

扬州丹佛斯变频器运行故障维修

产品名称	扬州丹佛斯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	334.00/台
规格参数	品牌:丹佛斯 型号:全系列维修 产地:扬州变频器维修
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

丹佛斯按下操作器的RUN 键，电机也不运行。频率指令为0.00Hz 或未通过多功能接点输入选择速度。检查输入信号以及频率指令设定值。同样务必设定基极**信号。如果被基极**了，变频器不接受任何输入的运行指令。负载过大。检查电机电流。如果该电流为变频器额定电流的极限，负载可能会过高。检查变频器的容量和机械系统。检查制动器是否正常工作，以确认制动器闭合时电机不运行。安川变频器维修故障三：电机旋转方向相反电机朝反方向旋转是由电机输出线连接错误所引起。当进行反转时，请交换U、V、W 中的任意 2 根接线。如果使用了编码器，则极性也必须切换。如果在V/f 模式下运行变频器，可以使用参数b1-04 改变旋转方向。安川变频器维修故障四：电机无转矩/加速时间较长受转矩极限的限制。当设定了L7-01 ~ L7-04（转矩极限）时，将无法输出大于该设定值的转矩，因此会出现转矩不足或加减速时间长的现象。加速中防止失速值较低。如果L3-02（加速中防止失速值）的设定值过低，则加速时间变长。请确认设定值是否适当以及电机负载是否过大。运行中防止失速值较低。如果L3-06（运行中防止失速值）的设定值过低，则在电机速度和转矩会受到限制。请确认设定值是否适当以及电机负载是否过大。在矢量控制模式下没有进行自学习。如不进行自学习，将无法得到矢量控制的性能。请进行自学习或通过计算设定电机参数。安川变频器维修故障五：电机减速迟缓当电机减速迟缓时，请采取以下措施。减速时间较长。此时，可能是以下原因所致：所设定的减速时间较长。请确认C1-02、C1-04、C1-06、C1-08（减速时间）的设定值是否适当。电机转矩不足。参数正常且无过电压故障时，则因为已达到电机能力的极限。应考虑提高电机和变频器的容量。受转矩极限的限制。当设定了L7-01 ~ L7-04（转矩极限）时，电机转矩会受到限制，因此会出现减速时间长的现象。检查L7-???? 参数以确认转矩极限值是否适当。安川变频器维修故障六：电机过热当电机过热时，请采取以下措施。负载过大。当电机在负载量大、有效转矩超过额定转矩的状态下进行长时间使用时，电机会过热。电机的额定标示中除连续额定以外还有短时间额定。减轻负载或延长加减速时间，降低负载量。另外，还应考虑提高电机的容量。环境温度过高。电机的额定值由使用环境温度决定。在超过使用环境温度的环境中连续以额定转矩运行时，电机会烧损。请将电机的环境温度降到使用环境温度范围内。在矢量控制模式下没有进行自学习。如不进行

自学习，将无法得到矢量控制的性能。进行自学习或通过计算设定电机参数，或将A1-02（控制方式选择）变更为0或1（V/f控制）。安川变频器维修故障七：起动变频器后控制装置有干扰/AM收音机有杂音当因变频器的开关切换而产生干扰时，请采取以下措施。请变更C6-02（载波频率选择），降低载波频率。由于内部切换次数减少，具有一定效果。在变频器的电源输入端子处设置输入侧噪音滤波器。在变频器的输出处设置输出侧噪音滤波器。请进行金属配管。因电波可用金属屏蔽，所以请在变频器的周围使用金属（铁）进行屏蔽。变频器主体及电机务必接地。请将主回路电线和控制回路电线分开。安川变频器维修故障八：变频器运行漏电断路器动作由于变频器在内部进行切换，会产生漏电电流。因此，漏电断路器动作而切断电源。请使用漏电检出值高的断路器（每台的感应电流为200mA以上，动作时间为0.1秒以上）或进行了高频处理的断路器（变频器用）。变更C6-02（载波频率选择）、降低载波频率，也会起到一定作用。另外，电缆越长漏电电流也越大。安川变频器维修故障九：机器振动当机器振动时，请采取以下措施。1、V/f控制时的振动/振荡机械的转矩补偿参数设定可能不正确。调整参数C4-01（转矩补偿增益）和C4-02（转矩补偿延迟时间）。以0.05为单位逐渐地减少C4-01或增加C4-02。另外，可以增加或减少滑差补偿延迟时间（C3-02）。2、无PG矢量控制时发生振动/振荡机械的转矩补偿参数设定可能不正确。请按C4-01（转矩补偿增益）、C4-02（转矩补偿延迟时间参数）、C3-02（滑差补偿延迟时间）的顺序进行调整。请降低增益参数设定值，增大延迟时间参数设定值。如不进行自学习，将无法得到矢量控制的性能。请进行自学习或通过计算设定电机参数。3、带PG矢量控制时发生振动/振荡增益调整不充分。请通过改变C5-????

参数调整速度控制环（自动速度调节器，ASR）

的各种增益。与机械系统的共振点重合不能消除振动时，请增大ASR的延迟时间，再调整ASR增益。如不进行自学习，将无法得到带PG矢量控制的性能。请进行自学习或通过计算设定电机参数。无锡安川变频器维修型号：安川变频器G7系列G7A40P7 G7A41P5 G7A42P2 G7A43P7 G7A45P5 G7A47P5 G7A4011 G7A4015 G7A4018G7A4022 G7A4030 G7A4037 G7A4045 G7A4055 G7A4075 G7A4090 G7A4110 G7A4132G7A4160 G7A4185 G7A4220 G7A4300 G7A20P4 G7A20P7 G7A21P5 G7A22P2 G7A23P7G7A25P5 G7A27P5 G7A2011 G7A2015 G7A2018 G7A2022 G7A2030 G7A2037 G

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些影响。

电压型高压变频器

由于在变频器的直流环节采用了电容元件而得名，随着技术的进步，高压变频器可以实现四象限运行，也能实现矢量控制，已经成为当前传动系统调速的主流产品。

高低高变频器

采用升降压的办法，将低压或通用变频器应用中、高压环境中而得名。原理是通过降压变压器，将电网电压降低到变频器额定或允许的电压输入范围内，经变频器的变换形成频率和幅度都可变的交流电，再经过升压变压器变换成电机所需要的电压等级。

由于变频器只有4位LED显示，因此所能显示的大值为9999RPM，当电机额定转速超过9999RPM时，必须

先进行转换，请参考如下具体实例说明。例如：电机额定频率=400HZ 电机额定转速=11500RPM

步骤1：计算电机的滑差

对于额定频率为400HZ的电机，其同步转速为12000RPM，而电机的额定转速为11500RPM，因此：
滑差=同步转速-额定转速=12000-11500=500RPM 步骤2：计算在变频器的参数(电机转速)中输入的值 由于所能设定的大值必须小于9999，因此必须首先将电机的同步转速进行转化，将同步转速除以2，3或4等。在上面的例子中，同步转速/2=12000/2=6000RPM 用6000RPM-滑差转速=6000-500=5500RPM 这样可以将5500RPM设定到变频器的电机转速参数中，注意此时电机的额定频率必须设定为400HZ.

公司精修世界各品牌变频器、软启动器、伺服控制器、PLC编程器、同步控制器及触摸屏；

一、 公司集生产与经营变频器/软启动器20年经验，汇集众多经验丰富变频器维修维护普通技术人员，保证维修质量，收费合理。 二、

变频器维护维修，免收开机检测费，免收维修预付款。 三、 送修的设备，我公司检测后首先通报故障原因，损坏程度所需更换元件，所需元件及维修费用，用户确认后方实施维修；用户有异议或终止维修，我公司概不收费。 四、 送修产品可通过物流公司上门接货和自行发货到我公司，修复的设备根据用户指定方式发还用户。大型设备不便发货维修时，预付车旅费，我公司派员上门服务 具体 维修流程如下： 1. 联系我们,提供产品型号及故障情况等基本信息