

# 中国音频功放芯片行业发展深度研究与投资前景 预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国音频功放芯片行业发展深度研究与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/591383.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

音频功放芯片是指把来自音源或前级放大器输出的弱信号放大并推动一定功率的音箱发出声音的集成电路，作为多媒体播放设备的核心部件，决定了播放设备的音质与工作效率。根据放大电路的导电方式不同，音频功放可分为模拟功放和数字功放。

### 音频功放分类及应用

#### 分类

#### 特点

#### 应用

#### A类

优点:失真度小，信号越小传真度越高；缺点:效率低，最大只有25%，不输入信号时丝毫不降低消耗功率，极不适合做功率放大。

手机、智能音箱、可穿戴设备、便携式音频设备、共享单车、智能玩具、智能家居等

#### B类

优点:无输入信号时不消耗功率，因此它较A类放大器有更高的能效，最大效率可达78%；缺点:失真率高。

#### AB类

综合性能良好，失真度较B类提升，功耗较A类有所提升。

#### D类

D类功放接收模拟音频信号，用内部三角波发生器产生的三角波和它进行比较，其结果就是一个脉宽调制信号(PWM)，然后将PWM信号放大并还原成模拟音频信号。优点:能效高，散热需求低，便携式产品的主流选择。缺点:PWM功放不可能采用过高的采样频率，所以性能很难达到高保真级水平。

#### G类

当输入信号较低时，提供电路小的电源电压，反之，则提供高的电源电压。G类功放这一灵活选定电源电压的工作方式可以有效地降低功耗，提高效率。因此G类功放最近几年正在越来越广泛应用于高功率音频功放系统当中。

#### DG类

检测输出信号的幅值，然后根据需要切换电源轨，以更高的效率提供需要的功率

#### H类

降低了输出器件的功耗，放大器的工作效率与优化的AB类放大器相当;调制多个电压并不要求多个电源

数据来源：观研天下整理

目前，音频功放芯片主要应用于手机、音响、车载、可穿戴设备、计算机设备、智能家居等领域。以智能手机为例，音频功放芯片单机使用量为1-2颗，而截至2021年国内智能手机出

货量达到3.4亿台，同比增长13.33%，所以音频功放芯片在智能手机领域市场需求空间在3.4-6.8亿颗左右。

数据来源：观研天下整理

同时，在智能手机领域，华为、小米、OPPO等手机厂商大部分采用的是艾为电子数字智能K类芯片，推动音频功放芯片行业国产替代化进程。虽然国内音频功放芯片市场份额主要被凌云半导体（Cirrus Logic）、美信（Maxim）、德州仪器（TI）等海外厂商占据，但是在艾为电子等国产企业技术不断取得新突破及国产手机厂商选择国内企业等背景下，我国音频功放芯片行业市场竞争力将不断增强。

各大厂商智能机对于数字智能K类芯片供应商选择情况

终端产品品牌

主要型号系列

音频类芯片已知供应商

三星

A20S、A10S

艾为电子音频功放芯片

S10

高通音频编解码器

S6 Edge

美信音频功放芯片

苹果

iPhone系列

凌云半导体音频功放芯片

华为

Nova 8 SE、Watch GT2 Pro、畅享20/20 Plus、荣耀X10 Max、荣耀V30系列、P40系列、Mate30、儿童手表3S/3X、荣耀小哨兵摄像头、畅玩6、畅享7

艾为音频功放芯片

Mate 9、P9、Mate 10 Pro、P20 Pro

美信音频功放芯片、海思音频功放芯片

小米

红米9、米兔学习手表4、小爱音箱mini、小米Play、多亲AI电话、红米6/6A、红米S2、红米5/5A

艾为电子音频功放芯片

小米10

凌云半导体音频功放芯片

小米CC9 Pro、小米9 Pro、小米MIXAI pha

未披露

OPPO

Realme Q2i/Realme Q2/Realme Q2 Pro、Realme V3、Realme V5、A72、A53、Realme 6、A11x、Realme 5、A5、A3、A83

艾为电子音频功放芯片

Realme X7、Realme X7 Pro、Reno4 Pro、Ace、Watch、Find X2系列、Reno Ace

未披露

vivo

IQOOU1、Y30、Y50、Y3、V15、Y93、Z3、NEX、Y53

艾为电子音频功放芯片

IQOOZ1、IQOO5、S7、NEX3、Z5、IQOO

未披露

联想

拯救者电竞手机、平板M10 Plus、S5、K8 note

艾为电子音频功放芯片

Z6、Z5s、智能音箱

未披露

Moto

Moto G 5G Plus、One Fusion/One Fusion+、Moto G8 Power Lite、E4 Plus

艾为电子音频功放芯片

Razr、Edge、P50、G6、X4

未披露

中兴

Blade205G、Blade A7 s、BladeV9、小鲜5

艾为电子音频功放芯片

Axon 10 Pro 5G

德州仪器音频功放芯片TFA9894B

Axon 11 SE 5G、A20

未披露

Nubia

Nubia Watch、Z20、Z17、N2

艾为电子音频功放芯片

红魔5、红魔3、Z18

未披露

传音

ItelS15、ItelS15Pro、i3、i3Pro

艾为电子音频功放芯片

PHANTOM9

未披露

LG

K7

艾为电子音频功放芯片

G4

高通音频编解码器

数据来源：观研天下整理

此外，以“智能音箱”、“智能家居”为代表的音频智能终端也持续放量，截止2021年国内智能家居设备市场出货量为2.3万台，智能音箱市场销量为3654万台，音频功放芯片行业终端景气度蓬勃。未来，随着人机交互逐步落地，从应用广度上对音频功放芯片需求将完全放开。

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国音频功放芯片行业发展深度研究与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据

主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国音频功放芯片行业发展概述

#### 第一节 音频功放芯片行业发展情况概述

- 一、音频功放芯片行业相关定义
- 二、音频功放芯片特点分析
- 三、音频功放芯片行业基本情况介绍
- 四、音频功放芯片行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式

#### 五、音频功放芯片行业需求主体分析

#### 第二节 中国音频功放芯片行业生命周期分析

- 一、音频功放芯片行业生命周期理论概述
- 二、音频功放芯片行业所属的生命周期分析

#### 第三节 音频功放芯片行业经济指标分析

- 一、音频功放芯片行业的赢利性分析
- 二、音频功放芯片行业的经济周期分析
- 三、音频功放芯片行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球音频功放芯片行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球音频功放芯片行业发展历程回顾

#### 第二节 全球音频功放芯片行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲音频功放芯片行业地区市场分析

- 一、亚洲音频功放芯片行业市场现状分析
- 二、亚洲音频功放芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲音频功放芯片行业市场前景分析

#### 第四节 北美音频功放芯片行业地区市场分析

- 一、北美音频功放芯片行业市场现状分析
- 二、北美音频功放芯片行业市场规模与市场需求分析

### 三、北美音频功放芯片行业市场前景分析

#### 第五节欧洲音频功放芯片行业地区市场分析

- 一、欧洲音频功放芯片行业市场现状分析
- 二、欧洲音频功放芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲音频功放芯片行业市场前景分析

#### 第六节 2022-2029年世界音频功放芯片行业分布走势预测

#### 第七节 2022-2029年全球音频功放芯片行业市场规模预测

### 第三章 中国音频功放芯片行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

#### 第二节我国宏观经济环境对音频功放芯片行业的影响分析

#### 第三节中国音频功放芯片行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对音频功放芯片行业的影响分析

#### 第五节中国音频功放芯片行业产业社会环境分析

### 第四章 中国音频功放芯片行业运行情况

#### 第一节中国音频功放芯片行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国音频功放芯片行业市场规模分析

- 一、影响中国音频功放芯片行业市场规模的因素
- 二、中国音频功放芯片行业市场规模
- 三、中国音频功放芯片行业市场规模解析

#### 第三节中国音频功放芯片行业供应情况分析

- 一、中国音频功放芯片行业供应规模
- 二、中国音频功放芯片行业供应特点
- 第四节中国音频功放芯片行业需求情况分析
  - 一、中国音频功放芯片行业需求规模
  - 二、中国音频功放芯片行业需求特点
- 第五节中国音频功放芯片行业供需平衡分析

## 第五章 中国音频功放芯片行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国音频功放芯片行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、音频功放芯片行业产业链图解

### 第二节中国音频功放芯片行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对音频功放芯片行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对音频功放芯片行业的影响分析

### 第三节我国音频功放芯片行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国音频功放芯片行业市场竞争分析

### 第一节中国音频功放芯片行业竞争现状分析

- 一、中国音频功放芯片行业竞争格局分析
- 二、中国音频功放芯片行业主要品牌分析

### 第二节中国音频功放芯片行业集中度分析

- 一、中国音频功放芯片行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国音频功放芯片行业市场集中度分析

### 第三节中国音频功放芯片行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国音频功放芯片行业模型分析

### 第一节中国音频功放芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国音频功放芯片行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国音频功放芯片行业SWOT分析结论

第三节中国音频功放芯片行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国音频功放芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国音频功放芯片行业市场动态情况

第二节中国音频功放芯片行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节音频功放芯片行业成本结构分析

第四节音频功放芯片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国音频功放芯片行业价格现状分析

## 第六节中国音频功放芯片行业平均价格走势预测

- 一、中国音频功放芯片行业平均价格趋势分析
- 二、中国音频功放芯片行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国音频功放芯片行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国音频功放芯片行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

### 第二节中国音频功放芯片行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

### 第三节中国音频功放芯片行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国音频功放芯片行业区域市场现状分析

### 第一节中国音频功放芯片行业区域市场规模分析

- 一、影响音频功放芯片行业区域市场分布的因素
- 二、中国音频功放芯片行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区音频功放芯片行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区音频功放芯片行业市场分析
  - (1) 华东地区音频功放芯片行业市场规模
  - (2) 华南地区音频功放芯片行业市场现状
  - (3) 华东地区音频功放芯片行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区音频功放芯片行业市场分析

- (1) 华中地区音频功放芯片行业市场规模
- (2) 华中地区音频功放芯片行业市场现状
- (3) 华中地区音频功放芯片行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区音频功放芯片行业市场分析
  - (1) 华南地区音频功放芯片行业市场规模
  - (2) 华南地区音频功放芯片行业市场现状
  - (3) 华南地区音频功放芯片行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区音频功放芯片行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区音频功放芯片行业市场分析
  - (1) 华北地区音频功放芯片行业市场规模
  - (2) 华北地区音频功放芯片行业市场现状
  - (3) 华北地区音频功放芯片行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区音频功放芯片行业市场分析
  - (1) 东北地区音频功放芯片行业市场规模
  - (2) 东北地区音频功放芯片行业市场现状
  - (3) 东北地区音频功放芯片行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区音频功放芯片行业市场分析
  - (1) 西南地区音频功放芯片行业市场规模
  - (2) 西南地区音频功放芯片行业市场现状
  - (3) 西南地区音频功放芯片行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区音频功放芯片行业市场分析

- (1) 西北地区音频功放芯片行业市场规模
- (2) 西北地区音频功放芯片行业市场现状
- (3) 西北地区音频功放芯片行业市场规模预测

## 第十一章 音频功放芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第四节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第五节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

## 第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- · · · ·

## 第十二章 2022-2029年中国音频功放芯片行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国音频功放芯片行业未来发展前景分析

- 一、音频功放芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国音频功放芯片行业市场机会分析
- 三、中国音频功放芯片行业投资增速预测

### 第二节 中国音频功放芯片行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国音频功放芯片行业规模发展预测

- 一、中国音频功放芯片行业市场规模预测
- 二、中国音频功放芯片行业市场规模增速预测
- 三、中国音频功放芯片行业产值规模预测
- 四、中国音频功放芯片行业产值增速预测
- 五、中国音频功放芯片行业供需情况预测

### 第四节 中国音频功放芯片行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国音频功放芯片行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国音频功放芯片行业进入壁垒分析

- 一、音频功放芯片行业资金壁垒分析
- 二、音频功放芯片行业技术壁垒分析
- 三、音频功放芯片行业人才壁垒分析
- 四、音频功放芯片行业品牌壁垒分析
- 五、音频功放芯片行业其他壁垒分析

### 第二节 音频功放芯片行业风险分析

- 一、音频功放芯片行业宏观环境风险
- 二、音频功放芯片行业技术风险
- 三、音频功放芯片行业竞争风险
- 四、音频功放芯片行业其他风险

### 第三节 中国音频功放芯片行业存在的问题

### 第四节 中国音频功放芯片行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国音频功放芯片行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国音频功放芯片行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节 中国音频功放芯片行业进入策略分析

#### 一、目标客户群体

#### 二、细分市场选择

#### 三、区域市场的选择

### 第三节 音频功放芯片行业营销策略分析

#### 一、音频功放芯片行业产品策略

#### 二、音频功放芯片行业定价策略

#### 三、音频功放芯片行业渠道策略

#### 四、音频功放芯片行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/591383.html>