

# 徐州艾默生变频器维修订单

产品名称	徐州艾默生变频器维修订单
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:艾默生变频器维修 型号:全天维修变频器 产的:江苏徐州
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

W

电压等级：单相220V，三项380v

高频率：600Hz

产品特点：

DR300TB系列变频器基于先进的矢量控制技术，可适用于开环驱动同步电机。上电自识别电角度，运行不反转。

DR300SL线缆收放专用变频器

功率范围：0.2—75kw

DR300SL系列变频器集成线缆行业收放卷功能，广泛应用于动力收放线、双变频拉丝机、绕线机等设备。自动识别转速和方向，自动跟踪收放线的线速度。无论线速度高低，卷经大小、张力始终恒定。

DR300GP高频电主轴专用变频器

功率范围：0.2—11kw

微能 winner

微能变频器多年积累的大电流驱动技术，使产品功率上至8000kW

独特的低电感母线结构，使功率单元运行更稳定

独具匠心的通风散热设计及元器件布局，使变频器工作更可靠

无扰动的工、变频双向切换功能，确保设备连续不间断运行

位于主机低电位端的控制柜，大限度的免除电磁干扰

出类拔萃的低谐波含量水平，使电网免遭污染

微能科技中、低压产品基本特点：

多年积累的大电流驱动技术，使低、中压单机电流上至1800A

独特的低电感母线结构，使整机工作更加稳定

独具匠心的通风、散热及防尘设计，使整机工作更可靠

人性化的操作界面，使操作顺心应手

公司部分专用系列产品和系统应用反馈结果表明：WIN-IV系列矢量控制注塑机节电系统表现出了非凡的出力能力和节电效果；WIN-PSS-C、WIN-PSS-P系列空压机节电系统及风机泵类节电系统，因其运行的稳定性，和杰出节电率，已成为大功率空压机及风机水泵节能配套设备的；能量回馈型四象限变频器及其系统，已在油田抽油机、潜油电泵、电梯和小型矿井提升机中得到广泛应用。

伟创ACR-S

系，2和4成对应关系。常坏是输入口3，比如5355 5555量对应10K电阻变为5K或8K，与之相连的ACT244坏。5555 1555对应光耦8脚相连的10K电阻开路。5-7：本身光耦坏了，5-D:输入口1的光耦坏了引起的，5-4：对应电阻虚焊。输入口测试2不过：AAA2对应电阻虚焊。输出量测试1：5555; 输出量测试3：2AAA 对应光耦关系如下：

5—5——5——5—I\\/\6D7D7D7IIIIII  
U378U377U376U375U374U373U372U371U370U369U368U367U366 U365 U364 IIIIIIIII63EBEBEB\\/\/  
/\—2— —A— —A— —A— \—7—拆U388

25、报POFF或E019故障处理：

生产FECD整机老化后PQC测试报POFF或E019，用手摸U1有点热，更换U1后OK。

写不进软件：FECD控制板U1 U2 U16 U301都写不进软件，在测试工装上电发现5V短路，但用万用表量5V到地之间的电阻值又正常。拆过很多器件，分析了很久才了现U329装反。修生产送修的单板，首先不要急着去测量，去换器件维修。要先全面观察：正面，反面，故障点近距离，远距离等有无连锡，虚焊，装反，装错。

26、EV2000控制板故障处理：

上电POFF：测U1的76，77脚或C19,C18的电压正常为1.6V,如正常，DSP坏;如电压低(如3.8V,0.5v),U19,U20坏。

无显示：测3.3V Q10的3脚与GND电阻小，正常0.6K.DSP坏。

无显示：测U24的8脚只有1.5V,正常为2.5V.测L3不通，L3坏。否则DSP坏。

无显示：测U17-LM324的4和11脚(+15V)短路

.上电摸LM324,发现U17和U18有点热，拆下后不短路了。U17和U18坏。

无显示：5V短路。U6坏。显示E004：测U1的76，77脚或C19,C18的电压为3.8V.正常为1.6V, U19,U20坏。

一按运行炸机：U5,U9坏。VRF无

2.1V；第2脚的电压值在1.5~1.8V之间变化，而正常值为5.1V。检查继电器K4，线圈电路串联两支二极管V16、V15，电阻值分别为3.67 和5.5 ，已经短路，V28（5C）三极管基极电阻由正常值4.7k 变为150k ，已经烧坏。更换新的电阻和二极管后，运行正常。

故障现象：开机无反应，输出电压没有输出。

维修过程：拆开变频器内部，发现，出入部分有一个元件爆炸了，面目全非，附近的元件也黑了，其中有一台变频器的整个元件都炸飞了，只剩下两只脚。

面对这种情况，我们首先从更换被炸元件开始着手，但因为不清楚元件的型号和规格，通过上网查阅大量资料后，我们初步诊断被炸元件为压敏电阻。因此我们向五金仓申购了压敏电阻两个。三天后，压敏电阻买回来并更换到两台被损坏的变频器上，怀着一种不是很自信的态度，我们决定上电试机。就在我们刚插上电的那一瞬间，砰的一声，刚换去的压敏电阻又爆炸。

重新把变频器插上检测，难道变频器整流模块出了问题，造成压敏电阻突然冲击高压，把压敏电阻烧坏？我们把其中一台的整流模块插了出来检测，整流模块不像有损坏的迹象。

难道烧化的不是压敏电阻，而是电容，因为亦有电容的外型和和压敏电阻的外型相似。

在我们分不出烧坏的元件究竟是什么元件的时候，我们决定把未烧坏的变频器拆下来，并把好的元件拆下来，亲自到西湖电子城购买。到电子城后，我们发现这里根本买不到我们所需的元件，型号为：S14 K 275的元件（此时我们仍无法确定这个元件是电容还是电阻），因为这个元件是SIEMENS原装的，在国内很少见有这类元件。面对这种情况，我们做出一个大胆的尝试，再次诊断烧坏的元件大可能仍是压敏电阻！因为买不到一模一样的元件，我们决定买一个压敏电阻回去再试试，但该买什么型号和规格的压敏电阻呢？在石龙国际电子城的现场，我们通过查阅压敏电阻的相关手册之后，决定买两个型号为14D431 K的压敏电阻回去试

西门子变频器维修范围包括：

6SE70系列 MM440系列 MM430系列 MM420系列 MM410系列

6SE70系列矢量控制的变频器是采用IGBT元