

<<新型实用功率放大电路集锦>>

图书基本信息

书名：<<新型实用功率放大电路集锦>>

13位ISBN编号：9787115077769

10位ISBN编号：7115077762

出版时间：2001-10-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨帮文

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：<http://www.tushu007.com>

<<新型实用功率放大电路集锦>>

内容概要

本书主要介绍了目前较为流行的各种功率放大器的工作原理、元器件选择、制作与调试，包括电子管功率放大器、胆石混合功率放大器、模块功率放大器、晶体管功率放大器、集成电路功率放大器、晶体管与集成电路混合功率放大器、场效应管混合功率放大器、高频功率放大器、有源功率放大器。书中所选的电路均具有较强的代表性。

本书内容丰富，语言生动，实用性强，是音响发烧友“摩机”的必备参考用书。

本书可供无线电爱好者，音响产品设计开发、维修人员参考使用。

<<新型实用功率放大电路集锦>>

书籍目录

一、电子管功率放大器 1

- 1?8W真空管功率放大器 1
- 2?8W+8W电子管功率放大器 2
- 3?高品质10W超线性胆机 4
- 4?用811A电子管制作10W末级功放 5
- 5?60W×2线性标准式电子管扩音机 7
- 6?和韵M100合并式电子管功率放大器 12
- 7?名胆2A3及其应用 15
- 8?纯甲类小胆机 17
- 9?介绍一款宽频带电子管扩音机 19
- 10?自制小功率胆机功放 20
- 11?电子管小功放的制作 21
- 12?一款入门胆机的制作 24
- 13?耳机放大器 25
- 14?两款电子管OTL放大器 26
- 15?OTL胆机放大器制作 27
- 16?新型胆机推挽功放电路 28
- 17?利用旧电子管收音机制作的一款优质“胆”机 29
- 18?利用电子管收音机改制小功率胆机 30
- 19?高功率电子管功率放大器 31
- 20?一款Hi-Fi电子管功率放大器 35
- 21?音色纯真的电子管扩音机 39
- 22?300B的高保真功率放大器 44
- 23?电子管功放的调试 48

二、胆石混合功率放大器 50

- 1?简洁的胆、石混合功放的制作 50
- 2?胆石混合功放新制作 52
- 3?混合式优质放大器 53
- 4?混合式功率放大器 55
- 5?30W混合式放大器 59
- 6?新颖的胆石混合功率放大器 61
- 7?新颖的混合式BTL功放 63
- 8?NE5532推动的电子管功放 64
- 9?皇牌运放直推胆管的功放 66
- 10?电子管+场效应管功放的制作 67
- 11?劲力十足的功率放大器 69
- 12?具有音调控制功能的Hi-Fi放大器 70
- 13?TEA-1000功率放大改进一例 72

三、模块功率放大器 74

- 1?真正靓声的推动模块 74
- 2?新颖大功率多功能功放模块 76
- 3?“超级功放王”D-200W模块 78
- 4?超级傻瓜大功率功放模 80
- 5?高增益功放IC——傻瓜1006 81
- 6?简单的功率放大器 83

<<新型实用功率放大电路集锦>>

- 7?采用AP500A的DC场效应功放 83
- 8?高性能DC功放驱动电路AP500A
- 9?高音质场效应扩音机芯 87
- 10?前馈功率放大器 89
- 11?100W+100W功率放大器 91
- 12?50W功率放大器 93
- 13?100W+100W厚膜功率放大器 94
- 14?采用STK3048和STK6153的实用电路 98
- 15?STK3048A+STK6153功放电路 98
- 16?STK3048和STK6153组合的高品质功放 99
- 17?性能卓越的准甲类Hi-Fi功放 101
- 18?功摩功放板, 直追高保真 102
- 19?质优价廉的100W×2功放电路 103
- 20?STK4040x1制作的Hi-Fi功放 104
- 21?用STK4044制作高保真功放 106
- 22?简洁至上的200W全对称功放 106
- 23?用优质开关稳压电源供电的STK6303合并式功放 107
- 24?用STK6303的300W功放 108
- 四、晶体管功率放大器 110
- 1?超甲类功率放大器 110
- 2?一款具有动态偏压的甲类放大器 110
- 3?50W甲乙类功率放大器 111
- 4?直接耦合推挽功率放大电路 112
- 5?互补差动全对称功率放大器 114
- 6?全互补功率放大器 116
- 7?大动态、低失真全晶体三极管三级差动功放 117
- 8?电流负反馈直流功放 118
- 9?电流负反馈功放 119
- 10?新型双环功率放大器 120
- 11?前级分频式功率放大器 121
- 12?2×150W无大环反馈高保真功放 122
- 五、集成电路功率放大器 124
- 1?性能优异的CD随身听耳机功放IC——TDA1308 124
- 2?TDA1510功率放大器及应用 124
- 3?如何调整TDA1514A功放 125
- 4?TDA1514A的应用 126
- 5?高保真TDA1520集成功放电路 127
- 6?用TDA1521组装的功率放大器 128
- 7?TDA2030A音频功放及应用 129
- 8?集成电路TDA2822及应用 130
- 9?Hi-Fi集成功放TDA7294 131
- 10?25W单片音频D类功放IC——TDA7482 133
- 11?用LM1875组装BTL高保真放大器 134
- 12?采用LM1875的电流反馈型功放电路 135
- 13?让LM1875声音更靓 125
- 14?功率放大器LM1875及应用 136
- 15?新型Hi-Fi立体声功放IC——LM1876 138

<<新型实用功率放大电路集锦>>

16?LM3875T和LM3876T高性能40W单片音频功率放大器IC 139

17?新一代高性能集成功放LM3886 140

18?30W音频功率放大器LM4700 142

19?耳机放大专用集成功放LM4880 144

20?小功率音频放大器MC34119 146

21?集成电路BTL功放 150

22?低成本集成电路功率放大器 152

23?仿一体化结构制作集成功放 153

24?自制全集成电路扩音机 155

25?自己组装全集成高保真恒流源功率放大器 157

26?适合自制的集成电路功放 159

27?自制高保真发烧Hi-Fi功放 160

28?价廉声靓的床头Hi-Fi 164

29?高品质立体声Hi-Fi组合放大器 165

30?自制100W×2Hi-Fi功率放大器 168

31?双25W立体声音频功率放大器 169

32?12W×2高保真汽车功放 171

33?“随身听”功率接续器的制作 172

34?优质功率接续器的制作 173

35?具有消人声功能的功率接续器 175

36?适合初学者制作的功率接续器 175

37?一种适合初学者制作的功放电路 178

38?适于学生自制的一款低价优质功放 180

39?PI-AD20小型功放 183

40?直流伺服恒流功放 183

41?单芯片音频功率放大器 183

42?一款简单易制的功放 184

43?自制电流负反馈电子分频式功率放大器 185

44?汽车全套无线电设备声频功率放大器 188

45?一款高保真前后级功放 189

46?简单适用的“卡拉OK”功率放大器 191

47?一款简洁的合并功放 192

48?简洁的前级分频功放 193

49?用运放皇作功率放大器 194

50?一款廉价音频功放 195

51?带低音提升补偿的功放电路 196

52?一款优质微型功放 196

53?自制微机“土声卡” 199

54?一款“土炮”音响的制作 200

55?价廉物美的小型音响组合 202

56?高保真随身听组合 203

57?大功率运算放大器 204

58?英国HINARI激光立体声组合音响的改进 205

六、晶体管与集成电路混合功率放大器 207

1?新创意纯甲类功放 207

2?S类功率放大器 207

3?30W×2高保真功率放大器 209

<<新型实用功率放大电路集锦>>

- 4?简洁的50W优质功放 212
- 5?70W合并式功放 214
- 6?用 μ PC1342V驱动的110W发烧功放 214
- 7?实用电流反馈式合并功放 216
- 8?简洁精炼的DC功率放大器 218
- 9?ALA功放摩机 220
- 10?新型电流驱动放大器 222
- 11?BGW-150功放电路 224
- 12?采用开关电源的高保真功放 226
- 13?“怪招”功放 227
- 14?AV-501型功率放大器电路 228
- 15?小型无线扩声系统 230
- 16?性能优良的便携式扩音机 232
- 17?具有直流耦合的晶体管音频放大电路 232
- 18?QSC1300功放原理与检修 234
- 19?利用美声TA-1500发烧功放电路板装机 236
- 七、场效应管混合功率放大器 239
 - 1?50W纯甲类对地推挽功放 239
 - 2?50WD类功率放大器的制作 242
 - 3? 2×80 W Hi-Fi功率放大器 243
 - 4?100W $\times 2$ 功放电路 246
 - 5?100W开关电源功放的制作 247
 - 6?全对称MOS FET 100W Hi-Fi放大器 249
 - 7?带输出变压器的场效应管功率放大器 252
 - 8?TDK大功率场效应管全桥组件在开关电源及D类放大器中的应用 254
 - 9?音质至上的场效应管功率放大器 256
 - 10?简洁音质至上的功率放大器 257
 - 11?上下对称分别负反馈方式场效应管功放 258
 - 12?纯直流场效应管功放电路 259
 - 13?自制高品质合并式功率放大器 261
 - 14?键控音量耳机放大器 262
 - 15?300V/ μ s超高速音频功放 263
 - 16?Powon-HE328 Hi-Fi功率放大器的安装与调试 268
 - 17?仿制 AURA-VA50功放 270
- 八、高频功率放大器 272
 - 1?30~500kHz功率放大器 272
 - 2?5W 40~500kHz功率放大器 274
 - 3?20W 40~500kHz功率放大器 276
 - 4?25W 20~500kHz功率放大器 278
 - 5?1~8MHz~175MHz宽带功率模块MC7210、MC5792及应用 281
- 九、有源功率放大器 285
 - 1?自制有源二分频Hi-Fi放大器 285
 - 2?两种有源二分频功放电路 287
 - 3?高品质有源二分频恒流功放的制作 289
 - 4?有源电子三分频音箱 291
 - 5?自制小功率电子三分频有源音箱 293
 - 6?电子三分频功放的制作 296

<<新型实用功率放大电路集锦>>

- 7?发烧三板斧Hi-Fi 297
- 8?有源电子分频功放系统 298
- 9?用LM1035的前级分频功放 300
- 10?自制超低音重放系统 300
- 11?给彩色电视机加装超重低音音箱 302
- 12?自制有源超重低音炮 302
- 13?多媒体超低音有源音箱的制作 305
- 14?几种超重低音电路的制作 309
- 15?功能完善的低音炮功率放大器 310
- 16?无线有源重低音箱 315
- 17?车用有源低音炮 316
- 18?帕斯卡驱动小型重低音音箱 317
- 19?书架式有源音箱 318
- 20?电子管有源音箱 319
- 21?高性能有源防磁音箱的制作 324
- 22?一款高性价比的有源音箱 329
- 23?自制多媒体有源音箱 332
- 24?一款Hi-Fi有源一体化音箱 334
- 25?SRS有源防磁音箱的制作 338
- 26?一套适用于MPC的功放及音箱 343
- 27?高音细腻的120W功率放大器 345
- 十、家庭影院 349
 - 1?一款基于个人电脑的“桌面影院” 349
 - 2?自制一套性能优越的家庭影院AV组合 350
 - 3?自配“家庭影院”AV组合 353
 - 4?适合家庭影院的功率放大器 354
 - 5?LM3886在家庭影院中的应用 356
 - 6?自制高品质合并式功放 358
 - 7?环绕立体声电路 360
 - 8?自制高性能四维环绕声放大器 362
 - 9?AVK200家庭影院放大器与检修 364
 - 10?N×75W合并式功放组件 370

<<新型实用功率放大电路集锦>>

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:<http://www.tushu007.com>