

徐州日立变频器维修/日立变频器标准化维修

产品名称	徐州日立变频器维修/日立变频器标准化维修
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:徐州日立变频器维修原型 型号:全功率维修 厂家:康思克快速维修
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

16、ATV71/61变频器选择了带中文面板的型号，如果将中文面板取下来，是否可以控制变频器的起动停止和给定？如果参数设置为用面板控制变频器的起动停止和给定是不可以取下来的，如果不选择用面板控制，使用其他方式，将中文面板取下来可以正常控制变频器的运行，但是要注意，中文面板只能在变频器断电的时候插拔，不允许带电操作。

17、ATV71/61变频器本体支持哪些通讯协议？ATV71/61变频器本体上有2个RJ45口，其中前面板上的RJ45连接器，可用于Modbus通讯、图形显示终端或Powersuite，另一个RJ45口只适用于CANopen和Modbus通讯。

18、ATV71/61变频器带中文面板和不带面板另外配中文面板完全相同吗？不完全一样。带中文面板的不含七段码，拆下中文面板无法操作。

19、ATV71/61变频器的R1继电器的工作状态是什么？当R1继电器设置为“变频器故障(FLt)”时，变频器无故障时继电器线圈吸合，常开触点闭合，常闭触点断开；有故障或变频器断电时继电器线圈断开。当设置除“FLt”以外的功能时，R1的工作状态与普通继电器的电平工作逻辑相同。

20、ATV71/61变频器的RO、SO、TO端子作用是什么？作用是当变频器仅通过直流母线供电时，为风扇供电的单独电源。包含此接线端子的变频器有：ATV61HD75M3X--D90M3X、ATV61HC13N4--C63N4以及ATV71HD75M3X、ATV71HC11N4--C50N4。

21、ATV71/61变频器的电机控制类型2点压频比和5点压频比的区别是什么？变频器的V/F控制类型有两种：2点压频比(UF2)和5点压频比(UF5)。UF2是没有滑差补偿的V/F控制，支持下列运行情况：特种电机(如绕线转子、锥形转子等)，多个电机并联在同一个变频器上，高速电机，额定功率比变频器额定功率低的电机等。UF5是5段V/F控制，支持避免谐振(饱和)。

22、ATV71/61变频器若无图形显示终端，是否可以用简易面板控制电机？不可以，简易面板既不可以控制运行，也不可以控制模拟量给定。

23、ATV71/61变频器如何设置第二套电机参数？1.7应用功能菜单 多电机选择 多电机设置为“YES”；1.7应用功能菜单 多电机选择 2套设置选择1个逻辑输入端子。将2套电机参数设置好后，当逻辑端子切换到第2套参数后，变频器会自动切换到第二个电机的参数设置。

24、ATV71/61变频器使用中文图形显示终端时，如何看参数代码？使用图形显示终端，选择所需要的参数并按F1，在按下的同时就会显示所选参数的代码。

25、ATV71/61变频器是否可以用频率控制输入做给定？可以。但需要加I/O扩展卡VW3A3202。

26、ATV71/61变频器通电但不能起动，提示PrA故障(变频器被锁定)，是什么原因？?是因为没有把变频器的24V电源端和PWR断电安全输入功能端子短接。PWR可以直接切断驱动器输出。?逻辑输入开关SW1置于了“负逻辑Sink”位置，应该置于“正逻辑Source”位置。

27、ATV71/61变频器通讯模式下，变频器的I/O能否正常工作？通讯模式下，变频器的I/O仍然能够正常工作。除非它被定义了与通讯冲突的功能，比如定义了用通讯控制变频器起停，然

后试图用端子起动变频器。28、ATV71/61变频器型号后缀的含义??“D”后缀表示不带直流电抗器;?“S337”后缀表示增强型版本,可使变频器适于特殊环境,应用环境达到IEC 60721-3-3类3C2;?“Z”后缀表示不带图形(中文)显示终端,只配有一个集成的7段码显示终端。增强型版本的变频器不能加Z后缀;?“X”后缀表示不带EMC滤波器。注:不是所有型号的变频器都可以加后缀。29、ATV71/61变频器允许安装的扩展卡数量? ATV71多可以安装3块扩展卡,正装2块(种类:I/O扩展卡,“内置控制器”可编程卡,通讯卡),侧装1块卡(种类:编码器接口卡)。ATV61多可以正装2块扩展卡(种类:I/O扩展卡,“内置控制器”可编程卡,通讯卡、多泵卡)。注:同一功能的扩展卡只能加一块。30、ATV71/61变频器在2线控制时运行命令能否延时起动?可以。I/O菜单中的参数“LID”可以调整逻辑输入状态变为1的延时(调整范围0-200毫秒)。31、ATV71变频器可以使用值型编码器吗?不可以,只能使用增量型编码器。32、大功率ATV71/61变频器主回路已通电,为什么有时会提示NLP(主回路未通电)?是因为接直流电抗器的端子PO、PA/+之间没有短接线,主回路无法供电。小于90KW的变频出厂时短接线已接好,大于等于90KW的变频需要客户自己短接。33、多个连接至同一总线的ATV71/61变频器与一个图形显示终端如何进行通讯?? [通信]菜单 [网络MODBUS] [MODBUS地址]

修改参数解决;如F09 3, H10 0, H12 0, 修改这三个参数后一般能够恢复正常。(15)

操作面板无显示故障 G/P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏,对于大容量G/P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触器不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外,IPM模块上的小电路板也可能出了问题;30G11以上容量的机器,可能是电源板的为主板提供电源的保险管FUS1损坏,造成上电无显示的故障。当主板出现问题后也会造成上电无显示故障。

3 应用中的一些参数设置 (1) 当现场应用中需要一台三相220V输出(50Hz)的变频器,而手头只有一台同功率的380V变频器时,我们可以根据V/F变频器的基本原理将参数F04(基本频率1)修改为90Hz,参数F03(高频率1)修改为50Hz,参数F05(额定电压)保持出厂设定,这时就可以满足现场需要。在应用此设置时,注意要将自动节能运行(参数H10)关闭,且转矩提升(参数F09)设置成0。(2) 当G/P9系列变频器出现在某个频率区段内电机振动问题(轻微三相不平衡)时,可调整转矩提升曲线的参数设置,这时能够减轻振动或改变振动的频段;再通过调整载波频率降低为2kHz,基本可以解决问题。(3) 低压通用变频器一般都具有“瞬时过电流限制”功能,即当负载过重,变频器的电流上升过快时,变频器自动降低(或限制)频率输出,而这种情况在某些使用场合是不允许发生的自动降频运行的情况,只能将这种功能关掉;为了保护电动机和变频器,通过参数设置尽量减小突变电流,如将F09先设成0.0(也可先设成2.0再比较两种设定电流的大小),节能运行关掉(H10设成0),为了防止恒转矩负载低电压启动时造成过电流,我们还要选择合适的加/减速度曲线,如将H07设成0。(4) 当变频器出现“OL1”报警时,直接解决为调整过载的动作值(不建议使用),为了从根本上解决问题,又能起到过载的保护作用,我们可调整参数F09设为2(风机的合适点为0.1,水泵的合适点为0.8;

一般设为2时电流要比设为0.0时要小),另外将节能运行关掉(参数H10设为0)。(5) G/P11系列变频器在拖动大惯量负载时,很容易报OU2恒速过电压故障,适当修改减速时间参数F08,制动转矩参数F41设成0,节能运行参数H10设成0。(6) 在希望设备以点动频率输出时,注意要先将JOG—CM置为ON,且在JOG—CM变为OFF之前,置FWD—CM或REV—CM为ON,设备才能按C20参数设定的点动频率运行。其特点是:在设备点动运行(无论匀速、升速或降速)期间,即使JOG—CM信号为OFF,变频器点动运行的状态按给定的Run、Stop信号为准。

4 故障判断实例 一台FRN11P11S-4CX设备故障为上电立即(有时为几秒)显示OC3报警,并且复位动作不正常(有时能复位有时不能复位)。将一台故障情况为带载运行时显示OH1、OH3的CPU板替换上之后,该设备故障情况为上电立即显示OC1报警—可以复位,几秒后又显示OL2报警—不能复位;而将此设备的主板换到运行时显示OH1、OH3的机体(7.5P11)上时,能正常运行也不报警。说明该设备的主板未坏,是电源驱动板坏了;而显示OH1、OH3报警的7.5P11的机器为主板有问题,驱动板没问题。

5 驱动板与主板的替换问题 (1) 7.5G11~18.5P11功率等级系列,P型变频器与小一级容量的G型变频器的容量的驱动板可以互换;

(2) 在更换不同功率的E型变频器的主板时,先进入F00功能代码之后,同时按住Stop、Run和Pro键进入U参数(THR与CM端子必须短接且FWD与CM断开),选择与该变频器主体同容量的主控程序参数设置;其次F01~F06参数也应按要求修改或确认,步骤同F00;当修改完U参数后,一定要记得重新恢复出厂设置以保存修改完的U参数。(3) 不同容量的G/P型主板在某一容量范围内(30kW以下是同一规格尺寸,30kW以上是同一规格尺寸)可以互换,其修改主控程序内的C参数,步骤与E型机器修改大同小异。

6 一些外部硬件配置时需注意的问题 (1) 直流电抗器和交流进线电抗器 直流电抗器并不能完全替代交流进线电抗器。直流电抗器的主要作用是提高功率因数和对中间直流环节的电容提供保护;但在

三相进线电压严重不平衡或该电网内有可控硅负载的场合，进线电抗器的优势就明显体现出来:它主要保护电源对整流桥和充电电阻的冲击。对于小功率(7.5kW以下)，单独用进线电抗器要比用直流电抗器的效果好得多。(2) 输出电抗器和OFL滤波器 在实际应用中，许多客户在选用变频器时都配置了一台输出电抗器，主要是抑制输出侧的漏电流，尤其在输出电缆较长的场合，如电潜泵的应用。OFL滤波器不是一台简单的输出电抗器，它内部有LC回路，不但可以抑制输出侧的漏电流，而且可以稳定电动机的端电压和抑制输出侧对外界的干扰。由于OFL滤波器价格昂贵、需从国外订货，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—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

] (ADD)设置各变频器的地址。?当多个变频器被连接至同一显示终端时，终端会自动显示变频器地址。
?在多点模式下可以访问所有菜单，但不允许图形显示终端控制变频器。34、三相380V电源供电的ATV71
/61变频器标准产品的基本配置是什么？中文液晶屏：15KW以下是选配件，15KW以上标配。直流进线电
抗器：?0.75kw-15kw没有内置直流电抗器，需要时作为附件选择；