日本印刷机展JGAS 09记要

作者：陈政雄

日本印刷业的总产出，2007年为七兆日圆(在当时合670亿美元)，到2008年就降低到只剩6.7兆左右，相信09年将会再惨一些，所以在这个下降的背景之下，从JGAS 05年有六个馆展出，到今年只剩四个馆约3.2万平方米展出(约09年北京印刷技术展的四分之一)。但是仍有不少创意展品可供参观者做引进项目，以下就有些出色的展品项目报导：

1. LED UV灯固化技术，这是由日本Panasonic及Ryobi良明两家公司合作研发，在两年前发展出的产品，今年除了良明印刷机之外，小森、莓原、三菱重工也都有类似展品系统发表。在喷墨机器上有更多厂家使用，LED UV灯已是标准配备，这不只是灯具的革新，配合的喷墨、印刷油墨也要做改变才可。LED UV最大的优点是热量少到几乎没有热量，所以不用散热器或很小的散热器就可以，又不发生臭氧O3，用电量只有原来UV灯具的20~30%，设备小不占空间，所以引起很大的注意，富士胶卷已成Panasonic LED UV灯具代理。但LED UV灯很贵、寿命为15,000小时，可以随用随点灯，也可依印刷宽幅调节，灯具寿命是UV灯管的10倍左右，节能、环保不会散放热量及臭氧打扰左邻右舍。但LED UV须用对365~385nmUVA频谱的近紫外光敏感油墨，而且印刷速度仍须降低才有足够的固化能力，油墨价格目前贵20%左右，而且种类有限。

2. 高品质喷墨机，富士胶卷的Jet Press 720(未确定名)A2尺寸张页喷墨印刷机，一如张叶平印机有走纸飞达、滚筒式喷列印刷单元、收纸台等三个主要部份，以水性墨数组式喷头，1200×1200dpi 1bit解析，采可变墨点方式，达到比平印2400dpi 1bit更高解析力和更大印刷浓度及印刷色域范围，令人开了新品质的眼界，在涂布纸上墨点十分精确没有什么扩散，每分钟可列45张720×520mm印纸，等于A4 180页，具有良好可变讯息处理能力，算是JGAS 09点子商品。大日本网屏DS推出TP SX张叶式喷墨打印机，和Jet Press 720很类似，但速度每分钟100张A4打印能力，解析力1200×600 dpi稍逊于前者，但也充份满足平印用户需求，尺寸比740×540mm稍大一些，未来改LED UV固化时，媒材适印力可以延伸到很厚的非吸收合成材料、塑料或其它媒材也有可能。

3. 喷墨机和切割机一体化构造。这种复合UV喷墨的卷装UV喷墨机，可以做塑料、纸张和自黏商标喷列，在喷墨完成后再使用切割刀将已喷列好的IMD膜内装饰品、商标等切到离型纸上或做其它外型切割工作，一机两功能既做样本又做生产，现在有御牧Mimaki、乐兰Roland两家公司推出，而且使用无公害LED UV喷墨。

4. 可以加上光的Canon佳能iPR C1＋色粉打印机，在众多色粉打印机里有更高速、更大尺寸的打印机，而Canon iPR C1＋的色粉打印机，在彩色四色之外更有上光系统，成为彩色之外可以全面加工上光，也有局部性上光能力，增加打印产品附加价值。

5. 桂川电机宽幅卷装打印机KIP Color 80，是具有宽幅915mm大型色粉式打印机，以LED电子成像，CMYK四色，采用600×600dpi解析，每分钟4.8米的速度，等于8张A4尺寸打印，解析力中等，符合海报、工程图到印刷书册工作。

6. 平台式UV喷墨机，可供大尺寸、厚材质打印，网屏的TP J-2500、TP J-1615，御牧Mimaki的1613等型，在纸张、塑料之外，石材、木材、钢板及皮革也都可以喷列，也都多采用LED UV灯固化。

站内搜索
科教 站内搜索
企业搜索 企业登记 自助链接
实用服务 疑难求助 印刷网站
论坛新贴

7. Kodak的新一代Versa Mark喷头，具有每分钟330米高速打印能力。Nexpress 3600型，在速度上达到每分钟A4 120张五色打印能力，比3000型快20%，迎头赶上IGen 4。

8. 离线品检机，有广濑铁工所的SKS品检机，每小时达到12,000张能力，最小检视单元为0.2mm。东京印刷机材Both Σ Sensor品检机，使用三个CCD相机，最小检测单位在0.26mm。

9. 喷墨头有Konica Minolta的IJ喷头，以及京瓷Kisera的高速喷头。

10. 全面数控化折纸机，一个地方定下厚纸，全机一体参数调节，有Horizon、正荣各式折纸机，全计算机数控及JDF数据联机处理快速正确调节。

11. 富士胶卷发表新一代热灼式柔版版材，不必感光，可以高速直接用热雷射气化非印纹版材，产生高低凸版的印纹，使柔版生产一步到位，改变柔版要三、四小时晒版处理的时间，只剩到数十分钟的Fuji Toleaf柔版直接制版版材。

12. 橡胶墨辊因应不同油墨，如石油基油墨、植物性油墨、UV油墨、混合型油墨到兼用型油墨的墨辊，不同对象、不同橡胶合成的成份，才能保持良好弹性及耐久力，使印刷效果常保优越。

13. 因应新一代的LED UV固化设备，改良新型高效率、较长波长光敏固化LED UV油墨，由通常320~380nm的光敏范围，提升到360~385nm近紫外光(UVA)频谱敏感的印墨，有东洋油墨Toyo Ink、DiC、东华色素等家推出平印墨，在纸张印刷以及在塑料方面用的LED UV油墨。其它也有喷墨用LED UV喷墨。更广泛用于喷墨机上使用。

14. Alpha技研的ID-FX自动化混合特别色机器，使用10个基本色墨罐，可以精确控制用计算机数据文件送来的油墨混合百分比，最小的吐墨计量为0.02g，是以前机种0.2g的十倍精度，而且保有每6分钟单罐吐出一公斤的能力(若大量调墨是不快的)，是获得数项专利的特别色调墨机产品。

15. 三菱制纸TDP-459型，快速印刷用小尺寸CTP，采用纸板基材，热感相变方式制版。原理是使纸面亲水涂布层在热感之后成像亲油性印纹，免冲洗，用黑油墨显影，制程极为简单环保，A4尺寸版材约为1.5美元，环保快速，解析力以1200dpi、120线5~90%，在CO2排放可比原来银盐CTP版材减少80%。

16. Kolbus高华无线胶装生产线，每小时12,000册高速、高度自动化生产。

17. HP的DJ-65500乳胶Latex喷墨打印机，采用热熔式喷墨，冷却式固化，可因应多元喷墨对象，包括帆布、塑料、金属及纸张，无溶剂及污染无公害，若用于打样，可以在任何印刷用纸、纸板，甚至瓦楞纸面直接成像打样，免用UV、IR射线烘烤或作用固化，是十分环保的喷墨方式。

打 印　去论坛　关 闭

相关文章