

2017-2022年中国IGBT行业市场运行态势及投资 战略咨询研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国IGBT行业市场运行态势及投资战略咨询研究报告》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/305029.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

IGBT是由BJT和MOS组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件。具有驱动功率小、输入阻抗大、控制电路简单、通断速度快、工作频率高和开关损耗小等优点，被广泛应用于电动汽车、新能源装备、智能电网、轨道交通和航空航天等领域。IGBT是能源变换和传输的最核心器件，俗称电力电子装置的CPU，是目前最先进应用最广泛的第三代功率半导体器件。作为国家战略性新兴产业，IGBT在设计国家经济安全、国防安全等领域占据重要地位。

IGBT结构示意图及等效电路图

资料来源：公开资料整理

IGBT技术演进图

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：

第一章 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）相关概述

第一节 IGBT简介

一、结构及工作特性

1、定义及分类

2、产品特性

3、主要应用领域

二、工艺流程

第二节 发展历史

第三节 IGBT产业链分析

一、设计

二、制造

三、封装

第二章 2015-2016年世界IGBT行业发展现状分析

第一节 2015-2016年世界IGBT发展概况

一、世界IGBT市场需求规模分析

二、世界IGBT竞争格局分析

第二节 2015-2016年世界主要国家IGBT行业发展情况分析

一、美国

二、日本

三、德国

第三节 全球主要IGBT区域发展动态分析

一、三菱电机在配备第7代IGBT的模块中追加1.7kV产品

二、瑞萨电子推出第8代IGBT

三、东芝面向车载逆变器推出光电隔离型IGBT栅极预驱动IC

四、上海先进试制6500V机车用IGBT芯片通过中车产品鉴定

第四节 2017-2022年世界IGBT行业技术趋势分析

第三章 2015-2016年中国IGBT行业发展环境分析

第一节 国内宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2015-2016年中国宏观经济发展预测分析

第二节 2015-2016年中国IGBT行业发展政策环境分析

一、行业政策影响分析

二、相关行业标准分析

第四章 2015-2016年中国IGBT行业运行形势分析

第一节 2015-2016年中国IGBT行业概况

一、IGBT发展现状

二、中国拟建在建项目IGBT项目分析

第二节 IGBT工艺技术及器件发展

一、IGBT工艺流程及技术研究

二、IGBT芯片生产设备组成

第三节 IGBT行业存在问题及发展限制

第四节 中国IGBT企业应对措施

第五章 2013-2015年中国半导体分离器件行业数据监测分析

第一节 中国半导体分立器件制造行业规模情况分析

一、行业单位规模情况分析

二、行业人员规模状况分析

三、行业资产规模状况分析

四、行业利润规模状况分析

第二节 中国半导体分立器件制造行业产销情况分析

一、行业生产情况分析

二、行业销售情况分析

三、行业产销情况分析

第三节 中国半导体分立器件制造行业财务能力分析

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

第六章 2013-2015年中国IGBT行业市场动态分析

第一节 2013-2015年中国IGBT生产分析

一、2013-2015年中国IGBT产能统计分析

二、2013-2015年中国IGBT产量统计分析

第二节 市场分析

一、我国IGBT行业市场规模分析

二、中国IGBT区域市场规模分析

第三节 中国IGBT重点应用领域分析

一、变频家电

二、新能源领域

三、智能电网

四、不间断电源

第七章 中国IGBT市场竞争分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 IGBT市场竞争策略分析

一、IGBT市场增长潜力分析

二、IGBT产品发展策略分析

三、典型企业产品竞争策略分析

第八章 2015年中国IGBT行业市场竞争格局分析

第一节 2015年中国IGBT市场竞争现状

- 一、品牌竞争
- 二、价格竞争
- 三、产品竞争趋势

第二节 2017-2022年中国IGBT 行业竞争关键因素

- 一、渠道
- 二、产品/服务质量
- 三、品牌

第九章 2014-2015年国际IGBT重点供应商运营状况分析

第一节 意法半导体（STMicroelectronics）

- 一、企业概况
- 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析
- 三、2014-2015年企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第二节 英飞凌（infineon）

- 一、企业基本概况
- 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析
- 三、2015-2016年企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第三节 赛米控

第四节 国际整流器

第五节 飞兆半导体

第六节 富士电机

第七节 东芝

第八节 三菱电机

第十章 2015-2016年中国IGBT重点供应商运营状况分析

第一节 江苏长电科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 上海贝岭股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 华微电子

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节 中环股份

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节 厦门宏发电声股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第六节 湖北台基半导体股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第七节 其它企业分析

一、西安电力技术

二、科达半导体

三、比亚迪微电子

四、嘉兴斯达半导体

五、江苏宏微科技

六、南京银茂微电子

七、南车时代电气（03898）

八、西安卫光科技有限公司

第十一章 2015-2016年中国IGBT相关产业链运行走势分析

第一节 2015-2016年中国IGBT上游市场分析

第二节 2015-2016年中国IGBT下游市场分析

第十二章 2017-2022年中国IGBT行业发展前景预测分析

第一节 2017-2022年中国IGBT行业发展预测分析

一、未来IGBT发展分析

二、未来IGBT行业技术开发方向

三、总体行业十三五整体规划及预测

第二节 2017-2022年中国IGBT行业市场前景分析

一、产品差异化是企业发展的方向

二、发展模式分析

第十三章 2017-2022年中国IGBT行业投资机会与风险分析

第一节 2017-2022年中国IGBT行业投资环境分析

第二节 2017-2022年IGBT行业投资机会分析

一、规模的发展及投资需求分析

二、总体经济效益判断

三、与产业政策调整相关的投资机会分析

第三节 2017-2022年中国IGBT行业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、原材料压力风险分析

三、需求放缓风险

四、外资进入现状及对未来市场的威胁

五、其他风险

图表目录：

图表 1 IGBT结构

图表 2 IGBT种类

图表 3 IGBT主要应用领域

图表 4 IGBT的基本结构

图表 5 结构参数

图表 6 纵向电流密度分布

图表 7 输出特性模拟结果

图表 8 正向耐压特性

图表 9 关断特性

图表 10 外延和三重扩散制造IGBT的典型实验结果

图表 11 IGBT技术发展路径

图表 12 IGBT能耗演变图

图表 13 功率半导体器件在能量形式的控制和转换中起核心作用

图表 14 各类型功率器件的适用频率和功率范围、应用领域

图表 15 2012-2015年全球功率半导体需求规模

图表 16 全球功率半导体市场格局

图表 17 2013-2015年全球IGBT 市场规模

图表 18 2015年全球IGBT市场需求分布

图表 19 世界主要城市轨道交通里程和人均长度

图表 20 IGBT 在交流传动电力机车中的应用

图表 21 电动汽车的逆变器及其中的IGBT 模块

图表 22 2000~2015年全球风电年新增装机容量

图表 23 2000~2015年全球风电年装机累计容量

图表 24 2017-2022年全球太阳能装机容量

图表 25 风电变流器及其实物图（以双馈型为例）

图表 26 2013-2015年美国IGBT产值规模

图表 27 2013-2015年日本IGBT产值规模

图表 28 2013-2015年德国IGBT产值规模

图表 29 2010-2016年国内生产总值及增速

图表 30 2011-2016年固定资产投资规模

图表 31 2016年我国IGBT拟建在建项目

图表 32 IGBT模块封装流程

图表 33 IGBT 模块的生产流程

图表 34 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业企业数量

图表 35 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业从业人员

图表 36 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业资产规模

图表 37 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业利润总额

图表 38 2011-2013年中国半导体分立器件制造行业生产状况

图表 39 2011-2013年中国半导体分立器件制造行业主营业务收入

图表 40 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业产销率

图表 41 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业盈利能力

图表 42 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业偿债能力

图表 43 2013-2015年中国半导体分立器件制造行业营运能力

图表 44 2013-2015年中国IGBT产能情况统计

图表 45 国内主要IGBT生产企业产能配置

图表 46 2013-2015年中国IGBT产量情况统计

图表 47 2013-2015年中国IGBT 市场规模

图表 48 2013-2015年中国IGBT 市场规模区域分布

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/305029.html>