



柔印制版、印刷及复合设备转让

首页 行业动态 柔印通讯 关于我们 会员名录 专业邮局 分会章程 中国柔印网

➤ 一项标签新技术

一项标签新技术

[作者: 朱燕 编译 转贴自: 本站原创 点击数: 26 文章录入: admin]

丝网印刷术作为一种传统的印刷技术, 已经成为行业使用的主要技术之一。随着消费者需求的多样性, 行业竞争越发激烈, 标签行业又增添新技术, 这就是用于软包装标签的无线射频识别方式 (RFID, Radio Frequency Identification 的缩写)。目前这种新技术已经成为行业推崇的一种新型印刷包装方法。这种智能型包装识读技术俨然成为目前最先进的技术之一, 粘在纸包装上的带有天线的RFID标签可全程监控生产过程, 帖于包装物表面可以被作为商标, 也可以被嵌入包装材料之中。

RFID与SAW芯片都是通过照相平版技术逐步替代晶体管电路技术。英国的Plastic Logic公司正通过照相平版技术及喷墨、涂层技术生产产品。加拿大X-INK公司和其他的同行企业目前使用的是上光型、传导型油墨, 他们使用X-照片和胶印及其他高速印刷技术来制作RFID标帖。现在的标签印刷品还是使用墨水型油墨完成的, 那么在不久之后, 这些印品都会被柔印、凹版印刷的取代。在今后的印刷行业中, 技术是第一位的。

RFID是通过无线电频率读取数据的, 通过在条形码经过的区域读取数值, 解决生产过程中的突发事件。技术人员可以在读取过程中保存错误信息, 然后在不断读取过程中修改数据, 直到与原数据一致, 使生产过程无错误显示为止。RFID还具备条形码、防伪等特点, 所有的特点都包含在RFID标签上。

印刷技术是兼容发展的。在过去, 制造厂家常常会在使用和不使用标签上顾虑重重。现在, 几乎所有的产品都标上了不同的标签, 在商品外观或外包装贴上不同含义的标签。RFID射频技术解决了这种疑问。除了一些非传统标签类印刷企业, 现在的国外印刷行业市场大多数使用RFID标签。Symbol Technologies公司主营条形码生产, 现在也逐步使用RFID技术。标签行业的领军企业Avery Dennison, Rafsec, Dai Nippon Printing 以及 Toppan Printing都转向使用RFID技术。这些企业也不是单纯的转换一种现有的RFID标签技术, 他们又增加了自己的文化和经营技术。标签行业的发展空间很大, 在今后十年里, 将成为他们的主营市场。随着条形码市场的逐渐成熟, RFID射频技术将直接用于包装行业, 而传统的标签行业将逐步退出历史舞台。

随着客户需求的变化, 厂商就会研制出新型的技术, 如RFID技术就是。这种技术是印刷行业的一个新的奇迹, 但是, 这也就标志着会有更新的技术随之而来。比如, 欧洲最大的乳制品企业Arla Foods, 在实验室中研制出一种新型的产品, 牛奶纸板箱, 并在纸箱外包装上用了音响读出“请勿曝晒”的标签。这可以看作是印刷行业与声音效果的有机结合。生产厂家还可以使用更先进的技术, 在2005年日本NEC 微型通讯设备展中, 英国NXT Sound公司研制的透明碾压设备具有高质量声音效果, 完全可以用于这样的例子中。由此可见, 标签市场并不一定是传统的标签粘贴业务, 还可以与其他看似不相关的行业结合起来。※

关键词: RFID 标签 包装

上一篇文章: [“RFID”列车在美始发](#)

下一篇文章: [瓦楞纸板柔印的印前设计处理](#)

[【发表评论】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

最新5篇热门文章

关于贯彻《国务院关于加强食品...[55]
举办第六届全国柔印产品质量展...[84]
英文柔印术语(连载十一)[87]
群星闪烁——2007年国际标签...[70]
柔性版印刷品质量保证的研究(...[84]

最新5篇推荐文章

热烈祝贺美国FTA成立50周年[1675]
中国印协柔性版印刷分会成立[1781]
第二届中国柔印年会召开[1706]
短讯[1825]
柔印年会花絮[2599]

相关文章

没有相关文章

网友评论: (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点, 与本站立场无关!)
没有任何评论

[联系我们](#) | [收藏本站](#) | [管理登录](#)

沪ICP备05026751号

Copyright©2003-2004 ftachina.org All rights reserved

地 址: 上海新闻路1209弄60号 邮 编: 200041

电 话: 8621-62712196 传 真: 8621-62712196

如有任何疑问和建议, 请和我们联系