

# AB变频器报F12故障代码维修有质保

产品名称	AB变频器报F12故障代码维修有质保
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

AB变频器报F12故障代码维修有质保 变频器由主电路、电源电路、IGBT驱动、保护电路、冷却风扇等组成。其结构多为单元形式或模块化形式。由于不正确的使用和不合理的环境设置，转换器可能无法正常工作，无法达到预期的运行效果。为了防止这种情况发生，需要提前仔细分析故障原因。

则应恢复出厂设置，重新对数值进行设定，若还是无法恢复正常运行。则可能是由于硬件故障造成的，图文解析变频器内部主电路2018-08-16下载文件:暂时没有下载文件内部主电路结构选用[交-直-交"结构的低压变频器，其内部主电路由整流和逆变两大部分组成，如图1所示，从R。T端输入的三相交流电，经三相整流桥(由二极管D1-D6构成)整流成直流电，电压为UD，电容器C1和C2是滤波电容器，6个IGBT管(绝缘栅双极性晶体管)V1-V6构成三相逆变桥，把直流电逆变成频率和电压恣意可调的三相交流电。图均压电阻和限流电阻图1中，滤波电容器C1和C2两头各并联了一个电阻，是为了使两只电容器上的电压基本相等，避免电容器在工作中损坏(现在。

AB变频器报F12故障代码维修有质保

1、判断极性选择R\*1K，若一极与其他两极的电阻为无穷大，换笔后仍为无穷大，则该极为G。再测另两极，若电阻为无穷大，则变为换笔后降低，判断红笔接C，黑笔接E。2、判断万用表选择R\*10K，黑笔接C，红笔接E，电阻为零。当手指同时触摸G和C时，触发IGBT导通，万用表转向阻值较小的方向并指示一定值。如果再次触摸G和E时IGBT停止，万用表指向零，则判断IGBT正常。3、测试注意事项任何指针式万用表均可用于检测IGBT。判断IGBT时\*\*选择R\*10K，因为低于R\*1K时，内部电池电压过低，测试时无法导通IGBT，无法判断IGBT。该方法还可用于检测功率场效应晶体管（P-MOSFET）的质量

那就是一台好变频器,3)低频率可以这样计算，(同步转速-额定转速)×极对数p÷60，例如，一台4极电机，额定转速是1470转，低频率=(1500-1470)×2÷60=1Hz,(1)交。直流固态继电器的判别:通常，在直流固态继电器外壳的输入端和输出端旁，均标有[+]，[-]符号，并注有[Dc输入"，[DC输出"字样，而交流固态继电器只能在输入端上标出[+]，[-]符号，输出端无正，负之分。(2)输入端与输出端的判别:无标识的固态继电器，万用表R×10k档，通过分别测量各引脚的正，反向电阻值来判别输入端与输出端，当测出某两引脚的正向电阻较小，而反向电阻为无穷大时，这两只引脚即为输入端，其余两脚为输出端。

在现场维护时，解决\*\*的方法有:对受\*\*的线路采用屏蔽线缆，重新敷设,在程序中加入抗\*\*滤波代码。标记输入输出，方便检修PLC控制着一个复杂系统，所能看到的是上下两排错开的输入输出继电器接线端子，对应的指示灯及PLC编号，就像一块有数十只脚的集成电路，任何一个人如果不看原理图来检修故障设备，会束手无策。查找故障的速度会慢，鉴于这种情况，我们根据电气原理图绘制一张表格，贴在设备的控制台或控制柜上，标明每个PLC输入输出端子编号与之相对应的电器符号，中文名称，即类似集成电路各管脚的功能说明，有了这张输入输出表格。对于了解操作过程或熟悉本设备梯形图的电工就可以展开检修了，但对于那些对操作过程不熟悉，不会看梯形图的电工来说。

AB变频器报F12故障代码维修有质保减速时则限制下降率以防止过电压，加速时间设定将加速电流限制在变频器过电流容量以下，不使过流失速而引起变频器跳闸，减速时间设定是防止滑电路电压过大，不使\*\*过压失速而使变频器跳闸，减速时间是有公式可进行计算的。举个例:以风机，泵类(方转矩负载)加速时间为例，其算式为:给定加速时间 GD的方乘电机大转速 / 375乘小加速转矩式中:给定加速时间(s)GD的方----飞轮转矩(kg，m的方)小加速转矩(kg，m)从公式可看出公式复杂。且公式中有的数值在调试现场很难确定，这样计算就难准确，也就失去指导意义，因此在调试中常采取按负载和经验先设定较长加减速时间，通过起，停电动机观察有无过电流，过电压报警,然后将加减速设定时间逐渐缩短。oihwefgwerf