

泰州易能变频器出故障维修

产品名称	泰州易能变频器出故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:易能 型号:易能 产地:泰州易能变频器出故障维修
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

泰州易能变频器出故障维修

输入の場合，为了防止接触不良，微小信号接点应使用两个并联的节点或使用双生接点。

3F控制回路的接线一般选用0.3 ~ 0.75平方米的电缆。

四、地线的接线

1F由于在变频器内有漏电流，为了防止触电，变频器和电机必须接地。

2F变频器接地用专用接地端子。接地线的连接，要使用镀锡处理的压接端子。拧紧螺丝时，注意不要将螺丝扣弄坏。

3F镀锡中不含铅。

4F接地电缆尽量用粗的线径，必须等于或大于规定标准，接地点尽量靠近变频器，接地线越短越好。

五、变频器接线注意

1F变频器本身有较强的电磁干扰，会干扰一些设备的工作，因此我们可以在变频器的输出电缆上加上电缆套。

2F变频器或控制柜内的控制线距离动力电缆至少100mm等等。

3F在购买变频器的时候都会有变频器说明书。如果没有的话，您可以上您所购买的品牌的网站上去下载

。变频器说明书上面的内容相当详细，包括产品介绍、工作原理、安装调试等等。

普通变频器维修、（高、中低压）电梯专用变频器、PLC维修与解密、直流调速器维修，触摸屏维修，伺服控制器维修，工业电路板等工控产品的维修。

维修品牌如：

- 1、国产品牌：英威腾，安邦信，赛普，三晶，海利普，康沃，伟创，正弦，富凌，易能，阿尔法，华为，蓝海华腾等。
- 2、台湾品牌：台达，台安，爱德利，隆兴，利佳，东元，三凌等。
- 3、国外品牌：ABB，西门子，AB，三菱，富士，欧陆，施耐德，CT，伦茨，欧姆龙，安川，松下，日立，LG等。

公司面向化工，电力，纺织，包装，印刷，食品，建筑，机械制造，造纸以及各种工矿企业提供普通自动化的传动控制与电气系统集成，融电控成套，系统集成，售后维护，技术服务，采用项目承接和合作开发等各种合作方式为客户提供全面的解决方案，公司专门为客户设计与订做各种高、中、低压电源开关柜，二次控制柜，变频节能柜（OLC，上位机，触摸屏等一体式控制柜）分布式光伏发电等，为客户提供各种低压电器及配件如：断路器，开关电源，光电开关，行程开关，旋转编码器，位移开关以及为您普通预定各种专用电器备品，备件和一些易损品。

- 1) 恒力矩特性：是一般用途使用曲线，像直线性运行的传送带，与转速无关的恒力矩使用场所；
- 2) 递减力矩特性：像风机、水泵那样，与转速呈2次方关系的负载场合，使用这类曲线；
- 3) 高起动力矩：变频器与电机之间的接线距离较长(约100m以上)，要求启动时输出力矩较大(升降机负载)，在变频器的输入或输出有AC电抗器插入，用比大适用电机以下的电机运行；
- 4) 恒输出功率运行：是50Hz以上频率使其运行的曲线，50Hz以上是恒电压。

3、两套电机参数

可以独立设置两套完整的电机参数，并能用多功能外部端子选择电机，

富凌变频器（图4）

方便变频器控制二台不同的电机。

（1）PID控制功能：使用PID控制功能可实现闭环控制。所谓闭环控制，是用传感器将过程值反馈，使变频器的输出频率(电机的转速)与指令目标一致的控制方式。PID控制是根据传感器控制的反馈值，对如下那样的应用有效：

- 1) 速度控制：使用脉冲编码器等速度检测，不管负载的大小速度一致，或与其它电机同步运行；
- 2) 压力控制：将压力传感器的检出值作为反馈值，可控制压力一定；
- 3) 流量控制：使用流量传感器，可控制精度较高的流量；

4) 温度控制：将温度传感器检出值反馈，使风扇调速而达到控制温度。

(2) 转矩控制：力矩极限功能：无PG矢量控制方式下，电机的输出力矩由内部计算而来，力矩极限可以由多功能模拟量输入端子、ModBus通信卡、操作面板等输入信号任意设定。不想在负载上施加一定量以上的力矩及不想发生一定量以上的再生能量时，可以使用力矩极限功能。力矩极限的精度：在输出频率10Hz以上时，为 $\pm 5\%$ ，10Hz以下时精度较低；电机输出力矩达到力矩极限时，力矩控制优先，电机的转速控制和补偿都无效，会出现加减时间增加及转速降低的情况，而转速降低正是收卷所需要的特性。力矩控制功能在PG矢量控制方式有效；力矩控制的另一个特点是在控制过程中可以加入力矩补偿，在力矩控制的系统起动时，为克服系统的静摩擦提供了一个额外的力矩，使系统的响应更加迅速。

(3) 节能控制：在负载较低的时候，可以用多功能端子来起动节能控制功能。节能控制实际上是降低变频器输出电压，提高效率，降低能耗，可以设置降低电压的幅值及节能开始时的频率。节能控制只在无PG V/F控制时有效。

4、四种独立加/减速设置

运行数据，包括变频器输出频率，输出电流，输出电压，变频器内部直流电压，散热器温度，工作环境温度、湿度等参数，与合理数据对照比较，以利于早发现故障隐患；变频器如发生故障跳闸，务必记录故障代码和跳闸时变频器的运行工况，以便于具体分析故障原因。

(2) 加强日常检查

好每半月检查一次，检查、记录运行中的变频器输出三相电压，并注意比较他们之间的平衡度；检查记录变频器的三相输出电流，并注意比较他们之间的平衡度；检查记录散热器温度，工作环境温度；察看变频器有无异常振动、声响，风扇是否运转正常。

(3) 加强变频器的日常保养

做到变频器每季度保养一次，要及时清除变频器内部的积灰、脏物，将变频器保持清洁，操作面板清洁光亮；在保养的同时要仔细检查变频器内有无发热变色部分，阻尼电阻有无开裂，电解电容有无膨胀、漏液、防爆孔突出等现象，pcb板有无异常，有没有发热烧黄部位等。

(4) 加强对变频器操作、管理人员的变频器维护知识培训

提高他们的现场维护能力，避免因维护不当或不及时而造成故障的发生。

高高变频器