

淮安阿尔法变频器损坏故障维修

产品名称	淮安阿尔法变频器损坏故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:阿尔法 型号:阿尔法 产地:淮安
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

FRN90G9S-4JE FRN75G9S-4JE FRN55G9S-4JE FRN45G9S-4JE FRN37G9S-4JE FRN30G9S-4JE
FRN22G9S-4JE FRN18.5G9S-4JE FRN15G9S-4JE FRN11G9S-4JE FRN7.5G9S-4JE FRN5.5G9S-4JE
FRN3.7G9S-4JE FRN2.2G9S-4JE FRN1.5G9S-4JE FRN0.75G9S-4JE FRN0.4G9S-4JE

富士变频器维修常见故障及判断:

(1) OC报警

键盘面板LCD显示:加、减、恒速时过电流。

对于短时间大电流的OC报警,一般情况下是驱动板的电流检测回路出了问题,模块也可能已受到冲击(损坏),有可能复位后继续出现故障,产生的原因基本是以下几种情况:电机电缆过长、电缆选型临界造成的输出漏电流过大或输出电缆接头松动和电缆受损造成的负载电流升高时产生的电弧效应。

小容量(7.5G11以下)变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警,此时主板上的24V风扇电源会损坏,主板其它功能正常。若出现“1、OC2”报警且不能复位或一上电就显示“OC3”报警,则可能是主板出了问题;若一按RUN键就显示“OC3”报警,则是驱动板坏了。

(2) OLU报警

键盘面板LCD显示:变频器过负载。

当G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可通过三种方法解决:首先修改一下“转矩提升”、“加减速时间”和“节能运行”的参数设置;其次用卡表测量变频器的输出是否真正过大;后用示波器观察主板左上角检测点的输出来判断主板是否已经损坏。

(3) OU1报警

键盘面板LCD显示:加速时过电压。

当富士变频器维修中出现“OU”报警时，首先应考虑电缆是否太长、绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否损坏，同时针对大惯量负载可以考虑做一下电机的在线自整定。另外在启动时用万用表测量一下中间直流环节电压，若测量仪表显示电压与操作面板LCD显示电压不同，则主板的检测电路有故障，需更换主板。当直流母线电压高于780VDC时，变频器做OU报警;当低于350VDC时，富士变频器维修做欠压LU报警。

(4) LU报警

键盘面板LCD显示:欠电压。

如果设备经常“LU欠电压”报警，则可考虑将变频器的参数初始化(H03设成1后确认)，然后提高变频器的载波频率(参数F26)。若E9设备LU欠电压报警且不能复位，则是(电源)驱动板出了问题。

(5) EF报警

键盘面板LCD显示:对地短路故障。

G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可能是主板或霍尔元件出现了故障。

(6) Er1报警

键盘面板LCD显示:存储器异常。

关于G/P9系列富士变频器维修“ER1不复位”故障的处理:去掉FWD—CD短路片，上电、一直按住RESET键下电，知道LED电源指示灯熄灭再松手;然后再重新上电，看看“ER1不复位”故障是否解除，若通过这种方法也不能解除，则说明内部码已丢失，只能换主板了。

(7) Er7报警

键盘面板LCD显示:自整定不良。

G/P11系列富士变频器维修出现此故障报警时，一般是充电电阻损坏(小容量变频器)。另外就是检查内部接触器是否吸合(大容量变频器，30G11以上;且当变频器带载输出时才会报警)、接触器的辅助触点是否接触良好;若内部接触器不吸合可首先检查驱动板上的1A保险管是否损坏。也可能是驱动板出了问题—可检查送给主板的两芯信号是否正常。

(8) Er2报警

键盘面板LCD显示:面板通信异常。

11kW以上的富士变频器维修当24V风扇电源短路时会出现此报警(主板问题)。对于E9系列机器，一般是显示面板的DTG元件损坏，该元件损坏时会连带造成主板损坏，表现为更换显示面板后上电运行时立即OC报警。而对于G/P9机器一上电就显示“ER2”报警，则是驱动板上的电容失效了。

(9) OH1过热报警

键盘面板LCD显示:散热片过热。

OH1和OH3实质为同一信号，是CPU随机检测的，OH1(检测底板部位)与OH3(检测主板部位)模拟

信号串联在一起后再送给CPU，而CPU随机报其中任一故障。出现“OH1”报警时，首先应检查环境温度是否过高，冷却风扇是否工作正常，其次是检查散热片是否堵塞(食品加工和纺织场合会出现此类报警)。若在恒压供水场合且采用模拟量给定时，一般在

输出缺相也是我们经常会碰到的故障之一。我们都知道在缺相状态下是无法拖动三相交流异步电机的，在拖动电机的情况下还会出现过流报警，脱开电机后测量3相输出电压，往往是3相输出电压相差比较大。在LENZE 8240系列变频器中经常会碰到现象是驱动电路无电压。

(4) 开关电源故障

在8200系列通用变频器的维修中我们会经常碰到开关电源损坏。故障点主要有开关电源控制电路的损坏，控制电路出现故障后修复相对比较复杂，此类型机器的控制电路元器件都是集成于绝缘陶瓷片上，不易更换，需要有一定的经验以及维修技巧。

(5) 变频器散热引起的故障

散热板分离散热技术也是LENZE变频器的一个很大卖点，大家都知道常规变频器都是有冷却风扇散热，但有些场合使用了散热风扇后常常成为变频器的一个常见故障点。这种现象主要在纺织工厂比较多见。纺织工厂空气中的棉絮和化纤常常堵塞风扇，引起变频器故障报警。而LENZE变频器的散热板分离散热技术恰恰解决了这个问题。但我们也会碰到客户在使用一段时间后出现变频器带不起重载的现象，从我们的经验分析也有可能是由于变频器的散热问题引起的。

此外，在实际应用中我们也可以依据变频器的发光二极管的状态判断一下变频器的状态及故障，特别是在没有面板的情况下这种判断办法更方便。

伦茨LENZE变频器维修伦茨LUNCI维修点

伦茨维修点长期承接伦茨变频器维修。西门子、伦茨、CT、ABB、GE、艾默生CT、欧陆、丹佛斯、AB、科比、TE、SEW、施耐德、思瑞、博斯特、依托变频器维修。

伦茨变频器维修的型号：

EVF9383-EVV110、EVF9335-EVV210、EVF9335-EVV240、EVF9335-EVV270、EVF9335-EVV300、EVF9336-EVV210、EVF9336-EVV240、EVF9336-EVV270、EVF9336-EVV300、EVF9337-EVV210、EVF9337-EVV240、EVF9337-EVV270、EVF9337-EVV300、EVF9338-EVV210、EVF9338-EVV240、EVF9338-EVV270、EVF9338-EVV300、EVF9381-EVV210、EVF9381-EVV240、EVF9381-EVV270、EVF9381-EVV300、EVF9382-EVV210、EVF9382-EVV240、EVF9382-EVV270、EVF9382-EVV300、EVF9383-EVV210、EVF9383-EVV240、EVF9383-EVV270、EVF9383-EVV300、EVF9335-EVV210、EVF9335-EVV240、EVF9335-EVV270、EVF9335-EVV300、EVF9336-EVV210、EVF9336-EVV240、EVF9336-EVV270、EVF9336-EVV300、EVF9337-EVV210、EVF9337-EVV240、EVF9337-EVV270、EVF9337-EVV300、EVF9338-EVV210、EVF9338-EVV240、EVF9338-EVV270、EVF9338-EVV300、EVF9381-EVV210、EVF9381-EVV240、EVF9381-EVV270、EVF9381-EVV300、EVF9382-EVV210、EVF9382-EVV240、EVF9382-EVV270、EVF9382-EVV300、EVF9383-EVV210、EVF9383-EVV240、EVF9383-EVV270、EVF9383-EV、EVF9321-EV、EVF9322-EV、EVF9323-EV、EVF9324-

EV、EVF9325-EV、EVF9326-EV、EVF9327-EV、EVF9328-EV、EVF9329-EV、EVF9330-EV、EVF9331-EV、EVF9332-EV、EVF9333-EV、EVF9321-CVV003、EVF9322-CVV003、EVF9321-EV 0.37kW

EVF9322-EV 0.75kW

EVF9323-EV,1.5kW

EVF9324-EV 3.0kW

EVF9325-EV 5.5kW

EVF9326-EV 11kW

EVF9327-EV 15kW

EVF9328-EV 22kW

EVF9329-EV 30kW

有的人在调试变频器时没有顾及变频器的“感受”！只根据生产需要把加减速时间调至1秒以下，变频器经常坏，当加速太快时，电机电流大，性能好的变频器会自动限制输出电流，延长加速时间，新乡通力变频器维修，性能差的变频器会因为电流大而减小寿命！加速时间z好不少于2秒，当减速太快时，变频器在停车时会受电机反电动势冲击，模块也容易损坏！电机要急停的z好用上刹车单元，不然就延长减速时间或采用自由停车方式，特别是惯性非常大的大风机，减速时间一般要几分钟！

近有两个工厂各坏一台75kw变频器，都是坏一个模块，可有一台模块的价格只有1300元（整台机共6个模块），可另一台的模块报价是23000元（一体化模块），所以购买变频器时必须考虑以后维修的问题！

经常发现有的人买模块回去自己变频器维修时没有在模块底面涂上散热硅胶，这样模块的热量不能很好传给散热器，会因温度太高而烧毁！更不能涂麦乳胶（有的人是这样做），其作用相反！！

怎样选购模块：变频器维修，判定模块的质量也是关键！首先你要看模块是否被拆开过（看外观痕迹），现在有很多模块是维修过的，参数正常但质量很差！！耐压值是重要的参数，新乡伦茨变频器维修，可用耐压表测量，输入380v的变频器的输出模块耐压值要大于1000v，220v则要600v！！电流则可用电容表来比较判定大小！igbt模块还可以用指针式万用表10k档检测其是否能动作，用指针（黑—红）去触发模块的g—e，可使模块c—e导通，当g—e短接时则c—e关闭！这方法是简单基本

的测量方法，是维修新手可以做到的，的可不是这样测量！

不少人维修变频器更换的模块没几天又坏掉，弄清原因就拿到我们这里来，原来是有的螺丝没拧紧！看起来好象是小事，但对变频器却是致命的！我们发现，新乡丹佛斯变频器维修，有很多变频器当装在有震动的设备上（如工业洗衣机、机床等）运行一段时间后，其主回路的连接螺丝和模块的紧固螺丝容易松动，变频器维修，此时z先损坏一般是模块，如果换了模块后没有紧固其它螺丝，则模块很快坏掉，就埋怨模块质量不好！也特别强调不要把变频器装在有震动的设备上，不然多好的变频器可能很快就坏了！！

变频器维修品牌：安川变频器维修、富士变频器维修、三菱变频器维修、三星变频器维修、日立变频器维修、东芝变频器维修、明电舍变频

使用800 电位器时容易出现此故障;给定电位器的容量不能过小，不能小于1k Ω ；电位器的活动端接错也会出现此报警。若大容量变频器(30G11以上)的220V风扇不转时，肯定会出现过热报警，此时可检查电源板上的保险管FUS2(600V，2A)是否损坏。

当出现“OH3”报警时，一般是驱动板上的小电容因过热失效，失效的结果(症状)是变频器的三相输出不平衡。因此，当变频器出现“OH1”或“OH3”时，可首先上电检查变频器的三相输出是否平衡。

对于OH过热报警，主板或电子热计出现故障的可能性也存在。G/P11系列富士变频器维修，电子热计为模拟信号，G/P9系列变频器电子热计为开关信号。

(10) 1、OH2报警与OH2报警