

# 宜兴施耐德变频器故障时维修

产品名称	宜兴施耐德变频器故障时维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:施耐德 型号:ATV71 产地:宜兴
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

宜兴施耐德变频器故障时维修施耐德变频器维修中常见故障及解决方法解析

### (1) OC报警

键盘面板液晶显示：加减速恒速时过流。

短时间大电流，电流检测电路一般从动板OC警报是一个问题，模块也可能会受到影响冲击(破坏)，也可以继续一个复位后发生，原因基本上以下几种情况：马达电缆太长，电缆选择结果输出阈值泄漏电流或输出电缆连接器和电缆是松散的，电弧放电引起的负载电流增加时效果的损害。

小容量(7.5G11以下)的24V风扇电源在短路时也会导致OC3报警。此时，主板上的24V风扇电源会损坏，主板的其他功能正常。如果"1,OC2"报警并不能在"OC3"报警的显示上复位或通电，则主板可能有问题;如果"OC3"报警一旦按下运行键，就会断开驱动板。

### (2) OLU报警

键盘面板LCD显示：变频器过载。

当G/P9系列变频器出现此报警时，可通过三种方法解决：一是修改“扭矩增大”、“加减速时间”、“节能运行”等参数设置;二是用卡式表测量变频器输出是否真的过大;三是用示波器观察主板左上角检测点的输出，判断主板是否损坏。

### (3) OU1报警

键盘面板液晶显示：加速过电压。

当普通变频器出现“OU”报警时，宜兴施耐德变频器故障时维修首先要考虑电缆是否太长，绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否受损，以及电动机的在线自整定是否可考虑大惯性负载。此外，在启动时，用万用表测量中间直流环节电压。如果测量仪器的显示电压与操作面板LCD的显示电压不同，则主板的检测电路将出现故障，需要更换主板。当直流母线电压大于780VDC时，变换器发出OU报警；低于350VDC时，变换器发出欠压LU报警。

### (4) LU报警

键盘面板LCD显示：下电压。

如果设备经常出现“lu欠压”报警，可以考虑对变频器参数进行初始化(h03设为1确认)，然后增加变频器的载频(参数f26)。如果e9设备的lu欠压警报未能重置，则(电源)驱动板存在问题。

### (5) EF报警

键盘面板液晶显示器：接地短路故障。

G/P9系列变频器在发生此报警时可能是主板或霍尔元件故障。

### (6) 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”故障的排除：取出前CD短路芯片，通电，按住复位键关机，直到LED电源指示灯熄灭后松开，再通电，看“ER1不复位”故障是否消除。如果用这种方法不能删除，说明内部代码已经丢失，只能更换主板。

### (7) Er7报警

键盘面板液晶显示器：自调差。

在G/P11系列变频器中出现此故障报警时，宜兴施耐德变频器故障时维修通常充电电阻损坏(小容量变频器)。此外，检查内部接触器是否吸收(上述大容量变频器，30G11，并在转换器进行输出时报警)，宜兴施耐德变频器故障时维修接触器的辅助触点是否处于良好的接触状态；如果内部接触器不吸收，则首先检查驱动板上的1A安全管是否损坏。驱动板也可能有问题-检查发送到主板的两个核心信号是否正常。

### (8) Er2报警

键盘面板LCD显示：通信异常面板。

### (9) oh1过热报警

键盘面板液晶显示：散热器过热。

OH1和OH3实质相同的信号，随机测试的CPU，宜兴施耐德变频器故障时维修OH1(检测基部)和OH3(主板检测部)，其与所述模拟信号系列，然后送到CPU，随机分组失败任一项的方法，其中所述CPU。事件“OH1”报警，首先检查环境温度过高时，冷却风扇工作是否正常，接着通过检查堵塞翅片(纺织和其中

这种报警发生食品加工)。

在恒压供水和模拟量定时情况下，使用800 电位器时容易发生此故障;给定的电位器容量不能太小，不能小于1K ；电位器的活动端接错时也会发生此报警。如果大容量变频器(30G11以上)的220伏风机不转，肯定会出现过热报警。此时，检查电源板上的保险丝FUS2(600V，2A)是否损坏。

当有“ oh3 ”报警时，驱动板上的小电容一般会因为过热而失效，而失效的结果(症状)则是逆变器不平衡的三相输出。因此，当逆变器出现“ oh1 ”或“ oh3 ”时，可以先检查逆变器的三相输出是否平衡。

对于OH过热报警，宜兴施耐德变频器故障时维修也存在主板或电子温度计失效的可能性。G/P11系列变频器电子温度计是模拟信号，G/P9系列变频器电子温度计是开关信号。

变频器拿到的时候测量主回路没有问题，把短接片拆掉，串联了两个灯泡，上电没有显示，怀疑开关电源坏了，废了好大劲拆开外壳，拿出驱动板检测开关电源，光测量了下开关管是好的，就有事出去了，宜兴施耐德变频器故障时维修回来想着上电再试一次吧，结果有显示了，一看原来是风扇插件没插，结果插上反而不显示了，测量主板端子24v电压才4，5v。拔掉风扇插件又有显示，宜兴施耐德变频器故障时维修可是报变频器温度过高的故障，先检测风扇，果然有一个坏的，先插一个好的试试，看着说明书，调变频器参数，接好运行和模拟量端子，上电启动果然没问题了。

这次维修是运气的成分，省下了不少的功夫表情，次修施耐德的变频器外壳有点难拆