

中国显示主控芯片行业发展趋势研究与投资前景 预测报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国显示主控芯片行业发展趋势研究与投资前景预测报告（2023-2030年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636175.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

一、概述及定义

完整的显示驱动解决方案一般由显示主控芯片（TCON芯片）、源极驱动芯片（Source Driver）、门极驱动芯片（Gate Driver）和电源管理芯片组成。显示主控芯片是高清显示屏的中枢大脑，其主要功能是接收由图形处理器（GPU）传来的讯号后，将相关讯号转换为控制显示面板所需讯号的时序，再将时序控制以及显示数据信号传送给显示驱动芯片——门级驱动芯片（Gate Driver）和源级驱动芯片（Source Driver），显示驱动芯片负责接收TCON芯片传递过来的显示数据信号，并根据该信号通过模拟开关控制显示面板形成最终的图像显示；显示屏电源管理芯片则是对驱动电路中的电流、电压进行有效管理。

TCON芯片根据内部接口类型可以分为LVDS、eDP、Vx1和MIPI 4种主要类型，其中LVDS与eDP为笔记本电脑、电脑显示器、车载显示屏等领域所适用的视频协议类型，Vx1为电视领域所适用的视频协议类型，MIPI主要为手机领域所适用的视频协议类型。

显示主控芯片（TCON芯片）分类

种类

简介

LVDS

LVDS（低电压差分信号）最早是由美国半导体公司于20世纪90年代提出的一种接口，端点可以实现点对点或一点对多点的连接。由于LVDS只能传输图像数据信号，LVDS接口最主要的应用领域是液晶显示器。而随着Vx1、eDP等传输速率更快的协议被推向市场，LVDS开始逐步被其他协议所取代。

eDP

eDP是由视频电子标准协会（VESA）在2008年推出的数字显示技术领域的标准协议，创始成员包括AMD、苹果、戴尔、英伟达、英特尔、三星、德州仪器以及发行人等。该协议是针对DP应用在嵌入式方向架构和协议的拓展，所以eDP协议完全兼容DP协议。eDP接口降低了设备复杂性，支持关键跨行业应用程序的必要功能且兼容性好，并提供性能可扩展性，以支持具有更高颜色深度、刷新率和显示分辨率的下一代显示器。该接口已广泛应用于个人电脑、桌面显示器及其它集成显示面板和图像处理器的领域

Vx1

Vx1是由日本Thine Electronics, Inc.开发的针对基于设备内部连接的视频信号的高速数据传输技术，其每对传输线的最大传输速度可以达到4Gbps。Vx1技术目前已经应用于以平板电视为首的各种图像、视频设备（例如多功能打印机、安防摄像头、工业用摄像头、汽车导航仪、汽车后视摄像头等）之中，可以有效为设备的信号传输系统瘦身，通过节省线材、连接器及抗EMI元件来降低系统整体成本

MIPI

MIPI协议由MIPI联盟制定，该联盟最初由德州仪器、意法半导体、ARM和诺基亚4家公司在2003年共同发起，致力于整合移动设备中的接口规格

数据来源：观研天下整理

二、市场分析

1、全球显示主控芯片行业市场规模扩大，中国是市场份额最高的地区

近年来，显示产业发展呈现应用场景、产品品类、客户需求多元化的特点，应用领域持续拓宽。随着智能手机等下游市场不断拓宽，带动TCON芯片行业市场规模整体呈现增长态势。

根据数据，2018-2022年全球TCON芯片行业市场销售额从13.26亿美元增长至21.50亿美元，其中中国大陆TCON芯片市场销售额从4.77亿美元增长至10.01亿美元，占比由35.97%上升到46.58%，是市场份额最高的地区。

数据来源：观研天下整理

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636175.html>