

# 宜兴汇川变频器运行故障维修

产品名称	宜兴汇川变频器运行故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/台
规格参数	品牌:汇川 型号:汇川变频器维修 产地:宜兴变频器维修
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

汇川

1、空压机电动机采用星/三角起动方式，起动电流大，对设备和电网的冲击大

2、镇江佳乐变频器维修 供气压力主要靠增减空压机的运行台数来调整，供气质量差。为了避免气压机的频繁起停，当少开一台空压机时，供气压力偏低，不能满足生产用气的要求；多开一台时，供气压力又偏高，电耗高，供气成本高。

恒压供气控制由系统DCS完成：由储气罐压力传感器向DCS提供压力信号，与控制台的压力设定信号进行比较后经PID运算，向变频器送出频率指令信号，控制变频器的输出频率，从而控制空压机的转速，达到恒压供气的目的。DCS系统送出的频率指令信号为4~20mA电流信号，相对于0~调速范围。由于变频器电流信号输入端子的阻抗为250Ω，若将三台变频器的信号端子串联，总阻抗为750Ω，超出了DCS输出信号的负载能力，所以采用一只500Ω标准电阻，将4~20mA电流信号转换成2~10V电压信号，再并联接到三台变频器的电压信号输入端子VG，让三台变频器同步运行，且任何一台都可以随时投入和退出运行。

易能

易能变频器维修面向合肥，芜湖，巢湖，宣城，黄山，六安，马鞍山，滁州，淮南，阜阳，淮北，池州

，铜陵，安庆，宿州，亳州，蚌埠，湖州，嘉兴，绍兴，杭州，宁波，舟山，金华，台州，温州，衢州，丽水，丹阳，镇江，句容，无锡，江阴，南京，南通，如皋，盐城，连云港，赣榆，东台，扬州，高邮，仪征，宿迁，淮安，海门，沭阳，苏州，太仓，吴江，张家港，常熟

无锡康思克电气长年维修各类变频器，直流调速器，PLC，伺服等，现有无锡康思克变频器维修实例。紧急接到西门子变频器客户的咨询：西门子Mm440 110kw报无显示故障，无锡康思克电气维修工程师速给客户指导当时的紧急操作，先切断电源，是机器处于停止运行中。了解客户当时出故障的情况，分析客户的变频器使用用途，报错时是否在运行中。判断变频器是开关电源损坏还是主板烧坏。查看本司此款变频器的原厂配件的情况，向快速报价，并发送报价单。客户要求客户紧急生产，工程师懈怠本类型变频器相关故障产生会造成损坏的配件，公司派车速去现场。快速直达现场查看现场情况，指导电工拆机，工程师拆机后检测故障的原因，查出问题，是开关电源损坏故障，携带的原厂配件顺势更换，然后检测，上电机测试，维修成功。修好后，工程师在现场继续查看运行情况，确认OK然后收钱。客户的问题有效快速得到解决，对无锡康思克电气赞不绝口。

客户变频器出现不紧急故障，可以发快递去公司，一般一到二天即可收到。收到后工程师会检测故障，分析原因，并通知商务需更换什么配件，无锡康思克快速报价，待客户答复后公司会安排维修部进行统一维修处理，长期合作客户价格更具优势。后续修好后公司商务会沟通客户付款，确认收货地址，快递或者周边直接送货过去。并进行试机后的售后回访。无

的其它国外品牌变频器的实际效果好。

## 六、总结：

目前蓝海华腾矢量控制型V5?H变频器，在大圆机上明显是功能性能方面绰绰有余。性价比竞争优势很明显。

此外蓝海华腾还可以通过客户定制，帮助用户降低成本。例如：大圆机都有一整套成熟的控制系统，目前较为先进的控制系统基本上都是采用触摸屏+PLC控制，光是PLC控制器的成本就比较高了。蓝海华腾变频器可结合触摸屏等人机界面，利用485通讯控制，开发出客户化的大圆机行业的控制系统，即人机界面+大圆机行业专用变频器，从而完全省去中间的PLC环节，可大大的降低大圆机系统的成本。

E5-H是高性能通用型变频器，还可以可以实现简易恒压供水功能，适用于普通简单调速场合，产品具有以下的特点：

- 1、矢量化的正弦波PWM控制；
- 2、内置PID闭环控制；
- 3、宽电压适应范围，交流260V~480V，直流350V~750V输入；
- 4、内含多种风机水泵节能模式和节能率选择；
- 5、兼容单机系统的供水专用功能,并具有休眠和唤醒功能。
- 6、简易矢量控制，对电机参数不敏感的同时具有强大的低频力矩和稳速精度。

启动转矩 0.5Hz 180%

调速范围 1：100

稳速精度  $\pm 0.5\%$

产品功能：欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（多至23段）、自整定、S段曲线加减速、转差补偿、PID调节、下垂控制、限流控制、手动/自动转矩提升、电流限定频率设定方式操作面板设定、端子Up/Dn设定、上位机通讯设定、模拟设定AI1/AI2

频率范围 0.00 ~ 300.00Hz

启动频率 0.00 ~ 60.00Hz

加减速时间 0.1 ~ 36000s

多功能M键 独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、

亮;在保养的同时要仔细检查变频器内有无发热变色部分，阻尼电阻有无开裂，电解电容有无膨胀、漏液、防爆孔突出等现象，pcb板有无异常，有没有发热烧黄部位等。

(4) 加强对变频器操作、管理人员的变频器维护知识培训

提高他们的现场维护能力，避免因维护不当或不及时而造成故障的发生。

## 高高变频器

高高变频器无需升降压变压器，功率器件在电网与电动机之间直接构建变换器。由于功率器件耐压问题难于解决，目前直接的做法是采用器件串联的办法来提高电压等级，其缺点是需要解决器件均压和缓冲难题，技术复杂，难度大。但这种变频器由于没有升降压变压器，故其效率

高低高方式的高，而且结构比较紧凑。

## 高高电流型变频器

它采用GTO，SCR或IGBT元件串联的办法实现直接的高压变频，目前电压可达10KV。由于直流环节使用了电感元件，其对电流不够敏感，因此不容易发生过流故障，逆变器工作也很可靠，保护性能良好。其输入侧采用可控硅相控整流，输入电流谐波较大。变频装置容量大时要考虑对电网的污染和对通信电子设备的干扰问题。均压和缓冲电路，技术复杂，成本高。由于器件较多，装置体积大，调整和维修都比较困难。逆变桥采用强迫换流，发热量也比较大，需要解决器件的散热问题。其优点在于具有四象限运行能力，可以制动。需要特别说明的是，该类变频器由于较低的输入功率因数和较高的输入输出谐波，故需要在其输入输出侧安装高压自愈电容。

## 电流型变频器

由于在变频器的直流环节采用了电感元件而得名，其优点是具有四象限运行能力，能很方便地实现电机的制动功能。缺点是需要对逆变桥进行强迫换流，装置结构复杂，调整较为困难。另外，由于电网侧采用可控硅移相整流，故输入电流谐波较大，容量大时对电网会有一定的影响。

## 电压型高压变频器