

## 2024-2029年中国晶振行业市场深度调研与投资前景分析报告

## 报告简介

## 晶振全称晶体振荡器

晶体振荡器是指从一块石英晶体上按一定方位角切下薄片(简称为晶片),石英晶体谐振器,简称为石英晶体或晶体、晶振;而在封装内部添加IC组成振荡电路的晶体元件称为晶体振荡器。其产品一般用金属外壳封装,也有用玻璃壳、陶瓷或塑料封装的。

## 基本分类

石英晶体振荡器分非温度补偿式晶体振荡器、温度补偿晶体振荡器(TCXO)、电压控制晶体振荡器(VCXO)、恒温控制式晶体振荡器(OCXO)和数字化/ $\mu$ p补偿式晶体振荡器(DCXO/MCXO)等几种类型。其中,无温度补偿式晶体振荡器是最简单的一种,在日本工业标准(JIS)中,称其为标准封装晶体振荡器(SPXO)。

## 石英晶体振荡器

## (1)直接补偿型

直接补偿型TCXO是由热敏电阻和阻容元件组成的温度补偿电路,在振荡器中与石英晶体振子串联而成的。在温度变化时,热敏电阻的阻值和晶体等效串联电容容值相应变化,从而抵消或削减振荡频率的温度漂移。该补偿方式电路简单,成本较低,节省印制电路板(PCB)尺寸和空间,适用于小型和低压小电流场合。但当要求晶体振荡器精度小于 $\pm 1\text{ppm}$ 时,直接补偿方式并不是很适宜。

## (2)间接补偿型

间接补偿型又分模拟式和数字式两种类型。模拟式间接温度补偿是利用热敏电阻等温度传感元件组成温度电压变换电路,并将该电压施加到一支与晶体振子相串接的变容二极管上,通过晶体振子串联电容量的变化,对晶体振子的非线性频率漂移进行补偿。该补偿方式能实现 $\pm 0.5\text{ppm}$ 的高精度。数字化间接温度补偿是在模拟式补偿电路中的温度—电压变换电路之后再加一级模/数(A/D)变换器,将模拟量转换成数字量。该法可实现自动温度补偿,使晶体振荡器频率稳定度非常高,但具体的补偿电路比较复杂,成本也较高,只适用于基站和广播电台等要求高精度化的情况。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写,在大量周密的市场调研基础上,主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据,客观、多角度地对中国晶振市场进行了分析研究。报告在总结中国晶振行业发展历程的基础上,结合新时期的各方面因素,对中国晶振行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实,图表丰富,既有深入的分析,又有直观的比较,为晶振企业在激烈的市场竞争中洞察先机,能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## 报告目录

## 第一部分 产业环境透视

第一章 晶振行业概述 1

第一节 晶振行业介绍 1

一、晶振行业定义 1

二、晶振行业分类与应用 1

第二节 晶振行业产业链分析 2

一、晶振产业链结构图 2

二、晶振上游行业分析 3

1、发展现状 3

2、竞争状况 4

3、发展趋势预测 4

4、对晶振行业的影响 5

三、下游行业分析 5

1、发展现状 5

2、竞争状况 7

3、发展趋势预测 8

4、对晶振行业的影响 12

第二章 2024-2029年中国晶振行业发展环境分析 16

第一节 中国经济环境分析 16

一、宏观经济 16

二、工业形势 17

三、固定资产投资 20

第二节 中国晶振行业发展政策环境分析 21

一、行业政策影响分析 21

二、相关行业标准分析 22

### 第三节 中国晶振行业发展社会环境分析 23

#### 一、居民消费水平分析 23

#### 二、工业发展形势分析 25

### 第四节 晶振行业技术环境分析 28

#### 一、晶振技术分析 28

#### 二、晶振技术发展水平 31

#### 三、近年来晶振专利技术分析 32

#### 四、行业主要技术发展趋势 32

## 第二部分 行业发展现状

### 第三章 全球晶振行业市场分析 33

#### 第一节 全球晶振产能分析及预测 33

##### 一、2019-2023年全球晶振发展现状 33

##### 二、2019-2023年全球晶振产能分析 33

##### 三、2019-2023年全球晶振产量分析 33

##### 四、2019-2023年全球晶振市场需求分析 33

#### 第二节 全球晶振市场需求预测 35

##### 一、2024-2029年全球晶振产能预测 35

##### 二、2024-2029年全球晶振产量预测 36

##### 三、2024-2029年全球晶振市场需求预测 36

#### 第三节 全球晶振知名厂商分析 37

##### 一、爱普生有限公司 37

##### 二、京瓷株式会社 38

##### 三、村田制作所 40

##### 四、台湾晶科技股份有限公司 43

五、鸿星	44
六、全球知名晶振厂商生产优势	44
第四章 中国晶振行业发展现状分析	47
第一节 中国晶振行业发展现状	47
一、晶振行业生命周期	47
二、晶振行业发展现状	50
三、晶振行业市场需求现状	50
四、中国晶振行业市场走向分析	51
第二节 中国晶振行业市场产能分析	51
一、市场容量分析	51
二、晶振行业总体规模	51
三、2019-2023年产能分析	52
四、产能配置与产能利用率调查	52
五、2024-2029年产能预测	52
第三节 晶振行业国内产品价格走势分析	53
一、国内产品价格回顾	53
二、国内产品当前市场价格及评述	54
三、国内产品价格影响因素分析	54
四、2024-2029年国内产品价格走势预测	55
第五章 中国晶振行业经济运行分析	56
第一节 2019-2023年中国晶振行业财务指标总体分析	56
一、行业盈利能力分析	56
二、行业偿债能力分析	56
三、行业营运能力分析	56

四、行业发展能力分析	57
第二节 2019-2023年中国晶振行业产销情况分析	57
一、中国晶振行业工业总产值	57
二、中国晶振行业产销率	57
第三节 晶振行业进出口分析	57
一、晶振行业出口情况分析	57
二、晶振行业进口情况分析	57
三、2024-2029年晶振行业进出口走势分析	58
第三部分 市场竞争研究	
第六章 晶振行业市场竞争策略分析	59
第一节 行业竞争结构分析	59
一、现有企业间竞争	59
二、潜在进入者分析	60
三、替代品威胁分析	60
四、供应商议价能力	60
五、客户议价能力	60
第二节 晶振行业市场竞争策略分析	61
一、中国晶振行业市场竞争格局	61
二、中国晶振行业市场竞争力分析	62
三、中国晶振行业产品竞争策略分析	64
四、中国晶振行业竞争策略分析	64
第三节 行业总体区域结构特征及变化	64
一、行业区域结构总体特征	64
二、行业区域集中度分析	64

三、行业区域分布特点分析	64
四、行业规模指标区域分布分析	65
五、行业效益指标区域分布分析	65
六、行业企业数的区域分布分析	66
第四节 2019-2023年晶振行业重点区域市场分析	66
第七章 2024-2029年中国晶振行业领先企业经营形势分析	67
第一节 唐山国芯晶源电子有限公司	67
一、企业发展简况分析	67
二、企业经营情况分析	68
三、企业产品结构及新产品动向	68
四、企业销售渠道与网络	68
五、企业最新发展动向分析	69
第二节 浙江东晶电子股份有限公司	69
一、企业发展简况分析	69
二、企业经营情况分析	70
三、企业产品结构及新产品动向	70
四、企业销售渠道与网络	71
五、企业最新发展动向分析	72
第三节 泰艺电子(深圳)有限公司	72
一、企业发展简况分析	72
二、企业经营情况分析	72
三、企业产品结构及新产品动向	72
四、企业销售渠道与网络	74
五、企业最新发展动向分析	75

#### 第四节 湖北泰晶电子科技股份有限公司 76

一、企业发展简况分析 76

二、企业经营情况分析 77

三、企业产品结构及新产品动向 77

四、企业销售渠道与网络 78

五、企业最新发展动向分析 78

#### 第五节 广东惠伦晶体科技股份有限公司 79

一、企业发展简况分析 79

二、企业经营情况分析 80

三、企业产品结构及新产品动向 80

四、企业销售渠道与网络 81

五、企业最新发展动向分析 81

#### 第六节 南京中电熊猫晶体科技有限公司 82

一、企业发展简况分析 82

二、企业经营情况分析 82

三、企业产品结构及新产品动向 82

四、企业销售渠道与网络 83

五、企业最新发展动向分析 83

#### 第七节 深圳市晶鹏源电子有限公司 84

一、企业发展简况分析 84

二、企业经营情况分析 84

三、企业产品结构及新产品动向 84

四、企业销售渠道与网络 84

五、企业最新发展动向分析 85

## 第八节 北京康特电子股份有限公司 85

- 一、企业发展简况分析 85
- 二、企业经营情况分析 85
- 三、企业产品结构及新产品动向 86
- 四、企业销售渠道与网络 86
- 五、企业最新发展动向分析 86

## 第九节 金华市创捷电子有限公司 87

- 一、企业发展简况分析 87
- 二、企业经营情况分析 87
- 三、企业产品结构及新产品动向 88
- 四、企业销售渠道与网络 88
- 五、企业最新发展动向分析 89

## 第十节 应达利电子股份有限公司 89

- 一、企业发展简况分析 89
- 二、企业经营情况分析 89
- 三、企业产品结构及新产品动向 89
- 四、企业销售渠道与网络 90
- 五、企业最新发展动向分析 90

## 第四部分 产业趋势研究

### 第八章 2024-2029年晶振行业发展趋势预测分析 91

#### 第一节 中国晶振行业前景与机遇分析 91

- 一、中国晶振行业发展前景 91
- 二、2024-2029年晶振行业的发展机遇 92
- 三、2024-2029年晶振行业发展趋势 92

第二节 未来晶振市场规模预测	93
一、2024-2029年晶振行业消费需求预测	93
二、2024-2029年晶振市场供给规模预测	94
三、2024-2029年晶振行业销售收入预测	94
第三节 中国晶振行业存在的问题	95
一、晶振行业产品市场存在的主要问题	95
二、国内晶振行业产品市场的瓶颈	95
三、晶振行业产品市场遭遇的规模难题	95
第四节 对中国晶振行业市场的分析及思考	96
一、晶振行业市场变化的方向	96
二、中国晶振行业发展的新思路	98
三、对中国晶振行业发展的思考	99
第九章 2024-2029年晶振行业投资机会与风险防范	103
第一节 影响晶振行业发展的主要因素	103
一、有利因素分析	103
三、不利因素分析	105
第二节 晶振行业投资机会分析	106
一、晶振行业投资项目分析	106
二、可以投资的晶振模式	107
三、晶振行业投资机会	107
第三节 行业投资收益率比较及分析	108
一、2019-2023年相关产业投资收益率比较	108
二、2024-2029年行业投资收益率分析	108
第四节 晶振行业投资风险及控制策略分析	109

- 一、2024-2029年晶振行业市场风险及控制策略 109
- 二、2024-2029年晶振行业政策风险及控制策略 110
- 三、2024-2029年晶振行业经营风险及控制策略 111
- 四、2024-2029年晶振行业技术风险及控制策略 113
- 五、2024-2029年晶振行业同业竞争风险及控制策略 114

#### 第五节 中国晶振行业投资建议 114

- 一、晶振行业未来发展方向 114
- 二、晶振行业主要投资建议 115
- 三、中国晶振企业融资分析 115

#### 第十章 研究结论及投资建议 117

##### 第一节 晶振行业研究结论及建议 117

##### 第二节 晶振子行业研究结论及建议 117

##### 第三节 中道泰和晶振项目投资建议 117

- 一、技术应用注意事项 117
- 二、项目投资注意事项 117
- 三、生产开发注意事项 118
- 四、销售注意事项 118

#### 图表目录

图表：晶振产业链结构图 3

图表：2019-2023年4季度和全年 gdp初步核算数据 16

图表：gdp同比增长速度 16

图表：gdp环比增长速度 17

图表：固定资产投资同比增速 20

图表：国家产业政策支持政策 21

- 图表：2019-2023年全国居民人均可支配收入平均数与中位数 24
- 图表：2019-2023年全国居民人均消费支出及构成 25
- 图表：2024-2029年全球晶振产能预测 35
- 图表：2024-2029年全球晶振产量预测 36
- 图表：2024-2029年全球晶振市场需求预测 36
- 图表：各业务收入销售额占比 39
- 图表：各地区销售额 40
- 图表：2024-2029年中国晶振行业产能规模预测 52
- 图表：国内晶振平均价格走势 54
- 图表：2024-2029年国内晶振平均价格走势预测 55
- 图表：2019-2023年晶振行业盈利能力指标分析 56
- 图表：2019-2023年晶振行业偿债能力指标分析 56
- 图表：2019-2023年晶振行业营运能力指标分析 56
- 图表：2019-2023年晶振行业发展能力指标分析 57
- 图表：晶振行业规模区域分布 65
- 图表：晶振行业利润指标区域分布 65
- 图表：晶振行业企业数量区域分布 66
- 图表：2019-2023年晶振行业重点区域市场结构 66
- 图表：2019-2023年国芯晶源母公司紫光国芯经营情况 68
- 图表：2019-2023年东晶电子经营情况 70
- 图表：东晶电子主营结构 71
- 图表：东晶电子营销网络 71
- 图表：2019-2023年泰晶科技经营情况 77
- 图表：泰晶科技主营结构 78

图表：2019-2023年惠伦晶体经营情况 80

图表：惠伦晶体主营结构 81

图表：重点产品展示 82

图表：重点产品展示 86

图表：康特电子国内销售网络 86

图表：销售网络 88

图表：2024-2029年中国晶振行业消费需求规模预测 93

图表：2024-2029年中国晶振行业供给规模预测 94

图表：2024-2029年中国晶振行业销售收入预测 94

图表：2019-2023年晶振产业投资收益率 108

图表：2024-2029年晶振行业投资收益率预测 108

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20190313/110961.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)