

伦茨变频器维修服务中心

产品名称	伦茨变频器维修服务中心
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

专业维修-伦茨变频器故障分析处理方法

专业维修-伦茨变频器故障分析处理方法，维修伦茨变频器在国内使用的用户还是比较多的，操作过程中难免遇到这样那样的问题。绿源电气在这里以我司维修工程师在维修伦茨变频器当中较常见的故障来分析 and 处理方法。也希望变频器维修的同行们能够多多交流，解决更多的实际问题。

以下我们就伦茨变频器的一些常见故障做一些探讨，供广大用户在使用和检修中作为参考：

1、脉冲变压器损坏

对于早期的如伦茨8100系列、伦茨8300系列变频器，比较常见的故障有开关电源损坏。其中多数为脉冲变压器损坏，反映出来的现象为上电后机器无任何反应，控制端子无电压。由于脉冲变压器的骨架不容易拆开，给变压器的修复造成了一定的困难，各变频器品牌所使用脉冲变压器的参数又不尽相同，给绕制也带来了一些困难。假如无配件来源，则一般不易被修复。由于此类机器市场相对较少，故在此不做详细讨论。

伦茨变频器故障分析处理方法

2、OC5故障维修

OC5故障应该是在LENZN8220/8240系列变频器经常碰到一种故障现象。OC5为变频器过载。过载检测一般都是由霍尔传感器来完成的。通过检测UV两相的电流，再由两个输入或门COMOS电路来判断变频器是否过载。OC5的故障点通常由传感器损坏及门电路损坏引起的。霍尔传感器容易受环境的影响而发生工作点的漂移，门电路常由于工作电压及输入信号的冲击而损坏。更换损坏的器件应该就能够排除此类故障。

3、输出缺相

输出缺相也是经常会碰到的故障之一。在缺相状态下是无法拖动三相交流异步电动机的，在拖动电动机的情况下还会出现过流报警，脱开电动机后，测量三相输出电压，往往是三相输出电压相差比较大，这时首先应该检查功率模块是否损坏，驱动波形是否正常。在伦茨 8240 系列变频器中经常会碰到现象是驱动电路无电压。开关电源是一个必须检查的电路，LENZN8240 系列变频器与其他变频器的不同之处是驱动电源不是直接由开关电源供给的。驱动电路和开关电源之间带有隔离，所以还必须检查隔离变压器是否有问题。排除以上故障后应该可以确定驱动电路的电源是否正常。

4、开关电源故障

在 LENZN8200 系列通用变频器的维修中会经常碰到开关电源损坏。故障点主要有功率开关管的损坏及开关电源控制电路的损坏。开关管的损坏较容易更换，原型号晶体管及其替换晶体管都能够买到，控制电路出现故障后修复相对比较复杂，此类型机器的控制电路元器件都是集成于绝缘陶瓷片上的，不易更换，需要有一定的经验及维修技巧。

5、由变频器散热引起的故障

散热板分离散热技术也是伦茨变频器的一个很大卖点。常规变频器都有冷却风扇散热，但有些场合使用了散热风扇后常常成为变频器的一个常见故障点。这种现象主要在纺织工厂比较多见。纺织工厂空气中的棉絮和化纤常常堵塞风扇，引起变频器故障报警。而伦茨变频器的散热板分离散热技术恰恰解决了这个问题。但也会碰到客户在使用一段时间后出现变频器带不起重载的现象。从经验分析，也有可能是由于变频器的散热问题引起的。由于散热不充分，故元器件更易老化，损耗更快。一般在这种情况下，更换老化器件就能解决此问题。