

<<针式打印机实用维修技术>>

图书基本信息

书名：<<针式打印机实用维修技术>>

13位ISBN编号：9787115217462

10位ISBN编号：7115217467

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵海，吴志敏 主编

页数：212

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>

## <<针式打印机实用维修技术>>

### 前言

打印机作为计算机的最主要输出设备之一，随着计算机技术的发展和用户需求的不断扩大而得到较大的发展。

各打印机生产商不断更新技术，为消费者带来日新月异的新产品。

喷墨打印机、激光打印机、多功能办公一体机等产品层出不穷，改变了针式打印机一统天下的格局。但是针式打印机并没有因此消失，伴随中国信息化进程的深入发展，各行业的窗口和柜台服务都需要处理大量的票据，而厂商也在不断推出针对金融、财政、税务领域不同需求的针式打印机，从而满足不同领域消费者的需求。

可以预见，在这一趋势之下，针式打印机不仅不会在办公领域中消失，反而将凭借其低廉的打印成本和对环境的适应能力受到行业用户的欢迎，成为办公领域中不可或缺的好帮手。

针式打印机的广泛应用也为打印机维修维护人员提供了广阔的市场。

维修人员需要系统地了解针式打印机的结构与工作原理，掌握针式打印机常见故障的分析与排除方法才能更高效地为用户服务。

我们特撰写此书以满足维修人员的需求。

本书的内容共分为十一章：第一章介绍打印机的分类及发展趋势；第二章重点介绍了针式打印机的机械结构与电气结构；第三章详细介绍了针式打印机的工作原理与工作过程，包括打印头的结构与工作原理、打印机驱动与控制部分的工作原理、打印机检测电路以及接口电路的工作原理；第四章是一个相对独立的章节，在这一章中概括地介绍了票据打印机的分类与特点。

并以银行专用的存折打印机为例，分析了存折打印机常见故障的解决方法；第五章介绍了常用针式打印机的报错信息与设置方法，以便维修人员判断针式打印机的故障部位；第六章介绍了针式打印机的使用及维护注意事项和针式打印机色带的选购与更换；第七章介绍了打印机的常用术语及控制命令；第八章介绍了万用表的使用与打印机常用元器件的识别；第九章概括地介绍了针式打印机常见故障的维修方法及维修流程；第十章详细讲述了针式打印机打印头的维修，包括打印头断针的更换方法和打印头线圈的更换方法；第十一章以维修案例的方式介绍了针式打印机常见故障的维修方法。

本书由赵海、吴志敏主编，参加编写的还有张伯昊、任春明、孙明雷、褚英民、束卫云、谭苹、王旭、杨恒昌、王殿聪等工程师。

本书在编写过程中得到了北京实创润邦科技有限公司的大力支持与帮助，在此对公司领导的关心和各位工程师的帮助深表感谢。

## <<针式打印机实用维修技术>>

### 内容概要

本书在详细介绍针式打印机结构、工作原理与检修方法的基础上，通过大量实例重点介绍了不同品牌的针式打印机的结构特点、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。

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。

## &lt;&lt;针式打印机实用维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 打印机概述	第一节 认识打印机	一、打印机的发展史	二、打印机的分类
	三、打印机的发展趋势	第二节 针式打印机简介	第二章 针式打印机的结构
针式打印机的机械结构	一、针式打印机的字车机构	二、针式打印机的打印机构	三、针式打印机的间隙调整机构
四、针式打印机的输纸机构	五、针式打印机的彩色色带切换机构	六、针式打印机的状态检测机构	七、针式打印机的机架及外壳
第二节 针式打印机的电气结构	一、针式打印机的电源板	二、针式打印机的控制面板	三、针式打印机的主控板
第三章 针式打印机的工作原理	第一节 针式打印机的工作过程	一、打印过程	二、打印控制
三、汉字及字符的打印输出过程	第二节 针式打印机打印头的工作原理	一、打印头的组成结构	二、打印头的单层与双层线圈结构
三、打印头的工作原理	四、打印头的控制与驱动电路	第三节 针式打印机驱动与控制的工作原理	一、步进电动机的工作原理
二、字车电动机的驱动与控制原理	三、输纸电动机的驱动与控制原理	第四节 针式打印机检测电路的工作原理	一、字车初始位置检测电路
二、走纸方式检测电路	四、打印方式检测电路	第五节 针式打印机接口电路的工作原理	一、并行接口电路
二、串行接口电路	三、USB接口电路	第四章 票据打印机	第一节 认识票据打印机
一、票据打印机	二、票据打印机的分类	三、票据打印机的特点	第二节 银行用PR2票据打印机
一、银行用PR2票据打印机简介	二、PR2票据打印机常见故障的分析与排除	第五章 常用针式打印机报错信息与设置方法	第一节 EPSON针式打印机的设置方法
第二节 OKI针式打印机的设置方法与报错信息	第三节 映美针式打印机的设置方法	第四节 西铁城针式打印机的设置方法	第五节 STAR针式打印机的报错信息与设置方法
一、STAR操作面板上显示的报错信息	二、STAR针式打印机的设置方法	第六章 针式打印机的日常维护	第一节 针式打印机使用及维护注意事项
第二节 针式打印机的色带选购及更换	一、针式打印机的色带选购	二、针式打印机的色带更换	第七章 打印机常用术语及控制命令
第一节 打印机常用术语	第二节 打印机控制命令	第八章 打印机维修基础知识	第九章 针式打印机的常见故障维修方法
第十章 针式打印机打印头的维修	第十一章 针式打印机常见故障的维修实例		

## &lt;&lt;针式打印机实用维修技术&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 打印机概述第一节 认识打印机一、打印机的发展史互联网的飞速发展，有人预言无纸时代即将来临，打印机的末日已到。

然而全球纸张消费量每年以成倍的速度在增长，打印机的销量以平均接近8%的速度在增加。

这一切都预示着打印机不但不会消失，而且会发展越来越快，应用的领域越来越宽广。

据有关资料介绍，世界上第一台真正意义上的带活动机械的打印机是John Gutenberg在公元1463年首先发明的，他用这台打印机打印了第一本圣经。

相对电子计算机的历史（1946年），打印机的历史似乎要悠久得多。

早期的打印机市场是针式打印机一统天下。

近年来，随着计算机的普及，打印技术也得到了飞速发展。

喷墨机、激光机、多功能办公一体机已成为打印机市场的主流产品。

下面对这几类打印机做个简单介绍。

（1）针式打印机针式打印机在打印机历史上曾经占有重要的地位，20世纪70年代初期出现了点阵针式打印机，它的打印头开始只装有7根打印针，采用5×7（列数×针数）点阵组或字符。

这种打印机打印质量差，打印速度也较低，仅为60字符/s左右。

以后出现9针打印机，打印头中装有9根打印针，字符点阵变为9×9，打印速度达到100字符/s左右。

随着微电子技术与计算机技术的高速发展，针式打印机广泛采用微处理器（CPU），读写存储器（RAM），只读存储器（ROM）及输入/输出（I/O）接口芯片。

针式打印机在发展过程中还出现了彩色打印机，利用色带上黑、蓝、红、黄4种颜色，混合打印可以获得7种色彩。

为了适应特定行业的需求，针式打印机还出现了票据打印机。

它把打印头位置旋转90°。

，改为自上而下方式打印，并在机械结构上、驱动程序上做了些增加、改动，可以用于打印商务发票、银行存折、报告单据、运输提单以及火车票、飞机票、轮船票等。

（2）喷墨打印机喷墨打印机因其有着良好的打印效果与较低价位的优势而占领了广大中低端市场。

此外喷墨打印机还具有更为灵活的纸张处理能力，在打印介质的选择上，喷墨打印机也具有一定的优势，既可以打印信封、信纸等普通介质，还可以打印各种胶片、照片纸、卷纸、T恤转印纸等特殊介质。

<<针式打印机实用维修技术>>

编辑推荐

《针式打印机实用维修技术》：办公设备维修工程师丛书

<<针式打印机实用维修技术>>

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>