

宜兴东元变频器维修

产品名称	宜兴东元变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:东元 型号:东元 产地:宜兴
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

摘要：本文介绍西门子70矢量控制型变频器在标准的PROFIBUS网络中应用。以及对该系统的通讯及传动控制部分进行讨论

一、概述：

在高炉炼铁生产中，一般把按照品种、数量称量好的炉料从地面的贮矿槽运送到炉顶的生产机械称为高炉上料设备。料车主卷扬是上料系统的核心设备，其可靠性直接影响到生产效率及经济效益。本文对西门子矢量控制型变频器在该系统改造部分的应用，以及该系统的传动控制部分进行讨论。

二、系统组成：

1、机械部分构成

由一台卷扬机拖动两台料车，料车位于轨道斜面上，工作过程中，当装满炉料的料车上升时，空料车下行，空车重量相当于一个平衡锤，平衡了重料车的自重。两料车交替上料，即其中一台料车载料上行，另一台为空车下行，运行过程中电机始终处于负载状态。

2、电气部分构成

系统由一台S7 - 400的PLC做主站，主令控制器用普通导线传输。西门子变频器、卷扬低速轴同轴安装式编码器通过PROFIBUS与主站进行数据传送，通讯介质采用双绞带屏蔽的铜芯电缆。操作指令由WINCC

人机界面发送到PLC。如图（1）

3、系统工作原理：

图2中：VVVF为西门子70变频器，KM1为输入接触器，KM2为输出接触器，KM3为抱闸接触器，M为卷扬电机，M1为液压推动器。CBP2为变频器通讯板。24V辅助电源用于当网侧电压中断时，支持装置的通讯功能和诊断功能。制动单元，制动电阻在电机制动或加/减速时把动能转换成热能。

工作原理：操作工发出料车1上行指令，上位机通过控制字发出开机及正转命令，同时主给定值HSW给出变频器的高速频率45Hz，变频器由0Hz开始提速，PLC控制开启抱闸，料车上行，直到全速运行；随着电机的转动，主令控制器的K1闭合至PLC（如图3），由PLC发出低速指令，同时主给定值HSW给出变频器的低速频率10Hz，电机以低速运行；当主令控制器的K3闭合时，说明料车已经达到终点，变频器封锁输出，同时关闭机械抱闸，料车1送料完毕。料车2重复如上过程（主令点改变）。

三、系统通讯原理

1、通讯输入

下，公司的业绩得以迅猛发展提升，为了回报广大客户，我们将会对客户提供更加完善的技术服务、先进的产品及优的性价比，为客户的发展提供有力的产品和技术保障！您的满意是对我们大的支持，也是我们大的追求！

拥有上海多年普通维修的技术工程师，维修实力强、维修经验丰。拥有大量的配件，以及数量众多的元器件供应商的强有力支持。能够采购到市场上少有的各种配件。各类变频器的相关资料众多。

中心理念：以人为本、广交朋友、用户至上、合作发展、快速反应、互利共赢。南昌华盛变频器维修中心是一家国有企业，注册资本为10万，法人代表刘先生，所在地区位于江西南昌市,主营产品或服务为各种变频器。我们以诚信、实力和品质获得业界的高度认可，坚持以客户为核心，“质量到位、服务”的经营理念为广大客户提供的服务。欢迎各界朋友莅临南昌华盛变频器维修中心参观、指导和业务洽谈

普通从事工业自动化的开发、设计、安装、和维修的高新技术公司。公司以“品质，用户”为理念，以“诚实守信”为基准，以“科技兴业”为方针，广泛服务于五金、电力、、机械、冶金、建筑、化工、水利、印刷等众多领域 公司成立数年来，汇集了一批工业电气自动化及控制系统的普通化高科技人才，具备了完善的开发、设计和施工的高科技力量。灵活的经营方式，极具竞争力的价格，短的供货周期以及销售服务，是公司给予广大客户的承诺。公司主要维修、代理产品：1、机械行业：各种品牌数控铣床、数控车床、数控钻床、数控磨床、数控火焰切割机、CNC、电火花机、线切割机、变频器、伺服器、交-

直流驱动器、系统、法那克系统、三菱系统、AMADA、大宇系统、编码器、空压机控制板等各种品牌
2、印刷行业：海德堡、高宝、罗兰、良明、小森、滨田、秋山、乔本、三菱等品牌的印刷机
3、木工行业：全自动包边机、封边机、数控打孔机、自动载板机、自动单片（多片）纵锯机、各种数控木工机械的电路板等
4、步进、伺服控制系统、、富士、安川、三菱、伦茨、CT、ABB、变频器等|

5、电子零件、模块、变频器、伺服器、PLC等销售

6、数控机床改造、PLC编程（解密）、注塑机、中央空调、恒压供水等节能，面向未来，公司将以“团结、求实、创新、高效”的企业精神，本着“用户”的服务宗旨，不断开拓创新，以满足不同用户的需求，将一如既往地遵循“尚科学、严质量、重信誉、”的企业宗旨，与您共创新世纪的。

普通维修项目：

日本品牌：

安川：606PC3,616R3,PC5,G3,616G5/P5,656DC3,G7,V7,F7,676GL5,VS-676VGL

松下电器：DV551,DV700T,DV707T,DV707H,MID,MIX,MIS系列

松下电工：VF-7E,VF-7F,VF-8Z/X,VFO全系列

富士：G2,G5,G6N,VG5,G7S,K7S,C9S,G9S,P9S,C11S,E11S,G11/P11S

三菱：FR-V200,A140,A240,A024,A044,S500,E500,F500,A500

三肯：L系列,I系列,M系列,QS系列

日立：L50,L100,SJ100,L300P,J300,SJ300

东芝：VF-A5/A5P,VF-A7,VF-S7,VF-S9,VF-G3,VF-H3,VF-E3等其他日本品牌

港台品牌：

东元：7200GA,7200M3,7200G3等

宁茂：RM2, RM3, RM5等系列

台达：VFD-A/H,VFD-B,VFD-M,VFD-P,VFD-S,VFD-V,VFD-L

台安：K1,N1,N2,V2,E2

汇菱：H3000系列A P等

普传：P197G系列,P1168系列

泓筌：HC1A HC1C HC1P HC1H HC1SV HC1V全系列等其他港台品牌

欧美品牌：KEB,西门子,丹佛斯,ABB,施耐德,AB,LG,三星,芬兰,伦茨等

国产：佳灵,森兰,安邦信,康沃,英威腾,海利普,科姆龙,阿尔法,惠丰等

维修工程师在松下公司工作多年,有丰富的维修经验及现场调试经验。本公司提供服务,承诺如下：免费检测,迅速报价,及时修复,使用正常后付款。维修品保修期为三个月,终身提供技术咨询。

艾默生变频器维修,浙江艾默生变频器维修,江苏艾默生变频器维修,福建艾默生变频器维修
江西艾默生变频器维修

欧美变频器：西门子,伦茨,CT,ABB,GE,艾默生CT,欧陆,丹佛斯,AB,科比,TE,SEW,施耐德,思瑞,博斯特,依托,罗宾康(ROBICOM),OPTO,和泉IDEC,金钟穆勒MOELLER,芬兰瓦萨(威肯)Vacon,安萨尔多,马可MAC K,欧林赛普,斑泰科,卡西亚,美高,安良ANLY,威施,天得,富科斯(FOCUS),高诺斯CROUZET,诺德(NORD AC),贝加莱,海格HAGER等。

日韩港台变频器：安川,日立,三垦,松下电工,富士,三菱,三木,住友,东洋TOYO,松下电器,明电舍,欧姆龙,三

共(SANKYO),神钢SHINKO,东芝(TOSHIBA),乐声PANASONIC,日本SKK,超能士,阳冈,东冈,三星,LG,台安,台达,爱德利,普传,东元,九德松益,隆兴,东菱,东炜庭,贺盛达,宁茂,台湾利佳,凯奇,三暮等。

艾默生变频器维修,浙江艾默生变频器维修,江苏艾默生变频器维修,福

建艾默生变频器维修:艾默生变频器:

EV1000 EV2000 EV3100 TD1000 TD2000 TD2100 TD3000 TD3100等系列 维修

艾默生变频器维修,艾默生变频器销售,安装,调试:TD2100系列供水专用变频器, EV1000, EV2000系列高性能通用变频器, TD3000系列高性能矢量控制变频器, TD3100系列电梯控制专用变频器, TD3200系列门机专用变频器, EV3000高性能矢量控制变频器;

TD900系列通用变频器:TD900-4T0022G, TD900-4T0015G, TD900-4T0007G, TD900-2T0022G, TD900-2T0015G, TD900-2S0007G, TD900-2S0004G;

EV1000系列通用变频器:EV1000-2S0004G, EV1000-2S0007G, EV1000-2S0015G, EV1000-2S0022G, EV1000-4T0007G, EV1000-4T0015G, EV1000-4T0022G, EV1000-4T0037G, EV1000-4T0037P, EV1000-4T0055G, EV1000-4T0055P

本公司是一家普通从事工业自动化产品销售、设备改造、技术支持及方案解决的高新技术企业。在国内各种机械行业如机床、广告机械、食品机械、印刷包装、医疗器械、电子设备、工厂自动化、电力、冶金等有着广大的客户群,在安徽工控行业有着良好的度。科嘉自动化公司兢兢业业,本着“为顾客提供更好的服务”的企业使命和为客户“营造价值,互利互惠”的经营理念,积极服务于行业,不遗余力地为客户优化生产过程,减少故障恢复时间,提供高效、安全、节能降耗的解决方案,为客户的发展做出自己的贡献。公司秉着“诚信,责任”的销售和服务理念,客户的合理要求都尽全力满足,承诺的必须做到,没做到就要承担相应的责任。长期来,我们始终坚持做事先做人,与诸多客户互敬互爱,相互理解和支持,赢得业界良好口碑。

企业文化:诚信,责任,创新,博爱。

经营理念:脚踏实地,胆大心细,诚实守信,永续经营。

企业使命:致力于中国工业生产力水平不断提升,同步中国工业向着世界准靠拢。

企业愿景:成为中国的通路商。

销售理念:顾客买我们产品的同时,更买我们的人品。

服务理念:客户的肯定是我们企业存在的价值。

主要经营:变频器、PLC、触摸屏、伺服驱动器、直流调速器等。

经营品牌:ABB、西门子、三菱、三垦、安川、富士、艾默生、施耐德、欧姆龙、丹佛斯、AB、康元、台达、汇川、台安、众辰。

维修:各种品牌变频器、PLC、触摸屏、直流调速器及生产线现场调试。

维修案例:

1、玻璃厂钢化炉变频器

该用户使用施耐德atv61-250kw变频器，生产工艺要求急加速急减速，用户送过来时初步静态测量主回路时有两相igbt击穿，拆开发现损坏的两相igbt模块已经严重爆裂门极驱动板也损坏严重，4层版完全炸开了，确认无法修复需更换。

拆下电源板单独测试的时候发现三级开关电源的初级开关电源损坏，初步判断是i

gbt直流回路部分短路爆裂的瞬间导致开关电源损坏，经修复后连接接口板和控制板后送电显示正常，功能参数正常。

装上新的igbt模块和驱动板串上保护装置整机送电启动时发现还有igbt故障，排除驱动板和igbt故障后根据电路排查发现从门极驱动cpu到驱动电路中间的反向器损坏，更换后再次测试正常，负载测试也正常。

2、造纸厂送料风机变频器

该公司使用acs800-315kw变频器把切好的芦苇送到碱水池，使用过程中因采用人工喂料的不均匀，负载电流波动非常大。送过来时客户反映是启动报2340故障；静态初步检测主回路正常；均压电阻和电容也正常。

直接送380ac启动时报2340，跟客户反映的一致；该变频器采用三个fs450r12ke3的igbt模块和三块agdr-71c驱动板，拆下模块驱动板后测量模块触发端及单独触发模块都正常，排除模块故障；链接电源板、接口板和驱动板，屏蔽模块检测和输出检测后给电路板送电检测静态驱动电压和动态驱动波形都正常后排除是驱动部分故障。

acs800变频器的2340故障为输出电机或电缆短路、输出模块桥故障，也可以理解为变频器检测到输出电流无限大；既然排除驱动和模块部分故障，剩下的应该就是检测部分故障了，检测故障分电流检测和三相输出检测，电流检测可以排除，因为变频器在启动信号输入的瞬间就报故障了，变频器还没有输出电流，所以可以确认是三相输出检测故障。