

# SEW变频器报28代码维修老师傅经验浅谈

产品名称	SEW变频器报28代码维修老师傅经验浅谈
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

SEW变频器报28代码维修老师傅经验浅谈根据故障显示的类别和数据进行下列检查：1.打开机箱后，首先检查内部是否有断线、虚焊、烧焦气味或变质变形的元器件，如有则及时做相应处理。2.用万用表检测电阻的阻值和二极管、开关管及模块通断电阻，判断是否开断或击穿。如有，则按原标称值和耐压值更换，或者用同类型的代替。3.用双踪示波器检测各工作点波形，采用逐级排除法判断故障位置和元器件。在检修中应注意的问题：1.严防虚焊、虚连，或错焊、连焊，或者接错线，是别把电源线误接到输出端。2.通电静态检查指示灯、数码管和显示屏是否正常，预置数据是否适当。3.有条件者，可用一小电动机进行模拟动态试验。4.带负载试验。四．功能参数设置不当的处理当参数预置后，空载试验正常。SEW变频器报28代码维修老师傅经验浅谈 1、 过载

过载也是变频器跳变较频繁的故障之一。我们平时看到过载现象时，首先应该分析是电机过载还是变频器本身过载。一般来说，电机具有较强的过载能力，只要变频器参数表中的电机参数设置正确，就不会出现电机过载的情况。变频器本身过载能力较差，容易出现过载报警。我们可以检测逆变器的输出电压。

2、 开关电源损坏 这是许多逆变器最常见的故障，通常是由开关电源负载短路引起的。丹佛斯逆变器采用新型脉宽集成控制器UC2844来调节开关电源的输出。同时UC2844还具有电流检测、电压反馈等功能，当无显示、控制端无电压、DC12V、24V风扇不运转时，首先应考虑开关电源是否损坏。前者只多了四个脚，由于IG模块的驱动是电压控制，有更好的互换性，只要耐压，电流参数一样，不同型号的IG模块很多是可互换，有的安装尺寸不同的还可另钻孔，GTR模块则还需要考虑其放大倍数，互换性差一点。2.3直流电路的正极:棕色,负极:蓝色,接地中线:淡蓝色，2.4半导体电路的半导体三极管的集电极:红色,基极:黄色,发射极:蓝色，半导体二极管和整流二极管的阳极:蓝色,阴极:红色，可控硅管的阳极:蓝色,控制极:黄色,阴极:红色。

3、 SC故障 SC故障是安川变频器较常见的故障。IG模块损坏，是SC故障报警的原因之一。另外，驱动电路损坏也容易引起SC故障报警。在驱动电路的设计中，安川采用的是驱动光耦PC923，这是一款带有放大电路的光耦，专门用于驱动IG模块，而安川的下桥驱动电路则采用了光耦PC929，这是一款带有放大电路和检测的光耦。内部电路。另外，电机抖动，三相电流、电压不平衡，有频率显示但无电压输出，

这些现象都可能是IG模块损坏。IG模块损坏的原因有很多。首先是外部负载故障和IG模块损坏，如负载短路、堵转等。其次，驱动电路老化也可能导致驱动波形畸变，或者驱动电压波动过大而损坏IG，导致C故障报警。

4、GF接地故障 接地故障也是经常遇到的故障。除了排除电机接地问题的原因外，最容易出现故障的部分就是霍尔传感器。由于温度、湿度等环境因素的影响，霍尔传感器的工作点容易变化。发生漂移，导致GF报警。

5、限流操作 在正常运行中，我们可能会遇到逆变器提示限流的情况。对于一般逆变器在限流报警时无法正常平稳工作的情况，必须先降低电压，直至电流降至允许范围。一旦电流低于允许值，电压就会再次上升，导致系统不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制在不超过预定电流限制值的情况下找到工作点，并控制电机在该工作点平稳运行，并向客户反馈警告信号。根据警告信息，我们将检查负载和电机是否出现问题。可以简单清理脏的灰尘和污渍，如果发现显明的烧断元件，直接替换，有断线的地方，可以直接修补焊接回来，光耦可以拆下来，离线进行测量判断好坏，有条件的，还可以在不装IG的情况下，用示波器来测量各路驱动信号的输出波形。AMB-G7变频器维修，AMB-G9/P9变频器维修，AMB-G11变频器维修，AMB-HCI变频器维修，AMB-V11变频器维修，AMB-Z9/Z11变频器，专业维修AMB变频器，变频器维修，郑州变频器维修。 开关信号回路，变频器的开停指令，正反转指令等(数字)，外部操控指令信号经过上述根本回路导入变频器，一起搅扰源也在其回路上发生搅扰电势，以操控电缆为媒体入侵变频器，2)搅扰的根本类型及抗搅扰办法， 静电耦合搅扰:指操控电缆与周围电气回路的静电容耦合。发现某主器件被损坏，一般是因为切换电路上一一般有电感存在，电感上储存的磁场能量将灵敏转变为电场能量，即当被切换电流 $i$ 大，而电路散布电容 $C$ 小的时间，在电流切换器的端子大将出现极高的过电压 $u$ ，这个电压有时高到几百伏。IG故障，脉冲发生器故障等，Watchdog故障，系统参数异常，时钟故障等，TIMEOUT，OVERRUN，当控制电源过高/过低时报警等， 维修流程:物流:可以选择物流公司或者快递方式发到我公司维修中心。“一个应用行业需求不同将导致中压变频器市场不同。在这个充满挑战的经济环境下，要了解什么行业能推动变频器市场比以往任何时候都更加重要。” IHS分析师罗兰多·坎波斯说根据负载特性选择变频器，如负载为恒转矩负载需选变频器，如负载为风机、泵类负载应选择风机、泵类变频器。因为风机、水泵会随着转速增大力矩。而刚启动时力矩较小。选择变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。另外,应充分考虑变频器的输出含有丰富的高次谐波，会使电动机的功率因数和效率变坏。因此用变频器给电动机供电与用工频电网供电相比较，电动机的电流会增加10%而温升会增加20%左右。所以在选择电动机和变频器时。应考虑到这种情况。在变频器正常工作的情况下，进入系统，如何判断变频器维修中驱动板是否正常如何判断变频器维修中驱动板是否正常，所谓的驱动板也是信号放大板，主要集成了驱动IG电路，驱动电路的功能是通过光耦合器和放大CPU板的六个PWM信号来控制IG模块以完成逆变器功能。但此电流往往在额定值以内，电流检测电路及时动作，变频器实施保护停机动作，模块无炸毁之虞，但若在全速(或于全速)运行情况下，三相输出电压与频率均达较高的幅值，此时电机绕组若有电压击穿现象，会于形成极大的浪涌电流。详细接线示意图(图1-1)如下:这样做的主要目的变频器输出的谐波干扰，避免它产生的干扰引起变频器本身的速度失调或执行一些错误命令，同时提供供电线路中的功率因数，现在的变频器大都采用SPWM正弦脉宽调制。SEW变频器报28代码维修老师傅经验浅谈对于电压型电路来说，输出电压是矩形波。对电流型电路来说，输出电流是矩形波。矩形波中含有较多的谐波，对负载会产生不利影响，因此即使电力系统中电源的电压是正弦波，也会由于非线性元件的存在使得电网中总有谐波电流或电压的存在。因此电网谐波的存在主要在于电力系统中存在各种非线性元件。谐波的治理方法：(1)变频器的、接地：变频器系统的供电电源与其它设备的供电电源相互独立。或在变频器和其它用电设备的输入侧安装变压器。或者将变频器放入铁箱内，铁箱外壳接地。同时变频器输出电源应尽量远离控制电缆敷设（不小于50mm间距），必须靠敷设时尽量以正交角度跨越，必须行敷设时尽量缩短行段长度（不超过1mm）。输出电缆应穿钢管并将钢管作电气连通并可靠接地。

kjsdgrfkh