

宜兴东元变频器整机坏维修

产品名称	宜兴东元变频器整机坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/台
规格参数	品牌:东元 型号:东元变频器维修 产地:宜兴变频器维修
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

富凌变频器故障代码及其解决方案

富凌变频器具有过流、过压、过热、过载、欠压多种保护功能。当发生故障时，变频器就会立即报警跳开，LED监视器上显示相应的故障类型，并且电动机自动停止转动。当排除故障后，按STOP键或输入控制电路端子RST复位命令,即能解除报警跳开状态。

过压:

- 故障代码：E002（加速时过电压）、E003（定速时过压）、E00A（停止时过压）、E00B（减速时过压）
- 可能原因： 输入电压异常； 减速时间太短； 制动器件选择不适； 负载惯性力矩太大。
- 解决方案： 检查输入电源； 重新设置减速时间； 重新选择制动器件； 减小惯性力矩。

欠压:

- 故障代码：E001
- 可能原因： 输入电压异常； 有大容量负载在同一线路运行； 变频器内部故障；
- 解决方案： 检查输入电源； 减少线路负荷容量； 联系变频器维修商、经销商或厂家。

过流:

- 故障代码：E004（加速时过流）、E005（定速时过流）、E006（减速时过流）

2、可能原因： 电机连接端子相间短路； 负载突变； 加速时间太短； 电动机堵转； 变频器内部故障；

3、解决方案： 检查输出线路及负载； 减少线路负荷容量； 重新设定加速时间； 检查电动机； 联系变频器维修商、经销商或厂家。

过载:

1、故障代码：E007（电机过载）、E008（变频器过载）；

2、可能原因： 负载过重； 电子过流保护参数设定不当；

3、解决方案： 减轻负载或增加容量； 重新设定电子过流参数。

短路:

1、故障代码：E009（输出短路或电机漏电）。

2、可能原因： 输出侧短路； 变频器内部故障；

3、解决方案： 检查输出线路； 联系变频器维修商、经销商或厂家。

外故障:

1、故障代码：E00D（外部故障）；

2、可能原因： 外控故障端子闭合；

3、解决方案： 断开外控端子。

散热器过热:

1、故障代码：E00E（散热器过热）。

2、可能原因： 环境温度过高； 冷却风扇损坏；

3、解决方案： 降低环境温度； 更换风扇。

参数故障:

1、故障代码：E00F（参数故障）

2、可能原因： 内部参数值超值；

3、解决方案： 按“STOP”键忽略； 按“SAVE”键查询超值参数代码；
按“PRG”键进入参数设置状态； 在参数设置状态下初始化参数

富凌公司是国内早生产变频器的厂家之一，

富凌变频器（图1）

历史早可以追溯到20世纪九十年代，生产的富凌变频被业界推评为中国品牌，同时是浙江省高新技术企业，国家315火炬计划项目实施企业。

变频器技术具有“工业维生素”之誉，是工业企业和日常生活工作中普遍需要的新技术，是替代进口，节约投资的大领域之一，是节约能源的高新技术。

变频器除了有卓越的调速性能之外，还有显著的节约电能和保

485通讯控制，开发出客户化的大圆机行业的控制系统，即人机界面+大圆机行业专用变频器，从而完全省去中间的PLC环节，可大大的降低大圆机系统的成本。

一、现场情况

调试机器与设备：针织大圆机

蓝海华腾变频器型号：V5?H?4T?5.5G/7.5L

二、行业介绍

针织大圆机现已经广泛地应用于纺织行业。大圆机这一个行业，变频器的市场潜力还是相当大的。

三、系统方案和系统接线

目前大圆机有一套比较成熟的控制系统，基本上都是采用单片机控制，或者是PLC+人机界面控制。其对变频器的功能要求很简单，只需要端子控制起停，模拟量给定频率或使用多段频率给定。

在控制性能上，要求变频器能提供较大的低频转矩，因为织布时负载较重，要求点动响应要迅速。在这里我们变频器采用无速度传感器矢量控制模式，以提高电机稳速精度和低频转矩输出。

甚至折断。对于采用了单向轴承的大圆机系统，这方面的影响可以不予考虑，如果系统正反转完全取决于电机控制的话，则要注意适当采用直流制动功能。

在速度控制上，要求系统至少能三段速运行。一是点动运行，频率在5?6Hz左右；二是正常高速织布运行，高频率可达到80Hz；三是低速收布运行，当布匹织到一定长度时，需以20Hz左右的低速缓慢收布。而对于多段速控制，目前基本上有两种控制方案。一种方案就是利用模拟量给定频率，不管是点动还是高速低速运行，模拟量信号以及运行指令由控制系统给出；另一种方案就是利用变频器自带的多段频率给定，控制系统给出多段频率切换信号，而点动也由变频器自身的点动功能提供，高速织布时的设定频率由模拟量给定或变频器开环频率数字给定。

四、调试步骤

根据电机铭牌，设置电机参数，并进行参数的旋转自学习

P0.03=4；P0.04=1；P0.06=1；P5.00=2；P0.08=5；P0.09=0.8；P0.11=65；P0.13=65，P0.10=0.5；P3.03=0.2；

Pd.09=50 ; Pd.14=0.1 ; PA.09=1 ; Pd.01=0.8 ; Pd.03=1 ; Pd.05=50 ; Pd.17=10 ; Pd.33=0。

P0.11和P0.13 65Hz，待大圆机磨合一段时间之后，该大频率可逐渐升高至80Hz。

护环境等重大作用，是企业技术改造和产品更新换代的理想调速装置，同时变频器节能技术的重要性日益得到了国家的重视。对工厂使用的风机、水泵、注塑机、空压机、中央空调、炼胶机等都有很好的节能效果。

富凌电气公司的变频器产品在青岛啤酒，青岛可口可乐，东方橡胶，上海东方泵业，凯泉泵业、连城水泵、天山多浪水泥、胜利油田、奥运场馆的环保设备等多个企业的重要项目上的节电15%—60%。

目前公司生产的产品已涵盖高、中、低压全系列的产品，低压系列常规产品小可以做到0.55Kw，大做到800KW；高压电压等级3HV，6HV，10HV，大可以做到40000KW。[1]

常见型号编辑

DZB500系列

该系列为磁通矢量变频器，有多种控制方式，

富凌变频器（图2）

额定电压为400V，功率范围为1.5~315KW。

应用场合：

无PG矢量控制：应用于所有需要变速驱动的场所；

有PG矢量控制：简易伺服驱动、高精度速度控制、力矩控制的场合；

有PG V/F控制：传统的变频器控制，可使用一台变频器驱动多台电机有PGV/F控制：简易速度反馈控制，PG可以装在机械轴上。

产品特点：

1、矢量控制特点

（8）水泥：回转窑、起重机械、鼓风机、泵、主传动电机、传送带、振动给料机、立窑风机等。

（9）矿业：泥浆泵、传送带、提升机、切削机、掘削机、起重机、鼓风机、泵、压缩机等。

（10）交通：电动汽车、电力机车、船舶推进、装卸机械、空压机、缆车等。

（11）装卸搬运：自动仓库、搬运车、粉体运送器、输出传送带等。

（12）建筑：电梯、传送带、空调设备、鼓风机、泵等。

（13）塑胶：橡胶截断机、注塑机、压出机、塑料薄膜生产线等。

（14）生活、服务：空压机、缝纫机、电风扇、工业及家庭用洗衣机等。

(15) 物流：立体车库、自动仓库、传送带等。

(16) 电力：锅炉鼓用鼓风机、给水泵、离心混料机、传送带、扬水发电站、飞轮等。

(17) 宾馆酒店、大厦：中央空调系统、电梯等。

(18) 农业：制茶机、水泵、离舍通风、粮库通风等。

(19) 冶金行业：轧钢机、辊道、高炉风机、泵、起重机械、高炉送料、钢厂抛光等。

(20) 轧钢制线：拉线机、卷绕机、鼓风机、泵、起重机械、定长剪切、自动送料

(21) 钢铁：轧机、辊道、风机、泵、起重机、钢包车、转炉倾动等。

(22) 化工：挤压机、胶片传送带、搅拌机、离心分离机、压缩机、鼓风机、喷雾器、泵等。

(23) 石油：输油泵、电潜泵、注水泵、抽油机等

日韩港台变频器：

安川、日立、三垦、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋TOYO、松下电器、明电舍、欧姆龙、三共(SANKYO)、神钢SHINKO、东芝(TOSHIBA)、乐声PANASONIC、日本SKK、春日、超能士、阳冈、东冈、三星、LG、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三基等。

济南本一机电设备有限公司专修各类国产进口变频器，为广大客户提供优质服务，免费检测，修好再收费！技术好，价格低，欢迎广大朋友来电咨询。

【经典收藏】英威腾变频器常见疑问处理指南102例

1.问题：GD变频器外接电位器后P0.06改不了2，调不了频？

答：这是因为P0.07默认参数值为2，需将P0.07改为0，然后再将P0.06设为2，或者将P0.09设为1。（不同参数功能码不能占用同一个数据）。

2.问题：变频器能否从某个频率直接启动？

答：可以，设置P1.01直接启动频率，尽量不要设的过高（启动频率范围建议小于10HZ，），作用