

# 徐州西驰变频器损坏故障维修

产品名称	徐州西驰变频器损坏故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/件
规格参数	品牌:西驰 型号:西驰 产地:徐州变频器维修
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

西驰

### ACS1000中压变频器

ACS1012-A1-A0-00,ACS1012-A1-B0-00,ACS1012-A1-C0-00,ACS1012-A1-D0-00,ACS1012-A1-E0-00,ACS1012-A1-F0-00,ACS1012-A1-G0-00,ACS1012-A1-H0-00,ACS1012-A2-J0-00,ACS1012-A2-K0-00,ACS1012-A3-L0-00,ACS1012-A3-M0-00,ACS1012-A3-N0-00,ACS1012-W1-Q0-00,ACS1012-W2-S0-00,ACS1013-A1-A0-00,ACS1013-A1-B0-00,ACS1013-A1-C0-00,ACS1013-A1-D0-00,ACS1013-A1-E0-00,ACS1013-A1-F0-00,ACS1013-A1-G0-00,ACS1013-A1-H0-00,ACS1013-A2-J0-00,ACS1013-A2-K0-00,ACS1013-A2-L0-00,ACS1013-A2-M0-00,ACS1013-A2-N0-00,ACS1013-A2-P0-00,ACS1013-A3-Q0-00,ACS1013-A3-R0-00,ACS1013-W1-S0-00,ACS1013-W1-T0-00,ACS1013-W1-U0-00,ACS1013-W2-V0-00,ACS1013-W2-W0-00,ACS1013-W2-X0-00,ACS1013-W3-Y0-00,ACS1013-W3-Z0-00,ACS1013-W3-10-00,ACS1014-A1-A0-00,ACS1014-A1-B0-00,ACS1014-A1-C0-00,ACS1014-A1-D0-00,ACS1014-A1-E0-00,ACS1014-A1-F0-00,ACS1014-A1-G0-00,ACS1014-A1-H0-00,ACS1014-A2-J0-00,ACS1014-A2-K0-00,ACS1014-A3-L0-00,ACS1014-A3-M0-00,ACS1014-A3-N0-00,ACS1014-W1-P0-00,ACS1014-W1-Q0-00,ACS1014-W2-R0-00,ACS1014-W2-S0-00,ACS1014-W2-T0-00,ACS1014-W2-U0-00,ACS1014-W3-V0-00,ACS1014-W3-W0-00,ACS1014-W3-X0-00;

### ACS5000中压变频器

:ACS5060-36L121-1a122-W2,ACS5060-36L121-1a123-W2,ACS5060-36L123-1a122-W2,ACS5060-36L123-1a123-W2,ACS5060-36L243-2a122-W3,ACS5060-36L243-2a123-W3,ACS5060-36L245-2a123-W3,ACS5060-36L246-2a123-W3,ACS5066-36L121-1a122-W2,ACS5066-36L121-1a123-W2,ACS5066-36L123-1a122-W2,ACS5066-36L123-1a123-W2,ACS5066-36L243-2a122-W3,ACS5066-36L243-2a123-W3,ACS5066-36L245-2a123-W3,ACS5066-36L246-2a123-W3,ACS5069-36L121-1a122-W2,ACS5069-36L121-1a123-W2,ACS5069-36L123-1a122-W2,ACS5069-36L123-1a123-W2,ACS5069-36L243-2a122-W3,ACS5069-36L243-2a123-W3,ACS5069-36L245-2a123-W3,ACS5069-36L246-2a123-W3,ACS5060-36L121-1s122-W2,ACS5060-36L121-1s123-W2,ACS5060-36L123-1s122-W2,ACS5060-3

6L123-1s123-W2,ACS5060-36L243-2s122-W3,ACS5060-36L243-2s123-W3,ACS5060-36L245-2s123-W3,ACS5060-36L246-2s123-W3,ACS5066-36L121-1s122-W2,ACS5066-36L121-1s123-W2,ACS5066-36L123-1s122-W2,ACS5066-36L123-1s123-W2,ACS5066-36L243-2s122-W3,ACS5066-36L243-2s123-W3,ACS5066-36L245-2s123-W3,ACS5066-36L246-2s123-W3,ACS5069-36L121-1s122-W2,ACS5069-36L121-1s123-W2,ACS5069-36L123-1s122-W2,ACS5069-36L123-1s123-W2,ACS5069-36L243-2s122-W3,ACS5069-36L243-2s123-W3,ACS5069-36L245-2s123-W3,ACS5069-36L246-2s123-W3。

## 五、ABB变频器维修流程：

步：询问用户变频器的故障。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

检查转矩提升(Pr.0，Pr.46)是否设定太大以致于失速防止功能动作

检查制动电阻器的连接是否有错，接到端子P-P1上了

三菱变频器维修之运行时的速度波动

检查负载

检查输入信号

检查频率设定信号

检查频率设定信号感应噪音影响

三菱变频器维修：操作面板没有显示

确认操作面板与变频器是否可靠的连接

电源灯不亮

确认接线和安装是否正确

参数不能写入

是否是运行中(信号STF，STR处于ON)

是否按下[SET]键（[WRITE]键）持续1.5秒以上

是否试图在设定范围外设定参数

是否在外部操作模式时，试图设定参数

确认Pr.77的“参数写入禁止选择”

三菱变频器维修型号：

FR-S540-0.4K-CH，FR-F540L-S400K-CH，FR-F540L-S315K-CH，FR-F540L-S250K-CH，FR-F540L-S220K-CH，FR-F540L-S185K-CH，FR-F540L-S160K-CH，FR-F540L-S132K-CH，FR-F540L-S110K-CH，FR-F540L-S90K-CH，FR-F540-S75K-CH，FR-F540-55K-CH，FR-F540-45K-CH，FR-F540-37K-CH，FR-F540-30K-CH，FR-F540-22K-CH，FR-F540-18.5K-CH，FR-F540-15K-CH，FR-F540-11K-CH，FR-F540-7.5K-CH；

:FR-E520-7.5K，FR-E520-5.5K，FR-E520-3.7K，FR-E520-2.2K，FR-E520-1.5K，FR-E520-0.75K，FR-E520-0.4K，FR-E520S-2.2K-CH，FR-E520S-1.5K-CH，FR-E520S-0.75K-CH，FR-E520S-0.4K-CH；FR-S540-3.7K-CHR，FR-S540-2.2K-CHR，FR-S540-1.5K-CHR，FR-S540-0.75K-CHR，FR-S540-0.4K-CHR，FR-S540-3.7K-CH，FR-S540-2.2K-CH，FR-S540-1.5K-CH，FR-S540-0.75K-CH FR-F540J-15K-CH；

:FR-F540J-11K-CH，FR-F540J-7.5K-CH，FR-F540J-5.5K-CH，FR-F540J-3.7K-CH FR-F540J-2.2K-CH，FR-F540J-1.5K-CH，FR-F540J-0.75K-CH FR-F540-5.5K-CH, FR-F540-3.7K-CH, FR-F540-2.2K-CH, FR-F540-1.5K-CH, FR-F540-0.75K-CH

FR-A520-37K，FR-A520-33K，FR-A520-22K，FR-A520-18.5K FR-A520-15K FR-A520-11K，FR-A520-7.5K，FR-A520-5.5K，FR-A520-3.7K FR-A520-2.2K FR-A520-1.5K，FR-A520-0.75K，FR-S520-2.7K；

FR-F740-S75K-CH，FR-F740-55K-CH，FR-F740-45K-CH，FR-F740-37K-CH，FR-F740-30K-CH，FR-F740-22K-CH FR-F740-18.5K-CH，FR-F740-15K-CH，FR-F740-11K-CH，FR-F740-7.5K-CH，FR-F740-5.5K-CH，FR-F740-3.7K-CH，FR-F740-2.2K-CH，FR-F740-1.5K-CH，FR-F740-0.75K-CH；

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-E540-2.2K-CH,FR-E540-1.5K-CH,FR-E540-0.75K-CH,FR-E540-0.4K-CH,FR-A540L-S375K,FR-A540L-S280K,FR-A540L-S220K,FR-A540L-S160K,FR-A540L-S132K,FR-A540L.东元变频器维修

## 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。

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；

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

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；

东元变频器维修，GA7200系列:

JNTGBGBA0001AZ，JNTGBGBA0002AZ，JNTGBGBA0003AZ，JNTGBGBA0005AZ，JNTGBGBA7R50AZ，JNTGBGBA0010AZ，JNTGBGBA0015AZ，JNTGBGBA0020AZ，JNTGBGBA0025AZ，JNTGBGBA0030AZ，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，

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-

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 ,

东元变频器维修，7200GS系列:

JNTEBGBA0025JK , JNTEBGBA0030JK , JNTEBGBA0040JK , JNTEBGBA0050JK , JNTEBGBA0060JK , JNTEBGBA0075JK , JNTEBGBA0100JK , JNTEBGBA0025AZ , JNTEBGBA0030AZ , JNTEBGBA0040AZ ,

东元变频器维修