第一图书网, tushu007.com

<<税控收款机维修技术>>

图书基本信息

书名：<<税控收款机维修技术>>

13位ISBN编号：9787504570321

10位ISBN编号：750457032X

出版时间：2008-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：国家电子计算机质量监督检验中心　编

页数：338

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

内容概要

本教材依据税控收款机（包括税控机、税控器、银行卡受理设备、税控打印机和税控IC卡）系列国家标准，紧密结合税控收款机应用中的维修技术需求，内容上，力求体现“以职业活动为导向，以职业能力为核心”的指导思想，突出职业培训特色；结构上，针对职业活动的领域，按照“基础知识”“专业知识”和“维修技能”三大模块，分初级、中级、高级三个级别进行编写。

教材遵循整体性、等级性、规范性、实用性和可操作性的原则，理论联系实际，着重培养维修能力。

在编写中，力求语言简练，通俗易懂，避免数学推导，采用图文相结合的形式，以求达到最佳效果。

本教材是专业税控收款机维修人员的培训教材，也是税控收款机使用人员、大专院校学生的学习参考教材。

<<税控收款机维修技术>>

书籍目录

第一篇?基础知识 ?第一章?职业道德和相关法律、法规 ??第一节?职业道德基本知识 ??第二节?相关法律、法规知识 ?第二章?税控收款机国家标准 ??第一节?税控机 ??第二节?税控IC卡 ??第三节?税控器 ??第四节?银行卡受理设备 ??第五节?税控打印机 ?第三章?质量及生产许可证管理 ??第一节?质量管理概况 ??第二节?不合格品管理 ??第三节?质量统计 ??第四节?生产企业资质管理 ??第五节?生产许可证管理 ?第四章?安全生产 ??第一节?安全用电要求 ??第二节?检测仪器的安全操作和日常维护 ??第三节?防静电常识 ??第四节?元器件及部件的保管与使用 ?第五章?电子产品技术文件 ??第一节?常用技术文件 ??第二节?工艺文件的识读 ?第六章?电子与电工技术基础知识 ??第一节?电子元器件基础知识 ??第二节?电工基础知识 ??第三节?数字电路基础知识 ??第四节?模拟电路基础知识 第二篇?专业知识 ?第七章?初级专业知识 ??第一节?税控收款机的分类 ??第二节?税控收款机的组成 ??第三节?税控收款机的电源 ??第四节?税控收款机的主板 ??第五节?税控收款机的外设及接口 ??第六节?税控收款机的连接 ??第七节?税控收款机的软件 ?第八章?中级专业知识 ??第一节?税控收款机的基本工作原理 ??第二节?税控收款机电源的基本工作原理 ??第三节?税控收款机主板的基本工作原理 ??第四节?税控收款机显示器的基本工作原理 ??第五节?税控收款机打印机的基本工作原理 ??第六节?税控收款机键盘的基本工作原理 ??第七节?税控IC卡的基本工作原理 ?第九章?高级专业知识 ??第一节?税控收款机软件工作原理 ??第二节?税控收款机软件开发知识 ??第三节?计算机网络基础知识 第三篇?维修技能 ?第十章?初级维修技能 ??第一节?客户信息管理 ??第二节?常用维修工具 ??第三节?维修用技术文件、维修流程和维修环境 ??第四节?电子元器件检测 ??第五节?焊接技术 ??第六节?维修的基本原则 ??第七节?维修的基本方法 ??第八节?税控收款机的装配流程 ??第九节?税控收款机拆卸流程 ??第十节?税控收款机指示灯的识别 ??第十一节?税控收款机常见故障分类及处理流程 ?第十一章?中级维修技能 ??第一节?电源故障的诊断与维修 ??第二节?主板故障的诊断与维修 ??第三节?CPU故障的诊断与维修 ??第四节?显示部分故障的诊断与维修 ??第五节?打印机故障的诊断与维修 ??第六节?键盘故障的诊断与维修 ?第十二章?高级维修技能 ??第一节?系统软件故障的诊断与维修 ??第二节?税控软件故障的诊断与维修 ??第三节?税控IC卡故障的诊断与维修 ??第四节?税控收款机故障统计与分析 附录　附录1?税控收款机维修手册范例 ?附录2?客户信息管理有关表格样例 ?附录3?《微型计算机及外围设备维修服务部等级评定规范》行业标准摘要

章节摘录

当计算机主机向打印机发送数据时，打印机首先将接收到的数据暂存在缓存中，当接收到一段完整的数据后，再发送给打印机的处理器，处理器将这些数据组织成可以驱动打印引擎动作的信号流，对于激光打印机而言，这个信号流就是驱动激光头工作的一组脉冲信号。
激光打印机的核心技术就是电子成像技术，这种技术结合了影像学与电子学的原理和技术以生成图像，核心部件是一个可以感光的硒鼓。
激光发射器所发射的激光照射在一个棱柱形反射镜上，随着反射镜的转动，光线从硒鼓的一端到另一端依次扫过（中途有各种聚焦透镜，使扫描到硒鼓表面的光点非常小），硒鼓以1／300英寸或工／600英寸的步幅转动，扫描又在接下来的一行进行。
硒鼓是一只表面涂覆了有机材料的圆筒，预先带有电荷，当有光线照射时，受到照射的部位会发生电阻的变化。
计算机所发送来的数据信号控制着激光的发射，扫描在硒鼓表面的光线不断变化，有的地方受到照射，电阻变小，电荷消失，也有的地方没有光线射到，仍保留有电荷；最终，硒鼓表面就形成了由电荷组成的潜影。
墨粉是一种带电荷的细微塑料颗粒，其电荷与硒鼓表面的电荷极性相反，当带有电荷的硒鼓表面经过显影辊时，有电荷的部位就吸附了墨粉颗粒，潜影就变成了真正的影像。
硒鼓转动的同时，另一组传动系统将打印纸送进来，经过一组电极，打印纸带上了与硒鼓表面极性相同但强得多的电荷，随后纸张经过带有墨粉的硒鼓，硒鼓表面的墨粉被吸引到打印纸上，图像就在纸张表面形成了。
此时，墨粉和打印机仅仅靠电荷的引力结合在一起，在打印纸被送出打印机之前，经过高温加热，塑料质的墨粉被熔化，在冷却过程中附着在纸张表面。
将墨粉传给打印纸之后，硒鼓表面继续旋转，经过一个清洁器，将剩余的墨粉去掉，以便进入下一个打印循环。
由以上原理可以看出激光打印机与针式打印机、喷墨打印机的一个本质的区别在于：激光打印机打印一次成像一整页，是逐页打印；而针式和喷墨打印机都是打印头一次来回打印一行，是逐行打印.因此，相同打印要求下，激光打印机的打印速度要比针式打印机和喷墨打印机要快，这也是激光打印机的一个优势所在。
激光打印机的打印精度也很高，基本上与喷墨打印机无太大区别。
它使用的耗材一一硒鼓，其成本介于针式打印机和喷墨打印机之间。
同样也能打印彩色图像，且对打印介质的要求没有喷墨打印机那么高。
打印的速度是几种打印机中最快的，而且噪声也很小。
但体积和重量相对喷墨打印机要大。
也只能逐页打印，无拷贝和打印连续纸功能。
适合打印数量大、任务重的场合，如大型商务机构，设计、印刷领域等。

编辑推荐

《职业技能培训鉴定教材·税控收款机维修技术(初级中级高级)》是职业技能培训鉴定教材系列之一。

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