

无锡钱桥士林变频器维修

产品名称	无锡钱桥士林变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/无锡钱桥士林
规格参数	品牌:无锡钱桥士林变频器维修 型号:无锡钱桥士林变频器维修 产地:无锡钱桥士林变频器维修
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

无锡钱桥士林变频器维修

自动化设备维修及老旧生产线自动化改造业务。 欢迎来电洽谈。

台达变频器

台达F系列:--风机水泵专用型交流马达驱动器;具有节能效果好、供电范围宽、内置DC-Reactor、PID、多台水泵控制、睡眠/自动,唤醒,被控量可设定、控制精度高等功能特点。可广泛应用于恒压供水、空调、风机、锅炉、水处理、城市建设等,自动化控制领域

主要功能及特点:

任意V/F, 恒转矩/变转矩控制;

内置PID及RS485通讯控制功能, 支持Modbus协议;

压力,流量,温度等被控物理量的设定与显示功能;

定量循环, 定时循环(轮泵)功能;可控制四台泵;

工频/变频自动切换;

逻辑控制功能多可控制7台电机;

睡眠及自动唤醒功能;

三路模拟量输入信号信道(可作比例运算及加法运算);

二路模拟量输出(0-10Vdc/4-20mA信号);

15段速及自动程序运转;

节能运转;

我们在维修大量变频器之后，发现很多人在变频器使用过程中存在不少问题，在这里与大家共同探讨。

A、变频器品牌的选定：不要只看价格，有的变频器价格低，但质量、性能极差。其偷工减料，寿命短，配件少，难维修，如果换整个新的电路板则维修费会是天价。有的公司能承诺保修服务，但你的变频器可能要运到千里以外的城市，花一两个月的时间才能修好。有的变频器虽是，但很娇气，要有好的使用环境才有好的质量。有的变频器装配的元件比较“专用”，难以买到而且价格高，这样维修费也高。性能差的变频器的另一个问题是一旦烧毁则相当严重，几乎没有维修价值，变频器的故障率相对较高，所以选购时要了解其维修是否方便，如你的附近是否有维修服务中心，变频器模块是否通用，是否容易买到。如果某个变频器用量大，则好买多一两台作备用。如果你的变频器是用在简单的调速控制，请选用价格相对便宜的经济型系列。如果电机负载比较重、经常急停，请选用容量大一级或性能好的变频器。

B、变频器不要装在有震动的设备上（如注塑机、冲床、洗衣机）。因为这样变频器里面的主回路联接螺丝容易松动，有不少变频器就因为这原因而损坏。

C、接线问题：变频器输入端好接上一个空气开关，保护电流不能太大，以防止变频器发生短路时烧毁不会太严重。一定不能把“N”端接地，特别是老电工容易中招。控制线尽量不要太长，因为这样使控制板容易受电磁波干扰而产生误动作，也会导致控制板损坏，超过2米长的好用屏蔽线。变频器旁边不要装有大电流而且经常动作的接触器，因为它对变频器的干扰非常大，经常使变频器误动作（显示各种故障）。有的人贪图方便，总是接通起动控制线，变频器一送电就起动电机，这样变频器由于流经充电电阻的电流太大而容易烧坏充电电阻。地线应接地良好，不然电机漏电严重时，地线带电也会损坏变频器。

D、经常要急停的变频器好加刹车电阻或采用机械刹车，否则变频器经常受电机反电势冲击，故障率会大大提高。E、变频器如果经常低速运行（小于15HZ），则电机要另加散热风扇。

F、灰尘与潮湿是变频器致命的杀手。特别是当停机几天后，粘在电路板上的尘埃返潮，这时送电后变频器电路板就容易打火而损坏，好能将变频器安装在空调房里，或装在有虑尘网的电柜里。要定时清扫电路板及散热器上的尘埃；停机一段时间的变频器在通电前好用电吹风吹一下电路板。

G、某些品牌变频器当散热风扇坏了后，它都不会发出过热保护，直到变频器损坏，所以当风扇有响声就应该更换。H、

有的工厂供电是发电机发电，电压不稳定，变频器经常损坏，发电机加装稳压或过压保护装置后效果好

J、防雷也很重要。虽然很少发生，但当变频器被雷光顾，将损坏惨重。恒压供水的变频器容易被雷击因为它有一条伸向天空的引雷水管。

K、变频器的干扰也令人头痛，它会使其它电子设备无法正常使用，这时变频器输入、输出、控制线好用屏蔽线，屏蔽层接线方法不能错。否则作用相反，有可能的再用铁管套住，加装滤波器，调低载频率。如果变频器的开关电源的开关管是场效应管（如K系列）则其干扰会大些。L、当变频器坏了以

后，好不要交给没有维修经验的人修理，否则可能越修越坏。有时快熔断了，一定要检查模块是否有问题，有的电工没有经验，马上装上一个好的快熔（不能用铜线代替），结果是变频器烧毁，按我们的经验，如果快熔断则模块大多有问题，但模块坏快熔不一定断。很多变频器功率模块、整流模块是可互相替换的，如果一定要买原型号的，有可能买一到或价格高。

M、我们在维修变频器过程中，经常碰到有些工厂自己维修后又炸掉的变频器，而且损坏比原来更严重，更难维修。经检查，原来他们用的维修过的模块。维修过的模块用仪表很难检测出来，各参数完全正，但由于其内部接线粗糙，晶体管的密封硅脂打开后没法封好。这样的模块有的能用几个月，有的一开机就炸毁。维修过的模块由于是打开后回又装回，所以仔细辨认还是可看出，其用502胶水粘住铜片，摸上去比较硬。而且原装模块的胶比较光滑、柔软。维修过的模块由于要清掉里面的硅脂，使模块变成空心，这时敲打其铜片发出的声音是不同的，也可把损坏的模块拆开，看看接线是否粗糙。有的假模块是另贴标签的，从这个型号变成另一个型号，把电流小的贴成电流大的，甚至把耐压低的贴成耐压高的。现在标签印刷技术越来越仿真，但只要与原装的模块仔细对比一下还是可看出的。

5. 维修变频器小窍门 我们经常看到有的维修高手过于自信，维修变频器不用假负载，觉得太麻烦，结果还是有烧模块的可能！如果用假负载，几乎可做到万无一失！除非你买的是假模块！！

很多人搞不清富士G9-5.5KW变频器整流模块CVM40CD120的结构，在这里简单说一下：

整流部分：R、S、T、A (+)、N- (-)

充电可控硅：A、P1、Gth (触发)

制动管：DB、N-、G7 (触发)；DB、B+ 是其续流二极管

1、维修产品：变频器、PLC、触摸屏、交流伺服系统、直流调速器、UPS电源、工业电路板。

2、维修品牌：ABB、富士、西门子、安川、三菱、三垦、日立、施耐德、丹佛斯、AB、台达、东元、康沃(博世力士乐)、LG、东芝、松下、明电舍、伦茨、汇川、东洋、华为、欧陆系列、科比、三基、SEW、春日、台安、欧姆龙、佳灵、森兰、安邦信、英威腾、海利普、阿尔法、时代、普传、正弦、富凌、日业、易能、华科、惠丰、伟创、普洛菲斯触摸屏、威纶触摸屏、日立触摸屏、西门子触摸屏、海泰克触摸屏等。

3、维修优势：有先进的工控设备综合维修测试仪、专用的测试台、系列负载试验设备。维修工程师并具有多年维修经验，精通进口及国产各品牌变频器设备的维修,普通的技术队伍，充足的备品备件，维修及时高效，维修管理程序化，放心的保修服务。

4、设备保养：普通工厂设备保养检修，具有多年外企厂设备保养检修经验及标准（ISO9001），变频器定期、长期（年度）综合保养业务。

【系统工程项目】

1、电气控制柜设计制作、自动化系统集成。

2、风机水泵变频节能改造系统(恒压供水)。

3、机械设备电气系统设计，技术改造。

6AG1315-2EH14-2AY0

SIPLUS S7-300 CPU315-2PN/DP -25 ... +60 DEGREES C WITH ConFORMITY TO EN50155 T1 CAT 1 CL A/B
baseD ON 6ES7315-2EH14-0AB0 . CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 384 KBYTE WORKING MEMORY,
1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO
MEMORY CARD NECESSARY

6AG1312-5BF04-2AY0