

《传真机常见故障分析与排除》

图书基本信息

书名：《传真机常见故障分析与排除》

13位ISBN编号：9787111053514

10位ISBN编号：7111053516

出版时间：1997-04

出版社：机械工业出版社

作者：林国钧

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《传真机常见故障分析与排除》

内容概要

本书在总结多年从事传真技术工作的基础上，比较全面、系统地阐述了有关传真机原理、使用及维修等方面的技术问题，既有一定的理论性，亦有较强的实用性。全书共分为三大部分，第一部分（第一～四章）对传真机的工作原理及典型电路进行了较为细致的分析和介绍。第二部分（第五～七章）对常见传真机的主要操作、参数设置及各种信息的打印并配合图表进行了具体的说明。第三部分（第八章）用较大的篇幅针对传真机收、发、复印和安装使用中可能出现的故障进行了具体的分析，并提供了相应的处理方法。本书在编写过程中改变了按机型介绍的传统方法，采用了把同类问题归类分析的方法，对读者能够起到举一反三、触类旁通的效果。本书层次严谨、重点明确、针对性强，相信对各层次维修人员能提供有益的帮助。对于从事传真通信的教学与科研人员也具有一定的参考价值。

书籍目录

目录

第一章 传真通信的基本概念

第一节 概述

- 一、传真通信的含义
- 二、传真通信的由来与发展
- 三、传真通信的主要用途
- 四、传真通信的基本方式

第二节 传真通信的机制与原理

- 一、传真通信的基本过程
- 二、传真机的分类
- 三、传真通信的基本规格
- 四、传真通信的特点

第三节 三类传真机综述

- 一、三类传真机的定义
- 二、基本结构
- 三、主要功能
- 四、基本特性
- 五、有关标准与协议
- 六、质量评估指标
- 七、三类传真机的应用
- 八、与计算机配合的应用

第二章 传真机的工作原理

第一节 传真信号传输的基本原则

- 一、原稿图象的分解
- 二、光电变换
- 三、信号处理
- 四、数据压缩
- 五、缓冲存储器与调制解调器
- 六、网络转换
- 七、传真接收机

第二节 传真信号的扫描与变换

- 一、图象扫描分解的步骤
- 二、图象扫描装置与器件
- 三、CCD器件的工作原理
- 四、CCD的附加电路
- 五、CCD器件的时序图
- 六、CCD器件的特性及主要性能指标
- 七、CCD的几个主要技术参数

第三节 传真信号的编码

- 一、引言
- 二、传真信号的数字化
- 三、传真信源编码的基本原理
- 四、传真信源编码的基本方法
- 五、一维改进型霍夫曼码（MHC）
- 六、二维改进型相对边缘地址码（MRC）
- 七、非压缩模式与压缩率（压缩比）

八、传送灰度图象的脉动 (Dther)

编码法

第四节 传真信号的调制与解调

- 一、数字调频与V.21调制解调器
- 二、数字调相与V.27调制解调器
- 三、正交调幅 (QAM) 与V.29调制解调器

第五节 传真信号的接收与记录

- 一、固体多针静电记录工作方式
- 二、固体感热 (热敏) 记录工作方式
- 三、热传导 (热转印) 记录方式
- 四、激光打印记录方式
- 五、喷墨记录方式

第六节 传输控制规程

- 一、建立呼叫的方法及描述
- 二、报文前处理
- 三、报文后处理及呼叫释放
- 四、误码纠正模式 (ECM) 和误码限制模式 (ELM)

第三章 传真机的典型电路

第一节 电荷耦合器件的输入输出电路

- 一、CCD器件输入驱动信号的功能
- 二、CCD器件光/电变换电路
- 三、CCD器件的输出电路与信号波形

第二节 图象信号处理电路

- 一、消噪放大电路
- 二、畸变校正电路
- 三、自动增益控制 (AGC) 电路
- 四、分辨率处理电路
- 五、模/数转换电路

第三节 编码与译码电路

- 一、以硬件为主体的编译码器
- 二、以软件为主体的编、译码电路

第四节 调制与解调电路

- 一、四相调制电路
- 二、四相解调电路

第五节 主机控制电路

- 一、整机工作方式与工作状态的控制
- 二、图象信号的控制

第六节 接收记录电路

- 一、电子分配多针静电记录系统与电路
- 二、热敏记录系统与电路

第四章 传真机的选择及其它

第一节 传真机的选择

- 一、家庭及业务量不大的小单位
- 二、业务量较大的大中型企、事业单位

三、要求较高的专业技术部门

第二节 安装、操作与维修常识

- 一、传真机安装的一般要求
- 二、对传输信道的要求
- 三、用户使用参数的确定
- 四、使用前的准备及注意事项
- 五、日常的维护工作
- 六、修理步骤
- 七、故障表和诊断码
- 八、传真机的正确使用

第五章 传真机的主要设置

第一节 时间的设置

- 一、佳能FAX520传真机
- 二、佳能FAX410传真机
- 三、佳能FAX490传真机
- 四、佳能FAX750传真机
- 五、佳能FAXL770激光传真机
- 六、松下UF2B传真机
- 七、松下UF200传真机
- 八、松下KXF90B传真机

- 九、松下UF - 123C传真机
- 十、松下UF - 108M传真机
- 十一、理光FX120C传真机
- 十二、夏普UX254传真机
- 十三、村田M1传真机

第二节 电话号码的设置

- 一、佳能FAX520传真机
- 二、佳能FAX410传真机
- 三、佳能FAX490传真机
- 四、佳能FAX750传真机
- 五、佳能FAXL770激光传真机
- 六、松下UF - 2B传真机
- 七、松下UF - 200传真机
- 八、松下KXF90B传真机

- 九、松下UF - 123C传真机
- 十、松下UF108M传真机
- 十一、理光FX120C传真机
- 十二、夏普UX - 254传真机
- 十三、村田M1传真机

第三节 单位名称的设置

- 一、佳能FAX520传真机
- 二、佳能FAX - 410传真机
- 三、佳能FAX490传真机
- 四、佳能FAX - 750传真机
- 五、佳能FAXL770激光传真机
- 六、松下UF - 2B传真机
- 七、松下UF - 200传真机
- 八、松下KXF90B传真机
- 九、松下UF - 123C传真机

十、松下UF - 108M传真机

十一、理光FX - 120C传真机

十二、夏普UX254传真机

十三、村田M1传真机

第四节 发送标记的设置

一、佳能FAX410传真机

二、佳能FAX - 490传真机

三、佳能FAX750传真机

四、佳能FAXL770激光传真机

五、松下UF2B传真机

六、松下UF - 915传真机

七、松下UF200传真机

八、松下UF123C传真机

九、松下UF - 108M传真机

第五节 振铃次数的设置

一、松下KXF90B传真机

二、夏普UX254传真机

三、松下UF - 200传真机

四、村田M - 1传真机

五、东芝30100传真机

第六节 自身电话机部分选择双音频

或脉冲拨号方式的设置

一、佳能FAX410传真机

二、佳能FAX490传真机

三、佳能FAX - 750传真机

四、松下KXF90B传真机

五、松下UF200传真机

六、松下UF - 123C传真机

七、松下UF - 108M传真机

第七节 专线通信的设置

一、佳能FAX520传真机

二、佳能FAX - 410、490、750传真机

三、松下UF - 2B传真机

四、松下UF - 200传真机

第六章 传真机的操作方法

第一节 发送

一、佳能FAX520传真机

二、佳能FAX410传真机

三、佳能FAX - 490传真机

四、佳能FAX750传真机

五、佳能FAXL770激光传真机

六、松下UF2B传真机

七、松下UF - 200传真机

八、松下KXF90B传真机

九、松下UF123C传真机

十、松下UF - 108M传真机

十一、理光FX - 120C传真机

十二、夏普UX254传真机

十三、村田M1传真机

十四、东芝30100传真机

第二节 接收

- 一、佳能FAX - 520传真机
- 二、佳能FAX - 410传真机
- 三、佳能FAX - 490传真机
- 四、佳能FAX - 750传真机
- 五、佳能FAXL770激光传真机
- 六、松下UF - 2B传真机
- 七、松下UF - 200传真机
- 八、松下KX - F90B传真机
- 九、松下UF123C传真机
- 十、松下UF - 108M传真机
- 十一、理光FX120C传真机
- 十二、夏普UX - 254传真机
- 十三、村田M1传真机
- 十四、东芝30100传真机

第三节 复印

- 一、佳能FAX - 520传真机
- 二、佳能FAX - 410传真机
- 三、佳能FAX490传真机
- 四、佳能FAX - 750传真机
- 五、佳能FAXL770激光传真机
- 六、松下UF3B传真机
- 七、松下UF - 200传真机
- 八、松下KXF90B传真机
- 九、松下UF123C传真机
- 十、松下UF108M传真机
- 十一、理光FX120C传真机
- 十二、夏普UX - 254传真机
- 十三、村田M1传真机
- 十四、东芝30100传真机

第七章 传真机内部主要信息的打印

第一节 通信管理报告的打印

- 一、佳能FAX520传真机
- 二、佳能FAX410传真机
- 三、佳能FAX - 490传真机
- 四、佳能FAX750传真机
- 五、佳能FAXL770激光传真机
- 六、松下UF2B传真机
- 七、松下UF200传真机
- 八、松下KX - F90B传真机
- 九、松下UF - 123C传真机
- 十、松下UF108M传真机
- 十一、理光FX120C传真机

第二节 软件参数的打印

- 一、佳能FAX - 520传真机
- 二、佳能FAX - 410传真机
- 三、佳能FAX - 490传真机
- 四、佳能FAX - 750传真机

五、佳能FAXL770激光传真机

六、松下UF - 200传真机

七、松下KX - F90B传真机

八、松下UF - 123C传真机

九、松下UF - 108M传真机

十、东芝30100传真机

十一、夏普UX - 254传真机

第三节 缩位电话号码表的打印

一、佳能FAX520传真机

二、佳能FAX410传真机

三、佳能FAX - 490传真机

四、佳能FAX - 750传真机

五、佳能FAX - L770激光传真机

六、松下UF200传真机

七、松下KXF90B传真机

八、松下UF - 123C传真机

九、松下UF - 108M传真机

十、东芝30100传真机

十一、夏普UX254传真机

第四节 测试图的打印

一、佳能FAX - 520传真机

二、佳能FAX410传真机

三、佳能FAX490传真机

四、松下UF - 2B传真机

五、松下KX - F90B传真机

第八章 传真机常见故障的分析与

排除

第一节 传真机维修中需要注意的

问题

一、认真查询

二、谨慎通电

三、开机后的注意事项

四、拆卸与安装

第二节 传真机维修的几种基本

方法

一、询问法

二、观察法

三、检测法

四、替换法

第三节 传真机进、出纸系统常见故障

的分析与排除

一 传真机进纸系统简介

二、进纸系统常见故障的分析与排除

三、传真机出纸系统简介

四、出纸系统常见故障的分析与排除

第四节 传真机复印时常见故障及其

排除方法

一、传真机复印部分简介

二、传真机复印时故障的分析与排除

第五节 传真机通信中常见故障的分析与排除

- 一、传真机不能正常收、发
- 二、传真机只能发送或只能接收
- 三、传真机发送正常但不能自动接收
- 四、传真机自动接收正常，但不能手动接收或不能发送
- 五、传真机收发时好时坏，传输速率下降
- 六、传真机发送、接收质量不好
- 七、传真机自身电话机故障

第六节 传真机显示不正常的分析处理

- 一、传真机操作显示部分简介
- 二、传真机显示不正常故障的分析与排除

第七节 传真机电源常见故障的分析与排除

- 一、传真机电源部分简介
- 二、传真机电源常见故障的分析与排除

第八节 传真机一些特殊故障的分析

- 一、由于交换机提供线路电压过低造成传真机不启动
- 二、传真机只有一个四线插孔与外线连接应如何连接才能保证正常收发
- 三、110V电源变压器容量不够造成的影响
- 四、传真机复印时原稿太短而造成错误显示
- 五、传真机印章不打印

附录A 几种常见传真机电源电路图

附录B 传真机屏幕显示常见短语的中英文对照

参考文献

《传真机常见故障分析与排除》

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:www.tushu000.com