

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

应用案例 | VLT® Micro Drive FC 51变频器、VLT® Micro Drive FC 21变频器

丹佛斯 VLT® Micro Drive FC 51/21变频器 在大型物流分拣中心的应用

70%

物流分流中心效率提
升, 设备全负荷运行一
年无事故。

drives.danfoss.com

VLT® | VACON®

邮政案例

2020年7月至2020年11月，丹佛斯通过与上海欣巴自动化科技股份有限公司(以下简称欣巴科技)合作，为武汉一大型速递物流分拣中心(以下简称“武汉处理中心”)智能分拣系统提供变频器解决方案。项目共采用了高品质且极具性价比的丹佛斯 VLT® Micro Drive FC 51变频器、丹佛斯 VLT®

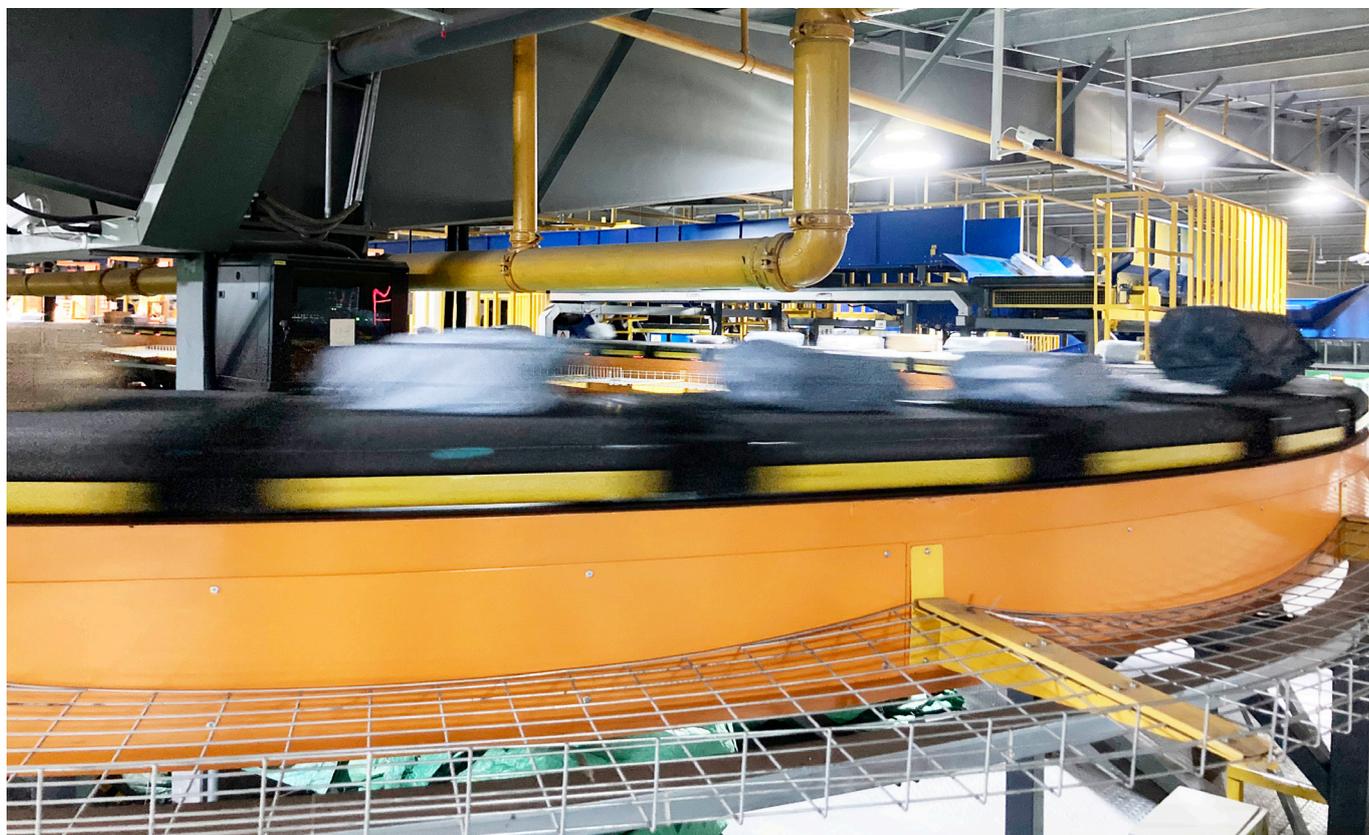
Micro Drive FC 21变频器近1000台。该项目正式运行后，武汉处理中心的效率提升70%，设备全负荷运行一年无事故，全面**提高**了武汉处理中心的**运行效率**，助力武汉处理中心达到更高的自动化程度和智能化目标。

自动化和智能化是物流业发展必然趋势

物流业是支撑国民经济和社会发展的基础性产业。近年来，随着新的商业模式、新的产业模式为物流业注入活力，“互联网+”进一步发展，并与物流行业深度融合，科技逐步成为推进物流业发展的新动力。2021年3月16日，国家发展改革委等十三部门联合印发了《关于加快推动制造业高质量发展的意见》，强调要利用5G、大数据、云计算、人工智能、区块链等新一代信息技术，大力发展智能制造，发展现代物流服务体系，提高生产制造和物流一体化运作水平。

某速递物流企业是中国经营历史最悠久、规模最大、网络

覆盖范围最广、业务品种最丰富的快递物流综合服务提供商，经营国内速递、国际速递、合同物流等业务。截至2016年底，该速递物流资产规模超过600亿元，在国内拥有八大陆运集散中心以及十五大航空集散中心，业务遍及全国31个省(自治区、直辖市)的所有市县乡(镇)，通达包括港、澳、台地区在内的全球200余个国家和地区，自营营业网点超过50000个。而武汉处理中心作为八大陆运集散中心之一，不仅承担着湖北省内陆运邮件的自动化集中分拣处理，还立足华中、辐射全国，功能定位包括：华中区域速递物流陆运快递集散、现代化电子商务仓储集配和湖北省内



丹佛斯制糖案例

陆运快递自动化集中处理,是全国快递枢纽网络的重要节点。

随着快递业务处理需求逐年攀升,武汉处理中心原有的作业量已经接近最高限值,建设新的分拣作业区迫在眉睫。经过一系列市场调研和技术研究后,武汉处理中心选定欣巴科技作为此次中心升级的自动化分拣处理设备供应商。

作为该速递物流股份有限公司的主要合作伙伴之一,欣巴科技一直专注于快递物流行业,致力于为客户提供以自动

化分拣输送为核心的综合解决方案,提升客户物流分拣输送环节的运营效率,降低物流运营成本。在此前的合作中,欣巴科技凭借并以更高的质量、更优质的服务赢得了该速递物流企业的青睐。而在此次为武汉处理中心的设备升级项目中,为了满足处理中心强大的作业压力和对设备品质、稳定性以及性价比的更高要求,欣巴科技为其提供的智能分拣系统中选定了丹佛斯 VLT® Micro Drive FC 51变频器以及丹佛斯 VLT® Micro Drive FC 21变频器。

选用丹佛斯变频器更好的为客户提升物流分拣输送环节的运营效率,降低物流运营成本。

高品质、高性价比变频器获得客户认可

丹佛斯 VLT® Micro Drive FC 51/21变频器是丹佛斯低压变频器系列中极具性价比的产品。在此前韵达快递、圆通等项目中,VLT® Micro Drive FC 51/21凭借以下优势获得了欣巴科技的认可。因此在武汉处理中心项目中,欣巴科技首次大规模采用了 VLT® Micro Drive FC 51/21设备。

- 小巧:书本型紧凑设计,可并排安置节省空间,且不会降低额定值;
- 高品质:独立风道避免灰尘侵入,带涂层的PCB和高效散热片确保更长使用寿命更可靠;
- 可靠:出厂前满负荷测试;具有接地故障、过温和短路保护功能;最高环境温度50℃不降容,在苛刻的环境下,变频器也能确保稳定可靠运行。



更好的服务带给客户更优的使用体验

项目正式开工前,为了更好的服务武汉处理中心,丹佛斯派出了多名技术人员到现场勘查并提出建议。2020年8月,项目正式开工,丹佛斯再次派送专业工程师到现场进行产

品培训、技术交流和调试指导,帮助武汉处理中心更加了解变频器,更有效的使用变频器。

极低故障率为客户降低成本

2020年11月,该项目正式完工。近1000台变频器运行一年间无一台损坏记录,极低的返修率大大降低了处理中心的维修成本,也以极高的稳定性赢得了客户的褒赞。

欣巴科技技术经理李海星表示:“作为自动化物流系统集成商,我们已经和丹佛斯维持了5年紧密合作。丹佛斯产品

的**稳定性、可靠性、易用性**一直以来得到了不少合作客户的认可。我们也将继续与丹佛斯一同协作、相互赋能,帮助我们共同的客户提高整个物流系统的稳定性并最大限度降低成本,共同服务好中国物流业。”

产品服务获客户双重信赖,更多合作陆续开展

由于此次成功的合作,丹佛斯的变频器产品在之后数年间陆续应用于该速递物流企业在金华、义乌、漯河、廊坊的物

流分拣处理中心,继续以高品质和极具性价比的产品服务中国速递物流系统。



“丹佛斯的变频器产品为我们提供了一个性价比极优的选择,服务和质量都留下了不错的口碑。我们非常期待下次的合作项目。”

——武汉处理中心项目负责人郭海峰

此次合作为丹佛斯传动服务好物流行业奠定了强有力的信心。“丹佛斯一直致力于通过可靠稳定的产品及高效解决方案,助力客户增强行业竞争优势。在未来,丹佛斯传动将继续为物流行业的发展及智能化转

型贡献自己的力量。”丹佛斯传动物流行业负责人陈昕表示道。

——丹佛斯传动物流行业负责人陈昕

丹佛斯传动,上海市宜山路900号科技产业化大楼C座22层,电话:021-61513000,传真:021-61513100,邮箱:ddscn@danfoss.com

任何信息,包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息,无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式,均仅作信息了解,仅在以要约或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册及其他印刷资料中出现的错误, Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品,前提是该等更改不应双方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。