

2017-2022年中国二极管行业深度研究与行业发展趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国二极管行业深度研究与行业发展趋势报告》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.abaogao.com/b/dianzi/M93271212W.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

二极管，（英语：Diode），电子元件当中，一种具有两个电极的装置，只允许电流由单一方向流过，许多的使用是应用其整流的功能。而变容二极管（Varicap Diode）则用来当作电子式的可调电容器。大部分二极管所具备的电流方向性我们通常称之为“整流（Rectifying）”功能。二极管最普遍的功能就是只允许电流由单一方向通过（称为顺向偏压），反向时阻断（称为逆向偏压）。因此，二极管可以想成电子版的逆止阀。

2016年1-6月中国二极管及类似半导体器件进口数量为216,342百万个，同比下降4.5%；2016年1-6月中国二极管及类似半导体器件进口金额为9,092,725千美元，同比下降7.5%。2016年1-6月中国二极管及类似半导体器件进口量统计表如下表所示：

年份	月份	数量（百万个）	数量同比（%）	金额（千美元）	金额同比（%）
2016年	1月	34,212	-10.6	1,373,422	-17.8
	2月	27,202	-11.1	1,189,355	-8.1
	3月	38,120	1.4	1,642,839	-1.7
	4月	38,415	-0.2	1,621,184	-3.6
	5月	38,540	4.5	1,622,268	-8
	6月	39,944	-10.6	1,652,591	-5.5

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国二极管行业深度研究与行业发展趋势报告》共十一章。首先介绍了二极管相关概念及发展环境，接着分析了中国二极管规模及消费需求，然后对中国二极管市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国二极管面临的机遇及发展前景。您若想对中国二极管有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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：

第一章 二极管的概述 15

1.1 二极管的定义 15

1.1.1 电子元器件及元器件行业简介 15

1.1.2 半导体及半导体产品介绍 16

1.1.3 二极管的定义 17

1.1.4 二极管的工作原理 18

- 1.1.5 二极管的导电特性 18
- 1.1.6 二极管的主要参数 19
- 1.2 二极管的种类 20
 - 1.2.1 根据构造分类 20
 - 1.2.2 根据用途分类 22
 - 1.2.3 根据特性分类 26
- 1.3 二极管的应用 27
- 1.4 国产二极管的型号命名方法 28
- 1.5 中国宏观经济发展环境分析 30

第二章 半导体行业分析 52

- 2.1 全球半导体行业整体发展情况 52
 - 2.1.1 2016年全球半导体市场总体情况 52
 - 2.1.2 2016年第三季全球半导体销售统计 54
- 2.2 中国半导体产业发展分析 54
 - 2.2.1 中国半导体产业总体分析 54
 - 2.2.2 2016年中国半导体市场总体情况 57
 - 2.2.3 2016年中国集成电路产业的发展 61
 - 2.2.4 中国半导体产业收入领涨全球 66
 - 2.2.5 国家鼓励扶持芯片产业发展 68
 - 2.2.6 半导体市场全球化竞争策略 69
- 2.3 半导体分立器件产业现状及发展前景 73
 - 2.3.1 半导体分立器件产业基本情况 73
 - 2.3.2 功率半导体分立器件产业发展现状 74
 - 2.3.3 功率半导体分立器件发展趋势 83
- 2.4 2016年半导体市场展望 87
 - 2.4.1 2016年半导体市场预测 87
 - 2.4.2 2016年后中国集成电路市场预测 87

第三章 世界二极管行业发展分析 92

- 3.1 全球二极管行业综述 92
- 3.2 全球二极管行业市场分析 93

- 3.2.1 发光二极管背投显示器成为主流 93
- 3.2.2 LED技术悄然改变照明业格局 93
- 3.2.3 白色发光二极管产业面临重组 94
- 3.3 二极管细分市场发展分析 94
- 3.3.1 德国加快投入OLED产业 94
- 3.3.2 台湾发展LED白光材料新突破微孔化合物成新应用 95

第四章 中国二极管行业发展分析 96

- 4.1 中国二极管行业发展总体分析 96
- 4.1.1 中国二极管行业发展基本情况 96
- 4.1.2 中国二极管行业资产及负债状况 96
- 4.1.3 中国二极管行业销售及利润状况 97
- 4.1.4 中国二极管行业成本费用构成情况 98
- 4.2 中国二极管行业销售集中度分析 100
- 4.3 中国二极管行业偿债能力分析 101
- 4.4 中国二极管行业盈利能力分析 101
- 4.5 2012-2016年中国二极管行业运行分析(按企业规模) 102
- 4.5.1 企业数量 102
- 4.5.2 资产总额 103
- 4.5.3 销售收入 103
- 4.5.4 获利情况 104
- 4.6 2012-2012年中国二极管行业运行分析(按企业性质) 105
- 4.6.1 企业数量 105
- 4.6.2 资产总额 105
- 4.6.3 销售收入 106
- 4.6.4 获利情况 107

第五章 中国二极管市场发展分析 108

- 5.1 中国二极管产销综述 108
- 5.1.1 中国半导体二极管产销分析 108
- 5.1.2 半导体发光二极管产销分析 109
- 5.2 中国半导体分立器供需情况 110

- 5.3 二极管市场发展分析 111
 - 5.3.1 二极管厂商积极布局 111
- 5.4 二极管产业发展存在的问题及相关对策 112
 - 5.4.1 二极管及类似半导体产业发展的主要隐忧 112
 - 5.4.2 相关政策建议 113

第六章 二极管技术及应用分析 114

- 6.1 二极管行业的生产技术分析 114
 - 6.1.1 分立器件的技术特性 114
 - 6.1.2 二极管的生产流程 114
- 6.2 原材料和能源及其供应情况 115
- 6.3 二极管的创新技术 116
 - 6.3.1 无铅玻璃封装二极管 116
 - 6.3.2 碳纳米管制成的柔性有机发光二极管 117
- 6.4 二极管行业技术发展趋势 117
 - 6.4.1 集成电路制造技术不断融入前道制造工艺中 117
 - 6.4.2 表面贴装技术逐步成为封装工艺主流 118

第七章 中国二极管进出口分析 119

- 7.1 中国二极管出口综述 119
 - 7.1.1 半导体二极管出口分析 119
 - 7.1.2 半导体发光二极管出口分析 119
- 7.2 中国半导体发光二极管出口面临的问题 120

第八章 二极管主要产品市场分析 122

- 8.1 半导体照明（LED）基本情况 122
 - 8.1.1 LED的基本概念 122
 - 8.1.2 发展半导体照明的战略分析 125
 - 8.1.3 世界半导体照明产业的发展分析 127
 - 8.1.4 2016年全球主要国家LED竞争分析 132
 - 8.1.5 中国半导体照明产业的发展分析 133
 - 8.1.6 厦门地区半导体照明发展的现状 138

- 8.1.7 中国LED市场前景 139
- 8.1.8 LED产业迎来“黄金十年” 141
- 8.1.9 LED的发展走势 145
- 8.2 全球激光二极管市场地域发展 146
 - 8.2.1 全球激光二极管市场综述 146
 - 8.2.2 产品供应链 147
 - 8.2.3 产品开发 148
 - 8.2.4 全球激光二极管市场发展趋势 148

第九章 中国二极管重点竞争企业分析 150

9.1 苏州固锟电子股份有限公司 150

- 9.1.1 企业基本情况 150
- 9.1.2 2016年企业经营情况 151
- 9.1.3 2012-2016年企业经济运行分析 153
- 9.1.4 对公司未来发展的展望 155
- 9.1.5 企业发展风险及对策分析 157

9.2 乐山无线电股份有限公司 158

- 9.2.1 企业基本情况 158
- 9.2.2 企业偿债能力分析 160
- 9.2.3 企业盈利能力分析 160
- 9.2.4 企业成本费用分析 161

9.3 惠州华刚光电零件有限公司 163

- 9.3.1 企业基本情况 163
- 9.3.2 2016年企业偿债能力分析 163
- 9.3.3 2016年企业盈利能力分析 164
- 9.3.4 2016年企业成本费用分析 165

9.4 汕尾德昌电子有限公司 166

- 9.4.1 企业基本情况 166
- 9.4.2 2016年企业偿债能力分析 167
- 9.4.3 2016年企业盈利能力分析 168
- 9.4.4 2016年企业成本费用分析 169

9.5 广州恒光电子有限公司 171

- 9.5.1 企业基本情况 171
- 9.5.2 2016年企业偿债能力分析 172
- 9.5.3 2016年企业盈利能力分析 173
- 9.5.4 2016年企业成本费用分析 174
- 9.6 常州银河电器有限公司 176
 - 9.6.1 企业基本情况 176
 - 9.6.2 企业偿债能力分析 178
 - 9.6.3 企业盈利能力分析 179
 - 9.6.4 企业成本费用分析 180
- 9.7 肇庆市立得电子有限公司 181
 - 9.7.1 企业基本情况 181
 - 9.7.2 2016年企业偿债能力分析 182
 - 9.7.3 2016年企业盈利能力分析 183
 - 9.7.4 2016年企业成本费用分析 185
- 9.8 常州星海电子有限公司 186
 - 9.8.1 企业基本情况 186
 - 9.8.2 企业偿债能力分析 187
 - 9.8.3 企业盈利能力分析 188
 - 9.8.4 企业成本费用分析 189
- 9.9 淄博美林电子有限公司 190
 - 9.9.1 企业基本情况 190
 - 9.9.2 企业偿债能力分析 191
 - 9.9.3 企业盈利能力分析 192
 - 9.9.4 企业成本费用分析 193
- 9.10 深圳深爱半导体有限公司 194
 - 9.10.1 企业基本情况 194
 - 9.10.2 2016年企业偿债能力分析 195
 - 9.10.3 2016年企业盈利能力分析 196
 - 9.10.4 2016年企业成本费用分析 197
- 9.11 深圳赛意法微电子有限公司(STS) 198
 - 9.11.1 企业基本情况 198
 - 9.11.2 2016年企业偿债能力分析 199

- 9.11.3 2016年企业盈利能力分析 200
- 9.11.4 2016年企业成本费用分析 201
- 9.12 天津斯坦雷电气有限公司 202
 - 9.12.1 企业基本情况 202
 - 9.12.2 企业偿债能力分析 203
 - 9.12.3 企业盈利能力分析 204
 - 9.12.4 企业成本费用分析 205
- 9.13 广州斯坦雷电气有限公司 206
 - 9.13.1 企业基本情况 206
 - 9.13.2 2016年企业偿债能力分析 207
 - 9.13.3 2016年企业盈利能力分析 208
 - 9.13.4 2016年企业成本费用分析 209
- 9.14 深圳斯坦雷电气有限公司 210
 - 9.14.1 企业基本情况 210
 - 9.14.2 2016年企业偿债能力分析 210
 - 9.14.3 2016年企业盈利能力分析 211
 - 9.14.4 2016年企业成本费用分析 212
- 9.15 苏州斯坦雷电气有限公司 213
 - 9.15.1 企业基本情况 213
 - 9.15.2 2016年企业偿债能力分析 213
 - 9.15.3 2016年企业盈利能力分析 215
 - 9.15.4 2016年企业成本费用分析 216

第十章 中国二极管行业投资分析 217

- 10.1 影响二极管产业发展的因素 217
 - 10.1.1 有利因素 217
 - 10.1.2 不利因素 218
 - 10.1.3 进出口政策可能导致的影响 218
 - 10.1.4 环保问题 219
- 10.2 风险因素 219
 - 10.2.1 净利润和毛利率下降的风险 219
 - 10.2.2 行业周期风险 219

10.2.3 原材料境外采购比例较高的风险 220

10.2.4 技术更新风险 220

第十一章 二极管行业发展前景及其趋势分析 221(ZY WZY)

11.1 世界二极管产业市场发展趋势 221

11.1.1 2016年全球LED照明市场预测 221

11.1.2 2016年全球激光二极管市场规模预测 221

11.1.3 2016年LED背照灯市场规模预测 222

11.1.4 2016年日本蓝色激光二极管市场规模预测 222

11.2 中国二极管行业发展预测 224

11.2.1 2017-2022年二极管行业产值预测 224

11.2.2 2017-2022年二极管行业销售收入预测 224

部分图表目录：

图表 1 电子元器件的分类 15

图表 2 半导体二极管分类 27

图表 3 二极管的应用范围及代表性产品 28

图表 4 国标国产二极管的型号命名及含义 29

图表 5 2012-2016年中国国内生产总值统计 30

图表 6 2012-2016年中国居民消费价格涨跌幅度 31

图表 7 2016年居民消费价格比上年涨跌幅度 31

图表 8 2012-2016年国家外汇储备情况 32

图表 9 2012-2016年税收收入及其增长情况 32

图表 10 2012-2016年粮食产量及其增长情况 33

图表 11 2012-2016年工业增加值及其增长情况 34

图表 12 2016年主要工业产品产量及其增长速度 35

图表 13 2016年1-9月规模以上工业企业实现利润及其增长速度 36

图表 14 2012-2016年固定资产投资及其增长情况 36

图表 15 2016年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 37

图表 16 2016年固定资产投资新增主要生产能力 38

图表 17 2012-2016年社会消费品零售总额及其增长情况 39

图表 18 2012-2016年货物进出口总额及其增长情况 39

图表 19 2016年货物进出口总额及其增长速度 40
图表 20 2016年对主要国家和地区货物进出口总额及其增长速度 40
图表 21 2016年分行业外商直接投资及其增长速度 41
图表 22 2016年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 42
图表 23 2016年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 42
图表 24 2012-2016年电话用户数 43
图表 25 2016年全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 44
图表 26 2012-2016年城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长情况 44
图表 27 2012-2016年各类教育招生人数 45
图表 28 2016年人口数及其构成 47
图表 29 2012-2016年农村居民人均纯收入及其增长情况 47
图表 30 2012-2016年城镇居民人均纯收入及其增长情况 48
图表 31 2012-2016年能源消费总量及其增长情况 50
图表 32 1984-2016年世界半导体市场规模情况 52
图表 33 2016年世界半导体应用领域情况 53
图表 34 2012 年排名前十位的半导体公司销售情况 53
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/M93271212W.html>