。

二、查接触器主触点是否粘连

方法：断开主断路器，切断主电源。用万用表检测接触器主触点的通断情况。如接触器主触点是断开的，那么停止按钮有故障，按钮触点不能正常分断。如接触器主触点是闭合的，那么接触器有故障，主触点粘连。