

无锡伦茨变频器常规维修

产品名称	无锡伦茨变频器常规维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/件
规格参数	品牌:伦茨 型号:伦茨 产地:无锡
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

伦茨

变频器内部温度采样电路异常

寻求技术服务

27

E.dL1

编码器断线

编码器连接不正确

更改编码器接线

编码器无信号输出

检查编码器好坏及电源供给情况

编码器连线断线

修复断线

功能码设置异常

确认变频器编码器相关功能码设置正确

28

E.P10

+10V电源输出异常

+10V电源过载

增大+10V电源负载阻抗

使用外部独立电源供电

+10V电源与GND短路

排除短路故障

+10V电源端子电路异常

29

E.AIF

模拟输入异常

模拟输入电压过高

检查模拟输入电压是否符合要求

模拟输入电路异常

模拟输入电路信号被干扰

增大P6.22 ~ P6.24 AI滤波时间

30

E.Ptc

电机过热 (PTC)

电机温度信号到达报警设定值

加强通风散热

热敏电阻阻值异常

检查热敏电阻

电机传感器保护阈值设置不当

调整电机传感器保护阈值

31

E.SE1

通讯异常1 (操作面板485)

操作面板485通讯断线

检查设备通讯连线

操作面板485通讯错误

检查发送接收数据是否符合协议,校验和是否正确,收发时间间隔是否符合要求

变频器设置为主机方式

将变频器改为从机方式

32

E.SE2

通讯异常2 (端子485)

端子485通讯断线

波特率设置不当

设置匹配的波特率

端子485通讯错误

端子485通讯超时

检查通讯超时设置是否合适,并确认应用程序通讯周期。

故障告警参数设置不当

调整故障告警参数

33

E.VEr

版本兼容异常

操作面板软件版本不匹配

E.CPy

看看控制卡和电源板之间的通讯有无问题；

控制卡就是操作面板下面那个板。

先把操作面板的塑料螺丝解下；

再把下面的那块板子换了；

备注：这块控制卡是通用的，更换板子后，上电会报故障CFF，按一下ENT键即可解除更换板子后报的这个故障。

也有可能是你的两个板子之间的几根线松了，拆下板子后先看线有没有松动。

盐城富士变频器维修

(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

当变频器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。

(13) 运行无输出故障

此故障分为两种情况:一是如果变频器运行后LCD显示器显示输出频率与电压上升，而测量输出无电压，则是驱动板损坏;二是如果变频器运行后LCD显示器显示的输出频率与电压始终保持为零，则是主板出了问题。

(14) 运行频率不上升故障

即当变频器上电后，按运行键，运行指示灯亮(键盘操作时)，但输出频率一直显示“0.00”不上升

，一般是驱动板出了问题，换块新驱动板后即可解决问题。但如果空载运行时变频器能上升到设定的频率，而带载时则停留在1Hz左右，则是因为负载过重，变频器的“瞬时过电流限制功能”起作用，这时通过修改参数解决;如F09 3，H10 0，H12 0，修改这三个参数后一般能够恢复正常。

(15) 操作面板无显示故障

G/P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏，对于大容量G/P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触器不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外，IPM模块上的小电路板也可能出了问题;30G11以上容量的机器，可能是电源板的为木板提供电源的保险管FUS1损坏，造成上电无显示的故障。当木板出现问题后也会造成上电无显示故障。

3 应用中的一些参数设置

(1) 当现场应用中需要一台三相220V输出(50Hz)的变频器，而手头只有一台同功率的380V变频器时，我们可以根据V/F变频器的基本原理将参数F04(基本频率1)修改为90Hz，参数F03(高频率1)修改为50Hz，参数F05(额定电压)保持出厂设定，这时就可以满足现场需要。在应用此设置时，注意要将自动节能运行(参数H10)关闭，且转矩提升(参数F09)设置成0。

(2) 当G/P9系列变频器出现在某个频率区段内电机振动问题(轻微三相不平衡)时，可调整转矩提升曲线的参数设置，这时能够减轻振动或改变振动的频段;再通过调整载波频率降低为2kHz，基本可以解决问题。

(3) 低压通用变频器一般都具有“瞬时过电流限制”功能，即当负载过重，变频器的电流上升过快时，变频器自动降低(或限制)频率输出，而这种情况在某些使用场合是不允许发生的自动降频运行的情况，只能将这种功能关掉;为了保护电动机和变频器，通过参数设置尽量减小突变电流，如将F09先设成0.0(也可先设成2.0再比较两种设定电流的大小)，节能运行关掉(H10设成0)，为了防止恒转矩负载低电压启动时造成过电流，我们还要选择合适的加/减速度曲线，如将H07设成0。

(4) 当变频器出现“OL1”报警时，直接解决为调整过载的动作值(不建议使用)，为了从根本上解决问题，又能起到过载的保护作用，我们可调整参数F09设为2(风机的合适点为0.1，水泵的合适点为0.8;一般设为2时电流要比设为0.0时要小)，另外将节能运行关掉(参数H10设为0)。

(5) G/P11系列变频器在拖动大惯量负载时，很容易报OU2恒速过电压故障，适当修改减速时间参数F08，制动转矩参数F41设成0，节能运行参数H10设成0。

(6) 在希望设备以点动频率输出时，注意要先将JOG—CM置为ON，且在JOG—CM变为OFF之前，置FWD—CM或REV—CM为ON，设备才能按C20参数