

# 泰州安川变频器普通故障维修

产品名称	泰州安川变频器普通故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌型号:安川 型号:安川 产地:泰州变频器维修
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

安川

故障原因：

1. 输入电压异常（包括调谐过程）
2. 矢量控制运行时，速度调节器参数设置不当
3. 起动正在旋转的电机（无转速跟踪）

故障维修：

1. 检查输入电源
2. 调整速度调节器参数，请参见 F3参数组的说明
3. 将起动方式 F2.00 设置为转速跟踪再起动功能

故障代码：E005

故障类型：变频器减速运行过电压

1. 减速时间设置过短（包括调谐过程）

2. 负载势能或惯量较大

3. 输入电压异常

1. 调整减速时间

2. 外接制动电阻或制动单元

3. 检查输入电源

艾默生变频器维修常见故障处理

故障代码：E006

故障类型：变频器恒速运行过电压

1. 输入电压发生了异常变动

2. 矢量控制运行时，调节器参数设置不当

??故障原因：电网电压不稳，和内部温度过高，元件性能不好。

??解决方法：

?? 主要是设备不稳，易受电磁干扰；

?? 更换优质元件CONTROL ENGINEERING China版权所有，改善通风条件。

??2.2变频器超温

??故障原因：风扇不转、风道堵死。

?? 检查风扇线圈是否损坏；

?? 清理冷风道积尘鬻爹如缺油卡死的应先加轻油、在加些固体润滑脂；

?? 在更换新冷风风扇时，要注意有的风扇带自动转动信号，有的不带风扇转动信号，换原型号风扇。

### ??2.3输出电流过大

??故障原因：输出电流超过设定极限、跳闸。

?? 检查电机负载是否短路；

?? 检查电机制动器是否完全打开；

?? 检查机械转动装置是否运转灵活；

?? 判断异步电动机运转过程中是否有温升、有异味、有异响等现象；

?? 在确定电机和绕组线圈故障后，更换时注意原有型号和参数。

### ??2.4制动器故障

??故障原因：制动器运转不到位，到位信号限位不起作用，制动器机械故障。

?? 检查制动器供电是否正常；

?? 检查制动器机械传动是否正常；

?? 检查制动器线圈故障；

?? 检查制动器限位及返回信号；

?? 检查接触器是否正常；

?? 接触器主电故障，是由某一触点接触不好或是接触端子螺钉松动，采取修复和更换新元件，制动器损坏应采取从新下线和更换，更换时注意原有型号和参数。

### ??2.5编码器故障

?故障原因：变频器检测到编码器反馈回来的数据信号出错或与通讯中断。

?? 检查编码器与电机或设备连接是否正常；

?? 检查编码器信号电缆是否完好；

?? 检查编码器与控制板的连接；

?? 检查编码器是否受周围设备干扰；

?? 校正编码器位置，排除其它干扰。

## ??2.6干扰故障

??故障原因：主要是传导干扰和电磁感应干扰。

?? 主要是检查各接地线是否良好；

?? 检查各屏蔽线是否连接正常。

1.检查主板是否有不正确的接触点,例如未就位的组件或直接接触主板电路的碎屑。来自其他组件、碎屑甚至伺服驱动器机箱本身的金属会造成短路,从而阻止主板正常运行。

2.检查电源如果电路板没有生命迹象并且没有尝试通电,则问题可能是电源而不是短路。如果您可以使用任一工具或在艾默生伺服驱动器维修店,则可以在家中使用PSU测试仪或万用表测试电源。或者,将经过验证的工作电源插入主板。

3.从板上移除RAM模块并尝试启动机器如果主板确实在尝试启动,由于缺少RAM,它会在几秒钟后产生错误提示音代码。如果发出哔声代码,则说明主板正在尝试启动,表明主板可能未损坏,但由于组件损坏而出现问题。

4.重新安装所有剩余的组件和外围设备。显卡或PC外围设备在其插槽中安装不当会阻止主板启动。从插槽中取出每个组件,检查插槽和触点是否有碎屑或障碍物,然后重新安装组件。

5.一次一个模块将RAM重新安装到主板上,在安装每个模块后尝试打开艾默生伺服驱动器电源。如果艾默生伺服驱动器正常启动,请插入下一个模块并再次启动。继续测试每个模块,直到艾默生伺服驱动器拒绝启动、识别出坏模块或安装了所有RAM。错误的RAM会阻止主板启动。

艾默生伺服驱动器主板短路故障维修原因分析:

短路是艾默生伺服驱动器中的常见

问题伺服驱动器也因此而损坏。如果其他组件与主板的连接松动或主板的外壳安装不当,则很可能会短路并损坏主板以及其他组件,如处理器、内存、硬盘等。在组装伺服驱动器时,应该注意主板是否与机箱完美贴合。确保您已使用每个螺钉将其固定到外壳上。因为螺丝松动会导致短路。确保除了必要的组件外,主板没有额外的物理接触(任何金属的东西)。1.检查主板是否有不正确的接触点,例如未就位的组件或直接接触主板电路的碎屑。来自其他组件、碎屑甚至伺服驱动器机箱本身的金属会造成短路,