

镇江艾克特变频器出故障维修

产品名称	镇江艾克特变频器出故障维修
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:艾克特 型号:CVF03 产地:镇江
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

镇江艾克特变频器出故障维修电压偏低

- 6、对正在旋转的电机进行启动
- 7、加速过程中突加负载
- 8、变频器选型偏小

故障处理对策:

- 1、排除外围故障
- 2、进行电机参数调谐
- 3、增大加速时间
- 4、调整手动提升转矩或V/F曲线
- 5、将电压调至正常范围
- 6、选择转速追踪启动或等电机停止后再启动
- 7、取消突加负载
- 8、选用功率等级更大的变频器

(3)减速过电流 Err03

故障原因排查:

- 1、变频器输出回路存在接地或短路
- 2、控制方式为矢量且没有进行参数调谐
- 3、减速时间太短4、电压偏低
- 5、减速过程中突加负载
- 6、没有加装制动单元和制动电阻
- 3、增大减速时间
- 4、将电压调至正常范围
- 5、取消突加负载镇江艾克特变频器出故障维修
- 6、加装制动单元及电阻

(4)恒速过电流Err04

- 1、变频器输出回路存在接地或短路
- 2、控制方式为矢量且没有进行参数调谐
- 3、电压偏低
- 4、运行中是否有突加负载
- 5、变频器选型偏小

故障处理对策:

- 3、将电压调至正常范围
- 4、取消突加负载
- 5、选用功率等级更大的变频器

(5)电机过温故障Err05

故障原因排查:

- 1、温度传感器接线松动
- 2、电机温度过高
- 1、检测温度传感器接线并排除故障

2、降低载频或采取其它散热措施对电机进行散热处理

二、常见故障及其处理方法

变频器使用过程中可能会遇到下列故障情况,请参考下述方法进行简单故障分析

(1)故障现象上电无显示

原因分析:

- 1、电网电压没有或者过低镇江艾克特变频器出故障维修
- 2、变频器驱动板上的开关电源故障
- 3、整流桥损坏
- 4、变频器缓冲电阻损坏
- 5、控制板、键盘故障
- 6、控制板与驱动板、键盘之间连线断

解决方法:

- 1、检查输入电源
- 2、检查母线电压
- 3、重新拔插8芯和28芯排线

(2)故障现象上电显示HC

- 1、驱动板与控制板之间的连线接触不良
- 2、控制板上相关器件损坏
- 3、电机或者电机线有对地短路
- 4、霍尔故障
- 5、电网电压过低

- 1、重新拔插8芯和28芯排线

(3)故障现象上电显示报警

- 1、电机或者输出线对地短路

2、变频器损坏

1、用摇表测量电机和输出线的绝缘

2、寻求厂家服务

(4)故障现象上电变频器显示正常,运行后显示“HC”并马上停机、

1、风扇损坏或者堵转

2、外围控制端子接线有短路

1、更换风扇

2、排除外部短路故障

(5)频繁报(模块过热)故障

1、载频设置太高

2、风扇损坏或者风道堵塞

3、变频器内部器件损坏(热电偶或其他)

解决方法:

1、降低载频(F0-15)

2、更换风扇、清理风道

(6)变频器运行后电机不转动

1、电机及电机线

2、变频器参数设置错误(电机参数)

3、驱动板与控制板连线接触不良

4、驱动板故障

1、重新确认变频器与电机之间连线

2、更换电机或清除机械故障

3、检查并重新设置电机参数

(7)变频器频繁报过流和过压故障

原因分析:1、电机参数设置不对

2、加减速时间不合适

3、负载波动

1、重新设置电机参数或者进行 镇江艾克特变频器出故障维修电机调谐

2、设置合适的加减速时间

(8)上电显示8.8.8.8

原因分析:1、控制板上相关器件损坏

解决方法:1、更换控制板

(9)DI端子失效

原因分析:1、参数设置错误

2、外部信号错误

3、OP与+24V跳线松动

4、控制板故障

1、检查并重新设置F4组相关参数

2、重新接外部信号线

3、重新确认OP与+24V跳线

品牌：安川 产品型号：616PC5-5.5kW变频器

故障现象：在运行中电机抖动

某公司一台安川616PC5-5.5kW变频器，在运行中电机抖动

故障排除：首先考虑是否是输出电压不平衡;再检查功率器件。经检查没有发现问题。给安川变频器重新通电显示正常。测量变频器三相输出电压，确实不平衡。测试六路输出波形，发现W相下桥波形不正常，依次测量该路电阻、二极管、光耦。发现驱动电路提供反压的二极管击穿!

故障解决：更换该二极管后，重新上电运行，三相输出电压平衡。

品牌：ABB 产品型号：ACS800-07-0320-3变频器

故障现象：上电后控制盘上显示：DC UNDERVOLT(3220)直流母线欠电压故障，导致设备无法运作

上海客户有一台ABB ACS800-07-0320-3变频器，上电后控制盘上显示：DC UNDERVOLT(3220)直流母线欠电压故障，导致设备无法运作

故障原因：直流回路的直流电压不足，可能是由于电网缺相、熔断器烧断或整流桥内部故障所引起的。

故障排除：首先检查主电源供电是否正常，如果变频器进线端通过了接触器，要检查接触器的控制回路是否误动作，如控制回路有误动作，可能导致接触器短时间内频繁启动停止。造成变频器欠压故障，复位即好，所以该故障为能复位的欠压故障，变频器的主接触器控制回路要认真检查。如出现欠压故障不能复位，检查电容是否泄露。如果变频器刚断电，迅速通电，也会引发此故障，所以变频器断电，要等电容放电完毕后(约5min)，再重新启动变频器。

故障解决：排除以上情况，需检修内部电源板，此情况可能是变压器故障

品牌：ABB 产品型号：ACS800-02-0210-3变频器

故障现象：上电后显示：ACS800 TEMP(4210)

宁波客户有一台ABB ACS800-02-0210-3变频器，上电后显示：ACS800 TEMP(4210)

故障原因：变频器的IGBT温度过高，故障跳闸极限为普通。由于车间现场环境温度过高，配电室空调损坏或电机功率不符合所引起。

故障排除：检查环境条件;检查通风状况和风机运行状况;检查散热器的散热片，并进行灰尘清扫;检查电机功率是否超过了单元功率。

故障解决：排除以上情况，能判定是变频器内部温度检测芯片问题，这种情况小公司是没有维修条件的，需要找普通的维修公司解决

品牌：ABB 产品型号：镇江艾克特变频器出故障维修

ACS800-01-0016-3变频器

故障现象：上电后显示：CURUNBAL(2330)逆变单元中过高的输出电流不平衡

苏州某机械公司有一台ABB

ACS800-01-0016-3变频器，上电后显示：CURUNBAL(2330)逆变单元中过高的输出电流不平衡

故障原因：可能是由于外部故障(接地故障、电机故障、电缆故障等)或内部故障(损坏的逆变器元件)引起。

解决方案：测量电机或电机电缆的绝缘电阻，检查有无接地故障。排除此情况，需要检修IGBT

品牌：ABB 产品型号：ACS800-02-0260-3变频器

故障现象：上电后显示：SCNINV(2340)

杭州半山客户ABB ACS800-02-0260-3变频器，上电后显示：SCNINV(2340)

故障原因：并行连接的逆变模块单元短路。

处理方法：检查电机和电机电缆。

解决方案：排除以上情况，检查逆变器模块中的IGBT有没有烧坏现象，镇江艾克特变频器出故障维修必要的话更换IGBT解决

品牌：ABB 产品型号：ACS800-01-0030-3变频器

故障现象：一上电就跳闸显示：OVERCURRENT(2310)输出电流过大，且变频器不能复位

湖北某建材公司ABB

ACS800-01-0030-3变频器一上电就跳闸显示：OVERCURRENT(2310)输出电流过大，且变频器不能复位

排除故障：模块损坏;驱动电路损坏;电流检测电路损坏，导致输出电流过大。

解决方案：首先检查IGBT里面逆变模块是否有问题。其次检查驱动电路是否异常现象。普通后检查过流信号处理元件电路传感器是否已坏。然后更换损坏的电子元件，必要时直接更换IGBT解决问题

品牌：ABB 产品型号：镇江艾克特变频器出故障维修ACS800-02-0210-3变频器

故障现象：

变频器重新启动时，一升速就跳闸显示：OVERCURRENT(2310)。这是过电流十分严重的现象。

浙江某食品公司ABB ACS800-02-0210-3变频器重新启动时，一升速就跳闸显示：OVERCURRENT(2310)。这是过电流十分严重的现象。

主要原因：负载短路;机械部位有卡住;逆变模块损坏;电动机的转矩过小等原因引起。