

2022-2028年中国开关电源 市场深度研究与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2022-2028年中国开关电源市场深度研究与发展前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202203/31-469822.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

开关模式电源（Switch Mode Power Supply，简称SMPS），又称交换式电源、开关变换器，是一种高频化电能转换装置，是电源供应器的一种。其功能是将一个位准的电压，透过不同形式的架构转换为用户端所需求的电压或电流。开关电源的输入多半是交流电源（例如市电）或是直流电源，而输出多半是需要直流电源的设备，例如个人电脑，而开关电源就进行两者之间电压及电流的转换。

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国开关电源市场深度研究与发展前景预测报告》共七章。首先介绍了开关电源行业市场发展环境、开关电源整体运行态势等，接着分析了开关电源行业市场运行的现状，然后介绍了开关电源市场竞争格局。随后，报告对开关电源做了重点企业经营状况分析，最后分析了开关电源行业发展趋势与投资预测。您若想对开关电源产业有个系统的了解或者想投资开关电源行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第1章：中国开关电源行业发展环境分析

1.1开关电源定义及分类

1.1.1开关电源定义

1.1.2开关电源组成

1.1.3开关电源分类

（1）依照不同的电流转换的形式分类

（2）按照下游用户的不同分析

（3）根据控制原理的不同分类

1) 脉冲宽度调制式

2) 脉冲频率调制方式

3) 混合调制方式

1.1.4开关电源与线性电源比较

1.2开关电源产业链分析

1.2.1开关电源产业链结构

1.2.2开关电源产业链现状

1.3开关电源行业经济环境分析

1.3.1国际宏观经济环境走势分析

(1) 国际宏观经济发展现状

(2) 宏观经济走势分析

(3) 国际宏观经济发展预测

1.3.2国内宏观经济环境走势分析

(1) 国内GDP增长情况

(2) 工业增加值增长情况

(3) 固定资产投资情况

(4) 国内宏观经济发展预测

1.3.3经济环境变化对本行业影响分析

(1) GDP增长与开关电源行业的相关性分析

(2) 工业增加值与开关电源行业的相关性分析

(3) 固定资产投资额与开关电源行业的相关性分析

1.4开关电源行业政策环境分析

1.4.1开关电源行业管理体制分析

1.4.2开关电源行业相关政策分析

1.4.3开关电源行业相关标准分析

第2章：全球开关电源行业发展现状分析

2.1全球开关电源行业发展总体状况

2.1.1全球开关电源行业发展历程

2.1.2全球开关电源行业市场规模

2.1.3全球开关电源行业市场需求格局

(1) 全球开关电源市场分布格局

(2) 全球开关电源市场结构分布

2.1.4全球开关电源行业发展前景预测

2.2国际开关电源龙头经营分析

2.2.1TDK-Lambda（东电化兰达）经营分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业开关电源研发实力分析

- (3) 企业开关电源产品分析
- (4) 企业开关电源业务全球布局分析
- (5) 企业最新发展动向

2.2.2MEANWELL（明纬）经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业绩分析
- (3) 企业开关电源研发实力分析
- (4) 企业开关电源产品分析
- (5) 企业开关电源业务全球布局分析

2.2.3Eaton（伊顿）经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业绩分析
- (3) 企业开关电源研发实力分析
- (4) 企业开关电源产品分析
- (5) 企业开关电源业务全球布局分析

2.2.4Emerson（艾默生）经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业绩分析
- (3) 企业开关电源研发实力分析
- (4) 企业开关电源产品分析
- (5) 企业开关电源业务全球布局分析

2.2.5Delta（台达电子）经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业绩分析
- (3) 企业开关电源研发实力分析
- (4) 企业开关电源产品分析
- (5) 企业开关电源业务全球布局分析

2.3中国开关电源行业发展现状分析

2.3.1中国开关电源行业发展概况

2.3.2中国开关电源行业市场规模

- (1) 开关电源市场供给分析
- (2) 开关电源市场需求分析

2.3.3中国开关电源行业市场需求格局

2.3.4中国开关电源行业生产经营特点

(1) 生产特点

1) 标准化产品的生产特点

2) 非标准化产品

(2) 盈利特点

1) 中低端产品盈利能力分析

2) 中高端产品盈利能力分析

(3) 市场特点

2.3.5中国开关电源行业区域格局分析

第3章：开关电源技术趋势及节能技术分析

3.1开关电源技术趋势分析

3.1.1小型高频化趋势

3.1.2使用稳定化趋势

3.1.3低噪化趋势

3.1.4计算机智能控制化趋势

3.1.5低压输出化趋势

3.2开关电源节能技术分析

3.2.1开关电源的主要损耗分析

(1) 开关电源的热损耗分析

(2) 直流开关电源能耗分析

(3) 交流开关电源能耗分析

3.2.2降低开关损耗的方法分析

(1) 开关损耗分析

1) 硬开关技术的特点

2) 开通损耗和关断损耗分析

3) 开关电源开关过程中 V_{ds} 和 I_{ds} 分析

(2) 软开关技术分析

1) 软开关技术的原理

2) 软开关的分类

3) 软开关的局限性

(3) 零开关技术分析

1) 零开关技术的ZVS开关和ZCS开关分析

2) ZCS变换器开关电压 V_{ds} 和电流 I_{ds} 分析

(4) 谐振变换器分析

1) 串联谐振变换器 (SRC) 和并联谐振变换器 (PRC) 分析

2) 多个谐振元件组成的全桥变换器分析

(5) 准谐振变换器分析

(6) 多谐振变换器分析

(7) 几种典型的软开关变换器分析

1) 零电压开关PWM (ZVS-PWM) 变换器

2) 零电流开关PWM (ZCS-PWM) 变换器

3) 零电压转换PWM (ZVT-PWM) 变换器

4) 零电流转换PWM (ZCT-PWM) 变换器

5) 移向控制全桥零电压零电流PWM (PSFBZvZCS-PWM) 变换器

6) 有源钳位零电压开关PWM (ZVS-PWM) 变换器

7) 无源无损软开关变换器

3.2.3降低变压器损耗的方法分析

(1) 节能开关电源变压器的设计要求

1) 效率

2) 体积

3) 成本

(2) 变压器损耗分析

(3) 变压器的材料与结构分析

1) 磁芯材料

2) 磁芯结构

3) 线圈材料和形状

(4) 新型节能变压器分析

1) 扁平变压器

2) 压电变压器

3) 薄膜变压器

4) 非晶、超微晶变压器

3.2.4降低整流损耗方法分析

(1) 整流损耗分析

1) 正向导通压降

2) 反向漏电流和反向电压

3) 反向恢复时间

(2) 同步整流技术分析

1) 同步整流技术的原理

2) 同步整流的驱动方式

(3) 模块休眠技术分析

1) 开关电源模块休眠原理

2) 节能风险控制

3.3开关电源节能技术应用分析

3.3.1计算机开关电源节能优化方案分析

(1) 计算机开关电源介绍

(2) 节能优化方案

1) 主变换电路部分

2) 变压器

3) 次级电路部分

3.3.2开关电源节能方法实际应用经验总结

3.3.3开关电源专利分析

第4章：中国开关电源行业上下游发展分析

4.1中国开关电源行业上游行业发展分析

4.1.1功率器件行业发展分析

(1) 功率器件行业发展现状分析

1) 功率器件市场产品结构分析

2) 功率器件应用领域分析

(2) 功率器件行业产销状况分析

1) 产量规模分析

2) 销量规模分析

3) 供需平衡分析

(3) 功率器件行业竞争格局分析

(4) 功率器件行业技术发展趋势

(5) 功率器件行业发展对本行业影响分析

4.1.2 变压器行业发展分析

(1) 变压器行业发展现状分析

(2) 变压器行业产销状况分析

1) 产量规模分析

2) 变压器制造所属行业总产值分析

3) 全国变压器制造行业销售收入分析

(3) 变压器行业竞争格局分析

1) 国内变压器企业四大阵营

2) 国内代表性变压器生产企业

(4) 变压器行业技术发展趋势

(5) 变压器行业发展对本行业影响分析

4.1.3 电感器行业发展分析

(1) 电感器行业发展现状分析

1) 电感器行业发展概况

2) 片式电感器成为主流

(2) 电感器行业产销状况分析

1) 电感器需求量分析

2) 电感器销售规模分析

(3) 电感器行业竞争格局分析

(4) 电感器行业技术发展趋势

(5) 电感器行业发展对本行业影响分析

4.1.4 电抗器行业发展分析

(1) 电抗器行业发展现状分析

(2) 电抗器行业主要产品市场分析

1) 并联电抗器市场分析

2) 平波电抗器市场分析

3) 消弧电抗器市场分析

(3) 电抗器行业竞争格局分析

(4) 电抗器行业技术发展趋势

(5) 电抗器行业发展对本行业影响分析

4.2 中国开关电源行业下游行业发展分析

4.2.1电力行业发展分析

(1) 电力行业发展现状分析

1) 市场规模分析

2) 主要细分产品市场规模分析

(2) 开关电源在电力行业需求和竞争分析

1) 开关电源在电力领域的市场需求结构分析

2) 开关电源在电力领域的竞争分析

(3) 电力行业开关电源需求分析

4.2.2通信行业发展分析

(1) 通信行业发展现状分析

1) 通信行业固定资产投资

2) 通信行业发展趋势

3) 电源在通信领域的应用分析

4) 电源在通信领域的市场需求结构分析

5) 电源在通信领域的竞争分析

(2) 通信行业市场容量分析

1) 通信行业总体情况

2) 通信行业电信用户

(3) 通信行业开关电源需求分析

4.2.3机械行业发展分析

(1) 机械行业发展现状分析

(2) 机械行业市场容量分析

(3) 机械行业开关电源需求分析

4.2.4家用电器行业发展分析

(1) 家用电器行业发展现状分析

(2) 家用电器行业市场容量分析

1) 家用制冷电器行业

2) 家用通风电器行业

(3) 家用电器行业开关电源需求分析

4.2.5计算机行业发展分析

(1) 计算机行业发展现状分析

1) 电子计算机行业销售产值分析

- 2) 电子计算机行业投资分析
- 3) 电子计算机行业效益分析
 - (2) 计算机行业市场容量分析
- 1) 电子计算机行业市场容量分析
- 2) 电子计算机行业地区市场容量分析
 - (3) 计算机行业开关电源需求分析
- 4.2.6LED行业发展分析
 - (1) LED行业发展现状分析
 - 1) 行业发展历程
 - 2) 政府部门在市场培育期扮演重要角色
 - 3) 行业内企业数量众多
 - 4) 企业产品出口占据重要位置
 - (2) LED行业市场容量分析
 - (3) LED行业开关电源需求分析

第5章：中国开关电源潜力产品市场分析

- 5.1高频开关电源市场分析
 - 5.1.1高频开关电源优劣势分析
 - (1) 高频开关电源优势分析
 - (2) 高频开关电源劣势分析
 - 5.1.2高频开关电源电力行业应用分析
 - (1) 高频开关电源与电力行业用相控电源比较
 - (2) 高频开关电源电力行业应用现状分析
 - (3) 高频开关电源电力行业应用前景分析
 - 5.1.3高频开关电源通信行业应用分析
 - (1) 通信用高频开关电源现状分析
 - (2) 通信用高频开关电源制造工艺分析
 - (3) 通信用高频开关电源技术分析
 - 1) 变换器拓扑技术
 - 2) 建模与仿真技术
 - 3) 数字化控制技术
 - 4) 磁集成技术

(4) 通信用高频开关电源趋势分析

5.2消费电子类开关电源市场分析

5.2.1消费电子类电源市场概况

5.2.2IT通信类电源市场分析

(1) 中国网民数及互联网普及率推动IT通信类电源需求

(2) 中国IT通信类开关电源市场规模分析

5.2.3AV视听类电源市场分析

5.2.4消费电子类电源市场发展趋势

5.3大功率LED驱动开关电源市场分析

5.3.1大功率LED驱动电源的重要性

(1) LED路灯产业快速发展，大功率LED驱动电源需求旺盛

(2) 大功率LED驱动电源发展难度大

5.3.2大功率LED驱动开关电源行业概况

(1) 大功率LED驱动电源概况

(2) LED驱动电源的产量规模分析

(3) LED驱动电源的市场规模分析

(4) LED应用领域驱动电源的市场规模对比

(5) 大功率LED开关电源的市场规模分析

(6) 大功率LED驱动开关电源存在的问题

5.3.3大功率LED驱动开关电源行业发展趋势

(1) LED驱动技术发展趋势

(2) 未来大功率LED开关电源发展趋势

1) LED下游产品将由大功率路灯开始逐步向室内照明发展，行业将逐渐细分

2) LED照明芯片流明度技术的提高，对产品功率要求降低

3) LED驱动电源产品逐步向模块化、智能化方面发展

4) 市场从目前以国内为主，逐步转变为以国际为主

第6章：中国开关电源行业企业竞争分析

6.1中国开关能源行业五力竞争模型分析

6.1.1中国开关电源行业竞争现状分析

6.1.2中国开关电源行业上游议价能力分析

6.1.3中国开关电源行业下游议价能力分析

- 6.1.4中国开关电源行业替代品威胁分析
- 6.1.5中国开关电源行业新进入者威胁分析
- 6.1.6开关电源行业竞争状况总结
- 6.2中国开关电源行业企业排名分析
 - 6.2.1开关电源行业工业总产值排名
 - 6.2.2开关电源行业销售收入排名
 - 6.2.3开关电源行业利润总额排名
- 6.3中国开关电源行业领先企业经营分析
 - 6.3.1杭州中恒电气股份有限公司经营情况分析
 - (1)企业发展简况分析
 - (2)企业经营情况分析
 - (3)企业经营优劣势分析
 - 6.3.2北京动力源科技股份有限公司经营情况分析
 - (1)企业发展简况分析
 - (2)企业经营情况分析
 - (3)企业经营优劣势分析
 - 6.3.3广州珠江电信设备制造有限公司经营情况分析
 - (1)企业发展简况分析
 - (2)企业经营情况分析
 - (3)企业经营优劣势分析
 - 6.3.4深圳市航嘉驰源电气股份有限公司经营情况分析
 - (1)企业发展简况分析
 - (2)企业经营情况分析
 - (3)企业经营优劣势分析
 - 6.3.5深圳市核达中远通电源技术有限公司经营情况分析
 - (1)企业发展简况分析
 - (2)企业经营情况分析
 - (3)企业经营优劣势分析
 - 6.3.6宝威电源(深圳)有限公司经营情况分析
 - (1)企业发展简况分析
 - (2)企业经营情况分析
 - (3)企业经营优劣势分析

6.3.7深圳市瑞声元科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.3.8北京航星力源科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.3.9泉州海通电子设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.3.10深圳市鑫晖源电子有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第7章：中国开关电源行业投资建议分析()

7.1开关电源行业投资特性分析

7.1.1行业投资壁垒

- (1) 研发、技术壁垒
- (2) 生产规模壁垒
- (3) 资金壁垒
- (4) 认证、资质壁垒
- (5) 客户群及信誉壁垒

7.1.2行业盈利模式分析

7.1.3行业盈利因素分析

- (1) 下游需求的扩大将扩大行业的盈利规模
- (2) 产品技术水平的提升将提高行业产品利润率
- (3) 全球开关电源产业转移将提高中国制造的竞争力
- (4) 开关电源行业竞争加剧影响行业利润率

7.2开关电源行业投资风险分析

7.2.1行业宏观经济波动风险

7.2.2行业技术风险

7.2.3行业政策风险

7.2.4行业竞争风险

7.2.5行业其他风险

(1) 原材料价格变化风险

(2) 产品销售价格波动风险

7.3开关电源行业发展前景预测

7.3.1开关电源行业影响因素分析

(1) 影响行业发展的有利因素分析

1) 下游市场规模日益扩大带动消费电子类电源行业迅速发展

2) LED行业的兴起促进新型开关电源的发展

3) 市场的推动促使技术水平日益提高

4) 全球开关电源产业发展重心的转移

(2) 影响行业发展的不利因素分析

1) 传统类开关电源产业集中度低，市场竞争激烈

2) 开关电源的IC芯片技术掌握在欧美上游企业手中

(3) 行业供给规模影响因素分析

(4) 行业需求规模影响因素分析

(5) 行业利润规模影响因素分析

7.3.2开关电源行业市场规模预测

7.3.3开关电源行业应用格局预测

7.3.4开关电源发展趋势预判

7.3.5开关电源需求推动主力分析

(1) 功率密度没有最高只有更高

(2) 低压大电流

(3) 数字控制技术大量采用

(4) 智能功率模块开始走热

7.4开关电源行业投资建议

7.4.1开关电源行业投资事件分析

(1) 国外企业并购重组动向分析

(2) 国内企业并购重组动向分析

(3) 开关电源行业并购重组趋势

7.4.2开关电源行业投资机会分析

(1) 通信领域开关电源为重点投资领域

(2) 军工领域开关电源为稳健投资领域

(3) 交通、新能源开关电源为新增投资领域

7.4.3开关电源行业投资建议

(1) 开关电源企业组织结构建议

(2) 开关电源企业投融资策略建议

(3) 开发绿色节能开关电源产品

(4) 提高厂商服务能力

(5) 加强营销

部分图表目录：

图表1：开关电源组成结构

图表2：开关电源基本构成

图表3：开关电源与线性电源优缺点比较

图表4：开关电源产业链结构图

图表5：2016-2020年七国集团GDP增长率（单位：%）

图表6：2016-2020年金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表7：2021年世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位：%）

图表8：2016-2020年全国GDP总量及同比增长（单位：亿元，%）

图表9：2016-2020年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表10：2016-2020年全社会固定资产投资及其增速（单位：万亿元，%）

图表11：2016-2020年中国GDP增速制定目标与实际增长情况对比（单位：%）

图表12：2016-2020年中央经济工作会议主题

图表13：2016-2020年中国GDP与开关电源行业关联性对比图（单位：%）

图表14：2016-2020年工业增加值与开关电源行业关联性对比图（单位：%）

图表15：固定资产投资与开关电源行业关联性分析图（单位：亿元，万亿元）

图表16：开关电源行业主管部门

图表17：开关电源行业相关政策解读

图表18：开关电源行业相关标准

图表19：开关电源行业发展历程

图表20：2016-2020年全球开关电源市场规模与增长情况（单位：亿美元，%）

图表21：全球开关电源市场分布格局（单位：%）

图表22：全球开关电源市场结构（单位：%）

图表23：2022-2028年全球开关电源市场规模及增速预测（单位：亿美元，%）

图表24：东电化兰达公司技术融合

图表25：东电化兰达公司全球五大区域的研发基地

图表26：东电化兰达公司主要产品

图表27：TDK-LAMBDA全球布局分析

图表28：2016-2020年明纬企业股份有限公司员工人数（单位：人）

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202203/31-469822.html>