

2016-2022年中国无功补偿 SVC SVG市场监测及投资方向研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2016-2022年中国无功补偿SVC SVG市场监测及投资方向研究报告》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.cction.com/report/201601/129185.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

报告目录：

第一章 无功补偿SVC、SVG概述13

1.1 SVC (Static Var Compensator) 13

1.1.1 SVC定义13

1.1.2 SVC分类及工作原理13

1.1.3 SVC产业链15

1.2 SVG (Static Var Generator) 16

1.2.1 SVG定义16

1.2.2 SVG分类及工作原理17

1.2.3 SVG产业链17

1.3无功补偿发展及应用市场综述18

1.3.1无功补偿市场发展情况18

1.3.2无功补偿市场应用领域及市场前景分析22

1.3.2.1 风电（发电） 22

1.3.2.2 电网.（输电） 33

1.1 电抗器补偿34

1.2 串连电容补偿34

1.3 中间同步或静止补偿34

2.1 相位补偿亦称功率因数补偿35

2.2 电压调整35

2.2.1 利用地区发电厂或枢纽变电所进行中心调压35

2.2.2 调压变压器调压36

2.2.3 无功补偿调压36

1.3.2.3 工业（煤炭 冶金等） 36

2.1 设置并联电容器44

2.1.1 就地无功补偿及滤波44

2.1.2 分散无功补偿及滤波44

2.1.3 集中无功补偿和滤波44

2.2 静止型动态无功补偿及谐波滤波器SVC (static var control) 44

1.3.2.4 工业（铁路 汽车等） 47

1.1 牵引网电压波动过大48

1.2 无功补偿措施不完善48

1.3 牵引网的谐波污染48

1.4 由于负荷不平衡引起的负序分量增大48

3 电气化铁道的串联电容补偿装置51

4.1 集合式大容量并联电容器53

4.2 普通型的专用并联电容器54

第二章 无功补偿SVC、SVG技术参数和补偿容量计算系数一览56

2.1 SVC技术参数56

2.2 SVG技术参数56

2.3无功补偿容量计算系数57

第三章 SVC产供销需市场现状和预测61

3.1 SVC生产供应量综述61

3.2 发电 电网 工业用SVC产量及市场份额62

3.3 SVC需求量综述63

3.4 SVC供需关系66

3.5 SVC成本 价格 产值 利润率66

第四章 SVG产供销需市场现状和预测70

4.1 SVG生产 供应量综述70

4.2 发电 电网 工业用SVG产量及市场份额70

4.3 SVG需求量综述72

4.4 SVG供需关系73

4.5 SVG成本 价格 产值 利润率73

第五章 SVC SVG对比分析77

5.1 SVC SVG技术对比77

5.2 SVC SVG应用领域对比79

5.3 SVC SVG市场容量对比分析81

5.4 TCR、TSC、MCR、SVG四种无功补偿产品产量分析84

第六章 SVC SVG核心企业研究86

6.1 ABB（瑞士SVC SVG） 86

6.2 西门子（德国SVC SVG） 91

6.3 阿尔斯通（法国SVC SVG） 92

6.4 三菱电机（日本 SVC SVG） 95

6.5 日立电气（日本SVC SVG） 96

6.6 东芝电气（日本 SVC SVG） 97

6.7 超导股份（美国SVG） 98

6.8 通用电气（美国SVC） 98

6.9 荣信电力（辽宁 SVC SVG） 100

6.10 思源电气（上海 SVG） 109

6.11 普瑞科技（北京 SVC SVG） 114

6.12 三得普华（北京SVC SVG） 120

8) 提供系统参数123

6.13 智光电气（广州 SVC SVG） 129

6.14 威翰电气（哈尔滨 SVC SVG） 135

6.15 森宝电气（西安SVC） 141

6.16 三伊电力（保定SVC SVG） 147

6.17 许继电气（许昌SVC SVG） 152

6.18 九洲电气（哈尔滨SVC） 158

6.19 西电电力（西安SVC） 164

6.20 富机达能（北京SVC） 169

6.21 追日电气（上海SVC SVG） 173

6.22 银湖电气（杭州SVC） 179

6.23 恒顺电气（青岛 SVC） 186

6.24 时代集团（北京SVC SVG） 190

6.25 威胜集团（湖南SVC SVG） 196

第七章 中国SVC SVG项目投资分析203

7.1 SVC SVG项目机会风险分析203

7.2 SVC SVG项目可行性研究205

7.2.1 SVC项目投资分析205

7.2.2 SVG项目投资分析206

图表目录：

图表1 SVC工作原理14

图表2 SVC各组成部分及其成本占比15

图表3 无功补偿装置结构分析19

图表4 各种装置的性能对比表20

图表5 通榆风力发电厂系统图24

图表6 风电厂无功补偿电容器的匹配等效电路简图27

图表7 各类多相整流器产生的谐波次数43

图表8 主要SVC装置性能比较45

图表9 钢厂主要负荷概况及无功补偿与滤波方案46

图表10 (A B C) 并联电容补偿装置的接线方案49

图表11 27.5kV电气化铁道专用台架式电容器组的电气接线50

图表12 (A B) 27.5kV电气化铁道专用台架式电容组的结构形式50

图表13 (A B C) 串联电容补偿装置在牵引变电所的电气接线方案52

图表14 1800~2240kvar 33kV 电气化铁道专用集合式并联电容器54

图表15 无功补偿容量计算系数57

图表16 2009-2015年我国SVC行业销售收入及增长情况63

图表17 2009-2015年我国SVC行业销售收入及增长对比64

图表18 2009-2015年我国SVC行业主营业务成本及增长情况67

图表19 2009-2015年我国SVC行业主营业务成本及增长对比67

图表20 2009-2015年我国SVC行业工业总产值及增长情况68

图表21 2009-2015年我国SVC行业工业总产值及增长对比68

图表22 2009-2015年我国SVC行业利润总额及增长情况68

图表23 2009-2015年我国SVC行业利润总额及增长对比69

图表24 2009-2015年我国SVG行业销售收入及增长情况72

图表25 2009-2015年我国SVG行业销售收入及增长对比72

图表26 2009-2015年我国SVG行业主营业务成本及增长情况73

图表27 2009-2015年我国SVG行业主营业务成本及增长对比73

图表 28 2009-2015年我国SVG行业工业总产值及增长情况74

图表 29 2009-2015年我国SVG行业工业总产值及增长对比74

图表 30 2009-2015年我国SVG行业利润总额及增长情况75

图表 31 2009-2015年我国SVG行业利润总额及增长对比75

图表 32 SVC SVG技术对比性能比较77

图表 33 国家电网不同阶段每年平均投资额（亿元RMB）79

图表 34 高压并联电力电容器装置市场容量82

图表 35 无功补偿SVG、SVC、MCR、TCR和TSC的区别84

图表 5 近4年荣信电力流动资产周转次数变化情况105

图表 6 近4年荣信电力总资产周转次数变化情况106

图表 7 近4年荣信电力销售毛利率变化情况106

图表 8 近4年荣信电力资产负债率变化情况107

图表 9 近4年荣信电力产权比率变化情况108

图表 10 近4年荣信电力固定资产周转次数情况108

图表 11 近4年思源电气流动资产周转次数变化情况111

图表 12 近4年思源电气总资产周转次数变化情况111

图表 13 近4年思源电气销售毛利率变化情况112

图表 14 近4年思源电气资产负债率变化情况112

图表 15 近4年思源电气产权比率变化情况113

图表 16 近4年思源电气固定资产周转次数情况113

图表 17 近4年普瑞科技流动资产周转次数变化情况116

图表 18 近4年普瑞科技总资产周转次数变化情况117

图表 19 近4年普瑞科技销售毛利率变化情况117

图表 20 近4年普瑞科技资产负债率变化情况118

图表 21 近4年普瑞科技产权比率变化情况118

图表 22 近4年普瑞科技固定资产周转次数情况119

图表 23 近4年三得普华流动资产周转次数变化情况126

图表 24 近4年三得普华总资产周转次数变化情况126

图表 25 近4年三得普华销售毛利率变化情况127

图表 26 近4年三得普华资产负债率变化情况127

图表 27 近4年三得普华产权比率变化情况128

图表 28 近4年三得普华固定资产周转次数情况128

图表 29 近4年智光电气流动资产周转次数变化情况132

图表 30 近4年智光电气总资产周转次数变化情况132

图表 31 近4年智光电气销售毛利率变化情况133

图表 32 近4年智光电气资产负债率变化情况134

图表 33 近4年智光电气产权比率变化情况134

图表 34 近4年智光电气固定资产周转次数情况135

图表 35 近4年威翰电气流动资产周转次数变化情况137

图表 36 近4年威翰电气总资产周转次数变化情况138

图表 37 近4年威翰电气销售毛利率变化情况138

图表 38 近4年威翰电气资产负债率变化情况139

图表 39 近4年威翰电气产权比率变化情况140

图表 40 近4年威翰电气固定资产周转次数情况140

图表 41 近4年森宝电气流动资产周转次数变化情况143

图表 42 近4年森宝电气总资产周转次数变化情况144

图表 43 近4年森宝电气销售毛利率变化情况144

图表 44 近4年森宝电气资产负债率变化情况145

图表 45 近4年森宝电气产权比率变化情况145

图表 46 近4年森宝电气固定资产周转次数情况146

图表 47 近4年三伊电力设计流动资产周转次数变化情况148

图表 48 近4年三伊电力设计总资产周转次数变化情况149

图表 49 近4年三伊电力设计销售毛利率变化情况149

图表 50 近4年三伊电力设计资产负债率变化情况150

图表 51 近4年三伊电力设计产权比率变化情况150

图表 52 近4年三伊电力设计固定资产周转次数情况151

图表 59 近4年许继电气流动资产周转次数变化情况154

图表 60 近4年许继电气总资产周转次数变化情况155

图表 61 近4年许继电气销售毛利率变化情况155

图表 62 近4年许继电气资产负债率变化情况156

图表 63 近4年许继电气产权比率变化情况156

图表 64 近4年许继电气固定资产周转次数情况157

图表 65 近4年九洲电气流动资产周转次数变化情况160

图表 66 近4年九洲电气总资产周转次数变化情况161

图表 67 近4年九洲电气销售毛利率变化情况161

图表 68 近4年九洲电气资产负债率变化情况162

图表 69 近4年九洲电气产权比率变化情况162

图表 70 近4年九洲电气固定资产周转次数情况163

图表 71 近4年西电电力流动资产周转次数变化情况165

图表 72 近4年西电电力总资产周转次数变化情况166

图表 73 近4年西电电力销售毛利率变化情况166

图表 74 近4年西电电力资产负债率变化情况167

图表 75 近4年西电电力产权比率变化情况167

图表 76 近4年西电电力固定资产周转次数情况168

图表 77 近4年富机达能流动资产周转次数变化情况169

图表 78 近4年富机达能总资产周转次数变化情况170

图表 79 近4年富机达能销售毛利率变化情况170

图表 80 近4年富机达能资产负债率变化情况171

图表 81 近4年富机达能产权比率变化情况172

图表 82 近4年富机达能固定资产周转次数情况172

图表 83 近4年追日电气流动资产周转次数变化情况175

图表 84 近4年追日电气总资产周转次数变化情况176

图表 85 近4年追日电气销售毛利率变化情况176

图表 86 近4年追日电气资产负债率变化情况177

图表 87 近4年追日电气产权比率变化情况178

图表 88 近4年追日电气固定资产周转次数情况178

图表 89 近4年银湖电气流动资产周转次数变化情况182

图表 90 近4年银湖电气总资产周转次数变化情况183

图表 91 近4年银湖电气销售毛利率变化情况183

图表 92 近4年银湖电气资产负债率变化情况184

图表 93 近4年银湖电气产权比率变化情况185

图表 94 近4年银湖电气固定资产周转次数情况185

图表 95 近4年恒顺电气流动资产周转次数变化情况187

图表 96 近4年恒顺电气总资产周转次数变化情况187

图表 97 近4年恒顺电气销售毛利率变化情况188

图表 98 近4年恒顺电气资产负债率变化情况188

图表 99 近4年恒顺电气产权比率变化情况189

图表 100 近4年恒顺电气固定资产周转次数情况190

图表 101 近4年时代集团流动资产周转次数变化情况192

图表 102 近4年时代集团总资产周转次数变化情况193

图表 103 近4年时代集团销售毛利率变化情况193

图表 104 近4年时代集团资产负债率变化情况194

图表 105 近4年时代集团产权比率变化情况194

图表 106 近4年时代集团固定资产周转次数情况195

图表 107 近4年威胜集团流动资产周转次数变化情况199

图表 108 近4年威胜集团总资产周转次数变化情况199

图表 109 近4年威胜集团销售毛利率变化情况200

图表 110 近4年威胜集团资产负债率变化情况200

图表 111 近4年威胜集团产权比率变化情况201

图表 112 近4年威胜集团固定资产周转次数情况201

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201601/129185.html>