

无锡施耐德变频器对外专人维修

产品名称	无锡施耐德变频器对外专人维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	5234.00/台
规格参数	施耐德:无锡施耐德变频器对外维修 ATV630:无锡施耐德专人维修 无锡施耐德:无锡变频器施耐德维修
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

无锡施耐德变频器对外专人维修施耐德

(1) OC报警

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：马达电缆太长无锡施耐德变频器对外专人维修，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。

(2) OLU报警

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。字符串1

键盘面板液晶显示：加速过电压。

(4) LU报警

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(h03i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。

键盘面板液晶显示器：接地短路故障。

(6) Er1报警

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。

键盘面板液晶显示器：自调差。

(8) Er2报警

当变频器11kw以上的24v风机电源短路(主板问题)时，出现此报警。对于E9系列机器，显示面板的DTG元件通常损坏。当元件损坏时，会对主板造成损坏，更换显示屏并通电后，主板会立即显示OC报警。G/P9机上电后立即显示“ER2”报警，表示驱动板电容失效。

键盘面板液晶显示：散热器过热。

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。

对于OH过热报警，也存在主板或电子温度计失效的可能性。无锡施耐德变频器对外专人维修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。

1. 故障解决可自行复位的故障

故障

名称

可能原因

解决方法

CFF

[错误的设置]

当前设置不一致（由于更换卡而发生错误0）

检查卡

返回出厂设置或找回备份设置（如果有效），无锡施耐德变频器对外专人维修请参考随机提供的CD-ROM

CF1

[无效设置]

I 无效设置，通过串行线路加载到变频器中的设置不一致。

I 检查先前加载的设置

I 加载一致的设置

DLF

[动态负载故障]

I 负载变化不正常

I 检查并确认没有障碍物闭塞负载

I 取消运行命令，然后复位

ACF

[选项卡配对]

I 请参考随机提供的CD-ROM

PHF

[输入缺相]

I 变频器的供电不正确或保险丝已熔断

I 缺相

I 在单相主电源上使用

3相ATV71无锡施耐德变频器对外专人维修

I 负载不平衡

I 此保护仅对于作为负载的变频器才起作用

I 检查电源与保险丝的连接情况

I 复位

I 使用三相电源

I 通过设置【输入缺相】（IPL）= [No]（no）来禁止故障

USF

[欠压]

I 线路电源电压低

I 瞬时电压下降

I 预充电电阻损坏

I 检查电压及电压参数

I 更换序充电电阻器

I 检查或修理变频器

2. 故障原因消失后可通过重新启动复位的故障

APE

[程序故障]

I 内置控制器卡出现故障

I 请参考内置控制器卡的文件

BLF

I [制动器控制故障]

I 没有达到制动器松开电流

I 当制动逻辑控制被定义时没有设置制动控制参数

I 检查变频器、电机连接情况

I 检查电机绕组

I 应用推荐的设置（请参考随机提供的CD-ROM）

CNF

[网络故障]

I 通信卡出现通信故障无锡施耐德变频器对外专人维修

I 检查环境（电磁兼容性）

I 检查连线情况

I 检查是否超时

I 更换选项卡

COF

[CAN open故障]

I CAN open总线通信中断

I 检查通信总线

I 参考相关新产品文件

EPF1

[外部故障]

I 故障被外部设备触发，由用户决定

I 对引起故障的设备进行检查复位

EPF2

[网络输入的外部故障]

FCF2

[输出接触器未关闭]

I 虽然已满足打开条件，但输出接触器仍保持闭合

I 检查接触器及其连线

I 检查反馈电路

LCF

[输入接触器故障]

I 即使接触器已被控制，变频器仍然有能接通

I 检查接触器及其连线情况

I 检查是否超时（请参考随机提供的CD-ROM）

I 检查线路、接触器、变频器的连接情况

LFF2

LFF3

LFF4

[AI2 4 ~ 20mA信号损失]

[AI3 4 ~ 20mA信号损失]

[AI4 4 ~ 20mA信号损失]

I 模拟输入AI2、AI3、AI4上没有4 ~ 20mA给定值

I 检查模拟输入的连接情况

ObF

[制动过速]

I 制动太突然或正在驱动负载

I 增大减速时间

I 如有必要，增加一个制动电阻

I 激活[减速斜坡适应] (brA) 功能，如果此功能与应用相协调（请参考随机提供的CD-ROM）

OHF

[变频器过热]

I 变频器温度太高

I 检查电机负载、变频器的通风情况及周围温度。

I 在重起动前应等变频器冷却下来

OLF

[电机过热]

I 由于电机电流太大耐触发的故障

I 检查电机热保护的设置，检查电机负载。在重起动前应等变频器冷却下来

OPF1

[电机缺1相]

I 变频器的输出缺一相

I 检查变频器与电机的连接情况

OPF2

无锡施耐德变频器对外专人维修[电机缺3相]

I 没有连接电机或电机功率太低

I 输出接触器打开

I 电机电流瞬时不稳定

I 如果使用输出接触器，请参考随机提供的CD-ROM。

I 在低功率电机上测试或进行无电机测试：在出厂设置模式下，电机输出缺相检测被激活，[输出缺相]（OPL）=[Yes](YES)。如果在测试中或维护环境下检查变频器，不必使用额定值与变频器相同的电机（特别是对于大功率变频器），使电机缺相检测功能无效，[输出缺相]（OPL）=[No](nO)
（请参考随机提供的CD-ROM）

I 检查并优化参数[电机额定电压]（UnS）与[电机额定电流]（nCr），并执行[自整定]（tUn）操作

OSF

[输入过电压]

I 线路电压太高

I 主电源不正常

I 检查线路电压

OTF1

[PTC1过热]

I 发现PTC1探头过热

I 检查电机负载及电机大小

I 检查电机通风情况

I 在重起动前等待电机冷却下来

I 检查PTC探头的类型及状态

OTF2

[PTC2过热]

I 发现PTC2探头过热

OTFL

[PTC=LI6过热]

I 发现输入LI6上的PTC探头过热

PTF1

[PTC1探头故障]

I PTC1探头打开或短路

I 检查PTC探头以及探头与电机、变频器的连线情况

PTF2

[PTC2探头故障]

I PTC2探头打开或短路无锡施耐德变频器对外专人维修

PTFL

[LI6=PTC探头故障]

I 输入PL6上的PTC探头打开或短路

SCF4

[LGBT短路]

I 电源元件出现故障

SCF5

[负载短路]

I 变频器输出短路

I 检查变频器与电机之间的电缆连接情况以及电机的绝缘情况

SLF1

[Modbus通信故障]

I 在Modbus总线上出现通信中断

SLF2

[PowerSuite通信故障]

I PowerSuite出现通信故障

I 检查PowerSuite的电缆连接情况

SLF3

[HMI通信故障]

I 图形显示终端现出通信故障

I 检查端子连接情况

SRF

[转矩管理超时]

I 达到转矩控制功能超时

I 检查功能的设置

I 检查机构的状态

SSF

[转矩/电流限幅]

I 切换至转矩限幅

I 检查是否出现机械问题

I.检查限幅参数（请参考随机提供的CD-ROM）

TJF

[IGBT过热]

I 变频器过热

I 检查负载、电机、

变频器的大小

I 减小开关频率

3. 不能自动复位的故障

故障代码

故障名称

故障原因

处理方法

R12A

[A12输入]

I 模拟输入上出现不一致的信号

I 检查模拟输入的接线情况以及信号值

RNF

[速度超差]

I 编码器速度反馈与给定值不匹配

I 检查电机、增益和稳定性参数

I 增加一个制动电阻

I 检查电机/变频器/负载的大小

I 检查编码器的机械联轴器及其连线

BOF

[DRB过载]

I 制动电阻器受力过大

I 请参考随变频器一起提供的CD-ROM

BRF

[机械制动故障]

I 制动反馈触点与制动逻辑控制不匹配

I 检查反馈电路以及制动逻辑控制电路

I 检查制动器的机械状态

CRFL

[预充电故障]

I 充电继电器控制故障或充电电阻损坏

I 检查内部连接情况

ECF

[编码器联轴器故障]

I 编码器的机械联轴器断裂

I 检查编码器的机械联轴器

EEF1

EEF2

[EEPROM管理故障]

I 内部存储器故障

I 检查环境条件（电磁兼容性）

I 关闭、复位、返回出厂设置

I 检查修理变频器

ENF

[编码器故障]

I 编码器反馈故障

I 检查[脉冲数量](PGI)与[编码器类型]（ENS）（请参考随变频器一起提供的CD-ROM）

I 检查编码器的机械部分与电气部分的运行情况，其电源及连线是否正确

I 如有必要，检查并颠倒电机（[改变输出相序]（PHR）参数）或编码器信号的旋转方向。

FCFI

[输出接触器未打开]

I 检查接触器及连线

ILF

[内部通信连接故障]

I 在选项卡和变频器之间出现通信故障

I 检查连线

INF1

[额定功率错误]

I 功率卡与存储的卡不同

I 检查功率卡的目录编号

INF2

[不兼容的电源板]

I 功率卡与控制卡不兼容

I 检查功率卡的零件编号及兼容性

INF3

[内部串行连接]

I 内部卡之间出现通信故障

I 检查内部连线

INF4

[生产专用区域]

I 内部数据不一致

I 重新标定变频器（由施耐德电气新产品技术支持人员执行）

INF6

[选项卡]

I 变频器的初始化未完成

I 检查选件的型号与兼容性

INF7

[硬件初始化]

I 关闭变频器并复位

INF8

[内部控制电源故障]

I 控制部分的电源不正确

I 检查控制部分的电源

INF9

[内部电流测量故障]

I 电流测量值不正确

I 更换电流传感器或功率卡

INFA

[内部输入电源缺相]

I 输入级不能正常运行

INFB

[内部温度传感器]

I 变频器的温度传感器不能正常工作

I 更换温度传感器

INFC

[内部时间测量故障]

I 电子时间测量元件出现故障

INFE

[内部微处理器故障]

I 内部微处理器出现故障

OCF

[过流]

I [设置] (set) 与[1.4电机控制] (drC-) 菜单中的参数不正确

I 惯量或载荷太大

I 机械锁定

I 检查参数 (请参考随变频器一起提供的CD-ROM)

I 检查电机、变频器、负载的大小

I 检查机械装置的状态

PRF

[电源切除失效]

I 变频器的“断电”安全功能出现故障

SCF1

[电机短路]

I 变频器输出短路或接地

I 如果几个电机并联, 变频器输出有明显的接地泄漏电流

I 将电抗器与电机串联连接

SCF2

[有阻抗短路]

SCF3

[接地短路]

SOF

[超速]

I 不稳定或驱动负载太大

I 增加一个制动电阻器

I 检查[频率计] (FqF-) (如果已配置) 的参数设置 (请参考随机提供的CD-ROM)

SPF

[速度反馈丢失]

I 没有编码的反馈信号 (编码器或脉冲输入被用于速度反馈)

I 检查编码器或传感器与变频器之间的连线情况

I 检查编码器或传感器

TNF

[自整定故障]

I 电机没有与变频器连接

I 特种电机或功率不适合变频器的电机

I 检查并确认在自整定期间电机存在

I 如果使用输出接触器, 在自整定期间须将其闭合

I 检查并确认电机与变频器相互适用