

# 盐城施耐德变频器常规故障维修

产品名称	盐城施耐德变频器常规故障维修
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:施耐德 型号:全系列产地 产地:盐城变频器维修
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

施耐德

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 $\Omega$ ;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

对G/P9系列富士变频器维修机器而言，因为有外部报警定义存在(E功能)，当此外部报警定义端子没有短接片或使用中该短路片虚接时，会造成OH2报警;当此时若主板上的CN18插件(检测温度的电热计插头)松动，则会造成“1、OH2”报警且不能复位。检查完成后，需重新上电进行复位。

#### (11) 低频输出振荡故障

变频器在低频输出(5Hz以下)时，电动机输出正/反转方向频繁脉动，一般是变频器的主板出了问题。

#### (12) 某个加速区间振荡故障

当富士变频器维修出现在低频三相不平衡(表现电机振荡)或在某个加速区间内振荡时，我们可尝试一下修改变频器的载波频率(降低)，可能会解决问题

西门子\_SIEMENS

西门子SE70系列 MM440系列 MM430系列 MM420系列 MM410系列

6SE70系列矢量控制的变频器是采用IGBT元件、全数字技术的电压源型变频器，功率范围2.2kW至5000kW

MM440是全新一代可以广泛应用的多功能标准变频器，功率范围0.12kW至250kW

，然后试图用端子起动变频器。

28、ATV71/61变频器型号后缀的含义？

? “ D ” 后缀表示不带直流电抗器；

? “ S337 ” 后缀表示增强型版本，可使变频器适于特殊环境，应用环境达到IEC 60721-3-3类3C2；

? “ Z ” 后缀表示不带图形(中文)显示终端，只配有一个集成的7段码显示终端。增强型版本的变频器不能加Z后缀；

? “ X ” 后缀表示不带EMC滤波器。

注：不是所有型号的变频器都可以加后缀。

29、ATV71/61变频器允许安装的扩展卡数量？

ATV71多可以安装3块扩展卡，正装2块(种类：I/O扩展卡，“内置控制器”可编程卡，通讯卡)，侧装1块卡(种类：编码器接口卡)。

ATV61多可以正装2块扩展卡(种类：I/O扩展卡，“内置控制器”可编程卡，通讯卡、多泵卡)。

注：同一功能的扩展卡只能加一块。

30、ATV71/61变频器在2线控制时运行命令能否延时起动？

可以。I/O菜单中的参数“LID”可以调整逻辑输入状态变为1的延时(调整范围0 - 200毫秒)。

31、ATV71变频器可以使用值型编码器吗？

不可以，只能使用增量型编码器。

32、大功率ATV71/61变频器主回路已通电，为什么有时会提示NLP(主回路未通电)？

是因为接直流电抗器的端子PO、PA/+之间没有短接线，主回路无法供电。小于90KW的变频出厂时短接线已接好，大于等于90KW的变频需要客户自己短接。

33、多个连接至同一总线的ATV71/61变频器与一个图形显示终端如何进行通讯？

? [ 通信 ] 菜单 [ 网络MODBUS ] [ MODBUS地址 ] (ADD)设置各变频器的地址。

?当多个变频器被连接至同一显示终端时，终端会自动显示变频器地址。

?在多点模式下可以访问所有菜单，但不允许图形显示终端控制变频器。

34、三相380V电源供电的ATV71/61变频器标准产品的基本配置是什么？

中文液晶屏：15KW以下是选配件，15KW以上标配。

直流进线电抗器：?0.75kw-15kw没有内置直流电抗器，需要时作为附件选择；

?90KW以上的标准产品直流电抗器随变频器交付，需用户按照安装图装配，

如果不定购直流电抗器，在型号末尾添加一个“D”；

?18.5KW-75KW已内置。

EMC输入滤波器：全部有内置EMC。

日本品牌变频器维修范围

富士变频器维修：

G2系列、G5系列、G6N系列、VG5系列、G7S系列、K7S系列、C9S系列、E9S系列、C11S系列、E11S系列、P9S系列、C1S系列、G9S系列、E1S系列、F1S系列、G11/P11S系列、VG3系列；

三菱变频器维修：

FR-V200系列、A140系列、A240系

列、A024系列、A044系列、FR-A500系列、FR-A540系列、FR-A5AY系列、FR-A5AR系列、FR-A5AX系列、FR-E500系列、FR-F500系列、FR-F700系列、FR-S500系列、FR-S500E系列；

安川变频器维修：

J000系列、V1000系列、A1000系列、L1000系列、E7系列、F7B系列、L7系列、G7系列、F7系列、J7系列、606PC3系列、VS606-V7系列、616G3系列、VS616G5系列、616G7系列、616F7系列、616PC3系列、VS616PC5/P5系列、VS-676GL5系列、VS-676GL5-JR系列、VS-676GL5-JJ系列、VS-676H5系列、676VG3系列、VS-656DC5系列、E7B系列；

松下电器变频器维修：

DV551系列、DV700T系列、DV707T系列、DV707H系列、MID系列、MIX系列、MIS系列；

松下电工变频器维修：