

3小时快速维修好西门子6RA80调速器报警F60105故障

产品名称	3小时快速维修好西门子6RA80调速器报警F60105故障
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子直流调速器维修 6RA80:西门子变频器维修 德国:西门子驱动电机电源维修
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室(注册地址)
联系电话	15001963708

产品详情

3小时快速维修好西门子6RA80调速器报警F60105故障

西门子6RA80控制器上机显示F60105 直流调速器，简单来说就是调节直流电动机速度的设备。因为它相较于交流电动机具有低转速大力矩的特点，所以在数控机床、造纸印刷、纺织印染、光缆线缆设备、包装机械、电工机械、食品加工机械、物流输送设备等行业得到了广泛地应用。但是因为机器，所以在长期运作的之后难免会出现一些故障，如果没有及时维修，就会影响到后续的生产。因此，接下来我们就来给大家集中介绍一些关于故障维修方面的知识。

一、故障：给定给出电机不转 排查方法：看电流表的电流是否达到额定报警，查模块的进给定端子是否有0-10V电压进来(调电位器电压可调，查电位器的电源线或0V是否接上，中心头线是否接对，看电流限幅是否被限到0(ER系列是看端子6是否和10V接上。二、故障：有给定，但电机转速不可控或偏低? 排查方法：看给定电位器是不是给到大或中心头焊错，如果正常，则查速度反馈回路的反馈是不是和给定的电压极性相同(正反馈)。

三、故障：磁场输出不正常? 排查方法：量磁场电压和观察磁场电流是否达到电机铭盘标值，如果没达到，查数字模块磁场参数输入是否正确(设定为电流闭环)。

快速维修逆变器并非易事。它涉及广泛的知识。

如果维修人员要快速提高维修水平，不仅必须具有一定的理论基础，而且还必须具有大量的实践经验。现在结合几种特定的维护案例，介绍几种逆变器维护的实用方法。

1分步方法 所谓逐步减少法，就是通过对故障现象进行分析，对测量参数进行判断，逐步缩小故障范围，***后在引起故障的特定电路或元件上实施。从本质上讲，这是肯定，否定，肯定，否定以及终肯定（判断）的判断过程。例如，在打开逆变器电源后，发现操作面板上没有任何显示。先，判断没有直流电源（使用万用表测量直流电源电压），进一步检查并确定高压指示灯亮（测量PN电压以进一步确认），拒绝主回路故障高压电路，并确认开关电源中的操作磁盘的电源有问题。如果电源的交流电压正常，则没有直流输出，也没有短路，可以断定电源电路的整流管损坏。本示例使用典型的降压方法。整个过程是通过分析和参数测量来判断，确认和否定几轮，***后确定整流管是否损坏。

2跟随藤蔓 所谓的跟进方法是沿着信号路径逐步跟踪故障点，到达故障发生点，后根据变频器的工作原理找到故障的位置。例如，逆变器的输出电压在三相中不平衡。显然，这种失败是由两种可能性引起的。一种可能性是逆变桥中六个单元中的至少一个损坏（开路），另一种可能性是六组驱动信号中的至少一个损坏。假设已经确定一个逆变器单元没有驱动信号，并且为了进一步确定驱动电路中的故障位置，可以使用该方法来查找故障。对于此示例，可以从上到下进行检查，即从驱动信号的源进行检查，即从CPU的输出进行检查。