

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

标题搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 数码印刷

CIP3油墨预置新秀—DIPS生产测试纪实

时间: 2009-06-10 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 卢军

【内容提要】随着CTP的普及与深入, 数字化工作流程越来越深入人心, CIP3数据与拼大版输出的印前文件会越来越多, 类似于DIPS的油墨预置系统一定会为印刷业的发展提供更大的空间。

近年来, 数字技术正在向印刷业全方位渗透, 从印前领域引发的“数字革命”对印刷业产生了深刻影响, 为数字化工作流程(Digital Workflow)概念的提出和逐步实施创造了必要的技术条件。经过多年的探索和发展, 数字化工作流程不再是抽象的概念, 它已经开始实施, 并为印刷生产整体数字化提供了系统的解决方案。本文将具体阐述一种全新的CIP3油墨预置系统——DIPS(Digital Ink Preset System)的测试过程。

CIP3的概念

CIP3基本的概念是生成一个包含每个生产阶段资料的数字档案。它就像一张工作传票, 其数据会跟随印刷业贯穿整个工作流程。CIP3用一个标准方式来描述几个工序, 以便于生产过程中, 相同的信息可以在不同的阶段互换。如果要实现整个印刷生产过程自动化, 就需要实现从报价到运输每个程序的数字化。把全部的工作指令以数字的方式嵌入到工作档案中, 以便使操作者能自动跟踪每一个步骤, 这就是CIP3标准的功能。

由于档案以数字格式生成, 有关此档案的信息可以在印前阶段便传送到印刷车间和装订车间。这样就可以在工作到来之前, 充分地做好准备工作。比如, CIP3数据允许印刷机墨斗转角及墨键值的自动预设。这样就可以大幅降低调机时间和过版纸用量。

印刷生产格式PPF

CIP3技术主要是提供一种文件格式, 以便在不同的印刷环节中, 都可以使用客户对印活所要求的数据。这种文件格式被称为印刷生产格式(PPF)。PPF是描述工序控制数据的一个数据结构标准。它使用PostScript作为其主要语言, 因此具有开放性、可延展性和普及性。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷与新媒体交互

数字打样技术新发展

美私募KKR牵头财团1.6亿美元入股远东...

马天尼为直邮市场推出新款印后设备

中小学教科书印制新国标12月起实施

GraphExpo2010展会主题对外公布

由印刷术发展看印刷与新媒体交互 视频

北人印刷机在泰国获得新商机

汉王法兰克福书展掀冲击波



龙港印刷博览会

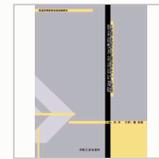
热销图书

热卖器材



包装材料科学(“...)

¥29 ¥26



包装造型与装潢...

¥26 ¥23



印刷机结构、调...

¥42 ¥38

- 包装技术 包装与环境(“十一五”国家... ¥36 ¥32
科印专家 实用包装印后加工技术指南一... ¥45 ¥43
技工教材 印前工艺 ¥28 ¥25
十一五教 包装工艺学(第三版)(“十... ¥42 ¥38
十一五教 印刷色彩管理(“十一五”国... ¥26 ¥23

供求信息

更多

- 切纸机 覆膜机
分切机 半自动贴标机
供应优惠粉箱红色烫金纸 供应优惠粉箱白色烫金纸
供应进口银色烫金纸 供应优惠古铜色烫金纸
菲林清洗剂 水辊清洗剂

科印期刊

更多

对于一个印活，PPF利用印前系统生成的各种数据，以及后面工序所需的加工信息来进行统一管理。储存在PPF中的信息包括管理资料，如工作名称、客户/创作者、应用软件、日期/时间和最后期限等；生产数据，如分色预览图像（以进行油墨预设、传送功能，色彩和密度量度，十字线等）；装订和加工数据，如切纸和折页程序；还有关于机器构造的供应商专门信息。

PPF档案可以储存在硬盘、智能卡或经网络进入印刷控制界面。例如，油墨值可以被下载到印刷控制台去自动预设墨斗键，加工数据也可被传送到装订机上。

另外，PPF略图图像可用PostScript打印机打印出来作为记录，以检查工作的完整性，或为未数字化的印刷机油墨设定提供硬拷贝。

DIPS离线预置模式

DIPS墨量控制系统是由捷克Printflow公司开发研制的对带有电脑墨控台的印刷机进行墨量控制的操作系统。它是基于印前文件数字油墨预置系统的。几乎适用于所用的印刷机，如海德堡、高宝、小森、曼罗兰、利优比、筱原、马天尼、阿达斯特、Polly等。

DIPS的使用可分为3种方式：离线方式、联线方式和闭环控制方式。其中DIPS离线工作方式(DIPS offline)通过移动存储器转移数据的方式对印刷机出墨量进行预置。移动存储器可以是软盘或其他类型的印刷机专属磁盘磁带。一个DIPS离线工作方式能够同时用于多种印刷机的油墨预置。

对于海德堡和曼罗兰印刷机，DIPS离线工作方式通过印刷机专属磁盘进行数据传递。

对于其他类型的印刷机，如小森、三菱、利优比、秋山、阿达斯特等，DIPS offline通过软盘进行数据传递。

DIPS离线工作方式由以下产品组成：

- DIPS Converter（图像网点计算模块）
- DIPS BOX（墨量数据输出仪）
- offline Connection to Press（离线式印刷机接口模块）
- DIPS Perfect（双面印墨量预置模块）（选项）
- P2P Optimisation（墨量预置线性优化模块）（选项）
- Optimisation Curve Setting（墨量预置线性优化服务）（选项）

DIPS离线工作方式流程如图1所示。该方式的的最主要优势是节省印刷机时，并可多台不同厂家印刷机提供CIP3解决方案和多台印刷机同时起印的预置一致性。由于中国特定的印刷环境，印刷厂很少有只用一种品牌印刷机的，这样DIPS可为多种品牌印刷机进行墨量预置的优势就可以发挥出来。

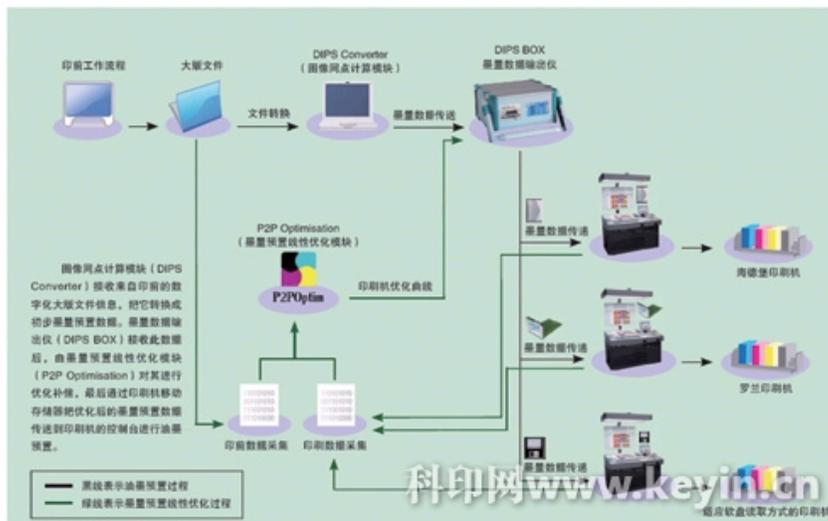


图1 DIPS离线工作方式流程图

DIPS油墨预置效果

1. 墨键数据准备

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

2009年第八期《印刷技术》
全国有奖征文大赛

2009年7月刊

- 1 数码印刷环保吗？
- 2 各国印刷业最新数据快报
- 3 国内外商业印刷防伪市场综述
- 4 再谈票据防伪印刷
- 5 版纹与超线防伪技术探讨
- 6 数字防伪技术浅析

→ 订阅 → 更多

在线阅读 | 吕理哲：金融危机加速数字化与合... ¥1

推荐名家 更多

			
冯昌伦	陈蕴智	杜书伍	张林桂

潘振明 宁荣华 魏志刚 高宝松 张林桂 刘真 谭俊岷
施继龙 吕进发 陈啸谷 顾桓 刘宁俊 [更多名家>>](#)

推荐专题 更多



高斯设备大盘点

[喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)

[印刷纸张 您了解多少？](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[印刷60年：民族印机制造业品牌发展历程](#)

点击排行

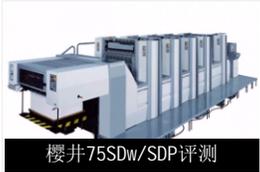
- 1 [人生执着事竟成——记温州福瑞达印务有限公司董事...](#)
- 2 [富士施乐加速度：按需出版印刷发现新机遇](#)
- 3 [防复印技术新品简介](#)
- 4 [法兰克福书展 活字方针寓意中国印刷发明](#)
- 5 [雅昌第三次亮相法兰克福书展](#)
- 6 [法兰克福书展中的印刷元素](#)
- 7 [上海优秀印企共赴法兰克福书展 秀中国印刷技艺](#)
- 8 [龙港印刷工业博览会今起举行](#)
- 9 [习近平在第61届法兰克福国际书展开幕式上的致辞](#)
- 10 [小森最新超级丽色龙LS-440印刷机闪耀郑州印博会](#)

[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】](#)

- [CIP3油墨预置新秀—DIPS生产测试纪实](#)
- [油墨预置及屏幕软打样系统应用浅析](#)
- [油墨预置实施方法](#)
- [DIPS数字油墨预置技术应用](#)
- [油墨预置与水墨平衡的关联](#)

[看过本文的读者还看过：](#)

- [数字打样技术的新发展](#)
- [向印刷要结果](#)
- [数字打样技术发展现状](#)
- [远程打样的探讨和应用](#)
- [数字打样使用体会](#)

[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...](#)

- [复合机](#) | [BFY-650W 多功能铝箔复合机](#)
- [网印机](#) | [XHSW-880精密半自动丝网印刷机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [Jprint 4p440/2p240胶印机](#)
- [卷筒纸胶印机](#) | [KBA Compacta 213](#)
- [切纸机](#) | [QS80手推式三面切书机](#)
- [网印机](#) | [SHX-70100斜臂式丝网印刷机](#)
- [分切机](#) | [FQ-B型系列表面卷取式分切机](#)
- [配页机](#) | [PYGL440配页联动线](#)
- [显示器](#) | [MacPro工作站](#)
- [其他辅助器材](#) | [日本塚谷\(TSUKATANI\)超级...](#)