

# 江阴大元变频器修理

产品名称	江阴大元变频器修理
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:大元 型号:DR300 产地:江阴
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

变频器维修范围：

6SE70系列、6SE31系列、MM410系、MM420系列、MM430系列、MM440系列、

MM-ECO系列、MM-G110系列、MDV系列、MMV系列

ACS100系列、ACS140系列、ACS150系列、ACS300系列、ACS350系列

ACS400系列、ACS401系列、ACS500系列、ACS501系列、ACS550系列

ACS510系列、ACS600系列、ACS800系列、ACS1000系列

江阴大元变频器修理

ATV08系列、ATV16系列、ATV28系列、ATV38系列、ATV58系列、ATV66系列

ATV68系列、ATV71系列、ATV73系列

FCM-300系列、MCD300系列、FC-300系列、FC-302系列、MCD3000系列

VLT2000系列、VLT2800系列、VLT2900系列、VLT3000系列、VLT5000系列

VLT6000系列、VLT7000系列、VLT8000系列

160 系列、1305 系列、1397 系列、FIEX-4 系列、江阴大元变频器修理FIEX-40 系列、FIEX-400 系列

FIEX-7系列、FIEX-70 系列、FIEX-700 系列、FIEX-7000 系列、FIEX-700DC 系列

FIEX-700H系列、FIEX-700S 系列、RSLogix5 系列、RSLogix500 系列 FIEX-440 系列  
1336PLUSII系列

TD9000 系列、TD2100 系列、TD3000 系列、EV2000 系列、江阴大元变频器修理EV3000  
系列、EV5000

系列

Commander SK 系列、Unidrive SP 系列、Unidrive ES 系列

Vacon 1010 系列、Vacon NXL 系列、Vacon NXS 系列、VaconVacon NXC 系列、  
Vacon 100HVAC 系列、Vacon X 系列

SMV 系列、TMD 系列、TML 系列、8200 motec 系列、江阴大元变频器修理9300 vector 系列  
8200 vector

系列、8400系列

F4 系列、F5 系列、G6 系列、B6 系列、KBVF-D800C 系列

AC890PX 系列、AC890 系列、AC650V 系列、江阴大元变频器修理AC690+系列 AC650  
系列、AC650S 系

列

IS5 系列、IC5 系列、IG5 系列、IG5A 系列、IW 系列、

IP5 系列、IP5A 系列、IH 系列、IV5 系列、IGX 系列

G2 系列、G5 系列、G6N 系列、VG5 系列、G7S 系列、K7S 系列、C9S 系列 E9S

系列、C11S 系列、E11S 系列、P9S 系列、

C1S 系列、G9S 系列 E1S 系列、F1S

系列、G11/P11S 系列、VG3 系列

FR-V200 系列、FR-A500 系列、FR-A540 系列、FR-A5AY 系列、FR-A5AR 系列

FR-A5AX 系列、FR-E500 系列、FR-F500 系列、FR-F700 系列、FR-S500 系列

FR-S500E 系列、FR-F740 系列、FR-D700 系列、FR-A740 系列、江阴大元变频器修理FR-

## E700 系列

J000 系列、V1000 系列、A1000 系列、L1000 系列、H1000 系列、E7 系列、F7B 系列、L7 系列、G7 系列、F7 系列、J7 系列、606PC3 系列、VS606-V7 系列、616G3 系列

VS616 系列、VS-676 系列、VS-656DC5 系列、E7B 系列

VF-A5/A5P 系列、VF-A7 系列、VF-S7 系列、VF-S9 系列、VF-G3 系列、VF-H3 系列、VF-E3 系列

DV551 系列、DV700T 系列、DV707T 系列、DV707H 系列、MID 系列、MIX 系列、江阴大元变频器修理 系列、MIS 系列、VF-7E 系列、VF-7F 系列、VF-8Z/X 系列、VFO 系列

SPF 系列、SHF 系列、IPF 系列、IHF 系列、MF 系列、SVC06 系列、VM06 系列、

VM05 系列、DB06 系列、FM05 系列、WD05 系列、GS/GF 系列、ES/EF/ET 系列

3G3RX 系列、3G3JZ 系列、3G3RV-ZV1 系列、3G3MZ-ZV2 系列

L50 系列、L100 系列、SJ300 系列、J300 系列、

SJ100 系列、SJ200 系列、L300P 系列

VT110S 系列、VT210S/A 系列、VT230SE 系列

VT240S 系列、VT630/MS 系列

7200MA 系列、7200GA 系列、7200CX 系列

7200GS 系列、7200G3 系列、7200M3 系列

VFD-A/H 系列、VFD-B 系列、VFD-E 系列、VFD-F 系列、VFD-G 系列

VFD-L 系列、VFD-M 系列、VFD-S 系列、VFD-V 系列、VFD-P 系列

GD2000 系列、GD35 系列、GD100 系列、IPE100 系列、CHV100 系列、CHV110 系列

CHV130 系列、CHV160A 系列、CHV190 系列、CHV100 系列、CHF100A 系列

F1000-G 系列、F1000-M 系列、HFR1000 系列、F1500-G 系列

F1500-P 系列、ZS1500 系列、LT2000 系列

## 变频器常见的故障现象

### 江阴大元变频器修理

I 过流报警 现象为：重新启动时，一升速就跳闸，这是过电流十分严重的表现或者重启时并不立即跳闸，是在运行过程中跳闸。

可能的原因：1.负载侧短路，2工作机械卡住，3.逆变管损坏，4.电动机的起动转矩过小，拖动系统转不起来，5. 声速时间设定太短转矩补偿设定较大引起低速时空载电流过大；电子热继电器整定不当，动作电流设定太小引起误动作；电机绝缘不良或内部短路。

## I 过压欠压

原因：电网电压过高；降速时间设定太短；降速过程中，再生制动的放点单元工作不理想；来不及放电，应增加外接制动电阻和制动单元，放电支路发生故障；电网电压过低，电源断相，整流桥故障

## I 过载过热

原因：负载过重；电网电压过低；加速时间太短；直流制动量过大；周围环境温度过高；风机堵转；温度传感器性能不良；电机负载过重；长时间超过其额定电流工作；

## I 电动机不转

原因：参数设定不正确；接错线；负载过重；电机损坏；变频器故障

对于变频器修理，仅了解以上基本电路还远远不够的，还须深刻了解以下主要电路。主回路主要由整流电路、限流电路、滤波电路、制动电路、逆变电路和检测取样电路部分组成。图2.1是它的结构图。

### 1) 驱动电路

驱动电路是将主控电路中CPU产生的六个PWM信号，经光电隔离和放大后，作为逆变电路的换流器件（逆变模块）提供驱动信号。

对驱动电路的各种要求，因换流器件的不同而异。同时，一些开发商开发了许多适宜各种换流器件的专用驱动模块。有些品牌、型号的变频器直接采用专用驱动模块。但是，大部分的变频器采用驱动电路。从修理的角度考虑，这里介绍较典型的驱动电路。图2.2是较常见的驱动电路（驱动电路电源见图2.3）。

驱动电路由隔离放大电路、驱动放大电路和驱动电路电源组成。江阴大元变频器修理三个上桥臂驱动电路是三个独立驱动电源电路，三个下桥臂驱动电路是一个公共的驱动电源电路。

### 2) 保护电路

当变频器出现异常时，为了使变频器因异常造成的损失减少到不错小，甚至减少到零。每个品牌的变频器都很重视保护功能，都设法增加保护功能，提高保护功能的有效性。

在变频器保护功能的领域，厂商可谓使尽解数，作好文章。这样，也就形成了变频器保护电路的多样性和复杂性。有常规的检测保护电路，软件综合保护功能。有些变频器的驱动电路模块、智能功率模块、江阴大元变频器修理整流逆变组合模块等，内部都具有保护功能。

图2.4所示的电路是较典型的过流检测保护电路。由电流取样、信号隔离放大、信号放大输出三部分组成。