

# 泰州科比变频器内部故障维修

产品名称	泰州科比变频器内部故障维修
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:科比 型号:科比 产地:泰州
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

科比

我们的优势是：一.配件充足 拥有大量进口和国产工业设备的配件,从而可对待修产品实施快捷的服务；二.芯片级维修（对电路板的单个分立的元件进行检测、更换）。改变了更换整块电路板的传统维修方法，从而减少维修经费，也降低了原本因维修成本过高而建议报废的机率；三.检测  
配备各种检测仪器，集成电路测试仪、测试台、负载试验装备,确保维修质量;四.维修承诺：1. 免费检测  
.2.客户认可后进行维修（10-30左右原值）.3.合同保障.4.保修期限(同等故障):3-6个月不等

保证维修质量，收费合理。欢迎各位朋友来电咨询、洽谈.?

（2）选择变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。另外应充分考虑变频器的输出含有高次谐波，会造成电动机的功率因数和效率都会变坏。因此，用变频器给电动机供电与用工频电网供电相比较，电动机的电流增加10%而温升增加约20%。所以在选择电动机和变频器时，应考虑到这中情况，适当留有裕量，以防止温升过高，影响电动机的使用寿命。??

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

维修品牌：米塔，穆格，鲁斯特，菲尼克斯，曼，倍福，GE，SSB，ABB,西门子、科孚德（阿尔斯通）、艾默生、瓦萨伟肯等。公司普通维修歌美飒|维斯塔斯|金凤|明阳|华锐|上海电气|海装|联合动力|GE|华创风能等风力发电机组风电设备，风机变频器，中控器PLC，伺服，电源，变桨系统内的各路主板，例如控制板、检测板、接口板、输出板、电源板等维修服务.风机发电机主轴滑环编码器、偏航编码器、发电机编码器、变桨电机编码器等维修服务；风力发电机风速风向仪等维修服务；变桨控制器、变桨电机驱动器；断路器接触器；电源；UPS电源等

为便于选用适合变频器的测量，变色测温贴片设有55益、60益、65益、70益、75益、80益、85益等多种温度等级的产品。在检测标准已明确的变频器相关部位，可选用在单一测温点由白色变为红色的测温片，检测时比较直观、明显。如果观测距离远且光线不好，可选大尺寸的2 cm伊2 cm 或3 cm伊3 cm 的测温贴片，也可选用圆形测温贴片。

路，造成中间回路电压过高和制动回路过流。(4)振荡过流 一般只在某转速(频率)下运行时发生。主要原因有两个：一是电气频率与机械频率发生共振，二是纯电气回路所引起，如功率开关管的死区控制时间，中间直流回能轻易达到一般工频运行的效果，而且控制的过程更加的多样化和智能化，毫无疑问，更加的高效，安全和节能，因此变频器

(1)电源电压过高，一般超过10%以上。(2)制动电阻值过大或损坏，无法及时释放回馈的能量普通维修东元(TECO)变频器,维修型号有东元A510变频器，东元f510变频器，东元N2变频器,东元7200ma变频器，东元s310变频器，东元伺服维修:JSDF系列，JSMA系列，JSDA系列，JSDAP系列，JSDEP系列。漯河东元变频器维修，洛阳东元变频器维修，温县东元变频器维修，周口开封东元变频器维修，平顶山东元变频器维修，安阳东元变频器维修，鹤壁东元变频器维修，新乡东元变频器维修，焦作东元变频器维修，濮阳东元变频器维修，许昌东元变频器维，漯河东元变频器维修，三门峡东元变频器维修，南阳变频器维修，商丘变频器维修，信阳变频器维修，驻马店东元变频器伺服维修，济源变频器维修，普通维修人机界面，触摸屏，直流调速器，UPS,伺服驱动器，开关电源，销售佳乐JAC变频器，功率全，价格优，

司依托雄厚的技术人才和销售开拓能力，承接大型自控系统，DCS过程控制系统，高低压配电柜，大功率变频器维修、工控电子元件维修业务等。公司同时也是三菱、西门子、ABB、富士、系列、可编程控制器（PLC）、人机界面（触摸屏HMI）、伺服系统、软启动器低压电器一级分销商

主要经营：伟创变频器西北总代，承接西安变频器维修业务，三菱、西门子、ABB、富士、系列、可编程控制器（PLC）、人机界面（触摸屏HMI）、伺服系统、软启动器低压电器一级分销商，自主研发产品：无触点接触器、无触点正反转接触器、无触点中间继电器等系列性产品，公司有雄厚技术实力为依托承接相关高低压配电柜、自动化成套柜、DCS过程控制系统、节能改造、恒压供水设备的技术开发、设计、制造、售后服务。

VLT2805PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2805PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2805PT4B20SBR0DBF00A00C1  
VLT2805PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2807PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2807PT4B20STR1DBF00A00C1  
，VLT2807PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2807PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2811PT4B20STR0DBF00A00  
C1，VLT2811PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2811PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2811PT4B20SBR1DBF10A  
00C1，VLT2815PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2815PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2815PT4B20SBR0DBF0  
0A00C1，VLT2815PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2822PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2822PT4B20STR1DB  
F00A00C1VLT2822PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2822PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2830PT4B20STR0DB  
F00A00C1VLT2830PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2830PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2830PT4B20SBR1DB  
F10A00C1VLT2840PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2840PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2840PT4B20SBR0DB  
F00A00C1VLT2840PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2855PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2855PT4B20STR1DB  
F00A00C1VLT2855PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2855PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2875PT4B20STR0DB  
F00A00C1VLT2875PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2875PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2875PT4B20SBR1DB  
F10A00C1VLT2880PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2880PT4B20STR1DBF00A00C1，应用效果:在控制收卷机  
从空卷到满卷、线速度从低速升到高速的整个过程中，张力非常稳定，FC360完全符合非滑动式铝大拉丝的应用效果。

丹佛斯变频器复卷机中的应用

该应用要求线速度在80-100m/min，现场温度在40。

§ 应用变频器: 丹佛斯FC360，3 × 400V，0.75KW

§ 控制要求: 线速度在80-100m/min，现场温度在40。

§ 应用效果: 在控制复卷机的整个过程中，在控制收卷机从空卷到满卷、线速度从低速升到高速的整个过程中，张力非常稳定。

丹佛斯变频器在非滑动式铝拉丝机的应用

拉丝机变频器中扩展PID(aka自由PID)性能的优劣是判断其能否满足该应用的\*关键部分。

§ 应用变频器: 丹佛斯FC360，3 × 400V，22KW

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统元变频器维修，可修复变频器常见故障：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等；

东元变频器维修与销售：GA7200系列、MA7200系列、PA7200系列、7200GS系列、7200CX系列、PA7300系列、7300CV系列；

东元变频器维修，GA7200系列:

JNTGBGBA0001AZ, JNTGBGBA0002AZ, JNTGBGBA0003AZ, JNTGBGBA0005AZ, JNTGBGBA7R50AZ, JNTGBGBA0010AZ, JNTGBGBA0015AZ, JNTGBGBA0020AZ, JNTGBGBA0025AZ, JNTGBGBA0030AZ, JNTGBGBA0040AZ, JNTGBGBA0050AZ, JNTGBGBA0060AZ, JNTGBGBA0075AZ, JNTGBGBA0100AZ, JNTGBGBA0125AZ, JNTGBGBA0150AZ, JNTGBGBA0175AZ, JNTGBGBA0215AZ, JNTGBGBA0250AZ, JNTGBGBA0300AZ, JNTGBGBA0400AZ, JNTGBGBB0001AZ, JNTGBGBB0002AZ, JNTGBGBB0003AZ, JNTGBGBB0005AZ, JNTGBGBB7R50AZ, JNTGBGBB0010AZ, JNTGBGBB0015AZ, JNTGBGBB0020AZ, JNTGBGBB0025AZ, JNTGBGBB0030AZ, JNTGBGBB0040AZ, JNTGBGBB0050AZ, JNTGBGBB0060AZ, JNTGBGBB0075AZ, JNTGBGBB0100AZ, JNTGBGBB0125AZ, JNTGBGBB0150AZ, JNTGBGBB0175AZ, JNTGBGBB0215AZ, JNTGBGBB0250AZ, JNTGBGBB0300AZ, JNTGBGBB0400AZ, JNTGBGBA0001JK, JNTGBGBA0002JK, JNTGBGBA0003JK, JNTGBGBA0005JK, JNTGBGBA7R50JK, JNTGBGBA0010JK, JNTGBGBA0015JK, JNTGBGBA0020JK, JNTGBGBA0025JK, JNTGBGBA0030JK, JNTGBGBA0040JK, JNTGBGBA0050JK, JNTGBGBA0060JK, JNTGBGBA0075JK, JNTGBGBA0100JK, JNTGBGBB0001JK, JNTGBGBB0002JK, JNTGBGBB0003JK, JNTGBGBB0005JK, JNTGBGBB7R50JK,

东元变频器维修，MA7200系列: 东元伺服驱动器常见故障：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等；

esda系列；tsda系列；tste系列；jsdap系列；jsda系列；jsde系列；tsta系列；tsts系列。

型号：esda15b、esda20b、esda30c、esda40c、tsda15b、tsda15b、tsda20b、tsda30c、tsda50c、tsda75c、tsda30b、tsta20c、tsta30c、tsta50c、tsta75c。

现代交流伺服驱动器具有参数召回、自我诊断和分析的功能。大多数伺服驱动器具有负载惯性测量和自动增益调整的功能。有的可以自动识别电机的参数，自动确定编码器的零位置，有的可以自动抑制振动。将电子齿轮、电子凸轮、同步跟踪和插值运动等控制功能与驱动相连接，提供了很好的处理伺服用户的方法。

维修的变频器有：三菱变频器，西门子变频器，ABB变频器，富士变频器，安川变频器，施耐德变频器，日立变频器，台达变频器，松下变频器，东元变频器，欧姆龙变频器，艾默生变频器，丹佛斯变频器，爱默生变频器，海利普变频器，惠丰变频器，爱德利变频器，四方变频器，安邦信变频器，汇川变频器，富凌变频器，康沃变频器，三垦变频器，森兰变频器，易能变频器，科比变频器，东芝变频器，威能变频器，时代变频器，LG变频器，台湾以及大陆各品牌变频器等。

丹佛斯变频器故障实例分析：

(1) 丹佛斯vlt2800、vlt2900系列变频器的常见故障为alarm 37和alarm 14 alarm 37为内部故障主要由于控制卡软件故障，现场电磁干扰造成。电磁干扰，变频器在工作中由于整流和变频，周围产生了很多的干扰电磁波，这些高频电磁波对附近的仪表、仪器有一定的干扰。因此，柜内仪表和电子系统，应该选用金属外壳，屏蔽变频器对仪表的干扰。所有的元器件均应可靠接地，除此之外，各电气元件、仪器及仪表之间的连线应选用屏蔽控制电缆，且屏蔽层应接地。如果处理不好电磁干扰，往往会导致变频器误报警，使整个系统无法工作，导致控制单元失灵或损坏。alarm 14为接地故障，一般是由于igbt损坏引起或现场电机或电机电缆绝缘损坏所造成的，由于vlt2800系列变频器没有内设电流互感器，因此该报警一般由于igbt触发端损坏造成。在更换模块前应先用示波器检查驱动触发电路是否良好，以免再次发生相同故障。(2) 丹佛斯vlt3000系列变频器主要故障为电源故障及驱动触发电路故障 vlt3000变频器由于使用到现在年限一般都比较长，大部分功率器件都已经老化，特别是平波电容由于长时间的使用，且处于高频状态，很容易造成电解液的干涸。这样就会使得变频器开关电源总体功率下降，导致变频器上电无法正常工作。有时vlt3000变频器上电会出现操作面板闪烁的情况，同时电源高频变压器伴有节奏性的啸叫声，一般是由于电源初级部分存在短路或输出侧电源功率不足的情况。只要找出短路点或性能下降的器件便能很好的解决该故障。该系列变频器驱动触发部分故障一般为大功率晶体管开路、发热击穿或贴片电阻由于长时间使用，阻值变大，导致驱动输出波形畸变，如三相脉冲大小、相位不相等，后要求使用示波器对各路输出波形进行测量。

(3) 丹佛斯vlt5000的常见故障为整流模块故障、alarm 14和alarm 37 alarm 37为逆变器故障，主要由于igbt的触发电路损坏造成。一般为驱动触发电路的电源部分出现故障引起。主要表现为igbt上桥臂或下桥臂无驱动触发电压，导致变频器检测电路偏离标准值，致使cpu报警。alarm 14为接地故障，除去现场电机或连接电机电缆因素外，变频器自己主要由于电流互感器损坏及其相关辅助电路造成，其中霍尔传感器受温度、湿度等环境因素的影响，工作点漂移，导致报警尤为常见。danfoss变频器的三相输出电流平衡检测较为敏感，因此当电机绕阻绝缘性能下降或现场环境较为潮湿时，该故障反映尤为明显。变频器整流模块的损坏是变频器的常见故障之一，早期生产的变频器整流模块均采用二极管，目前，大部分整流模块则采用晶闸管。中大功率普通变频器整流模块一般为三相半可控整流，整流器件易过热，也容易导致击穿或开路，当其整流模块损坏后，变频器直流母线电压不足，导致alarm 8报警后整机停机。在更换整流模块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅脂，再紧固安装螺丝。由于变频器对外部电源的稳定性要求较高（三相电压差 $\pm 10\%$ ），整流模块的损坏常与机器外部电源有密切关系，所以当整流模块发生故障后，不能再盲目上电，应先检查外围设备。

同时也是一家从事维修各种进口和国产高低压变频器、软起动器、直流调速器、PLC、电