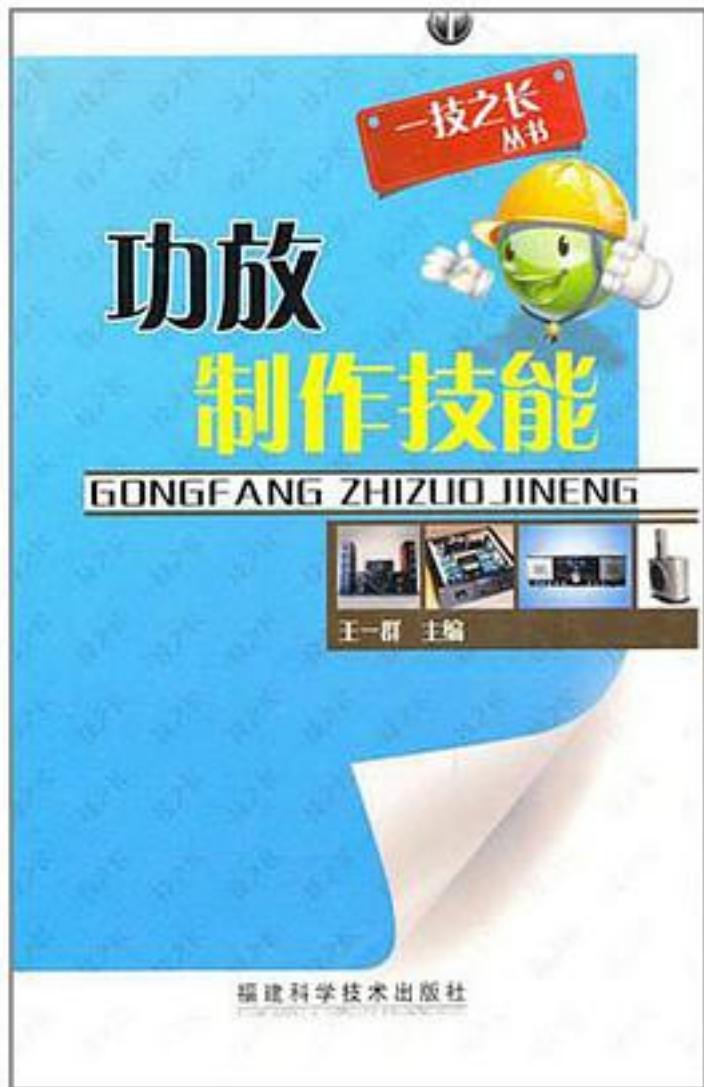


功放制作技能



[功放制作技能 下载链接1](#)

著者:王一群

出版者:福建科技

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787533534523

本书是以普及音响实用知识为目的，为电子爱好者学习音频功率放大器的工作原理、安装调试和检修技术而编写的。本书强调实用，注重动手能力的培养。书中列举的实践机型，其元器件在市面上可以购买到。

作者介绍：

目录: 第一章 概述
一、音频功放的发展历史
二、音频功放的技术指标
（一）频率响应
（二）谐波失真
（三）信号噪声比
（四）互调失真
（五）相位失真
（六）瞬态响应
（七）瞬态互调失真
（八）交越失真与削波失真
（九）额定功率与功率储备
（十）阻尼系数
（十一）转换速率
三、影响音响系统音质的主要因素
（一）放音音源
（二）音箱及其布局
（三）电源
（四）功放线路布局

第二章 音频功放基本电路
一、甲类功率放大器
二、乙类功率放大器
（一）OTL功率放大器
（二）OCL功率放大器
（三）BTL功率放大器

三、甲乙类功率放大器

四、丁类功率放大器
五、超甲类功率放大器
六、集成功率放大器
（一）差动式放大电路
（二）抑制零点漂移
（三）差动式放大电路几种接法
（四）集成功率放大器组成原理

第三章 分立元器件功放制作
一、简易优质OTL功率放大器
（一）电路工作原理
（二）安装与调试

二、高保真OCL功率放大器
（一）电路工作原理
（二）安装与调整

三、2N3055/MJ2955功率放大器
（一）功放电路工作原理
（二）电源电路
（三）安装与调试

四、MOS场效应管功率放大器
（一）电路工作原理
（二）安装与调试

五、功放电源制作
（一）元器件选用
（二）制作实例
（三）故障分析及检修

第四章 集成电路功放制作
一、集成电路功放设计要点

二、STK4191厚膜集成功率放大器
（一）STK4191厚膜集成器件
（二）电路设计与制作

三、LA4100/4101/4102功率放大器
（一）LA4100/4101/4102集成电路
（二）电路设计与制作

四、LM377/378/379功率放大器
（一）LM377/378/379集成电路
（二）电路设计与制作

五、TDA2030功率放大器
（一）TDA2030集成电路
（二）电路设计与制作

六、TDA1521/A功率放大器
（一）TDA1521/A集成电路
（二）电路设计与制作

七、TDA1514A功率放大器
（一）TDA1514A集成电路
（二）电路设计与制作

八、STK4036XI功率放大器
（一）STK4036XI集成电路
（二）电路设计与制作

九、LM1875功率放大器
（一）LM1875集成电路
（二）电路设计与制作

十、LM3875T/3876T功率放大器
（一）LM3875T/3876T集成电路
（二）电路设计与制作

十一、LM12运放
（一）LM12集成电路
（二）电路设计与制作

十二、LM4766功率放大器
（一）LM4766集成电路
（二）电路设计与制作

十三、LM4780功率放大器
（一）LM4780集成电路
（二）电路设计与制作

十四、LM4912耳机功率放大器
（一）LM4912集成电路
（二）电路设计与制作

第五章 音频功放附属电路制作
一、输入信号选择电路
（一）信号源分类及特点
（二）电路工作原理
（三）制作与调试

二、音调控制电路
（一）电路原理及设计
（二）元器件选用
（三）制作与调试

三、扬声器保护电路
（一）电路原理及设计
（二）元器件选用
（三）制作与调试

第六章 音频功放常见故障检修
一、完全无声
二、声音小
三、输出端中点直流电压失常
四、元器件发热
（一）电阻发热或冒烟
（二）散热器发烫

五、声音故障
（一）音质不好
（二）噪声大
（三）自激啸叫

附录
自制印刷电路板步骤
• • • • • (收起)

[功放制作技能](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[功放制作技能 下载链接1](#)

书评

[功放制作技能 下载链接1](#)