

宜兴优利康OH变频器维修

产品名称	宜兴优利康OH变频器维修
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:优利康 型号:YD2000 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

宜兴优利康OH变频器维修Uu3充电回路不良

接触器未吸合

检查充电回路

OC1加速运行过电流

1.加速时间太短

宜兴优利康OH变频器维修

2.V/F 曲线不适合

3.电源电压低

4.变频器功率过小 5.变频器输出负载短路

1.加长加速时间

2.调整V/F曲线设置,合适的转矩提升设置

3.检查输入电源

4.选择功率大的变频器

5.检查电机线圈电阻

6.检查电机的绝缘

OC2减速运行过电流

1.减速时间太短

2.负载惯性转矩大

3.变频器功率过小 4.变频器输出负载短路

1.加长减速时间

2.外加合适的制动组件

3.选择功率大的变频器

4.检查电机线圈电阻

5.检查电机的绝缘

OC3恒速运行过电流

1.负载异常

2.加减速时间设置太短

1.检查负载

2.适当增加加减速时间

4.选择功率更大的变频器

6.检查电机的绝缘宜兴优利康OH变频器维修

Ou1加速运行过电压

1.输入电压异常

2.加速时间设置太短

1.检查输入电源/检查检测电平设置

2.适当增加加速时间

Ou2减速运行过电压

2.减速时间设置太短

3.负载惯性转矩大

1.检查输入电源 /检查检测电平设置

2.适当增减速时间

3.外加合适的制动组件

OU3恒速运行过电压

2.适当增加减速时间

OH1散热器过热

1.环境温度过高

2.风道堵塞

3.风扇工作异常/损坏

1.降低环境温度

2.清理风道

3.更换风扇

OL1电机过载

1.变频器输出超过电机过载值

2.V/F曲线不合适

3.电网电压过低

4.普通电机长期低速大负载运行

5.电机堵转或负载突变过大

1.减小负载

2.调整V/F曲线和转矩提升

3.检查电网电压

4.选择专用电机

5.检查负载

OL2变频器过载

1.变频器输出超过变频器过载值

2.直流制动量过大

3.V/F曲线不合适

4.电网电压过低

5.负载过大

6.加速时间太短

1.减小负载，延长加速时间

2.减小直流制动电流，延长制动时间

3.调整V/F曲线和转矩提升

4.检查电网电压

5.选择功率更大的变频器

6.增加加速时间

SC负载短路/输出接地短路

1.变频器输出负载短路

2.输出侧接地短路

1.检查变频器和电机间的连接线是否受损

2.检查电机线圈电阻

3.检查电机的绝缘

EFO来自RS485串行通讯的外部故障

外部控制电路产生的故障

1.检查外部控制电路

2.检查输入端子的情况，如果未使用端子而仍然出现该故障显示，寻求技术支持解决

EF1端子X1 ~ X5上的外部故障

SP1输入缺相或不平衡

输入R、S、T有缺相或者三相不平衡

1.检查输入电压

2.检查输入接线

SPO输出缺相或不平衡

输出U、V、W有缺相或者输出三相不平衡

- 1.检查输出接线
- 2.检查电机及电缆绝缘

CCF1控制回路故障0

通电5秒内变频器与键盘之间传输仍不能建立（刚上电时）

- 1.重新插拔键盘
- 2.检查连接线
- 3.更换键盘
- 4.更换控制板

CCF2控制回路故障1

通电后变频器与键盘之间连通了一次，但以后传输故障连续2秒以上（操作中）

CCF3EEPROM故障

变频器控制板的EEPROM故障

更换控制板

故障代码故障现象/类型故障原因解决对策

CCF4AD转换故障

变频器控制板的AD转换故障

CCF5RAM故障

变频器控制板的RAM故障

CCF6CPU干扰

- 1.严重干扰
 - 2.控制板MCU读写错误
 - 3.通讯线接反或拨码开关拨错
- 1.STOP/RESET键复位
 - 2.电源侧外加电源滤波器
 - 3.寻求技术支持

HE电流检测故障

1.变频器电流检测电路故障

2.霍尔器件损坏

1.更换变频器

2.寻求技术支持

Uu欠压检测

检测出欠电压，检出时变频器能继续工作

OLP2变频器过载预告警

变频器工作电流超过过载检出水平并且保持的时间超过过载检出时间，检出时变频器继续工作

OH2散热器偏高

散热器温度大于OH2检测基准，检出时继续运转

AE1模拟信号1异常

模拟输入信号通道AI1输入的模拟信号超过允许的大范围-0.5 ~ +13V

AE2模拟信号2异常

模拟输入信号通道AI2输入的模拟信号超过允许的大范围-0.5 ~ +13V

CE串行（MODBUS）传输错误

设定正确的超时检测时间或将Pb.03超时检测时间设为0.0s

SF1功能码设定不合理

例如I/O端子部分，如SS0-2，TT0-1设置不全

SF2模式选择和与端子设置不一致

设定的运行模式和端子（X1 ~ X5）的设定不一致

对变频器进行故障诊断有助于售后维修，我们要通过诊断找出故障原因，才能找到有效的排除措施，德力西提供变频器维修普通故障诊断及排除措施，希望通过变频器维修培训学习对大家有所收获。

变频器维修

变频器维修普通故障诊断一：恒速中过流

原因：变频器恒速运行时，输出电流超过过流值

排除措施：

- 1.检查变频器输出回路是否短路
- 2.检查输入电压是否偏低；
- 3.检查负载是否有突变；
- 4.进行参数辨识或提高低频转矩补偿
- 5.检查电机或变频器额定功率是否足够大；

变频器维修普通故障诊断二：加速中过流

原因：变频器加速运行时，输出电流超过过流值（变频器额定电流的2.2倍）

排除措施：

- 1.检查电动机及线路是否短路、接地或过长；
- 2.检查输入电压是否偏低
- 3.延长加速时间；
- 4.进行参数辨识或提高低频转矩补偿或调整V/F曲线；
- 5.检查负载是否有突变；
- 6.检查是否选择转速跟踪或等电机停稳后再启动；
- 7.检查电机或变频器额定功率是否足够大；

变频器维修普通故障诊断三：减速中过流

原因：变频器减速运行时，输出电流超过过流值（变频器额定电流的2.2倍）

- 2.进行参数辨识；
- 3.延长减速时间；
- 4.检查输入电压是否偏低；
- 6.加装制动单元及制动电阻；

变频器维修普通故障诊断四：恒速中过压

原因：变频器恒速运行时，主回路直流电压超过给定值。

- 1.检查输入电压是否过高；
- 2.检查母线电压显示是否正常；
- 3.检查运行过程中是否存在外力拖动电机运行；

变频器维修普通故障诊断五：变频器过载

原因：变频器电流超过允许的过载电流

- 1.看电机是否堵转或减轻电机负载
- 2.更换更大功率的变频器；

变频器维修普通故障诊断六：变频器过热

原因：散热器温度 oh检测值(约80 ,来至温度开关)

- 1.检查风扇运行状况及通风状况；
- 2.周围温度是否过高，需采取降温措施；
- 3.查看热敏电阻或温度开关是否损坏；
- 4.清除散热器外部及进风口污垢；

变频器维修普通故障诊断七：变频器硬件故障

原因：变频器存在过流或过压，被判断为硬件故障

排除措施：按照过流和过压故障处理

变频器维修普通故障诊断八：编码器故障

原因：变频器无法识别编码器数据

- 1.查看编码器型号是否匹配；
- 2.查看编码器接线是否正确；
- 3.查看编码器或PG卡是否损坏；

变频器维修普通故障诊断九：初始位置错误

原因：电机参数与实际偏差太大

排除措施：查看电机参数是否正确，特别是电机额定电流是否设置正确；

变频器维修普通故障诊断十：电流检测异常

原因：电流检测回路故障致使电流检测值异常

排除措施：宜兴优利康OH变频器维修

- 1.检查是否霍尔器件故障
- 2.检查是否驱动板检测回路故障；
- 3.检查是否驱动板故障

过热是一种比较常见的故障，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，电动机过热。

实例1：一台中源22kW变频器客户反映在运行半小时左右跳“OH”。