

2018-2023年中国开关电源行业产销需求与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

- 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**
 - 2.2.1 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Vds和Ids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Vds和电流Ids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 中国开关电源行业重点企业经营分析

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) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

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) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业主要经济指标分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业经营状况优劣势分析

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) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营状况分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析

- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.11 常州市创联电源有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.12 上海德创电器电子有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.13 深圳市助尔达电子科技有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络

- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.14 东莞毓华电子科技有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.15 深圳市康达炜电子技术有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.16 佛山市汉毅电脑设备有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.17 厦门鑫森海电子有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.18 常州诚联电源制造有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.19 深圳市全键科技有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.20 厦门市科力电子有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.21 珠海康威特电气有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.22 深圳市福瑞祥电子有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.23 金华市新安电气有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向

- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- 6.3.24 茂硕电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) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 主要经济指标分析
 - (5) 企业盈利能力分析
 - (6) 企业运营能力分析
 - (7) 企业偿债能力分析
 - (8) 企业发展能力分析
 - (9) 企业经营状况优劣势分析
 - (10) 企业最新发展动向分析
- 6.3.25 上海惠桑电源技术有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构及新产品动向
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业经营状况优劣势分析

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 前瞻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

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: 2013-2018年七国集团GDP增长率(单位: %)
- 图表6: 2013-2018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: 2013-2018年全国GDP总量及同比增长(单位: 亿元, %)
- 图表9: 2013-2018年全国规模以上企业工业增加值同比增速(单位: %)
- 图表10: 2013-2018年全社会固定资产投资及其增速(单位: 万亿元, %)
- 图表11: 2013-2018年中国GDP增速制定目标与实际增长情况对比(单位: %)
- 图表12: 2013-2018年中央经济工作会议主题
- 图表13: 2013-2018年中国GDP与开关电源行业关联性对比图(单位: %)
- 图表14: 2013-2018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: 2013-2018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: 2019-2024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: 2013-2018年明纬企业股份有限公司员工人数(单位: 人)
- 图表29: 近年来明纬企业股份有限公司现货可交率(单位: %)
- 图表30: 近年来明纬企业股份有限公司新产品机型数(单位: 种)
- 图表31: 近年来明纬企业股份有限公司产品二年回修不良率(单位: PPM)
- 图表32: 明纬企业股份有限公司最新产品
- 图表33: 2018年明纬企业股份有限公司最新产品
- 图表34: 明纬企业股份有限公司开关电源全球布局图

- 图表35: 2013-2018年伊顿公司主要经济指标分析 (单位: 百万美元)
- 图表36: 2013-2018年伊顿公司资产和负债分析 (单位: 百万美元)
- 图表37: 2013-2018年伊顿公司现金流量分析 (单位: 百万美元)
- 图表38: 2013-2018年财年美国艾默生公司经营情况 (单位: 百万美元)
- 图表39: 2013-2018年美国艾默生公司资产和负债分析 (单位: 百万美元)
- 图表40: 2013-2018年美国艾默生公司现金流量分析 (单位: 百万美元)
- 图表41: 美国艾默生公司产品分类
- 图表42: 2013-2018年财年台达电子公司经营情况 (单位: 万新台币)
- 图表43: 2013-2018年台达电子公司资产和负债分析 (单位: 万新台币)
- 图表44: 2013-2018年台达电子公司现金流量分析 (单位: 万新台币)
- 图表45: 台达电子公司研发实力
- 图表46: 台达电子公司全球布局 (单位: 个)
- 图表47: 2013-2018年我国开关电源产值变化情况 (单位: 亿元)
- 图表48: 2013-2018年我国开关电源销售收入变化情况 (单位: 亿元)
- 图表49: 我国开关电源按应用领域细分需求分布图 (单位: %)
- 图表50: 中国开关电源企业分布格局 (单位: %)
- 图表51: 开关电源的主要损耗占比图 (单位: %)
- 图表52: 开关管开关时电压和电流的波形及开关损耗图
- 图表53: 开关过程中V_{ds}和I_{ds}的相轨迹图
- 图表54: 几种软开关变换器参数图
- 图表55: ZVS开关和ZCS开关图
- 图表56: ZCS变换器开关电压V_{ds}和电流I_{ds}的波形图
- 图表57: ZCS-PWM变换器开关电压V_{ds}和电流I_{ds}的波形图
- 图表58: 串联谐振全桥变换器原理图
- 图表59: 并联谐振全桥变换器原理图
- 图表60: 多元件谐振全桥变换器原理图
- 图表61: Buck型ZVS-QRC原理图
- 图表62: Buck型ZCS-QRC原理图
- 图表63: ZVS-PWM变换器
- 图表64: ZCS-PWM变换器
- 图表65: ZVT-PWM变换器
- 图表66: ZCT-PWM变换器
- 图表67: PS FB ZvZCS-PWM
- 图表68: 有源钳位ZVS-PWM正激变换器
- 图表69: 无源无损软开关Boost变换器
- 图表70: 变压器损耗分类
- 图表71: 非晶合金与铁氧体变压器效果对照表
- 图表72: N沟道功率MOSFET和整流二极管的电路符号
- 图表73: 半波同步整流电路
- 图表74: 电流型自驱动SR原理图
- 图表75: 通信开关电源在不同负载率下的效率曲线
- 图表76: 开关电源输出功率与电路结构对照表 (单位: 瓦)
- 图表77: 计算机开关电源节能优化方案电路原理图 (单位: 瓦)
- 图表78: 截至2018年开关电源行业相关专利申请类型 (单位: %)
- 图表79: 中国功率器件市场按产品分销售额占比图 (单位: %)
- 图表80: 中国功率器件市场按应用领域分销售额占比图 (单位: %)
- 图表81: 2013-2018年我国功率器件工业总产值走势图 (单位: 亿元, %)
- 图表82: 2013-2018年我国功率器件销售收入走势图 (单位: 亿元, %)
- 图表83: 2013-2018年我国功率器件产销率走势图 (单位: %)
- 图表84: 中国功率器件市场品牌结构 (单位: %)
- 图表85: 中国功率器件行业技术发展方向
- 图表86: 功率器件对开关电源行业的影响分析
- 图表87: 2018年中国变压器行业产量集中度分布图 (单位: %)
- 图表88: 2013-2018年我国变压器产量变化趋势图 (单位: 万千伏安, %)
- 图表89: 2013-2018年我国变压器分省市产量情况 (单位: 万千伏安)
- 图表90: 2013-2018年变压器制造行业工业总产值及增长率走势 (单位: 亿元, %)
- 图表91: 2013-2018年变压器制造行业销售收入及增长率变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表92: 不同档次功率器件市场价格走势
- 图表93: 国内代表性变压器生产企业分析

- 图表94: 变压器对开关电源行业的影响分析
图表95: 2013-2018年中国电感器需求量变化图 (单位: 亿只)
图表96: 2013-2018年中国电感器销售规模变化图 (单位: 亿元)
图表97: 电感器对开关电源行业的影响分析
图表98: “十三五”、“十三五”期间并联电抗器市场容量分析 (单位: 亿元)
图表99: 2018年国家电网输变电项目电抗器中标情况 (单位: %)
图表100: 电抗器对开关电源行业的影响分析
图表101: 2013-2018年中国电源在电力领域的市场规模及同比增速 (单位: 亿元, %)
图表102: 2013-2018年我国电力操作电源销售规模 (单位: 亿元)
图表103: 2013-2018年我国电力用通信电源销售规模 (单位: 亿元)
图表104: 我国电力开关电源应用领域分布 (单位: %)
图表105: 我国电力开关电源企业分布 (单位: %)
图表106: 2013-2018年中国电源在电力领域的市场需求及预测 (单位: 亿元, %)
图表107: 2013-2018年我国电信固定资产投资完成情况 (单位: 亿元, %)
图表108: 我国通信电源应用领域分布情况 (单位: %)
图表109: 我国从事通信电源企业类型分析
图表110: 中国通信电源供应商市场份额 (单位: %)
图表111: 2013-2018年我国电信业务总量及主营业务收入 (单位: 亿元)
图表112: 2013-2018年我国固定电话、移动电话用户发展情况 (单位: 万户)
图表113: 2013-2018年中国开关电源在通信领域的市场需求变化图 (单位: 亿元, %)
图表114: 2013-2018年中国机械工业总产值变化图 (单位: 万亿元, %)
图表115: 2013-2018年中国开关电源在机械行业的市场需求变化图 (单位: 亿元)
图表116: 2013-2018年家用制冷电器行业工业总产值及增长率走势 (单位: 亿元, %)
图表117: 2013-2018年家用制冷电器行业销售收入及增长率变化情况 (单位: 亿元, %)
图表118: 2013-2018年家用制冷电器行业产销率变化趋势图 (单位: %)
图表119: 2013-2018年家用通风电器行业工业总产值及增长率走势 (单位: 亿元, %)
图表120: 2013-2018年家用通风电器行业工业销售收入及增长率变化情况 (单位: 亿元, %)

……略

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!