

**IC** 交易网  
**.NET.CN**  
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注25年，铸造可靠芯生态



# 2024年12月 创芯指数分析报告

发布单位：IC交易网

联合发布单位：中国电子展（CEF）组委会

[| https://icpi.ic.net.cn](https://icpi.ic.net.cn)

# 目录

CONTENTS

- 01 2024年12月IC市场概览及重要事件
- 02 2024年12月创芯指数热门品类与品牌TOP 10
- 03 2024年12月创芯指数热搜TOP50型号排名及综述
- 04 2024年12月创芯指数搜索量飙升型号TOP 20排名
- 05 2024年12月创芯指数库存量上升/下降型号TOP 10排名
- 06 关于创芯指数



»»» 01 / 12月IC市场概览及重要事件



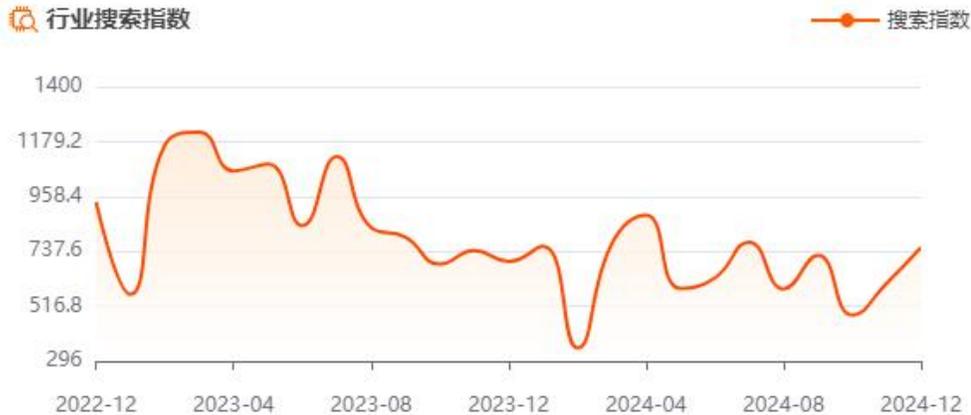
## 12月IC市场总体概述

### 行业库存/价格指数



12月，行业库存与价格指数的变化维持原有趋势，两指数开口幅度没有显著变化，总体去库存态势延续。

### 行业搜索指数



12月，搜索指数继续环比增长，先前幅度得以延续，代表市场活跃度有所提升。但这一指标相较早期仍处于低位，代表调整期尚未完结。

**IC供需概况：**12月，IC市场总的活跃度有所增长，但价格与库存状况并未出现显著改善。各品牌中，Microchip当月关闭一座工厂，以解决库存问题并降低运营成本，该事件也反映MCU物料总体的供过于求。ST当月有多个型号搜索量增长，但只反映关注度提升，价格并未提振，同时供给充足。TI与ADI两大模拟品牌，在年末阶段有所回暖。以NXP、英飞凌、安森美为代表的车芯品牌，MCU与功率器件均无明显变化。

存储器方面，DRAM价格在12月延续下跌，PC等终端产品未回暖是下跌主因，DDR4降幅较大，DDR5降幅相对较小。AI所需的HBM内存则维持涨势。NAND闪存存在当月同样处于跌价态势，美光、三星、铠侠等原厂开启减产应对供过于求。

## 2024年12月IC行业重要事件

| 领域   | 类型    | 事件   |
|------|-------|--|
| IC原厂 | 财报    | 博通公布FY24Q4 (截至2024年11月3日) 营收43.24亿美元, 同比增长51%; 全财年营收增长44%至516亿美元, 但净利润下降56.20%至61.68亿美元; 市值登上1万亿美元 |
|      |       | Marvell公布FY25Q3 (截至2024年11月2日) 营收15.16亿美元, 同比增长6.9%, 数据营收同比翻倍增长至11亿美元                              |
|      | 产能    | Microchip关闭亚利桑那州Fab 2晶圆厂, 同时下调季度财务预测, 且放弃1.62亿美元芯片法案补贴   |
|      |       | 恩智浦(NXP)与世界先进合资的新加坡12英寸厂正式动工, 预计2027年量产  |
|      |       | 德州仪器(TI)公布, 获得美国芯片法案16亿美元直接资助, 用以投入3座新300毫米晶圆厂的建设  |
|      |       | 英飞凌CEO表示, 公司正在推进本地化生产以贴近中国客户, 会将部分产品转移到中国的代工厂  |
|      |       | 索尼半导体表示图像传感器出货已超过200亿个, 并将在熊本县建设新工厂  |
|      | 应用端合作 | 安森美宣布, 加强与电装在自动驾驶和先进驾驶辅助系统 (ADAS) 方面的合作  |
|      |       | 英飞凌宣布与亿纬锂能合作开发下一代电池管理系统, 将提供整套芯片方案   |
|      |       | 业界透露英伟达GB200芯片背板连接器面临问题, 微软选择削减40%订单   |
|      |       | 报道称英伟达GB300和B300服务器的开发测试中, 发现AOS供应的5x5 DrMOS器件存在严重过热   |
|      |       | 日本先进IC企业Rapidus就2纳米GAA背面供电工艺同EDA大厂Cadence展开合作  |
|      |       | Marvell与亚马逊AWS达成五年期协议, 向后者供应多代数据中心芯片, 并扩大云上EDA合作   |

| 领域      | 类型     | 事件  |   |
|---------|--------|---|---|
| IC原厂    | 并购与重组  | 恩智浦以2.43亿美元收购汽车网络技术供应商Aviva Links             |   |
|         |        | 电路保护器件原厂Littelfuse完成收购Elmos位于德国多特蒙德的200毫米晶圆厂  |   |
|         |        | FPGA公司ALTERA从英特尔分离变为独立运营，未来两公司仍保持合作           |   |
|         | 新产品与技术 | 意法半导体(ST)推出首个集成NPU的微控制器STM32N6系列              |   |
|         |        | 意法半导体推出ST67W611M1无线物联网模块，系与高通合作首款产品           |   |
|         |        | Marvell发布首个3纳米1.6 Tbps PAM4互连平台Ara            |   |
|         |        | 博通公布首个3.5D F2F封装技术的3.5D XDSiP封装平台，富士通2纳米芯片采用  |   |
|         |        | 英飞凌发布其最新的28纳米雷达毫米波芯片CTR8191F的最终样品，适用于自动驾驶领域   |   |
|         |        | 瑞萨量产面向工业设备的MPU—RZ/T2H系列产品                     |   |
|         |        | 台积电再调涨先进制程价格，3/5纳米涨幅5%-10%，CoWoS封装价格调涨15%-20% |   |
| 晶圆代工与封测 | 先进制程   | 报道称台积电2纳米制程芯片试产良率达到60%以上，明年进入量产               |   |
|         |        | 台积电正准备于明年初在亚利桑那州工厂生产英伟达BLACKWELL芯片            |   |
|         |        | 台积电日本熊本JASM晶圆厂投入量产，生产28/22与16/12纳米制程芯片        |   |
|         | 成熟制程   | 台积电日本熊本JASM晶圆厂投入量产，生产28/22与16/12纳米制程芯片        |   |
|         |        | 封装测试  | 联电拿下高通高性能计算(HPC)芯片封装大单，产品将用于AI PC、车用及AI服务器等领域 |
|         |        | 封测大厂Amkor获得美国芯片法案4.07亿美元直接补贴，以支持其在亚利桑那州的新建设施  |   |

| 领域                | 类型    | 事件   |
|-------------------|-------|--|
| 存储器               | 产能    | 业界传出NAND闪存大厂铠侠或于2024年12月进行减产，应对产品价格走跌          |
|                   |       | 美光确认下调NAND闪存晶圆启动率10%，并减慢制程节点转移                 |
|                   |       | 消息披露美光将投资21.7亿美元在美扩产，生产多个领域所需的特种DRAM内存         |
|                   | 展望    | 美光、三星、SK海力士相继下调新一季度的财报预期，反映存储业需求低迷态势           |
|                   | 新品与技术 | 报道称三星已成功开发出400层堆叠NAND闪存技术，并将增加先进闪存产能           |
|                   |       | SK海力士将为定制HBM4内存导入3纳米工艺基础裸片，响应英伟达等需求            |
| 碳化硅(SiC)与氮化镓(GaN) | 产能    | 博世将获美国2.25亿美元补贴，改造一座晶圆厂以生产SiC功率器件              |
|                   |       | Vishay向英国NWF晶圆厂投资5100万英镑，支持SiC功率器件生产           |
|                   | 合作    | 意法半导体宣布将向雷诺旗下电动车企Ampere供应SiC电源模块               |
|                   |       | 电装与富士电机宣布将合计投资2116亿日元，提升日本SiC功率半导体产能           |
|                   |       | 罗姆与台积电在车载氮化镓GaN功率器件领域建立合作关系                    |
|                   | 收购并购  | 安森美以1.15亿美元收购Qorvo的SiC JFET技术业务，以补充EliteSiC产品线 |

| 领域           | 类型   | 事件   |
|--------------|------|--|
| 国家层面<br>政策动向 | 国内方面 | 中国商务部宣布加强对镓和锗等关键稀有金属的出口管制，特别是对美国的出口                |
|              |      | 四大行业协会声明，呼吁国内企业审慎选择采购美国芯片                          |
|              |      | 上海EDA/IP创新中心、上海开放处理器产业创新中心在12月启动                   |
|              |      | 深圳公布，每年投入最高3亿元聚焦自动驾驶、人工智能芯片等重点领域，对多类项目予以资助         |
|              |      | 三部门鼓励开发“人工智能+”研发设计软件，工业大模型有望加速落地                   |
|              | 美国方面 | “芯片科学法案”向三星电子、德州仪器与封测大厂Amkor提供共计67.62亿美元补贴         |
|              |      | 美对华成熟制程芯片发起301调查，重点涉及28nm及以上芯片，也涉及SiC半导体           |
|              |      | 美国商务部新增ECCN 3A090.c项目，专门对HBM高带宽内存进行出口管控，并涉及高性能DRAM |
|              | 欧洲方面 | 德国经济部正式批准台积电德国晶圆厂ESMC项目融资，政府方面资助约占半数的50亿欧元         |
|              |      | 欧盟将对Silicon Box在意大利诺瓦的新建半导体封装工厂资助13亿欧元             |
|              | 日本方面 | 石破茂内阁提出计划，在2030财年前提供至少10万亿日元的支持，用于推动半导体和AI产业发展     |
|              |      | 日本政府同意向先进制程芯片企业Rapidus提供9200亿日元的补贴                 |
|              | 韩国方面 | 韩国国家工程院提出，应创建一家由政府资助的芯片代工制造商，比照台积电打造“韩积电”          |

| 领域    | 类型    | 事件   |
|-------|-------|--|
| 国产芯动态 | 市场与应用 | 瑞芯微：多领域客户基于旗下RK3588、RK3576等主控芯片开发端侧AI硬件，且公司已有SoC应用于机器人领域 |
|       |       | 澜起科技：首批可编程时钟芯片产品处于量产准备阶段，未来将持续丰富产品线                      |
|       |       | 圣邦微：推出新款数模转换器SGM71622R8，低功耗特性适合于电池充电设备                   |
|       |       | 思瑞浦：发布汽车传感器网络收发器ASN新产品                                   |
|       |       | 中颖电子：控股子公司AMOLED显示驱动芯片产品已通过面板厂验证                         |
|       |       | 国芯科技：服务器和云应用高性能量子安全芯片新产品内部测试成功                           |
|       |       | 国芯科技：年内汽车MCU业务形成一定优势，且有多款车芯产品实现装车/装机应用                   |
|       |       | 杰华特：已量产多款运放、时钟、模拟开关、ADC等芯片，并投入50A DrMOS、高低边驱动芯片等多类汽车产品   |
|       | 产能    | 华虹无锡12英寸产线二期项目建成投产，聚焦车规芯片制造，月产能8.3万片                     |
|       |       | 武汉敏声高端射频滤波器生产线项目主体封顶，项目将于2026年投产                         |
|       |       | 粤芯半导体12英寸三期项目正式通线，打造工业级和车规级模拟特色工艺平台                      |
|       |       | 赛微电子：合肥51亿元12英寸MEMS项目已停止推进，该项目在2022年1月设立                 |
|       |       | 天成先进12英寸晶圆级TSV立体集成生产线正式投产，聚焦三大类型六款产品                     |
|       |       | 润鹏半导体12英寸集成电路生产线项目通线投产，聚焦40纳米以上模拟特色工艺                    |
|       | 并购相关  | 兆易创新：收购模拟器件厂商苏州赛芯70%股权完成过户                               |
|       |       | 思瑞浦：完成收购电源管理IC厂商创芯微100%股权                                |
|       |       | 利扬芯片：计划收购持国芯微100%的股权，以填补特种芯片测试领域的空白                      |
|       |       | 闻泰科技：转让旗下ODM相关资产至立讯有限，自此聚焦半导体业务                          |

## 产业链数据与前瞻

- **TrendForce:** 2024年第三季度全球前十大晶圆代工厂的总营收环比增长9.1%至349亿美元，创历史新高。中芯国际稳居市场份额第三位。
- **Counterpoint:** 2024年第三季度，AI和内存需求强劲推动行业复苏全球半导体行业收入达1582亿美元，同比增长17%。
- **TechInsights:** 由于终端需求的改善和价格的上涨，预期IC销售额预计在2025年将增长26%。IC销量预计将跃升17%，带动硅需求相应增长17%；设备市场也将有增长，预计增幅为19.6%。
- **TechInsight:** 预计2025年HBM出货量将同比增长70%，DRAM资本支出预计将增长近20%。但这一转变导致对NAND生产的投资极少，或造成供应瓶颈。
- **WSTS:** 预估2024年全球半导体市场规模增长19%至6270亿美元，内存与逻辑电路引领增长。
- **工信部:** 公布2024年1-11月份主要产品中，手机产量15.04亿台，同比增长8.9%，其中智能手机产量11.17亿台，同比增长9.3%；微型计算机设备产量3.06亿台，同比增长2.1%；集成电路产量3953亿块，同比增长23.1%。



- **海通证券**：推理场景下算力海量需求叠加更为固定的AI算法，有望推升专用集成电路(ASIC)芯片迎来爆发式增长。
- **IDC**：预估2025年半导体产值将成长15%，其中存储产值将成长超过24%，非存储领域产值增长13%。
- **Canalys**：2024年第三季度，中国大陆云基础设施服务支出达到102亿美元，同比增长11%，重回两位数增长。
- **中国半导体行业协会**：预计2024年国内芯片设计行业销售为6460.4亿元，相比2023年增长11.9%，重回两位数增长规模。
- **TrendForce集邦咨询**：预计2024年全球笔记本电脑出货量为1.74亿台，同比增长3.9%，需求回温缓慢；展望2025年，预期出货将同比增长4.9%，达到1.83亿台。
- **TechInsights**：预计到2025年，汽车SiC市场规模将达到20亿美元以上，行业正在转向200毫米晶圆。
- **Gartner**：发布2025年十大战略技术趋势清单，分别为：自主智能代理、人工智能治理平台、虚假信息安全、后量子加密、环境隐形智能、节能计算、混合计算、空间计算、多功能机器人、神经增强技术。



»»» 02 / 12月创芯指数热门品类与品牌  
TOP 10



## 2024年12月创芯指数 热门品类

## TOP 10

| 排名 | 品类名称      | 本期搜索量变化 | 上期排名 |
|----|-----------|---------|------|
| 1  | 整流器       | 169.50% | 1    |
| 2  | 瞬态电压抑制器   | 232.04% | 3↑   |
| 3  | 微控制器(MCU) | 46.35%  | 2↓   |
| 4  | MOSFET    | 80.07%  | 4    |
| 5  | 通用双极型晶体管  | 151.21% | 8↑   |
| 6  | 线性稳压器     | 58.68%  | 6    |
| 7  | 运算放大器     | 48.33%  | 5↓   |
| 8  | 直流-直流转换器  | 61.84%  | 7↓   |
| 9  | 齐纳二极管     | 129.37% | 12↑  |
| 10 | FPGA      | 101.20% | 14↑  |

## 2024年12月创芯指数 热门品牌

## TOP 10

| 排名 | 品牌名称      | 本期搜索量变化 | 上期排名 |
|----|-----------|---------|------|
| 1  | TI        | 23.78%  | 1    |
| 2  | ADI       | 19.04%  | 2    |
| 3  | ST        | 24.37%  | 4↑   |
| 4  | onsemi    | 16.28%  | 3↓   |
| 5  | Microchip | 28.33%  | 5    |
| 6  | Infineon  | 17.42%  | 6    |
| 7  | UMW       | 29.73%  | 7    |
| 8  | HXYMOS    | 23.17%  | 9↑   |
| 9  | NXP       | 13.42%  | 8↓   |
| 10 | Diodes    | 21.05%  | 10   |

**热门品类综述：**整体搜索量都有增长，其中瞬态电压抑制器、通用双极型晶体管、齐纳二极管与FPGA的增长幅度更大，排名也有提升。MCU、运算放大器、直流-直流转换器的增长幅度相对较低，排名被增长更高者挤落。

**热门品牌综述：**榜单内品牌延续上月，各品牌都取得搜索量增长。其中ST取得排名增长，这与STM系列多个MCU型号搜索量增长相关。此外，另一大MCU品牌Microchip也有较大增长。

»»» 03

**12月创芯指数热搜TOP50型号  
排名及综述**



## 2024年12月创芯指数热搜TOP 50型号排名

| 排名 | 型号            | 品牌   | 产品种类     | 应用领域                        | 搜索次数   | 环比变化    | 参考价格(元) | 环比变化    |
|----|---------------|------|----------|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|
| 1  | STM32F103C8T6 | ST   | 32位MCU   | 工业控制、消费电子、通信设备、物联网设备、GPS设备等 | 30,599 | -5.06%  | 4.16    | -6.87%  |
| 2  | LM358DR       | TI   | 运算放大器    | 信号调理、音频处理、模拟滤波、电源管理等        | 15,016 | 9.71%   | 0.27    | -2.14%  |
| 3  | STM32F405RGT6 | ST   | 32位MCU   | 工业控制、智能家居、医疗设备、消费电子、物联网设备等  | 13,130 | 46.56%  | 13.08   | -5.18%  |
| 4  | STM32F030C8T6 | ST   | 32位MCU   | 工业控制、医疗设备、消费电子、电机驱动、暖通空调等   | 11,489 | 64.88%  | 3.14    | -1.6%   |
| 5  | LM2904DR      | TI   | 运算放大器    | 模拟信号处理、电压检测、电机控制、精密测量等      | 10,795 | 137.04% | 0.31    | +23.1%  |
| 6  | STM32F103RCT6 | ST   | 32位MCU   | 工业控制、消费电子、通信设备、物联网设备、GPS设备等 | 9,826  | 4.55%   | 6.61    | -5.85%  |
| 7  | TPS5430DDAR   | TI   | 开关稳压器    | 消费电子、工业与汽车音频电源、服务器电源管理等     | 9,585  | -17.03% | 1.16    | -2.27%  |
| 8  | ULN2803ADWR   | TI   | 达林顿晶体管   | 继电器驱动、照明灯驱动、显示屏驱动、步进电机驱动等   | 9,362  | -19.06% | 26.24   | +1.2%   |
| 9  | TPS54331DR    | TI   | 直流-直流转换器 | 电信设备、工业自动化、汽车电子、消费电子、LED等   | 8,282  | 62.68%  | 0.7     | +1.72%  |
| 10 | AMS1117-3.3   | AMS等 | 线性稳压器    | 消费电子产品、工业设备、物联网设备、智能家居等     | 7,942  | -7.90%  | 0.36    | -30.35% |
| 11 | AD7606BSTZ    | ADI  | 模数转换器ADC | 电力线监测和保护系统、多相电机控制、仪表和控制系统等  | 7,770  | -0.50%  | 87.567  | +9.46%  |
| 12 | STM32F407VET6 | ST   | 32位MCU   | 医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等        | 7,486  | -7.17%  | 11.73   | -2.3%   |

| 排名 | 型号               | 品牌        | 产品种类      | 应用领域                        | 搜索次数  | 环比变化   | 参考价格(元) | 环比变化    |
|----|------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-------|--------|---------|---------|
| 13 | TPA3116D2DADR    | TI        | 音频放大器     | 条形音箱、扩展坞、汽车音响、家庭音频系统等       | 7,437 | -7.89% | 3.61    | -25.04% |
| 14 | TMS320F28335PGFA | TI        | 32位MCU    | 电机控制、工业自动化、音视频处理、仪器仪表等      | 7,437 | 2.23%  | 38.2    | -3.52%  |
| 15 | ULN2003ADR       | TI        | 达林顿晶体管    | 继电器驱动、电机控制、LED驱动、工业控制、传感器等  | 7,116 | 23.78% | 0.44    | -4.35%  |
| 16 | STM32H743VIT6    | ST        | 32位MCU    | 工业控制、智能家居、仪器仪表、医疗、汽车电子、物联网等 | 6,663 | 66.37% | 30.7    | +0.21%  |
| 17 | KLM8G1GETF-B041  | Samsung   | Flash闪存   | 个人电脑、服务器和数据中心、工业控制、汽车电子等    | 6,297 | 16.22% | 16.04   | +8.35%  |
| 18 | STM32F103RBT6    | ST        | 32位MCU    | 工业控制、消费电子、医疗、汽车电子、物联网、通信等   | 6,088 | 83.59% | 8.23    | +2.32%  |
| 19 | ATMEGA2560-16AU  | Microchip | 8位MCU     | 工业控制、智能家居、汽车电子、运动健康设备等      | 5,874 | 23.85% | 72.02   | -1.88%  |
| 20 | 2N7002           | 多品牌供应     | MOSFET    | 负载开关、直流/直流转换、信号开关、电路保护等     | 5,687 | -5.39% | 0.04    | /       |
| 21 | W5500            | WIZnet    | 以太网控制器    | 家庭网络设备、安全系统、工厂自动化、嵌入式服务器等   | 5,571 | 12.61% | 12      | -2.09%  |
| 22 | STM32F407VGT6    | ST        | 32位MCU    | 工业控制、消费电子、航空航天、物联网设备、音频设备等  | 5,472 | 3.19%  | 13.52   | -1.97%  |
| 23 | STM8S003F3P6TR   | ST        | 8位MCU     | 家电控制、智能仪表、手持设备、电池管理、工业控制等   | 5,367 | 14.29% | 1.06    | -7.75%  |
| 24 | ATMEGA328P-AU    | Microchip | 8位MCU     | 智能家居、工业控制、传感器网络、通信模块        | 5,283 | -8.54% | 9.98    | -2.3%   |
| 25 | W25Q128JVSQ      | Winbond   | SPI Flash | 数据/代码存储、消费电子、物联网设备、工业控制等    | 5,180 | -3.54% | 2.2     | -4.44%  |

| 排名 | 型号                | 品牌     | 产品种类      | 应用领域                          | 搜索次数  | 环比变化    | 参考价格(元) | 环比变化    |
|----|-------------------|--------|-----------|-------------------------------|-------|---------|---------|---------|
| 26 | TXS0108EPWR       | TI     | 电平转换器     | 通信设备、工业自动化、汽车电子、仪器仪表、智能家居等    | 5,179 | 30.22%  | 0.89    | -1.99%  |
| 27 | NRF52832-QFAA-R   | Nordic | 蓝牙SoC     | 穿戴设备、智能家居、物联网设备、工业自动化等        | 5,049 | 6.36%   | 10.4    | +1.98%  |
| 28 | XC7K325T-2FFG900I | Xilinx | FPGA      | 高性能计算、通信设备、视频处理、工业控制、汽车       | 5,022 | -5.58%  | 547.84  | -17.49% |
| 29 | BAV99             | 多品牌供应  | 开关二极管     | ESD保护、浪涌保护、信号线路保护、USB保护、RF保护等 | 5,019 | -5.14%  | 0.038   | -11.63% |
| 30 | STM32F103CBT6     | ST     | 32位MCU    | 工业控制、消费电子、物联网设备、PC外设、手持设备等    | 4,980 | 15.38%  | 6.31    | -1.24%  |
| 31 | ISO1050DUBR       | TI     | CAN收发器    | 工业自动化、传感器和驱动系统、楼宇自动化、电信等      | 4,962 | 9.34%   | 1.97    | -2.33%  |
| 32 | STM32F103VCT6     | ST     | 32位MCU    | 工业控制、医疗设备、物联网设备、消费电子、安全系统等    | 4,841 | 7.17%   | 7.3     | /       |
| 33 | TPS51200DRCR      | TI     | 专用稳压器     | 数据中心和服务器、通信设备、工业控制、消费电子等      | 4,806 | -0.21%  | 0.70    | +47.83% |
| 34 | ADM2587EBRWZ      | ADI    | RS-485收发器 | 工业控制、医疗设备、通信设备、测试仪器、LED照明等    | 4,713 | -6.45%  | 24.42   | -1.77%  |
| 35 | STM32F407ZGT6     | ST     | 32位MCU    | 医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等          | 4,670 | 9.86%   | 15.02   | -2%     |
| 36 | ADXL357BEZ        | ADI    | 加速度计      | 惯性测量单元(IMU)与航姿和航向参考系统、平台稳定系统等 | 4,670 | -54.22% | 609     | +17.86% |
| 37 | 74HC595D          | 多品牌供应  | 输入/输出寄存器  | 串并转换、LED驱动、步进电机控制、数据采集系统等     | 4,618 | 1.18%   | 0.3     | +36.36% |
| 38 | TPS61040DBVR      | TI     | 直流-直流转换器  | 手机/平板/笔记本、工业电子、医疗设备、背光应用      | 4,588 | 23.10%  | 0.86    | +52.86% |

| 排名 | 型号              | 品牌        | 产品种类     | 应用领域                        | 搜索次数  | 环比变化    | 参考价格(元) | 环比变化   |
|----|-----------------|-----------|----------|-----------------------------|-------|---------|---------|--------|
| 39 | SN65HVD230DR    | TI        | CAN收发器   | 工业自动化、楼宇自动化、不间断电源、机器人控制等    | 4,581 | -9.64%  | 1.75    | -2.29% |
| 40 | TPS82130SILR    | TI        | 直流-直流转换器 | 工业控制、通信设备、消费电子、汽车电子、存储设备等   | 4,568 | 23.69%  | 4.18    | +2.35% |
| 41 | 1N4148WS        | 多品牌供应     | 肖特基二极管   | 信号转换、高频滤波、稳压电源、限幅电路、整流电路等   | 4,449 | -8.08%  | 0.03    | -2.96% |
| 42 | TMS320F28034PNT | TI        | 32位MCU   | 电机控制、电源管理、工业自动化、太阳能逆变器、空调等  | 4,326 | 0.21%   | 10.45   | -2.3%  |
| 43 | LPC1768FBD100   | NXP       | 32位MCU   | 工业控制、通讯设备、家用电器、医疗设备、电子计量等   | 4,254 | -6.98%  | 37.44   | -3.99% |
| 44 | STM32G070CBT6   | ST        | 32位MCU   | 工业控制、消费电子、物联网、医疗设备、原型开发等    | 4,241 | 14.04%  | 4.5     | -0.55% |
| 45 | LIS3DHTR        | ST        | 加速度计     | 手机与可穿戴设备、物联网设备、机器人、汽车电子等    | 4,237 | 19.52%  | 2       | -2.3%  |
| 46 | ATMEGA32A-AU    | Microchip | 8位MCU    | 电机控制、消费电子、家用电器、通信设备、门禁控制等   | 4,194 | 9.59%   | 9.17    | -4.28% |
| 47 | ATMEGA128A-AU   | Microchip | 8位MCU    | 工业控制、大型家电、医疗设备、通信设备、传感器网络等  | 4,192 | -10.24% | 19.21   | -2.3%  |
| 48 | ADV7391BCPZ     | ADI       | 视频编码器    | 消费电子产品、广播和电视设备、车载娱乐系统等      | 4,177 | -13.16% | 79.43   | /      |
| 49 | STM32F103VET6   | ST        | 32位MCU   | 工业控制、消费电子、医疗设备、汽车电子、机器人控制等  | 4,168 | 4.86%   | 10.58   | -1.98% |
| 50 | LM393DR         | TI        | 比较器      | 工厂自动化与控制、电机驱动器、单相UPS、扫地机器人等 | 4,107 | -4.84%  | 0.19    | -2.53% |

## 热搜TOP 50型号品牌/品类分布

| 排名   | 品牌        | 数量 | 备注                           |
|------|-----------|----|------------------------------|
| 1    | TI        | 16 | 信号链、电源器件均有分布                 |
| 2    | ST        | 14 | 多个STM32型号热度大增                |
| 3    | Microchip | 4  | 均为8位MCU                      |
| 4    | ADI       | 4  | 数量较前月降低                      |
| 其他合计 |           | 12 | NXP、Xilinx、Nordic等多品牌仅1个型号入榜 |

| 排名   | 品类       | 数量 | 备注              |
|------|----------|----|-----------------|
| 1    | 32位MCU   | 15 | 多个ST型号热度大增      |
| 2    | 8位MCU    | 5  | Mircochip为主     |
| 3    | 接口器件     | 4  | CAN/RS-485/以太网等 |
| 4    | 直流-直流转换器 | 3  | 均为TI型号          |
| 5    | 加速度计     | 2  | 热度不如早前表现        |
| 其他合计 |          | 21 |                 |

| 统计项目      | 数量 |
|-----------|----|
| 搜索量显著增加数量 | 8  |
| 搜索量显著降低数量 | 1  |
| 价格环比上涨数量  | 13 |
| 价格环比降低数量  | 34 |
| 价格环比持平数量  | 3  |

## 2024年12月创芯指数热搜TOP 50型号综述

12月创芯指数热搜TOP 50中，来自ST与TI的物料增多，其中STM32系列有多个型号搜索量大幅攀升，甚至包括STM32H743VIT6这样的高性能产品；TI方面，也有多个电源模拟类器件搜索量大幅增长。另一方面，ADI加速度计ADXL357BEZ的搜索量在12月大幅下降，此前几个月的增长趋势或中断。价格方面，榜单内物料总体变化不大，价格环比降低的占比更大。总体来看，即便部分物料的关注度增长，但从价格上看也并未反映普遍意义的需求复苏，目前市产业链与市场还处于周期寻底和去库存的阶段。

»»» 04

12月创芯指数搜索量飙升型号  
TOP 20排名



## 2024年12月创芯指数搜索量飙升TOP 20型号排名

| 排名 | 型号                | 品牌       | 产品种类       | 应用领域                            | 搜索次数  | 月环比     |
|----|-------------------|----------|------------|---------------------------------|-------|---------|
| 1  | FSFR2100          | onsemi   | 电源开关       | 显示设备、PC与服务器、音频放大器、激光打印机、适配器等    | 1,918 | 381.91% |
| 2  | TPS1H200AQDGNRQ1  | TI       | 电流限幅开关     | 车身照明系统、汽车信息娱乐系统、高级辅助驾驶系统等       | 2,094 | 373.76% |
| 3  | HDC2010YPAR       | TI       | 温度及湿度传感器   | 智能家居、楼宇自动化、冷链仓储、工业监测、医疗设备、环境监测等 | 2,524 | 358.91% |
| 4  | MPQ4323GDE-AEC1-Z | MPS      | 直流-直流转换器   | 汽车电子、工业控制、通信电源、便携设备、医疗设备等       | 2,485 | 332.17% |
| 5  | IRFB4410ZPBF      | Infineon | MOSFET     | 电源管理、电机驱动、电池管理、车载电子设备等          | 1,200 | 280.95% |
| 6  | BCM56980B0KFSBG   | Broadcom | 以太网交换机     | 数据中心、云计算环境、深度学习网络、企业网络、高性能网络设备等 | 1,273 | 276.63% |
| 7  | HD3SS3220RNHR     | TI       | USB 接口集成电路 | 手机平板等消费电子产品、PC外围设备、工业设备、通信设备等   | 1,784 | 263.34% |
| 8  | IRS2092STRPBF     | Infineon | 音频放大器      | 汽车音响、家庭影院、舞台音响等各类音响应用           | 3,912 | 262.22% |
| 9  | MSP432P401RIPZR   | TI       | 微控制器       | 工业控制、智能家居、物联网、医疗设备、消费电子等        | 1,153 | 260.31% |
| 10 | CD4070BE          | TI       | 逻辑门        | 数字逻辑电路、信号处理、逻辑比较电路等             | 1,078 | 256.95% |
| 11 | SC16IS760IPW      | NXP      | UART转换器    | 工业自动化、通信设备、消费电子、物联网等            | 1,438 | 252.45% |
| 12 | SX1281IMLTRT      | Semtech  | 无线射频收发器    | 智能家电、物流跟踪、穿戴设备、无人机、遥控玩具等        | 2,181 | 246.19% |

| 排名 | 型号                           | 品牌       | 产品种类        | 应用领域                         | 搜索次数   | 月环比     |
|----|------------------------------|----------|-------------|------------------------------|--------|---------|
| 13 | <b>BQ20Z95DBTR</b>           | TI       | 电池管理IC      | 笔记本电脑、便携式仪表、医疗和测试设备等         | 1,051  | 245.72% |
| 14 | <b>LM2904DR</b>              | TI       | 运算放大器       | 模拟信号处理、电压检测、电机控制、精密测量等       | 11,721 | 231.38% |
| 15 | <b>CLA4609-086LF</b>         | Skyworks | 限幅二极管模块     | 通信设备、雷达系统、卫星通信、医疗成像设备、工艺自动化等 | 1,027  | 230.23% |
| 16 | <b>STM32L151CBT6A</b>        | ST       | 32位MCU      | 工业控制、传感器网络、电子产品、医疗设备、能源管理等   | 1,753  | 230.13% |
| 17 | <b>FSA642UMX</b>             | onsemi   | 模拟开关多路复用器   | 移动通信设备、数码相机、工业控制、消费电子产品等     | 1,142  | 216.34% |
| 18 | <b>NCS36000DRG</b>           | onsemi   | 传感器和检测器接口   | 安全和监控系统、自动照明控制、人员检测等         | 2,074  | 210.01% |
| 19 | <b>MT25QL01GBBB8E12-0SIT</b> | Micron   | 串行NOR Flash | 汽车电子、通讯设备、工业自动化、企业数据系统、消费电子等 | 1,122  | 203.24% |
| 20 | <b>AD9739BBCZ</b>            | ADI      | 数模转换器ADC    | 宽带通信系统、干扰发射器、仪器仪表和自动测试设备、雷达等 | 1,282  | 203.07% |

## 2024年12月创芯指数搜索量飙升TOP 20型号综述

12月搜索量飙升TOP 20型号中，TI在各品牌中占比最大，在信号链、电源器件、传感与MCU等类别均有分布。此外，博通的交换机芯片、MPS的电源器件、Skyworks的限幅二极管等物料进入榜单，也代表需求热点方向。

»»» 05

12月创芯指数库存量上升/下降型号  
TOP 10排名



## 2024年12月创芯指数库存量增长TOP 10型号

| 排名 | 型号                       | 品牌          | 产品种类       | 应用领域                         | 本期国内现货 | 本期月增比例   | 本期搜索量 | 月环比       |
|----|--------------------------|-------------|------------|------------------------------|--------|----------|-------|-----------|
| 1  | <b>EMMC16G-TB29-PZ90</b> | Kingston    | TLC NAND闪存 | 消费电子、嵌入式系统、物联网设备、网络设备等       | 9,536  | 6343.24% | 495   | +17.02%   |
| 2  | <b>R-785.0-0.5</b>       | RECOM       | 直流-直流转换器   | 计算机与服务器、消费电子、工业设备、医疗设备等      | 6,679  | 5037.69% | 404   | +69.04%   |
| 3  | <b>RK808-D</b>           | Rockchip    | 电源管理IC     | 手机平板等便携设备、智能家居、工业控制器、传感器节点等  | 9,381  | 4304.23% | 565   | -20.20%   |
| 4  | <b>RTL8239-VB-GR</b>     | REALTEK     | 网络接口控制器    | 路由器、交换机、电视盒子、工业控制设备、物联网设备等   | 6,006  | 3851.32% | 527   | -27.31%   |
| 5  | <b>19S101-40ML5</b>      | Rosenberger | 射频同轴连接器    | 网络通信设备、医疗设备、工业电子、航天设备、消费电子等  | 25,631 | 3440.19% | 465   | +147.34%  |
| 6  | <b>THGBMUG6C1LBAIL</b>   | KIOXIA      | NAND闪存     | 消费电子、汽车电子、多媒体设备、工业控制、物联网、VR等 | 21,280 | 3394.25% | 513   | +13.50%   |
| 7  | <b>BU7150NUV-E2</b>      | ROHM        | 音频放大器      | 智能手机和平板电脑、蓝牙音箱、家庭音响、汽车音响等    | 5,149  | 3355.70% | 471   | +12.68%   |
| 8  | <b>INA848IDR</b>         | TI          | 仪表放大器      | 心/脑电图设备、超声扫描仪、工业测量、数据采集系统等   | 10,320 | 3125.00% | 414   | +5814.29% |
| 9  | <b>L76L-M33</b>          | Quectel     | GPS接收器     | 汽车导航、车辆跟踪、消费电子、工业应用、物联网设备等   | 29,571 | 2945.42% | 420   | +77.97%   |
| 10 | <b>STM32H723VGT6</b>     | ST          | 32位MCU     | 工业自动化、汽车电子、消费电子、通信设备、医疗设备等   | 41,069 | 2814.76% | 1,382 | -15.94%   |

## 2024年12月创芯指数库存量降低TOP 10型号

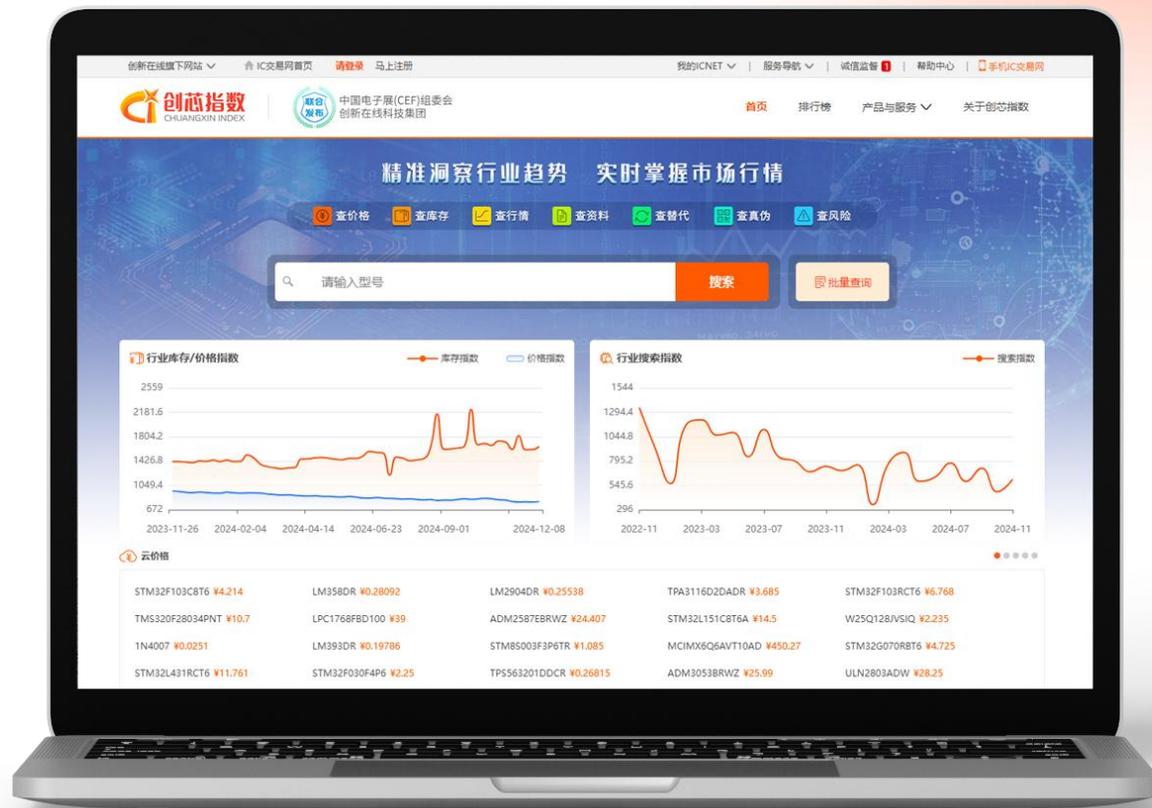
| 排名 | 型号                       | 品牌          | 产品种类      | 应用领域                          | 上期国内现货  | 本期月减比例 | 本期搜索量 | 月环比       |
|----|--------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| 1  | <b>GP1S094HCZ0F</b>      | SHARP       | 光电断路器     | 工业产线检测、机器人技术、消费电子、电梯和门禁系统等    | 102,252 | 99.93% | 812   | -22.67%   |
| 2  | <b>AD694JNZ</b>          | ADI         | 传感器和检测器接口 | 工业过程控制、工厂自动化、能源管理、环境监测系统等     | 2,807   | 99.93% | 674   | -15.75%   |
| 3  | <b>BCM53312SB0KPBG</b>   | Broadcom    | 以太网交换机IC  | 家庭网关、小型企业交换机系统、无线路由器、高端PC等    | 1,400   | 99.93% | 1087  | +161.93%  |
| 4  | <b>KHBAC4A03D-MC1H</b>   | SAMSUNG     | HBM3高带宽内存 | 高性能计算、数据中心和云计算、AI模型训练等        | 26,000  | 99.62% | 467   | +207.24%  |
| 5  | <b>SSCM110100</b>        | Alps Alpine | 开关检测器     | 手机、平板、笔记本、头戴耳机、游戏机、VR/AR设备等   | 27,167  | 99.42% | 627   | +296.84%  |
| 6  | <b>KHBA84A03D-MC1H</b>   | SAMSUNG     | HBM3高带宽内存 | 高性能计算、数据中心和云计算、AI模型训练等        | 12,000  | 99.17% | 435   | +275.00%  |
| 7  | <b>MAX20048ATGB/VY+T</b> | ADI         | 升/降压控制器   | 车载电子、启停系统、工业负载点电源、USB供电设备等    | 15,416  | 99.14% | 585   | +735.71%  |
| 8  | <b>TMC4671-LA</b>        | ADI         | 电机控制和驱动   | 机器人和自动化设备、3D打印设备、纺织设备、医疗设备等   | 224     | 99.11% | 940   | +225.26%  |
| 9  | <b>DG4157EDN-T1-GE4</b>  | Vishay      | 模拟开关多路复用器 | 智能手机和平板电脑、消费电子产品、便携式仪器、医疗设备等  | 6,082   | 98.65% | 626   | +1127.45% |
| 10 | <b>RTC6711A</b>          | RICHWAVE    | 无线传输芯片    | 无线音频和视频传输、婴儿监视器、频移键控(FSK)发射器等 | 3,083   | 98.61% | 471   | +4.43%    |

»»» 06 / 关于创芯指数



## 关于创芯指数

创芯指数是采购经理必备的实时元器件采购工具。它可在线实时查看现货价格、现货库存、综合指数、技术信息、替代型号、采购及设计风险、防伪图片比对等信息。基于创新在线科技集团旗下专业大数据分析平台，创芯指数还提供数据监控和竞品分析功能服务，可根据自身需求个性化设置需监控的型号、品牌、品类数据，以数据看板形式展示实时动态变化。其数据体系与国际通用元器件供需数据相对应，适用于导入国际化采购管理流程。其数据体系将延伸至技术方案及模块需求，支撑元器件选型、设计创新。



> <https://icpi.ic.net.cn>



### 数据全系洞察

支持查看各个料号的实时搜索量、价格和库存量指数，展示日、周、月周期的变化态势，全面掌握行情。



### 库存分析服务

提供查询量、曝光量、询盘量等多维度的全方位库存分析，帮助供应商用户清晰把握推广效果并辅助调整。



### 市场行情榜

统计各时间周期内的热门型号、热门品类与热门品牌等信息，允许用户个性化设置，满足采购决策所需。



### 数据监控

允许个性化设置所关注的型号、品牌、品类等项目，在单个看板显示所有信息，并可对重要波动进行预警。



### 替代查询

提供替代型号推荐、参数比对、PDF文档查阅、供应风险提示等功能，有力辅助工程师方案替代方案选料开发。



### 数据参数查询

提供物料技术指标、ECCN编码、生命周期、RoHS、税务编码、海关编码、重量数据等重要信息，助力选型与采购工作。



### 风险查询

结合现货库存量、供应渠道数量、价格波动、生命周期、替代信息等数据，计算物料风险分值，提示采购与应用风险。



### 真伪鉴别

海量物料实拍照片，根据物料丝印、标签、晶圆、X-Ray透视图等，多维度鉴别物料真伪，规避采购风险。

# 谢 谢 观 看

发布单位：IC交易网

联合发布单位：中国电子展（CEF）组委会

**| <https://icpi.ic.net.cn>**