

# 苏州三垦变频器拆机维修

产品名称	苏州三垦变频器拆机维修
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:三垦 型号:VM05 产地:苏州
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

苏州三垦变频器拆机维修问题：增量式编码器主要包含哪三路信号?怎么接？

答：A、B、Z三路信号

接法有：差分输出方式

开路集电极输出方式

互补型输出方式

82.问题：终端电阻在什么情况下应用？如何设置？

答：多台变频器采用485通讯时，苏州三垦变频器拆机维修须将一般后一台变频器的终端电阻置为ON。

CH系列通过薄码开关，GD系列通过跳线。

83.问题：风扇常见的失效模式有？

答：电源线间短路、电源线间开路、通电不转、通电转速度过慢。

84.问题：变频器处于速度控制模式时，以控制电机转速恒定为目的。恒速时，电机转矩是否等于负载转矩？

答：1.负载过大，堵转，负载转矩大于电机转矩；

2.额定负载内，电机转矩等于负载转矩。

85.问题：变频器启动瞬间，键盘会灭掉或闪烁后会重新显示正常（就像重新通电一样）

答：一般是变频器的散热风扇故障，启动电流变大，苏州三垦变频器拆机维修拉低开关电源电压，造成键盘的显示故障。

86.问题：CHF100\CHE100跟CHF100A的区别？

答：CHF100A包含CHE100和CHF100功能。

CHF100A不支持ASCII的485通讯，CHF100A多功能端子比CHF100多,CHF100停产。

87.问题：440v电网选用哪种电压等级的变频器？

答：380V等级通用变频器。

88.问题：国外60hz380v电网是否要定制变频器？

答：不用，可以用通用变频器。

89.问题：电机线缆超过50m以上怎样选电抗器和滤波器？

答：30-150m加输出电抗器；

150m以上选输出正弦波滤波器。

90.问题：用于冲床，苏州三垦变频器拆机维修运行会跳OV，怎么处理？

答：1.GD系列调小制动转矩；

2.打开过压失速，减小过压失速点；

3.加大加减速时间；

4.调整设备压力；

5.输入电压是否偏高；

6.查看变频器母线电压和检测值是否一致。

91.问题：变频器恒压供水，开到50hz很久都没水压？

答：水泵反转，或者管网有问题：止回阀有问题，或者漏水，压力表问题。

92.问题：用变频器驱动后电机噪音大，温升高？

答：1.查看变频器到电机电缆是否超过50M，超过50M，建议加电抗器；

2.检查变频器输出三相是否平衡。

93.问题：用普通万用表测量变频器输出电压不稳定，苏州三垦变频器拆机维修是否正常？

答：普通万用表可能受谐波干扰，测量不准。

94.问题：空压机显示的功率为什么开到50hz还是达不到电机的额定功率？

答：功率显示为有功功率，不是视在功率。

95.问题：一启动就跳uv？

答：1.检查风扇是否损坏；

2.缓冲接触器或继电器没吸合；

3.输入电网偏低。

96.问题：设了频率下限（30hz），为什么还可以调到30hz以下？

答：没启动之前只显示给定频率，会到30hz以下，但启动后实际运行频率则不会存在此情况。

97.问题：显示5个8？

答：如果排除外围接线短路，则是变频器损坏。

1.使用面膜的机器可能为控制板损坏；

2.使用键盘的机器查看键盘本身，再检查键盘线及接口，苏州三垦变频器拆机维修另可能为控制板损坏。

98.问题：输入电网正常，但GD100经常跳SPI？

答：1.检查输入接线螺丝是否打紧；

2.检查变频器前端开关是否接触良好。

99.问题：变频器用在潜水泵或深井泵上过一段时期报OL，怎么解决？

答：1.查看故障记录，

确定是否为真实过流；

2.首先排除电机是否堵转；

3.一般将载波降低，改为P型机，如还报，改为多点V/F运行；

4.用在潜水泵或深井泵上的变频器到电机输出电缆是否超过50M以上，如超过50M，建议增加输出电抗器。

100.问题：CHV160A启动时切泵太快

答：首先检查压力反馈是否有问题，如反馈正常则调节P3组PID参数（增大压力容差，降低比例P，如不能解决则增大积分I）

101.问题：变频器接上电位器后调不了频率？

答：1.首先检查参数是否设置正确，如果参数设置正确，  
2.检查电位器接线是否正确，如果还有问题，测量+10V是否正常，  
3.如正常则可能AI模拟通道损坏。如没有电压则寻求现场服务。

102.问题：需要变频器有正反转，但只有一个转向

答：1.首先检查参数和接线，直接短接S端子和COM、苏州三垦变频器拆机维修查看P0和P5组参数以确定信号和参数没问题；

变频器一般常配“故障输出或多功能集电极开路输出”端子，这是标准配置，故障输出点为无源常开常闭干接点，容量可以达到几个安培的电流，多功能集电极开路输出，为有源接点，容量较小，一般几十毫安，可以直接连接小型中间继电器。

如下图：

变频器故障输出点（无源常开常闭点）和多功能集电极开路输出点的作用

一般无源常开常闭输出点出厂默认设置为故障指示，苏州三垦变频器拆机维修而多功能集电极开路输出点出厂默认设置为运行指示。当然，各自功能可以通过变频器的参数设置来进行改变。除非特殊需要，我建议不要修改这两种功能，也不要交换这两个端子的功能，还是各司其职的好，因为在变频器默认的情况下就是这样，省得更换变频器时带来麻烦。

无源常开常闭输出点的作用：

- 1.变频器采用集中或远程控制的话，该常开常闭点可以给PLC提供故障信号。
- 2.变频器不采用集中或远程控制的话，一般常闭点会串到控制回路中，如果变频器出现故障的话，可以即时断开控制回路，使变频器停车。
- 3.也可以直接连接指示灯，表明变频器是否故障。

应用实例，如下图：

多功能集电极开路输出端的作用：

- 1.变频器采用集中或远程控制的话，该点可以提供给PLC，表明变频器是否正在运行。
- 2.也可以应用在和其它设备联锁控制逻辑中，比如某个设备的运行需要另一个设备已经运行。
- 3.也可以直接连接指示灯，表明变频器是否运行。

注意：运行信号是一般重要的控制信号，是很多控制的依据，对于控制系统来讲，如果连被控设备的状

态都不知道，那样的逻辑是不完整的。

电动机是21世界中经过用到的机械，因为它是动力的提供者，无论是在建筑行业，还是在家庭中，都需要用到电动机，电动机还有一个大家都熟悉的名字，就叫做马达。在实际应用中，马达在工作的时候要进行各种速度变化，或者是方向的变化，以达到某种机械目的，苏州三垦变频器拆机维修在这些过程中，能量的损坏有很大一部分是以热能的形式浪费了，这很可惜，所以人们就发明了变频器来控制电动机的行为，以达到节能的目的。

## 变频器是什么

变频器是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。苏州三垦变频器拆机维修变频器主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。随着工业自动化程度的不断提高，变频器也得到了非常广泛的应用。