

2024-2030年中国集成电路 (IC) 市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国集成电路（IC）市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/E64775TNW4.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-10-08

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国集成电路（IC）市场分析与投资前景研究报告》介绍了集成电路（IC）行业相关概述、中国集成电路（IC）产业运行环境、分析了中国集成电路（IC）行业的现状、中国集成电路（IC）行业竞争格局、对中国集成电路（IC）行业做了重点企业经营状况分析及中国集成电路（IC）产业发展前景与投资预测。您若想对集成电路（IC）产业有个系统的了解或者想投资集成电路（IC）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2024-2030年中国集成电路（IC）市场分析与投资前景研究报告》表明：2022年我国集成电路产量累计值达3241.9亿块，期末总额比上年累计下降11.6%。

指标	2022年12月	2022年11月	2022年10月	2022年9月	2022年8月	2022年7月
集成电路产量当期值(亿块)	284.1	260.3	224.8	261.4	247.4	272.2
集成电路产量累计值(亿块)	3241.9	2958	2674.9	2450.1	2181	1938
集成电路产量同比增长(%)	-7.1	-15.2	-26.7	-16.4	-24.7	-16.6
集成电路产量累计增长(%)	-11.6	-12	-12.3	-10.8	-10	-8

报告目录：

第1章：集成电路（IC）行业综述及数据来源说明

1.1 电子器件制造行业界定

1.1.1 电子器件制造的定义

1.1.2 电子器件制造的分类

1.2 集成电路（IC）行业界定

1.2.1 集成电路（IC）的定义

1.2.2 集成电路（IC）相关概念辨析

1.2.3 集成电路（IC）的分类

（1）按照技术复杂度和应用广度分类

（2）按照处理信号形式的不同分类

1.3 集成电路（IC）专业术语说明

1.4 《国民经济行业分类与代码》中集成电路（IC）行业归属

1.5 本报告研究范围界定说明

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告权威数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国集成电路（IC）行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国集成电路（IC）行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 中国集成电路（IC）行业监管体系及机构介绍

- (1) 中国集成电路（IC）行业主管部门
- (2) 中国集成电路（IC）行业自律组织

2.1.2 中国集成电路（IC）行业标准体系建设现状

- (1) 中国集成电路（IC）标准体系建设
 - (2) 中国集成电路（IC）现行标准汇总
- 1) 国家标准
 - 2) 行业标准
 - 3) 地方标准

- (3) 中国集成电路（IC）即将实施标准
- (4) 中国集成电路（IC）重点标准解读

2.1.3 中国集成电路（IC）行业发展相关政策规划汇总及解读

- (1) 中国集成电路（IC）行业发展相关政策汇总
- (2) 中国集成电路（IC）行业发展相关规划汇总

2.1.4 国家“十四五”规划对集成电路（IC）行业的影响分析

2.1.5 政策环境对集成电路（IC）行业发展的影响总结

2.2 中国集成电路（IC）行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

- (1) 中国GDP及增长情况
- (2) 中国三次产业结构
- (3) 中国第三产业增加值

2.2.2 中国宏观经济发展展望

- (1) 国际机构对中国GDP增速预测
- (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测

2.2.3 中国集成电路（IC）行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国集成电路（IC）行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国集成电路（IC）行业社会环境分析

- (1) 中国城镇化水平变化

1) 中国城镇化现状

2) 中国城镇化趋势展望

(2) 中国居民人均可支配收入

(3) 中国居民人均消费支出及结构

1) 中国居民人均消费支出

2) 中国居民消费结构变化

(4) 电子信息产业发展迅速

1) 电子信息制造业发展现状分析

2) 中国电子信息行业趋势分析

2.3.2 社会环境对集成电路（IC）行业发展的影响总结

2.4 中国集成电路（IC）行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 中国集成电路（IC）行业工艺流程图解

2.4.2 中国集成电路（IC）行业关键技术分析

2.4.3 中国集成电路（IC）行业科研投入状况

2.4.4 中国集成电路（IC）行业科研创新成果

(1) 中国集成电路行业专利申请量和授权量分析

(2) 中国集成电路行业热门申请人

(3) 中国集成电路行业热门技术

2.4.5 技术环境对集成电路（IC）行业发展的影响总结

第3章：全球集成电路（IC）行业发展现状调研及市场前景洞察

3.1 全球集成电路（IC）行业发展历程介绍

3.2 全球集成电路（IC）行业宏观环境背景

3.2.1 全球集成电路（IC）行业经济环境概况

(1) 全球GDP总量情况

(2) 美国宏观经济分析

(3) 日本宏观经济分析

(4) 欧盟宏观经济分析

(5) 全球宏观经济展望

3.2.2 全球集成电路（IC）行业政法环境概况

3.2.3 全球集成电路（IC）行业技术环境概况

3.2.4 新冠疫情对全球集成电路（IC）行业的影响分析

3.3 全球集成电路（IC）行业发展现状及市场规模体量分析

- 3.3.1 全球集成电路（IC）行业发展现状概述
- 3.3.2 全球集成电路（IC）行业出货量分析
- 3.3.3 全球集成电路（IC）行业市场规模体量
- 3.3.4 全球集成电路（IC）行业细分市场调研
 - （1）全球集成电路（IC）行业细分市场结构
 - （2）全球集成电路（IC）行业细分市场规模
- 3.4 全球集成电路（IC）行业区域发展格局及重点区域市场分析
- 3.4.1 全球集成电路（IC）行业区域发展格局
 - （1）全球范围内集成电路（IC）行业区域市场状况
 - （2）全球范围内集成电路（IC）企业市场份额
- 3.4.2 全球集成电路（IC）行业重点区域分析
 - （1）美国集成电路（IC）行业发展状况分析
 - 1) 美国集成电路市场规模
 - 2) 美国集成电路市场主要参与者
 - 3) 美国集成电路行业发展趋势
 - （2）韩国集成电路（IC）行业发展状况分析
 - 1) 韩国集成电路市场概况
 - 2) 韩国集成电路市场主要参与者
 - 3) 韩国集成电路行业发展趋势
- 3.5 全球集成电路（IC）行业市场竞争格局及重点企业案例研究
- 3.5.1 全球集成电路（IC）行业市场竞争格局
 - （1）全球集成电路（IC）行业竞争层次
 - （2）全球集成电路（IC）企业市场份额及排名
- 3.5.2 全球集成电路（IC）企业兼并重组状况
- 3.5.3 全球集成电路（IC）行业重点企业案例
 - （1）三星电子
 - 1) 企业发展历程及基本信息
 - 2) 企业发展现状
 - 3) 企业集成电路（IC）业务布局状况
 - 4) 企业集成电路（IC）业务销售网络布局
 - 5) 企业集成电路（IC）业务市场地位及在华布局
 - （2）英特尔

- 1) 企业发展历程及基本信息
- 2) 企业发展现状
- 3) 企业集成电路（IC）业务布局状况
- 4) 企业集成电路（IC）业务销售网络布局
- 5) 企业集成电路（IC）业务市场地位及在华布局
- 3.6 全球集成电路（IC）行业发展趋势预判及市场前景分析
 - 3.6.1 全球集成电路（IC）行业发展趋势预判
 - 3.6.2 全球集成电路（IC）行业市场前景分析
- 3.7 全球集成电路（IC）行业发展经验借鉴
- 第4章：中国集成电路（IC）行业市场供需状况及发展痛点分析
 - 4.1 中国集成电路（IC）行业发展历程
 - 4.2 中国集成电路（IC）行业对外贸易状况
 - 4.2.1 中国集成电路（IC）行业进出口贸易概况
 - 4.2.2 中国集成电路（IC）行业进口贸易状况
 - （1）集成电路（IC）行业进口贸易规模和进口数量分析
 - （2）集成电路（IC）行业进口价格水平分析
 - 4.2.3 中国集成电路（IC）行业出口贸易状况
 - （1）集成电路（IC）行业出口贸易规模和出口数量分析
 - （2）集成电路（IC）行业出口价格水平分析
 - 4.2.4 中国集成电路（IC）行业进出口贸易发展趋势
 - 4.3 中国集成电路（IC）行业市场主体类型及入场方式
 - 4.4 中国集成电路（IC）行业市场主体规模及特征
 - 4.4.1 中国集成电路（IC）行业市场主体规模及分布
 - 4.4.2 中国集成电路（IC）行业注册企业特征
 - 4.5 中国集成电路（IC）行业市场供给状况
 - 4.5.1 中国集成电路（IC）行业市场供给能力分析
 - （1）中国集成电路（IC）行业产能供给结构分析
 - （2）中国集成电路（IC）行业产线规模分析
 - 4.5.2 中国集成电路（IC）行业市场供给水平分析
 - （1）中国集成电路（IC）行业产量情况分析
 - （2）中国集成电路（IC）行业产值情况分析
 - 4.6 中国集成电路（IC）行业招投标市场解读

4.6.1 中国集成电路（IC）行业招投标信息汇总

4.6.2 中国集成电路（IC）行业招投标信息解读

（1）鹏城实验室芯片集成设计服务采购项目解读

1) 项目基本情况

2) 代理服务收费标准及金额

（2）中国科学院高能物理研究所江门中微子实验集成电路芯片采购项目解读

1) 项目基本情况

2) 技术指标及要求

3) 技术服务及验收

4) 代理服务收费标准及金额

（3）芯片封装测试采购项目解读

1) 项目基本情况

2) 代理服务收费标准及金额

4.7 中国集成电路（IC）行业市场需求状况

4.7.1 中国集成电路（IC）行业需求特征分析

4.7.2 中国集成电路（IC）行业需求现状分析

（1）中国集成电路（IC）行业销量情况

（2）中国集成电路（IC）行业企业销售情况

4.8 中国集成电路（IC）行业供需平衡状况及市场行情走势

4.8.1 中国集成电路（IC）行业供需平衡分析

（1）中国集成电路（IC）行业产销率分析

（2）中国集成电路（IC）行业本土自给率分析

4.8.2 中国集成电路（IC）行业市场行情走势

4.9 中国集成电路（IC）行业市场规模体量测算

4.9.1 中国集成电路（IC）行业市场规模分析

4.9.2 中国集成电路（IC）行业市场结构分析

4.10 中国集成电路（IC）行业市场痛点分析

第5章：中国集成电路（IC）行业市场竞争状况及融资并购分析

5.1 中国集成电路（IC）行业市场竞争布局状况

5.1.1 中国集成电路（IC）行业竞争者入场进程

5.1.2 中国集成电路（IC）行业竞争者区域分布热力图

5.1.3 中国集成电路（IC）行业竞争者投资前景布局状况

5.2 中国集成电路（IC）行业市场竞争格局

5.2.1 中国集成电路（IC）行业设计企业竞争格局分析

5.2.2 中国集成电路（IC）行业制造企业竞争格局分析

5.2.3 中国集成电路（IC）行业封测企业竞争格局分析

5.3 中国集成电路（IC）行业市场集中度分析

5.3.1 中国集成电路（IC）行业企业市场集中度

5.3.2 中国集成电路（IC）行业区域市场集中度

5.4 中国集成电路（IC）行业波特五力模型分析

5.4.1 中国集成电路（IC）行业对供应商的议价能力

5.4.2 中国集成电路（IC）行业对消费者的议价能力

5.4.3 中国集成电路（IC）行业新进入者威胁

5.4.4 中国集成电路（IC）行业替代品威胁

5.4.5 中国集成电路（IC）行业现有企业竞争

5.4.6 中国集成电路（IC）行业竞争状态总结

5.5 中国集成电路（IC）行业投融资、兼并与重组状况

5.5.1 中国集成电路（IC）行业投融资发展状况

5.5.2 中国集成电路（IC）行业兼并与重组状况

1) 富瀚微公司简介

2) 富瀚微对眸芯科技收购事件简介

3) 兼并事件对富瀚微的影响

(4) 中国集成电路（IC）行业兼并与重组趋势预判

第6章：中国集成电路（IC）产业链结构及全产业链布局状况研究

6.1 中国集成电路（IC）产业结构属性（产业链）分析

6.1.1 中国集成电路（IC）产业链结构梳理

6.1.2 中国集成电路（IC）产业链生态图谱

6.2 中国集成电路（IC）产业价值属性（价值链）分析

6.2.1 中国集成电路（IC）行业成本结构分析

6.2.2 中国集成电路（IC）行业价值链分析

6.3 中国集成电路（IC）行业上游供应市场调研

6.3.1 中国半导体材料市场调研

(1) 半导体材料概念及分类

(2) 中国半导体材料行业市场规模分析

(3) 中国半导体材料行业竞争格局

6.3.2 中国半导体设备市场调研

(1) 半导体设备概念及分类

(2) 中国半导体设备行业市场规模

(3) 中国半导体设备行业竞争格局

6.3.3 中国EDA软件市场调研

(1) EDA软件概念及分类

(2) 中国EDA软件行业市场规模

(3) 中国EDA软件行业竞争格局

6.3.4 中国半导体IP核市场调研

(1) 半导体IP核概念及分类

(2) 中国半导体IP核行业市场规模

(3) 中国半导体IP核行业竞争格局

6.4 中国集成电路（IC）芯片设计、制造及封装测试市场调研

6.4.1 集成电路（IC）芯片设计

(1) 集成电路（IC）芯片设计发展概况

(2) 集成电路（IC）芯片设计业市场规模

(3) 集成电路（IC）芯片设计业竞争格局

6.4.2 集成电路（IC）芯片制造

(1) 集成电路（IC）芯片制造发展概况

(2) 集成电路（IC）芯片制造市场规模

(3) 集成电路（IC）芯片制造竞争格局

6.4.3 集成电路（IC）芯片封装及测试

(1) 集成电路（IC）芯片封装及测试发展概况

(2) 集成电路（IC）芯片封装及测试市场规模

(3) 集成电路（IC）芯片封装及测试竞争格局

6.5 中国集成电路（IC）行业中游细分产品市场调研

6.5.1 中国集成电路（IC）行业细分产品市场分布

6.5.2 中国模拟电路（模拟IC）细分市场调研

(1) 中国模拟电路发展概况

(2) 中国模拟电路市场规模

(3) 中国模拟电路趋势预测分析

6.5.3 中国数字电路（数字IC）细分市场调研

（1）中国数字电路（数字IC）发展概况

1) 中国逻辑电路发展概况

2) 中国储存器发展概况

3) 中国微处理器发展概况

（2）中国数字电路（数字IC）市场规模

（3）中国数字电路（数字IC）趋势分析

6.6 中国集成电路（IC）行业下游应用市场需求潜力分析

6.6.1 中国集成电路（IC）应用场景分布

6.6.2 中国集成电路（IC）下游主流应用市场调研

（1）消费电子领域集成电路需求潜力分析

1) 消费电子行业发展情况

2) 集成电路在消费电子的应用情况

3) 集成电路在消费电子的应用规模

4) 集成电路在消费电子的应用潜力

（2）汽车领域集成电路需求潜力分析

1) 汽车行业发展情况

2) 集成电路在汽车行业的应用情况

3) 集成电路在汽车行业的应用规模

4) 集成电路在汽车行业的应用潜力

第7章：中国集成电路（IC）行业重点企业布局案例研究

7.1 中国集成电路（IC）重点企业布局梳理及对比

7.2 中国集成电路（IC）企业布局案例分析

7.2.1 杭州士兰微电子股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

（2）企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

（3）企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

- 1) 企业集成电路（IC）产品
- 2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况
- 3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况
- 4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况
- 5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.2 华润微电子有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

- 1) 企业发展历程
- 2) 企业基本信息
- 3) 企业股权结构

（2）企业业务架构及经营情况

- 1) 企业整体业务架构
- 2) 企业整体经营情况

（3）企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

- 1) 企业集成电路（IC）产品
- 2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况
- 3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况
- 4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况
- 5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.3 紫光国芯微电子股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

- 1) 企业发展历程
- 2) 企业基本信息
- 3) 企业股权结构

（2）企业业务架构及经营情况

- 1) 企业整体业务架构
- 2) 企业整体经营情况

（3）企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

- 1) 企业集成电路（IC）产品
- 2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况
- 3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况
- 4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况

5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.4 中颖电子股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

（2）企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

（3）企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

1) 企业集成电路（IC）产品

2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况

3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况

4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况

5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.5 北京兆易创新科技股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

（2）企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

（3）企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

1) 企业集成电路（IC）产品

2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况

3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况

4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况

5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.6 圣邦微电子（北京）股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

1) 企业集成电路（IC）产品

2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况

3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况

4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况

5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.7 中芯国际集成电路制造有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

1) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况

2) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况

3) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况

4) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.8 通富微电子股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

- 1) 企业集成电路（IC）产品
- 2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况
- 3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况
- 4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况
- 5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.9 江苏长电科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

- 1) 企业发展历程
- 2) 企业基本信息
- 3) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

- 1) 企业整体业务架构
- 2) 企业整体经营情况

(3) 企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

- 1) 企业产品结构分析
- 2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况
- 3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况
- 4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况
- 5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

7.2.10 深圳市海思半导体有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

- 1) 企业发展历程
- 2) 企业基本信息
- 3) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

- 1) 企业整体业务架构
- 2) 企业整体经营情况

(3) 企业集成电路（IC）业务布局及发展状况

- 1) 企业集成电路（IC）产品
- 2) 企业集成电路（IC）业务生产布局状况
- 3) 企业集成电路（IC）业务销售布局状况

4) 企业集成电路（IC）业务研发创新状况

5) 企业集成电路（IC）业务投融资分析

第8章：中国集成电路（IC）行业市场及投资前景建议规划策略建议

8.1 中国集成电路（IC）行业SWOT分析

8.2 中国集成电路（IC）行业发展潜力评估

8.3 中国集成电路（IC）行业趋势预测分析

8.4 中国集成电路（IC）行业发展趋势预判

8.5 中国集成电路（IC）行业进入与退出壁垒

8.6 中国集成电路（IC）行业投资前景预警

8.7 中国集成电路（IC）行业投资价值评估

8.8 中国集成电路（IC）行业投资机会分析

8.9 中国集成电路（IC）行业投资趋势分析与建议

8.10 中国集成电路（IC）行业可持续发展建议

图表目录

图表1：电子器件制造分类

图表2：电路板上的集成电路块

图表3：集成电路（IC）相关概念

图表4：半导体与集成电路、芯片的区别图

图表5：集成电路（IC）分类（按照技术复杂度和应用广度）

图表6：集成电路（IC）的分类（按照处理信号形式）

图表7：模拟集成电路和数字集成电路对比分析

图表8：集成电路（IC）专业术语说明

图表9：《国民经济行业分类与代码》中电子器件制造分立器件行业归属

图表10：本报告研究范围界定

图表11：本报告权威数据资料来源汇总

图表12：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表13：中国集成电路行业主管部门

图表14：中国集成电路行业自律组织

图表15：中国集成电路标准体系

图表16：截至2022年中国集成电路行业政策标准体系建设情况（单位：条）

图表17：截至2022年中国集成电路现行标准汇总

图表18：截至2022年中国集成电路行业标准汇总

图表19：截至2022年中国集成电路行业现行地方标准汇总

图表20：截至2022年中国集成电路行业即将实施标准汇总

图表21：集成电路行业重点标准解读

图表22：截至2022年中国集成电路行业重点政策分析

图表23：截至2022年中国集成电路（IC）行业发展规划汇总

图表24：国家“十四五”规划对集成电路行业影响分析

图表25：政策环境对中国集成电路行业发展的影响总结

图表26：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表27：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%）

图表28：2010-2022年中国第三产业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表29：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表30：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/E64775TNW4.html>