

# 南京易驱变频器维修

产品名称	南京易驱变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:易驱 型号:易驱 产地:南京
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

订货，一般在输出配线很长又不允许对外界干扰的使用场合可以建议用户采用输出电抗器和ACL电抗器配合使用(ACL电抗器应安装在变频器的输出侧)。

### 7 一拖多问题

在此提到一拖多是指一台变频器同时驱动多台电动机，如纺织场合的绕丝辊。多台电动机同时被一台变频器拖动，需要满足一定的条件:如电动机的型号必须相同，每台电动机拖动的相同负载在同一时间内的工艺要求相同。对于变频器而言，根据电流原则需适当增加变频器的选型(容量增加及P型改G型)、适当延长变频器的加减速时间，以防瞬时过电流限制功能动作或OC报警;在外围硬件配置上，应增加一台输出电抗器来降低运行时的漏电流。

公司经营维修国内外各品牌变频器、PLC、驱动器、工控机、步进驱动器、编码器、输入输出板(I/O板)、人机界面(触摸屏)、驱动板、伺服驱动器、软启动器、数字控制板、开关电源、UPS电源(不间断电源)、工业遥控器、放大器等工业自动化设备。国外品牌:西门子(SIEMENS)、ABB、欧姆龙(OMRON)、松下(pannsonic)、丹佛斯(danfoss)、博世力士乐(Rexroth)、富科斯(FOCUS)、AB、施耐德(schneider)、罗克韦尔、安川(yaskawa)、富士(FUJI)、LG、台达、艾默森、伦茨(LENZE)、三菱(MITSUBISHI)、东元、东芝、瓦萨(CNWS)、SEW、CT、GE、西域、安萨尔多、东川、科比(KEB)、东洋、东川、欧林赛普、欧陆、日立(HITICH)、明电舍、超能士、亚等。国内品牌:英威腾、依托、乐邦、南昱、吉庆、TE、星河、港蓝、先行、博斯特、高邦、思瑞、烁普、塞普信、鲁都、赛普、韦尔、斑泰科、建业、华为、三慧、安圣、嘉信、吉纳、合康、威科达、裕康、正弦、阳冈、能普、东标、微能、森海等。台湾品牌:欧林变、东达、东菱、东炜庭、东力、东元、利佳、宁茂、泓筌、凯奇、盛华、爱德利、士林、三川、富华、隆兴、九德松益、腾龙、创杰等。直流调速器与其他项目维修品牌:1、直流调速器:欧陆590系列、施耐德、ABB、西门子;2、伺服驱动器:安川、三菱、西门子、松下、台达等;

3、PLC：三菱、欧姆龙、松下、富士、台达、台安、西门子、ABB等；  
4、软启动器：ABB、施耐德、西门子等。5、人机界面(触摸屏) 富士变频器维修：VG5 G7S K7S C9S E9S G9S P9S C11S E11S G11S P11S等系 西门子变频器维修：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440 6SE70 6SE71等系列 ABB变频器维修：ACS100 ACS140 ACS400 500 ACS600 ACS800 ACS1000等系列  
安川变频器维修：606PC3 V7 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 G7等系列 三菱变频器维修：FR-V200 A140 A240 A024 A044S500 E500 F500 A500等系列 三垦变频器维修：L系列 I系列 M系列 QS系列等系列 东芝变频器维修：VF-A5/A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3 VF-E3等系列  
日立变频器维修：L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300等系列 施耐德变频器维修：ATV08 ATV16 ATV28 ATV58 ATV68等系列 丹佛斯变频器维修：2822 2840 3002 3003 3004 3006 3011 VLT2800 VLT5000等系列  
AB变频器维修：160、1305、1336、1397等系列 台达变频器维修：VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L等系列 东元变频器维修：7200GA/PA 7200JA 7200MA 7200CX 7200GA等系列  
松下变频器维修：DV551 DV700T DV707T DV707H MIX MIS系列等系 维修特点：

1、元件级无图纸维修，不受行业及电路板功能的限制；  
2、使用先进的电脑测试仪器，可在线测试集成器件；3、对可编程器件进行储存、烧录、解密和修改；  
4、维修设备种类多，经验丰富，器件资料齐全。5. 我公司给出的收费标准为合理性收费。6.

维修的产品将给予原故障三个月免费保修 \* 南昌西门子MM440 \* 南昌西门子MM430 \* 南昌西门子MM420  
西门子变频器MM420/430/440说明: MM440型变频器 单相208V240V 无内置滤波器 订货号

适配电机功率KW 6SE6440-2UC11-2AA1 0.12 6SE6440-2UC12-5AA1 0.25 6SE6440-2UC13-7AA1 0.37  
6SE6440-2UC15-5AA1 0.55 6SE6440-2UC17-5AA1 0.75 6SE6440-2UC21-1BA1 1.1 6SE6440-2UC21-5BA1 1.5  
6SE6440-2UC22-2BA1 2.2 6SE6440-2UC23-0CA1 3 MM440型变频器 三相380V480V 无内置滤波器 订货号  
适配电机功率KW 6SE6440-2UD13-7AA1 0.37 6SE6440-2UD15-5AA1 0.55 6SE6440-2UD17-5AA1 0.75  
6SE6440-2UD21-1AA1 1.1 6SE6440-2UD21-5AA1 1.5 6SE6440-2UD22-2BA1 2.2 6SE6440-2UD23-0BA1 3  
6SE6440-2UD24-0BA1 4 6SE6440-2UD25-5CA1 5.5 6SE6440-2UD27-5CA1 7.5 6SE6440-2UD31-1CA1 11  
6SE6440-2UD31-5DB1 15 6SE6440-2UD31-8DB1 18.5 6SE6440-2UD32-2DB1 22 6SE6440-2UD33-0EB1 30  
6SE6440-2UD33-7EB1 37 6SE6440-2UD34-5FB1 45 6SE6440-2UD35-5FB1 55 6SE6440-2UD37-5FA1 75  
6SE6440-2UD38-8FB1 90 6SE6440-2UD41-1FA1 110 6SE6440-2UD41-3GA1 132 6SE6440-2UD41-6GA1 160  
6SE6440-2UD42-0GA1 200 MM430型号变频器 三相 380V480V 无内置滤波器 订货号 适配电机功率KW  
6SE6430-2UD27-5CA0 7.5 6SE6430-2UD31-1CA0 11 6SE6430-2UD31-5CA0 15 6SE6430-2UD31-8DA0 18.5  
6SE6430-2UD32-2DA0 22 6SE6430-2UD33-0DA0 30 6SE6430-2UD33-7EA0 37 6SE6430-2UD34-5EA0 45  
6SE6430-2UD35-5FA0 55 6SE6430-2UD37-5FA0 75 6SE6430-2UD38-8FA0 90 6SE6430-2UD41-1FA0 110  
6SE6430-2UD41-3FA0 132 6SE6430-2UD41-6GA0 160 6SE6430-2UD42-0GA0 200 6SE6430-2UD42-5GA0 250  
MM420型变频器 单相 208240V 无内置滤波器 订货号 适配电机 6SE6420-2UC11-2AA1 0.12  
6SE6420-2UC12-5AA1 0.25 6SE6420-2UC13-7AA1 0.37 6SE6420-2UC15-5AA1 0.55 6SE6420-2UC17-5AA1 0.75  
6SE6420-2UC21-1BA1 1.1 6SE6420-2UC21-5BA1 1.5 6SE6420-2UC22-2BA1 2.2 6SE6420-2UC23-0CA1 3  
MM420型变频器 三相 380480V 无内置滤波器 订货号 适配电机 6SE6420-2UD13-7AA1 0.37  
6SE6420-2UD15-5AA1 0.55 6SE6420-2UD17-5AA1 0.75 6SE6420-2UD21-1AA1 1.1 6SE6420-2UD21-5AA1 1.5  
6SE6420-2UD22-2BA1 2.2 6SE6420-2UD23-0BA1 3 6SE6420-2UD24-0BA1 4 6SE6420-2UD25-5CA1 5.5  
6SE6420-2UD27-5CA1 7.5 6SE6420-2UD31-1CA1 11 MM410型变频器 单相 208240V 无内置滤波器 订货号  
适配电机 6SE6410-2UB11-2AA0 0.12 6SE6410-2UB12-5AA0 0.25 6SE6410-2UB13-7AA0 0.37  
6SE6410-2UB15-5BA0 0.55 6SE6410-2UB17-5BA0 0.75 MM440型变频器 单相208V240V 带内置滤波器 订货号  
适配电机 6SE6440-2AB11-2AA1 0.12 6SE6440-2AB12-5AA1 0.25 6SE6440-2AB13-7AA1 0.37  
6SE6440-2AB15-5AA1 0.55 6SE6440-2AB17-5AA1 0.75 6SE6440-2AB21-1BA1 1.1 6SE6440-2AB21-5BA1 1.5  
MM440型变频器 三相380V480V 带内置滤波器 适配电机功率KW 6SE6440-2AD22-2BA1 2.2  
6SE6440-2AD23-0BA1 3 6SE6440-2AD24-0BA1 4 6SE6440-2AD25-5CA1 5.5 6SE6440-2AD27-5CA1 7.5  
6SE6440-2AD31-1CA1 11 6SE6440-2AD31-5DA1 15 6SE6440-2AD31-8DA1 18.5 6SE6440-2AD32-2DA1 22  
6SE6440-2AD33-0EA1 30 6SE6440-2AD33-7EA1 37 6SE6440-2AD34-5FA1 45 6SE6440-2AD35-5FA1 55  
6SE6440-2AD37-5FA1 75 MM430型号变频器 三相 380V480V 带内置滤波器 订货号 适配电机功率KW  
6SE6430-2AD27-5CB0 7.5 6SE6430-2AD31-1CB0 11 6SE6430-2AD31-5CB0 15 6SE6430-2AD31-8DB0 18.5  
6SE6430-2AD32-2DB0 22 6SE6430-2AD33-0DB0 30 6SE6430-2AD33-7EB0 37 6SE6430-2AD34-5EB0 45  
6SE6430-2AD35-5FB0 55 6SE6430-2AD37-5FA0 75 6SE6430-2AD38-8FA0 90 MM420型变频器 单相 208240V  
带内置滤波器 订货号 适配电机功率KW 6SE6420-2AB11-2AA1 0.12 6SE6420-2AB12-5AA1 0.25

6SE6420-2AB13-7AA1 0.37 6SE6420-2AB15-5AA1 0.55 6SE6420-2AB17-5AA1 0.75 6SE6420-2AB21-1BA1 1.1  
6SE6420-2AB21-5BA1 1.5 MM420型变频器 三相 380/480V 带内置滤波器 6SE6420-2AD22-2BA1 2.2  
6SE6420-2AD23-0BA1 3 6SE6420-2AD24-0BA1 4 6SE6420-2AD25-5CA1 5.5 6SE6420-2AD27-5CA1 7.5  
6SE6420-2AD31-1CA1 11 MM410型变频器 单相 208/240V 带内置滤波器 订货号 适配电机功率KW  
6SE6410-2BB17-5BA0 0.75 6SE6400- 面板 - 420/440 6SE6400-0AP00-0AB0 中文AA 作面板 - 420/440  
6SE6400-0EN00-0AA0 Encoder脉冲编码器计数模块 6SE6400-1PB00-0AA0 Profibus通讯模块  
6SE6400-1CB00-0AA0 CANopen通讯模块 6SE6400-1DN00-0AA0 DeviceNet通讯模块 6SE6400-1PC00-0AA0  
PC至变频器连接组件 - 420/440 6SE6400-0PL00-0AA0 PC至变频器连接组件 - 410 6SE6400-0DR00-0AA0  
DIN轨道安装适配器 6SE6400-0GP00-0AA0 密封盖板 - A尺寸 6SE6400-0GP00-0BA0 密封盖板 - B尺寸  
6SE6400-0GP00-0CA0 密封盖板 - C尺寸 6SE6400-0MD00-0AA0 AOP多台控制柜门安装组件  
6SE6400-0PM00-0AA0 BOP/AOP柜门安装组件 6SE6400-5EA00-1AG0 410调试软件  
制动电阻、滤波器、电抗器 订货号 说明 6SE6400-4BC05-0AA0 制动电阻 6SE6400-4BC11-2BA0 制动电阻  
6SE6400-4BC13-0CA0 制动电阻 6SE6400-4BC18-0DA0 制动电阻 6SE6400-4BC21-2EA0 制动电阻  
6SE6400-4BC22-5FA0 制动电阻 6SE6400-4BD11-0AA0 制动电阻 6SE6400-4BD12-0BA0 制动电阻  
6SE6400-4BD16-5CA0 制动电阻 6SE6400-4BD21-2DA0 制动电阻 6SE6400-4BD22-2EA0 制动电阻  
6SE6400-4BD24-0FA0 制动电阻 订货号 说明 6SL3000-0BE32-5AA0 滤波器 6SL3000-0BE34-4AA0 滤波器  
6SL3000-0BE36-0AA0 滤波器 6SE6400-2FA00-6AD0 滤波器 6SE6400-2FA01-4BC0 滤波器  
6SE6400-2FB00-6AD0 滤波器 6SE6400-2FB01-4BC0 滤波器 6SE6400-2FL01-0AB0 滤波器 6SE6400-2FL02-6BB0  
滤波器 6SE6400-2FS01-0AB0 滤波器 6SE6400-2FS01-6BD0 滤波器 6SE6400-2FS02-6BB0 滤波器  
6SE6400-2FS03-5CB0 滤波器 6SE6400-2FS03-8CD0 滤波器 订货号 说明 6SE6400-3CC02-2CD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC03-5CD0 进线电抗器 6SE6400-3CC04-4DD0 进线电抗器 6SE6400-3CC05-4DD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC11-2FD0 进线电抗器 6SE6400-3CC11-7FD0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-2AD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC00-3AC0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-4AB0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-4AD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC00-5AC0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-6AD0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-8BC0 进线电抗器  
6SE6400-3CC01-0AB0 进线电抗器 6SE6400-3CC01-0BD0 进线电抗器 6SE6400-3CC01-4BD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC01-7CC0 进线电抗器 6SE6400-3CC02-2CD0 进线电抗器 6SE6400-3CC02-6BB0 进线电抗器  
6SE6400-3CC03-5CB0 进线电抗器 6SE

。接受用户指令和传送相关监控数据。操作显示面板内含CPU、解码驱动、LDE显示器等电路，能与CPU进行双向数据传输。操作显示面板与CPU之间，RS442/RS485收发器实现通讯中转，用户操作信号由A、B差动输入端输入，由R接收器输出端送入CPU；CPU输出的数据信号由D发送器输入端进入，由Y、Z驱动器输出端进入操作显示面板。

为适应新的控制要求，变频器的控制端子还设有RS485通讯口，图中U6（15176B）为RS485收发器，D，驱动器输入端，接CPU的TXD1串口发送脚；R，接收器输出端，接CPU的RXD1串口接收脚；A、B，为接收器输入、驱动器输出端；DE、DR，驱动器、接收器允许信号端，驱动器和接收器的工作状态受此二脚电平信号控制。

CPU基本电路的检修：

CPU（单片机芯片）本身的故障率是极低的，除遭遇异常情况如变频器引入雷击造成的损坏外，本身的电气故障较难碰到。CPU的损坏，因内含运行程序，厂家又出于技术保密的原因，尽大能地采取了一些保密措施，要将程序解密重新对芯片进行重新拷贝是困难的，一般维修人员不具备此种技术手段，这其中是否也牵扯到知识产权的问题。因而损坏后，需购用厂家提供的已拷贝好程序的芯片，或从同型号线路上拆换，或干脆换用CPU主板。

对CPU基本电路的检查，其主要内容是对其工作三要素等工作条件的检查，和故障修复。

CPU基本电路（三要素电路）的故障，其典型特征是：上电后在供电电源正常的情况下，操作面板无显示，或显示某一固定字符，变频器无初始化动作过程，操作显示面板所有操作失灵，类似电脑出现了不能开机和“死机”的现象。

故障实质：A、CPU工作三要素中，至少有一种要素不具备，CPU不能完成初始化操作，程序被“卡”住；B、CPU在自检过程中检测到危险故障信号存在，处于故障锁定状态中，所有操作被拒绝，这是一种“CPU主板伪故障”现象，检查和排除故障原因，则CPU“罢工”的现象也随即消失；C、由雷击或供电异常造成CPU芯片损坏。

注意：遇有程序“卡死”现象，务必先行排除“CPU主板伪故障”，再对CPU的三要素等电路进行检修。重点检测OC故障报警电路，详见第四、五章的相关内容。

对CPU是否已经工作或三要素电路是否正常，可先作一大致判断：

- 1、变频器上电期间，细听充电继电器或接触器有无“啪嗒”的吸合声，若有，说明三要素电路都正常，CPU已经正常工作。变频器处于故障锁定状态；
- 2、观察操作显示面板，一般有一个“开机字符”，呈闪烁状态，后稳定为某一字符，有此过程，说明CPU也已进入工作状态；