

# 南京森兰变频器维修

产品名称	南京森兰变频器维修
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:森兰 型号英威腾:森兰 产地:森兰
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

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 G7A4018

G7A4022 G7A4030 G7A4037 G7A4045 G7A4055 G7A4075 G7A4090 G7A4110 G7A4132

G7A4160 G7A4185 G7A4220 G7A4300 G7A20P4 G7A20P7 G7A21P5 G7A22P2 G7A23P7

G7A25P5 G7A27P5 G7A2011 G7A2015 G7A2018 G7A2022 G7A2030 G7A2037 G7A2045

G7A2055 G7A2075 G7A2090 G7A2110 G7A2110

### 安川变频器A1000系列

AA2A0006 AA2A0008 AA2A0010 AA2A0012 AA2A0018 AA2A0021 AA2A0030 AA2A0040

AA2A0056 AA2A0069 AA2A0081 AA2A0110 AA2A0138 AA2A0169 AA2A0211 AA2A0250

AA2A0312 AA2A0360 AA2A0415 AB4A0002 AB4A0004 AB4A0005 AB4A0007 AB4A0009

AB4A0011 AB4A0018 AB4A0023 AB4A0031 AB4A0038 AB4A0044 AB4A0058 AB4A0072

AB4A0088 AB4A0103 AB4A0139 AB4A0165 AB4A0250

### 安川变频器F7系列

F7B40P7 F7B41P5 F7B42P2 F7B43P7 F7B45P5 F7B47P5 F7B4011 F7B4015 F7B4018

F7B4022 F7B4030 F7B4037 F7B4045 F7B4055 F7B4075 F7B4090 F7B4110 F7B4132

F7B4160 F7B4185 F7B4220 F7B4300 F7A20P4 F7A20P7 F7A21P5 F7A22P2 F7A23P7

F7A25P5 F7A27P F7A2011 F7A2015 F7A2018 F7A2022 F7A2030 F7A2037 F7A2011 F7A2015

F7A2018 F7A2022 F7A2110

#### 安川变频器H1000系列

HB4A0005 HB4A0006 HB4A0009 HB4A0015 HB4A0018 HB4A0024 HB4A0031 HB4A0039

HB4A0045 HB4A0060 HB4A0075 HB4A0091 HB4A0112 HB4A0150 HB4A0180 HB4A0216

HB4A0260 HB4A0304 HB4A0370 HB4A0450 HB4A0515 HB4A0605

#### 安川变频器L1000系列

LB4A0015 LB4A0018 LB4A0024 LB4A0031 LB4A0039 LB4A0045 LB4A0060 LB4A0075

LB4A0091 LB4A0112 LB4A0150

#### 安川变频器T1000系列

TB4V0002 TB4V0004 TB4V0005 TB4V0007 TB4V0009 TB4V0011 TB4V0018 TB4V0023

TB4V0031 TB4V0038

#### 安川变频器J1000系列

JB2A0012 JB2A0020

#### 安川变频器E1000系列

EB4A0004 EB4A0005 EB4A0007 EB4A0009 EB4A0011 EB4A0018 EB4A0023 EB4A0031

EB4A0038 EB4A0044 EB4A0058 EB4A0072 EB4A0088 EB4A0103 EB4A0139 EB4A0165

EB4A0208 EB4A0250 EB4A0296 EB4A0362 EB4A0414 EB4A0515 EB4A0675

#### 其他

PG-B3 PG-X2 PG-X3 SI-P1 SI-P3 SI-N3 SI-C3 SI-S3 JVOP-182 CDBR-4030B CDBR-4045B

CDBR-4220B

安川变频器维修，安川变频器维修价格，安川变频器维修维修中心

## 1、东元变频器维修之开关电源故障

在第二级开关电源的设计上，东元变频器使用TL431可控稳压器件来调整开关管的占空比，从而达到稳定输出电压的目的。我们可以从输出侧查找故障，此外当发生无显示，控制端子无电压，DC12V，24V风扇不运转等现象时首先检查开关电源是否已损坏。

## 2、东元变频器维修之SC—故障

IGBT模块损坏引起SC故障报警的原因之一，此外驱动电路损坏也容易导致SC故障报警。东元在驱动电路的设计上，上桥使用了驱动光耦PC923，这是专用于驱动IGBT模块且带有放大电路的一款光耦；下桥驱动电路则采用光耦PC929，是一款内部带有放大电路、及检测电路的光耦。此外，电机抖动、三相电流、电压不平衡、有频率显示却无电压输出等这些现象，都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块的损坏，如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致IGBT损坏，从而导致SC故障报警。

## 3、东元变频器维修之OH—过热报警

过热是平时会遇到的一个故障。当遇到这种情况时，先检查散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外对于30kW以上的机器，在机器内部会带有一个散热风扇，此风扇的损坏也会导致OH报警。

## 4、东元变频器维修之UV—欠压故障

当出现欠压故障时，首先检查输入电源是否缺相，假如输入电源正常，接着检查整流回路是否有故障，假如都没有问题，就需要看直流检测电路上是否有问题了。对于200V级的机器当直流母线电压低于190VDC，UV报警就要出现了；对于400V级的机器，当直流电压低于380VDC则故障报警出现。主要检测一下降压电阻是否断路。

无锡东元变频器维修-MA7200系列: MA7200-2001-N1，MA7200-2002-N1，MA7200-2003-N1，MA7200-2005-N1，MA7200-2007-N1，MA7200-2010-N1，MA7200-2015-N1，MA7200-2020-N1，MA7200-2025-N1，MA7200-2030-N1，MA7200-2040-N1，MA7200-4001-N1，MA7200-4002-N1，MA7200-4003-N1，MA7200-4005-N1，MA7200-4007-N1，MA7200-4010-N1，MA7200-4015-N1，MA7200-4020-N1，MA7200-4025-N1，MA7200-4030-N1，MA7200-4040-N1，MA7200-4050-N1，MA7200-4060-N1，MA7200-4075-N1；

无锡东元变频器维修-PA7300系列: PA7300-2005-N1，PA7300-2010-N1，PA7300-2015-N1，PA7300-2020-N1，PA7300-2025-N1，PA7300-2030-N1，PA7300-2040-N1，PA7300-2050-N1，PA7300-2075-N1，PA7300-2100-N1，PA7300-2125-N1，PA7300-4005-N1，PA7300-4010-N1，PA7300-4015-N1，PA7300-4020-N1，PA7300-4025-N1，PA7300-4030-N1，PA7300-4040-N1，PA7300-4050-N1，PA7300-4075-N1，PA7300-4100-N1，PA7300-4125-N1，PA7300-4150-N1，PA7300-4175-N1，PA7300-4215-N1，PA7300-4250-N1，PA7300-4025-N1，PA7300-4300-N1，PA7300-4350-N1，PA7300-4400-N1，PA7300-4500-N1，PA7300-5005-N1，PA7300-5010-N1，PA7300-5015-N1，PA7300-5020-N1，PA7300-5025-N1，PA7300-5030-N1，PA7300-5040-N1，PA7300-5050-N1，PA7300-5075-N1，PA7300-5100-N1

无锡东元变频器维修，可修复东元变频器常见故障：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等；

无锡东元变频器维修，GA7200系列:

JNTGBGBA0001AZ , JNTGBGBA0002AZ , JNTGBGBA0003AZ , JNTGBGBA0005AZ , JNTGBGBA7R50AZ , JNTGBGBA0010AZ , JNTGBGBA0015AZ , JNTGBGBA0020AZ , JNTGBGBA0025AZ , JNTGBGBA

0030AZ , JNTGBGBA0040AZ , JNTGBGBA0050AZ , JNTGBGBA0060AZ , JNTGBGBA0075AZ , JNTGBGBA0100AZ , JNTGBGBA0125AZ , JNTGBGBA0150AZ , JNTGBGBA0175AZ , JNTGBGBA0215AZ , JNTGBGBA0250AZ , JNTGBGBA0300AZ , JNTGBGBA0400AZ , JNTGBGBB0001AZ , JNTGBGBB0002AZ , JNTGBGBB0003AZ , JNTGBGBB0005AZ , JNTGBGBB7R50AZ , JNTGBGBB0010AZ , JNTGBGBB0015AZ , JNTGBGBB0020AZ , JNTGBGBB0025AZ , JNTGBGBB0030AZ , JNTGBGBB0040AZ , JNTGBGBB0050AZ , JNTGBGBB0060AZ , JNTGBGBB0075AZ , JNTGBGBB0100AZ , JNTGBGBB0125AZ , JNTGBGBB0150AZ , JNTGBGBB0175AZ , JNTGBGBB0215AZ , JNTGBGBB0250AZ , JNTGBGBB0300AZ , JNTGBGBB0400AZ , JNTGBGBA0001JK , JNTGBGBA0002JK , JNTGBGBA0003JK , JNTGBGBA0005JK , JNTGBGBA7R50JK , JNTGBGBA0010JK , JNTGBGBA0015JK , JNTGBGBA0020JK , JNTGBGBA0025JK , JNTGBGBA0030JK , JNTGBGBA0040JK , JNTGBGBA0050JK , JNTGBGBA0060JK , JNTGBGBA0075JK , JNTGBGBA0100JK , JNTGBGBB0001JK , JNTGBGBB0002JK , JNTGBGBB0003JK , JNTGBGBB0005JK , JNTGBGBB7R50JK ,

无锡东元变频器维修 , MA7200系列:

MA7200-2001-N1 , MA7200-2002-N1 , MA7200-2003-N1 , MA7200-2005-N1 , MA7200-2007-N1 , MA7200-2010-N1 , MA7200-2015-N1 , MA7200-2020-N1 , MA7200-2025-N1 , MA7200-2030-N1 , MA7200-2040-

无锡东元变频器维修 , PA7300系列:

PA7300-2005-N1 , PA7300-2010-N1 , PA7300-2015-N1 , PA7300-2020-N1 , PA7300-2025-N1 , PA7300-2030-N1 , PA7300-2040-N1 , PA7300-20