

无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔

产品名称	无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔
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:雷诺尔 型号: SJ300 产地:无锡
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

无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔1 变频器故障处理4例

1)变频器驱动输出不平衡

在接修一台VLT5011丹佛斯7.5 kW 变频器时，客户标明电机运行时抖动，此时不错反应是变频器输出电压不平衡。在检查主回路功率器件后发现无损坏，给变频器通电后显示正常，运行变频器经测量，三相输出电压确实不平衡，测试6路驱动输出波形，发现V相上桥波形不正常，仔细测量该电路电阻、二极管、光耦等电子器件，无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔发现提供反电压的一个二极管被击穿，更换后重新上电运行，三相输出电压平衡，带电机运行也无抖动现象。

2)变频器报警过流

在接修一台三菱A540 系列3.7 kW 变频器时，据客户介绍，无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔变频器在启动时显示过电流。经检查变频器主回路模块确认完好后，给变频器通电，在不带电机的情况下，启动瞬间显示OC1，这时，

首先想到的是电流检测电路损坏，经检查并测量检测电路后，发现检测电路正常并没有损坏。于是扩大检测范围，检测驱动电路，在检测驱动波形时发现有一路波形不正常，再检查该驱动电路周边器件，发现C18贴片电容容量为0，更换后变频器运行正常。

3)变频器报警LV

在接修一台LG SV055IH-4变频器时，检查时发现逆变模块有两块损坏，更换模块后通电正常，可是通电运行一会儿后变频器内部主回路的交流接触器发生自动断开又自动吸合的声音，并且报警LV。无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔开始怀疑是由接触器的触点不好或脏污引起，拆下接触器检查发现接触器完好并没有脏污或损坏，单独给接触器上电也完全正常，所以排除接触器的问题。在更换电源板及控制板后故障依然存在，再经过仔细检查后，发现给接触器线圈供电的插接线的插头虚接，导致主回路接触器断开，引起LV报警。无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔重新做好插头接线后，变频器运行良好。

4)输出缺相

输出缺相也是我们经常会碰到的故障，在缺相状态下是无法拖动三相交流异步电动机的，即使在拖动电机的情况下还是会出现过流报警的。不错近在接修一台台安N2系列3.7 kW/400 V变频器时，通电检测发现，在运行时三相输出电压相差比较大，首先检查功率模块是否损坏，然后检测驱动输出波形是否正常，经检查发现V相无驱动波形，依次测量该电路电阻、光耦等电子元件后，发现V相上半桥光耦PC923损坏，更换后测量波形正常，变频器输出电压平衡，带电机运行正常。

三菱变频器维修 西门子变频器维修

电源变压器容易出毛病的主要原因为内部短路。这时可通过万用表检查电源电压来判断其是否正常。输出变压器绝缘性能下降或有匝间局部短路现象时，将使电流激增，开关电源输出电压下降。因此，无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔可通过测量电源电压来判断输出变压器是否短路

(sew变频器维修)

1、通过观察变压器的外貌来检查其是否有明显异常现象。无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔如线圈引线是否断裂、脱落，绝缘材料是否有烧焦痕迹，铁芯紧固螺杆是否有松动，硅钢片有无锈蚀，绕组线圈是否外露等。

2、绝缘性能测试。用万用表R*10K挡分别测量铁芯与初级，初级与各次级，铁芯与各次级，静电屏蔽层与各次级，次级各绕组间的电阻值，万用表指针均应指在无穷大位置不动。否则，说明变压器绝缘性能不良。

3、线圈通断的检测。将万用表置于R*1挡，测试中无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔，若某个绕组的电阻值为无穷大，则说明此绕组有断路性故障。

(奥的斯电梯变频器维修)

4、判别初、次级线圈。电源变压器初级引脚和次级引脚一般都是分别从两侧引出的，并且初级绕组多标有220V字样，次级绕组则标出额定电压值，如15V、24V、35V等。可根据这些标记进行识别。

5、空载电流的检测

A、直接测量法。将次级所有绕组全部开路，无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔把万用表置于交流电流挡(500mA),串入初级绕组。当初级绕组的插头插入220V交流市电时，万用表所指示的便是空载电流值。此值不应大于变压器满载电流的10%~20%。一个般常见电子设备电源变压器的正常空载电流应在100mA左右。如果超出太多，则说明变压器有短路故障。

普传变频器维修

B、间接测量法。在变压器的初级绕组中串联一个10欧/5W的电阻，无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔次级仍全部空载。把万用表拨至交流电压挡。加电后，用两表笔测出电阻R两端的电压U，然后用欧姆定律算出空载电流I，即 $I=U/R$

C、空载电压的检测。将电源变压器的初级接220V市电，用万用表交流电压挡依次测出各绕组的空载电压值（U₂₁、U₂₂、U₂₃、U₂₄）应符合要求值，允许误差范围一般为：高压绕组±10%，低压绕组±5%，无锡雷诺尔变频器电路坏维修：雷诺尔带中心抽头的两组对称绕组的电压差应为±2%。