第一图书网, tushu007.com

<<打印机维修技能实训>>

图书基本信息

书名：<<打印机维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030326324

10位ISBN编号：7030326326

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：田宏强

页数：306

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《打印机维修技能实训》是资深打印机维修工程师为教育培训机构精心编写的维修教材，重点讲解了打印机电路板元器件的检测技术、激光打印机维修技术、喷墨打印机维修技术、针式打印机维修技术四大主题。
其中包括3种打印机的结构原理分析、机械装置维修技术、控制电路维修技术、电源电路维修技术、日常调整与维护保养技术、常见故障维修实战等。

《打印机维修技能实训》强调动手能力和实用技能的培养，在讲解维修技术的同时，配备了维修实战训练内容，以帮助新手快速提高维修技能。
全书技术先进，编排新颖，可以作为大专院校、技工学校、职业院校和打印机维修培训机构的教学用书或参考书，同时还可以作为专业的打印机维修人员、打印机维修初学者、电脑爱好者、企事业单位电脑维修人员的学习用书。

第一图书网, tushu007.com

<<打印机维修技能实训>>

书籍目录

Chapter 01 打印机维修预备知识
1.1 打印机的分类
1.2 常用打印机的特点
1.3 打印机的性能指标
1.4 习题
Chapter 02 打印机主要元器件的检测与维修
2.1 电阻器的检测与维修方法
2.2 电容器的检测与维修方法
2.3 电感器的检测与维修方法
2.4 二极管的检测与维修方法
2.5 三极管的检测与维修方法
2.6 场效应管的检测与维修方法
2.7 晶振的检测与维修方法
2.8 集成电路的检测与维修方法
2.9 变压器
2.10习题
Chapter 03 打印机常用维修工具的使用方法
3.1 万用表
3.2 示波器
3.3 电烙铁
3.4 吸锡器
3.5 热风枪
3.6 超声波清洗器
3.7 其他工具
3.8 习题
Chapter 04 打印机故障维修方法
4.1 打印机故障分类、故障现象及原因
4.2 打印机故障维修思路
4.3 打印机故障维修常用方法
4.4 习题
Chapter 05 针式打印机故障分析与维修
5.1 针式打印机的结构与原理分析
5.2 针式打印机机械装置故障分析与维修
5.3 针式打印机电源电路故障分析与维修
5.4 针式打印机控制电路故障分析与维修
5.5 针式打印机常见故障检修流程
5.6 针式打印机常见故障维修方法
5.7 针式打印机故障维修案例
5.8 动手实践
5.9 习题
Chapter 06 喷墨打印机故障分析与维修
Chapter 07 激光打印机故障分析与维修
Chapter 08 打印机日常调整与维护方法

章节摘录

版权页：插图：3.电源电路针式打印机的电源大多采用开关电源。
打印机的直流输出电压主要有两组：一组是+5V，主要供给逻辑电路和操作面板指示灯；另一组为供给字车，输纸电机以及打印头驱动的直流驱动电压源，不同的机型，直流驱动电压有所不同，一般为16-40V。
5.1.2 针式打印机的工作原理打印机本身就是一个微型计算机系统，其全部的工作都由微处理器（CPU）来控制。
它的控制程序存放在RoM1只读存储器中，使CPU开机就可以工作。
CPU可以接收操作面板的各种控制指令，也可以接收来自计算机的指令，并对各种指令进行解释执行。
这些连接都是通过计算机的接口完成的。
一般，针式打印机有文本和位映像两种工作方式。
1.文本方式针式打印机的打印数据是通过与计算机的接口从主机得到的。
打印机得到的打印数据是要打印的字符的ASCII码，这些ASCII码存放在打印机内的打印缓冲区中。
主机每次传送的数据装满打印缓冲区后，打印机给主机发送一个“忙”信号，主机接到该信号后，暂停发送数据，然后打印机开始打印。
打印开始后，打印机内的CPU从打印缓冲区中取出打印字符的ASCII码，经过计算得到该字符对应的字符点阵存储区的首地址。
按地址逐个取出每列的点阵码，驱动打印针，撞击色带，在打印纸上形成打印字符。
打印机的字符发生器ROM中，通常存有96种ASCII码及一些特殊字符的字型编码（有的打印机内也有汉字的点阵码，如（0-1600K）。
当缓冲区内的数据打印完成后，又一次开放打印机，接收主机送来的新打印数据，开始新的打印过程。
如果需要打印的是图形或汉字（对于没有汉字字库的打印机），则由主机送出图形的像素信号或汉字字型码即可。
很明显，这种打印方式和显示器显示字符的方式是类似的。
2.位映像方式此方式下，计算机送出的打印数据就是控制打印针的出针、收针的数据，所以程序设计人员可以直接编写程序来控制每根打印针，从而打印出图形、表格和汉字。
针式打印机打印字符实际上是依靠打印针击打所形成色点的组合来实现的。
在计算机发出打印信号后，打印机按照其输入数据缓冲区的容量接收来自计算机主机的数据。
在接收数据阶段，打印机中的微处理器（CPU）或门阵列电路控制接口电路实现与计算机的通信。
接收到打印数据后，接着对打印命令进行处理，确定每行要打印字符或打印列的数量，然后从数据缓冲区中取出相同数量的字符数据或位图像数据进行有关点阵数据的处理，即通常所说的按行处理，处理一行打印一行。

媒体关注与评论

“这套书的体系结构和讲解方法跟我的要求不谋而合，相信对所有从业人员都有很大帮助。
”　　——杨桦“科海早在06年就推出芯片级维修系列图书，我们一直延用至今。
书中的实践课程和维修经验，可让学员的水平在短短数月便得到大幅提高。
”　　——郝建华“如果我开始学习电脑维修时能够拥有这套书就好了。
以前花费很多时间才学会的知识，在这套书中都可以找到。
”　　——陈明峰“买了《主板维修从入门到精通》后，经过2次精读，我对主板的了解和维修技能便有了惊人的进展。
书中还附带多媒体视频教程，讲解各电路图的跑线方法及一些操作过程，相当于老师亲授，值得一赞！
”　　——华锐电脑

编辑推荐

《打印机维修技能实训》是计算机硬件工程师维修技能实训丛书，历经多年修订，内容近乎完美，丛书销量达100万册！
是国内销量第一的软硬件维修图书品牌！
专家教学：由北京中关村资深维修培训师精心编写，内容不多不少，彻底解决你学不会的苦恼！
速成速上手：从读电路图、维修工具的使用讲起，揭秘针式打印机进纸、乱码，喷墨打印机缺笔画、混色，激光打印机卡纸、漏粉、纵向黑带等故障的独家维修秘技！
知其然更知其所以然：讲解适当的理论知识，既能掌握维修技术，也能参透维修原理！

第一图书网, tushu007.com

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