

# 2013-2018年中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)市场 深度分析与投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2013-2018年中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)市场深度分析与投资前景预测报告》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/140119.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

由于能源高效、清洁利用的核心都在于各种能源形式的高效率控制和转换，随着清洁能源、新能源开发、产品节能等领域的发展，高性能的功率器件具有持续增长的动力。

目前常用的功率器件包括MOSFET、IGBT、GTO、Bipolar 等，其中IGBT的核心应用范围一般在耐压600V 以上、电流10A 以上、频率为1kHz 以上的区域。而在高压大电流的领域，GTO（可关断晶闸管）由于具有极高的耐压能力和较大的通过电流，仍占有统治地位。MOSFET 耐压能力较小（小于1000V），在小电流工作状态下其关断损耗较小、频率特性好，在中低压、小电流、高频领域占有优势。

最原始的IGBT概念是在1980年代的前半期就被引出来，它是采用DMOS平面栅技术在两层外延（n+层和n-层）硅片上制成的。此后，IGBT技术的演变不仅是在表面结构上，而且也在重直结构上，并得到加速发展以满足逆变化的功率变换系统的需要。其结果，最新的IGBT技术推演出一种最新的表面结构“CSTBT”器件，这就是“载流子储存的沟槽型双极晶体管”，以及一种最新的重直结构“LPT”器件，即“弱穿通”型IGBT。这两种新结构能够显著地改进通态电压、开关性能及安全工作区（SOA）相互之间的折衷。以IGBT表面结构来区分的话，目前其技术发展一共经历了六代的发展。在技术进步的同时，其能耗也随之大大降低。

据统计：2010年全球IGBT市场规模为30.06亿美元，2011年全球IGBT市场规模激增至40.34亿美元，增速达34%。2012年全球IGBT市场规模延续上升趋势，但增速出现回落，年度市场规模为48.2亿美元。

从产品的最终应用领域分，家用电器领域IGBT需求为8.74亿美元，占全球需求总量的18.1%；基础设施领域IGBT需求为7.26亿美元，占比为15.1%；铁路领域领域IGBT需求为4.04亿美元，占比为8.4%；电动汽车及新能源领域IGBT需求是增速最快的市场，目前二者市场规模合计为16.23亿美元，占全球需求总量的33.67%。

《2013-2018年中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)市场深度分析与投资前景预测报告》旨在为投资者或企业管理者提供一个关于IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品的投资及其市场前景的深度分析，为投资者和企业管理人传递正确的投资经营理念和选择，提供一个中立、全面的投资指南手册，为IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品市场投资提供一个可供参照的标准。从而可以科学的帮助企业取得较高的收益。报告在全面系统分析IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品市场的基础上，按照专业的投资评估方法，站在第三方角度客观公正地对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品的投资进行评价。为企业的投资决策提供了重要的依据。

本报告详述了IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品的行业概况、市场发展现状及IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品市场发展预测（未来五年市场供需及市场发展趋势），并且在研究IGBT(绝缘栅双极型晶体管)市场竞争、原材料、客户分析的基础上，对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)行业投资前景及投资价值进行了研究，并提出了我们对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品投资的建议。

本报告以定量研究为主，定量与定性研究相结合的方法，深入挖掘数据蕴含的内在规律和潜在信息，采用统计图表等多种形式将研究成果清晰、直观的展现出来，多方位、多角度保证了报告内容的系统性和完整性，为企业的发展和对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)的投资提供了决策依据。

报告目录：

## 第一章 IGBT概述

### 第一节 IGBT简介

#### 一、结构及工作特性

#### 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 2013年全球IGBT行业发展现状分析

### 第一节 2013年全球IGBT发展概况

#### 一、全球IGBT市场供需分析

#### 二、全球IGBT主要产品价格走势分析

### 第二节 2013年全球主要国家IGBT行业发展情况分析

#### 一、美国

#### 二、日本

#### 三、欧洲

### 第三节 2013-2018年全球IGBT行业发展趋势分析

## 第三章 2013年中国IGBT行业发展环境分析

### 第一节 2013年国内宏观经济环境分析（按月度更新）

#### 一、国民经济增长

#### 二、中国居民消费价格指数

#### 三、工业生产运行情况

#### 四、中国房地产业情况

#### 五、中国制造业采购经理指数

### 第二节 2013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

### 第三节 2013年中国IGBT行业发展社会环境分析

#### 一、居民消费水平分析

#### 二、工业发展形势分析

### 第四节 2013年中国IGBT产业环境分析

## 第四章 2013年中国IGBT行业运行形势分析

### 第一节 2013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 2013年中国IGBT存在的问题

#### 一、行业同质化现象严重

#### 二、市场进入细分阶段

#### 三、成本上升使企业腹背受敌

#### 四、质量问题

### 第四节 2013年中国IGBT企业应对措施

#### 一、从营销模式上进行创新

#### 二、从产品品类上进行创新

## 第五章 2013年中国IGBT行业市场动态分析

### 第一节 2013年中国IGBT生产分析

#### 一、2013年中国IGBT产能统计分析

#### 二、2013年中国IGBT产量统计分析

### 第二节 市场规模

#### 一、我国IGBT行业产销存分析

#### 二、我国IGBT行业市场消费统计及需求分析

#### 三、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、电磁炉

#### 二、数码相机

#### 三、变频家电

#### 四、不间断电源

## 五、IGBT逆变焊机及切割机

### 第六章 2013年中国IGBT需求与客户偏好调查

#### 第一节 2008-2013年中国IGBT产量统计分析

#### 第二节 2008-2013年中国IGBT历年消费量统计分析

#### 第三节 IGBT产品目标客户群体调查

##### 一、不同行业客户偏好调查

##### 二、不同地区客户偏好调查

#### 第四节 IGBT产品的品牌市场调查

##### 一、客户对IGBT品牌认知度宏观调查

##### 二、客户对IGBT产品的品牌偏好调查

##### 三、客户对IGBT品牌的首要认知渠道

##### 四、IGBT品牌忠诚度调查

##### 五、IGBT品牌市场占有率调查

##### 六、客户的消费理念调研

### 第七章 2013年中国IGBT行业市场竞争格局分析

#### 第一节 2013年中国IGBT市场竞争现状

##### 一、品牌竞争

##### 二、价格竞争

##### 三、产品多样化竞争

#### 第二节 2013-2018年中国IGBT市场竞争趋势分析

##### 一、本土品牌企业整合，提高竞争

##### 二、健康个性是竞争卖点

##### 三、从包装到"内容"的惨烈市场竞争

### 第八章 2007-2013年中国半导体分离器件行业数据监测分析

#### 第一节 2009-2013年中国半导体分离器件行业规模分析

##### 一、企业数量增长分析

##### 二、从业人数增长分析

##### 三、资产规模增长分析

#### 第二节 2013年中国半导体分离器件行业结构分析

##### 一、企业数量结构分析

###### 1、不同类型分析

###### 2、不同所有制分析

## 二、销售收入结构分析

### 1、不同类型分析

### 2、不同所有制分析

## 第三节 2009-2013年中国半导体分离器件行业产值分析

### 一、产成品增长分析

### 二、工业销售产值分析

### 三、出口交货值分析

## 第四节 2009-2013年中国半导体分离器件行业成本费用分析

### 一、销售成本统计

### 二、费用统计

## 第五节 2009-2013年中国半导体分离器件行业盈利能力分析

### 一、主要盈利指标分析

### 二、主要盈利能力指标分析

## 第九章 2009-2013年中国晶体管进出口数据监测分析

### 第一节 2009-2013年中国晶体管进口数据分析

#### 一、进口数量分析

#### 二、进口金额分析

### 第二节 2009-2013年中国晶体管出口数据分析

#### 一、出口数量分析

#### 二、出口金额分析

### 第三节 2009-2013年中国晶体管进出口平均单价分析

### 第四节 2009-2013年中国晶体管进出口国家及地区分析

#### 一、进口国家及地区分析

#### 二、出口国家及地区分析

## 第十章 2013年全球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、2012-2013年企业经营与财务状况分析

### 第二节 英飞凌（infineon）

#### 一、企业基本概况

#### 二、2012-2013年企业经营与财务状况分析

### 第三节 赛米控

#### 一、企业基本概况

## 二、2012-2013年企业经营与财务状况分析

### 第四节 国际整流器公司

#### 一、企业基本概况

#### 二、2012-2013年企业经营与财务状况分析

### 第五节 飞兆半导体

#### 一、企业基本概况

#### 二、2012-2013年企业经营与财务状况分析

### 第六节 富士电子

### 第七节 东芝

### 第八节 三菱电要

## 第十一章 2013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（600584）

#### 一、上海贝岭股份有限公司概况

#### 二、2011-2013年上海贝岭股份有限公司主要经济指标分析

#### 三、2011-2013年上海贝岭股份有限公司盈利能力分析

#### 四、2011-2013年上海贝岭股份有限公司偿债能力分析

#### 五、2011-2013年上海贝岭股份有限公司运营能力分析

#### 六、2011-2013年上海贝岭股份有限公司成长能力分析

### 第二节 上海贝岭股份有限公司（600171）

#### 一、上海贝岭股份有限公司概况

#### 二、2011-2013年上海贝岭股份有限公司主要经济指标分析

#### 三、2011-2013年上海贝岭股份有限公司盈利能力分析

#### 四、2011-2013年上海贝岭股份有限公司偿债能力分析

#### 五、2011-2013年上海贝岭股份有限公司运营能力分析

#### 六、2011-2013年上海贝岭股份有限公司成长能力分析

### 第三节 华微电子（600360）

#### 一、华微电子概况

#### 二、2011-2013年华微电子主要经济指标分析

#### 三、2011-2013年华微电子盈利能力分析

#### 四、2011-2013年华微电子偿债能力分析

#### 五、2011-2013年华微电子运营能力分析

#### 六、2011-2013年华微电子成长能力分析

### 第四节 中环股份（002129）

#### 一、中环股份概况



二、2011-2013年中环股份主要经济指标分析

三、2011-2013年中环股份盈利能力分析

四、2011-2013年中环股份偿债能力分析

五、2011-2013年中环股份运营能力分析

六、2011-2013年中环股份成长能力分析

第五节 厦门宏发电声股份有限公司

一、厦门宏发电声股份有限公司概况

二、2011-2013年厦门宏发电声股份有限公司主要经济指标分析

三、2011-2013年厦门宏发电声股份有限公司盈利能力分析

四、2011-2013年厦门宏发电声股份有限公司偿债能力分析

五、2011-2013年厦门宏发电声股份有限公司运营能力分析

六、2011-2013年厦门宏发电声股份有限公司成长能力分析

第六节 威海新佳电子

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、2013-2018年公司发展战略分析

第十二章 2013年中国IGBT相关产业链运行走势分析

第一节 2013年中国IGBT上游市场分析

一、全球IGBT上游产量及分布

二、我国IGBT上游产量及分布

三、IGBT上游价格走势分析

第二节 2013年中国IGBT上游深加工市场分析

一、IGBT上游深加工能力不能满足市场需求

二、IGBT上游深加工技术要求

三、IGBT上游加工业的发展对策

四、我国IGBT上游市场的发展前景

五、IGBT上游面临的问题

第三节 2013年中国人口消费特征分析

第十三章 2013-2018年中国IGBT行业投资机会与风险分析

第一节 2013年中国IGBT行业投资环境分析

第二节 2013-2018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 2013-2018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、政策和体制风险

#### 四、外资进入现状及对未来市场的威胁

#### 五、其他风险

## 第十四章 2013-2018年中国IGBT行业发展前景预测分析

### 第一节 2013-2018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"十二五"整体规划及预测

### 第二节 2013-2018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、渠道重心下沉

## 图表目录：部分

图表：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：各类型功率器件的适用频率和功率范围、应用领域

图表：2010-2012年全球功率半导体需求规模统计：亿美元

图表：全球功率半导体市场格局

图表：IGBT技术发展路径

图表：IGBT能耗演变图

图表：2010-2012年全球IGBT市场规模统计：亿美元

图表：全球IGBT市场竞争格局

图表：2012年全球IGBT市场需求分布：亿美元；%

图表：世界主要城市轨道交通里程和人均长度

图表：IGBT 在交流传动电力机车中的应用

图表：电动汽车的逆变器及其中的IGBT 模块

图表：风电变流器及其实物图（以双馈型为例）

图表：IGBT技术发展趋势

图表：2010-2012年美国IGBT市场规模：亿美元

图表：2012年美国IGBT产品需求分布：亿美元，%

图表：2010-2012年日本IGBT市场规模统计：亿美元

图表：2008-2012年富士电机销售额统计表：百万日元

图表：富士电机经营领域

图表：富士电机IGBT相关产品一览

图表：2010-2012年德国IGBT产品需求规模：亿美元

图表：SEMIKRON公司IGBT模组

图表：2011-2012年英飞凌公司营收区域分布：百万欧元

图表：英飞凌公司部分在售IGBT芯片产品简介

图表：2013-2017年全球IGBT市场规模预测：亿美元

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/140119.html>