

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

无线胶订联动线分切机变频器的代换

时间: 2007-03-08 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 李文胜

【内容提要】我厂于2000年和2001年分别引进了两条柯尔布斯无线胶订联动线。生产中分切机陆续出现故障,经检查发现都是变频器损坏,如果继续购买同品牌变频器,不仅价格贵,而且周期长,可能影响生产。

我厂于2000年和2001年分别引进了两条柯尔布斯无线胶订联动线。生产中分切机陆续出现故障,经检查发现都是变频器损坏,如果继续购买同品牌变频器,不仅价格贵,而且周期长,可能影响生产。于是,我们用一个西门子5.5kW变频器替代它,降低了维修成本,且保证了正常生产周期。

故障现象:分切机工作一段时间后,Q20频繁跳闸,电机发热发烫,引起分切机报警,停止工作。

分析与检查:通过查看电路图,怀疑问题可能出现在以下几个方面,电机M21、机器负载、空气开关Q20、接触器K20.1、接触器K21、线断、电源或变频器N20等。

针对可能出现问题的方面,分别进行了检查。首先,脱开电机上的链条,手动机器,听声音并感觉手中的力度。如果机器转动平稳,无噪声,则排除机械问题。然后转动马达,听轴承的声音,观察轴承的转动平稳性,如果无异常,则排除马达的机械故障。再使用万用表分别测量马达线圈的三相电阻平衡情况和对地绝缘阻值,如果正常,就彻底排除了机械问题。接着检查电气系统。通电,启动机器,用万用表测量变频器N20的输入电压,三相平衡380V左右,则排除了电源故障、断线,以及Q20、K20.1与K21、L20、Z20发生故障的可能性。最后观察N20的输出,用N20自带的操作面板将其调整到显示“输出电流”时,看到显示的数字在跳动,于是放慢调整速度,使操作面板上显示的频率达到50Hz,再用电流表分别测量三相电流,不平衡。原来是N20损坏,输出了三相不平衡电流,从而使马达发烫,Q20频繁跳闸,导致分切机故障停机。

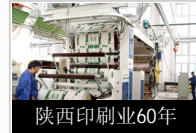
处理方法:要替代它,首先要搞清楚N20的输入、输出各点的工作状态和作用。L1、L2、L3为电源输入,UVW为电源输出到电机,7点、8点为模拟量输入,起调速作用。28点、E3点为数字输入,高电平有效,28点是使能端,E3为停车;39点为电源负,K12、K14为继电器常开输出,当变频器准备工作完毕后,动作。

我们用一个西门子5.5kW的变频器(6SE3121-3DC40)进行改装。首先,直接将模拟量输入7点、8点的线接到西门子变频器端子排3脚、4脚上,内部程序设定为“速度由模拟量输入控制”,28点(使能端)接入8脚,相对应的数字输入“选择控制功能,DIN1”,设定为“高电平向右转”,E3点接入9脚,对应的“选择控制功能,DIN2”设定为“关断”(高电平开,低电平关),39脚接入端子排2脚电源负,K12、K14接入17、18脚对应的“选择继电器KL1”,设定为“变频器正常运行”。再将输入电源和输出到马达的线连接好。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷60年辉煌历程

印刷60年印刷技术的飞跃

文化产业振兴规划通过出版传媒股新机遇

广东东莞印刷“内转”慢热

陕西印刷业与时俱进60年

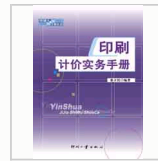
北平庆祝建国60周年师生美术作品展开幕

内蒙古呼伦贝尔市净化文化印刷市场

落实文化产业规划 推动出版印刷业发展

热销图书

热卖器材



印刷计价实务手册 ¥25 ¥24



纸张1000问——... ¥29 ¥26



胶印质量控制技术 ¥29 ¥28

- 印刷机械 | 胶印机结构与调节 (中职) ¥25 ¥23
- 技工教材 | 印前工艺 ¥28 ¥25
- 印刷材料 | 现代印刷材料 ¥21 ¥17
- 印刷标准 | 平版印刷工 ¥19 ¥8
- 1000问 | 特种印刷1000问——印刷技术... ¥33 ¥30

供求信息

更多

- 供应激光雕刻技术加工制作
- MO直纹牙片
- 铝排平面牙片
- 菲林清洗剂
- PS版显影液
- 求购二手大族激光打标机
- 压纸片
- 链板
- 水辊清洗剂
- EK-5088报业轮转机润版液

科印期刊

更多

印刷技术 出版分册

印刷技术 包装分册

数码 印刷

印刷 经理人

中国印刷 与包装研究

印刷·出版·商业技术



- 用胶印机印刷薄型打字纸
- 一种48开本书刊的折页方式
- 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
- 美国报业困境重重
- 胶印增值面面观
- 胶印增值 理想能否照进现实

2009年6月刊

→ 订阅 → 更多

按原来的操作步骤开机，机器工作正常，改装成功。

第2条生产线，我们用富士FKN5.5P11S-4CX变频器进行改装，同样成功。这样，在保证机器正常工作的情况下，也降低了维修成本。

支持一下

科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】 【打印】 【回到顶部】

相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [东港 票据印刷企业的“最累”生存法则](#)
- [2009年中国印刷企业100强排行榜](#)

看过本文的读者还看过：

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养](#)
- [用胶印机印刷薄型打字纸](#)
- [一种48开本书刊的折页方式](#)
- [从Fogra认证了解ISO标准认证的意义](#)

产品评测 更多...



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测



豹驰Leopard800 CTP

- [海德堡速霸XL75评测](#)
- [速霸XL145/XL162](#)
- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [印刷零配件 | 三菱印刷机水辊轴套](#)
- [折页机 | 斯塔尔KHC78折页机](#)
- [糊盒机 | TA650-C3](#)
- [单张纸胶印机 | ROLAND 700 Hi Print](#)
- [单张纸胶印机 | GH664B大四开四色商务印刷机](#)
- [化学材料 | LR-9188型润版添加液](#)
- [单张纸胶印机 | 高宝利必达185/205](#)
- [折页机 | ZYH670C对开混合式折页机](#)
- [单张纸胶印机 | 速霸XL 75](#)
- [柔印机 | 东航标签系列柔印机](#)

在线付费阅读 · [数码印刷新发展](#)

¥1

推荐名家

更多



蒲嘉陵



潘振明



冯昌伦



吕理哲

邱发奎 吴鹏 周亚平 谭俊蛭 周冬岩 曹从军 史瑞芝 刘昕 施继龙 沈海祥 陈啸谷 祝志澄 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[印刷纸张 您了解多少?](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

点击排行

- 1 [高宝印刷机技术与故障“大阅兵”](#)
- 2 [建国60年：我国包装印刷工业发生巨大变化（一）](#)
- 3 [谁动了我的印刷工](#)
- 4 [韩晓良：印刷机械产业发展的盛世年轮（三）](#)
- 5 [理光与柯达按需印刷解决方案集团宣布结盟](#)
- 6 [高宝Rapi da 106印刷准备时间再创新记录](#)
- 7 [美国对华铜版纸“双反”以后](#)
- 8 [方正锐利：工欲善其事 必先利其器](#)
- 9 [ISO/TC130第23届国际印刷标准化年会完美落幕](#)
- 10 [文化产业振兴计划公开发布 上升为国家战略性产业](#)