

<<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。

## &lt;&lt;新型实用功率放大电路集锦&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;新型实用功率放大电路集锦&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;新型实用功率放大电路集锦&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;新型实用功率放大电路集锦&gt;&gt;

- 4?简洁的50W优质功放 212
- 5?70W合并式功放 214
- 6?用 $\mu$  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?50W D类功率放大器的制作 242
- 3? $2 \times 80$ W Hi-Fi功率放大器 243
- 4? $100$ W  $\times 2$ 功放电路 246
- 5? $100$ W开关电源功放的制作 247
- 6?全对称MOS FET  $100$ W 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? $300$ V/ $\mu$ 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? $30 \sim 500$ kHz功率放大器 272
- 2? $5$ W  $40 \sim 500$ kHz功率放大器 274
- 3? $20$ W  $40 \sim 500$ kHz功率放大器 276
- 4? $25$ W  $20 \sim 500$ kHz功率放大器 278
- 5? $1 \sim 8$ MHz  $\sim 175$ MHz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>