南通优利康变频器维修

产品名称	南通优利康变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:优利康 型号:优利康 产地:南通
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-****0867 159****9232

产品详情

一台变频器的好坏，驱动电路起着至关重要的作用，现就来谈谈驱动电路常见的问题以及解决的办法。驱动电路只是一个统称，随着技术的不断发展，驱动电路本身也经历了从插脚式元的驱动电路到光耦驱动电路，再到厚膜驱动电路，以及比较新的集成驱动电路，现在前面提到的后三种驱动电路在维修中还是经常能遇到的。

几种驱动电路的维修方法

(1) 驱动电路损坏的原因及检查 造成驱动损坏的原因有各种各样的，一般来说出现的问题也无非是U，V，W三相无输出，或者输出不平衡，再或者输出平衡但是在低频的时候抖动，还有启动报警等等。

当一台变频器大电容后的快熔开路，或者是IGBT逆变模块损坏的情况下，驱动电路基本都不可能完好无损，切不可换上好的快熔或者IGBT逆变模块，这样很容易造成刚换上的好的器件再次损坏。这个时候应该着重检查下驱动电路上是否有打火的印记，这里可以先将IGBT逆变模块的驱动脚连线拔掉，用万用表电阻挡测量六路驱动电路是否阻值都相同(但是极个别的变频器驱动电路不是六路阻值都相同的:如富凌、富凌等变频器)，如果六路阻值都基本相同还不能完全证明驱动电路是完好的，接着需要使用电子示波器测量六路驱动电路上电压是否相同，当给定一个启动信号时六路驱动电路的波形是否一致;如果手里没有电子示波器的话，也可以尝试使用数字式电子万用表来测量驱动电路六路的直流电压.

一般来说，未启动时的每路驱动电路上的直流电压约为10V左右，启动后的直流电压约为2-3V，如果测量结果一切正常的话，基本可以判断此变频器的驱动电路是好的。接着就将IGBT逆变模块连接到驱动电路上，但是记住在没有把握的情况稳妥的方法还是将IGBT逆变模块的P从直流母线上断开，中间接一组串联的灯泡或者一个功率大一点的电阻，这样能在电路出现大电流的情况下，保护IGBT逆变模块不被大

电容的放电电流烧坏，下面就讲几个在维修变频器时和驱动电路有关的实例.

(2) 富凌616G5，3.7kW的变频器故障现象为三相输出正常，但在低速时电动机抖动，无法进行正常运行。首先估计多数为变频器驱动电路损坏，正确的解决办法应该是确定故障现象后将变频器打开，将IGBT逆变模块从印刷电路板上卸下，使用电子示波器观察六路驱动电路打开时的波形是否一致，找出不一致的那一路驱动电路，更换该驱动电路上的光耦，一般为PC923或者PC929，若变频器使用年数超过3年，推荐将驱动电路的电解电容全部更换，然后再用示波器观察，待六路波形一致后，装上IGBT逆变模块，进行负载实验，抖动现象消除。

(3) 富凌G9变频器故障现在为上电无显示。接到手估计可能是变频器开关电源损坏，打开变频器检查开关电源线路，但是经检查开关电源器件线路都无损坏，在DC正负处上直流电压也无显示，这个时候要估计到可能是驱动问题，将驱动电路初所有电容拆下，发现有个别电容漏液，更换新的电解电容，再次上电后正常工作。

(4) 富凌变频器故障现象是变频器输出端打火，拆开检查后发现IGBT逆变模块击穿，驱动电路印刷电路板严重损坏，正确的解决办法是先将损坏IGBT逆变模块拆下，拆的时候主要应尽量保护好印刷电路板不受人为二次损坏，将驱动电路上损坏的电子原器件逐一更换以及印刷电路板上开路的线路用导线连起来(这里要注意要将烧焦的部分刮干净，以防再次打火)，再六路驱动电路阻值相同，电压相同的情况下使用视波器测量波形，但变频器一开，就报OCC故障(富凌变频器无IGBT逆变模块开机会报警)使用灯泡将模块的P1和印板连起来，其他的用导线连，再次启动还跳OCC，确定为驱动电路还有问题，逐一更换光耦，后发现该驱动电路的光耦带检测功能，其中一路光耦检测功能损坏，更换新的后，启动正常。

普通富凌变频器故障检测维修，富凌变频器故障，富凌变频器故障检测，富凌变频器故障维修，富凌变频器普通维修，富凌变频器维修，富凌变频器维修公司，富凌变频器维修服务，富凌变频器维修价格，富凌变频器维修原理。

0TDV707TDV707HMIXMIS系列等系列富士变频器维修、安川变频器维修、 LG 变频器维修、台达变频器修理、三垦变频器维修、三菱变频器维修、日立变频器维修、西门子变频器维修、ABB变频器维修、丹佛斯变频器维修 ，施耐德维修变频器、国产变频器，维修台达变频器，维修阿尔法变频器，维修英威腾变频器，维修易能变频器，维修安邦信变频器，维修台安变频器，森兰变频器维修，科姆龙变频器维修及各类软启动器维修，维修变频调速器维修供应变频器控制板 / 驱动板 / 二极管 / 整流器 / 仪表 安全栅 变频器 变送器 传感器 模块 变频器配件等。

OKUMA驱动器 1006?2312?0639024

OKUMA驱动板 E4809-770-138-A

OKUMA驱动板 E4809-820-016

OKUMA驱动板 E4809-770-107-A

OKUMA驱动板 E4809-770-113-B（1006-2106）

OKUMA驱动板 E4809-045-145-B（1006-1107）

OKUMA驱动板 E4809-045-145-C（1006-1107）

OKUMA电路板 E4809-770-069-A

OKUMA电路板 E4809-045-229

MPR5

MPS10

MPS20 (1006 · 2201 · 022 · 122)

(1006 · 2201 · 031 · 0024)

MPS30 (1006 · 2201 · 022 · 122)

(1006 · 2201 · 006 · 002)

MPS60(1006 · 2204 · 017 · 008)

MIV01-1-B3(1006 · 2211 · 023 · 2014)

MIV01-1-B1(1006 · 2211 · 043 · 012)

MIV0101-1-B5(1006 · 2215 · 024 30001)

MIV01-1-B5 (1006 · 224 · 040 · 060)