

江阴欧姆龙变频器出故障维修

产品名称	江阴欧姆龙变频器出故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:欧姆龙 型号:欧姆龙全系列 产地:江阴
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

欧姆龙

OMIO-01 CPU板 4:SMIO-01C 主接口板 5:SKM195GB124DN IGBT模块 6:FF200R12KE3 IGBT 模块 7:CM10MD1-24H 8:ACS-CP-D 控制盘 9:ACS-CP-C 控制盘 10:FP15R12KE3 11:VUO52-16 12:FS50R12KE3 13:FS75R12KE3 14:FS100R12KE3 15:SKD145/16 16:SKD115/16 17:OINT4120C (驱动板) 18:OINT4130C (驱动板) 19:OIN-4220C (驱动板) 20:OINT4410C (驱动板) 21:OINT4420C (驱动板) 22:OIN4430C (驱动板) 23:ONIT4320 24:ONIT4310 25:ONIT4210 ABB800系列变频器配件 1:RMIO-01C 主接口板 2:RDCU-02C 控制板 3:FS300R12KE3/AGDR-61C 驱动模块 4:FS450R12KE3/AGDR-61C 驱动模块 5:RINT5514C 6:RINT6611C 7:AINT-02C I/O板 8:APOW-01C 电源板 9:AINP-01C 可控硅触发板 10:CDP 312R 操作面板 11:CM100DY-24A IGBT模块 12:CM150DY-24A IGBT 模块 13:BSM300GB120DN2 IGBT 模块 14:SKKH72/16E 可控硅模块 15:TD162N16KOF 可控硅模块 16:SKKH92/16E 可控硅模块 17:TD180N16KOF 可控硅模块 18:M2E068-DF 变频器风扇 19:M2E068-BF 变频器风扇 20:R2E225-BD92-12 变频器风扇 21:RINT-5611C 22 : RINT-5513C 23 : 7MBR10SA120 24 ; RVAR-5211 25 ;RINT-5211C 26 :SKM200GB128 27:RMIO-02C 28 :RMIO-02C-01 29: RINT-5513C 30 :RIN-I5512C 31 :FS450R12KE3/AGDR-71C 32 : SKM195GB124DN 33:SKM145GB124DN ABB600系列变频器配件 1:CDP-312 操作面板 2: NIOC-01C I/O板 3:NIOC-02C I/O板 4:NAMC—11C 控制板 5: NAMC—51C 控制板 6: NGDR-02C 驱动板 7: NGDR-03C 驱动板 8: NINT-43C 通信板 9: NINT-42C 通信板 10: NPOW-41C 电源板 11: NPOW-42C 电源板 12:SKKH92/16E 13:SKKH132/16E 14:SKKH162/18E 1 15:ES100—9663 电流互感器 16: ES300--9643 17 : NPOW-42

丹佛斯变频器常见案例维修和解决方法

丹佛斯变频器维修

一、丹佛斯变频器维修引言

丹佛斯变频器作为欧洲享有盛誉的品牌，早在1968年就开始大批量生产变频器，和30多年前的产品相比，如今的丹佛斯变频器功能更加强大，性能更优越，调试和运行也更简单。丹佛斯变频器从进入中国市场以来已被广大用户所接受，并被广泛应用于纺织、印染、灌装生产线、烟机、楼宇以及供水等行业。

丹佛斯变频器类别齐全，能为各行业提供优的解决方案，产品主要有通用型的vlt5000系列，风机水泵专用的vlt6000系列，简易型的vlt2800系列，专用于恒压供水的vlt7000系列，适用于水行业的vlt8000aqua系列，适合于腐蚀性环境中使用防护等级为ip66的fcd300系列变频器，此外还有变频器和电机一体化的fcm300系列，以及专用于提升行业的vlt5000flux系列变频器，除了致力于变频器的开发和应用外，丹佛斯公司还提供mcd3000系列软启动器。同时由于各行业一些特殊功能的需要丹佛斯公司还提供各种选件卡，主要包括用于同步以及定位的同步同位卡，用于纺织，造纸等行业的卷绕卡，以及用于化纤行业的摆频卡，现场总线控制的profibus卡等。

丹佛斯变频器早期象vlt3000系列，vlt3500系列采用的是vvc电压矢量控制并加上了对负载和转差的补偿，所以变频器在负载变化时输出特性更加稳定。而vlt5000系列在vvc控制的基础上发展为vvcplus控制方式，使得变频器在低速(0-10hz)范围内动特性得到了改善，速度精度也得到了提高。

二、丹佛斯变频器常见故障分析与解决手段

1、alarm29—过热

过热，也是我们平时会碰到的一个故障。那我们首先会想到散热风扇是否运转，丹佛斯在风扇控制上采用了on/off控制方式，通过温度传感器采样温度信号，用斩波电路调整输出电压达到控制风扇转速的目的，即省了电，又延长了风扇的寿命。其次我们也要检查散热通道是否畅通，有无堵塞现象。对于大功率45kw以上的变频器在安装上一定要注意机器必须安装在平整，垂直无间隔物的表面，原因在于丹佛斯变频器出厂时不提供背板，所以风道是敞开的，不利于散热，我们发现很多丹佛斯变频器过热都是由于安装问题而导致的。

2、限流运行

在平时运行中我们可能会碰到变频器提示电流极限。对于一般的变频器在限流报警出现时不能正常平滑的工作，电压(频率)首先要降下来，直到电流下降到允许的范围，一旦电流低于允许值，电压(频率)会再次上升，从而导致系统的不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制，在不超过预定限流值的情况下寻找工作点，并控制电机平稳地运行在工作点，并将警告信号反馈客户，依据警告信息我们再去检查负载和电机是否有问题。

富士变频器维修，维修全系列各型号富士变频器。

富士变频器维修检测方法

在富士变频器日常维护过程中,经常遇到各种各样的问题。

亚泰、德力西、珊星、惠丰、乐邦、誉强、正弦、敏捷、利华德福、TCL、康沃、四方、三晶、三品、

力普、汇川、优利康、阿尔法、安德利、珠峰、日锋、日业、富凌、东凌、酷马、博世力士乐、时代、格立特、山宇、开拓、清华同方、斯福、安倍特、雷诺尔、丹阳艾默生变频器维修科姆龙、烁普、中大、博立、森海、风光、依托、南昱、各品牌PLC、各品牌伺服驱动器、各品牌直流调速器、各品牌软启动器、各品牌PLC解密、各品牌张力控制器。

维修流程：

- 1 普通的工程师向客户了解设备故障起因与故障现象，向客户给出普通合理的处理方案；
- 2 在确定设备需要维修的情况下，拆卸设备，排查出故障点；
- 3 依据故障点，丹阳艾默生变频器维修如实信誉的向客户报出维系价格（如遇特殊故障，维修成本过高的情况下，我司会建议设备报废，另购新机）
- 4 客户如同意维修，工程师选用原厂同型号或性能一致的全新配件进行维修；
- 5 修复后，上电带电机、负载运行30-60分钟，确定OK，再交付客户使用！

安川

一台机器上的主机.起初故障为输出少一相.机器赶货刚好手头有一块驱动板，就在机器上拆机更换了驱动板，开机正常起动.停机就报过压.延长停机时间也无效果.但开动正常.所以就先将就用着.以为手头驱动板不合适.还是有点小故障.总之当时是这么想的.机器停机就关电复位再开临时用着.将换下的驱动板更换驱动光耦后正常.没及时换上.过了三天开机人员打电话说变频器冒火.过去一看开关管炸.拆下停机.在维修间检查保险烧.网购保险.将修好的原机驱动板装上.接电试机正常.又把变频装回机器上.可以正常工作，但只是偶尔停机报过压.也没当回事.就延长了一点减速时间正常，以OK了，谁知只过了两天.又打电话说机器开不动了，去一看变频器无显示.开壳检查电源开关管正常无明显故障..查保险又开路.买的是二手保险以为质量不行，直接用导线连.当时是这么想的.费时十几分钟将保险短接好.....送电.....火光一闪.....完了.....驱动板炸的一片黑.....问题搞大了。.....

.....又有大工作了.买一块驱动板价格不便宜.....又查三只驱动IGBT

VFD004S23A,VFD004S43A/B/E,VFD007S11A/B,VFD007S21A/B/E,VFD007S23A,2) 振动问题及对策

变频器工作时，输出波形中的高次谐波引起的磁场对许多机械部件产生电磁策动力，策动力的频率总能与这些机械部件的固有频率相近或重合，造成电磁原因导致的振动。对振动影响大的高次谐波主要是较低次的谐波分量，在PAM方式和方波PWM方式时有较大的影响。但采用正弦波PWM方式时，低次的谐

波分量小，影响变小。

卡，上电，还是显示“CF3”故障报警。说明原来的控制卡没问题。如果显示正常，设置参数，变频器开机运行正常，说明是原来的控制卡坏。需要做进一步的板卡线路检修。

其次开始，测试变频器U/W相霍尔监测单元，这是台达变频器该故障损坏率比较高的地方。可以将霍尔元件拆下测试其输出电压，如果其超出正常的范围，就可以判定其损坏。

2：台达A系列报CF1
CF2故障：储存器问题，更换后设容量。 3：面板显示HPF故障(控制器保護線路異常)：可能互感器损坏
4：上电面板显示OH故障：风扇损坏。 5：台达变频器报OU故障：上电报过电压，且不能复位.故障原因为直流回路电压检测电路故障,造成误报警.需检查电压检测电路.可能为电压检测电路的IC损坏. 6
：台达变频器报GFF故障：接地故障，上电显示GFF可能为电流互感器不良,或互感器后续模拟信号处理电路不良.给驱动板上直流电，（不接模块的情况下）测量电