

湖北宜昌丹佛斯变频器过电压故障原因分析-10年维护经验

产品名称	湖北宜昌丹佛斯变频器过电压故障原因分析-10年维护经验
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

湖北宜昌丹佛斯变频器过电压故障原因分析一、过电压过电压报警通常会出现在停机的時候，其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。二、欠压欠压也是在使用中经常碰到的问题。主要原因：整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能導致欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能導致欠压。三、过热过热也比较常见，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。四、输出不平衡输出不平衡通常表现为马达抖动，转速不稳，主要原因：模块坏，驱动电路坏，电抗器坏等。五、过载平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是变频器自身过载，一般来讲马达由于过载能力较强，只要变频器参数表的电机参数设置得当，一般不大会出现马达过载。而变频器本身由于过载能力较差容易出现过载报警。我们可以检测变频器输出电压。六、开关电源损坏这是众多变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，丹佛斯变频器采用了脉宽集成控制器UC2844来调整开关电源的输出，同时UC2844还带有电流检测，电压反馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，DC12V，24V风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。七、SC故障SC故障是安川变频器较常见的故障。IGBT模块损坏是SC故障报警的原因之一。此外驱动电路损坏也容易导致SC故障报警。丹佛斯变频器在驱动电路的设计上，上桥使用了驱动光耦PC923，这是于驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦，丹佛斯变频器下桥驱动电路则是采用了光耦PC929，这是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦。八、GF—接地故障接地故障也是平时会碰到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了，丹佛斯变频器传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很容易发生飘移，导致GF报警。九、限流运行在平时运行中我们可能会碰到变频器提示电流极限。对于一般的变频器在限流报警出现时不能正常平滑的工作，电压（频率）首先要降下来，直到电流下降到允许的范围，一旦电流低于允许值，电压（频率）会再次上升，从而导致系统的不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制，在不过预定限流值的情况下寻找工作点，并控制电机平稳地运行在工作点，并将警告信号反馈客户，依据警告信息我们再去检查负载和电机是否有问题。