# 淮安ABB变频器各系列故障维修

产品名称	淮安ABB变频器各系列故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/件
规格参数	品牌:ABB 型号:全系列 产地:淮安
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

ABB

本地及远程使用有各种软件工具的支持。

ACS800系列变频器

DTC-先进的直接转矩控制技术

广泛的应用场合 - 全功率范围内控制技术统一

启动向导 - 用户界面完善,调试非常简便

自定义编程 - 更好的参数编程适应性、15个可编程功能块

结构小巧高度集成 - 全系列内置电抗器

ACS550系列变频器

助手型控制盘

用于降低谐波的专利技术 - 变感式电抗器

无传感器矢量控制

标准配置:内置RFI滤波器

内置Modbus现场总线及多种内部安装的总线适配器

UL,cUL以及CE认证

ACS350系列变频器

功率范围: 0.37-4KW (单相220V输入, 3相220V输出)

0.37-11KW(三相380V输入,3相380V输出)

内置计数器,定时器和PLC功能,可完成较复杂的逻辑控制,在许多场合可不需PLC完成逻辑控制功能。

可以采用螺钉、DIN导轨、侧面、并排安装方式。并且具有统一的高度及厚度非常方便电气柜的设计和布线。

内置标准EMC滤波器无需增加成本即可满足IEC 61800-3标准。满足电磁兼容要求严格场合,特别是出口产品的要求。

完备的传动保护功能,电机输出及IO保护,用以防止误接线。涂层板标配可抵抗高尘,高湿环境。电网 波动保护防止谐波损坏电机。

具有FLASHDROP功能,在大批量相同参数设置时可以不上电完成参数设定,大大提高生产和调试效率。

该产品非常适合要求灵活控制的复杂机器的传动要求

1,ab变频器维修故障代码

acs 800 tem

(abb变频器维修4210故障)

acs 800 内部温度过高。

温度过高的警告信息在变频器模块温度超过

115°c 时产生。

检查环境条件;-

检查通风条件和风机运行状态。

检查散热器的散热片,清除灰尘。

检查电机功率是否合适。

2, < min func

(abb变频器维修8110故障)

模拟控制信号低于小允许值。

可能原因:错误的信号标准;或控制电缆出错。

检查模拟控制信号标准。

检查控制电缆。

检查参数30.01。

backup used pc 存储的传动参数备份文件正被下装使用。等待,直到完成下装任务

3, brake ackn

(abb变频器维修ff74故障)

意外的制动器确认信号。

参见参数组42 brake control.

检查制动器确认信号。,,

4, abb-acs510变频器维修

提供abb-acs510变频器维修与保养服务!可邮寄维修,也可上门维修!

5, abb-dcs800变频器维修

提供abb-dcs800变频器上门维修,abb-dcs800变频器邮寄维修!

6, abb变频器7112故障处理 | abb-dcs500变频器维修,

abb变频器7112故障处理|abb-dcs500变频器维修|abb-dcs500变频器修理!

7, abb-acs1000变频器维修

提供abb-acs1000变频器维修,abb-acs1000变频器修理!

8, acs800变频器故障代码2310维修

以下基本是所有可能引起过流的原因了,具体要结合现场的实际工艺、设备和环境情况分析。

- a. 突然的负载变化或堵转。
- [1]检查负载、电机电流和系统的机械部分。
- b. 闭合输出接触器。
- [1]如果使用了输出接触器,则应先停止变频器的调制,再断开接触器。

注意:scalar模式下无此限制.

- c. 电机连接错误。(星角连接)
- [1]检查电机铭牌上的电机电压与连接方式,并与99组参数相比较。
- d. 过短的斜坡时间,以至于过流控制器没有足够的控制时间。
- [1]检查负载并增加斜坡时间。
- e. 电机的速度或转矩振荡。
- [1]由速度给定引起:检查速度给定值是否振荡。
- [2]由转矩给定引起:检查转矩给定是否振荡。
- [3]由速度响应的过补偿引起:检查速度调节器的参数设定。(在某些情况下,自整定不一定能带来令人满意的结果。)
- [4]由过高的反馈滤波时间引起。
- [5]由错误的脉冲编码器值引起:检查脉冲编码器的波形并且检查脉冲数。
- [6]由电机模型引起:从电机铭牌获得正确的电机数据并且对照99组参数。
- f. 输出短路:损坏的电机电缆或电机。
- [1]检查电机和电机电缆的绝缘。
- [2]分断电机电缆与变频器的连接,在标量模式下运行变频器,如果变频器不跳闸,则说明变频器是好的。
- g. 接地电网中的输出接地故障。
- 1、更换风扇
- 2、排除外部短路故障
- (5)频繁报(模块过热)故障

原因分析:

- 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

### 解决方法:

- 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跳线一、汇川变频器上电正常,一开始运行就显示"HC"

故障现象:上电变频器正常,一运行键盘就显示"HC"。 故障原因:风扇损坏。

解决办法:更换风扇。

#### 详细分析:

- 1、上电变频器显示正常,说明电源没有问题。一运行就键盘就显示"HC",说明一运行就有故障导致变频器复位(汇川公司变频器显示"HC",说明变频器正在复位)。这种情况一般是风扇损坏导致,因为上电时风扇是不转的,有运行命令后CPU才给出控制信号,使电子开关K2闭合,风扇接通电源开始工作。如果风扇损坏短路,一按运行键就相当于把24V电源短路。汇川公司的电源设计有短路保护,不会损坏器件,电源只是不停地复位,键盘显示"HC"
- 2、对所有变频器公司的产品来讲,风扇都是一个易损件,特别是在灰尘、油污特别大的场所内,因此需要定期或者不定期的清理风扇上的灰尘、油污等。
- 3、汇川公司针对风扇易损坏的问题专门采取了一些措施:是采用行业内品质好的风扇,尽量减小风扇的故障率;第二是电源设计有短路保护,即使风扇短路也不会损坏其他器件。第三是结构设计上精心考虑,风扇损坏时易于更换。汇川公司的风扇更换时都不用打开变频器,而是直接把风扇拆下即可,十分容易和方便。
- 二、MD320变频器DI端子不能使用

故障现象:变频器键盘控制正常,而端子控制时无效。

故障原因:控制板上CME与COM或者+24V与OP之间的短路片松动

解决办法:拧紧CME与COM或者+24V与OP之间的短路片

详细分析:汇川MD320系列变频器控制板有5个数字输入控制端子DI1、DI2、DI3、DI4、DI5;外部端子接线可以使用变频器提供的24V电源(需要拧紧+24V与OP间的短路片,图1中的黑色虚线所示),也可以使用外部的24V电源,这时需要把+24V与OP间的短路片去掉。

三、变频器的DI端子都不能使用