

传真机常见故障分析与排除



[传真机常见故障分析与排除_下载链接1_](#)

著者:林国钧

出版者:机械工业出版社

出版时间:1997-04

装帧:平装

isbn:9787111053514

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。

作者介绍:

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、缓冲存贮器与调制解调器
- 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（Dither）

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

• • • • •

(收起)

[传真机常见故障分析与排除_下载链接1_](#)

标签

评论

[传真机常见故障分析与排除_下载链接1_](#)

书评

[传真机常见故障分析与排除_下载链接1_](#)