

岳阳英威腾变频器维修

产品名称	岳阳英威腾变频器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

英威腾变频器维修中几种常见故障

英威腾系列变频器维修中出现的几种常见故障现象总结出来，以便在工作中快速的发现和解决问题提供帮助。

一、故障现象：上电跳闸或变频器主电源接线端子部分出现火花

变频器维修检测办法：断开电源线，变频器维修检查输入端子是否短路，检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否短路。可能原因是整流器损坏或中间电路短路。

二、故障现象：变频器开机运行无输出(电动机不启动)

变频器维修检测办法：断开输出电机线，再次开机后观察变频器面板显示的输入频率，同时测量交流输出端子。可能原因是变频器启动参数设置或运行端子接线错误、也可能是逆变部分损坏或电动机没有正确链接到变频器。

三、变频器故障现象：上电无显示

变频器维修检测办法：断开电源线，检查电源是否是否有缺相或断路情况，如果电源正常则再次上电后则检查检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否有电压，如果上述检查正常则判断变频器内部开关电源损坏。

四、变频器故障现象：变频器安装位置不合理、变频柜整机设计不合理

变频器维修检测办法：主要表现在变频柜整机内部过于狭窄，散热通风效果差，导致散热不良；运行中的电子设备由于静电和热胀冷缩原因，吸附大量灰尘，严重影响变频器正常运行，甚至造成停机故障；变频柜散热导流交流风扇属于易损件，使用寿命一般为2年左右，这种情况在变频器维修工作中比较普遍，尤其在夏天，由变频柜安装在室内的周围环境温度较高的场所，通风散热系统一旦不畅，就会引起变频器过热停机报警频发等现象的发生。

五、变频器故障现象：变频器控制电路故障

变频器维修检测办法：主要包括主控制电路板、开关电源板、功率变换器、滤波电容等控制电路的故障。该故障主要表现为+5v、+12v直流开关电源电路烧坏、整流桥滤波电容击穿、中间直流回路故障、igbt功率变换器因过热烧坏、控制电路板输出继电器烧坏、驱动电路故障、充放电电路故障等。

六、变频器故障现象：大容量滤波电容故障

变频器维修检测办法：对长期连续运行的变频器一般情况下，应2~5年更换维护一次大容量滤波电容，否则就容易出现电容故障。电容故障主要因击穿产生漏液、鼓包等现象，达不到平滑直流的工作要求。

七、变频器故障现象：控制器操作面板故障

变频器维修检测办法：该故障多数故障特征为操作面板无显示或操作键失灵故障，现场变频器维修故障主要有操作面板与主机连接线断路、操作面板接头松动、操作键老化以及操作键操作锁定等原因引起。

八、变频器故障现象：变频器外围控制电路器件的故障

变频器维修检测办法：变频器本身，但外部控制电路发生故障。主要表现有交流接触器、各种继电器、空气开关、plc、谐波抑制器、变频柜散热交流风扇、保险熔断丝、现场显示仪表和报警电路器件等控制电路器件的故障。

九、变频器故障现象：功率不匹配，造成“小马拉大车”问题而产生的变频器故障

变频器维修检测办法：由于变频器节能改造投入时生产工艺条件要求，变频器在低功率下运行，考虑到投入资金成本，当时选择了变频器功率小于电机额定功率，但随着生产运行参数的变化，需要在较高频率下运行，就出现了“小马拉大车”问题，最终导致变频器长时间在过负荷下运行，而产生主控电路故障，不能正常运行，所以在电动机选型时要严格根据参数选择，在维修更换电动机时，不仅强调参数还要重新调试匹配变频器。