

泰州康元变频器内部损坏维修

产品名称	泰州康元变频器内部损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/件
规格参数	品牌:康元 型号:康元 产地:泰州变频器维修
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

康元

安川变频器维修故障一：参数无法设定

当安川变频器参数无法设定时，请采取以下措施。

1、安川变频器维修即使按增量键、减量键，显示仍无变化。此时，可能是以下原因所致。

变频器在运行中（驱动模式）。变频器在运行中时，有些参数不能设定。使变频器停止运行后再进行设定。

密码不一致（仅在设定了密码时）

参数A1-04（密码）和A1-05（密码设定）的设定值不同时，无法变更部分环境设定模式的参数。请在A1-04中输入正确的密码。

2、安川变频器维修显示OPE01 ~ OPE13

参数的设定值有故障。具体故障可参考安川变频器故障报警说明一文中的故障代码。

3、安川变频器维修显示CPF00 或CPF01

数字式操作器/LED 监视器的通信故障。数字式操作器/LED 监视器和变频器间的连接有故障。请拆下数字式操作器/LED 监视器后重新安装。

安川变频器维修故障二：电机不旋转

此时，可能是以下原因所致：

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。

在变频器的输出侧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

CP.16 额定电机功率0，35...400，00kW 0，01kW LTK2)

CP.17 电机参数自适应0...2 1 0

CP.18 电压提升0，0...25，5% 0，1% 2，0%

CP.19 额定频率0...400Hz 0 , 0125Hz 50Hz

CP.20 编码器1线数 1...16383inc 1inc 2500inc

CP.21 改变旋转方向 0...3 1 0

CP.22 大速度 0...4000rpm 0 , 125rpm 2100rpm

CP.23 固定速度1 -4000...4000rpm 0 , 125rpm 100rpm

CP.24 固定速度2 -4000...4000rpm 0 , 125rpm -100rpm

CP.25 加速时间 0 , 00...300 , 00s 0 , 01s 5 , 00s

CP.26 减速时间 -1;0 , 00...300 , 00s 0 , 01s 5 , 00s

CP.27 S-曲线时间 0 , 00(off)...5 , 00s 0 , 01s 0 , 00s(off)

1) CP.28 转矩给定源 0...5 1 2

CP.29 转矩给定 , 值 -10000 , 00...10000 , 00 0 , 01Nm LTK2)

CP.30 速度调节器KP 0...32767 1 300

CP.31 速度调节器KI 0...32767 1 100

CP.32 1) 载波频率 0...43) 1 –

3) CP.33 1) 继电器输1出功能 0...42 1 4

1) CP.34 继电器输2出功能 0...42 1 2

CP.35 限幅开关动作响应0...6 1 5

CP.36 外部故障响应0...6 1 0

科比变频器参数表备注：

1) “ ENTER ” 参数。

2) 取决于机壳尺寸。

3) 取决于功率单元。

请注意：由于计算/测量精度的因素，电流和转矩显示值以及开关频率与开关极限是有偏差的。

科比变频器参数表中所给出的偏差值是指科比变频器与电机功率适配时的大值。
由于电机参数存在差异与温漂，若按电机制造商提供的数据设置，转矩显示值的偏差可能会更大。

我们的维修变频器的公司，部门齐全，反应迅速。如有需求请来电咨询。

变频器故障监测划分

- 1、状态故障监测：直流过/欠压、直流过流、交流过流、速度偏差过大、接地故障、缺相等。
- 2、硬件故障检测：电流板故障、触发板故障、IGBT故障、脉冲发生器故障等。
- 3、系统故障监测：Watchdog故障、系统参数异常、时钟故障等。
- 4、通讯故障监测：TIMEOUT、OVERRUN等。

三菱变频器维修常见故障代码：E.OC故障维修、EOC2故障维修、减速，停止时过电流跳闸、恒速时再生过电压跳闸、变频器过负

载跳闸、电机过负载跳闸、散热片过热、不足电压故障维修。

三菱变频器维修：FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500 F500 A500维修及销售

FR-A540-0.4K-CH FR-A540-0.75K-CH FR-A540-1.5K-CH

FR-A540-2.2K-CH FR-A540-3.7K-CH FR-A540-5.5K-CH

FR-A540-7.5K-CH FR-A540-11K-CH FR-A540-15K-CH

FR-A540-18.5K-CH FR-A540-22K-CH FR-A540-30K-CH

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