

# 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FLASHDROPO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-ac510变频器维修

提供abb-ac510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-ac5100变频器维修

提供abb-ac5100变频器维修，abb-ac5100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