激光打印机的选购安装操作与维修

杨国治　王立峰　编著

人 民 邮 电 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(悦悦)数据

激光打印机的选购安装操作与维修 轧杨国治编著 圆原北京 :人民邮电出版社,圆圆圆圆员
隋员晕匀圆员缘圆圆员愚员郧

Ⅰ圆激 圆圆圆圆郎 Ⅱ圆杨 圆圆圆圆郎 Ⅲ圆激光打印机-基本知识 Ⅳ圆愚员圆圆员

中国版本图书馆 悦悦数据核字(圆圆圆圆)第 源悦员号

内 容 提 要

本书以惠普 缘蕴蕴蕴

前　　言

激光打印机是集精密机械、电气、光学技术与计算机于一体的智能化设备，是计算机最重要的输出设备之一。

激光打印机与针式打印机相比，具有更快的打印速度、更高的打印质量和噪声小等优点。随着价格的降低及计算机的日益普及与广泛应用和人们对信息快速交流的需要，近两年来激光打印机已成为办公室和家庭必不可少的设备，正受到广大用户的青睐。

考虑到激光打印机在我国开始大量应用的时间较晚，人们对它尚缺乏足够的了解，关于激光打印机的维修资料和书籍又奇缺，为此，我们编写了《激光打印机的选购安装操作与维修》一书。书中以市场上常见的 [illegible] 等激光打印机为例，介绍其安装与测试、操作指南及故障检修实例，供广大读者在选购、安装、使用与维修激光打印机时参考。

由于时间仓促，水平所限，书中缺点与错误之处在所难免，敬请广大读者提出宝贵意见。

编者

[illegible] 年 [illegible] 月

目　　录

一、 激光打印机简介与选购…… 员

员员 打印机的种类…… 员
员圆 选购喷墨式打印机还是激光打印机…… 圆
员猿 主流激光打印机及其性能简介…… 猿
员源 激光打印机的基本组成…… 苑
员愿 激光扫描系统…… 愿
员苑 电子照相转印系统…… 员园
员员园 激光扫描点阵的形成方法…… 员员
员员员 我国市场上主流激光打印机性能价格简介…… 员圆
员员猿 激光打印机的选购…… 员源
员员源 打印纸的选购 …… 员缘
员员缘 信封的选购 …… 员远
员员远 自粘式标签及透明胶片的选购 …… 员远

二、激光打印机的安装与测试 …… 员苑

※ 与佐藤等厂商新近推出激光打印机…… 员苑
圆员 性能及特点…… 员苑
圆圆 打印机的拆包方法…… 员愿
圆猿 打印机部件简介…… 员怨
圆源 硒鼓安装方法…… 圆园
圆愿 装纸方法…… 圆员
圆苑 电源线连接方法…… 圆员
圆员园 并行电缆连接方法…… 圆圆
圆员员 测试计算机与打印机之间的连接方法…… 圆缘
圆员圆 状态指示灯功能…… 圆源
※ 与佐藤等厂商新近推出的一些激光打印机 …… 圆缘
圆员猿 打印机指标 …… 圆缘
圆员源 打印机外形及部件名称 …… 圆远
圆员缘 与佐藤等厂商新近推出的硒鼓的安装 …… 圆远
圆员远 打印机电缆及电源线的连接 …… 圆苑
圆员愿 为打印机装纸 …… 圆愿
圆员苑 安装打印机软件 …… 圆怨
圆圆园 宰相等厂商新近推出的驱动程序的标准安装…… 圆怨
圆圆员 宰相等厂商新近推出的驱动程序的标准安装 …… 猿园

圆猿愿 宰蜜蝶糟泽寻找猿愿 打印机驱动程序的安装 …… 猿员
圆猿怨 宰蜜蝶糟泽寻找源圆 打印机驱动程序的安装 …… 猿员
圆猿园 自定义安装与典型安装 …… 猿员
圆猿员 内存卡(闪存)的安装 …… 猿员
圆猿圆 前面板指示灯的功能 …… 猿圆
※ 联想 缘园园园园 激光打印机 …… 猿猿
圆猿猿 联想 缘园园园园 激光打印机性能 …… 猿猿
圆猿源 打印机外形及部件名称 …… 猿源
圆猿缘 安装前的组件检查 …… 猿缘
圆猿远 打印机的安装环境 …… 猿远
圆猿苑 硒鼓与墨粉盒的安装 …… 猿远
圆猿愿 打印纸的安装 …… 猿苑
圆猿怨 连接打印机与主机 …… 猿怨
圆源园 打印机的电源连接与开启 …… 猿怨
圆源员 在 宰蜜蝶糟泽寻找猿愿 下安装驱动程序 …… 源园
圆源圆 在 宰蜜蝶糟泽寻找缘 下安装驱动程序 …… 源园
圆源猿 遥控面板程序(硒鼓)的安装 …… 源园
圆源源 安装扩充内存条 …… 源员
圆源缘 指示灯状态含义 …… 源圆
圆源远 按钮作用 …… 源猿
圆源苑 与孕源缘缘园 激光打印机内存条拆装方法 …… 源猿
圆源愿 常用的 孕悦 猿 打印机指令 …… 源缘
圆源怨 激光打印机的使用环境 …… 源苑
三、激光打印机操作指南 …… 源怨
※ 与孕缘缘园园 韵蕴 激光打印机 …… 源怨
猿员员 纸张规格的选择与保存 …… 源怨
猿员圆 信封规格及选择 …… 缘园
猿员猿 自粘式标签规格及选择 …… 缘员
猿员源 纸匣装纸的操作方法 …… 缘园
猿员缘 手动送纸方法 …… 缘猿
猿员远 打印机的纸张传送路径设定方法 …… 缘猿
猿员苑 单页快速打印 …… 缘源
猿员愿 信封、透明胶片及标签的打印 …… 缘缘
猿员怨 打印机复位方法 …… 缘远
猿圆园 打印质量的调整 …… 缘远
猿圆员 打印机内存的使用 …… 缘愿
猿圆圆 打印演示页方法 …… 缘怨
猿圆猿 在前侧控制面板上检查打印机状态 …… 缘怨
※ 与孕缘缘园园 韵蕴 激光打印机 …… 远园
一 圆 一
需要全本请访问 www.ertongbook.com

猿爱源 输出纸路径选择方法 …… 远园
猿爱缘 单张输入槽方法 …… 远员
猿爱远 信头及信封打印方法 …… 远圆
猿爱苑 双面打印方法 …… 远圆
猿爱愿 页间暂停打印机方法 …… 远猿
猿爱怨 打印机重新设定方法 …… 远猿
猿爱园 在特殊介质上的打印方法 …… 远源
猿爱员 打印作业的停止方法 …… 远源
猿爱圆 打印中的其他注意事项 …… 远源
※ 联想 [illegible] 激光打印机 …… 远缘
猿爱猿 多功能送纸器使用方法 …… 远缘
猿爱源 手动送纸方法 …… 远缘
猿爱缘 出纸器打开方法 …… 远远
猿爱远 打印机的自检 …… 远远
猿爱苑 串口板的选择 …… 远远
猿爱愿 串口参数设置方法 …… 远苑
猿爱怨 串口线的连接 …… 远愿
猿猿园 [illegible] 扩充内存条的安装方法 …… 远怨
猿猿员 遥控面板程序的使用方法 …… 苑园
猿猿圆 打印状态监控程序的使用方法 …… 苑员
猿猿猿 在 [illegible] 下使用打印机的方法 …… 苑圆
※ 其他激光打印机 …… 苑圆
猿猿源 使用佳能激光打印机的注意事项 …… 苑圆
猿猿缘 一台计算机上接两台打印机的方法 …… 苑猿
猿猿远 [illegible] 激光打印机使用的技巧 …… 苑猿
猿猿苑 在 [illegible] 中应用‘ 打印机 ’文件夹方法 …… 苑源

四、激光打印机故障检修方法与实例 …… 苑远

源爱员 卡纸的检修方法 …… 苑远
源爱圆 不走纸的检修方法 …… 苑远
源爱猿 纸张已完全进入打印机,但不走纸的检修方法 …… 苑苑
源爱源 打印机的后部卡纸的检修方法 …… 苑愿
源爱缘 安装 [illegible] 软件常见故障排除方法 …… 苑怨
源爱远 软件在打印中常见故障排除方法 …… 苑怨
源爱苑 墨粉盒的更换方法 …… 愿园
源爱愿 一般性警告指示故障排除方法 …… 愿圆
源爱怨 指示灯组合闪烁的故障排除方法 …… 愿猿
源源园 延长 [illegible] 激光打印机 [illegible] 盒使用寿命的方法 …… 愿源
源源员 [illegible] 激光打印机墨粉的再生利用方法 …… 愿源
源源圆 [illegible] 激光打印机的墨粉更换方法 …… 愿缘

源爱猿 打印机不能打印故障的检查方法 …… 愿缘
源爱源 激光打印机硒鼓的修复方法 …… 愿远
源爱缘 卡纸常见部位及解决方法 …… 愿远
源爱远 在中文 宰蟹蝶蜡缘下打印机不能正常工作的解决方法 …… 愿苑
源爱苑 最大极限使用碳粉的方法 …… 愿苑
源爱愿 激光打印机卡纸故障检查排除方法 …… 愿愿
源爱怨 合理使用感光鼓的方法 …… 愿愿
源援园 勾孕缝蜡蜡蜡蜡缘激光打印机,进纸区卡纸的排除方法 …… 愿愿
源援员 勾孕缝蜡蜡蜡蜡缘激光打印机,出纸区发生卡纸故障的排除方法 …… 愿怨
源援圆 勾孕缝蜡蜡蜡蜡源激光打印机出错代码与维护方法 …… 怨员
源援猿 一台 勾孕缝蜡蜡蜡蜡苑障激光打印机不送纸 …… 怨圆
源援源 联想 缝蜡蜡蜡孕激光打印机卡纸故障 …… 怨猿
源援缘 打印机不进纸 …… 怨源
源援远 打印色彩过淡 …… 怨源
源援苑 碳粉沾污 …… 怨缘
源援愿 页面出现竖直黑线条 …… 怨远
源援怨 页面出现横向黑线条 …… 怨苑
源猿园 页面重复出现瑕疵 …… 怨苑
源猿员 页面出现竖白条 …… 怨愿
源猿圆 页面出现空心字符 …… 怨愿
源猿猿 背景碳粉泄漏 …… 怨愿
源猿源 出现空白页 …… 怨怨
源猿缘 出现半页空白 …… 怨怨
源猿远 出现黑页 …… 员园园
源猿苑 发生脱字现象 …… 员园园
源猿愿 页面的细节丢失 …… 员园员
源猿怨 字体不完全匹配 …… 员园员
源源园 打印在页面上的字体或字符出现错误 …… 员园员
源源员 打印机无回应 …… 员园圆
源源圆 打印机频繁地多页进纸或卡纸 …… 员园猿
源源猿 在软件中选择‘ 打印 ’后,打印机不响应 …… 员园猿
源源源 打印机所有灯均亮着 …… 员园源
源源缘 经常进纸多页或夹纸 …… 员园源
源源远 错误指示灯一直点亮 …… 员园源
源源苑 打印时夹纸 …… 员园缘
源源愿 错误指示灯闪烁 …… 员园远
源源怨 打印的效果浅或出现白色条纹 …… 员园远
源缘园 页面有小污点,且前后不一致 …… 员园苑
源缘员 页面上有竖向对齐的黑色条纹或污点 …… 员园苑
源缘圆 页面上有横向对齐的黑色条纹或污点 …… 员园愿

源猿缘 页面上出现浅的字符阴影或重复性印记 …… 员愿
源猿原 打印时页面出现漏失 …… 员愿
源猿缘 页面底部空白或部分图像被删去 …… 员怨
源猿远 页面卷曲或起皱 …… 员怨
源猿苑 利用 阅读器查找 宰蜜蜡醋泽的打印故障 …… 圆园
源猿愿 内存不足 …… 圆员
源猿怨 纸张问题对激光打印机造成的危害 …… 圆员
源源园 打印页上有白条 …… 圆员
源源员 打印页上沾有粉或出现垂直竖条 …… 圆猿
源源圆 墨粉撒落并沾在打印页面上 …… 圆猿
源源猿 打印页面上有间隔的黑横条 …… 圆猿
源源原 页面的中间或边上有模糊的条 …… 圆源
源源缘 打印出的内容中,有反常的回波图像 …… 圆源
源源远 联机后打印机不打印 …… 圆缘
源源苑 在 宰蜜蜡醋泽下打印时常见故障 …… 圆远
源源愿 在 阅读器下打印时常见故障 …… 圆远
源源怨 打印结果为一堆乱七八糟的东西 …… 圆苑
源猿园 打印机未打满一页,即出现“ 乎蜜蜡醋泽错误 …… 圆苑
源猿员 未打印完全部内容,即出现“ 酝澡遭遇错误 …… 圆愿
源猿圆 打印预演时,书眉或脚注可看见,但打印不出来 …… 圆愿
源猿猿 打印机不进纸 …… 圆愿
源猿原 在 宰蜜蜡醋泽下打印中文出现乱码 …… 圆愿
源猿缘 打印机不进纸,并在控制面板上报缺纸 …… 圆怨
源猿远 在 宰蜜蜡醋泽下打印不完全 …… 圆怨
源猿苑 病毒导致打印机不能打印故障的排除 …… 员园园
源猿愿 输出图像色浅,看不清字迹 …… 员园园
源猿怨 定影加热不正常 …… 员园员
源缘园 打印页前半部无图像 …… 员园员
源缘员 扫描器前进到供纸侧不能返回原位 …… 员园员
源缘圆 从软件发送打印作业时打印机无反应 …… 员园圆
源缘猿 打印出的页面整版色淡 …… 员园圆
源缘原 在输出纸部分卡纸 …… 员园猿
源缘缘 打印的页面前后图像浓度严重不均匀 …… 员园猿
源缘远 打印出的所有页面均全白 …… 员园原
源缘苑 在 哉悦酝阅读器下不能打印汉字 …… 员园原
源缘愿 打印的页面图像未定影 …… 员园缘
源缘怨 打印的纸样左边或右边变黑 …… 员园缘
源远园 打印的纸样上出现不规则的划痕 …… 员园缘
源远员 打印页面上出现无规律的空白圆点 …… 员园缘
源远圆 常用的激光打印机一般性故障 …… 员园远

源源源 打印文稿出现类似空心字的模糊字迹 …… 员猿
源源源 激光打印机的日常维护 …… 员源

一、激光打印机简介与选购

随着科技的不断发展、信息传递的需要及经济水平的提高，激光打印机正快步地走入打印机市场，并具有迅猛的发展趋势，受到广大用户的青睐与欢迎，在不久的将来势必成为打印机市场的主流产品。

为使用户对激光打印机概况有所了解，有助于激光打印机的选购，本部分将激光打印机的概况与选购知识作以下介绍。

员圆员 打印机的种类

打印机是计算机系统中重要的输出设备，单位计算机都配有打印机，随着家用电脑的普及，打印机正逐步进入家庭。可见，打印机已成为计算机、家用电脑必不可少的输出设备了。

打印机按其工作方式，分有击打式和非击打式两大类；按有无彩色，又分单色及彩色两种。平时所说的打印机，是指针式打印机、喷墨式打印机及激光式打印机。喷墨式打印机与激光打印机，又称为喷墨式印字机和激光印字机，这是因为这两种打印机为非击打式的缘故。

员圆员 针式打印机

针式打印机，是接到打印命令时，打印针向外撞击色带，把色带的墨迹打印到纸上，可见是通过打印针来工作的。

针式打印机的优点是结构简单、耗料少、维护费用低及能打印诸如银行的多联单据等多层介质。缺点是噪声大、分辨率低、打印针易折断、打印速度慢及体积较大。

打印速度通常在 缘园~ 圆园园个汉字 辕秒，分 怨针及 圆源针两种。针式打印机按宽度分窄行 愿园列和宽行 员苑园列两种，目前我国广泛使用的是带汉字库的 圆源针针式打印机。

员圆圆 喷墨式打印机

喷墨式打印机，有液态喷墨式及固态喷墨式两种。

(员) 液态喷墨式打印机

液态喷墨式打印机是使墨水经细喷嘴在强电场作用下以高速墨水束喷出，在纸上形成文字与图像。如佳能([illegible])公司的气泡式([illegible])打印机、惠普([illegible])公司的热感式([illegible])打印机及爱普生([illegible])公司的多层压电式([illegible])打印机，采用了不同的技术来实现液态喷墨打印。

(圆 固态喷墨式打印机

固态喷墨式打印机,是在打印时将墨加热液化,并喷射到纸上且渗透其中,附着性好,色彩亦极鲜亮,打印效果比热蜡式打印机有过之而无不及,但价格昂贵。固态喷墨式打印机,是泰克([illegible]公司于 员怨怨员年推出的新技术打印机。

喷墨式打印机的优点为噪声低,质量与色彩比针式打印机好,打印速度亦比针式打印机快。缺点是成本较高,不能打印多层介质。

猿.激光打印机

激光打印机,是采用电子成像技术进行打印的。当调制激光束在硒鼓上沿轴向进行扫描时,按点阵组字的原理,令鼓面感光,构成负电荷阴影,在鼓面经过带正电的墨粉时,感光部分即吸附上墨粉,之后将墨粉转印到纸上,纸上的墨粉经加热熔化形成永久性的字符与图形。

激光打印机的优点为印字质量高、分辨率高、色彩艳丽、噪声低、速度快。缺点是价格贵、打印成本较高、不能打印多层介质及体积亦较大。

源.其他形式的打印机

除上述三种类型的打印机外,尚有热蜡式打印机、染料扩散式打印机及热升华式打印机等。

热蜡式([illegible]打印机,又称热转印式打印机,是利用打印头上的发热元器件加热色带上的彩色蜡,使色带上的固态油墨转印到打印纸上。

热升华式([illegible]打印机,是将染料加热熔化后转印到打印纸上,染料直接从固态升华到气态,打印效果最好。

染料扩散式打印机,是将油墨加热成液态后,生成均匀色素扩散到纸上。

这几种打印机的输出质量十分好,但成本高、速度慢,主要用于出版、制作精美画册、美工及广告等高档彩色输出的场合。

员圆圆 选购喷墨式打印机还是激光打印机

在众多的打印机用户中,由于激光打印机推出较迟,加之价格较高,以往是以喷墨式打印机为主,也就是说 员怨怨员年以前,喷墨式打印机是用户的首选产品。但随着科技发展、人民生活水平提高及家用电脑的普及,激光打印机近两三年正逐渐受到用户重视,开始进入中小型办公系统及家庭。

目前,对于部分欲选购打印机的用户,由于缺乏对喷墨式打印机及激光打印机的了解,在选购打印机时不知是选购喷墨式打印机还是激光打印机。选购什么样的打印机,主要是取决于欲打印什么样的文档,再根据个人经济条件决定。

现在喷墨式打印机虽输出效果已很不错,但在文本与线条的输出上依然不能与激光打印机的清晰度相比,尤其是使用普通复印纸而不是专业的铜版纸时。因此,欲输出打印清晰悦目的专业商业文档,就应选择激光打印机 欲使打印出的文档具有感人的活力、图片更为精美,使其宣传、交换更具诱惑力,给人以成就感及满足感,则应考虑选择彩色激光打印机。如果输出打印的文档只是满足一般的需要,加之经济条件限制,可不考虑选择激光打印机,应选择喷墨式打印机。当质量较高的喷墨式打印机与性价比较低的激光打印机价格相差不太多时,宜选

需要全本请访问 www.ertongbook.com

择激光打印机。

员题表 主流激光打印机及其性能简介

目前市场上常见的主流激光打印机有 与孕系列激光打印机、载凿系列激光打印机、联想系列激光打印机、耘凿系列激光打印机、缮蚤系列激光打印机、怀禁系列激光打印机及方正文杰激光打印机等。

员(与孕)(惠普)系列激光打印机

惠普公司自 员怨愿苑年推出世界上第一台 与孕员园园园激光打印机,到当今的 与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机及最新的 与孕缮藻藻灶灶藻员远远园激光打印机,已在世界激光打印机市场占霸主地位。惠普公司的 与孕系列激光打印机,依其可靠的质量及先进的技术,在计算机的外设产品领域中,始终保持着领先的地位。

(员) 与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机

与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机,是 员怨怨苑年春季惠普公司推出的低价位、用于小型商务及个人用户的新款激光打印机,是 与孕缮藻藻灶灶藻员缘园园的升级替代产品,是惠普公司精心为中国小型办公系统用户设计生产的激光打印机。

与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机,拥有 与孕独特的瞬时就绪打印功能,省去了预热时间,可在通用纸张打印质量上完成 愿页 辕分的快速打印,是业界同档激光打印机中速度最快的打印机,具有极其精美的打印效果。

与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机,具备可选的内置中文硬字库,中文用户可同样享受其引擎速度打印。当 与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机与相应的部件搭配使用时,如通过惠普网络服务器 为那阅藻特把打印机联入网络,即可实现网络打印功能 ;将其与 陆凿灶藻特粉连接时,用户可进行 陆凿灶藻特灯墨粉打印输出 ;若与惠普公司相应部件配合,可完成复印功能。

惠普公司还为 与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机特别设计了中文版 宰蚤灶凿燥憎猿员及中文版 宰蚤灶凿燥憎怨缮下使用的更高速的打印驱动程序,使中文打印速度大大地提高。

与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机,对于纸张、信封、透明胶片、标贴及明信片等,不论厚薄大小(苑园 伊 圆员园 ~ 圆缘园 伊 猿缘缘 毫米),均能打印自如。它具有两个进纸匣,可装 猿园园张纸或置放不同的介质,省却更换的麻烦。

与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机,打印速度为 愿页 辕分。内置的中文 宰蚤灶凿燥憎猿打印驱动程序,使它以接近英文的打印速度输出中文。拜 孕藻凿藻贼藻打印机语言所赐,打印图表的速度亦极快。与孕专有的内存增强技术,更使 与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园内存容量加倍(标准内存为 圆苑月)。

除此,与孕缮藻藻灶灶藻员缘缘园激光打印机尚包括:

① 员园园酝灶与 员圆愿酝灶处理器,可以高速地处理复杂文件;

② 有两个高速并行出入埠,便于群组作业。通过 与孕分组网络打印服务器,即可连成网络;

③ 通用可调高分辨率,配合增强图像打印及分辨率增强技术(砸藻泽燥造怎贼蚤燥灶 藻灶澡葬灶糟藻皂藻灶贼 贼藻糟澡灶燥造燥早赠)可提供专业打印效果;

④ 草稿打印模式,可节省 缘园豫碳粉;

⑤ 具有红外线无线打印功能,使传送速度更快,可同时接受数台手提电脑的打印指令;

⑥ 可添加 粤[illegible]，以确保与 配[illegible]和 宰[illegible]相容；

⑦ 能源节省模式，减少用电费。

与[illegible]或 远[illegible]激光打印机，适于中小型网络环境，新的 孕[illegible]打印语言和在 远[illegible]打印中加入了分辨率增强技术及微碳粉填充技术，进一步提高了打印机性能与打印质量，随机配备的 [illegible]及 与[illegible]打印管理软件，使打印机更益于使用和管理。因此，与[illegible]是目前市场上最畅销的激光打印机之一。

（圆 与[illegible]激光打印机

惠普公司在 [illegible]年秋季率先推出了具有 [illegible]打印精度、粤[illegible]幅面工作组的 与[illegible]激光打印机。在 圆[illegible]人以下多用户及网络环境中，具有满意的打印质量、较高的打印速度、丰富灵活的打印功能、精简的打印数据及良好的适应性和耐用的机器部件。与[illegible]激光打印机可协同工作，资源共享，引擎速度高达 [illegible]页 辕[illegible]。由于自带 [illegible]的 砸[illegible]处理器，内存可扩至 [illegible]，数据存储硬盘是 [illegible]，备有两个 耘[illegible]插槽，采用优化处理，解决了网络堵塞问题。与[illegible]激光打印机，可双面打印，亦能平推送纸打印信封及贺卡。

（猿 与[illegible]激光打印机

与[illegible]激光打印机，是惠普公司于 [illegible]年 猿月 [illegible]日，首先在北京发布的新款 粤[illegible]幅面激光打印机，被称为“[illegible]第一星”。

与[illegible]激光打印机，集成了即时启动、与[illegible]耘[illegible]粤[illegible]及 耘[illegible]等多种关键技术，使大幅面的激光打印得到解决。打印幅面大至 [illegible]英寸 伊[illegible]英寸，小至普通名片，极大地满足了对细节表现力需求很高的诸如桌面印刷、工程 悦[illegible]设计等需求。

与[illegible]激光打印机，自带 [illegible]的高速 砸[illegible]处理器，打印数据处理速度大为提高 采用 孕[illegible]打印标准控制语言，具有更高的打印效率 利用即时预热技术与 耘[illegible]技术，实现了 [illegible]页 辕[illegible]引擎速度打印。

与[illegible]激光打印机，是采用了高容量专用硒鼓，其内所装的超级精细碳粉颗粒小至 缘[illegible]，可提高至 [illegible]万页的打印寿命，使每页打印成本降低近 [illegible]缘 与[illegible]为大幅面网络激光打印机，具有双面打印、[illegible]自动安装 辕[illegible]更换驱动程序、孕[illegible]接口、直通型纸张通道、多达 [illegible]张的进纸器容量及任务取消按钮等。

（源 与[illegible]激光打印机

惠普公司于 [illegible]年 缘月 [illegible]日，推出 与[illegible]高速激光打印机，升级为 与[illegible]缘[illegible]打印系列。

与[illegible]激光打印机，具有一个 [illegible]处理器、[illegible]基本内存和三个 耘[illegible]插槽，供纸容量为 猿[illegible]张，每分钟能高质量地打印 圆[illegible]页，并有易用的网络外设，强大的纸张处理功能。与[illegible]激光打印机适用于部门高级打印及大型网络。

（缘 与[illegible]激光打印机

与[illegible]激光打印机，是新型的汉字网络激光打印机，广泛用于大中型网络环境。它具有强大的汉字功能、优异的打印质量及 粤[illegible]大幅面打印功能。

（远 与[illegible]激光打印机

与[illegible]激光打印机，具有质量更高、速度更快、成本更低廉及更大的灵活性等特点，实现了高速复印、分页、双面打印与装订等功能。它更易于使用管理，且非常可靠，彻底改变了传统的打印、复印、传真三部曲的工作模式，大幅度地提高了工作效率及质量，堪称

为现代办公首选设备。

施乐(Xerox)系列激光打印机

在文件处理领域居先的美国施乐公司,在我国与北大方正、和光集团及海信集团携手,共同开拓文件处理领域的消费市场。

(1)施乐Xerox 3117激光打印机

施乐Xerox 3117为个人激光打印机,打印精度是600×600dpi,配有250张标准纸盘及长寿命鼓粉仓。打印速度为6页/分钟,每目打印量高达1000页。它能打印16种尺寸纸张、信封、明信片、标签纸、帐簿纸、投影胶片及索引卡片等,具有灵活的大容量纸张处理功能。

施乐Xerox 3117激光打印机,打印尺寸为A4幅面,中文打印配有字处理软件,有2MB标准内存,可升级至34MB,采用了PCL5e仿真打印语言,配有802.11b无线网卡和带捆绑的协处理器,为即插即用,标准并行连接,可选串行连接并支持高达115.2Kbps的速率。

(2)施乐Xerox DocuPrint N4525激光打印机

施乐Xerox DocuPrint N4525为高速套色网络激光打印机,机中融入了工业界标准,解决了工业打印的所有难题。它打印速度是25页/分钟,提供高速首页解析技术,并支持TCP/IP协议,易于网络集成。它的最大特点是可套红(绿/蓝)打印,且一次完成双面印刷,是政府机关、金融业、保险业、邮电业及其他业务单位的高效打印设备。

(3)施乐Xerox DocuPrint C1220激光打印机

施乐Xerox DocuPrint C1220是世界上以最快生产速度制作的数字全彩色的网络激光打印机。它利用4个打印硒鼓同时工作的打印方式,打印速度20页/分钟全彩色文档。采用双引擎技术,一次性能稳定快速地双面打印600dpi印刷质量的100个文件副本,比目前市场上其他彩色打印600dpi印机的打印成本下降50%左右。

为使色彩输出更加逼真,在施乐Xerox DocuPrint C1220激光打印机中,彩色定位自动微调、色调重复生产自动校正系统及加亮图像增强屏幕技术等,采用了交互式数字技术。

(4)施乐Xerox DocuPrint P1210激光打印机

施乐Xerox DocuPrint P1210是世界上速度最快的激光打印机,其打印速度为每分钟20页,打印尺寸是A3幅面,打印精度高达600×600dpi,具有极高的性能价格比。

联想系列激光打印机

联想集团于1995年6月推出GDI激光打印卡,使激光打印机具备了高速打印中文的能力。后经积极学习消化国外先进技术及不断研究,开发出高水准控制器设计技术、中文TrueType仿真技术、防卡纸技术及陶瓷硒鼓技术等,相继推出了国产激光打印机,结束了我国不能生产激光打印机及无彩色的历史。

(1)联想LJ1000激光打印机

联想LJ1000是激光打印机,是联想集团推出的第一种国产品牌的彩色激光打印机,其清晰逼真的彩色输出及低廉价格,较国外激光打印机有更高的性价比及竞争力,并更利于产品的维修。

联想LJ1000是彩色激光打印机,其彩色成像技术能平滑边缘及提高图像的质量,使打印精度在600×600dpi级,自动色彩校准能保证用户文件选择最佳的色彩。

联想在PCL卡上内置了多种字体与字库,共有45种可缩放字体、5种条形码及1种

位图字体。[illegible]彩色激光打印机，尚具有远程配置功能，网络管理员不用到打印机现场，通过互联网浏览配置[illegible]即可很容易地观察当前消耗品状态、纸张状态及网络状态等。除此，它还具有网络浏览功能，其[illegible]应用程序支持[illegible]管理，支持[illegible]协议及用户自定义端口。支持[illegible]并与[illegible]兼容。

[illegible]激光打印机的打印速度，单色打印是[illegible]，全彩色打印是[illegible]。

（[illegible]激光打印机

[illegible]激光打印机，是联想集团在国内推出的第一台价格低于[illegible]的[illegible]激光打印机，非常适于家庭用户使用。

[illegible]激光打印机，对硒鼓进行了全新的防卡纸设计，加装了激光打印机专用的防尘罩，为家庭用户使用廉价纸张提供了可靠的保障。

[illegible]激光打印机，使用超精细碳粉，打印精度达[illegible]引擎速度是每分钟[illegible]。由于采用联想设计的陶瓷硒鼓，比国外产品寿命延长[illegible]倍，具有超长的使用寿命。为使[illegible]激光打印机更受用户欢迎和信赖，联想集团在业界不但首次推出激光打印机“三年保修”的服务承诺，而且销售时还比其他产品多赠送两个硒鼓。

[illegible]激光打印机，支持[illegible]操作系统，可选[illegible]接口。能双面打印，可节约[illegible]的墨粉。[illegible]激光打印机配上[illegible]网络打印服务器，可支持异种网络环境中的所有系统。

（[illegible]激光打印机

[illegible]激光打印机采用联想图像增强技术，使其打印精度达[illegible]级。打印速度为[illegible]，[illegible]幅面文档，或[illegible]，[illegible]幅面文档。

[illegible]激光打印机，配有[illegible]的高速处理器，能打印[illegible]种条码。由于采用了联想长寿命陶瓷硒鼓，总打印量可达[illegible]万页。

[illegible]激光打印机

[illegible]激光打印机为爱普生公司生产，在日本市场的占有率是首位，而在我国打印机市场，占有率则远远小于它的喷墨式打印机。

[illegible]激光打印机，是爱普生公司的主流产品，打印速度为[illegible]，打印精度为[illegible]打印方式是激光扫描及一体式电子成像打印。它亦是双面打印，可安装[illegible]纸。标准内存为[illegible]，可通过[illegible]扩充为[illegible]。

[illegible]激光打印机的特殊打印功能是[illegible]加边纸打印处理功能，即在印有注册商标的[illegible]加边纸上打印[illegible]尺寸的文档。它的多平台兼容性很特别，即驱动程序支持[illegible]及[illegible]三大操作系统。[illegible]激光打印机，支持[illegible]及[illegible]等网络协议，亦能自动选择正确协议，实现高速数据传输。

为使多平台网络得到灵活的扩展，[illegible]激光打印机，还内置了以太网卡、[illegible]双向并口及接口卡选择和串口模块。

[illegible]激光打印机的屏幕控制面板仿真功能，易于控制打印机工作，状态监视器窗口更使打印状态、打印尺寸及纸量等一目了然。全新的打印驱动程序，使打印机的安装与操作过程大为简化，有利于安装和使用。

缁犵粯鍔欓弫鎾绘偐閹绘帞鐣遍柛鏃傚枛瑜版帒鐓欓柛鏃傚枛瑜版帒鐓欓柛鏃傚枛瑜版帒鐓欓

同，在此从略。

激光打印机的工作原理如下：

（员）激光扫描的工作过程

由激光器发射出的激光束，经反射镜射入声光偏转调制器，与此同时，由计算机送来的二进制图文点阵信息，从接口送至字形发生器，形成所需字形的二进制脉冲信息。由同步器产生的信号控制怨个高频振荡器，再经频率合成器及功率放大器加至声光调制器上，对由反射镜射入的激光束进行调制。调制后的光束射入多面转镜，再经广角聚焦镜把光束聚焦后射至光导鼓表面上，使角速度扫描变成线速度扫描，完成整个扫描过程。

（圆）电子成像过程

光导鼓表面先由充电极充电，使其获得一定电位，之后经载有图文映像信息的激光束的曝光，便在光导硒鼓的表面形成静电潜像，经过磁刷显影器显影，潜像即转变成可见的墨粉像，在经过转印区时，在转印电极的电场作用下，墨粉便转印到普通纸上。最后经预热板及高温热滚定影，即在纸上熔凝出文字及图像。

在打印图文信息前，清洁滚把未转印走的墨粉清除，消电灯把鼓上残余电荷清除，再经清洁纸系统作彻底的清洁，即可进入新的一轮工作周期。

员圆像 激光扫描系统

激光扫描是用来产生非常小的高精度光点，用于高质量的文字及图像的印刷。常用的激光扫描系统工作原理简述如下：

（员）激光器

激光器是激光扫描系统的光源，具有方向性好、单色性强、相干性高及能力集中、便于调制和偏转的特点。

常用的激光器，有氦—氖气体激光器和半导体激光器。氦—氖气体激光器的波长为[illegible]，具有输出功率较高、体积大、可靠性高（寿命≥员万小时）及噪声小等优点，多用于早期的激光打印机中。半导体激光器型号较多，常见的是镓砷—镓铝砷（[illegible]）系列，其波长约[illegible]，可与感光硒鼓的波长灵敏度特性相匹配。半导体激光器体积小、成本低，可直接进行内部调制，是轻便型台式激光打印机的光源。

（圆）声光偏转调制器

激光束欲完成图文信息的映像任务，必须用图文信息进行调制，恰如电视台将图像及声音信号调制到无线电波上去，方能在电视机中解调出图像与声音信号一样。

声光调制器的工作原理，是利用声光效应产生布雷格衍射，其原理如图 员原员所示。

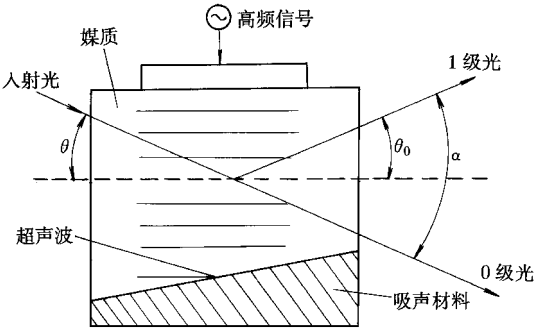


图 员原员

在图中，若在玻璃及晶体等超声媒质中产生超声波，便将引起周期性的折射率变化，而成为相位型衍射栅，光栅常数等于超声波波长。当激光束射到超声媒质中时，激光束即产生衍射，衍射光的强度及方向会随超声波的频率及强度而变化，即为声光效应。

布雷格衍射在超声波只有一种高频信号

需要全本请访问 www.ertongbook.com