

2013-2018年中国电抗器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年中国电抗器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/150855.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

电抗器也叫电感器，一个导体通电时就会在其所占据的一定空间范围产生磁场，所以所有能载流的电导体都有一般意义上的感性。然而通电长直导体的电感较小，所产生的磁场不强，因此实际的电抗器是导线绕成螺线管形式，称空心电抗器；有时为了让这只螺线管具有更大的电感，便在螺线管中插入铁心，称铁心电抗器。电抗分为感抗和容抗，比较科学的归类是感抗器（电感器）和容抗器（电容器）统称为电抗器，然而由于过去先有了电感器，并且被称为电抗器，所以现在人们所说的电容器就是容抗器，而电抗器专指电感器。

铁心式电抗器由于分段铁心饼之间存在着交变磁场的吸引力，因此噪音一般要比同容量变压器高出10dB左右。

限流电抗器：限流电抗器一般用于配电线路。从同一母线引出的分支馈线上往往串有限流电抗器，以限制馈线的短路电流，并维持母线电压，不致因馈线短路而致过低。

阻尼电抗器（通常也称串联电抗器）与电容器组或密集型电容器相串联，用以限制电容器的合闸涌流。这一点，作用与限流电抗器相类似。滤波电抗器与滤波电容器串联组成谐振滤波器，一般用于3次至17次的谐振滤波或更高次的高通滤波。直流输电线路的换流站、相控型静止补偿装置、中大型整流装置、电气化铁道，以至于所有大功率晶闸管控制的电力电子电路都是谐波电流源，必须加以滤除，不使其进入系统。电力部门对于电力系统中的谐波有具体规定。

消弧线圈：消弧线圈广泛用于10kV-6kV级的谐振接地系统。由于变电所的无油化倾向，因此35kV以下的消弧线圈现很多是干式浇注型。

平波电抗器：平波电抗器用于整流以后的直流回路中。整流电路的脉波数总是有限的，在输出的整流电压中总是有纹波的。这种纹波往往是有危害的，需要由平波电抗器加以抑制。直流输电的换流站都装有平波电抗器，使输出的直流接近于理想直流。直流供电的晶闸管电气传动中，平波电抗器也是不可少的。

直流控制的饱和电抗器：串在电路中的扼流式或自饱和饱和电抗器，在电压正弦波的周期内，饱和电抗器在饱和前吸收了一定的伏-秒，达到饱和，以后就呈全开放状态。因此其输出电压是非正弦的，这种饱和电抗器的作用与晶闸管相似。

艾凯集团发布的《2013-2018年中国电抗器市场深度分析与投资前景预测报告》共六章，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，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

第一章 电抗器行业发展综述 13

1.1 电抗器简介 13

1.1.1 电抗器的定义 13

1.1.2 电抗器的分类	13
1.1.3 电抗器工作原理	14
1.1.4 电抗器的作用	14
1.1.5 电抗器与电感器的区别	15
1.2 行业发展环境分析	16
1.2.1 政策环境	16
1.2.2 经济环境	19
1.2.3 需求环境	20
1.3 行业原材料生产分析	22
1.3.1 钢材市场分析	22
(1) 普通钢材市场分析	22
(2) 硅钢片市场分析	27
1.3.2 有色金属市场分析	31
(1) 铜材市场分析	31
(2) 铝材市场分析	34
1.3.3 绝缘材料市场分析	37
第二章 电抗器行业发展分析	38
2.1 电抗器行业发展现状	38
2.1.1 行业发展现状	38
2.1.2 行业市场趋势	39
2.2 电抗器行业市场分析	40
2.2.1 设备市场容量分析	40
2.2.2 市场占有率分析	40
2.2.3 主要企业受益情况	43
2.3 电抗器核心技术研究	44
2.4 电抗器常见故障处理	46
2.5 电抗器行业发展趋势分析	47
2.5.1 行业影响因素分析	47
2.5.2 行业利润水平及变动趋势分析	48
第三章 电抗器行业产品应用分析	52
3.1 并联电抗器应用分析	52
3.1.1 并联电抗器市场容量分析	52
3.1.2 并联电抗器市场竞争格局分析	53

- 3.1.3 并联电抗器技术发展分析 53
- 3.2 串联电抗器应用分析 54
 - 3.2.1 平波电抗器应用分析 54
 - (1) 平波电抗器应用市场分析 54
 - (2) 平波电抗器市场容量分析 55
 - (3) 平波电抗器市场竞争格局分析 55
 - (4) 平波电抗器技术发展分析 55
 - 3.2.2 限流电抗器应用分析 56
 - (1) 限流串联电抗器限制短路电流基本措施 56
 - (2) 限流串联电抗器应用概述 57
 - (3) 限流串联电抗器技术发展分析 58
 - 3.2.3 通信电抗器应用分析 59
 - (1) 通信电抗器应用概述 59
 - (2) 通信电抗器工作条件及性能介绍 59
 - 3.2.4 滤波电抗器应用分析 60
 - (1) 滤波电抗器应用概述 60
 - (2) 滤波电抗器结构特点分析 60
 - (3) 滤波电抗器技术发展分析 61
 - 3.2.5 饱和电抗器应用分析 61
 - (1) 饱和电抗器的特点分析 61
 - (2) 饱和电抗器应用领域分析 62
 - (3) 饱和电抗器技术发展分析 63
 - 3.2.6 磁控电抗器应用分析 63
 - (1) 磁控电抗器原理与特点 63
 - (2) 磁控电抗器应用领域分析 67
 - (3) 磁控电抗器应用前景分析 69
- 3.3 消弧电抗器应用分析 71
 - 3.3.1 消弧电抗器原理及应用分析 71
 - 3.3.2 消弧电抗器应用特征分析 71
 - 3.3.3 设备技术发展分析 71

第四章 电抗器行业新技术应用分析 74

- 4.1 高压电网中并联电抗器的应用 74
 - 4.1.1 高压电网安装并联电抗器的必要性 74
 - 4.1.2 并联电抗器抑制过电压的作用分析 74

- 4.1.3 超(特)高压可控并联电抗器性能分析 75
 - (1) 超(特)高压可控并联电抗器的类型及原理 75
 - (2) 特高压可控并联电抗器特性分析 78
 - (3) 特高压可控并联电抗器的特殊性 79
- 4.1.4 高压电网用并联电抗器的选择标准 80
 - (1) 结构型式的选择 80
 - (2) 额定电压的选择 80
 - (3) 安装容量的选择 80
 - (4) 安装位置的选择 81
- 4.1.5 高压电网安装并联电抗器的优点 81
- 4.2 特高压换流站平波电抗器的应用 82
 - 4.2.1 特高压平波电抗器主要功能分析 82
 - 4.2.2 特高压平波电抗器主要参数分析 82
 - 4.2.3 特高压平波电抗器结构型式分析 83
 - (1) 干式平波电抗器优缺点分析 83
 - (2) 油浸式平波电抗器优缺点分析 85
 - 4.2.4 特高压平波电抗器发展前景分析 86
- 4.3 高速列车电抗器的研制分析 87
 - 4.3.1 高速列车三相电抗器技术难点 87
 - 4.3.2 高速列车三相电抗器设计分析与研究 89
 - (1) 铁芯设计 90
 - (2) 线圈设计 91
 - (3) 绝缘结构设计 91
 - 4.3.3 高速列车电抗器研制的特殊措施 92
 - (1) 提高空载性能、降低噪声的特殊措施 92
 - (2) 控制局部放电的有效措施 93

第五章 电抗器行业主要企业经营分析 95

- 5.1 电抗器企业发展总体状况分析 95
 - 5.1.1 电抗器企业规模 95
 - 5.1.2 电抗器行业工业产值状况 95
 - 5.1.3 电抗器行业销售收入和利润 96
- 5.2 电抗器行业领先企业个案分析 97
 - 5.2.1 中国西电电气股份有限公司经营情况分析 97
 - (1) 企业发展简况分析 97

- (2) 企业主营业务及产品结构分析 98
- (3) 企业技术水平与研发能力分析 99
- (4) 企业经营模式分析 99
- (5) 企业总体经营分析 101
- (6) 企业经营优劣势分析 105
- (7) 企业发展战略分析 105
- (8) 企业最新发展动向分析 105
- 5.2.2 特变电工股份有限公司经营情况分析 106
- 5.2.3 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析 115
- 5.2.4 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析 122
- 5.2.5 思源电气股份有限公司经营情况分析 130

第六章 电抗器行业投资预测分析 221

- 6.1 电抗器行业投资特性分析 221
 - 6.1.1 行业进入壁垒分析 221
 - 6.1.2 行业盈利模式分析 221
 - 6.1.3 行业盈利因素分析 222
- 6.2 电抗器行业投资风险 222
 - 6.2.1 行业经济环境风险 222
 - 6.2.2 行业技术风险 223
 - 6.2.3 行业原材料价格波动风险 223
 - 6.2.4 行业其他风险 225
- 6.3 艾凯咨询集团投资建议 226
 - 6.3.1 行业投资现状分析 226
 - 6.3.2 行业主要投资建议 227

报告图表摘要

- 图表1 2001-2012年中国GDP走势(单位:亿元, %) 19
- 图表2 2003-2012年中国工业增加值及同比增速(单位:亿元, %) 20
- 图表3 2003-2012年我国电网投资规模(单位:亿元, %) 20
- 图表4 2007-2012年我国线材产量及增速(单位:万吨, %) 22
- 图表5 2009-2012年国内高线(Q235 6.5mm)市场价格(单位:元/吨) 23
- 图表6 2009-2012年国内中厚板(Q235 8mm)市场价格(单位:元/吨) 24
- 图表7 2009-2012年国内冷轧板卷(SPCC 1.0mm)市场价格(单位:元/吨) 24
- 图表8 2009-2012年国内热轧板卷(SPHC 2.75mm)市场价格(单位:元/吨) 24

图表9 2007-2012年我国无缝钢管和焊接钢管产量及增速(单位:万吨, %)	25
图表10 2007-2012年我国大型型钢和中小型型钢产量及增速(单位:万吨, %)	26
图表11 2001-2012年硅钢产量及增速(单位:万吨, %)	27
图表12 2012年各钢厂市场的产量占比(单位:%)	28
图表13 2012年生产量较正常产量比例(单位:%)	29
图表14 2011-2012年主导钢厂800牌号出厂价格走势(单位:元/吨)	30
图表15 2007-2012年取向硅钢价格走势(单位:元/吨)	30
图表16 2002-2012年我国铜材产量及增速(单位:万吨, %)	31
图表17 2002-2012年我国铜材表观消费量及增速(单位:万吨, %)	32
图表18 2012年我国铜材下游需求行业需求量占比(单位:%)	33
图表19 2011-2012年浙江宁波铜材出厂价(单位:元/吨)	34
图表20 2002-2012年我国铝材产量及增速(单位:万吨, %)	35
图表21 我国绝缘电缆材料需求量及预测(单位:km)	37
图表22 国家电网2012年第五批电抗器中标数量占比(单位:%)	41
图表23 国家电网2012年第六批电抗器中标数量占比(单位:%)	41
图表24 2012年国网第一批招标电抗器中标情况(单位:台)	42
图表25 2012年国家电网公司第二批变电设备(含电缆)招标中电抗器中标情况(单位:台)	42
图表26 2011至2012年国家电网招标电抗器中标市场份额(单位:台)	43
图表27 2007-2012年输配电及控制设备制造行业销售收入及同比增速(单位:亿元, %)	49
图表28 2007-2012年输配电及控制设备制造行业利润总额及同比增速(单位:亿元, %)	49
图表29 2007-2012年输配电及控制设备制造行业毛利率走势(单位:%)	50
图表30 磁控电抗器的原理示意图	63
图表31 磁控电抗器工作时的磁化曲线	64
图表32 磁控电抗器工作原理图	64
图表33 MCR电路结构图	65
图表34 晶闸管导通的等效电路图	65
图表35 消弧限压装置示意图	73
图表36 裂心式可控电抗器原理图	77
图表37 磁饱和式可控电抗器原理图	77
图表38 变压器式可控电抗器原理图	78
图表39 电抗器在60Hz工况下的工作频率和谐波电流(单位:Hz, A)	87
图表40 部分技术要求难点	89
图表41 30Q130与23ZH105硅钢片损耗分析(单位:Hz, A, W)	90
图表42 30Q130与23ZH105硅钢片温升分析表(单位:K)	90
图表43 电流渗透深度(单位:Hz, A, mm)	91

- 图表44 2012年中国电抗器工业总产值、销售收入和利润前十名企业 95
- 图表45 2010-2012年中国电抗器行业工业总产值(现价)前十位企业(单位:亿元) 96
- 图表46 2010-2012年中国电抗器企业产品销售收入与利润总额(单位:亿元) 96
- 图表47 中国西电电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 98
- 图表48 2009-2012年中国西电电气股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元) 101
- 图表49 2012年中国西电电气股份有限公司主营业务分地区情况表(单位:万元, %) 102
- 图表50 2009-2012年中国西电电气股份有限公司盈利能力分析(单位:%) 102
- 图表51 2012年中国西电电气股份有限公司主营业务分产品情况表(单位:万元, %) 103
- 图表52 2009-2012年中国西电电气股份有限公司运营能力分析(单位:次) 103
- 图表53 2009-2012年中国西电电气股份有限公司偿债能力分析(单位:% , 倍) 104
- 图表54 2009-2012年中国西电电气股份有限公司发展能力分析(单位:%) 104
- 图表55 中国西电电气股份有限公司经营优劣势分析 105
- 图表56 特变电工股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 107
- 图表57 2009-2012年特变电工股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元) 109
- 图表58 2012年特变电工股份有限公司主营业务分地区情况表(单位:万元, %) 110
- 图表59 2009-2012年特变电工股份有限公司盈利能力分析(单位:%) 110
- 图表60 2012年特变电工股份有限公司主营业务分产品情况表(单位:万元, %) 110
- 图表61 2009-2012年特变电工股份有限公司运营能力分析(单位:次) 111
- 图表62 2009-2012年特变电工股份有限公司偿债能力分析(单位:% , 倍) 112
- 图表63 2009-2012年特变电工股份有限公司发展能力分析(单位:%) 112
- 图表64 特变电工股份有限公司经营优劣势分析 113

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/150855.html>