

# 长沙富士变频器维修

产品名称	长沙富士变频器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

## 产品详情

### 富士变频器常见故障

#### 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。

#### OLU报警

键盘面板LCD显示：变频器过负载。

当G/P9系列变频器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；醉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。

#### OU1报警

键盘面板LCD显示：加速时过电压。

当通用变频器出现“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，变频器做欠压LU报警。

## 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。

## EF报警

键盘面板LCD显示：对地短路故障。

G/P9系列变频器出现此报警时可能是主板或霍尔元件出现了故障。

## Er1报警

键盘面板LCD显示：存储器异常。

关于G/P9系列变频器“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。

## Er7报警

键盘面板LCD显示：自整定不良。

G/P11系列变频器出现此故障报警时，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。

## Er2报警

键盘面板LCD显示：面板通信异常。

11kW以上的变频器当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。

## 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 ；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。

## 过流故障

过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。其可能是由于变频器的加减速时间太短、负载发生突变、负荷分配不均，输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、减少负荷的突变、外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已环，需要更换变频器。

## 过载故障

过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。

富士变频器主要有：FRN-G11S系列、FRN-P11S系列、FRN-F1S系列、FRN-E1S系列、FRN-G1S系列等。

### 富士G11S系列变频器：

1.FRNO.4G11S-4CX1.1KVA1.5A0.4 KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRNO.75G11S-4CX1.9KVA2.5A0.75KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN1.5G11S-4CX2.8KVA3.7A1.5 KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN2.2G11S-4CX4.2KVA5.5A2.2 KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN3.7G11S-4CX6.9KVA9.0A3.7 KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN5.5G11S-4CX10 KVA13 A5.5 KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.FRN7.5G11S-4CX14 KVA18 A7.5 KW3相AC380V/50Hz/60Hz8.FRN11G11S-4CX18 KVA24 A11 KW3相AC380V/50Hz/60Hz9.FRN15G11S-4CX23 KVA30 A15 KW3相AC380V/50Hz/60Hz10.FRN18.5G11S-4CX30 KVA39 A18.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz11.FRN22G11S-4CX34 KVA45 A22KW3相AC380V/50Hz/60Hz12.FRN30G11S-4CX46 KVA60 A30KW3相AC380V/50Hz/60Hz13.FRN37G11S-4CX57 KVA75 A37KW3相AC380V/50Hz/60Hz14.FRN45G11S-4CX69 KVA91 A45KW3相AC380V/50Hz/60Hz15.FRN55G11S-4CX85 KVA112A55KW3相AC380V/50Hz/60Hz16.FRN75G11S-4CX114KVA150A75KW3相AC380V/50Hz/60Hz17.FRN90G11S-4CX134KVA176A90KW3相AC380V/50Hz/60Hz18.FRN110G11S-4CX160KVA210A110KW3相AC380V/50Hz/60Hz19.FRN132G11S-4CX193KVA253A132KW3相AC380V/50Hz/60Hz20.FRN160G11S-4CX232KVA304A160KW3相AC380V/50Hz/60Hz21.FRN200G11S-4CX287KVA377A200KW3相AC380V/50Hz/60Hz22.FRN220G11S-4CX316KVA415A220KW3相AC380V/50Hz/60Hz23.FRN280G11S-4CX396KVA520A280KW3相AC380V/50Hz/60Hz24.FRN315G11S-4CX445KVA585A315KW3相AC380V/50Hz/60Hz25.FRN355G11S-4CX495KVA650A355KW3相AC380V/50Hz/60Hz26.FRN400G11S-4CX563KVA740A400KW3相AC380V/50Hz/60Hz24.FRN500G11S-4CX500KW3相AC380V/50Hz/60Hz25.FRN630G11S-4CX630KW3相AC380V/50Hz/60Hz

### 富士P11S系列变频器：

1.FRN7.5P11S-4CX1 4 KVA16.5A7.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN11P11S-4CX1 8 KVA23A11KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN15P11S-4CX2 3 KVA30A15 KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN18.5P11S-4CX3 0 KVA37A18.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN22P11S-4CX3 4 KVA44A22KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN30P11S-4CX4 6 KVA60A30KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.FRN37P11S-4CX5 7 KVA75A37KW3相AC380V/50Hz/60Hz8.FRN45P11S-4CX6 9

KVA91A45KW3相AC380V/50Hz/60Hz9.FRN55P11S-4CX8 5 KVA112A55KW3相AC380V/50Hz/60Hz10.FRN75 P11S-4CX114KVA150A75KW3相AC380V/50Hz/60Hz11.FRN90P11S-4CX134KVA176A90KW3相AC380V/50Hz/60Hz12.FRN110P11S-4CX160KVA210A110KW3相AC380V/50Hz/60Hz13.FRN132P11S-4CX193KVA253A132 KW3相AC380V/50Hz/60Hz14.FRN160P11S-4CX232KVA304A160KW3相AC380V/50Hz/60Hz15.FRN200P11S-4CX287KVA377A200KW3相AC380V/50Hz/60Hz17.FRN220P11S-4CX316KVA415A220KW3相AC380V/50Hz/60Hz18.FRN280P11S-4CX396KVA520A280KW3相AC380V/50Hz/60Hz19.FRN315P11S-4CX445KVA585A315KW3相AC380V/50Hz/60Hz20.FRN355P11S-4CX495KVA650A355KW3相AC380V/50Hz/60Hz21.FRN400P11S-4CX563KVA740A400KW3相AC380V/50Hz/60Hz22.FRN450P11S-4CX640KVA840A450KW3相AC380V/50Hz/60Hz23.FRN500P11S-4CX731KVA960A500KW3相AC380V/50Hz/60Hz22.FRN630P11S-4CX630KW3相AC380V/50Hz/60Hz23.FRN710P11S-4CX710KW3相AC380V/50Hz/60Hz

#### 富士电机电梯专用变频器：

1.FRN5.5LM1S-4C10KVA13.5A5.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN7.5LM1S-4C14 KVA18.5A7.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN11LM1S-4C18 KVA24.5A11KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN15LM1S-4C24 KVA32.0A15KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN18.5 LM1S-4C29 KVA39.0A18.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN22LM1S-4C34 KVA45.0A22KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.8.9.F RN30LM1S-4CFRN37LM1S-4CFRN45LM1S-4C30KW37KW45KW3相AC380V/50Hz/60Hz3相AC380V/50Hz/60Hz3相AC380V/50Hz/60Hz10.OPC-LM1-PP同步电机用PP卡11.OPC-LM1-PR同步电机用PR卡12.OPC-LM1-PS同步电机用PS卡13.TP-G1-CLS操作面板

#### 富士新型变频器G1S系列：

1.FRN0.4G1S-4C1.1KVA1.5A0.4 KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN0.75G1S-4C1.9KVA2.5 A0.75 KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN1.5G1S-4C2.8KVA4A1.5 KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN2.2G1S-4C4.1KVA5.5 A2.2 KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN3.7G1S-4C6.8KVA9 A3.7 KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN5.5G1S-4C10 /12KVA13.5/16.5A5.5/7.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.FRN7.5G1S-4C14/17 KVA18.5 /23A7.5/11KW3相AC380V/50Hz/60Hz8.FRN11G1S-4C18/22 KVA24.5/30.5A11/15KW3相AC380V/50Hz/60Hz9.FRN15G1S-4C24/28KVA32 /37A15/18.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz10.FRN18.5G1S-4C29/33KVA39/45A18.5/22KW3相AC380V/50Hz/60Hz

#### 富士E1S系列小型变频器：

1.FRN0.4E1S-4C1. 1KVA1.5A0.4KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN0.75E1S-4C1. 9KVA2.5A0.75KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN1.5E1S-4C2. 8KVA3.7A1.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN2.2E1S-4C4. 1KVA5.5A2.2KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN3.7E1S-4C6. 8KVA9.0A3.7KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN5.5E1S-4C9.9 KVA13 A5.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.FRN7.5E1S-4C13 KVA18 A7.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz8.FRN11E1S-4C18 KVA24 A11KW3相AC380V/50Hz/60Hz9.FRN15E1S-4C22 KVA30 A15KW3相AC380V/50Hz/60Hz10.FRN0.4E1S-7C1.1 KVA3.0A0.4KW单相AC220V/50Hz/60Hz11.FRN0.75E1S-7C1.9 KVA5.0A0.75KW单相AC220V/50Hz/60Hz12.FRN1.5E1S-7C3.0 KVA8.0A1.5KW单相AC220V/50Hz/60Hz13.FRN2.2E1S-7C4.1 KVA11 A2.2KW单相AC220V/50Hz/60Hz

#### 富士C1S系列小型变频器：

1.FRN0.4C1S-4C1. 2KVA1.6A0.4KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN0.75C1S-4C1.

9KVA2.5A0.75KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN1.5C1S-4C2.  
8KVA3.7A1.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN2.2C1S-4C4.  
2KVA5.5A2.2KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN3.7C1S-4C6.  
9KVA9.0A3.7KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN0.4C1S-7C1.  
1KVA3.0A0.4KW单相AC220V/50Hz/60Hz7.FRN0.75C1S-7C1.  
9KVA5.0A0.75KW单相AC220V/50Hz/60Hz8.FRN1.5C1S-7C3.  
0KVA8.0A1.5KW单相AC220V/50Hz/60Hz9.FRN2.2C1S-7C4. 2KVA11.0A2.2KW单相AC220V/50Hz/60Hz

#### 富士VG7S系列小型变频器：

1.FRN0.4G11S-4CX1.1KVA1.5A0.4 KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN0.75G11S-4CX1.9KVA2.5A0.75KW3相A  
C380V/50Hz/60Hz3.FRN1.5G11S-4CX2.8KVA3.7A1.5  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN2.2G11S-4CX4.2KVA5.5A2.2  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN3.7G11S-4CX6.9KVA9.0A3.7  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN5.5G11S-4CX10 KVA13 A5.5  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.FRN7.5G11S-4CX14 KVA18 A7.5  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz8.FRN11G11S-4CX18 KVA24 A11  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz9.FRN15G11S-4CX23 KVA30 A15  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz10.FRN18.5G11S-4CX30 KVA39  
A18.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz11.FRN22G11S-4CX34 KVA45  
A22KW3相AC380V/50Hz/60Hz12.FRN30G11S-4CX46 KVA60  
A30KW3相AC380V/50Hz/60Hz13.FRN37G11S-4CX57 KVA75  
A37KW3相AC380V/50Hz/60Hz14.FRN45G11S-4CX69 KVA91  
A45KW3相AC380V/50Hz/60Hz15.FRN55G11S-4CX85 KVA112A55KW3相AC380V/50Hz/60Hz16.FRN75G11S-  
4CX114KVA150A75KW3相AC380V/50Hz/60Hz17.FRN90G11S-4CX134KVA176A90KW3相AC380V/50Hz/60H  
z18.FRN110G11S-4CX160KVA210A110KW3相AC380V/50Hz/60Hz19.FRN132G11S-4CX193KVA253A132KW3  
相AC380V/50Hz/60Hz20.FRN160G11S-4CX232KVA304A160KW3相AC380V/50Hz/60Hz21.FRN200G11S-4CX  
287KVA377A200KW3相AC380V/50Hz/60Hz22.FRN220G11S-4CX316KVA415A220KW3相AC380V/50Hz/60Hz  
23.FRN280G11S-4CX396KVA520A280KW3相AC380V/50Hz/60Hz24.FRN315G11S-4CX445KVA585A315KW3  
相AC380V/50Hz/60Hz25.FRN355G11S-4CX495KVA650A355KW3相AC380V/50Hz/60Hz26.FRN400G11S-4CX  
563KVA740A400KW3相AC380V/50Hz/60Hz24.FRN500G11S-4CX500KW3相AC380V/50Hz/60Hz25.FRN630G  
11S-4CX630KW3相AC380V/50Hz/60Hz

#### 富士变频器F1S系列：

1.FRN3.7F1S-4C6.8KVA9.0A3.7 KW3相AC380V/50Hz/60Hz2.FRN5.5F1S-4C9.5KVA12.5 A5.5  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz3.FRN7.5F1S-4C12KVA16.5 A7.5  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz4.FRN11F1S-4C17KVA23 A11  
KW3相AC380V/50Hz/60Hz5.FRN15F1S-4C22KVA30 A15 KW3相AC380V/50Hz/60Hz6.FRN18.5F1S-4C28  
KVA37 A18.5KW3相AC380V/50Hz/60Hz7.FRN22F1S-4C33 KVA44  
A22KW3相AC380V/50Hz/60Hz8.FRN30F1S-4C44 KVA59 A30KW3相AC380V/50Hz/60Hz9.FRN37F1S-4C54  
KVA72 A37KW3相AC380V/50Hz/60Hz10.FRN45F1S-4C64 KVA85  
A45KW3相AC380V/50Hz/60Hz11.12.FRN55F1S-4CFRN75F1S-4C77  
KVA105KVA105A139A55KW75KW3相AC380V/50Hz/60Hz3相AC380V/50Hz/60Hz13.FRN90F1S-4C128  
KVA168 A90KW3相AC380V/50Hz/60Hz14.FRN110F1S-4C154  
KVA203A110KW3相AC380V/50Hz/60Hz15.FRN132F1S-4C182KVA240  
A132KW3相AC380V/50Hz/60Hz16.FRN160F1S-4C221KVA290  
A160KW3相AC380V/50Hz/60Hz17.FRN200F1S-4C274 KVA360  
A200KW3相AC380V/50Hz/60Hz18.FRN220F1S-4C316 KVA415  
A220KW3相AC380V/50Hz/60Hz19FRN280F1S-4C396  
KVA520A280KW3相AC380V/50Hz/60Hz20FRN315F1S-4C445KVA585

A315KW3相AC380V/50Hz/60Hz21FRN355F1S-4C495KVA650

A355KW3相AC380V/50Hz/60Hz22FRN400F1S-4C584 KVA740

A400KW3相AC380V/50Hz/60Hz23FRN450F1S-4C640

KVA840A450KW3相AC380V/50Hz/60Hz24FRN500F1S-4C731

KVA960A500KW3相AC380V/50Hz/60Hz24FRN560F1S-4CKVA1080A560KW3相AC380V/50Hz/60Hz