

# 《用万用表修多功能电话机》

## 图书基本信息

书名：《用万用表修多功能电话机》

13位ISBN编号：9787121098031

10位ISBN编号：7121098032

出版时间：2010-1

出版社：电子工业出版社

页数：232

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](http://www.tushu000.com)

# 《用万用表修多功能电话机》

## 前言

近几年，随着通信事业的飞速发展，电话机已经普及到千家万户。来电显示电话机、电脑计费电话机、数字录音电话机、IC卡管理电话机、多信道无绳电话机等新型多功能电话机如雨后春笋，不断涌现。据不完全统计，目前国内电话机生产厂家有好几百家，电话机品种近千种，新机型不断出现，许多电话机用户和电话机检修人员迫切需要了解电话机的有关知识及相关技术资料。本书就是为了使电话机检修人员快速掌握多功能电话机的检修技术而编写的。本书的写作宗旨是，从电话机的检修实践出发，不讲过深的理论知识，力求做到理论与实践相结合，由浅入深、循序渐进，指导读者快速入门、步步提高、逐渐精通，使其成为电话机检修的行家里手。根据编写宗旨，本书共分为5个部分：

- (1) “按键电话机的基础知识”部分，介绍按键电话机的概念、分类、主要指标、主要特性、型号命名及功能标注、专用元器件及无绳电话机的基础知识，使读者对按键电话机有一个基本的了解。
- (2) “按键电话机检修方法”部分，讲解检修按键电话机的基本方法与技巧，让读者建立起检修电话机的初步概念。
- (3) “万用表常识”部分，通过对万用表的结构和使用操作方法的介绍，使读者了解和掌握万用表的使用，为用万用表检修多功能电话机作准备。
- (4) “典型多功能电话机原理与故障检修”部分，详细介绍了典型的有绳、无绳多功能电话机的原理与故障检修，旨在让读者举一反三。
- (5) “多功能电话机故障检修实例与技巧”部分，通过振铃故障、拨号故障、通话故障、来电显示故障、摘挂机故障、对码故障等317个检修实例与技巧来告诉读者如何检修多功能电话机。

本书所收集的电路图均按电话机原电路图绘制，其中涉及的电路图符号及技术说明会有不符合国家标准之处，但编辑时未做规范，主要是为了便于读者查阅。本书在内容上突出了实用性与可操作性，可供电话机售后服务、电话机维修、家电维修人员和无线电爱好者阅读，也可作为电子类中专、中技、职业院校及培训班的教材使用。参加本书编写工作的有周立云、胡月芬、周宁、胡光明、徐淼均、胡月朵等。由于作者水平有限，加之时间仓促，本书不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

# 《用万用表修多功能电话机》

## 内容概要

《用万用表修多功能电话机》采用图片与文字相结合、视频与声音相结合的形式，详细讲解了多功能电话机的基本知识、单元电路分析、按键电话机的检修方法、万用表常识、典型多功能电话机电路分析、多功能电话机故障检修实例与技巧等内容。

《用万用表修多功能电话机》附赠DVD光盘中还提供了多功能电话机剖析、根据电压判断故障部位的方法、根据在路电阻判断元件好坏的方法及多功能电话机的通病等内容，以供读者在维修多功能电话机时参考。

《用万用表修多功能电话机》在内容上突出了实用性与可操作性，可供电话机生产人员、售后服务人员及广大家电检修人员和无线电爱好者阅读，也可供职高、技校相关专业及培训班人员阅读。

# 《用万用表修多功能电话机》

## 书籍目录

第1章 按键电话机的基础知识1.1 什么是按键电话机1.1.1 按键电话机外部结构1.1.2 按键电话机内部结构1.1.3 按键电话机的基本组成1.2 按键电话机的分类1.2.1 按拨号方式分类1.2.2 按功能分类1.3 按键电话机的主要指标1.3.1 声音响度1.3.2 清晰度1.4 按键电话机的主要特性1.4.1 叉簧开关特性1.4.2 话机绳特性1.4.3 通话传输特性1.4.4 电气特性1.4.5 机械特性1.4.6 对环境的适应性1.5 电话机的型号命名及功能标注1.5.1 电话机型号命名1.5.2 电话机的功能标注1.6 电话机专用元器件简介1.6.1 受话器1.6.2 送话器1.6.3 拨号键盘1.6.4 叉簧开关1.6.5 功能开关1.6.6 电话绳1.6.7 接插件1.6.8 专用元件1.7 无绳电话机基础知识1.7.1 无绳电话机组成及方框原理1.7.2 无绳电话机的常见名词解析

第2章 按键电话机检修方法2.1 检修按键电话机的基本方法与技巧2.1.1 检修的基本原则和步骤2.1.2 检修的基本方法与技巧2.2 按键电话机分类故障的检修方法2.2.1 电子振铃电路故障的检修方法2.2.2 脉冲/双音频拨号电路故障的检修方法2.2.3 通话电路故障的检修方法

第3章 万用表常识3.1 万用表的基本知识3.1.1 万用表简介3.1.2 指针式万用表的结构3.1.3 数字式万用表的结构3.2 万用表的使用方法3.2.1 指针式万用表的使用方法3.2.2 数字式万用表的使用方法

第4章 典型多功能电话机原理与故障检修4.1 有绳多功能电话机原理与故障检修4.1.1 电路原理4.1.2 故障检修4.2 无绳多功能电话机原理与故障检修4.2.1 主机电路工作原理4.2.2 手机电路工作原理4.2.3 主机电路常见故障检修4.2.4 手机电路常见故障检修4.2.5 主要芯片功能及实测数据

第5章 多功能电话机故障检修实例与技巧5.1 有绳多功能电话机故障检修实例与技巧5.1.1 振铃故障检修实例与技巧5.1.2 拨号故障检修方法与技巧5.1.3 通话故障检修方法与技巧5.1.4 来电显示故障检修方法与技巧5.1.5 摘挂机故障检修方法与技巧5.1.6 其他故障检修方法与技巧5.2 无绳多功能电话机故障检修实例与技巧5.2.1 振铃故障检修实例与技巧5.2.2 拨号故障检修方法与技巧5.2.3 对码故障检修方法与技巧5.2.4 通话故障检修方法与技巧5.2.5 摘挂机故障检修方法与技巧5.2.6 显示故障检修方法与技巧5.2.7 其他故障检修方法与技巧

# 《用万用表修多功能电话机》

## 章节摘录

(6) 锁号功能。锁号功能可以用来限制其他人打长途电话、特服电话等。该功能能对拨出的电话号码的第一位或第一至数位号码数字进行限制，如果按了禁拨数字键，则电话机不能拨号。例如，HA2138P / TSL型电话机，在打长途电话时，需将钥匙插入锁孔内，顺时针方向旋转90度，听到拨号音后，再拨对方城市区号及电话号码，接通后即可通话，通话完毕，再将钥匙逆时针旋转90度，长途拨号功能即被锁住。在高级电话机中，可以采用编程锁定任意的电话号码。

(7) 来电显示功能。对呼人的电话号码实现自动显示。目前来电显示有两种显示制式，即双音多频制 (DTMF) 和移频键控制 (FSK)，我国采用移频键控制。

(8) 电话录音功能。对通话或自动应答信号进行录音。目前电话录音有两种形式，即磁带录音和数字录音。此外，多功能按键电话机还有电话号码显示、自动计时计费、音乐等待、铃声关闭、万年历等功能。

3. 扬声电话机 扬声电话机可不提起手柄进行拨号和受话，对方的声音信号经放大后由扬声器播出，但仍需用手柄送话器。扬声电话机也叫半免提电话机，常用来做只听不讲的电话会议的终端机。

4. 免提电话机 免提电话机就是不提起手柄就可以进行拨号和双方通话的电话机，也叫免提扬声电话机。这种电话机可以实现一人讲话多人接听，常用于工作和会议电话，使用起来很方便。免提电话机一般不用外接电源，只利用电话线路提供的直流馈电，因此，当用户线路长时，通话效果会下降。为了克服这个缺点，一些免提电话机内部装有高能电池，用电池给免提放大器供电，以保证通语音量。免提电话机一般均带手柄，也可通过手柄通话，用扬声器通话时，只需按免提键 (“HF” 等) 即可。

5. 录音电话机 录音电话机可分为四种，即留言电话机、普通录音电话机、自动应答录音电话机和遥控自动应答录音电话机。

# 《用万用表修多功能电话机》

## 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](http://www.tushu000.com)