

打出一个

五彩缤纷的世界

施乐 M750 彩色喷墨打印机评测报告

虽然沙尘暴袭击了北京、袭击了华北平原，企图阻挡21世纪第一个春天的到来，但是，春却不像人们对恶劣的环境那样敏感，她似乎并不在意别人在做什么，依然给我们带来了久违了的花季。虽然空气中还弥漫着冬季的凉气，但能够记录春天姹紫嫣红画面的彩色喷墨打印机市场的竞争却好象已经跨越了人们还没有享受到的春季，提前投入到了夏的怀抱。

其实，自从彩色喷墨打印机进入市场开始，竞争就很激烈，朱茵深情地望着Epson；赵薇手托Canon大呼“快乐打印”，任贤齐拉着HP走过来……，就在Epson、Canon和HP的明星大战激战正酣之时，打印机领域的另一著名厂商施乐(XEROX)却悄然进入国内市场，与国内重量级IT产品的代理商西码集团合作，推出了其再次引爆彩色喷墨打印机市场的两款新产品DocuPrint M750和DocuPrint M760，并同国内显示器行业的龙头老大飞利浦显示器捆绑销售，欲占有这个市场的一席之地。

提起施乐，大家一定不陌生，因为其复印机和传真机等办公自动化设备已经家喻户晓，只是打印机进入国内市场比较晚，市场上的认知度不是很高。为使广大用户进一步了解施乐彩色喷墨打印机，我中心特意对M750产品进行了基于用户实际使用环境的测试，现将评测报告刊登出来，同大家共享。

M750是施乐公司最新推出的面向SOHO（个人和小型办公）用户的一款高档彩色（4色墨水）喷墨打印机产品。该产品采用了雍容华贵的外观设计和独特的封闭式进纸盒。

在彩色喷墨打印机的实际使用过程中，打印的内容决定了各种颜色墨水的消耗量，如果采用了一体化的墨盒，那么一种颜色用完后就需要更换整个墨盒，造成了不必要的浪费。分体墨盒的采用，就实现了不同颜色墨水盒的分离和单独更换，这样，一种颜色的墨水使用完后，不会影响到其他墨盒。目前，大多数彩色喷墨打印机都采用了这种墨盒方式。值得一提的是，M750的三个分离的彩色墨盒的容量较市场上同类产品的容量要多出20%强，即在符合ISO打印样张的打印模式下，它可打印350页以上。在打印过程中，它的墨水感应系统可以准确监控墨水量，一旦某个墨盒墨水不足时，便可通知操作者更换（而且仅仅需要更换墨水盒，不需要连同喷嘴头一起更换，减少了用户日常的打印费用）。

QFLab

技术参数

项目	内容
最大纸张	A4
是否支持网络	不支持
喷墨技术	热敏喷墨
打印速度	黑白 10 页 / 分钟, 彩色 6 页 / 分钟
分辨率	真正 600 × 600dpi, 理论 1200 × 1200dpi
系统支持	Windows 95/98/2000、NT4.0、Mac、OS2
尺寸 (W × D × H)	470 × 385 × 219mm
重量	7Kg
电源	100/220VAC, 50/60Hz, 符合“能源之星”
介质类型	普通纸张、带涂层纸张、照片纸、信封、透明胶片、标签、转印介质、连续纸
纸张大小	A4、A5、B5
最小尺寸	76 × 127mm
最大尺寸	216 × 356mm
连续纸送纸	A4 × 5
纸张重量	60 ~ 200g/m2
进纸盘容量	150 张 (75g/m2)
出纸盘容量	50 张 (75g/m2)
墨盒	大容量黑色 (可打印 700 页) 黑色 (可打印 400 页) 青色 (可打印 350 页) 洋红色 (可打印 350 页) 黄色 (可打印 350 页)

纯黑白文本的打印质量和打印速度,是广大喷墨打印机用户十分关心的指标。我们使用 70g 普通复印纸对 M750 产品进行了纯黑白文本的打印测试。虽然 M750 打印的速度不是最快的,但是打印的质量却是最好的。黑白文本清晰锐利,墨色纯正,笔画边缘没有任何毛刺,没有出现任何洩纸现象,完全可以与一些高端的激光打印机相媲美。更令人感到兴奋的是 M750 产品在采用草稿方式打印时的打印效果。因为,市场上大部分的产品在使用草稿方式输出文本时,结果的确是“草稿”,文字呈虚态,不清晰,而且会出现较大幅度的变形。而 M750 的草稿模式打印效果,如果不去仔细辨认,几乎观察不出其与普通模式下的打印质量有什么差别,而

且在这种模式下,打印的速度非常快。对于日常办公应用,的确是一个比较理想的选择方案。

如果说 M750 在打印黑白文本方面还存在速度不是最快的遗憾的话,那么,它在图形打印的速度方面,一定会令市场上其他彩色喷墨打印机望尘莫及。M750 打印图形的速度是一些同类产品的 2~3 倍(正像显卡中的显存对于显示速度的影响一样,打印机中具有的内内存容量是决定其打印速度的决定因素之一。M750 配备了一个市场上其他同类产品所不具有的 2M 的高内存,而一些主流产品的内存大都低于 1M),而且打印的质量相当高。我们在 70g 复印纸上打出的图片清晰细腻、色彩过渡平滑、色彩还原很理想。如果在专用纸或照片纸打印,效果当然可以想象。

M750 还有一个独特的加速打印功能 Express,原理是在一次走纸的情况下完成本行打印的像素,而在标准情况下的打印是一次走纸只完成本行打印像素的一半,完成一个像素的打印则需要两次走纸,因此,采用 Express 功能后, M750 原有的高速度还能提升一倍。这个技术为施乐独有,目前市场上其他品牌的产品均不具有这项功能。因此,可以说施乐 M750 打印机在打印包括彩色图形文件的文档时是目前市场

项目		结果	
		M750	类比机
最大打印宽度 (毫米)		205	204
Word 下空走纸 (最高速度)	首页输出时间 (分钟)	0:14	N/A
	10 页输出时间 (分钟)	1:04	N/A
Word 下打印 3000 个五号汉字字符	首页输出时间 (分钟)	0:37	0:34
	10 页输出时间 (分钟)	5:11	3:20
Word 下打印 6000 个五号英文字符	首页输出时间 (分钟)	0:33	0:31
	10 页输出时间 (分钟)	4:57	3:12
Word 下打印彩色样张 (14M 文件容量)	首页输出时间 (分钟)	1:29	3:47
	7 页输出时间 (分钟)	8:08	26:32
Pagemake 下打印 3000 个 5 号汉字字符	首页输出时间 (分钟)	0:39	0:26
	10 页输出时间 (分钟)	5:06	3:08
噪声水平		很好	优秀
彩色打印质量		优秀	很好



上速度最快的一款彩色喷墨打印机。

除此之外, M750 还为用户提供了十分适合小型出版系统的应用功能, 即镜向打印功能和对页打印功能。有了镜向打印功能, 就可以打印出适合印刷要求的底片(菲林), 而如果购买带有镜向功能或 PS 功能的激光打印机至少需要 6000 元; 利用对页打印功能, 小型排版系统的排版打印将会更加方便和容易掌握, M750 提供的对页打印功能, 能够使得一页打印最多 8 页的内容, 而且打印输出非常清晰。

随着电脑应用的拓展, 抢占 PC 上仅有的一个并口的外设是越来越多了, 如打印机、扫描仪、绘图仪、刻字机和外存储设备等, PC 机上的并口早已不适应这种外设的高速增多的情况。USB 接口的出现, 为这类问题的解决提供了一个极佳的途径。因为它理论上可以达到一条线上连接 127 个设备, 而且速度较串行口快很多, 其数据的传输率可以达到每秒 4Mb ~ 12Mb, 更重要的是它允许热插拔。在当前彩色喷墨打

印机的主流机型中, USB 接口应用得已经比较普遍, M750 也不例外, 在打印机的背部提供了 USB 接口并随机提供了一条 USB 连接线。

M750 采用了封闭式的进纸盒设计, 类似于激光打印机的进纸方式, 而且它的进纸盒可容纳 150 页 75g 的复印纸, 这在同类产品中也是佼佼者, 大大地减少了用户在使用过程中的装纸操作次数, 而且在整个测试过程中, M750 从未出现过卡纸的现象, 出纸非常流畅。M750 的安装和操作非常简单明了, 即便是不熟悉的人也很容易上手使用。

结论

彩色喷墨打印机从诞生之日起, 就以能廉价高质量打印彩色图片作为奋斗目标。但是彩色喷墨打印机更大的应用空间, 应该在商务办公领域的图文混排方面。M750 向人们展示了一代高速高质量打印图文的优秀工具, 希望这款产品能够被人们所认识, 打出一个阳光明媚的春天, 打出一个五彩缤纷的世界。

(秦风评测中心) ■

国家电脑病毒应急中心发布疫情警告

对于许多电脑用户来说, 每年的 4 月 26 日是一个要特别当心的日子, 这一天, CIH 病毒曾两度席卷全国几十万台计算机。然而, 今年的电脑病毒爆发“旺季”却提前到来了, 国家计算机病毒应急处理中心发布最新疫情提醒用户: 一种窃取使用者密码、信用卡和银行账号的蠕虫病毒开始发作。

这种文件名为 INETD.EXE 的病毒通过邮件的附件传播, 病毒作者可通过因特网进入使用者的电脑系统, 获取相关个人信息, 同时自动回复电脑中的未读邮件, 把病毒不断发送给别的电脑。该中心提醒, 如发现带附件的不明电子邮件请勿打开。一种类似于 CIH 的 I-Worm.Magistr 恶性病毒已在国内有发作案例。

该中心透露, 由国家信息化工作领导小组计算机网络与信息安

管理工作办公室和公安部公共信息安全监察局主办的首次全国性计算机病毒“疫情调查”正全面展开, 主要目的是在 CIH 病毒发作前全面掌握我国计算机病毒现状, 以避免 CIH 在我国第三次大面积爆发。国家计算机网络应急处理协调中心网站 (www.antivirus-china.org.cn) 和国家计算机病毒应急处理中心网站 (www.cert.org.cn) 是专为反病毒设立的两个站点, 中心希望用户尽快登录网站。

据以往记录, 4~8 月是电脑病毒滋生的高危险期, 喜欢以电脑病毒来作乐的程序员编写员将在这段时间制造许多大破坏, 这些病毒将会破坏硬盘, 造成个人电脑无法正常运作和使运作关键业务的网络超载。

专家称, 今年电脑病毒的新特点是通过网络特别是电子邮件传播, 因此, 传播速度更快。专家提

醒的病毒包括: 美丽杀手, 它通过 Microsoft Outlook 通讯录发电子邮件给用户, 使用户的电脑泛滥成灾。通过电子邮件的散播, Melissa 可破坏硬盘里的档案和同一网络上的其他电脑。“I Love You”病毒曾使全球数千台电脑受影响, 导致这些电脑无法运作。1999 年 4 月出现的 Chernobyl, 使共有 200 万台电脑因为它而资料流失。它的前身是在 1998 年 7 月 26 日首次出现的 CIH 病毒, 不过却在第二年的 4 月 26 日变种, 成为 Chernobyl。

另一个特点是, 电脑病毒不再局限于电脑中, 随着手机和 PDA 具备无线上网功能以及各电信公司推出无线上网服务, 电脑病毒也伴随出现, 可以说只要上网, 就会有受病毒威胁的一刻。在国外, 已发生过数个手机和 PDA 遭不当使用或中毒的例子。

■

QFLab