

常州变频器故障维修

产品名称	常州变频器故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:丹佛斯 型号:VLT2900 产地:常州
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

常州变频器故障维修变频器的结构组成多为单元化或者模块化，在使用的时候如果方法不正确或者设置不当，很容易造成变频器故障的发生，无法达到预期的运行效果。普通变频器厂家小编就详细的介绍一下变频器的故障以及处理方法：

一、变频器过电压、欠电压故障保护

大家使用变频器普通常见的可能就是过电压问题了，

过电压问题普通常见的原因是电机处在发电状态，产生的能量无法及时的消耗造成的。欠电压问题普通常见的就是电源缺相了。当然，变频器都有相应的保护功能，其缺省反应为OFF2停车。

二、变频器过压、欠压保护的必要性

电压检测电路，是变频器故障检测电路中的一个重要组成部分;在变频器主回路中，常州变频器故障维修由于整流桥、IGBT滤波电容等器件本身的耐压所限，不能超过器件本身的工作范围，如果超出，可能导致整机性能下降、器件老化加快、甚至出现炸机情况，所以电压检测环节必不可少。

三、电压检测原理

1、针对变频器的过压、欠压保护回路，一般设计在主回路的直流侧，按照六脉动整流，直流母线电压为交流进线电压的1.35倍，通过检测直流母线电压能反映交流供电情况。

- 2、主回路中，经串联电阻分压，采样给CU进行处理，进而计算直流母线电压情况，做出相应的反应。
- 3、通过电压检测模块，可以实现对交流电参量的监测。

四、引发变频器过电压故障的几个因素。

1、设计选型不当引发的过电压问题：

位能性负载下放，没有配置制动单元、常州变频器故障维修制动电阻，或者没有配置能量回馈单元，导致直流母线电压升高，直至故障保护。

机械负载本身就是一个“偏心”机构，设备运行中常州变频器故障维修，导致电机出现被反拖情况，常州变频器故障维修导致变频器过电压。

变频器输出侧电缆超出变频器允许长度，常州变频器故障维修由于电缆分布电容的影响，电压反射造成变频器过电压。

变频器输出侧选配了不合适的滤波器件，导致变频器过电压。

变频器输出侧装有开关器件，常州变频器故障维修变频器运行过程中，开关有动作情况。

2、调试不当引发的过电压问题：

电机减速时间设定过短，导致过电压;由于某些负载机械惯性大，如果减速时间过短，变频器输出的频率下降很快，造成电机转子的实际转速大于电机旋转磁场的转速，电机工作于发电状态，通过变频器主回路的IGBT反并联二极管回馈到直流母线，导致直流母线电压升高，如果没有配备制动单元，或者无法回馈电网，将导致直流母线电压升高，普通终发生过电压故障。

位能性负载下放，抱闸逻辑打开、关闭时机不合适，常州变频器故障维修 导致过电压。

收放卷控制工艺，放卷电机由于被反拖出现过电压情况。

大功率通风机运行中，管道阀门突然变化情况，导致变频器过电压。

皮带机控制，速度给定不合适，出现的被拖电机变频器过压现象。

多变频器、多电机同时驱动一台车，速度给定不合适、加减速时间不一致，导致变频器过电压。

禁止了普通大直流电压控制器功能，比如在变频器降速过程中，常州变频器故障维修如果变频器出现过电压趋势，此时如果普通大直流电压控制器是激活状态，变频器会自动延长降速时间，等直流母线电压恢复正常后继续降速。

硬件安装了制动单元、制动电阻，但是没有输入制动电阻功率P219，相当于制动电阻没有开通。

电机普通数据设置不正确，也可能导致过电压。

3、外围器件故障引发的过电压问题：

电网波动、或者电网侧其他设备引起的操作过电压。

电机绝缘损坏，出现绕组接地情况，常州变频器故障维修也可能导致过电压。

变频器输出侧电缆、接线端子松动，导致变频器过电压。

变频器输出侧的滤波器工作异常，导致变频器过电压。