

# 长兴英威腾变频器电路板维修

产品名称	长兴英威腾变频器电路板维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	5264.00/台
规格参数	长兴变频器维修:长兴英威腾变频器维修 英威腾服务维修:英威腾变频器电路板维修 英威腾变频器:长兴英威腾变频器电路板维修
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

长兴英威腾变频器电路板维修公司变频器维修：富士变频器维修、安川变频器维修、LG变频器维修、台达变频器修理、三垦变频器维修、三菱变频器维修、日立变频器维修、西门子变频器维修、ABB变频器维修、丹佛斯变频器维修，施耐德维修变频器

长兴英威腾变频器维修，长兴变频器维修，英威腾电路板维修 国产变频器，维修台达变频器，维修阿尔法变频器，维修英威腾变频器，维修易能变频器，维修安邦信变频器，维修台安变频器，森兰变频器维修，科姆龙变频器维修及各类软启动器维修，维修变频调速器维修供应变频器控制板 / 驱动板 / 二极管 / 整流器 / 变频器配件等。

### 故障判断

#### 1、整流模块损坏

通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

#### 2、逆变模块损坏

通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。长兴英威腾变频器电路板维修在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。

#### 3、上电无显示

通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。

#### 4、显示过电压或欠电压

通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

#### 5、长兴英威腾变频器维修，长兴变频器维修，英威腾电路板维修显示过电流或接地短路

通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。

#### 6、电源与驱动板启动显示过电流

通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

#### 7、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流

通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。

### 开关电源编辑

所谓兵马未动，粮草先行。开关电源电路提供变频器的整机控制用电，长兴英威腾变频器维修，长兴变频器维修，英威腾电路板维修是变频器正常工作的先决条件。变频器应用的开关电源电路，为直—交—一直型的逆变电路，是一种电压和功率的变换器，将直流电压和功率转换为脉冲电压，再整流成为另一种直流电压。输入、输出电压由开关变压器相隔离，开关变压器起到功率传递、电压/电流变换的作用。开关变压器为降压变压器。开关电源的特点如下：

- 1)开关电源的振荡和调压方式是利用改变脉冲宽度或周期来调整输出电压的，称为时间比例控制，又分为PWM(调宽)和PFM(调频)两种控制方式。
- 2)从电路的能量转换特性看，可分为正激和反激两种工作方式。长兴英威腾变频器电路板维修开关管饱和导通时，二次绕组连接的整流器受反偏压而截止，开关变压器的一次绕组流入电流而储能（电磁转换）。开关管截止时，二次绕组经负载电路释放电能（磁电转换）。正激方式则与此相反，实际应用不多。
- 3)从开关变压器的一次电路结构来看，有分立元件构成的和集成振荡芯片构成的两种电路形式。因而从振荡信号的来源看，又分为自激（分立零件）和他激式（IC电路）开关电源。两种电路结构都有应用。
- 4)开关管有采用双极型器件和采用场效应晶体管的。
- 5)长兴英威腾变频器维修，长兴变频器维修，英威腾电路板维修小功率变频器采用单端正激式电路，大、中功率变频器常采用双端正激式电路。一般变频器的开关电源，常提供以下几种电压输出：CPU及附属电路、控制电路、长兴英威腾变频器电路板维修操作显示面板的+5V供电；电流、电压、温度等故障检测电路、控制电路的±15V供电；控制端子、工作继电器线圈的24V供电。四路相互隔离的约为22V的驱动电路的供电，该四路供电往往又经稳压电路处理成+15V、-7.5V的正、负电源供驱动电路，为IGBT逆变输出电路提供激励电流。