

常熟富士变频器常规故障维修

产品名称	常熟富士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:富士 型号:全系列 产地:常熟
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

伟创伟创

加减速时间太短

延长加减速时间

V/F曲线比例设置太高

调整V/F曲线设置、转矩提升量

变频器功率选型偏小

更换为合适型号的变频器

14

E.oL2

电机过载保护

输入电源电压过低

检查输入电源

电机堵转或负载严重突变

防止发生电机堵转，降低负载突变

普通电机长期低速重载运行

改为变频电机或提高运行频率

电机过载保护时间设置过小

增大电机过载保护时间

直流制动电流设置过大

降低直流制动电流

15

E.oUt

外设保护

外部故障端子有效

检查外部故障端子状态

变频器加速失速过流

检查外部负载是否正常

变频器减速失速过流

因失速引起的过压保护

过压或过流失速，持续时间>1分钟

19

E.CUr

电流检测异常

电流检测电路故障

寻求技术服务

20

E.GdF

输出对地短路异常

接线错误

对照用户手册说明，更正接线错误

电机异常

更换电机，需先进行对地绝缘测试

逆变模块异常

变频器输出侧对地漏电流过大

21

E.LV1

运行中异常掉电

电网波动或瞬时停电

检查本地电网供电情况

22

E.ILF

输入电源异常

(2) 母线电压低于欠压点：即实际的母线电压低于电压等级对应的欠压点后导致故障。

8、OL1与OL2故障？

OL是通过软件比较计算后报出的保护电机或变频器的故障，都属“软”故障，可以通过调试解决，一般不涉及维修。？

OL1可能是：

- (1) 电网电压过低；
- (2) 电机额定电流设置不正确，偏大偏小都可能导致；
- (3) 电机堵转或负载突变过大；
- (4) 大马拉小车。？

OL2可能是：

- (1) 加速太快；
- (2) 对旋转中的电机实施在启动；
- (3) 电网电压过低；

(4) 负载过大。

9、SPI故障?

SPI是输入缺相检测故障，一般在上电时如果缺相的话会跳此故障，运行中缺相的话会跳UU故障，UU前面已经说过。造成的原因可能是：

- (1) 在输入缺相保护打开的状况下，输入电源缺相；
- (2) 在输入缺相保护打开的状况下，输入缺相检测电路故障。

10、OH故障?

OH是过热故障，通过检测热敏电阻阻值变化来输出故障。OH1：整流模块过热、OH2：逆变模块过热。跳故障的原理一样，都是用热敏电阻的温度特性引起阻值变化后，通过DSP比较计算进行故障输出。造成故障的原因：

- (1) 风扇不转或风量减小，造成模块或散热器温度过高；
- (2) 风扇运转正常，散热器风道被杂物堵住，造成模块或散热器温度过高；
- (3) 温度电阻失效（短路），造成故障。?

11、BCE故障?

BCE是制动单元故障，通过检测制动管CE间的电压（即Vce电压）来判断故障。可能造成的原因有：

- (1) 外部制动电阻阻值偏小；
- (2) 制动管Vce或Vbe有击穿现象；
- (3) 制动管Vce检测电路故障。

12、EF、CE故障?

EF为外部故障，使用外部端子故障输入时，通信发生问题或误动作造成。CE为通信故障，使用通信协议远程控制时，通信短线或误指令造成。

13、TE故障?

TE为电机自学习时故障。造成原因如下：

- (1) 电机容量与变频器容量不匹配；
- (2) 电机额定参数设置不当；
- (3) 自学习出的参数与标准参数偏差过大；
- (4) 自学习超时。

14、EEP故障?

EFP为EEPROM读写故障，与EPROM通信时中断或乱码，一般为EPROM损坏导致。

15、PIDE故障?

PID反馈短线故障，外接PID设备反馈短线或PID反馈源消失导致。

英威腾的CH系列变频器容易出现一特别典型故障：

变频器上电显示正常，但一运行变频器即出现，显示屏闪一下然后显示CHV（或CHE、CHF）又回到待机状态，无法正常运行。这时只拨下变频器冷却风扇的插头，试运行一切正常。

这是因为英威腾CH系列变频器的小功率机型使用24V直流供电的冷却风扇，而风扇电源又是直接由驱动板的开关电源的24V供电，且风扇是在变频器运行时才工作。

—但风扇出现故障（故障时的风扇所

用电流一般比正常时大很多），此时运行变频器，主控板发出控制信号打开风扇，24V电源因风扇故障电流过大，开关电源过流保护动作，开关电源复位后又回到待机状态。

维修、保养ABB变频器，拥有20年维修及现场服务经验。拥有国内规模的配件仓库，以优惠价格为客户提供ABB全系列变频器产品售后支持和技术服务。在造纸、拉丝机、风机水泵行业有丰富的维修和现场服务经验。免费检测，免费取件，半年保修。

ABB变频器维修维护和保养服务包括：ABBACS800系列、ACS880系列、ACS510系列、ACS550系列、ACS580系列变频器和软启动器、PLC等。

ABB变频器ACS800-04系列维修，ABB变频器报故障7111代码维修，FF80故障代码维修变频器超压维修；ABB变频器报故障3220代码维修，ABB变频器欠压故障维修，7301故障代码维修，编码器故障维修；FF81代码维修，7000代码维修，FF51代码维修，整流单元故障维修；FF56电机缺相维修，4310变频器过温维修，4312故障代码维修，ABB变频器报2310代码维修，变频器过流维修；5300代码维修，5210光纤故障维修，故障代码3130维修，4210故障维修，变频器内部温度过高维修，变频器模块烧维修，ABB变频器主板坏维修，ABB变频器电源板维修，ABB变频器驱动模块板维修等等

ABB变频器维修故障原因及处理方法

变频器电源端接线异常，漏接或存在断线

按操作规程检查电源接线情况，排除漏接、断线

输入电源三相严重不平衡

检查输入电源三相不平衡度是否符合要求

变频器电容老化

变频器上电缓冲电路异常

E.oLF

输出缺相异常

变频器输出侧接线异常，漏接或存在断线