

南京日立变频器为你维修

产品名称	南京日立变频器为你维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2136.00/台
规格参数	变频器维修:南京变频器维修 日立变频器维修:南京日立变频器维修 日立:南京日立变频器为你维修
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

南京日立变频器为你维修，南京日立变频器维修本公司维修：明电舍变频器维修、富士变频器维修、台达变频器维修、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、欧陆变频器维修、瓦萨变频器维修、东芝变频器维修、台安变频器维修、阿尔法变频器维修、LG变频器维修，普传变频器维修，欧姆龙变频器维修。及各类软启动器维修、abb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 变频器配件等。

南京日立变频器为你维修，南京日立变频器维修日本明电舍通用变频器 THYFREC VT240S部分型号如下：

型号 重载电流 轻载电流

VT240S-0P7HA 0.4KW 1.5A 0.75KW 2.5A

VT240S-1P5HA 0.75KW 2.5A 1.5KW 3.6A

VT240S-2P2HA 1.5KW 3.6A 2.2KW 5.5A

VT240S-4P0HA 2.2KW 5.5A 3.7KW 8.6A

VT240S-5P5HA 3.7KW 8.6A 5.5KW 13A

VT240S-7P5HA 5.5KW 13A 7.5KW 17A

VT240S-011HA 7.5KW 17A 11KW 23A

南京日立变频器为你维修，南京日立变频器维修VT240S-015HA 11KW 23A 15KW 31A

VT240S-018HA 15KW 31A 18.5KW 37A

VT240S-022HA 18.5KW 37A 22KW 44A

VT240S-030HA 22KW 44A 30KW 60A

VT240S-037HA 30KW 60A 37KW 73A

VT240S-045HA 37KW 73A 45KW 87A

VT240S-075HA 55KW 108A 75KW 147A

VT240S-090HA 75KW 145A 90KW 179A

VT240S-110HA 90KW 173A 110KW 214A

VT240S-132HA 110KW 214A 132KW 249A

VT240S-160HA 132KW 245A 160KW 321A

VT240S-200HA 160KW 321A 200KW 428A

VT240S-250HA 200KW 428A 250KW 519A

VT240S-315HA 250KW 519A 315KW 590A

VT240S-400HA 315KW 590A 400KW 740A

VT240S-475HA 400KW 740A 475KW 870A

近日维修到几台日立SJ300变频器，感觉和三菱的机器有异曲同工之处，经常会报E23.X故障，查阅说明书也说的很含糊，门陈列通讯故障，让人摸不到头脑，而且还分E23.0-E23.6，说明书上也没对这个有详细的介绍，或许日立内部的维修手册上应该有介绍。

我对此机稍微研究了下，下面分享下我对此机的单板屏蔽方法。

附件 单板运行接线图.jpg

附件 屏蔽方法图.jpg

南京日立变频器为你维修，南京日立变频器维修

拆掉模块后运行屏蔽方法：1，将模块引脚孔10与N相短接

2，将模块引脚孔15 17 19与N短接

3，将光耦PCU2 PCV2 PCW2初级短接

4，将GA芯片上的上桥驱动信号输出与各点相连

35脚与CMP2 7脚相连 U

37脚与CMP1 1脚相连 V

40脚与CMP1 7脚相连 W

屏蔽后上电就可以运行了，下桥驱动波形见下图;

附件 下桥驱动波形.jpg

CMP1 CMP2输出脚波形见下图：

附件 393 U V W波形图.jpg

此机上桥波形有点畸变，可能是由于芯片内部的死区补偿电路的缘故（三肯06机也这样），但是波形一致。

本机驱动触发端静态电压为上桥-10.18V 下桥为-9.25V

南京日立变频器为你维修，南京日立变频器维修

故障维修实例1：

上电运行试机正常，输出也正常，但是接上电机后运行报E23.4，既然变频器空载正常，带电机就不行了，难道是电流检测部分坏了，把互感器输出脚对地短路，带电机还是故障依旧，拆掉模块屏蔽后运行，波形一切正常，难道光耦老化了，索性把6个PC929全部更换，故障还是涛声依旧，没办法，代换一块GA芯片（CT014514-1）后运行，带电机正常。

故障维修实例2：

运行报E23.6

拆到模块，屏蔽掉检测信号后运行测试，发现下桥W相没有驱动波形，更换光耦PC929后正常。

故障维修实例3：

南京日立变频器为你维修，南京日立变频器维修上电正常，运行报E9.6

查阅E9说明书，原因为欠压，测量P端电压为530V，查看母线检测电压正常，用万用表先测母线电压，然后运行，发现电压迅速下降，随即报E9.6，这现象很像主滤波电容不良，测量4个主滤波电容，发现有2个容量严重下降，更换此电容，故障排除。

此机看母线电压方法:将参数C091设置成1

D101：输出频率

D102:直流母线电压

后附上本机几个比较重要的检测电压点，供参考：

附件 IMG_1021.jpg

以上是在维修过程中的一点心得，有不足之处欢迎讨论