

# 求教ABB变频器接地故障GF维修 V690维修1小时解决

产品名称	求教ABB变频器接地故障GF维修 V690维修1小时解决
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	二十年维修经验:有质保 公司规模大:维修技术高 24小时维修服务:维修所有品牌
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

3)变频器控制原理图, I, 主回路:电抗器的作用是防止变频器产生的高次谐波通过电源的输入回路返回到电网从而影响其他的受电设备, 需要根据变频器的容量大小来决定是否需要加电抗器, 滤波器是安装在变频器的输出端。 求教ABB变频器接地故障GF维修 V690维修1小时解决常州凌肯自动化科技有限公司创建于2014年, 是一家以高科技自动化维修为主导的大型设备维修公司! 主要业务范围: 变频器维修, 驱动器维修, 印刷机控制板, 射频电源, 触摸屏/显示屏维修, 伺服控制器维修, PLC维修, 直流调速器维修, 工控机维修, 伺服电机维修, 工业电源维修, 主轴放大器维修, 软启动器维修, UPS维修, 各种控制模块板卡维修, 各种仪器仪表维修, 各类数控电路板维修(通信板维修, CPU板维修, 驱动板维修, 电源板维修, 温控板维修, I/O板维修等)。

电容的失容很少碰到。但一旦碰上, 在带载启动过程中, 将造成逆变模块的损坏, 那也是确定无疑的, 三质量低劣, 偷工减料的少部分国产变频器, 模块极易损坏不错, 几年变频器市场的竞争日趋激烈, 变频器的利润空间也是越来越狭窄, 但可以通过技术进步。提高生产力等方式来提高自身产品的竞争力, 而采用以旧充新, 以次充好, 并用减小模块容量偷工减料的方式, 来增加自己的市场占有率, 实是不明智之举呀, 纯属一个目光短浅的短期行为呀, 质量低劣, 精制滥造, 使得变频器故障保护电路的故障率上升。逆变模块因得不到保护电路的保护, 从而使模块损坏的机率上升, 逆变模块的容量选取, 一般应达到额定电流的2.5倍以上, 才有长期运行的保障, 如30kW变频器。

求教ABB变频器接地故障GF维修 V690维修1小时解决：

1、控制回路故障分析 转换器的核心是逻辑控制电路板。集合了CPU、MPU、RAM、EEPROM等大规模集成电路，可靠性高，故障概率低。有时启动可能会导致所有控制端子同时关闭，从而导致EEPROM关闭。重置EEPROM可以处理这种情况。IGBT电路板包含驱动电路、缓冲电路、过压缺相保护电路。来自逻辑控制板的PWM信号将电压驱动信号通过光电耦合器输入IGBT模块。因此，在检测模式的同时，也应测量IGBT模块上的光电耦合器。2、冷却系统 散热系统主要包括散热片和散热风扇。冷却风扇的寿命较短。当接近使用寿命时，风扇产生振动，噪音增大，风扇停止，伦茨变频器跳闸，IGBT过热。散热风扇的寿命受轴承的限制，约为10000~35000h。伦茨变频器连续运行时，应每2~3年更换一次风机或轴承。为了延长风扇的使用寿命，有些产品的风扇只在变频器运行时运行。3、外界电磁感应的如果转换器周围有源，它们会通过辐射线或电源线侵入转换器，导致控制回路出现故障，运行异常或停机，甚至严重损坏转换器。降低噪声的具体方法有：在伦茨变频器周围所有继电器和接触器的控制线圈上安装吸收装置，如RC浪涌吸收器，不超过20cm，防止浪涌电压；

电机噪声较大，IGBT的解决了这个问题4.变频器的基本结构通用变频器的基本电路上图所示，它由四个主要部分组成，分别是:1-整流部分:把交流电压变为直流电压,将交流电变换成直流的电力电子装置。其输入电压为正弦波，输入电流非正弦，带有谐波,2-滤波部分:把脉动较大的直流电进行滤波变成比较滑的直流电,3-逆变部分:把直流电又转换成三相交流电，这种逆变电路一般是利用功率开关组件按照控制电路的驱动。输出脉冲宽度被调制的PWM波，或者正弦脉宽调制SPWM波，当这种波形的电压加到负载上时，由于负载电感作用，使电流连续化，变成接正弦波的电流波形,4-控制电路:用来产生输出逆变桥所需要的各驱动信号，这些信号是受外部指令决定的。

就需要再绘制一张表格:PLC输入输出逻辑功能表，该表实际说明了大部分操作过程中输入回路(触发元件。关联元件)和输出回路(执行元件)的逻辑对应关系，实践证明如果你能熟练利用输入输出对应表及输入输出逻辑功能表，检修电气故障，不带图纸，也能轻松自如，通过程序逻辑推断故障现在工业上经常使用的PLC种类繁多。对于低端的PLC而言，梯形图指令大同小异，对于中高端机，如S7-300，许多程序是用语言表编的，实用的梯形图有中文符号注解，否则阅读很困难，看梯形图前如能大概了解设备工艺或操作过程，看起来比较容易。若进行电气故障分析，一般是应用反查法或称反推法，即根据输入输出对应表，从故障点找到对应PLC的输出继电器。

求教ABB变频器接地故障GF维修 V690维修1小时解决2.PN结,定管型找出三极管的基极后,我们就可以根据基极与另外两个电极之间PN结的方向来确定管子的导。将万用表的黑表笔接触基极,红表笔接触另外两个电极中的任一电极,若表头指针偏转角度很大,则说明被测三极管为NPN型管;若表头指针偏转角度很小,则被测管即为PNP型, 3.顺箭头,偏转大找出了基极b,另外两个电极哪个是集电极c,哪个是发射极e呢。这时我们可以用测穿透电流ICEO的方法确定集电极c和发射极e,(1)对于NPN型三极管,穿透电流的测量电路如图3所示,根据这个原理,用万用电表的黑,红表笔颠倒测量两极间的正,反向电阻Rce和Rec,虽然两次测量中万用表指针偏转角度都很小,但仔细观察,总会有一次偏转角度稍大,此时电流的流向一定是:黑表。o

ihwegwerf