# 宜兴安川变频器维修整机坏维修

产品名称	宜兴安川变频器维修整机坏维修
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:安川 型号:安川变频器维修 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:

- 1、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)
- 2、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。
- 3、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:

- 1、故障代码:E001
- 2、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;
- 3、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:

1、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合;

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:传统的变频器控制试,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
- (1) 高起动转矩:无PG控制:150%/0.5Hz;有PG控制:

富凌变频器(图3)

150%/0r/min;功率余量储备多,适合于各种重载起动的场合:搅拌机械、破碎粉碎机械、起重机械、轧钢机械等。

- (2)低速稳定性好:电流矢量控制。同时控制电机的一次电流及其相位,独立控制磁场电流和力矩电流,实现了在极低速时的平稳运行。无PG矢量控制时0.5Hz已能稳定运行;有PG矢量控制时0.1Hz就能稳定运行。输出转矩同样能保持。在某些特殊场合,不用减速箱就能为客户降低成本。
- (3)精确的力矩控制因矢量控制使磁场与力矩互不干涉,电机能按照力矩指令精确运行。
- (4) 自学习:高精度矢量控制模式,建立在精确的电机参数上,动态自学习模式测试电机从低到高不同频率时的参数,获得准确的电机参数,在不同的频率段建立相应频率段的电机模型,使变频器从低到高都能精确控制电机。
- 2、V/F控制
- (1) 可以选择适合用途的预先设定的15种V/F曲线;
- (2)也可设定任意的V/F曲线;