

# 扬中大元变频器普通故障维修

产品名称	扬中大元变频器普通故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:大元 型号:大元 产地:扬中变频器维修
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

大元

- 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

解决方法:

- 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

一般是+24V与OP间的短路片却没有拧紧，此时所有的DI端子都没有电源，因此都不能使用。如果DI端子中有个别失效，则是此端子失效，需要更换控制板或更换至其它空余的端子。变频器的端子为可编程端子。

### 四、汇川变频器运行一段时间后报E014（模块过热）

故障现象：变频器运行一段时间后报E014（模块过热）

故障原因：

- 1、载频设置太高。
- 2、风道堵塞或者风扇损坏。

解决办法：

- 1、通过设置参数降低载频，MD320功能码是F0-15；MD300功能码是F6-03。品牌：施耐德 AITIVAR

型号：ATV312HD15N4 15KW-20HP

电压：380-500V

电流: 33A 50/60hz

故障现象：变频器上电跳闸，跳开关。

维修思路：变频器跳闸首先要排查外围故障，跟客户沟通，外围已排除，更换备机启动正常。此台设备上测试台上电没有跳开关，但是变频