

<<数码复合机实用维修技术>>

图书基本信息

书名：<<数码复合机实用维修技术>>

13位ISBN编号：9787115176585

10位ISBN编号：7115176582

出版时间：2008-7

出版单位：人民邮电出版社

作者：李来军 编

页数：189

字数：304000

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>

## <<数码复合机实用维修技术>>

### 内容概要

本书采用将数码复合机的结构特点、工作原理与故障检修方法相结合的方式，详细地介绍了数码复合机的结构特点、电气控制系统原理与工作过程、拆装维护与常见故障分析检修方法。本书内容具有很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，本书还介绍了数码复合机的自诊与模拟功能，便于维修人员对照使用。

本书图文并茂、专业性强，适合具有一定基础的办公设备维修人员阅读使用。

## &lt;&lt;数码复合机实用维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 数码复合机的结构与工作过程	第一节 基本工作原理	一、数码复合机与模拟复印机的区别	二、数码复合机的主要特点	第二节 基本结构	第三节 充电单元	一、电晕充电	二、充电辊充电	三、充电辊充电与电晕充电的比较	第四节 扫描拾取与处理单元	一、基本结构	二、扫描拾取过程	三、图像信号处理	第五节 激光曝光单元	一、激光的特性	二、组成与功能	三、静电潜像的形成	第六节 显影单元	一、双组分磁刷显影	二、单组分跳动显影	第七节 转印单元	一、转印方法及原理	二、转印效率	第八节 分离单元	一、曲率分离	二、电晕分离	三、分离爪分离	第九节 清洁与消电单元	一、清洁	二、消电	第十节 感光体组件	一、感光体的接地	二、感光体齿轮	第十一节 定影单元	一、热压定影的基本原理	二、热压定影装置的基本结构	第十二节 输纸单元	一、纸张的供给	二、纸张的定位	三、纸张的排出	第十三节 驱动系统	一、基本结构	二、复合机的驱动方式																					
第二章 数码复合机的电气控制系统	第一节 电气控制系统的基本组成	一、主控电路	二、传感器	三、执行器	四、电源	第二节 电气控制系统实例	一、电路板构造图	二、各电路板的功能	第三节 电源供给单元	一、电路结构	二、直流输出电路的工作过程	第四节 数码复合机常用传感器	一、光电型传感器	二、温度型传感器	三、压电型传感器	四、磁敏感型传感器	五、传感器应用举例	第五节 高压输出电路	一、电路组成实例	二、工作过程	第六节 定影温度控制电路	一、温度的检测	二、热辊表面温度的控制	三、热辊两端温度的控制	四、节能模式下的温度控制	五、异常检测与保护	第七节 电气元件分布实例	一、电气元件分布图	二、电气元件标识符与功能	第三章 数码复合机的安装与使用	第一节 安装与调试	一、安装	二、调试	三、复印品质基本要求	第二节 操作使用	一、数码复合机操作面板符号的意义	二、纸张的选择和装纸	三、复印操作程序	四、复印过程中常见问题的处理																								
第四章 数码复合机的拆装与维护	第一节 常用工具与材料	一、常用工具	二、拧螺丝的正确方法	三、常用材料	第二节 数码复合机的拆装	一、盖板的拆装	二、控制面板的拆装	三、扫描单元的拆装	四、激光曝光单元的拆装	五、驱动单元的拆装	六、供纸单元的拆装	七、感光体相关部分的拆装	八、显影单元的拆装及显影剂(载体)的更换	九、定影/出纸单元等的拆装	第三节 调整	一、自动色粉传感器的调整	二、图像浓度调整(复印功能)	三、扫描器部分的调整	四、供纸导板位置的调整	五、显影刮板与显影辊间隙的调整	第四节 维护与保养	一、日常保养	二、定期保养	三、维护与保养中应注意的问题	四、维护与保养实例	第五章 数码复合机常见故障的分析与检修	第一节 故障检修的基本原则	一、先了解后检查	二、先检查后修理	三、先静态后动态	四、先容易后疑难	五、先清洁后调整	六、先外部后内部	七、先机械后电气	八、先检查后更换	第二节 故障检修的基本方法	一、直观检查法	二、清洁润滑法	三、综合分析法	四、替换对比法	五、变倍复印法	六、中途停机法	七、代码指导法	八、仪表查测法	第三节 故障检修时的注意事项	第四节 复印品质故障的分析与排除	一、复印品全幅黑现象的排除	二、复印品全幅白现象的排除	三、复印品全幅底灰现象的排除	四、复印品图像全幅浅淡现象的排除	五、复印品图像浓度不均匀现象的排除	六、复印品纵向有白色线条现象的排除	七、复印品纵向有黑色线条现象的排除	八、复印品横向有白色线条现象的排除	九、复印品横向有黑色线条现象的排除	十、复印品图像歪斜现象的排除	十一、复印品图像定影不良现象的排除	十二、复印品图像出现大斑点现象的排除	第五节 纸路故障的分析与排除	一、纸路上各传感器的位置分布	二、供纸部分常见卡纸故障的检修	三、定影/排纸部分常见卡纸故障的检修	第六节 机电故障的分析与排除
第六章 数码复合机的自诊与模拟功能	第一节 自诊功能的应用	一、佳能IR2016/IR2016J/IR2020/IR2020J复合机故障代码	二、夏普AR-M160/AR-M205复合机故障代码	三、京瓷KM1635/KM2035复																																																											

<<数码复合机实用维修技术>>

合机故障代码      四、松下DP1520P/DP1820P/DP1820E复合机故障代码      五、东芝e-STUDIO  
163/203复合机故障代码      六、柯尼卡美能达DI1611/DI2011复合机故障代码      第二节 模拟功能  
的应用      一、夏普AR-M160/AR-M205复合机模拟功能的应用      二、京瓷KM1635/KM2035复  
合机模拟功能的应用

## 章节摘录

第一章 数码复合机的结构与工作过程 随着科学技术的发展,办公设备不断更新换代,传真机、复印机、打印机、扫描仪等各种现代化设备轮番出场。

而近几年出现的新一代办公设备——数码复合机汇集了当代许多高、精、尖技术,是典型的集光、机、电、计算机控制于一体的精密设备,它作为传统复印机的替代设备,深受广大用户欢迎,并被业界看好。

数码复合机已不是单一的、只具有复印功能的办公设备,它是一种以复印功能为基础,标配或选配打印、扫描、传真等功能,采用数码原理,以激光打印的方式进行文件输出的现代化办公设备。

数码复合机可以根据需要对图像、文字进行编辑操作,拥有大容量纸盘、高内存、大硬盘、强大的网络支持和多任务并行处理能力,能够满足用户大任务量工作的需要。

数码复合机的出现,实现了办公设备从模拟向数字的转变,也让办公设备融入了IT系统,成为办公信息化系统中不可分割的一部分。

数码复合机所具有的高效办公、成本低廉、操作简单、网络连接、功能集成等优势,完全适应未来办公的需求和趋势。

随着办公信息化程度和用户应用水平的提高,数码复合机的应用价值将得到更多用户的认同。

数码复合机相对于模拟复印机的另一大改变是人机交互能力的大大加强,大尺寸液晶显示屏、触摸输入方式的引入,已经使数码复合机成为了一种高度智能化、可独立操作运行的信息处理终端。

第一节 基本工作原理 数码复合机的种类、型号较多,其核心功能是复印,其复印的工作原理与模拟复印机基本相同。

本节以数码复合机的复印功能为例介绍其基本工作原理和特点。

一、数码复合机与模拟复印机的区别 1.模拟复印机的工作原理 模拟复印机的工作原理如图1-1所示。

首先通过光源照射原稿,原稿的非图像部分有反射光,而图像部分则没有反射光。

然后使从原稿表面反射回的反射光通过反光镜及镜头,直接照射在已充电的感光体表面,使其电位下降而形成静电潜像(图像部分电荷保留,非图像部分电荷消失),这样就可以在感光体表面形成与原稿相似的静电潜像,然后通过显影、转印与分离,最后再经过定影就可获得所需的复印品。

## <<数码复合机实用维修技术>>

### 编辑推荐

《数码复合机实用维修技术》图文并茂、专业性强，适合具有一定基础的办公设备维修人员阅读使用。

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>