

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 图书基本信息

书名：《电子管声频放大器实用手册》

13位ISBN编号：9787115195227

10位ISBN编号：7115195226

出版时间：2009-6

出版社：人民邮电出版社

作者：唐道济

页数：238

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 前言

《电子管声频放大器实用手册》是唐道济老师为普及真空管应用技术而奉献给广大音响爱好者的又一佳作。该书实用价值大、文字结构严谨，学术品位高，无论对电路的原理、分析、应用、调试、检测都有着不可取代的作用。唐道济老师学识渊博，有着雄厚的电子、电声技术理论基础。在多年的实践操作探求过程中，注重理论与实践的结合，有着丰富的实践经验。他为人随和，平易近人，和蔼可亲。多年来他为众多企业解决各类电子、电声方面的技术疑难问题，从不计报酬；他对求学者总是循循善诱，充满着爱护之情。唐道济老师为人师表、助人为乐的精神令人尊敬。唐道济老师自小爱好广泛，喜欢戏曲、音乐、美术、文学、机械结构、电气、电子技术。良好的教育使他从小就显示出极强的求知欲和勤奋执著的秉性。他至今仍有坚持读书、做笔记的良好习惯。他酷爱电子、电声技术。20世纪70年代就开始从事电声及电子产品的研究和开发工作，为普及我国的音响技术做了大量的工作；90年代参加国家劳动部有关专业的国家标准及规范的制定；1995年、1996年先后担任国家标准专家组的主审工作。唐道济老师对学术孜孜不倦、锲而不舍的精神更是大家的榜样。唐道济老师有着十分扎实的理论基础知识，更有着丰富的实践经验。凭着对电子、电声技术的钟爱，20世纪80年代以来他先后出版了6本电子、电声方面的专著，成了广大音响爱好者的良师益友。

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 内容概要

由电子管原理、结构、特性谈起，内容包括电子管的正确使用，电子管在声频放大器中的各种应用，电子管的替换，以及装配、调试、检修和有关计算。内容深入浅出，切合实用，凡在实用上所必须了解的知识以及易被忽略的问题，《电子管声频放大器实用手册》都有较详细的叙述，并列大量适于应用的数据，有很高的参考价值。

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 作者简介

唐道济（1939.12~），江苏无锡人。中国声学学会高级会员，中国电子学会会员，江苏省科普作家协会会员，现为无锡市音响技术专业委员会主任，无锡市科普作协秘书长。少年时对电器和机械装置有浓厚兴趣，20世纪50年代末即在专业刊物发表大量文章，1961年起从事电子技术教育工作，70年代起专事电声及电子产品开发工作，并组织大量科技讲座。90年代起为普及提高音响技术作了大量工作，1995年参加国家劳动部有关专业的国家标准及规范制定，并两次赴京担任专家组主审。主要著作：《无线电元器件应用手册》1981，《扬声器放音系统实践》1984，《新编无线电元器件应用手册》1990，《实用高保真声频放大手册》1994，《音响发烧友必读》1994，《音响技术与音乐欣赏手册》2002。主要论文：《音频放大器低噪声化探讨》1984，《印刷电路设计工艺》1985，《接地技术实践》1985，《声频放大器的瞬态失真与对策》1989，《音响电路中的运算放大器》1992。

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 书籍目录

导论 “胆”机与“胆”味 1一、电子管及其特性 3二、电子管的正确使用 13三、电子管阻容耦合放大器 18四、电子管级联放大器与SRPP电路 32五、电子管功率放大器中的输出级 35六、电子管功率放大器中的倒相器 51七、电子管功率放大器中的前级管 57八、多极电子管的三极管接法 60九、电子管放大电路中的负反馈 63十、电子管阴极输出器 72十一、电子管电源电路 75十二、提高电子管放大器信噪比的措施 85十三、电子管的代换 87十四、电压放大管互换指南 94十五、功率放大管互换指南 109十六、整流管互换指南 118十七、换管调声须知 123十八、电子管声频放大器实例 137十九、电子管放大器的装配工艺 149二十、电子管放大器的调整 157二十一、电子管用输出变压器的计算 159二十二、电子管放大器的测试 165二十三、音质评价 173二十四、电子管放大器的检修 177二十五、简明电子管特性 182二十六、附录 201 . 接收电子管型号命名法 2022 . 电子管特殊性质的标志 2043 . 电阻规格的标志 2054 . 高性能电子管放大器电路回顾 2065 . 音响设备中的电阻器 2096 . 音响设备中的电容器 2137 . 音响设备中的音量控制 2188 . 音响设备中的开关、接插件与连接线 2219 . 常用分贝(dB)表 22310 . 电子管特性的电压变换图 22411 . 典型电子管特性曲线 22512 . 印制电路板设计要领 236参考文献 238

## 章节摘录

各国生产的电子管都有特性相同及类似的型号，所以当设备中某种型号电子管因故找不到时，可以用等效管代换使用。不过电子管音响器材换用不同牌号电子管时，虽然在性能上可以一样，但因各厂在材料及工艺等的细微差异造就的独特性格，其重放声音会有不同音色表现，所以不少“发烧友”以换管调声而乐此不疲。然而由于各国的电子管制造厂大多已相继停产多年，虽仍有不少库存可供选择使用，但名牌管日见稀少，价格已相当昂贵，而且现存电子管的价格常因存货量而定，并不是价高一定好声。 音响设备中的电压放大电子管，只要特性相似者，一般都能替换使用，但会有不同的音色表现。电压放大前置级用电子管，除适当的增益外，还要求低噪声及低颤噪效应，以提高信噪比。在要求增益较高和输出电压较小的前级，一般采用高放大系数三极管或锐截止五极管，如双三极管（twin triode）12AX7 / ECC83、6DJ8 / ECC88、6922 / E88CC、12AL7 / ECC81及6N3等，五极管（pentode）6AL5、EF86 / 6267、6SJ7GT等。它们的结构见图13.1。作为前置放大的输出级和功率放大的激励级应选用内阻较低的中放大系数三极管，以使在较低电压下，能有较高的输出电压，如12AU7 / ECC82、6CG7、12BH7A、6SN7GT及6N1等。

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 编辑推荐

《电子管声频放大器实用手册》适合电子管音响爱好者及相关专业人士阅读参考。

# 《电子管声频放大器实用手册》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)