

# 中国有源电力滤波器APF行业发展现状及前景战略研究报告2023-2029年

产品名称	中国有源电力滤波器APF行业发展现状及前景战略研究报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国有源电力滤波器APF行业发展现状及前景战略研究报告2023-2029年【报告编号】：403291【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元  
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

### 第一章 2021-2023年有源电力滤波器APF市场概述 23第一节

2021-2023年有源电力滤波器APF市场发展现状分析 23一、重要市场动态及动向 23二、市场发展现状分析

### 26第二节 2021-2023年有源电力滤波器APF市场政策环境分析

27一、近年来国家以及政府颁布的相关政策法规 27二、相关政策法规对市场的影响程度 27第三节

### 有源电力滤波器APF市场容量分析 28第四节 有源电力滤波器APF市场特征分析

28一、市场界定及行业定义 28二、市场现状特征分析 29第五节 有源电力滤波器的发展与应用 29第二章

### 2021-2023年我国有源电力滤波器APF市场发展环境分析 36第一节 政策环境分析 36一、谐波管理标准

36二、电力系统谐波管理暂行规定 36三、

图表目录图表 1 2017-2023年6月我国有源电力滤波器APF市场容量分析 28图表 2 有源电力滤波器的分类

32图表 3 不同形式有源电力滤波器与负载之间的连接原理图 33图表 4

1991 ~ 1995年出厂的台数和容量的比率 34图表 5 1991 ~ 1995年不同行业使用的台数比率 34图表 6

七国集团GDP增长率（%） 38图表 7 金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率（%） 39图表 8

全球及主要经济体制造业和服务业PMI 41图表 9 全球及主要经济体制造业PMI新订单和出口新订单指数

42图表 10 2014-2023年上半年我国国内生产总值及其增长速度 47图表 11 2023年上半年GDP初步核算数据

47图表 12 GDP环比和同比增长速度 48图表 13 2014-2023年上半年我国全社会固定资产投资及其增长率情况

50图表 14 2014-2023年上半年我国货物进出口总额增长分析 52图表 15 2022年年末人口数及其构成 58图表

16 2014-2023年我国人口及其自然增长率变化情况 58图表17

2017-2023年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 60图表18

2017-2023年研究与试验发展经费支出 62图表19 2020年6月-2023年6月全国居民消费价格涨跌幅度 71图表20

2020年6月-2023年6月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 72图表21

2020年6月-2023年6月我国鲜菜、鲜果价格变动情况 72图表22  
2023年1-6月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 74图表23 2023年1-6月份居民消费价格分类别环比涨跌幅  
75图表24 2023年6月居民消费价格主要数据 75图表25 2020年6月-2023年6月工业生产者出厂价格涨跌幅  
78图表26 2020年6月-2023年6月工业生产者购进价格涨跌幅 78图表27  
2020年6月-2023年6月生产资料出厂价格涨跌幅 79图表28 2020年6月-2023年6月生活资料出厂价格涨跌幅  
79图表29 2023年6月份工业生产者价格主要数据 80图表 30  
2014-2023年上半年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 84图表 31  
2014-2023年上半年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 85图表 32  
2014-2023年上半年我国社会消费品零售总额及其增长速度 87图表 33  
2020年6月-2023年6月我国社会消费品零售总额分月同比增长速度 87图表 34  
2023年6月份社会消费品零售总额主要数据 88图表 35 ACMF的基本原理示意图 92图表 36  
应用于反派开关电源的ACMF及其电路 92图表 37 阻抗Z的频率特性曲线 95图表 38 Z  
和Z2在部分频率下的阻抗值 95图表 39 实验样机 A, B两点的电压 u AB 波形 96图表 40  
实验样机的共模传导干扰噪声 96图表 41 有源电力滤波器工作示意图 98图表 42 电流采样回路示意图  
99图表 43 MAX275滤波器结构 102图表 44 可控硅整流柜电流波形 102图表 45  
开环电压输出型霍尔电流传感器补偿效果 103图表 46 闭环电流输出型霍尔电流传感器补偿效果 103图表  
47 补偿效果比较表 103图表 48 基于基波磁通补偿的三相有源电力滤波器原理图 105图表 49  
加滤波器之前的系统电压和电流波形 106图表 50 加滤波器之后的系统电压和电流波形 107图表 51  
滞环比较电路及其传输特性 108图表 52 滞环电流控制结构及其等效结构 108图表 53  
不加任何滤波器时一次侧电流波形及谐波分析 110图表 54  
只加无源滤波器时一次侧电流波形及其谐波分析 110图表 55  
同时加无源和有源滤波器时一次侧电流波形及其谐波分析 111图表 56  
从仅加无源滤波器过渡到同时加无源和有源滤波器一次侧的电流波形 111图表 57 3  
种情况下主要谐波成分百分数 112图表 58 系统结构框图 113图表 59  
2017-2023年6月我国有源电力滤波器APF产量分析 117图表 60  
我国有源电力滤波器APF行业经济类型集中度分析 118图表 61  
2017-2023年6月我国有源电力滤波器APF市场规模分析 118图表 62  
2023年有源电力滤波器APF行业盈利能力分析 119图表 63 2023年有源电力滤波器APF行业运营能力分析  
119图表 64 2023年有源电力滤波器APF行业偿债能力分析 119图表 65  
2023年1-6月我国有源电力滤波器APF进口地区格局 120图表 66  
2023年1-6月我国有源电力滤波器APF出口地区格局 120图表 67  
2017-2023年6月我国有源电力滤波器APF进口量分析 121图表 68  
2017-2023年6月我国有源电力滤波器APF出口量分析 121图表 69  
有源电力滤波器APF行业环境“波特五力”分析模型 123图表 70  
2023年我国有源电力滤波器APF区域市场集中度分析 126图表 71  
2023年1-6月我国有源电力滤波器APF市场不同因素的价格影响力对比 128图表 72  
武汉凡谷电子技术股份有限公司财务指标分析 130图表 73 武汉凡谷电子技术股份有限公司负债能力分析  
134图表 74 武汉凡谷电子技术股份有限公司利润能力分析 136图表 75 HTQF 3L 规格型号表 144图表 76  
HTQF 4L规格型号表 145图表 77 HTQF技术参数表 146图表 78  
近4年上海卓能电气有限公司流动资产周转次数变化情况 157图表 79  
近4年上海卓能电气有限公司流动资产周转次数变化情况 158图表 80  
近4年上海卓能电气有限公司产权比率变化情况 158图表 81  
近4年上海卓能电气有限公司产权比率变化情况 159图表 82  
近4年上海卓能电气有限公司销售毛利率变化情况 159图表 83  
近4年上海卓能电气有限公司销售毛利率变化情况 159图表 84  
近4年上海卓能电气有限公司资产负债率变化情况 160图表 85  
近4年上海卓能电气有限公司资产负债率变化情况 160图表 86  
近4年上海卓能电气有限公司总资产周转次数变化情况 161图表 87  
近4年上海卓能电气有限公司总资产周转次数变化情况 161图表 88  
近4年上海卓能电气有限公司固定资产周转次数情况 162图表 89  
近4年上海卓能电气有限公司固定资产周转次数变化情况 162图表 90

近4年深圳市力天源电子科技有限公司流动资产周转次数变化情况 164图表 91  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司流动资产周转次数变化情况 165图表 92  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司产权比率变化情况 165图表 93  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司产权比率变化情况 165图表 94  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司销售毛利率变化情况 166图表 95  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司销售毛利率变化情况 166图表 96  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司资产负债率变化情况 167图表 97  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司资产负债率变化情况 167图表 98  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司总资产周转次数变化情况 168图表 99  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司总资产周转次数变化情况 168图表 100  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司固定资产周转次数情况 169图表 101  
近4年深圳市力天源电子科技有限公司固定资产周转次数情况 169图表 102  
近4年西安赛博电子科技有限公司流动资产周转次数变化情况 170图表 103  
近4年西安赛博电子科技有限公司流动资产周转次数变化情况 171图表 104  
近4年西安赛博电子科技有限公司产权比率变化情况 171图表 105  
近4年西安赛博电子科技有限公司产权比率变化情况 171图表 106  
近4年西安赛博电子科技有限公司销售毛利率变化情况 172图表 107  
近4年西安赛博电子科技有限公司销售毛利率变化情况 172图表 108  
近4年西安赛博电子科技有限公司资产负债率变化情况 173图表 109  
近4年西安赛博电子科技有限公司资产负债率变化情况 173图表 110  
近4年西安赛博电子科技有限公司总资产周转次数变化情况 174图表 111  
近4年西安赛博电子科技有限公司总资产周转次数变化情况 174图表 112  
近4年西安赛博电子科技有限公司固定资产周转次数情况 175图表 113  
近4年西安赛博电子科技有限公司固定资产周转次数情况 175图表 114  
近4年深圳市盛弘电气有限公司流动资产周转次数变化情况 177图表 115  
近4年深圳市盛弘电气有限公司流动资产周转次数变化情况 177图表 116  
近4年深圳市盛弘电气有限公司产权比率变化情况 178图表 117  
近4年深圳市盛弘电气有限公司产权比率变化情况 178图表 118  
近4年深圳市盛弘电气有限公司销售毛利率变化情况 178图表 119  
近4年深圳市盛弘电气有限公司销售毛利率变化情况 179图表 120  
近4年深圳市盛弘电气有限公司资产负债率变化情况 179图表 121  
近4年深圳市盛弘电气有限公司资产负债率变化情况 180图表 122  
近4年深圳市盛弘电气有限公司总资产周转次数变化情况 180图表 123  
近4年深圳市盛弘电气有限公司总资产周转次数变化情况 180图表 124  
近4年深圳市盛弘电气有限公司固定资产周转次数情况 181图表 125  
近4年深圳市盛弘电气有限公司固定资产周转次数情况 181图表 126  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司流动资产周转次数变化情况 183图表 127  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司流动资产周转次数变化情况 183图表 128  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司产权比率变化情况 184图表 129  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司产权比率变化情况 184图表 130  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司销售毛利率变化情况 185图表 131  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司销售毛利率变化情况 185图表 132  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司资产负债率变化情况 186图表 133  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司资产负债率变化情况 186图表 134  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司总资产周转次数变化情况 187图表 135  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司总资产周转次数变化情况 187图表 136  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司固定资产周转次数情况 188图表 137  
近4年华胜立天（北京）系统技术有限公司固定资产周转次数情况 188图表 138  
近4年北京禄智科技发展有限公司流动资产周转次数变化情况 190图表 139  
近4年北京禄智科技发展有限公司流动资产周转次数变化情况 191图表 140  
近4年北京禄智科技发展有限公司产权比率变化情况 191图表 141

近4年北京禄智科技发展有限公司产权比率变化情况 191图表 142  
近4年北京禄智科技发展有限公司销售毛利率变化情况 192图表 143  
近4年北京禄智科技发展有限公司销售毛利率变化情况 192图表 144  
近4年北京禄智科技发展有限公司资产负债率变化情况 193图表 145  
近4年北京禄智科技发展有限公司资产负债率变化情况 193图表 146  
近4年北京禄智科技发展有限公司总资产周转次数变化情况 194图表 147  
近4年北京禄智科技发展有限公司总资产周转次数变化情况 194图表 148  
近4年北京禄智科技发展有限公司固定资产周转次数情况 195图表 149  
近4年北京禄智科技发展有限公司固定资产周转次数情况 195图表 150  
近4年北京华腾开元电气有限公司流动资产周转次数变化情况 197图表 151  
近4年北京华腾开元电气有限公司流动资产周转次数变化情况 197图表 152  
近4年北京华腾开元电气有限公司产权比率变化情况 198图表 153  
近4年北京华腾开元电气有限公司产权比率变化情况 198图表 154  
近4年北京华腾开元电气有限公司销售毛利率变化情况 198图表 155  
近4年北京华腾开元电气有限公司销售毛利率变化情况 199图表 156  
近4年北京华腾开元电气有限公司资产负债率变化情况 199图表 157  
近4年北京华腾开元电气有限公司资产负债率变化情况 200图表 158  
近4年北京华腾开元电气有限公司总资产周转次数变化情况 200图表 159  
近4年北京华腾开元电气有限公司总资产周转次数变化情况 201图表 160  
近4年北京华腾开元电气有限公司固定资产周转次数情况 201图表 161  
近4年北京华腾开元电气有限公司固定资产周转次数变化情况 201图表 162  
近4年德州和能工业自动化有限公司流动资产周转次数变化情况 203图表 163  
近4年德州和能工业自动化有限公司流动资产周转次数变化情况 203图表 164  
近4年德州和能工业自动化有限公司产权比率变化情况 203图表 165  
近4年德州和能工业自动化有限公司产权比率变化情况 204图表 166  
近4年德州和能工业自动化有限公司销售毛利率变化情况 204图表 167  
近4年德州和能工业自动化有限公司销售毛利率变化情况 205图表 168  
近4年德州和能工业自动化有限公司资产负债率变化情况 205图表 169  
近4年德州和能工业自动化有限公司资产负债率变化情况 205图表 170  
近4年德州和能工业自动化有限公司总资产周转次数变化情况 206图表 171  
近4年德州和能工业自动化有限公司总资产周转次数变化情况 206图表 172  
近4年德州和能工业自动化有限公司固定资产周转次数情况 207图表 173  
近4年德州和能工业自动化有限公司固定资产周转次数变化情况 207图表 174  
近4年上海追日电气有限公司流动资产周转次数变化情况 209图表 175  
近4年上海追日电气有限公司流动资产周转次数变化情况 209图表 176  
近4年上海追日电气有限公司产权比率变化情况 210图表 177  
近4年上海追日电气有限公司产权比率变化情况 210图表 178  
近4年上海追日电气有限公司销售毛利率变化情况 211图表 179  
近4年上海追日电气有限公司销售毛利率变化情况 211图表 180  
近4年上海追日电气有限公司资产负债率变化情况 211图表 181  
近4年上海追日电气有限公司资产负债率变化情况 212图表 182  
近4年上海追日电气有限公司总资产周转次数变化情况 212图表 183  
近4年上海追日电气有限公司总资产周转次数变化情况 213图表 184  
近4年上海追日电气有限公司固定资产周转次数情况 213图表 185  
近4年上海追日电气有限公司固定资产周转次数变化情况 214图表 186  
2023年以来分月全社会用电量及其增速 216图表 187 2023年以来分月轻、重工业用电量增速情况 217图表  
188 2023年以来分月制造业日均用电量 218图表 189 2020年以来分月重点行业用电量情况 219图表 190  
2013年以来历年1-6月份利用小时情况 220图表 191 1-6月份风电装机较多省份风电设备利用小时 221图表  
192 2020年中国电力建设行业状态描述总结表 230图表 193  
2017-2023年中国通信设备制造行业销售规模走势图（单位：亿元，%） 254图表 194  
2023-2029年中国通信设备制造行业需求规模预测图（单位：亿元，%） 254图表 195

2023-2029年中国有源电力滤波器APF市场容量预测分析 263图表 196  
2021-2023年6月我国有源电力滤波器APF行业销售利润率分析 263图表 197  
2021-2023年6月我国不同规模有源电力滤波器APF企业总资产利润率 264图表 198  
我国有源电力滤波器APF行业销售集中度分析 265图表 199  
2023年6月有源电力滤波器APF产业不同地区销售效益状况对比分析 265图表 200 治理前后电流情况  
271图表 201 滤波器位置示意图： 271图表 202 治理前后电流情况 276图表 203 2013-2022  
年全球经济运行趋势 278图表 204 2020-2022 年世界经济增长率（季度环比折年率，%） 280图表 205  
中国经济增长降速换挡 304图表 206 实体经济趋冷 305图表 207 政策转向哈耶克的自由市场主张 305图表  
208 农村居民消费趋向更高 306图表 209 2023-2029年中国有源电力滤波器APF产能预测分析 309图表 210  
2023-2029年我国有源电力滤波器APF市场进出口预测分析 309图表 211  
2023-2029年有源电力滤波器APF行业投资收益率预测 310图表 212 电压源逆变器的APF拓扑 320图表 213  
PWM载波技术(三角载波) 320图表 214 四种基本的品牌战略 347