

IC 交易网
.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠芯生态！



创芯指数分析报告

2023年12月份



发布单位：IC交易网

联合发布单位：中国电子展（CEF）组委会

云端指数工具请浏览<https://icpi.ic.net.cn/>

目录



contents



01 / 关于创芯指数

02 / 12月IC行业大事件

03 / 12月创芯指数热搜TOP10及替代型号分析

04 / 12月创芯指数库存波动TOP10分析

05 / 关于IC交易网

»»» 01 / 关于创芯指数

关于创芯指数

创芯指数是创新在线科技集团旗下，依托IC交易网旗大数据分析平台，能反映时段价格、库存量变化及市场需求，是采购经理必备的云端实时元器件采购工具。其数据体系与国际通用元器件供需数据相对应，适合采购经理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。欢迎采购工程师和研发经理前往<https://icpi.ic.net.cn/>查询料号实时价格和库存信息，构建BOM成本预算。

型号数据服务

型号数据服务支持查看具体产品的综合指数，其中包括搜索指数、库存指数、价格指数；产品的标准数据、环境与法规、EDA模型、产品替代等技术信息；以及标签图片、芯片图片、X-ray、晶圆等种类丰富的图片资源；同时提供全面的风险分析服务。在提供专业的数据服务基础上，平台为用户推荐严格甄选的国内外优秀供应商。

市场行情榜

市场行情榜可以客观反映市场整体情况。基于IC交易网大数据，通过科学运算，统计分析出一定时段内的热门型号、热门品牌、热门品类，用户可根据需要设置关注品牌及品类，统计所关注品牌及品类中最热门的型号，自动生成列表。通过查看全面、客观的行情数据分析，客户可及时而准确地掌握市场动向，为交易决策提供强有力的数据支撑。

库存分析服务

库存分析服务主要为供应商用户提供查询量、曝光量、询盘量等多维度的全方位库存分析，帮助用户清晰地掌握自有库存在IC交易网的曝光效果及需求情况。通过库存分析并结合市场行情榜，可以及时制定数据优化策略，有效调整库存结构，增加交易机会。

»»» 02 / 12月IC行业大事件
及市场概览

12月IC行业大事件

原厂价格变化

12月初，报道传出NAND闪存大厂西部数据向下游渠道及代工客户发出通知：机械硬盘产品后续将逐周审查定价，动态调整报价直到明年上半年；NAND闪存产品将在未来几季涨价，累计涨幅可能高达55%。12月中旬，报道传出三星发布涨价通知，宣布COMS图像传感器（CIS）产品从明年一季度开始涨价，平均涨幅为25%，个别产品涨30%。12月下旬，市场传出模拟器件大厂ADI所发的涨价函，内容包括对老产品按照不同量产年份进行涨价，2024年2月4日起生效。

IC产业动态

12月1日，芯动半导体宣布与博世汽车电子就碳化硅（SiC）器件领域达成业务合作。5日，报道传出台积电将下调2024年资本支出至280至300亿美元，比原计划降低6.3%至12.5%。13日，报道传出晶圆代工厂力积电计划在日本设立新晶圆厂，以提升汽车电子业务占比。14日，报道传出模拟大厂ADI将启动100多人的裁员计划。18日，立讯精密与射频巨头Qorvo达成协议，将收购后者国内的封测生产设施；日本JEL半导体精密自动化设备研发制造基地项目签约落户常州经开区。19日，报道传出三星与SK海力士正计划增加明年半导体投资；台积电宣布董事长刘德音将于明年股东会后退任。21日，罗姆与东芝就合作制造硅与SiC功率器件达成协议。22日，意法半导体宣布与理想汽车签订一项SiC器件供应协议。24日，报道传出ASML已向英特尔有限交付高NA值光刻机，可用以制造2nm芯片。25日，存储器原厂美光公布2024财年Q1营收同比增长15.6%至47.26亿美元，净亏损环比有所降低；报道传出美光发言人称已与福建晋华就所有诉讼达成全球和解协议；供应链透露晶圆代工厂联电将12nm制程技术授予英特尔。26日，报道传出封测大厂日月光控股将在高雄扩充AI芯片先进封装产能。28日，报道传出荷兰芯片封装公司Sencio因与其重要汽车电子客户发生业务纠纷而破产。29日，产业链消息称由于半导体及光伏需求带动，石英明年供货价格将上涨20%。

IC需求与供应

12月，通用类物料需求仍较低迷，ST、NXP、Microchip、英飞凌等主要品牌MCU大体货期缩短，价格下降。模拟物料方面，TI总体需求低迷，ADI明年2月对老产品涨价，但由于目前市场通用料库存多，预期影响较小，目前ADI缺货主要集中在工控和车规类物料。车用物料中需求强势的品牌还有安森美，图像传感器、MOSFET和晶体管仍供不应求，MBRS系列现货价格持续上涨。当前，存储器正值价格上涨周期，供应链指出，两个月来NAND闪存价格上涨约6-7成，DRAM价格上涨约2成多，主要动力是手机拉货需求的提升。

»»» 03 / 12月创芯指数热搜TOP10
及替代型号分析

12月创芯指数热搜TOP 10综述

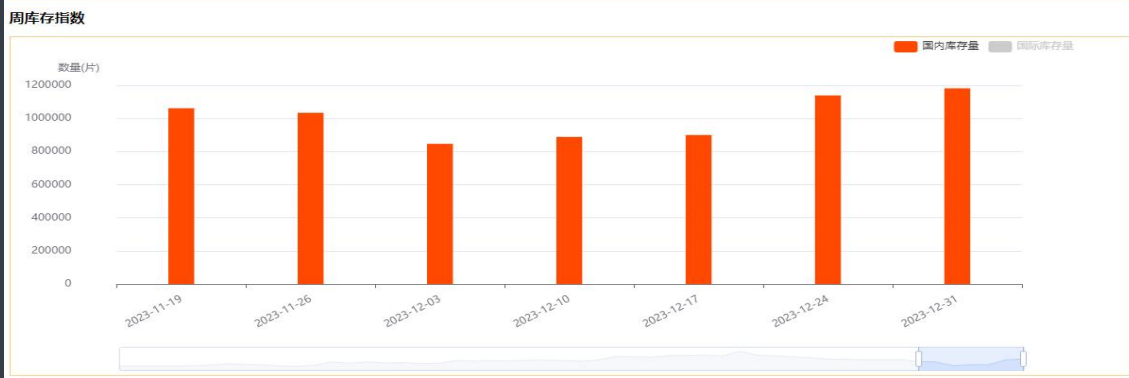
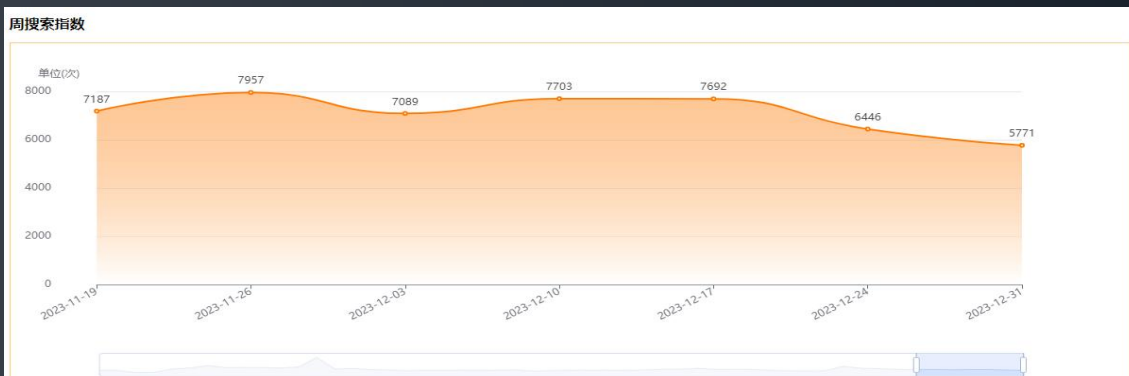
12月热搜TOP 10以MCU为主，但不论是STM物料还是TI的TMS320，热度都较先前月份明显下降，价格也基本维持在低位，反映出需求没有显著改善。当月，Microchip品牌ATMEGA128A-AU的热度与价格大幅增长，反映出较强需求；美信MAX13487E收发器的热度与价格均大幅增长，同样反映出较强需求；NXP时钟芯片PCF8563T/5热度也有显著增长。综合来看，MCU物料的情况反映出一般消费类需求没有显著恢复，但Microchip及美信物料的走热体现出市场仍有局部热点，相关物料此时正在迎来供不应求的行情。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比	月初价格(元)	月末价格(元)	变化幅度
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	29,473	-15.03%	5.8	5.75	-0.86%
2	ULN2803ADWR	TI	达林顿晶体管	继电器驱动、照明灯驱动、显示屏驱动、逻辑缓冲器等	15,682	6.51%	14.69	14.69	0.00%
3	ATMEGA128A-AU	Microchip	8位MCU	智能家居、工业自动化、物联网、医疗器械等	13,378	79.76%	15.73	23.73	50.86%
4	STM32F407VET6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	12,946	-23.25%	16.86	15.6	-7.47%
5	STM32F405RGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、工业应用、家庭音响等	10,332	-15.83%	20.8	20.4	-1.92%
6	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	9,784	-25.70%	67	77.9	16.27%
7	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	医疗和手持设备、PC和外围设备、工业应用等	9,529	-18.23%	13	7.85	-39.62%
8	MAX13487EESA+T	Maxim	RS-485/RS-422收发器	隔离RS-485接口、公用设施仪表、工业控制、工业电机驱动器自动化暖通空调系统等	8,102	86.55%	5.6	15.97	185.18%
9	PCF8563T/5	NXP	实时时钟	移动电话、便携式仪器、电子计量、电池供电产品等	7,970	35.73%	1.97	2.1	6.60%
10	ATMEGA2560-16AU	Microchip	8位MCU	嵌入式系统、自动化控制、机器人、电子设备等	7,535	10.83%	55	59.3	7.82%

12月创芯指数热搜TOP10替代型号

排名	热搜品牌型号	nuvoTon		HSC 华大半导体有限公司 HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.		Geehy 极海半导体 SEMICONDUCTOR		圣邦微电子	
		替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型
1	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
2	ULN2803ADWR	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ATMEGA128A-AU	/	/	/	/	/	/	/	/
4	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
5	STM32F405RGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F405RGT6	完全兼容	/	/
6	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
8	MAX13487EESA+T	/	/	/	/	/	/	/	/
9	PCF8563T/5	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ATMEGA2560-16AU	/	/	/	/	/	/	/	/

12月STM32F103C8T6热搜第一指数分析



12月，STM32F103C8T6的搜索量大体呈现逐周下降态势，价格则在6元以下的位置继续有所下降。月内国内库存量从月初的85万片水平逐周增长至110万片水平。

综合三大指数走向判断，该物料仍处在去库存进程中，需求受限。

STM32F103C8T6供应商推荐名单

库位

深圳市佰斯浩电子科技有限公司

深圳

深圳市瑞凡微电子科技有限公司

深圳

深圳市龙翔达电子有限公司

深圳

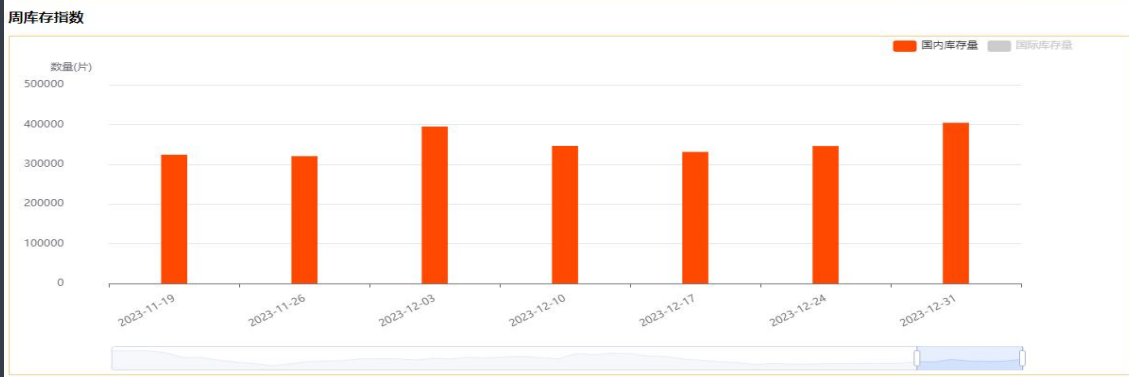
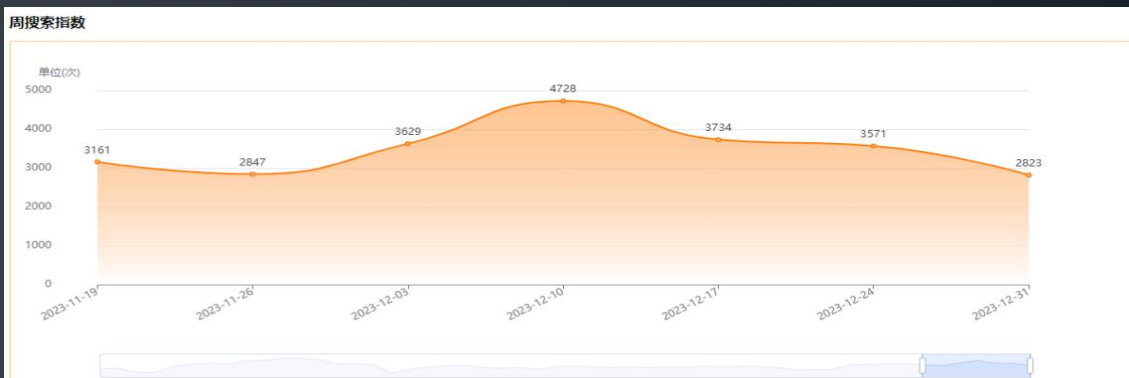
深圳市凯新诺电子有限公司

深圳

深圳市锐诺达科技有限公司

深圳

12月ULN2803ADWR热搜第二指数分析



12月，ULN2803ADWR的搜索量在中旬涨至高位，后逐周下降。月内价格经历涨落波动，月末收至与月初相同的价位。国内库存量先从40万片的水平下降，后又回升至与月初相同的水平。

综合来看，该物料供需态势比前期变化不大，仍旧维持较高热度。

ULN2803ADWR供应商推荐名单

库位

深圳市长兴威电子有限公司

深圳

深圳市森浩伟业科技有限公司

深圳

深圳市佛兰德电子有限公司

深圳

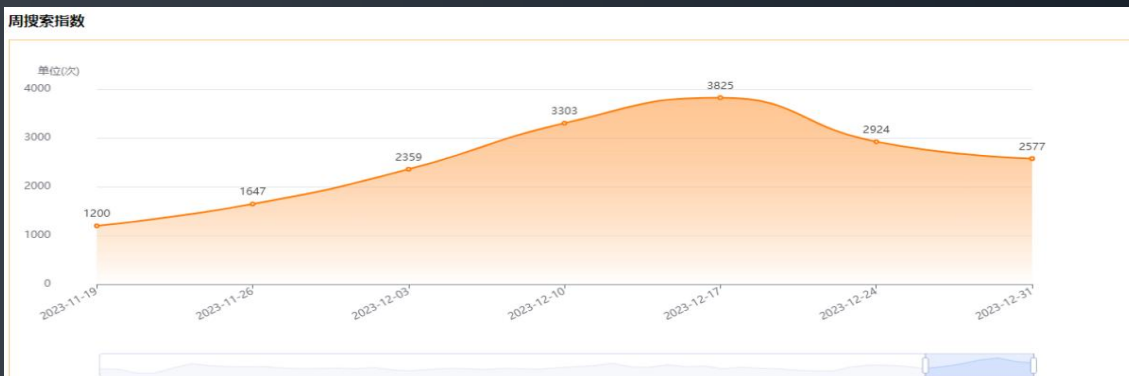
深圳市星光微电子科技有限公司

深圳

深圳市皓星电子有限公司

深圳

12月ATMEGA128A-AU热搜第三指数分析



12月，ATMEGA128A-AU的搜索量接连增长，到临近假期的最后两周才有所下降。价格也是从月初的15元水平增长至月末的23元，涨幅可观。该物料12月的国内库存量，比起之前已经显著降低，总体在75万至80万片的水平波动。

综合来看，该物料当前处于明显的热度上升期，价格上涨表明其需求较强。

ATMEGA128A-AU供应商推荐名单

库位

深圳市硅宇电子有限公司

深圳

深圳市宏创达电子有限公司

深圳

深圳市泓森美科技有限公司

深圳

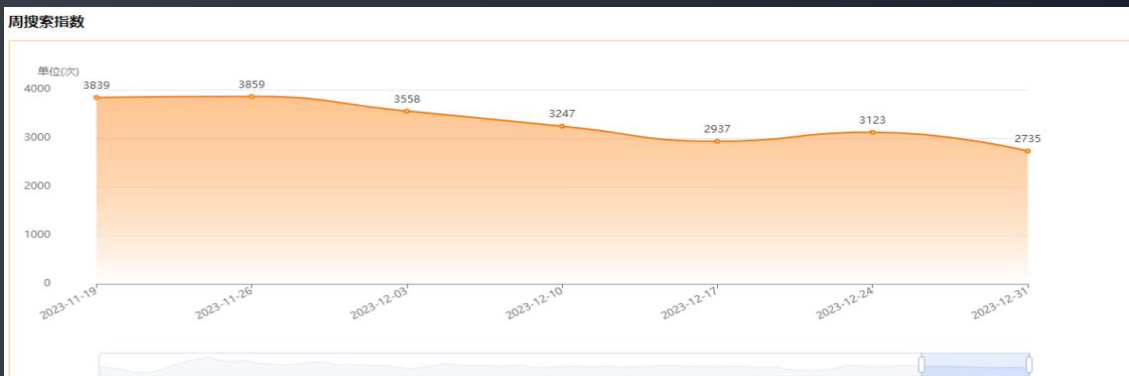
深圳市港利达电子有限公司

深圳

/

/

12月STM32F407VET6热搜第四指数分析



12月，STM32F407VET6的搜索量在月初最高，之后基本保持逐周降低态势。价格在17元之下的水平继续下降，经波动在月末收至15.6元。国内库存量从月初的52万片水平逐周增长至60万片水平。

综合搜索量下降、价格下降以及库存量增长的情况，该物料仍在经历去库存，需求受限。

STM32F407VET6供应商推荐名单

库位

深圳市瑞凡微电子科技有限公司	深圳
圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	深圳
深圳浩轩盛电子有限公司	深圳
深圳市艾力森科技有限公司	深圳
深圳市钜麟科技有限公司	深圳

12月STM32F405RGT6热搜第五指数分析



12月，STM32F405RGT6的搜索量先经历下降过程，后在下旬增长至3000次之后，又大幅下降至1800余次的低点。价格方面，该物料经历前期漫长降价过程，稳定于20元价位。国内库存量从35万片水平增长至月末的42万片水平。

综合来看，该物料在12月的需求仍不见明显回升，基本上延续之前的供需格局。

STM32F405RGT6供应商推荐名单

库位

深圳成德广营科技有限公司

深圳

深圳明嘉瑞科技有限公司

深圳

深圳市世玮业电子科技有限公司

深圳

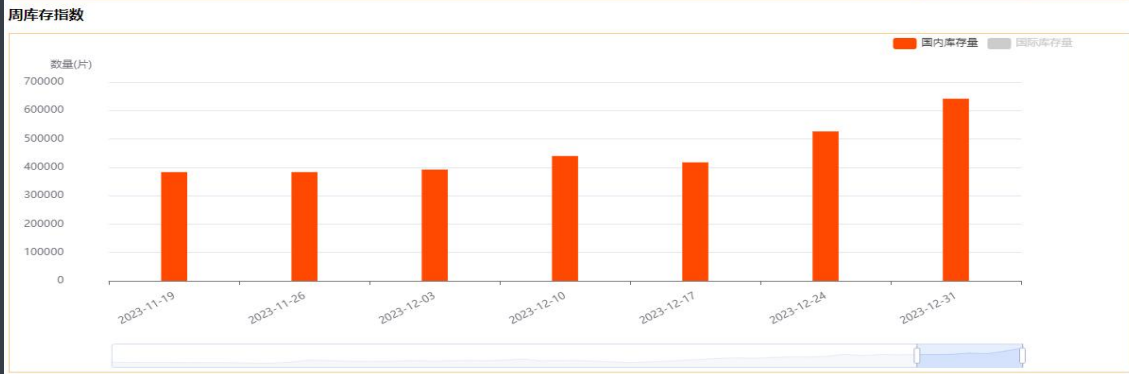
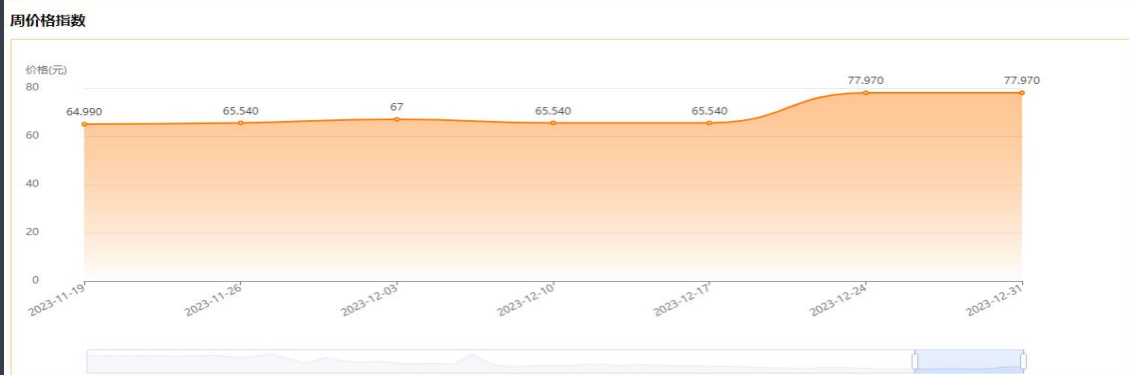
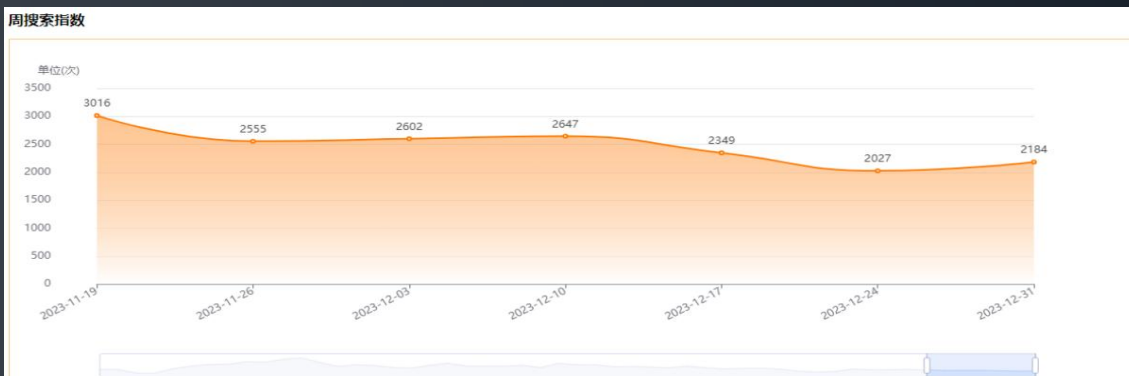
深圳市佳芯恒业科技有限公司

深圳

深圳市汇集芯电子有限公司

深圳

12月TMS320F28335PGFA热搜第六指数分析



12月，TMS320F28335PGFA的搜索量基本呈现逐周小幅下降态势，且12月总体搜索量比起之前月份有显著降低。但其价格却有所增长，从67元涨至78元水平，月内国内库存量从40万片增长至64万片水平。

该物料在12月的搜索量下降、库存量增长，处于去库存状态，但价格迎来上涨，其后续的行市变化值得留意。

TMS320F28335PGFA供应商推荐名单

库位

深圳市鸿鼎业科技有限公司

深圳

深圳市联创杰科技有限公司

深圳

深圳市腾飞展业科技有限公司

深圳

科伟奇（北京、深圳）电子有限公司

深圳

深圳捷创特科技有限公司

深圳

12月STM32F103RCT6热搜第七指数分析



12月，STM32F103RCT6的搜索量在月中的波动之后逐周下降，价格则从月初的较高价位下降至月末的不足8元。月内国内库存量基本保持在130万片的水平小幅波动。

综合来看，该物料供需态势与之前月份变化不大，仍处于去库存状态。

STM32F103RCT6供应商推荐名单

库位

凌科信诺（北京/深圳）科技有限公司	深圳
深圳市瑞凡微电子科技有限公司	深圳
深圳来芯电子科技有限公司	深圳
赫斯通科技发展有限公司	深圳
深圳市芯创晔电子有限公司	深圳

12月MAX13487EESA+T热搜第八指数分析

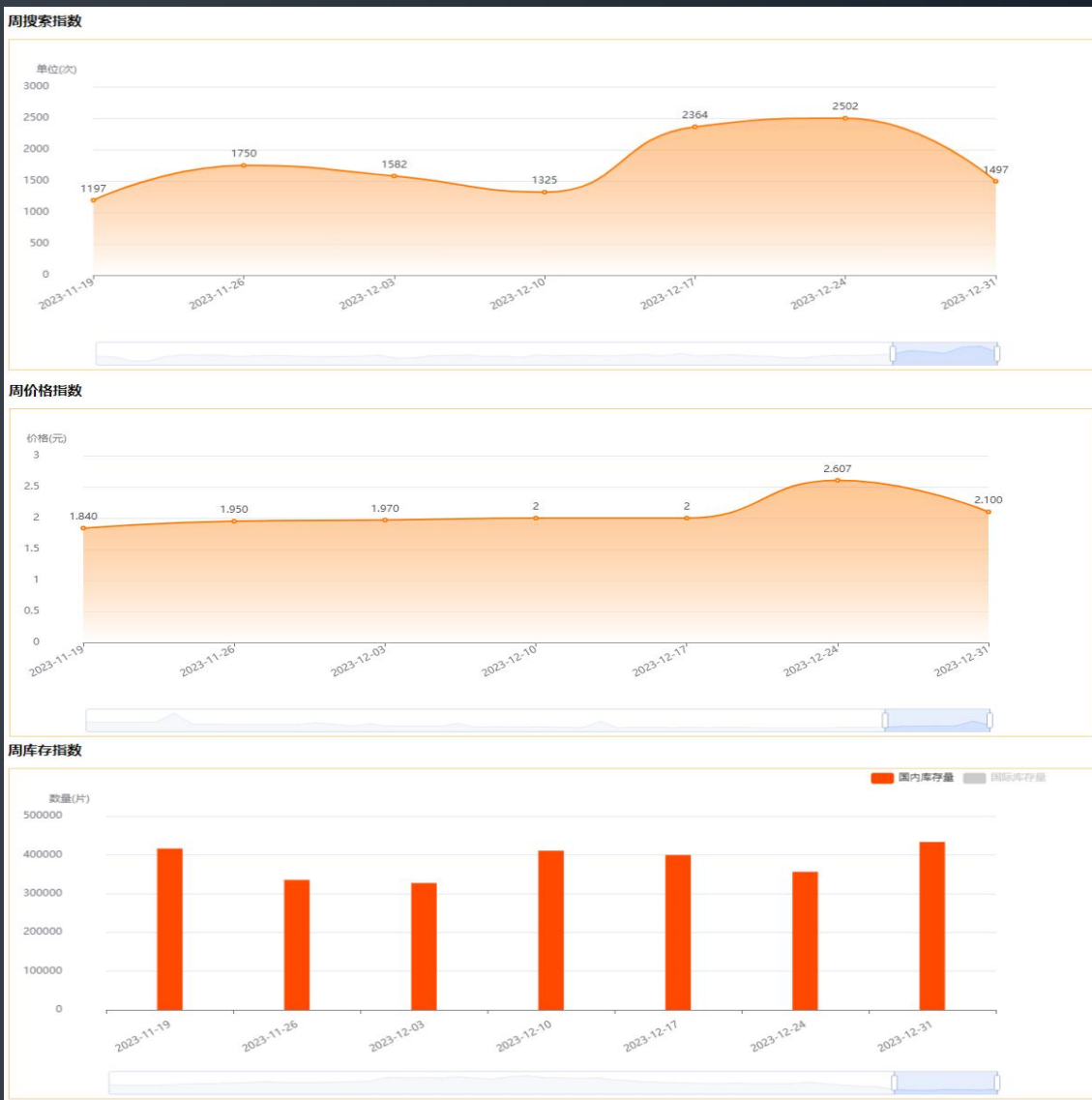


12月，MAX13487EESA+T的搜索量在12月份蹿升，价格也在逐周上涨，幅度可观。12月的国内库存量呈现下降态势，至月末有所回升。

综合搜索量、价格同时上涨，且库存量减少的态势来看，该物料正迎来较强需求。

MAX13487EESA+T供应商推荐名单	库位
北京港胜拓展科技有限公司	深圳
深圳市合福科技有限公司	深圳
深圳市港恒电子有限公司	深圳
宝丰莱电子（深圳）有限公司	深圳
深圳市荣橙科技有限公司	深圳

12月PCF8563T/5热搜第九指数分析



12月，PCF8563T/5从中旬开始跃升，至月末临近假期又降回之前水平。其价格则是在下旬增长至2.6元，后又降至与月初接近的2.1元。国内库存量先是在32万至40万片之间波动，月末则突破至43万片水平。

综合来看，该物料在12月内有过搜索量和价格的上涨，库存量没有大幅波动，代表其具有一定需求。

PCF8563T/5供应商推荐名单

库位

深圳市英特翎电子有限公司	深圳
圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	深圳
深圳捷创特科技有限公司	深圳
深圳浩轩盛电子有限公司	深圳
深圳市维佑笙科技有限公司	深圳

12月ATMEGA2560-16AU热搜第十指数分析



12月，ATMEGA2560-16AU的搜索量在前半月逐周增长，至下旬临近假期开始下降，月末水平低于月初，12月总体搜索量水平高于之前月份。价格基本维持60元水平上下波动，库存量基本维持在10万片水平波动。

综合来看，该物料延续之前需求态势，就价格与库存量维持平稳来看，供求关系达成平衡。

ATMEGA2560-16AU供应商推荐名单	库位
深圳市宝星雅创科技有限公司	深圳
圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	深圳
深圳市联创杰科技有限公司	深圳
深圳市宏创达电子有限公司	深圳
深圳市美华半导体科技有限公司	深圳

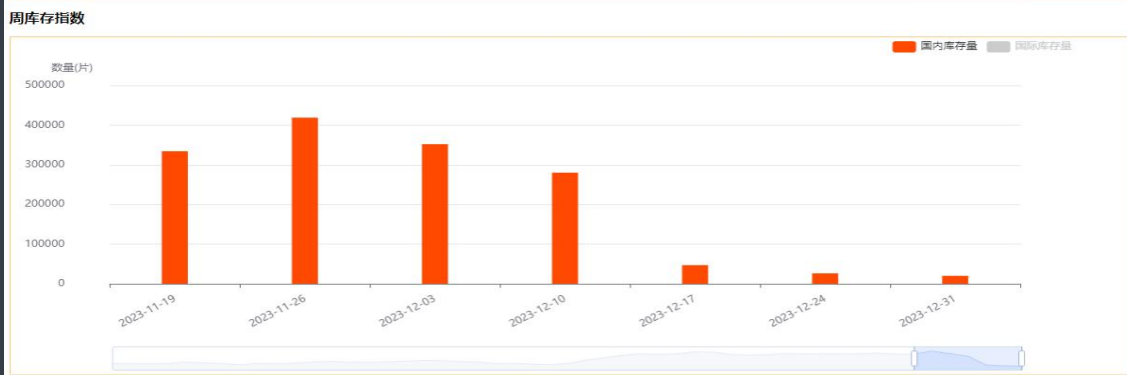
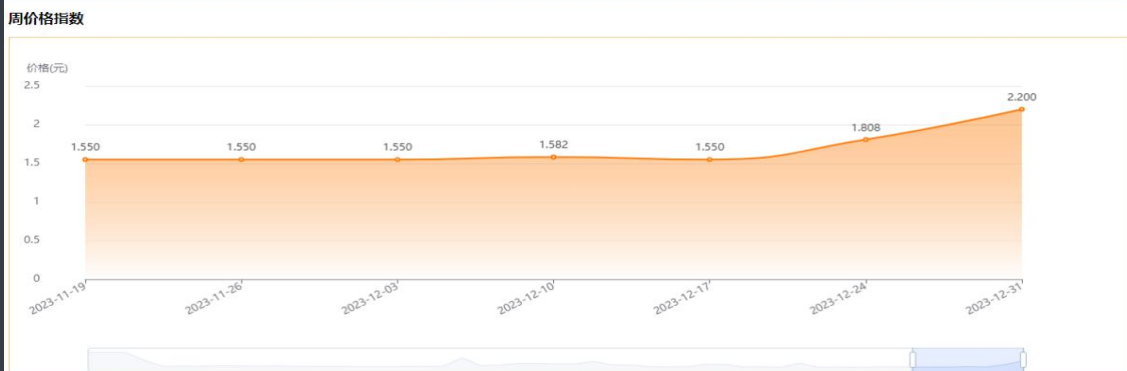
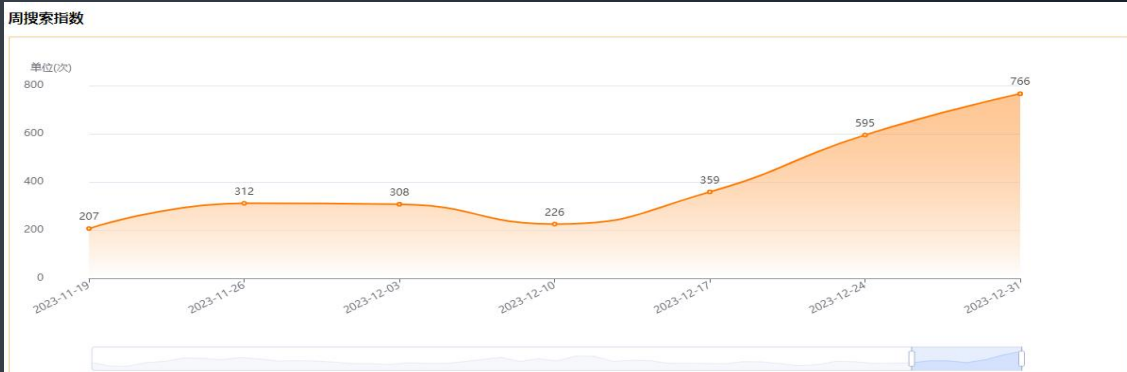
»»» 04 / 12月创芯指数
库存波动TOP10分析

12月创芯指数库存波动TOP 10分析

12月，创芯指数库存波动TOP 10物料中的大部分都呈现库存增长态势，品类包含功率MOSFET以及仪表放大器、显示驱动器，以及TI品牌的一款车用RS-232收发器。结合搜索量与价格走势综合考察，反映出这些物料需求受限。而在国内库存量下降的物料中，TI的总线收发器SN74HC245、NXP的MCU LPC2387FBD100，以及安森美的IGBT NGTB40N120FL2均处于涨价或是高价位状态，表明其需求较强。除此以外，Qorvo的射频/微波放大器TQP3M9028可能因最近网络通信行业需求增强而迎来较强需求，其搜索量、价格和国内库存量均有显著增长。

序号	型号	品牌	产品种类	是否车规	应用领域	库存变动
1	SN74HC245NSR	TI	总线驱动器/收发器	/	服务器、个人电脑、网络交换机、穿戴设备、电信设施等	下降
2	IPP60R099C6	Infineon	功率MOSFET	/	消费品、适配器、电动交通、开关电源、太阳能、照明等	增长
3	TRS3232EQPWRQ1	TI	RS-232驱动器/接收器	AEC-Q100	汽车RS-232网络端口	增长
4	AP3032KTR-G1	Diodes	显示驱动器	/	7-10英寸液晶面板、数码相框、GPS接收器	增长
5	LPC2387FBD100	NXP	32位MCU	/	工业控制、医疗系统、协议转换器、通信等	下降
6	XTR105UA	TI	仪表放大器	/	工业过程控制、工厂自动化、SCADA远程数据采集等	增长
7	NGTB40N120FL2WG	onsemi	IGBT	/	太阳能逆变器、不间断电源逆变电源(UPS)、焊接等	下降
8	TMS320VC33PGE150	TI	数字信号处理器(DSP)	/	通信、音频、图像等各领域的数字信号处理	增长
9	TQP3M9028	Qorvo	射频/微波放大器	/	中继器、移动基础设施、国防/航空航天、中频放大器等	增长
10	TLV2370IDBVR	TI	运算放大器	/	白色家电、便携式血糖仪、有源滤波器、工业自动化等	增长

12月SN74HC245NSR库存量指数分析



12月，SN74HC245NSR的热度与价格同步增长，库存量从月初高位大幅降低。综合来看，该物料当前正迎来较强需求。

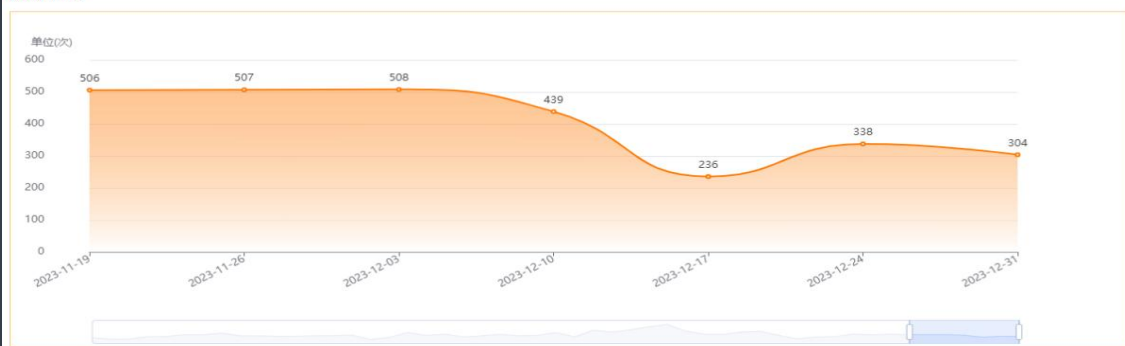
12月IPP60R099C6库存量指数分析



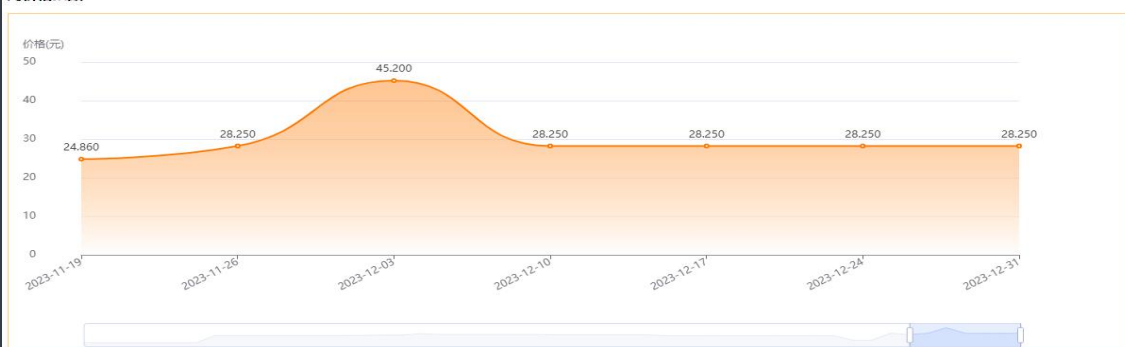
12月，IPP60R099C6的搜索量在中旬开始时达到高峰，对应当时国内库存量较低。而后该物料搜索量大幅下降，但库存量大幅增长，其在市场实际有着较多库存，且需求情况可能并不如预期。

12月TRS3232EQPWRQ1库存量指数分析

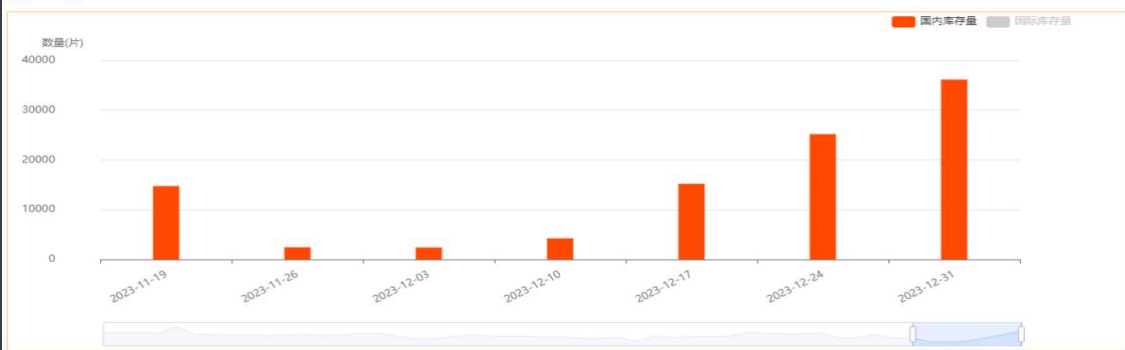
周搜索指数



周价格指数



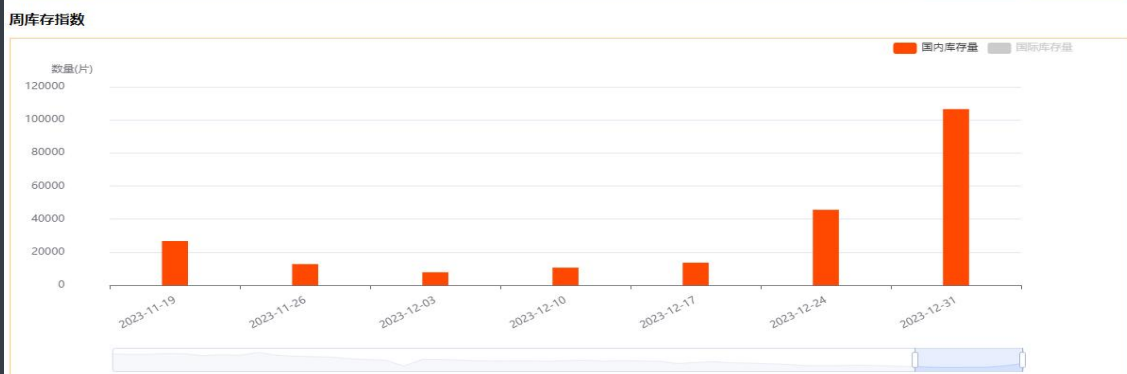
周库存指数



12月，TRS3232EQPWRQ1的搜索量总体呈现下降趋势，价格在月初高点之后也有所下降，其国内库存量则从月初起连续增长至月末高点。

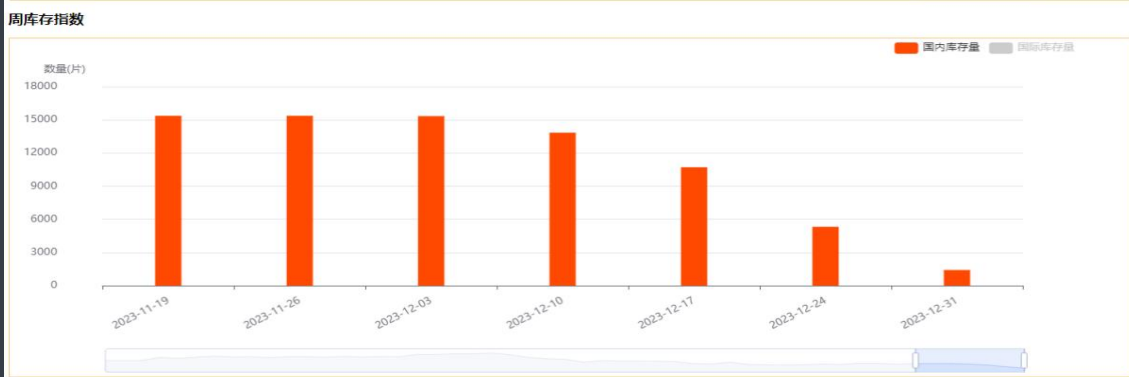
综合来看，该物料此时需求受限，处于去库存阶段。

12月AP3032KTR-G1库存量指数分析



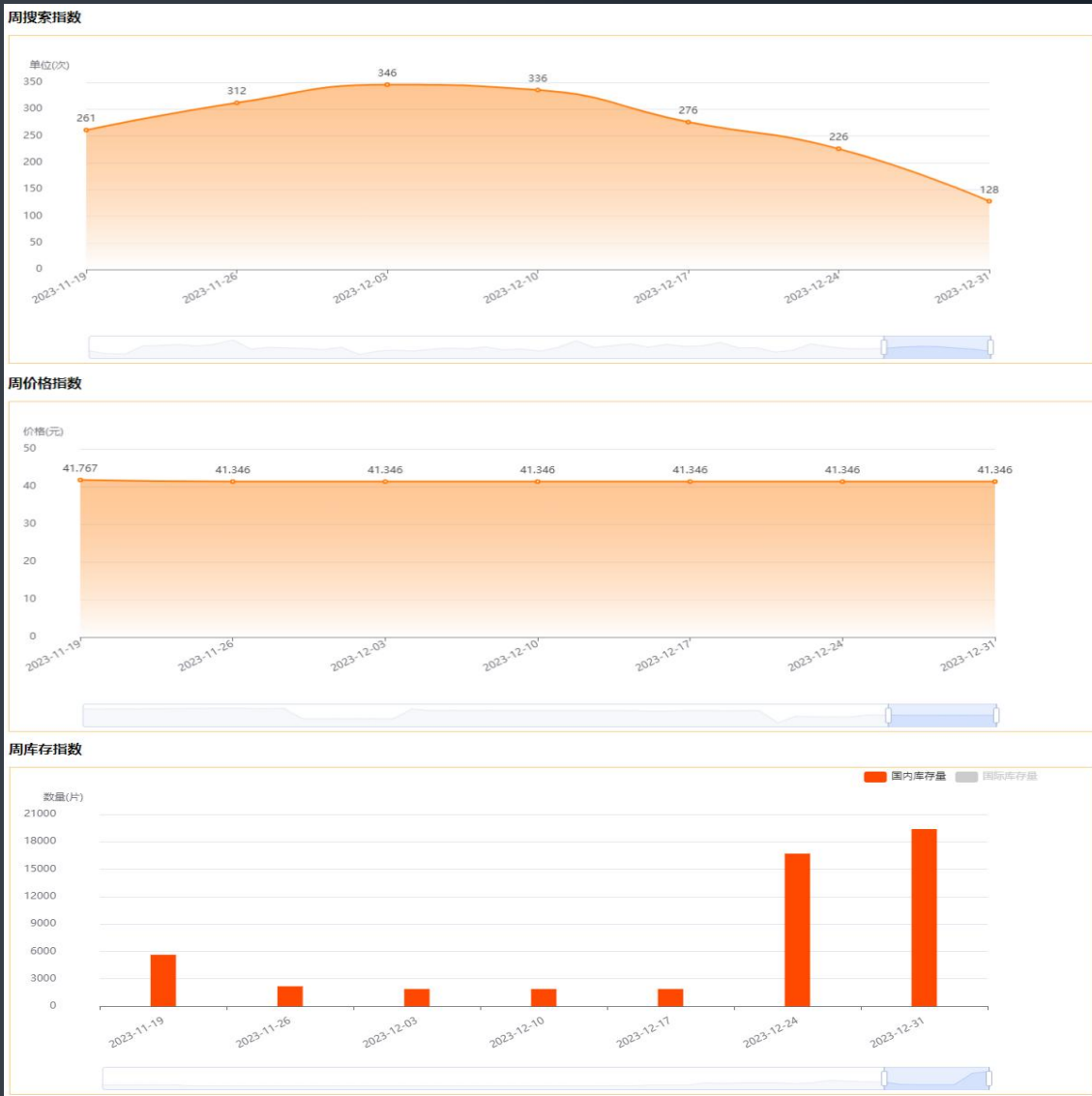
12月，AP3032KTR-G1的搜索量、价格及国内库存量都呈现增长态势，表明该物料正在此时需求增长的情况下，发力完成去库存进程。

12月LPC2387FBD100库存量指数分析



12月，LPC2387FBD100的搜索量从前一波热度的底部重新回升，同期价格保持在较高水平，库存连续降低。综合来看，该物料此时具有较强需求。

12月XTR105UA库存量指数分析



12月，XTR105UA的搜索量逐周下降，价格保持在较高水平，而库存量在月末两周大幅增长，远超之前水平。综合来看，该物料在供应明显改善的同时，需求却依然有限。

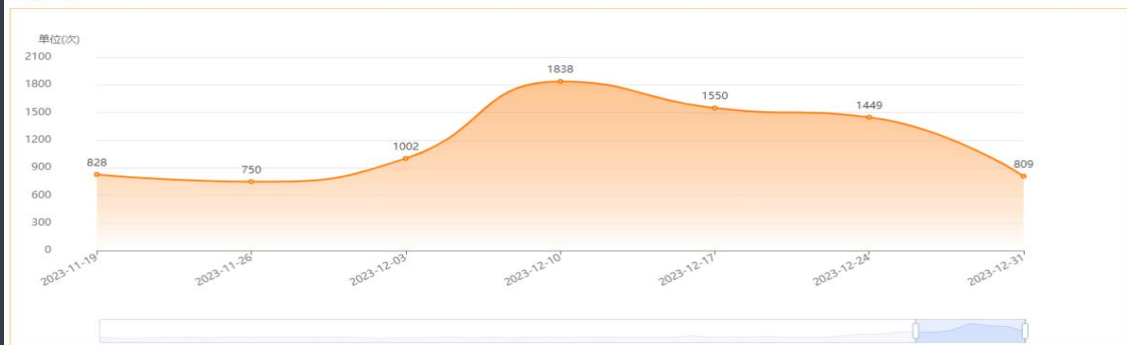
12月NGTB40N120FL2WG库存量指数分析



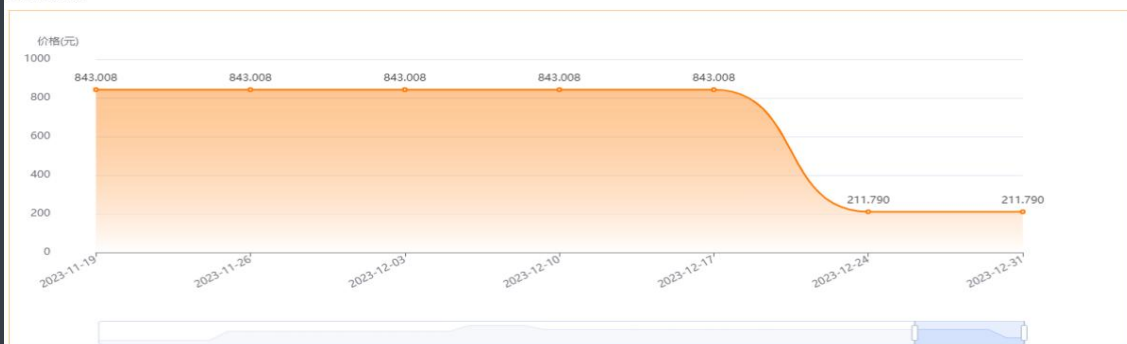
12月，NGTB40N120FL2WG的搜索量从中旬开始大幅增长，至月末仍处于高位，其价格保持在较高水平，国内库存量则在月末两周大幅下降，与搜索量的增长的时间点重合。综合来看，该物料最近具有交期需求。

12月TMS320VC33PGE150库存量指数分析

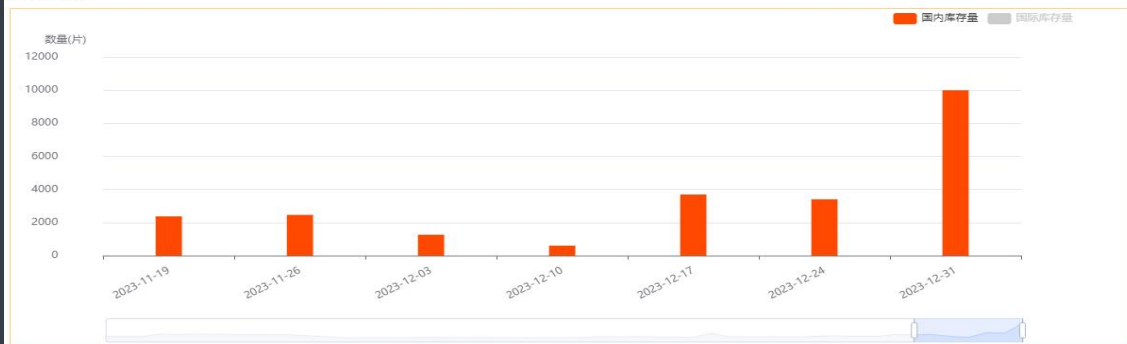
周搜索指数



周价格指数

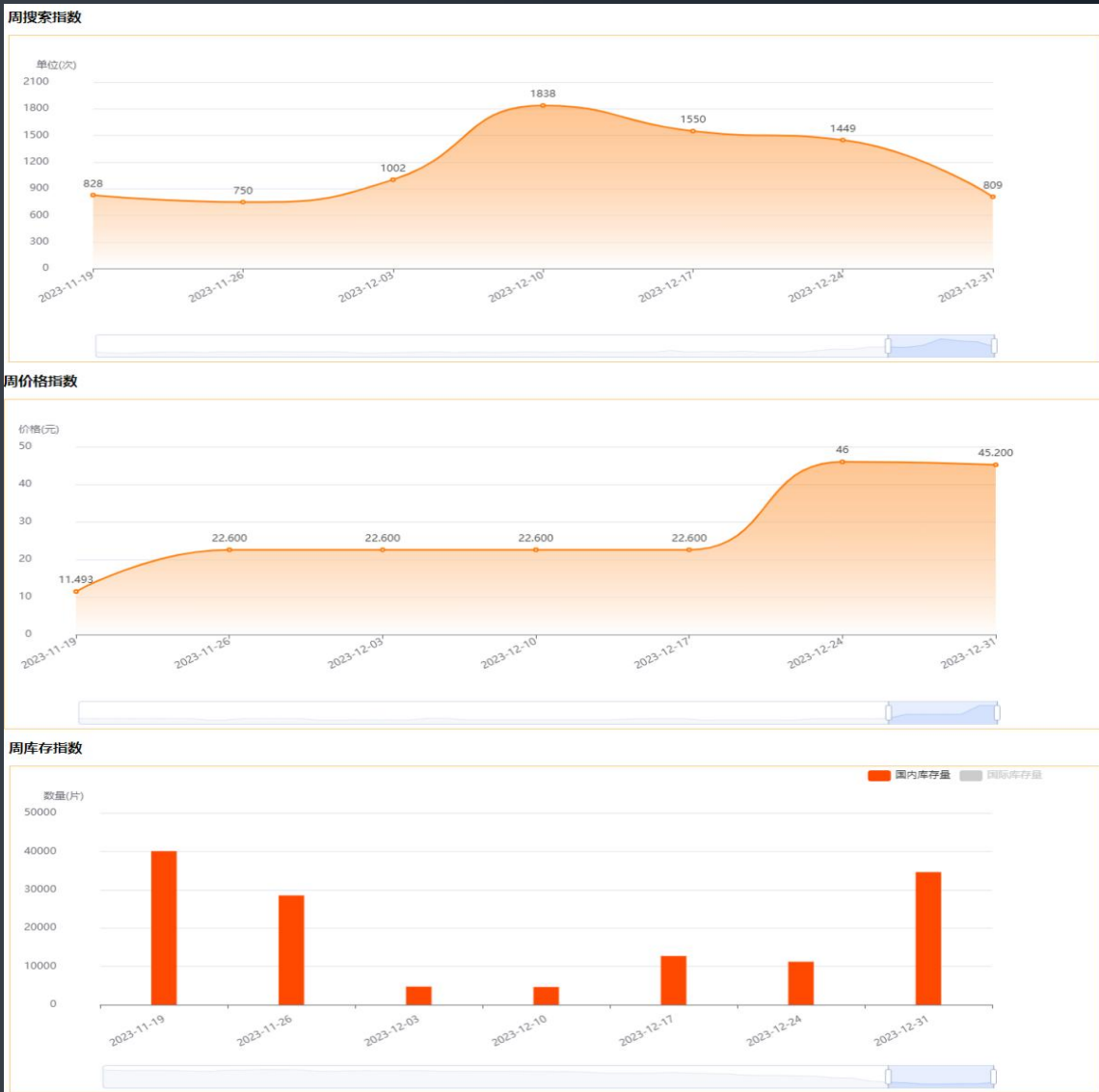


周库存指数



12月，TMS320VC33PGE150的搜索量从中旬高位开始逐周降低，其价格在月末两周大幅降低，国内库存量在月末大幅增长，远超之前水平。综合来看，该物料最近需求有限。

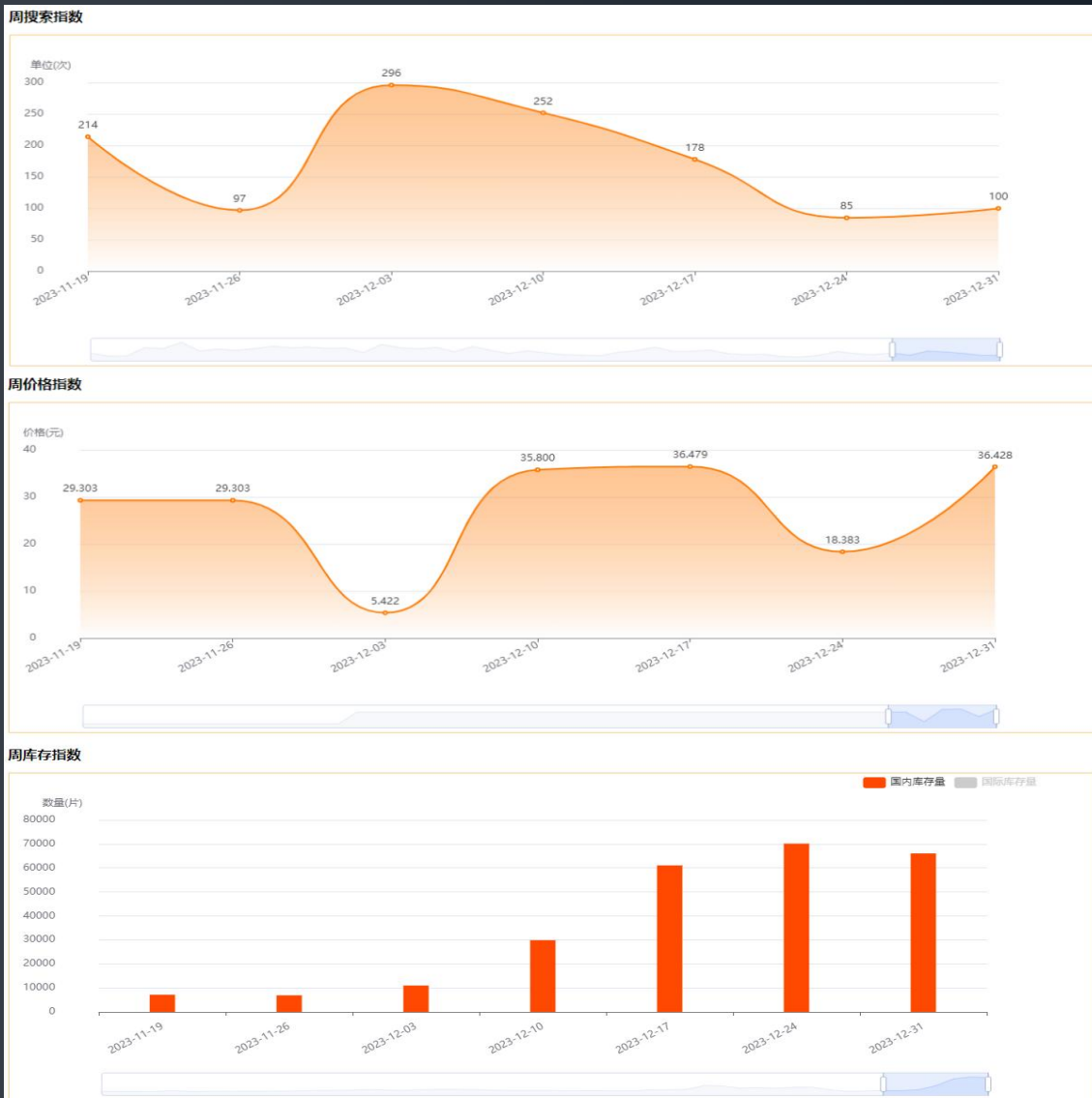
12月TQP3M9028库存量指数分析



12月，TQP3M9028的搜索量高峰出现在中旬出，之后则逐周下滑，但其12月总的热度情况高于以往月份。该物料价格历经连续增长，至12月末涨至很高位置。其库存量在波动中增加，至月末达到较高位置。

综合来看，当前该物料需求较强，此类射频通信类物料的走强可能与最近的“信号升格”专项行动有关。

12月TLV2370IDBVR库存量指数分析



12月，TRS3232EQPWRQ1的搜索量从月初高点逐周降低，价格经月初谷底上涨之后处在波动之中，库存量则逐周走高，后半月水平远高于月初。综合来看，该物料需求受限。

»»» 05 / 关于IC交易网

关于IC交易网

IC交易网是可信元器件供应链生态的建设者，确保原厂和代理商的原装正品进入交易渠道环节。通过严谨的认证体系，给采购经理真实可靠的交易信息。我们拥有来自全球的110余万家用户，日查询量超过三百万次，每年交易辐射数千亿人民币元器件交易。20余年的大数据积累，能把交易价格，现货库存和技术方案趋势等供需数据分析提供给采购经理，让渠道伙伴和终端制造商有效预测供需关系，优化供应链组合。



注册会员

1,100,000+ 家



日查询量

3,000,000 次



有效产品型号

12,000,000 条



有效库存

105,000,000 条



谢谢观看

交易网
IC.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注25年，铸造可靠**芯**生态！