



# 2025年12月 创芯指数分析报告

发布单位: IC交易网

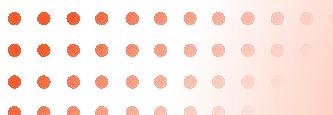
联合发布单位: 中国电子展 (CEF) 组委会

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

# 目录

CONTENTS

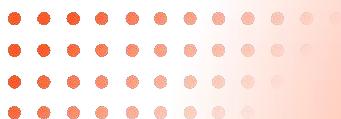
- 01 2025年12月IC市场概览与重要事件
- 02 2025年12月创芯指数热门品类与品牌TOP 10
- 03 2025年12月创芯指数热搜TOP 50型号排名及综述
- 04 2025年12月创芯指数搜索量飙升型号TOP 20排名
- 05 2025年12月创芯指数库存量上升/下降型号TOP 10排名
- 06 关于创芯指数



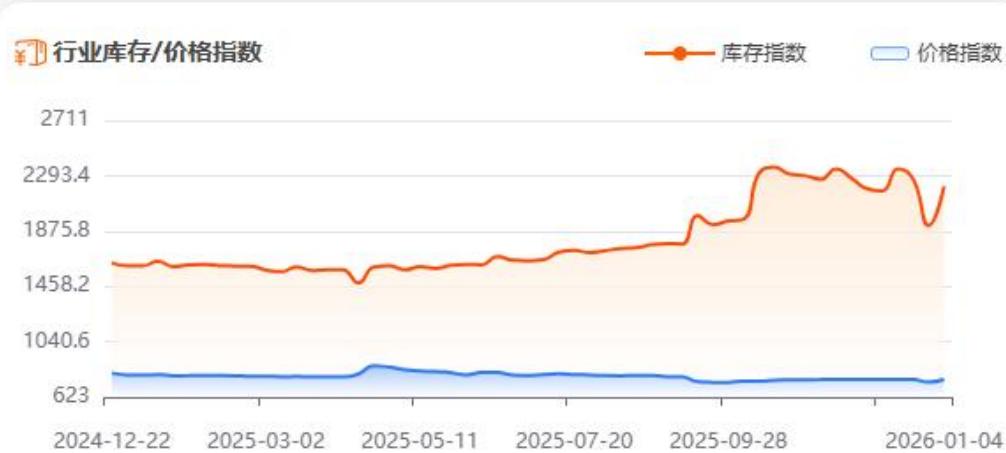
>>>

01

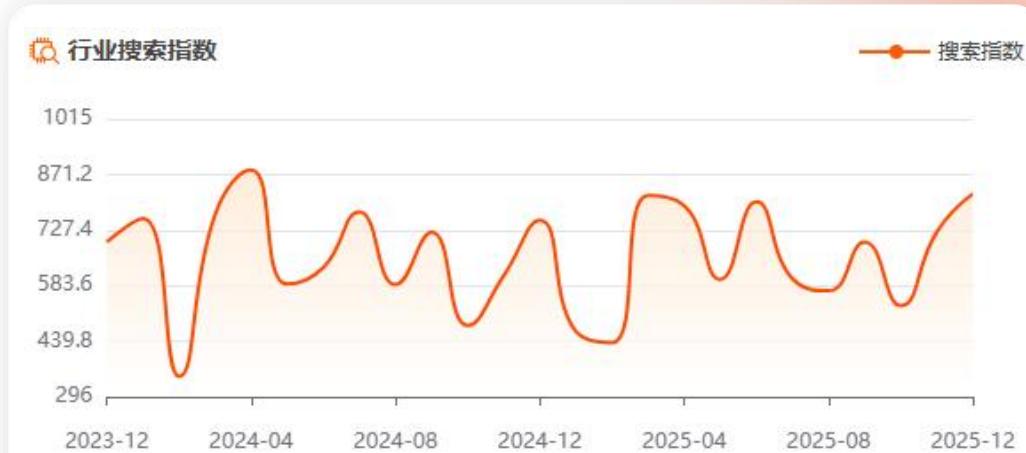
12月IC市场概览与重要事件



## 12月IC市场总体概述



12月，库存指数可见明显下降态势，与存储器、安世物料等需求重点领域直接相关。与之对应，月内价格指数走势基本持平，表明除少数热点领域外，市场整体仍处于去库存阶段，并印证需求分化态势。



12月，搜索指数继前月延续增长，并达到2025年上半年平台位置。存储芯片、安世相关物料引发的高热度与需求，与这一增长直接相关。此外被动元件、模拟器件的涨价动向也助推了整体搜索量的增长。

**IC供需概况：**12月，存储器构成IC市场最大变量。多个原厂的涨价消息接连传出，以及各大市场调研机构的行情预判，皆指向存储器行情还会抵达新的高度。DRAM方面，DDR4与DDR3的旧制程产品，与DDR5与HBM的先进制程产品的价格共同大幅抬升。NAND闪存方面，小容量eMMC价格持续上涨，Wafer与SSD同样维持强劲涨势。NOR Flash方面也有多个原厂传出涨价通知，现货市场中32/64/128Mb容量产品价格有显著涨幅。以上三类主流存储器全线涨价，成本压力传导至服务器、消费电子、汽车电子、电气设备等应用端市场，目前已有众多PC厂商、电器设备厂商等传出涨价消息。核心IC方面，ADI多个型号热度上涨，与原厂涨价相关。安森美、英飞凌与安世半导体形成替代关系，需求有所增加；其他品牌普遍波动不大。被动元件方面，银、铜等原材料金属价格持续攀升，促使众多原厂在年末年初之际启动调价，产品系列广泛，从钽电容、贴片电阻、铁氧体磁珠到连接器等均有涉及。AI服务器、汽车电子等高端应用带动大量被动元件需求，同时在涨价潮中受到的影响也更大。

## 当月热点

## 一、存储器涨价行情，遍布全线主流品类

型号	品牌	描述	25年10月参考价格(元)	25年12月参考价格(元)	期间涨幅
MT41K256M16TW-107:P	Micron	4Gb DDR3L SDRAM	7.4	18.4	148.65%
MT40A1G16TB-062E:F	Micron	16Gb DDR4 SDRAM	198	658	232.32%
MT40A512M16TB-062E:R	Micron	8Gb DDR4 SDRAM	63	150	138.10%
MT40A1G16TB-062E IT:F	Micron	16Gb DDR4 SDRAM	230	783	240.43%
MT41K128M16JT-125:K	Micron	2Gb DDR3L SDRAM	7.5	10.7	42.67%
MT53E512M32D1ZW-046 AAT:B	Micron	16Gb LPDDR4X DRAM	85	181	112.94%
MT62F2G32D4DS-023 WT:C	Micron	64Gb LPDDR5 DRAM	380	500	31.58%
MT62F4G32D8DV-023 WT:C	Micron	128Gb LPDDR5 DRAM	751	1086	44.61%
KLM8G1GETF-B041	Samsung	8GB MLC eMMC NAND	36	112	211.11%
K4A8G165WC-BCTD	Samsung	8Gb DDR4 SDRAM	61.7	101.7	64.83%
KLMAG1JETD-B041	Samsung	16B MLC eMMC NAND	43.4	125	188.02%
K4B4G1646E-BYMA	Samsung	4Gb DDR3L SDRAM	11	21	90.91%
W25Q128JVSIQ	Winbond	128Mb NOR Flash	3.7	7	89.19%
W25Q64JVSSIQ	Winbond	64Mb NOR Flash	1.68	5	197.62%
W25Q32JVSSIQ	Winbond	32Mb NOR Flash	0.96	3.8	295.83%
W25Q256JVEIQ	Winbond	256Mb NOR Flash	7.2	10.3	43.06%
W25N01GVZEIG	Winbond	1Gb SLC NAND Flash	5.8	18	210.34%
GD25Q128ESIGR	GigaDevice	128Mb NOR Flash	2.5	3.8	52.00%
SDINBDG4-8G	SANDISK	8GB MLC eMMC NAND	37	71	91.89%

表格为热门存储器型号在去年Q4的涨价情况统计。可以得出，本轮存储器涨价涵盖所有主流品类 (DRAM、NAND/NOR Flash) 及各个容量规格，具体到各个类别，可总结出如下规律：

## 1. DDR4/DDR3旧制程内存价格飙升

主要原厂将产能优先分配给利润更高DDR5与HBM产品，导致DDR4/DDR3供应被战略性缩减，而工控、汽车等存量市场需求刚性，引发严重短缺与价格暴涨。

## 2. eMMC/NAND价格强势上涨

主要原厂将NAND产线几乎全部转向生产更高密度、更低成本的TLC/QLC颗粒。MLC闪存，尤其是小容量(8GB/16GB)产品，正被大规模减产甚至淘汰。

## 3. NOR Flash涨势拉升

NOR Flash产能同样被压缩。但其作为代码存储的关键元件(启动、固件)不可替代，在整体存储涨价氛围下，其稀缺性被放大，价格弹性极高。

## 4. 国产存储进入应用端视野

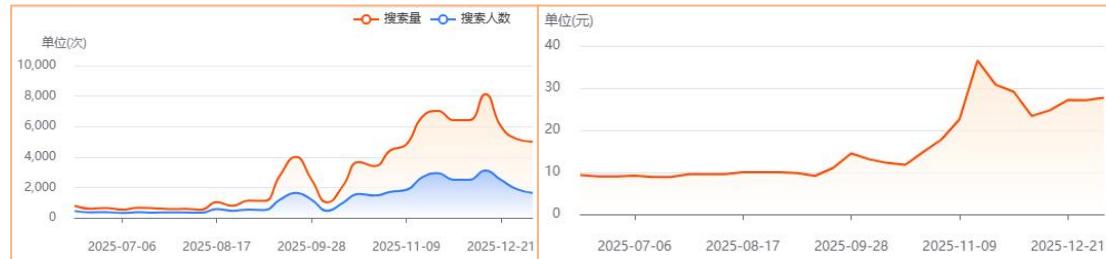
在进口芯片价格失控、交期不稳的背景下，国产存储(如兆易创新的NOR Flash)从“备选”变为保障供应链安全、控制成本的主动战略。

## 当月热点

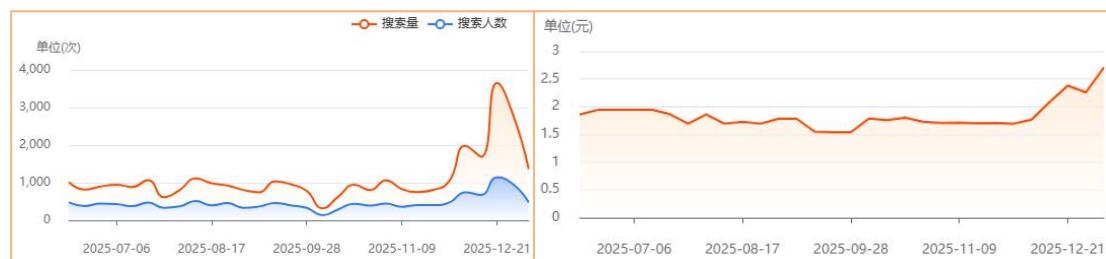
## 二、运动传感类器件走热

月内运动热门的运动传感类物料比之前增多，不仅ICM-42688-P占据热搜榜单头部位置，ST品牌也有多个相关型号走热，ST品牌的热门物料结构也不再是仅以STM系列控制器占绝大多数。

**ICM-42688-P：**TDK旗下InvenSense的高性能6轴MEMS运动跟踪传感器，适合工业机器人、无人机等，该物料在25Q4热度持续增长并处于涨价态势，表明需求旺盛。InvenSense热门的运动传感器件还有MPU-6500、ICM-20948、ICM-45686等。



**LIS3DHTR：**ST推出的超低功耗、高性能的三轴MEMS加速度计，适用于各类电池供电设备及无人机等。该型号在25年12月份热度大幅增长，同期价格也有显著上涨，表明其迎来一波强大需求。

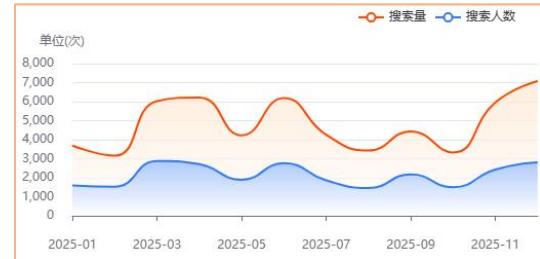


ST运动传感物料走热的还有LSM6DS3TR-C、LIS2DH12TR、LIS2DW12TR、LSM6DSRTR等多个型号，这些物料集中在12月份走热，价格也普遍呈现上涨态势。

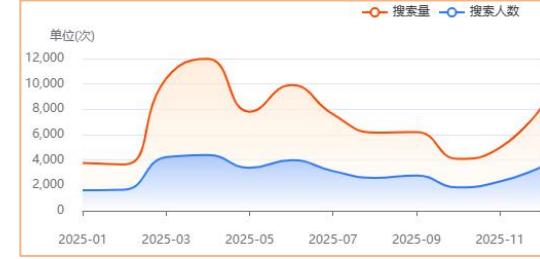
## 三、ADI部分型号热度增长，或与涨价相关

12月，多个ADI型号走热，其中RS-485/422收发器ADM2587EBRWZ在12月再度走热，搜索量增长至去年年中水平；模数转换器(ADC)AD7606BSTZ的热度回涨，但搜索量未达到去年高位水平；射频(RF)敏捷收发器AD9361BBCZ月内热度跳涨，搜索量远超去年均值；现已进入EOL的热插拔控制器ADM1272-1ACPZ热度大幅跃升，此前其搜索量长期维持较低水平。月内各个ADI物料热度的增长，与原厂涨价确认，以及相关应用领域需求增长都有关联。

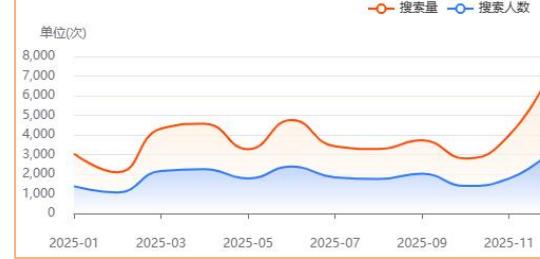
### ADM2587EBRWZ



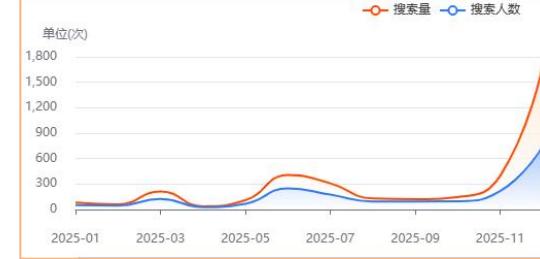
### AD7606BSTZ



### AD9361BBCZ



### ADM1272-1ACPZ



## 四、安世相关物料波动分化

PESD1LIN、PESD1CAN、BAT54C、BUK9K17-60EX、PESD2IVN24-TR等众多此前热度高涨的安世车规物料，均在月内热度大幅降低，表明随着供应链问题的明朗化以及其他品牌替代方案的引入，最初的紧张性备货已经告一段落。而74HC595D、PSMN2R3-100SSEJ、PBSS4310PAS-QX、PMCM4402UPEZ等型号在月内热度则有大幅增长，更多是与AI服务器等热门需求相关，而非单纯的供应链紧张因素驱动。

## 2025年12月IC行业重要事件

领域	类型	事件
国际IC原厂	调价动态	业界传出ADI将从2月1日起对全线产品价格调涨约15%，还有消息称涨价将分两阶段进行，近千款军规级产品涨幅将达30%
		市场传出，AMD处理器产品价格于2025年12月2日起上调，涉及最新的Ryzen 9000系列及部分旧款型号，涨幅因型号而异
		连接器龙头TE Connectivity传出涨价，自2026年1月5日起对全产品线、全区域实施价格上调
	企业动态	德州仪器 (TI) 宣布，其12英寸晶圆厂SM1正式投运，并将根据客户需求逐步扩建，最终产能将达到每天数千万颗芯片
		德州仪器获得Weabit Nano公司ReRAM技术授权，将用于嵌入式处理半导体的先进工艺节点中
		报道称恩智浦 (NXP) 即将关闭生产氮化镓 (GaN) 功率放大器 (PA) 的ECHO晶圆厂，该举措归因于5G市场不及预期
		瑞萨推出RA6W1双频Wi-Fi 6无线MCU，以及集成Wi-Fi 6与低功耗蓝牙技术的RA6W2 MCU，实现更强联网功能
		瑞萨发布第五代R-Car系列SoC新品R-Car X5H，旨在单芯片上运行先进辅助驾驶、车载信息娱乐系统和网关系统等多项功能
		英飞凌推出OptiMOS 7功率MOSFET，面向工业与消费类应用，旨在提升功率电子系统的效率、可靠性和功率密度
		安森美与格罗方德达成合作协议，将共同研发并制造下一代氮化镓功率器件，面向AI数据中心、汽车、工业等应用领域
	收购并购	罗姆 (ROHM) 与印度塔塔电子达成合作，将在印度生产功率半导体器件，预计将于2026年开始量产
		美国精密计时芯片供应商SiTime洽谈收购瑞萨 (Renesas) 寻求出售的时序芯片业务，交易估值可能达到20亿美元
		Marvell宣布将以32.5亿美元收购光子互联企业Celestial AI，抢占光子互联技术先机
国内IC企业	产品相关	高通表示已收购Ventana Micro Systems，进一步强化在RISC-V领域的技术布局
		兆易创新推出GD32H78D/77D系列高性能MCU，基于Arm Cortex-M7内核，主频高达750MHz，满足高性能嵌入式应用需要
		豪威于发布全新2亿像素手机图像传感器OV80D，直接对标索尼旗舰级传感器LYTIA 901
		思特威推出5000万像素0.64μm像素尺寸CMOS图像传感器SC512HS，适用于主流智能手机主摄及中高端手机辅摄

领域	类型	事件
国内IC企业	产品相关	纳芯微推出全新一代隔离电压采样芯片NSI1611系列，面向新能源车主驱逆变器、车载充电桩及工业应用。
		卓胜微公告6英寸滤波器产线的产品品类已实现全面布局，具备多规格产品的量产能力
		希荻微表示公司已推出10-20A大电流POL（负载点）芯片并正在与多家客户进行软硬件适配，更大电流规格产品也在研发中
		格力电器表示，格力碳化硅（SiC）功率芯片凭借耐高压、耐高温、高效率特性，已从家电领域拓展至新能源、工业及特种场景
	资本布局	高性能通用GPU企业沐曦股份登陆科创板，上市首日股价大幅上涨，该公司被认为是国产GPU领域的领军企业之一
		国内DRAM研发设计制造企业长鑫科技申报科创板IPO获交易所受理，将发行不超过106.22亿新股，拟募集资金295亿元
	收购并购	安凯微拟以3.26亿元现金收购思澈科技85.79%股权，强化智能边缘计算领域技术布局
		海光信息与中科曙光宣布终止重大重组，要因市场环境变化及交易条件不成熟，双方强调终止不影响后续合作
		芯原股份表示终止收购芯来智融97%股权不会对公司造成不利影响，未来将继续强化在RISC-V领域的布局
		商络电子公告，已完成对立功科技88.79%股权收购，立功科技已成为商络电子控股子公司
		中芯国际以406.01亿元收购中芯北方49%股权，实现对其全资控股，同时完成对子公司中芯南方的增资扩股。
		华虹半导体拟以82.68亿元人民币收购上海华力微电子有限公司97.4988%股权，旨在解决同业竞争并整合12英寸晶圆产能
存储器	调价动态	报道称三星电子和SK海力士已将2026年HBM3E的供应价格上调近20%，与英伟达H200等芯片需求增加直接相关
		报道称三星与SK海力士计划在2026年第一季度将服务器DRAM价格较2025年第四季度提升60%-70%
	产品动态	美光于终止旗下Crucial（英睿达）消费级存储业务，计划在2026年2月底前完成库存清理，后续将全面转向AI相关存储领域
		华邦电子推出16nm制程8Gb DDR4 DRAM，在DDR4标准下实现更高的3600Mbps传输速率，面向服务器、工业计算机等市场
		报道指出铠侠将在2026年开始生产332层的第10代NAND闪存芯片，抢占AI数据中心需求

领域	类型	事件
存储器	产品动态	SK海力士32Gb单片256GB DDR5 RDIMM服务器内存模块将应用于英特尔至强6平台，通过英特尔数据中心认证
		报道称三星电子现已出样原生7200 Mbps速率DDR5 DRAM内存颗粒，容量为16Gb
	企业动态	业界传出三星电子2025年第四季度放缓关停部分DDR4内存生产线，并计划与特定服务器客户签署NCNR形式的DDR4长约
		报道称SK海力士在运营自身IDM业务的同时，还将成为一家DRAM晶圆代工企业，对外代工生产利基型定制DRAM
		报道称三星平泽P4厂建设提速，将用于量产HBM4芯片，并将在2026年将把 HBM 内存产能提升至每月约25万片晶圆
晶圆代工/封测	先进工艺	报道称台积电正评估其日本第二工厂的计划，考虑转向更先进的4纳米制程，同时推迟熊本现有工厂成熟制程设备增设计划
		报道称三星电子位于美国得克萨斯州泰勒的晶圆厂正加速全面布局先进制程，工艺已从原计划的4纳米升级至2纳米
	成熟制程	联电 (UMC) 宣布取得imec iSiPP300硅光子制程，并将基于此推出12吋硅光子平台，以瞄准下世代高速连接应用市场
		业界传出中芯国际与世界先进 (VIS) 8英寸BCD工艺传出涨价约10%，与AI服务器电源芯片需求增大直接相关
	先进封装	报道称半导体设备商透露，台积电与日月光、Amkor与联电等都在加速扩充CoWoS封装产能，表明GPU、ASIC需求超出预期
被动元件	调价动态	业界传出，松下向经销商、客户发布通知，针对30-40种特定型号的钽电容价格上调15%-30%，2026年2月1日起生效
		年底至年初阶段，风华高科、顺络电子、合科泰等众多被动元件厂商涨价函传出，原因系银、铜等重要金属材料成本上涨
		国巨旗下普思 (PULSE) 传出对部分铁氧体磁珠产品实施涨价，业界预估幅度约为10%，此前国巨旗下以对钽电容实施涨价
应用端动态	AI相关	获得美国出口准许后，英伟达重启H200芯片供应链，并已向台积电追加生产订单，并计划在春节前交付首批芯片
		报道称英伟达与SK海力士正合作开发下一代SSD固态硬盘，目标是将数据传输速度提升8到10倍
		报道称谷歌旗下AI芯片TPU近期需求爆发，为保供应已将交给联发科的下一代TPU v7e芯片订单量翻倍
	消费电子	戴尔、联想、华硕等PC厂商先后传出涨价，与DRAM和NAND闪存价格大涨直接相关

领域	类型	事件
应用端动态	消费电子	报道称苹果与三星与SK海力士的DRAM长期协议即将到期，2026年起采购成本预计显著上升，或导致在上半年上调新品价格
		报道称三星和SK海力士等原厂收紧内存供应，优先满足联想、戴尔、苹果和华硕等大型PC厂商的配给
	汽车相关	报道称本田公司因芯片短缺，位于日本、中国的工厂将在年末至年初期间进行停产、减产措施
		报道指出，博世获得丰田全球百亿级ADAS项目订单，将基于高通芯片提供系统解决方案，预计2028年量产陆地
		三星电子旗下哈曼国际将以15亿欧元收购德国采埃孚的高级驾驶辅助系统（ADAS）业务
	标准发布	国际电工委员会（IEC）发布由我国牵头修订的两项功率半导体器件领域关键国际标准，这是我国深度参与功率半导体器件国际标准化工作的重要突破
	美国方面	美国将把针对中国半导体产品进口征收额外关税的时间点延后到2027年6月23日，之后的具体税率将在实施前至少一个月决定
		美国联邦通信委员会（FCC）将中国大疆创新和道通智能，以及所有外国制造的无人机及零部件列入“受管制清单”
		美国政府将允许英伟达向中国出售其H200人工智能芯片，但对每颗芯片收取25%的分成，同样安排也将适用于AMD芯片
IC产业政策	中国方面	工信部等四部门印发《汽车行业数字化转型实施方案》，加速关键环节人工智能应用拓展
		全国工业和信息化工作会议强调，打造集成电路、新型显示、新材料、航空航天、低空经济、生物医药等新兴支柱产业
		厦门：对MPW流片、先进工艺流片、EDA工具研发等按比例补助，单家企业年度补助上限700万元
	欧洲方面	欧盟执委会表示，已批准德国政府向格罗方德、X-FAB提供6.23亿欧元援助，用于建设两座晶圆厂

## 产业链数据前瞻

- **SEMI**: 预计2025年全球半导体设备销售额将达到1330亿美元，同比增长13.7%并创历史新高。该数字预计2026年和2027年将分别达到1450亿美元和1560亿美元。增长主要得益于人工智能相关投资的推动，尤其是在尖端逻辑电路、存储器以及先进封装方面。
- **WSTS**: 将2025年全球半导体市场规模估计上调约450亿美元，达到7722.43亿美元，增幅扩大至22.5%；并预测2026年市场规模将达到9754.60亿美元，同比增长26.3%，逼近1万亿美元大关。上调主要受AI与数据中心需求驱动，逻辑芯片和存储器市场表现火热。
- **IDC**: 受存储器价格大幅上涨的影响，2026年全球PC市场或面临显著萎缩，悲观情境下销量可能下降高达9%。戴尔、惠普、联想和华硕等大型OEM凭借其规模优势、库存调节能力以及与供应商的长期协议，将比小型厂商更能应对此次冲击。
- **TrendForce集邦咨询**: 快速上升的存储器价格正持续侵蚀笔电品牌的获利及定价弹性，因此下修2026年全球笔电出货为年减5.4%，不排除扩大至年减10.1%；苹果、联想等品牌在供应链、产品组合、定价策略具较佳应对能力，较能维持出货稳定；2026年笔电用LCD面板出货动能或将受阻、OLED面板成长放缓。
- **TrendForce集邦咨询**: 近期因存储器市况供不应求，带动一般型DRAM价格急速攀升，尽管HBM3e受惠于GPU、ASIC订单同步上修，价格也随之走扬，但是预期未来一年HBM3e和DDR5的平均销售价格差距仍将明显收敛。另一方面，随着一般型DRAM获利逐步上升，部分供应商产能开始倾向DDR5，给予HBM3e更大涨价空间，预计2026年HBM3e整体ASP将略微上修。



## 产业链数据前瞻

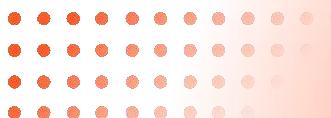
- **Counterpoint Research**: 由于零部件成本飙升会影响需求, 预计2026年全球智能手机出货量将下降2.1%, 产品明年平均售价也将上涨 6.9%。低端市场 (200美元以下) 的BOM成本自年初以来上涨了20%-30%, 中高端市场的涨幅度为10%-15%。
- **摩根士丹利**: 到2045年, 人形机器人半导体市场规模将达3050亿美元, 2025-2030年需求增长约15%, 之后再增长40%。到2050年, 全球人形机器人规模有望达5万亿美元, 累计部署量将达10亿台。
- **摩根大通**: 2026年半导体行业的收入将增长10%-15%, 用于数据中心资本支出的业务支出将再增长50%。博通、美光、Marvell和ADI等企业被列为该领域明年的主要热门企业。
- **工信部**: 2025年1—11月, 规模以上电子信息制造业增加值同比增长10.4%。主要产品中, 手机产量13.9亿台, 同比下降5.5%, 其中智能手机产量11.4亿台, 同比下降0.5%; 微型计算机设备产量3.02亿台, 同比下降1.8%; 集成电路产量4318亿块, 同比增长10.6%。



>>>

02

12月创芯指数热门品类与品牌  
TOP 10



## 2025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	微控制器(MCU)	+29.36%	1
2	MOSFET	+12.35%	3↑
3	整流器	-10.64%	2↓
4	闪存(Flash)	+54.49%	8↑
5	运算放大器	+20.05%	4↓
6	DC-DC转换器	+22.49%	6
7	线性稳压器	+20.53%	7
8	内存(DRAM)	+55.41%	10↑
9	通用双极型晶体管	-23.39%	5↓
10	FPGA	+23.19%	12↑

## 2025年12月创芯指数 热门品牌

## TOP 10

排名	品牌	本期搜索量变化	上期排名
1	TI/德州仪器	+17.05%	1
2	ADI/亚德诺	+31.73%	3↑
3	Nexperia/安世	-31.15%	2↓
4	onsemi/安森美	+3.76%	4
5	ST/意法半导体	+29.56%	5
6	Microchip/微芯	+25.06%	6
7	Infineon/英飞凌	+22.50%	7
8	NXP/恩智浦	-2.37%	8
9	UMW/友台半导体	+6.53%	11↑
10	Micron/美光	+63.53%	28↑

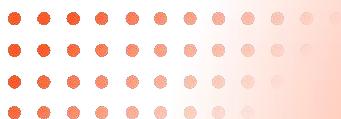
**热门品类综述：**月内闪存与内存品类均环比上升，印证存储器涨价行情升温；整流器（含二极管）与晶体管排行下降，与安世相关物料热度走低直接相关；其他类别器件搜索量各有所上涨，与相关需求走高、原厂涨价等动向紧密联系。

**热门品牌综述：**美光搜索量与排名都大幅提升，与存储器涨价紧密相关；安世排名降低，反映其物料行情渐归于理性；其他品牌搜索量普遍增长，排名基本维持，反映需求有所提升，而ADI排名提升则与其涨价动向相关。

>>>

03

12月创芯指数热搜TOP 50型号  
排名及综述



## 2025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	<b>W25Q128JVSIQ</b>	Winbond	NOR Flash	数据/代码存储与快速执行、消费电子、物联网设备、工业等	56,544	+125.51%	4.32	-8.16%
2	<b>STM32F103C8T6</b>	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	37,643	+5.80%	4.94	+12.3%
3	<b>ICM-42688-P</b>	InvenSense	惯性测量单元(IMU)	无人机与高精度机器人、AR/VR设备、可穿戴、物联网应用等	32,146	+40.36%	26.29	-2.33%
4	<b>KLM8G1GETF-B041</b>	Samsung	eMMC闪存	个人电脑、服务器和数据中心、工业控制、汽车电子等	29,690	+70.46%	78.07	+37.06%
5	<b>W25Q64JVSSIQ</b>	Winbond	NOR Flash	数据/代码存储、消费电子、物联网设备、工业控制等	22,797	+89.41%	2.27	+24.70%
6	<b>STM32F103RCT6</b>	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	19,236	+121.95%	9.23	+19.37%
7	<b>STM32F407VET6</b>	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	18,514	+142.49%	12.02	-4.97%
8	<b>MT41K256M16TW-107:P</b>	Micron	DDR3L SDRAM	服务器与数据中心、网络与通信设备、工业、消费电子等	17,264	+57.20%	18.40	+94.54%
9	<b>74HC595D</b>	安世相关	移位寄存器	LED显示驱动、MCU与嵌入式系统I/O扩展等	16,749	+65.19%	0.53	-7.3%
10	<b>MT41K256M16TW-107 IT:P</b>	Micron	DDR3L SDRAM	服务器与数据中心、网络与通信设备、工业、消费电子等	14,204	+12.65%	16.64	+28.2%
11	<b>STM32F405RGTE6</b>	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	13,406	+32.17%	12.94	-5.30%
12	<b>W25N01GVZEIG</b>	Winbond	1Gb SLC NAND	智能穿戴与物联网终端、工业控制与自动化、网络设备等	12,630	+27.82%	17.53	+67.34%

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	<b>K4A8G165WC-BCTD</b>	Samsung	DDR4 SDRAM	路由器/交换机/5G基站等网络设备、工业控制、消费电子等	11,976	+84.02%	101.71	+25.02%
14	<b>MT40A1G16TB-062E:F</b>	Micron	DDR4 SDRAM	通信基础设施、工业与汽车电子、企业级计算与存储等	11,685	+92.89%	229.94	+287.59%
15	<b>STM8S003F3P6TR</b>	ST	8位MCU	消费电子与家电控制、工业控制与自动化等	11,643	+196.41%	1.13	+3.11%
16	<b>W25Q32JVSSIQ</b>	Winbond	NOR Flash	数据/代码存储、消费电子、物联网设备、工业控制等	11,451	+25.28%	2.46	+95.39%
17	<b>LIS3DHTR</b>	ST	加速度传感器	消费电子与移动设备、工业控制与汽车电子、无人机等	11,205	+224.12%	2.04	+19.38%
18	<b>LM358DR</b>	TI	运算放大器	信号调理、音频处理、模拟滤波、电源管理等	10,880	+18.96%	0.23	-5.34%
19	<b>MT40A512M16TB-062E:R</b>	Micron	DDR4 SDRAM	工业控制与自动化、网络通信设备、汽车电子、医疗设备等	9,862	+127.34%	150.41	+74.50%
20	<b>BAV99</b>	安世相关	高速开关二极管	信号处理与整形、电路保护、通用开关逻辑等	9,524	-49.35%	0.06	-24.78%
21	<b>TPS5430DDAR</b>	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	9,314	+23.79%	1.17	-4.40%
22	<b>STM32F030C8T6</b>	ST	32位MCU	工业控制与消费电子、物联网与智能家居、医疗设备等	9,238	+88.88%	2.88	-1.13%
23	<b>STM32F407VGT6</b>	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	8,960	+45.55%	2.88	-1.13%
24	<b>KLMAG1JETD-B041</b>	Samsung	eMMC闪存	智能手机/平板电脑等消费电子、工业自动化、物联网设备等	8,596	+90.98%	83.94	+28.26%
25	<b>STM32F103VCT6</b>	ST	32位MCU	工业自动化、消费电子与智能家居、汽车电子、医疗设备等	8,463	+80.18%	9.48	+8.41%

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	<b>AD7606BSTZ</b>	ADI	模数转换器(ADC)	电力能源系统、工业自动化、测试与测量设备、医疗设备等	8,158	+63.88%	80.08	-1.13%
27	<b>LIS2DH12TR</b>	ST	加速度计	消费电子与穿戴设备、物联网与智能家居、工业控制与检测等	7,829	+114.61%	1.80	+6.43%
28	<b>LSM6DS3TR-C</b>	ST	惯性测量单元(IMU)	消费电子与智能设备、工业与物联网、汽车电子、无人机等	7,674	+206.35%	4.27	+10.89%
29	<b>BC817-40</b>	安世相关	NPN型小信号双极晶体管	信号放大、开关控制、逻辑接口转换等	7,571	-32.22%	0.066	-66.67%
30	<b>BAT54S</b>	安世相关	双肖特基二极管	电压钳位/ESD保护、高速整流与检波、电源隔离与反接保护等	7,508	-37.46%	0.07	-17.45%
31	<b>AD9361BBCZ</b>	ADI	射频收发器	蜂窝通信、软件定义无线电、测试测量与信号处理、无人机等	7,407	+86.43%	398.43	-1.41%
32	<b>2N7002</b>	涉及安世	小功率MOSFET	负载开关、直流/直流转换、信号开关、电路保护等	7,361	-1.70%	0.05	-16.89%
33	<b>MT40A512M16LY-062E IT:E</b>	Micron	DDR4 SDRAM	工业控制、网络通信、交通运输、医疗设备、太阳能逆变器等	7,308	+22.64%	139.82	+44.67%
34	<b>W25Q256JVEIQ</b>	Winbond	NOR Flash	工业控制、消费电子、汽车电子、物联网、网络通信设备等	7,306	+97.19%	8.63	+19.09%
35	<b>AMS1117-3.3</b>	多品牌供应	线性稳压器	消费电子品、工业设备、物联网设备、智能家居等	7,113	+13.55%	0.33	-2.35%
36	<b>KLM4G1FETE-B041</b>	Samsung	eMMC闪存	消费电子、物联网与工业设备、汽车电子、	7,102	+85.72%	48.78	+8.71%
37	<b>ADM2587EBRWZ</b>	ADI	RS-485/422收发器	隔离式RS-485/422接口、工业现场网络、多点数据传输系统等	7,085	+18.82%	24.48	+1.69%
38	<b>K4B4G1646E-BYMA</b>	Samsung	DDR3L SDRAM	消费电子、工业与嵌入式系统、通信与网络设备、车载电子等	6,948	+26.77%	21.88	+26.09%

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	<b>STM32F103CBT6</b>	ST	32位MCU	工业控制、消费电子与智能家居、汽车电子、医疗设备等	6,945	+53.24%	6.00	-1.24%
40	<b>MT40A1G16TB-062E IT:F</b>	Micron	DDR4 SDRAM	工业自动化与智能制造、汽车电子、数据中心与网络通信等	6,944	+67.28%	783.10	-11.25%
41	<b>PESD1LIN</b>	安世半导体	汽车LIN总线 ESD保护二极管	汽车LIN总线保护、汽车音视频系统、其他汽车电子应用等	6,902	-56.84%	0.08	-94.68%
42	<b>BAT54C</b>	安世相关	肖特基二极管	通信与计算设备、电源管理与转换、消费电子、工业等	6,852	-26.16%	0.09	-39.97%
43	<b>MT41K128M16JT-125:K</b>	Micron	DDR3 SDRAM	网络设备、工业控制、服务器、工作站、医疗设备等	6,766	+39.65%	10.73	+20.88%
44	<b>74AVC4TD245GU</b>	安世半导体	双电源电平转换 收发器	混合电压数字系统、高速数据总线接口、工业与汽车电子等	6,722	-3.43%	167.62	+6493.9%
45	<b>TL431AIDBZR</b>	TI	电压参考芯片	精密电源、适配器、仪器仪表、工业控制、汽车电子等	6,623	+16.56%	0.20	+4.21%
46	<b>FT230XQ-R</b>	FTDI	USB转UART 桥接芯片	消费电子、工业、医疗等各类所有需要USB转串口的设备	6,554	+65.88%	90.11	+145.74%
47	<b>GD25Q128ESIGR</b>	GigaDevice	NOR Flash	数据/代码存储与快速执行、消费电子、物联网设备、工业等	6,434	+67.03%	3.72	+35.59%
48	<b>LTM4644IY#PBF</b>	ADI/LT	降压型电源模块	工业控制、通信基建、汽车电子、医疗设备等	6,414	+11.26%	157.83	-11.26%
49	<b>LIS2DW12TR</b>	ST	加速度计	穿戴设备、TWS耳机、电池供电设备、工业设备等	6,375	+108.47%	2.09	+2.7%
50	<b>SDINBDG4-8G</b>	SANDISK	eMMC闪存	工业电脑 (IPC)、工厂自动化、物联网网关、汽车电子等	6,354	+35.74%	70.09	+70.50%

## 热搜TOP 50型号品牌/品类分布

排名	品牌	数量	备注
1	ST	13	STM控制器、运动传感类器件
2	安世品牌与相关物料	8	车规功率、逻辑器件等
3	Micron	7	DDR内存
4	Samsung	5	DDR内存、eMMC闪存等
其他		12	/

排名	品类	数量	备注
1	DDR内存	9	DDR4/DDR5等
2	微控制器(MCU)	9	STM32与8位芯片
3	Flash闪存	8	eMMC、NOR Flash等
4	速度传感类	5	加速度计、IMU等
其他		19	二/三极管、功率、模拟、接口器件等

统计项目	数量
搜索量显著增加数量	31
搜索量显著降低数量	5
价格环比上涨数量	30
价格环比降低数量	20
价格环比持平数量	/

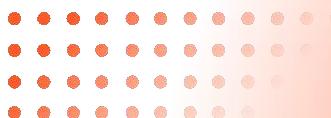
### 2025年12月创芯指数热搜TOP 50型号综述

12月热搜TOP 50型号，华邦W25Q128JVS1Q闪存登上热搜榜首，取代原本的STM32F1型号，印证市场趋势主导力量的转变。存储器缺货涨价行情走强，热搜榜单内DDR内存、NAND与NOR Flash的占比也显著增加，且兆易创新GD25Q128进入榜单，表明NOR Flash市场当前需求旺盛，替代需求也随之走强。这些存储芯片在“创芯指数”中显现的涨价态势，也都贴合于当前市场行情。其他方面，榜单内速度传感类器件占比增多，TDK旗下InvenSense的ICM-42688-P连续数月搜索量攀升，并位列榜单头部位置。ST物料在榜单内的分布也不局限于STM控制器，多个速度传感器件也位列其中。安世相关物料，月内热度普遍降低，榜单内占比也显著减少，74HC逻辑器件热度保持攀升。模拟物料方面，AD7606BSTZ、ADM2587EBRWZ等型号热度回温并进入榜单，与ADI涨价动向及需求情况都有关联。MCU方面，STM32有多个型号热度增长，8位机STM8S003月内热度大幅提升。价格方面，月内存储物料占比增多，带动榜单内价格上升物料占比更多，其他类型则波动不大。

>>>

04

12月创芯指数搜索量飙升型号  
TOP 20排名



## 2025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	<b>BSC023N08NS5SC</b>	Infineon	N沟道功率MOSFET	大功率开关电源(SMPS)、电机驱动与控制、高效DC-DC转换器	3,327	519.55%
2	<b>MT53E512M32D1ZW-046 AAT:B</b>	Micron	LPDDR4X DRAM	网络与通信设备、工业与自动化控制、汽车电子、边缘计算设备等	5,241	454.02%
3	<b>IRF200P222</b>	Infineon	N沟道功率MOSFET	不间断电源与逆变器、SMPS电源、电机驱动、高可靠开关电路等	1,937	430.68%
4	<b>SS24-0B00-02</b>	Broadcom	PCIe交换芯片	AI服务器、高性能计算设备、存储系统内部的主板或扩展卡上	3,238	409.92%
5	<b>MT62F2G32D4DS-023 WT:C</b>	Micron	LPDDR5 DRAM	高端智能手机/平板/超极本等移动设备、AIoT设备、工业设备等	2,970	386.09%
6	<b>LM5007MMX/NOPB</b>	TI	降压开关稳压器	通信与网络设备、工业与电力系统、汽车电子等	1,866	384.68%
7	<b>AD8312ACBZ-P7</b>	ADI	射频对数检波器	手机与无线通信、通用射频测量、各类无线通信设备等	1,482	376.53%
8	<b>MTFC16GAPALBH-AAT</b>	Micron	eMMC闪存	工业与物联网、汽车电子、高端消费电子等	1,508	369.78%
9	<b>LT8646SEV#PBF</b>	ADI/LT	同步降压稳压器	汽车电子、工业与自动化、电机驱动、基站等通信基础设施等	2,437	362.43%
10	<b>HMC462</b>	ADI	宽带、低噪声放大器	电信基础设施、微波通信、测试与测量仪器、军事电子、光纤通信等	1,952	356.07%
11	<b>LSM6DSRTR</b>	ST	6轴惯性测量单元	消费电子与穿戴设备、工业应用、无人机、机器人、室内导航等	5,014	336.76%
12	<b>K4A4G165WG-BCWE</b>	Samsung	DDR4 SDRAM	消费电子、工业控制与嵌入式系统、SSD缓存等	2,117	332.92%

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月增幅
13	<b>DRV8353RSRGZR</b>	TI	智能栅极驱动器	电动交通与车辆、工业自动化与机器人、电动工具、风机与泵等	2,552	328.91%
14	<b>MT62F4G32D8DV-023 WT:C</b>	Micron	LPDDR5 DRAM	边缘AI服务器、高端工业计算机、高性能无人机、汽车电子等	1,795	327.38%
15	<b>ADM1272-1ACPZ</b>	ADI	热插拔控制器	通信基础设施、数据中心与服务器、高压工业系统等	1,696	327.20%
16	<b>PSMN2R3-100SSEJ</b>	安世半导体	MOSFET	热插拔控制器、软启动电路、负载开关/电子保险丝等	4,770	316.59%
17	<b>PBSS4310PAS-QX</b>	安世半导体	低VCEsat晶体管	电源管理与开关、电机与风扇控制、电池驱动设备、汽车电子等	1,239	303.58%
18	<b>BSC014N06NSSC</b>	Infineon	N沟道功率MOSFET	高频开关电源、电机驱动与控制、新能源与工业电源等	1,426	300.56%
19	<b>LT8646SEV</b>	ADI/LT	同步降压稳压器	汽车电子、工业设备、通用高压转低压方案等	1,385	285.79%
20	<b>H9HCNNCPUMLXR-NEE</b>	SK Hynix	LPDDR4 DRAM	高性能固态硬盘的DRAM缓存、高端消费电子产品等	1,287	285.33%

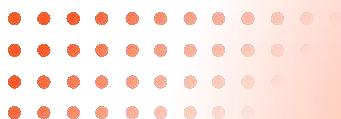
## 2025年12月创芯指数搜索量飙升TOP 20型号综述

12月搜索量飙升型号中，存储器、安世相关物料、模拟芯片、运动传感器件、功率MOSFET等品类各有分布，整体反映当下市场与应用端热点领域，也勾勒出一套热门领域的应用组合方案。榜单内物料，可印证当下存储器涨价行情，也清晰地指向未来几个正在爆发的确定性市场趋势。延续AI带来的变革效应，端侧AI与边缘智能、汽车智能化、智能感知融合与工业物联网升级等领域，现已成为价值提升的关键所在。

>>>

05

12月创芯指数库存量上升/下降型号  
TOP 10排名



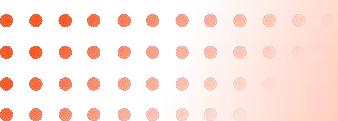
## 2025年12月创芯指数库存量增长TOP 10型号

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>PMEG4005EJ-QX</b>	安世半导体	肖特基势垒整流器	DC-DC转换、低压整流、反向极性保护、低功耗应用、汽车等	318,970	32447.96%	416	+97.16%
2	<b>BAT760-Q</b>	安世半导体	车规级肖特基势垒二极管	汽车电子系统、超高速开关、电压钳位与保护、整流电路等	30,154	19480.52%	835	+19.97%
3	<b>NT5CC256M16ER-EKH</b>	南亚Nanya	DDR3L DRAM	工业控制、网络通信、消费电子、安防监控、汽车电子等	25,425	17679.72%	874	+90.83%
4	<b>PESD3V6Z1BCSFYL</b>	安世半导体	ESD保护二极管	通信与计算机、手机/平板等便携电子设备、高速数据线路等	273,266	10795.77%	475	+246.72%
5	<b>AD102-301-A1</b>	NVIDIA	核心GPU芯片	RTX 4090 Founders Edition 显卡所使用的核心GPU芯片	35,263	9083.07%	1,501	+92.19%
6	<b>PESD27VV1BAX</b>	安世半导体	车规级ESD保护二极管	汽车电子、通信与计算设备、消费电子、特定接口保护等	216,000	7315.04%	526	+149.29%
7	<b>PMZB200UNEYL</b>	安世半导体	肖特基势垒二极管	开关电源、高频整流、反向电流保护、汽车电子、工业设备等	178,458	6436.92%	439	+1363.33%
8	<b>MT62F4G32D8DV-023 WT:C</b>	Micron	LPDDR5 DRAM	移动计算设备、工业应用与边缘计算、便携式电子产品等	22,020	5546.15%	1,795	+327.38%
9	<b>MT62F1G64D4ZX-023 WT:C</b>	Micron	LPDDR5 DRAM	移动计算设备、工业应用与边缘计算、便携式电子产品等	10,088	5265.96%	463	+471.60%
10	<b>FM24W256-G</b>	Infineon	铁电RAM存储器	工业自动化与控制系统、智能计量与仪表、汽车电子等	21,457	4595.19%	558	+84.16%

## 2025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>FLXC4008G-30</b>	江波龙	LPDDR4X DRAM	工业控制、网络通信设备、智能安防与监控、消费电子等	2,000	99.95%	609	+107.14%
2	<b>LTC1668IG#TRPBF</b>	ADI/LT	数模转换器(DAC)	通信基础设施、测试与测量设备、信号合成与处理、仪器仪表等	2,004	99.95%	543	+229.09%
3	<b>AST2600A3-GP</b>	信骅ASPEED	基板管理控制器	数据中心及服务器、工作站与PC、工业控制与自动化等	4,364	99.91%	3,888	+146.54%
4	<b>PESD1IVN27A-Q</b>	安世半导体	车规级 ESD保护二极管	汽车网络总线(CAN、LIN、FlexRay、SENT等协议)保护	93,000	99.89%	1,359	-40.26%
5	<b>NIRS485-DSSR</b>	纳芯微	RS-485收发器	工业自动化控制、通信基站、楼宇控制、大型设备集群等	37,309	99.84%	465	+187.04%
6	<b>N32926U1DN</b>	新唐 Nuvoton	32位MCU	智能家居与消费电子、安防监控、工业控制、便携设备等	1,000	99.80%	480	+200.00%
7	<b>ATL4X2G32M1D-46IT</b>	晶存Rayson	LPDDR4 DRAM	移动计算与消费电子、边缘计算与网络通信、汽车电子等	1,446	99.72%	424	-6.40%
8	<b>K3LKLKL0EM-MGCN</b>	Samsung	LPDDR5 DRAM	旗舰级手机/平板等移动设备、人工智能与高性能计算等	10,045	99.65%	490	+141.38%
9	<b>BC807-25-Q</b>	安世半导体	小信号晶体管	信号放大与开关控制、自动对焦驱动、低功率输出级等	261,001	99.62%	693	-60.78%
10	<b>PSMN5R5-60YS</b>	安世半导体	N沟道功率 MOSFET	开关电源(SMPS)、DC-DC转换、电机驱动、锂电池保护电路等	30,199	99.57%	588	-11.98%

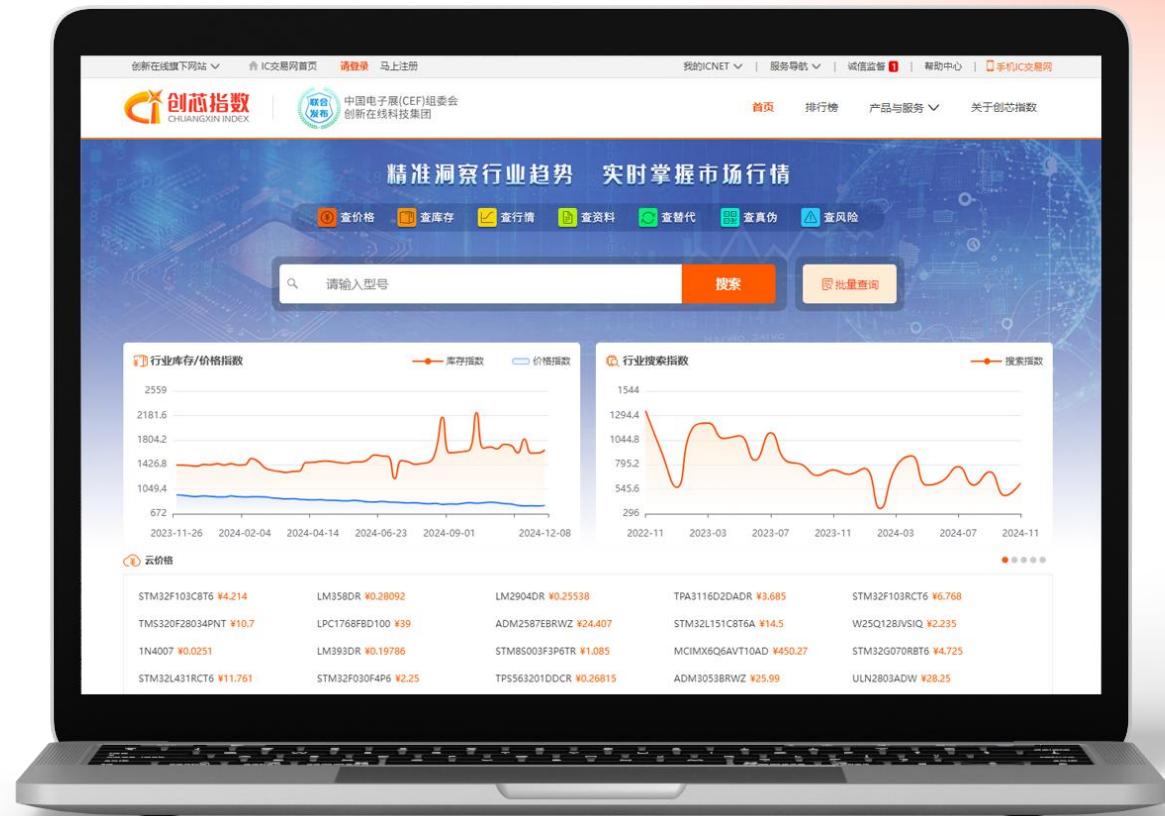
>>> 06 / 关于创芯指数



## 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。



### 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。



### 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。



### 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。



### 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。



### 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。



### 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。



### 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>