

# 扬州微能变频器内部故障维修

产品名称	扬州微能变频器内部故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/件
规格参数	品牌:微能 型号全系列:扬州 产地:扬州变频器维修
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

微能

型号：G500-G 37K0/P 45K0 4T

INPUT:AC 3PH 380-440V 50/60HZ 76/92A

OUTPUT:AC 3PH 390-440V 0-60HZ 57/69KVA

功率：45KW

电流：92A

故障现象：运行中跳闸停机，现场工人说 火花现象，不敢轻易上电测试。

维修思路：变频器跟软启动不一样，稍不注意就会炸机，损坏IGBT。此台变频器现场跳闸停机，有火花冒出。查主机IGBT如何？查控制部分损毁情况？查电路板是否存在短路现象？这些排查后才能试着上电看看什么情况。

上电OK，未再跳闸，启动几秒报警停机，对照故障代码，能够消除的故障好，消除不了只能维修，历时两天，找到故障原因，更换2个电子元器件后启动正常，可靠性测试后发到现场，启动OK，故障解除。  
台达变频器常见故障及判断

### (1) OC报警

键盘面板LCD显示：加、减、恒速时过电流。

对于短时间大电流的OC报警，一般情况下是驱动板的电流检测回路出了问题，模块也可能已受到冲击（损坏），有可能复位后继续出现故障，产生的原因基本是以下几种情况：电机电缆过长、电缆选型临界造成的输出漏电流过大或输出电缆接头松动和电缆受损造成的负载电流升高时产生的电弧效应。

小容量（7.5G11以下）变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警，此时主板上的24

0-3,ACS800-04-0170-3,ACS800-04-0210-3,ACS800-04-0260-3,ACS800-04-0320-3,ACS800-04-0400-3,ACS800-04-0440-3,ACS800-04-0490-3,ACS800-04-0610-3,ACS800-04-0770-3,ACS800-04-0870-3,ACS800-04-1030-3,ACS800-04-1230-3,ACS800-04-1540-3,ACS800-04-1850-3,ACS800-04-0004-5,ACS800-04-0005-5,ACS800-04-0006-5,ACS800-04-0009-5,ACS800-04-0011-5,ACS800-04-0016-5,ACS800-04-0020-5,ACS800-04-0025-5,ACS800-04-0028-5,ACS800-04-0030-5,ACS800-04-0040-5,ACS800-04-0045-5,ACS800-04-0050-5,ACS800-04-0060-5,ACS800-04-0070-5,ACS800-04-0100-5,ACS800-04-0120-5,ACS800-04-0140-5,ACS800-04-0150-5,ACS800-04-0170-5,ACS800-04-0210-5,ACS800-04-0260-5,ACS800-04-0320-5,ACS800-04-0400-5,ACS800-04-0440-5,ACS800-04-0490-5,ACS800-04-0550-5,ACS800-04-0610-5,ACS800-04-0760-5,ACS800-04-0910-5,ACS800-04-1090-5,ACS800-04-1210-5,ACS800-04-1540-5,ACS800-04-1820-5,ACS800-04-2310-5,ACS800-04-0011-7,ACS800-04-0016-7,ACS800-04-0020-7,ACS800-04-0025-7,ACS800-04-0030-7,ACS800-04-0040-7,ACS800-04-0050-7,ACS800-04-0060-7,ACS800-04-0070-7,ACS800-04-0100-7,ACS800-04-0120-7,ACS800-04-0140-7,ACS800-04-0170-7,ACS800-04-0210-7,ACS800-04-0260-7,ACS800-04-0320-7,ACS800-04-0400-7,ACS800-04-0440-7,ACS800-04-0490-7,ACS800-04-0550-7,ACS800-04-0610-7,ACS800-04-0750-7,ACS800-04-0870-7,ACS800-04-1060-7,ACS800-04-1160-7,ACS800-04-1500-7,ACS800-04-1740-7,ACS800-04-2120-7,ACS800-04-2320-7;

ACS1000中压变频器:ACS1012-A1-A0-00,ACS1012-A1-B0-00,ACS1012-A1-C0-00,ACS1012-A1-D0-00,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-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,ACS1012-A1-E0-00,ACS1012-A3-N0-00,

ACS5000中压变频器:ACS5060-36L121-1a122-W2,ACS5060

6L121-1a123-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,ACS5060-36L123-1s123-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;

ACS50变频器:ACS50-01E-01A4-2,ACS50-01E-02A2-2,ACS50-01E-04A3-2,ACS50-01E-07A6-2,ACS50-01E-09A8-2,ACS50-01N-01A4-2,ACS50-01N-02A2-2,ACS50-01N-04A3-2,ACS50-01N-07A6-2,ACS50-01N-09A8-2,ACS50-01E-01A4-1,ACS50-01E-02A2-1,ACS50-01N-01A4-1,ACS50-01N-02A2-1;