

# 2019-2025年中国开关电源市场供需格局及未来发展趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国开关电源市场供需格局及未来发展趋势报告》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：<https://www.huaon.com/detail/393569.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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 全球开关电源所属行业市场规模

##### 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

##### 2.2.1 TDK-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

###### 1) 东电化兰达与东电化、爱普科斯技术融合

###### 2) 全球五大区域的研发基地

###### (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

##### 2.2.2 MEAN WELL (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

##### 2.2.3 Eaton (伊顿) 经营分析

###### (1) 企业发展简况分析

###### (2) 企业经营业绩分析

###### 1) 主要经济指标分析

###### 2) 资产和负债分析

###### 3) 现金流量表分析

###### (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
- 2.2.4 Emerson (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
    - 1) 主要经济指标分析
    - 2) 资产和负债分析
    - 3) 现金流量表分析
  - (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
- 2.2.5 Delta (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
    - 1) 主要经济指标分析
    - 2) 资产和负债分析
    - 3) 现金流量表分析
  - (3) 企业开关电源研发实力分析
    - 1) 研发成果
    - 2) 研发全球布局
    - 3) 研发人才
  - (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 中国开关电源所属行业市场规模
    - (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 (PS FB ZvZCS-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
- 4.2.6 LED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
  - 5.2.2 IT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
  - 5.2.3 AV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 开关电源所属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 开关电源所属行业市场规模预测

### 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5：2011-2018年七国集团GDP增长率（单位：%）

图表6：2011-2018年金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表7：2018年世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位：%）

图表8：2012-2018年全国GDP总量及同比增长（单位：亿元，%）

图表9：2012-2018年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表10：2012-2018年全社会固定资产投资及其增速（单位：万亿元，%）

图表11：2012-2018年中国GDP增速制定目标与实际增长情况对比（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/393569.html>