



您现在的位置：[大中华印艺网](#) > [印艺新闻](#) > [行业动态](#) > [日本利用全印刷技术制成有机TFT阵列](#)

日本利用全印刷技术制成有机TFT阵列

更新日期：2014-06-30

日本新一代印刷电子技术研究联盟（JAPER A）在2014年6月举行的国际学会“SID 2014”上发表演讲，宣布利用已实现工艺自动化的印刷技术、在A4尺寸树脂片材上形成了有机TFT阵列。该技术可使量产时的初期成本大幅降低，易于少量多品种生产。

JAPER A是由索尼、东芝、松下、NEC、理光、富士胶片、柯尼卡美能达、凸版印刷及大日本印刷等27家企业组成的技术联盟，于2011年3月成立。

这次发布的TFT阵列设想用作柔性显示器或压力感应板等的底板。片材为A4尺寸，TFT的间距为300μm，精细度为85ppi，有机TFT的总数为48万个。

有机TFT阵列的栅极、绝缘层、源极、漏极、有机半导体层、通孔及信号线等，全部都是利用自动化片对片（S2S）印刷技术在树脂片材上形成的。布线是利用由银纳米颗粒构成的墨水等形成的。最高工艺温度为180℃。

栅极线和信号线的线宽为20μm。有机TFT的通道长度为10μm，通道宽度为160μm。有机TFT的载流子迁移率平均值稍低，为0.1cm²/Vs，但电流导通/截止比高达10⁶。通态电流为1μA，偏差在10%以下。

发表评论

电子邮件地址不会被公开。 必填项已用 * 标注

姓名 *

电子邮件 *

站点





您可以使用这些 HTML 标签和属性： <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <cite> <code> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <strike>

发表评论



站内搜索

最新资讯

日本利用全印刷技术制成有机TFT阵列
废弃工厂变身文化产业园 印刷机巨头国企试水跨界
2014中国造纸行业十强企业排名
古巴将优先发展包装工业以替代进口
郑州推行四项制度强化商标印制企业监管
胶印经验：坚持印刷过程中的“三勤”
全国纺织喷墨墨水行业标准制定启动会议在郑州召开
鸿盛数码公司参与制订4项纺织喷墨墨水行业标准
北京市局：教材环保印刷质量不达标将替换

相关内容

国际印刷服务平台企业交流会如期举行
2014中国造纸行业十强企业排名
新星杯2013年度印刷业十大/十佳评审会召开
郑州推行四项制度强化商标印制企业监管
河北数字印刷产业园：绿色展未来 数字凝智慧
北京市绿色印刷产品质量报告公布

