

# 浙江西门子G150系列变频器缺相维修

产品名称	浙江西门子G150系列变频器缺相维修
公司名称	上海龙锡机电设备中心
价格	1200.00/台
规格参数	西门子维修:G150 西门子故障:缺相 西门子产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951弄B205
联系电话	13621872316 13621872316

## 产品详情

变频器维修时通过改变矢量和标量控制模式，运行效果没有改善，说明问题跟参数和控制方式无关。G150变频器的工艺应用参数p0500在配置过程默认选择为“1”（泵和风扇类）负载，p0500=1自动设置p1802=9（边缘调制模式），该调制模式适合“风机/泵类”负载，不适合矢量控制模式下驱动“恒转矩类”负载类型，应该设置p1802=2（空间矢量调制模式）。

相关的变频器维修处理结果，设置p1802=2空间矢量调制方式后，输出电流、输出转矩、速度实际值均平滑且稳定，没有再出现之前图2-1、2-2、2-3所示电流、转矩震荡的波形，实际运行时的敲击声响也消失了。一般情况下，一般有具体的平层误差规定，如平层时两平面相差不得超过5mm。

F30011可能电网电压波动引起检测系统误报电源断相故障,用P2118,P2119可以改变某个信息类型,P2118输入信息号,P2119相对应的下标选择信息类型.就是可以定义成故障,报警,不定义.静态测试，1、测试整流电路。找下结果，可以判定电路已出现异常，A.到变频器内部直流电源的P端和N端，将万用表调到电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R、S、T，正常时有几十欧的阻值，且基本平衡。相反将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，重复以上步骤，都应得到相同结果。如果有以阻值三相不平衡，说明整流桥有故障.B.红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。2、测试逆变电路，将红表棒接到P端，黑表棒分别接U、V、W上，应该有几欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应该为无穷大。将黑表棒N端，重复以上步骤应得到相同结果，否则可确定逆变模块有故障。动态测试，在静态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即

上电试机。在上电前后必须注意以下几点：1、上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机（炸电容、压敏电阻、模块等）；2、检查变频器各接插口是否已正确连接，连接是否有松动，连接异常有时可能会导致变频器出现故障，严重时会出炸机等情况；3、上电后检测故障显示内容，并初步断定故障及原因；4、如未显示故障，首先检查参数是否有异常，并将参数复归后，在空载（不接电机）情况下启动变频器，并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板等有故障；5、在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，负载测试，尽量是满负载测试。故障判断，1、整流模块损坏。通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。2、逆变模块损坏，通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。3、上电无显示，通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。4、显示过电压或欠电压。通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。5、显示过电流或接地短路。通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。6、电源与驱动板启动显示过电流。通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。7、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流。通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起