

BOSCH博士变频器上电无显示维修(维修)GF报警

产品名称	BOSCH博士变频器上电无显示维修(维修)GF报警
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	368.00/台
规格参数	维修快:有质保 可开票:维修规模大 工控维修:上门维修
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

BOSCH博士变频器上电无显示维修(维修)GF报警其中许多常见故障是由电解电容引起。电解电容的寿命主要由加在其两端的直流电压和内部温度所决定，在回路设计时已经选定了电容器的型号，所以内部的温度对电解电容器的寿命起决定作用。电解电容器会直接影响到变频器的使用寿命。一般温度每上升10℃，寿命减半。因此一方面在安装时要考虑适当的环境温度，另一方面可以采取减少脉动电流。采用改善功率因数的交流或直流电抗器可以减少脉动电流，从而延长电解电容器的寿命。在电容器维护时，通常以比较容易测量的静容量来判断电解电容器的劣化情况，当静容量低于额定值的80%，绝缘阻抗在5MΩ以下时，应考虑更换电解电容器。主回路典型故障分析故障现象：变频器在加速、减速或正常运行时出现过电流跳闸。

BOSCH博士变频器上电无显示维修(维修)GF报警

1、停电的处理如果电源瞬时断电或电压下降出现“欠压”显示，或瞬时过压出现“过压”显示，都会导致变频器跳闸停机，待电源恢复正常后才能重新启动。2、外部故障处理如果输入信号开路、输出线开路、断相、短路、接地或绝缘电阻很低、电机故障或过载等，变频器显示“外部”故障并跳闸停止，排除故障后，可重新启动。

3. 内部故障处理如内部风扇坏或过热、保险丝断、设备过热、内存错误、CPU故障等，可先切换到工频

运行，不影响生产，内部故障后消除后，即可恢复变频运行。变频器内部故障，如在保修期内发生，应通知厂家或厂家代理负责保修。

安川变频器维修其它案例故障现象：面板显示正常，可以启动，但输出电机振动很大，接着出现过电流停机。故障分析与维修：从故障分析，该变频器可以判断为输出缺相引起的电机振动。。接到客户送来安川变频器维修机器，我们首先进行变频器灰尘清洁环节，这是每个变频器维修师傅必须做*步。把清洁完毕的变频器用万用表测量输入输出是否有正常。。)驱动电路的OC信号报警电路损坏，如PC的脚内部DMOS三极管短路，向MCU误报OC信号。变频器上电后，不跳OC、SC等故障代码，但拒绝所有操作。。但是不能带负载运行，电机转不动，运行频率上不去。故障分析与处理静态检测主电路的整流与逆变电路正常。上电，空载测三相输出电压正常，接台.kw的空载电机。。发现Q的温度明显高于Q。由此便可推断晶体管Q的温度随着供电的延长越来越高，*终被烧坏，Q烧坏后，Q也很快被烧坏。更换IC后，故障消失。故障现象：市电正常时。。

BOSCH博士变频器上电无显示维修(维修)GF报警根据故障显示的类别和数据进行以下检查：打开机箱后，首先观察机箱内是否有断线、虚焊、烧焦味或变质变形部件。如有，应及时处理。用万用表检测二极管、开关、模块的阻值和通断电阻，判断其通断。如果是，更换为原标称值和耐压值，或更换为同型号。采用双示踪示波器检测各工作点的波形，采用逐级排除法判断故障部位和元件。

耳要听电器内部有无异常声音；鼻要闻电器内部有无炼焦味；手要摸一些管子、集成电路等是否烫手，如有异常发热现象，应立即关机。3几点说明（1）直观法的特点是十分简便，不需要其它仪器，对检修电器的一般性故障及损坏型故障很有效果。（2）直观法检测的综合性较强，它是同检修人员的经验、理论知识和专业技能等紧密结合起来，要运用自如，需要大量地实践，才能熟练地掌握。（3）直观法检测往往贯穿在整个修理的全过程，与其他检测方法配合使用时效果更好。电阻法1原理电阻法是利用万用表欧姆档测量电器的集成电路、晶体管各脚和各单元电路的对地电阻值，以及各元器件自身的电阻值来判断故障的一种检修方法。2应用电阻法是检修故障的基本的方法之一。

BOSCH博士变频器上电无显示维修(维修)GF报警使其开通。-5V提供IGBT管子的截止电压，使其可靠和快速的截止。当+15V电压不足或丢失时，相应的IGBT管子不能开通，若驱动电路的模块故障检测电路也能检测IGBT管子时，则变频器一投入运行信号，即可由模块故障检测电路报出OC信号，变频器实施保护停机动作，对模块几乎无危害性。而万一-5V截止负压不足或丢失时（如同三相整流桥一样。我们可先把逆变输出电路看成是一个逆变桥，则由IGBT管子组成了三个上桥臂和三个下桥臂，如U相上桥臂和U相

下桥臂的IGBT管子。当任一相的上（下）桥臂受激励而开通时，相应的下（上）桥臂IGBT管子则因截止负压的丢失，形成由IGBT管子的集-栅结电容对栅-射结电容的充电，导致管子的误导通。

lkjhsgfwsedfwsef