

图书基本信息

书名：<<喷墨打印机/办公一体机实用维修技术>>

13位ISBN编号：9787115205506

10位ISBN编号：7115205507

出版时间：2009-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵海 编

页数：317

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

喷墨打印机是打印机家族中的后起之秀，是一种经济型非击打式的高品质打印机，是性价比较高的彩色图像输出设备。

喷墨打印机打印质量好、噪声低，具有接近激光打印机的输出质量和速度。

喷墨打印机的应用范围十分广泛，既能满足专业设计或出版公司苛刻的彩色印刷要求，又能胜任简单快捷的黑白文字和表格打印任务。

喷墨打印机凭借其特殊的打印机制，可在许多其他打印设备无法做到或较难做到的领域发挥较大作用。

在传统的办公环境中，打印机、扫描仪、复印机、传真机各自为战；受到融合趋势的影响，在这些办公设备不断发展的同时，整合了打印、扫描、复印、传真等多种功能的一体机产品不但在综合成本方面显现出明显的优势，而且很好地协调了各种功能。

对于用户而言，选择一体机意味着腾出更多宝贵的办公空间。

于是，多功能一体机产品自诞生之日起便受到了中小型商务办公用户及家庭用户的青睐，并逐渐成为办公市场的发展方向。

喷墨打印机与办公一体机应用范围广，用户多，与针式打印机和激光打印机相比较，喷墨打印机与办公一体机的维修维护工作量更大。

对于一名从事打印机维修的人员来说，系统地了解喷墨打印机与办公一体机的工作原理、结构特征，掌握常见故障的分析与排除方法是十分必要的。

目前，在图书市场上还没有见到系统、全面地介绍喷墨打印机与办公一体机的维修图书，为了满足广大维修人员的需求，编者特撰写此书。

本书重点讲解了市场占有率较高的喷墨打印机，同时又系统地讲解了逐渐成为办公市场的发展方向的多功能办公一体机。

全书共分为11章：第一章简明扼要地介绍了喷墨打印机的基础知识、彩色图像成像原理及墨水与打印介质；第二章详细介绍了EPSON（爱普生）喷墨打印机的基本结构及工作原理；第三章至第六章

以EPSON最常见、最典型的机型为例详细介绍了这些喷墨打印机的工作原理与结构特点，同时以图文并茂的方式讲述了这些打印机的拆卸流程；第七章详细地介绍了EPSON喷墨打印机常见故障的分析与排除；第八章综合介绍了CANON（佳能）、HP（惠普）、LEXMARK（利盟）喷墨打印机的工作原理与结构特征、常见故障的分析与排除及部分打印机的拆卸流程；第九章至第十一章详细介绍了多功能办公一体机的工作原理与结构特征、常见故障的分析与排除以及部分一体机的拆卸流程。

本书中的案例来源于编者及专业维修工程师在维修工作中遇到的问题，有一定的典型性和普遍性。

对于案例的分析，本书采用理论结合实践的方式，从工作原理入手引导读者找出故障涉及的部件（模块），指出故障产生的原因以及找到解决问题的方法，达到举一反三、触类旁通的效果。

本书图文并茂，既有介绍工作原理的工作流程图，又有介绍部件功能的结构图以及打印机的数码照片图，因此，不仅适用于有一定维修基础的技术人员，使他们能够用理论指导实践，维修能力更上一层楼，同时还可以使初学者学到系统全面的理论知识，从而弥补实践经验的不足，尽快进入喷墨打印机维修的大门。

内容概要

本书在详细介绍喷墨打印机原理与检修方法的基础上，重点介绍了不同品牌的喷墨打印机的工作原理、结构特点、故障分析和检修方法，内容具有较强的指导性和实用性，可以帮助广大维修人员通过掌握设备的原理来提高维修水平。

同时，本书还系统地介绍了维修人员非常关心的办公一体机的结构特点和故障检修方法。

本书图文并茂、专业性强，适合具有一定基础的维修人员阅读使用。

书籍目录

第一篇 喷墨打印机 第一章 喷墨打印机的基础知识 第一节 喷墨打印机简介 第二节 彩色图像成像原理 一、颜色的基础知识 二、计算机色彩的表现模式 第三节 墨水与介质 一、墨水的基础知识 二、打印介质简介 第二章 EPSON喷墨打印机的基本结构及工作原理 第一节 EPSON喷墨打印机的基本结构 一、EPSON喷墨打印机的机械结构 二、EPSON喷墨打印机的电气结构 第二节 EPSON喷墨打印机的工作原理 一、喷头 二、供墨机构 第三章 EPSON SP-EX3喷墨打印机 第一节 EPSON SP-EX3喷墨打印机的基本结构 一、EPSON SP-EX3喷墨打印机的机械结构 二、EPSON SP-EX3喷墨打印机的电气结构 第二节 控制与驱动电路的工作原理 一、驱动电路 二、控制电路 第三节 EPSON SP-EX3喷墨打印机的拆卸流程 第四章 EPSON SP-1290与SP-830U喷墨打印机 第一节 EPSON SP-1290喷墨打印机的工作原理 第二节 EPSON SP-1290喷墨打印机的拆卸流程 第三节 EPSON SP-830U喷墨打印机 一、EPSON SP-830U喷墨打印机的工作原理 二、EPSON SP-830U喷墨打印机进纸部分的结构 三、EPSON SP-830U喷墨打印机供墨部分的结构 第四节 EPSON SP-830U喷墨打印机的拆卸流程 第五章 EPSON R210/230喷墨打印机 第一节 EPSON R210/230喷墨打印机的工作原理 一、电动机与传感器 二、字车初始位置检测 三、CD-R托架初始位置的检测 第二节 EPSON R210/230喷墨打印机的报错信息 第三节 EPSON R210/230喷墨打印机的拆卸流程 第六章 EPSON R270喷墨打印机 第一节 EPSON R270喷墨打印机简介 一、EPSON R270与R210/230的差异 二、EPSON R270喷墨打印机的工作原理 第二节 EPSON R270喷墨打印机的拆卸流程 第七章 EPSON喷墨打印机故障分析与排除 第一节 维修前的检测与维修后的调整 一、维修前的检测项目 二、维修后的调整项目 第二节 故障分析流程 一、不联机(联机不打印或打印乱码) 二、打印异常 三、打印质量不良 四、开机报错 五、开机无电 六、字车运行异常(打印错位) 七、进/走纸异常 第三节 维修案例 第八章 CANON/HP/LEXMARK喷墨打印机 第九章 CANON/HP/LEXMARK喷墨打印机故障分析与排除 第二篇 多功能办公一体机 第十章 多功能办公一体机的结构与工作原理 第十一章 多功能办公一体机常见故障分析与排除

章节摘录

插图：第一篇 喷墨打印机第一章 喷墨打印机的基础知识第一节 喷墨打印机简介1.喷墨打印机的特点喷墨打印机是打印机家族中的后起之秀，是一种经济型非击打式的高品质打印机，是性能价格比较高的彩色图像输出设备。

喷墨打印机是通过将墨滴喷射到打印介质上来形成文字或图像的。

喷墨打印机打印质量好、噪声低，具有接近激光打印机的输出质量和速度。

其应用范围十分广泛，既能满足专业设计或出版公司苛刻的彩色印刷要求，又能胜任简单快捷的黑白文字和表格打印任务。

凭借喷墨打印机的特殊机制，它在许多其他打印设备无法做到或较难做到的领域发挥了巨大的作用。

2.喷墨打印机的分类 喷墨打印机按照喷头工作原理可分为有热气泡与微压电晶体式两大类。

使用热气泡技术的主要有CANON（佳能）、HP（惠普）、LEXMARK（利盟）三大品牌，使用微压电晶体技术的主要是EPSON（爱普生）品牌。

喷墨打印机根据产品的主要用途可以分为4类：普通型喷墨打印机、数码照片型喷墨打印机、便携式喷墨打印机和大型喷绘仪（由于大型喷绘仪主要用于户外及大幅面广告喷绘，因此不在本书讨论范围）。

编辑推荐

对于案例的分析，《喷墨打印机/办公一体机实用维修技术》采用理论结合实践的方式，从工作原理入手引导读者找出故障涉及的部件（模块），指出故障产生的原因以及找到解决问题的方法，达到举一反三、触类旁通的效果。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>