

南京汇川变频器维修配件

产品名称	南京汇川变频器维修配件
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:南京汇川变频器维修 型号:南京变频器维修 产地:汇川变频器维修
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

5、alarm 37—igbt模块损坏

igbt模块损坏，这也是变频器损坏的常见故障，电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些都是igbt模块损坏的常见现象。igbt模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致igbt模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致igbt损坏,在驱动电路的设计上丹佛斯应该是做的相当的，每一路驱动电路丹佛斯都使用了独立的带变压器隔离的电源，控制信号也是通过门极驱动变压器提供，所以可靠性相当高。

三、丹佛斯变频器维修案例

1、一台FCM300变频器上电不运行的故障及其维修

丹佛斯FCM300以及FCD300系列变频器是变频器家族中比较特殊的成员。它们是背包式变频器—变频器与电机甚至减速机组合在一起的，做到变频器与电机的完美结合。它们有着众多的优点：防护等级比较高，可以降低维护工作量，同时也无需为控制器预留安装空间；电机电缆没有长度的限制；安装灵活及简便；在性能方面速度精度比较高，启动力矩也比较高。它们有标准RS485串行通讯来控制，可扩展PRO FIBUS DP现场通讯总线。

外接FCM300专用远程液晶操作面板以后，上电观察到具体故障现象如下：

变频器上电以后，远程操作面板显示变频器处于上电自检状态，然后黑屏，没有任何显示，变频器也无法运行。

通常怀疑这样的故障是由于变频器控制电源异常或变频器内部控制板与功率板交互通讯有故障引起的。因此首先检查面板的供电电源是否正常，用示波器测量，控制电源稳定在 + 5V，这是控制板工作的正常电压，24V、15V和-10V辅助控制电源电压也正常，说明此故障并不是由于工作电源不稳定而导致的；然

后检查控制板和功率板之间的通讯芯片，结果发现此组芯片和辅助线路也工作正常。

后经仔细检查发现，真正的故障原因为控制板E2PROM数据丢失，导致MCU上电自检时发生错误，自检无法通过。找一台好的丹佛斯变频器，拷贝了里边的芯片数据，更换芯片以后，变频器工作恢复正常。

2、VLT5011变频器运行中显示alarm4 故障及其维修

丹佛斯VLT? 5000 变频器系列功能强大、运行稳定。广泛应用于许多领域,如:食品、饮料、印刷、造纸、石化、纺织、钢铁、机械、起重、电梯、建材以及暖通空调等等。

(1) 检查过程: VLT5011变频器分为书本型和紧凑型2种,该机器属于书本型。检查该变频器的流程是:先拆操作面板,然后拆上盖板、侧板,知道可以看见变频器的电源卡,测试电源卡发现:其上整流模块,逆变模块,电解电容,开关电源,驱动线路工作正常。说明该机器主要部件并未受损。

(2) 故障原因分析: 根据ALARM 4故障解释,导致变频器显示

加5个灯闪烁故障:控制板U8坏。

EV1000小体积控制板03025856:无显示:测CN3的6脚(SPISIMO-OUT)电压为0V,正常为5V.此脚对应U4的16脚,4脚对DSP的21脚,正常为3.3V,实测为0V。故U1-DSP坏。

EV1000大小体积控制板频率无法下调(50HZ不变):L8虚焊或碰坏。

TD900小体积频率调不到50HZ,只有49.80左右,控制板D10基准飘移,即5.1V稳压管不良

TD1000小体积控制板03023847:报E001:U7坏。

TD3000控制板:上电后操作方式改变:在更改操作方式时有时出现E016,U13EEPROM 坏。

TD3200控制板:更改机型号时出现POFF,恢复出厂参数时报E028:生产老化前送修,DSP的93脚RS1信号经R19,U11变为RSEEPROM信号到U4,用量表R19不通,手拔R19裂开(表面一点也看不出来),即EEPROM不能复位。

所有控制板写软件:

(1) 不上电(出现110):(A)短路。(B)

晶振不起振(正常上电测电压:电源3.3V,频率输出端1.6V,如电压不对,晶振坏)。

(2) 写不进软件(出现113,114):一般是DSP坏。

22、EV2000驱动板F14B2GM1(03022682):S,T相频率测不过(偏大10多倍):

COM与GND短路,原因是变压器下连锡。多种驱动板:前面电压测过,后面就测不过且电脑程序也死了:小黑电感10010131的电感量变小。电源板F1A4M3GR1(03025544):U,V,W 过流测试偏小一点:U6 TL082 C运算放大有偏差。多种整机报多种故障:当生产整机送修时,首先检查有无人为错误,然后检查板与板之间的连接处,板与IGBT的连接处。因单板是测过的,IGBT本身坏的很少。很故障原因都是与软排线相连的插座内有一根或多根针未弹起。

23、FECDF21U1控制板故障处理:

上电E039,只有故障灯D10亮:多为生产板故障,一般是U25,U6虚焊。

上电E039,故障灯D10 , D331都亮：生产板多为U323,U32