

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年三季度

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 / 三季度IC行业大事件
- 03 / 三季度创芯指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 / 三季度创芯指数库存波动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集团旗下，依托IC交易网大数据分析平台，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。

价格指数	搜索指数	库存量指数	排行榜	统计分析图表	数据变化
应用创芯的数据分析方法，提供当前市场 实时行情价格 和 历史行情价格走势 ，实时洞察电子元器件交易市场的行情。	以客户在IC交易网的搜索量为数据基础，以产品型号为统计的对象，实时分析并计算出 每个型号在不同时间段中的搜索频次和热度 。	结合平台数据、上游原厂数据和市场调研数据，经过算法分析得出 以型号为单位的实时库存变化趋势 。	以IC交易网的搜索量为数据基础，经过专业数据分析展现： 型号 热搜榜， 价格 涨、跌幅榜， 品牌 热搜榜和飙升榜， 产品品类 热搜榜和飙升榜。	通过对IC交易网当年数据的统计分析，绘制 价格指数 和 搜索指数 折线图， 库存量指数 柱状图，可视化数据变化趋势，为供需方决策提供重要的参考依据。	在型号详情页中，除了价格、库存量和搜索量数据外，还会显示 环比的数据变化 ，红色代表增加量，绿色代表减少量，黄色代表持平。

»»» 02 / 三季度IC行业大事件

三季度IC行业大事件

IC产业动态

7月6日，碳化硅衬底供应商Wolfspeed宣布与瑞萨签订为期10年的碳化硅晶圆供应协议。18日，大型车企Stellantis宣布实施112.4亿美元战略确保芯片供应，并与安森美、英飞凌等车企达成合作。27日，安森美宣布与汽车零部件厂商麦格纳就电动车碳化硅方案达成协议。8月4日，英飞凌、恩智浦等五大半导体公司宣布成立合资企业推广RISC-V架构。8日，博世、英飞凌、恩智浦宣布将与台积电联合在德国德累斯顿建立12英寸晶圆厂。9日，瑞萨宣布收购物联网芯片厂商Sequans。23日，报道指出大众汽车将从英飞凌、恩智浦、瑞萨等10家芯片厂商直接采购芯片。31日，中国电子工业标准化技术协会RISC-V工作委员会正式成立。9月5日，博世宣布完成收购TSI半导体公司的资产，并计划将其晶圆厂改造用于生产碳化硅器件。7日，意法半导体宣布将向汽车T1厂博格华纳供应碳化硅MOSFET器件。13日，报道指出三星将对手机厂商调涨DRAM和NAND闪存价格10%-20%。14日，分销商文晔科技宣布将以38亿美元收购富昌电子。27日，村田宣布泰国新厂将于11月投产，看好MLCC车用前景。

IC需求与供应

三季度，市场仍以去库存为基调，ST、NXP等品牌的通用MCU，以及TI、ADI等品牌的通用类模拟物料的供应持续修复，价格走低态势得以延续。重点车用物料价格降低，以NXP品牌MCF5282最具代表性。博通BCM89系列车用以太网收发器一度走热，但真是需求有限。但三季度末尾，DRAM和NAND闪存两大主要存储器基本完成筑底，预期将在四季度的电子旺季实现涨价。



03

三季度创芯指数热搜TOP10 及替代型号分析

三季度创芯指数热搜TOP10综述

三季度创芯指数热搜TOP10以MCU为主，其中ST品牌又占主导地位。价格方面，榜单内MCU物料均有不同程度价格下降。STM32H743在三季度热度明显提升，但价格持续走低。NXP的高价车芯MCF5282在三季度末端也有降价。博通车用以太网芯片BCM898作为“网红料”，价格在三季度先扬后抑，搜索量也在后两个月大幅下降。英飞凌车用电源开关BTS50085热度大幅提高，与之进入最后购买阶段有关。此外，Microchip的以太网芯片KSZ8999I在三季度的搜索量进一步提升，热度很高。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	季环比	7月价格 (元)	9月价格 (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	92,474	5.67%	7.84	6.89	-12.12%
2	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	68,883	-24.74%	94.6	81.36	-14.00%
3	BCM89811B1AWMLG	Broadcom	以太网收发器	汽车低功耗网络应用	56,161	156.19%	1216.55	294.16	-75.82%
4	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、智能手表、家庭音响等	53,448	76.01%	164.83	68.93	-58.18%
5	STM32F407VET6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	46,834	-14.05%	20.9	20.68	-1.05%
6	MCF5282CVM66	NXP	32位MCU	食品供应设备、安全系统、健身设备和工业控制等	42,805	-12.56%	5606.73	2170.94	-61.28%
7	STM32F405RGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、工业应用、家庭音响等	37,091	17.02%	26.26	27.45	4.53%
8	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	医疗和手持设备、PC和外围设备、工业应用等	35,946	-0.89%	10.5	9.71	-7.52%
9	BTS50085-1TMA	Infineon	电源开关	灯具/电机等电流涌入类应用、电阻/电感负载、汽车应用	32,106	77.57%	48.27	59.54	23.35%
10	KSZ8999I	Microchip	以太网交换芯片	以太网交换机、工业自动化设备、无线接入点等	26,842	23.99%	/	/	/

三季度创芯指数热搜TOP10替代型号

排名	热搜品牌型号								
		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	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
3	BCM89811B1AWMLG	/	/	/	/	/	/	/	/
4	STM32H743VIT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/
5	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
6	MCF5282CVM66	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM32F405RGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F405RGT6	完全兼容		
8	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
9	BTS50085-1TMA	/	/	/	/	/	/	/	/
10	KSZ8999I	/	/	/	/	/	/	/	/

三季度STM32F103C8T6热搜第一指数分析

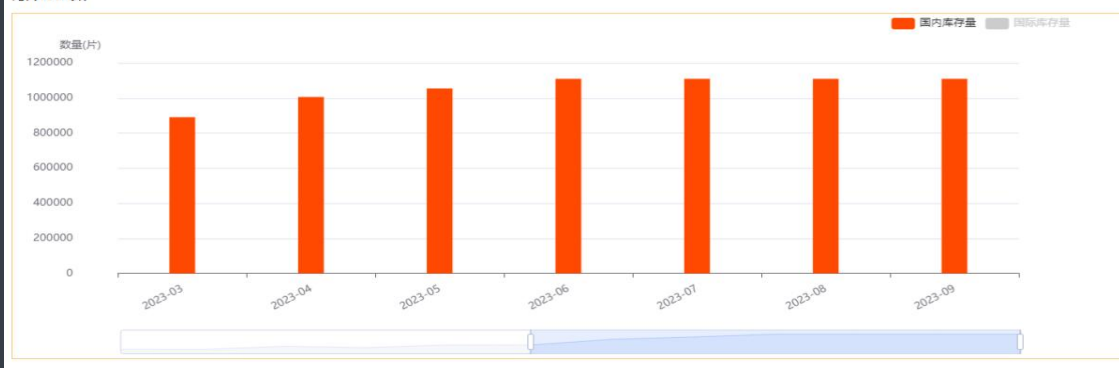
月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，STM32F103C8T6的搜索量围绕3万次波动，价格则继续逐月走低，库存量维持在1百万片的水平。在搜索量、库存量大体维持的基础上，价格却持续下降，表明该物料处在去库存周期内，需求正在经受考验。

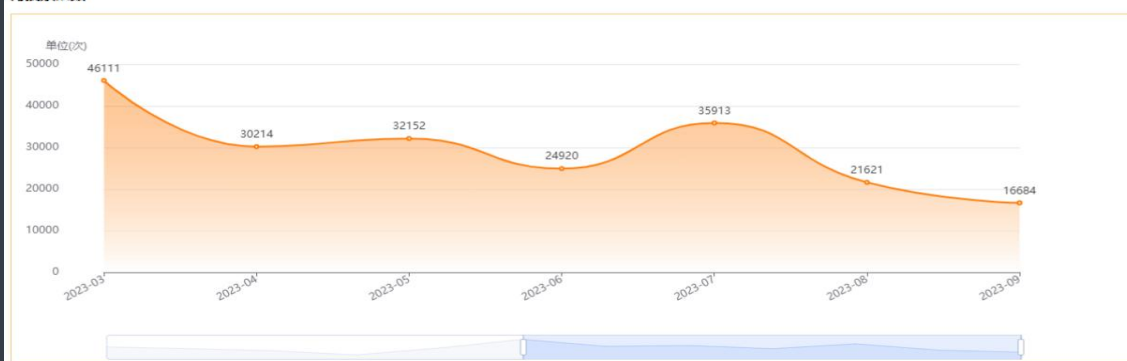
STM32F103C8T6供应商推荐名单

库位

深圳市睿力讯科技有限公司	深圳
深圳市展创电子有限公司	深圳
圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	深圳
深圳市瑞凡微电子科技有限公司	深圳
深圳市万德鸿科技有限公司	深圳

三季度TMS320F28335PGFA热搜第二指数分析

月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，TMS320F28335PGFA的搜索量逐月降低，价格在9月出现更加明显的降低，库存量则保持在15万片的水平上。综合来看，该物料处在去库存阶段，需求经受考验。

TMS320F28335PGFA供应商推荐名单

库位

三芯国际香港有限公司
深圳市星洋微电子科技有限公司
深圳颖科芯源科技发展有限公司
深圳美盛创展电子有限公司
深圳市科翔达电子有限公司

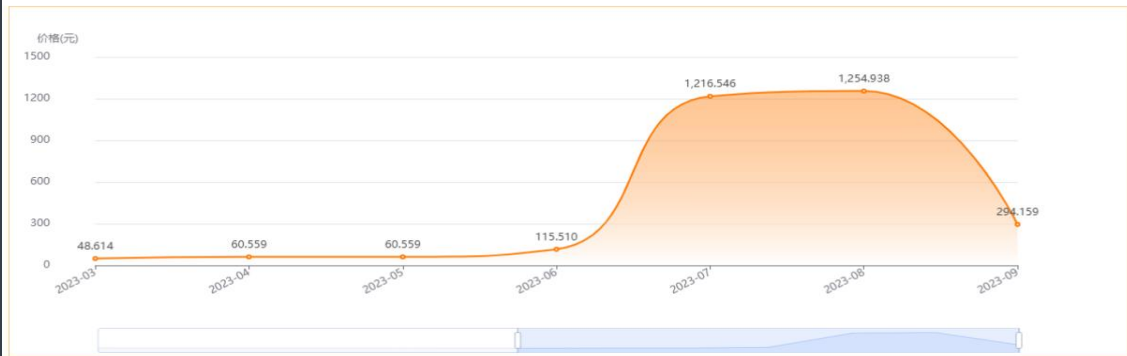
深圳
深圳
深圳
深圳
深圳

三季度BCM89811B1AWMLG热搜第三指数分析

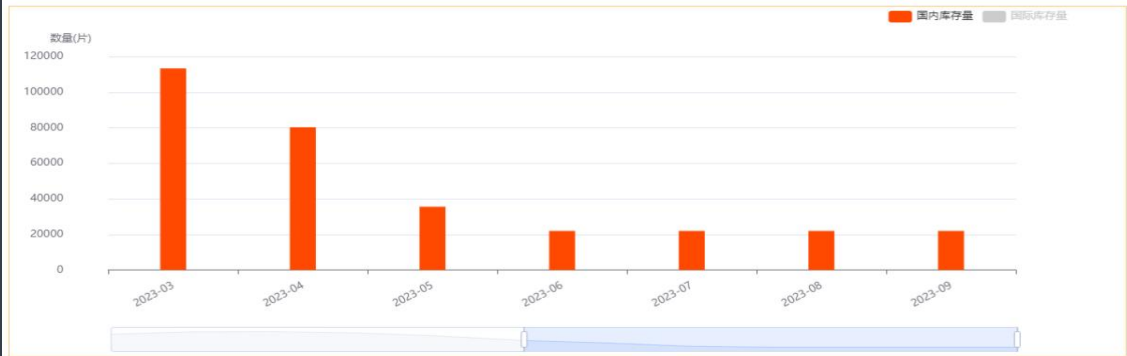
月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，BCM89811B1AWMLG的搜索量在7月达到远超之前的水平，之后就大幅降低。其价格在7月达到远超之前的千元水平，但仅维持两个月就在9月大幅下降。库存量在三季度的水平远低于先前。综合来看，这枚车芯“网红料”的需求基本只在七月和八月更高，进入9月之后的需求迅速下降。

BCM89811B1AWMLG供应商推荐名单

库位

深圳市君云达电子科技有限公司

深圳

深圳市新进原电子有限公司

深圳

北京朗宇信通科技有限公司

北京/深圳

深圳市恒芯易购电子有限公司

深圳

/

/

三季度STM32H743VIT6热搜第四指数分析

月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，STM32H743VIT6的搜索量在7月达到远超以往的单月水平，其后逐步走低，价格的走势与搜索量趋同，且9月价格甚至低于三季度之前水平。库存量则维持在近8万片的水平，综合来看，该物料需求在7月较强，但之后一路降低，现在也进入去库存阶段。

STM32H743VIT6供应商推荐名单

库位

深圳市睿力讯科技有限公司

深圳

深圳市展创电子有限公司

深圳

深圳市淘芯电子有限公司

深圳

深圳市中盛大恒科技有限公司

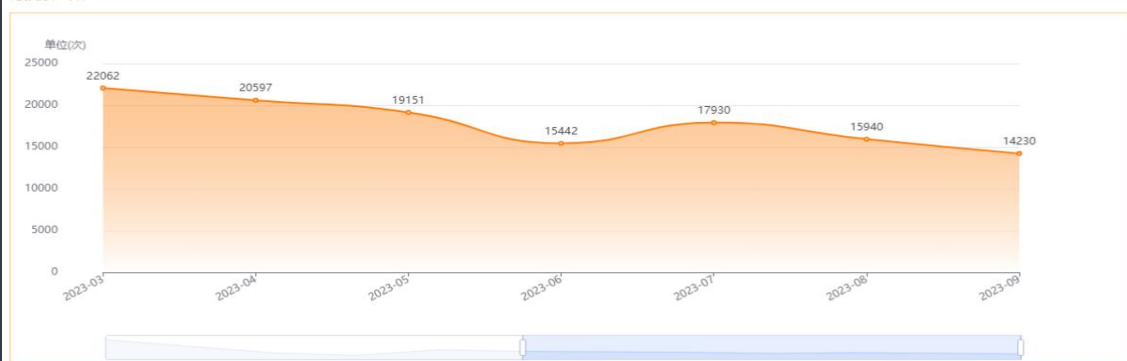
深圳

深圳市瑞凡微电子科技有限公司

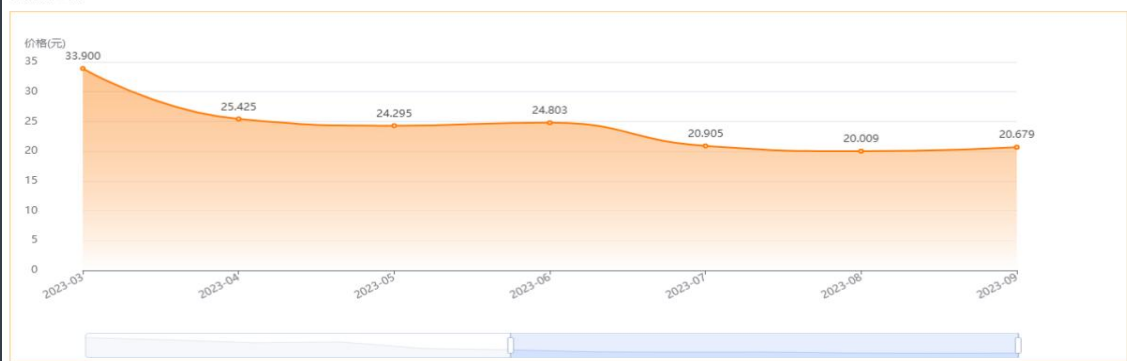
深圳

三季度STM32F407VET6热搜第五指数分析

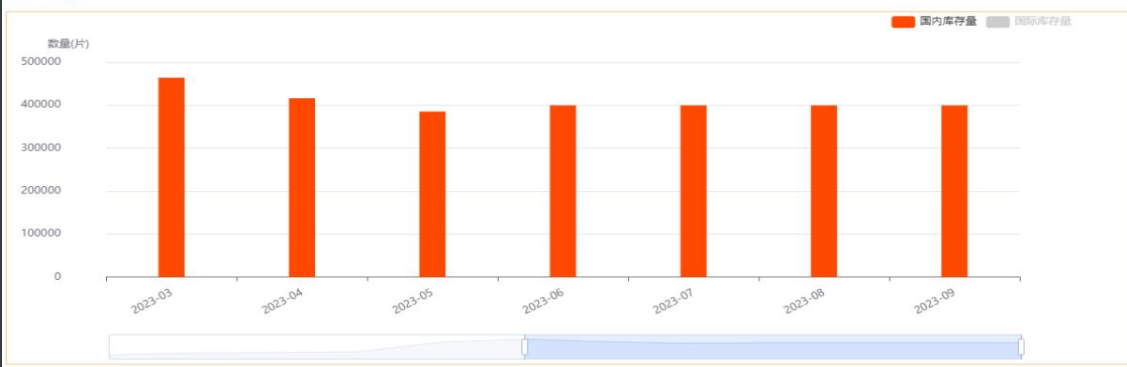
月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，STM32F407VET6的搜索量在7月有所反弹之后，又恢复到下降通道中，价格则在7月降至20元水平后稳定下来，当季库存量维持在4万片的水平。搜索、价格均下降但库存量不变，表明该物料需求受限。

STM32F407VET6供应商推荐名单

库位

深圳市睿力讯科技有限公司

深圳

深圳市中盛大恒科技有限公司

深圳

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

深圳市展创电子有限公司

深圳

三季度MCF5282CVM66热搜第六指数分析



三季度，MCF5282CVM66的搜索量在7月达到上一轮增长的高点，而后开启下降通道，八月和九月该物料的价格也从前期高点下跌，当季该物料的库存量均高于先前水平。综合来看，这一高价车芯的需求已经不如前期，同时也代表着系列高价车芯都在面临需求上的考验。

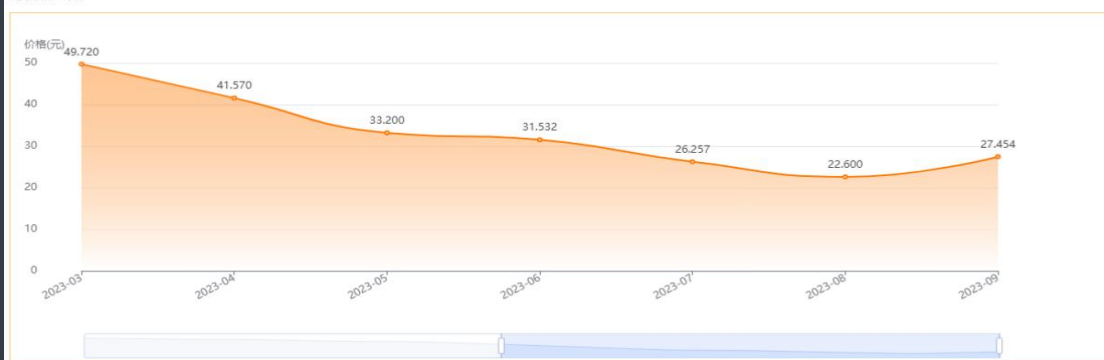
MCF5282CVM66供应商推荐名单	库位
深圳前海宝利士科技有限公司	深圳
/	/
/	/
/	/
/	/

三季度STM32F405RGT6热搜第七指数分析

月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，STM32F405RGT6的搜索量在7月终结之前的下跌趋势，转而向上，价格则在9月终结前期跌势，库存量维持在3万片以上水平。该物料搜索量与价格先后向上转折，表明需求有所恢复。

STM32F405RGT6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

深圳市恒迈伟业电子技术有限公司

深圳

深圳市睿力讯科技有限公司

深圳

北京洋海科信电子技术有限公司

深圳

深圳市展创电子有限公司

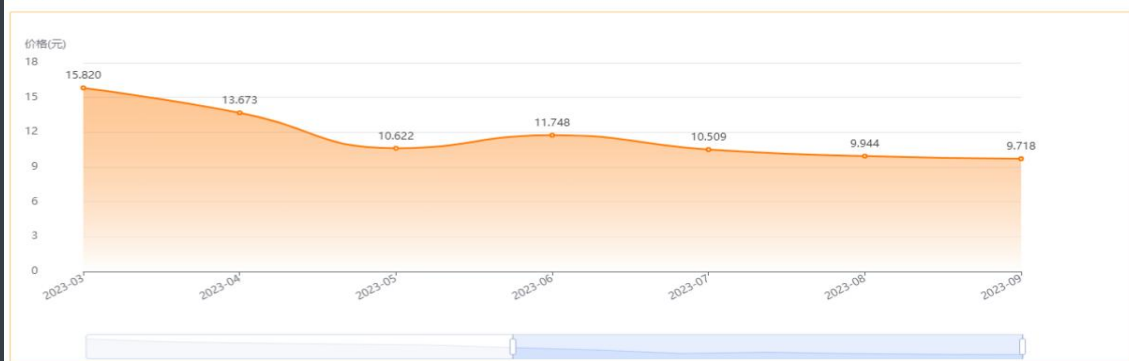
深圳

三季度STM32F405RGT6热搜第八指数分析

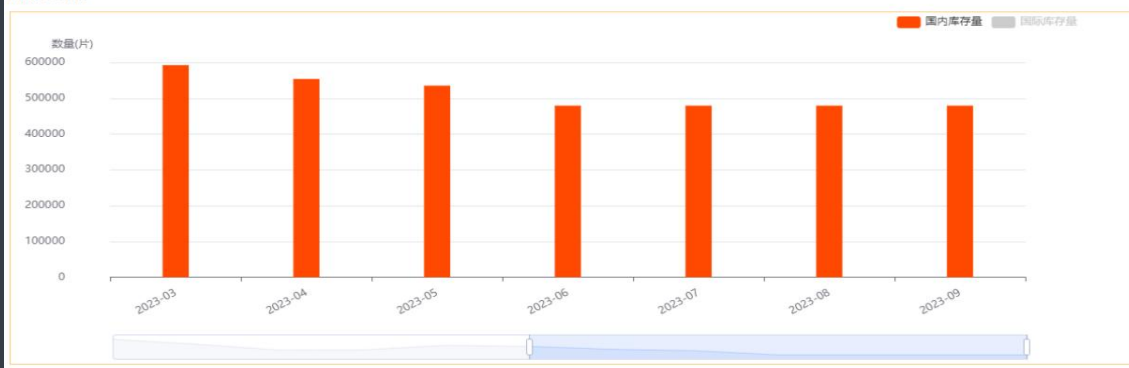
月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，STM32F405RGT6的搜索量在7月反弹之后又开始降低，当季价格逐月小幅下降，库存量稳定在将近5万片水平。数据表明该物料第三季度需求相较之前有所降低。

STM32F405RGT6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

深圳市恒迈伟业电子技术有限公司

深圳

深圳市睿力讯科技有限公司

深圳

北京洋海科信电子技术有限公司

深圳

深圳市展创电子有限公司

深圳

三季度BTS50085-1TMA热搜第八指数分析

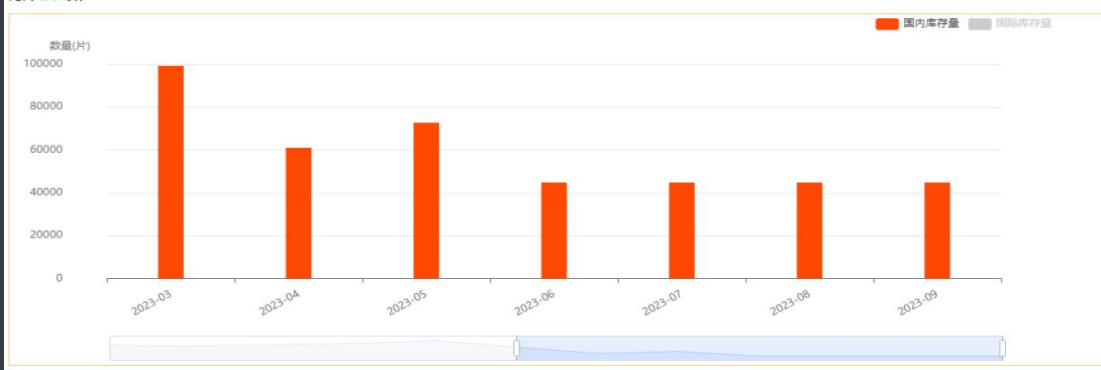
月搜索指数



月价格指数



月库存指数



三季度，BTS50085-1TMA的搜索量远高于之前，价格则在8月启动，9月大幅下降但仍高于三季度之前水平，库存量总体低于之前。综合来看，该物料在第三季度需求有明显增长，但在季度末月有所降低。

BTS50085-1TMA供应商推荐名单

库位

越特电子科技（北京）有限公司

深圳

深圳市恒迈伟业电子技术有限公司

深圳

深圳市世纪卓达电子科技有限公司

深圳

/

/

/

/

三季度KSZ8999I热搜第八指数分析

月搜索指数



月库存指数



三季度，KSZ8999I的搜索量延续增长趋势，只在8月有所回调，库存量则从之前的数十片水平增长到500片以上。该物料情况特殊，属供给量低、价格很高的物料，其搜索量持续增长，表明需求越来越高。

KSZ8999I供应商推荐名单	库位
艾创利（深圳）电子有限公司	深圳
深圳市和盛微科技有限公司	深圳
/	/
/	/
/	/

»»» 04 / 三季度创芯指数
库存波动TOP10分析

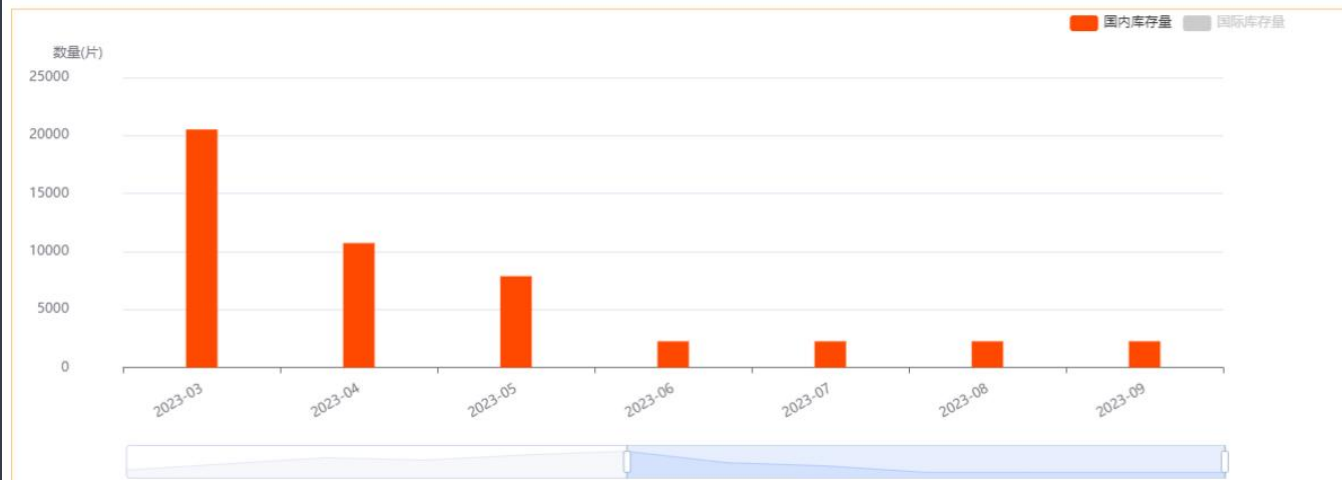
三季度创芯指数库存波动TOP10分析

三季度创芯指数库存波动TOP10以各类模拟器件为主，这些物料多呈现库存量与搜索量趋同下降，表明需求不如之前。其中用物料ST的VND5E050ACJTR、博通的BCM89及TPS745也呈现相同趋势，表明车芯需求也比之前降低。从库存量变化角度来看，元器件市场的总体回暖，仍有待更多新需求注入，当前仍总体处在去库存阶段。

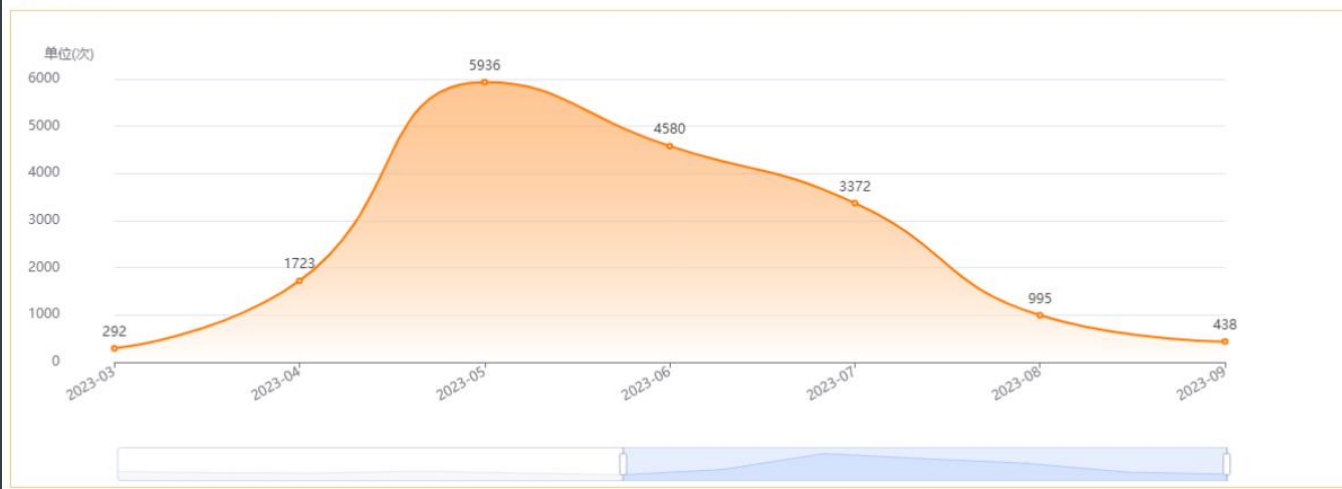
序号	型号	品牌	产品种类	是否车规	应用领域	库存变动
1	IPB017N10N5LF	Infineon	N沟道MOSFET	/	电信、电池管理等	下降
2	STM32F767IGT6	ST	32位MCU	/	电机驱动、医疗设备、工业应用、家庭音响、穿戴设备等	下降
3	TJA1043T	NXP	CAN收发器	AEC-Q100	汽车领域中的高速CAN应用	上涨
4	FAN7385MX	onsemi	栅极和电源驱动器	/	PDP电视及工业类应用等	下降
5	VND5E050ACJTR-E	ST	双通道高侧驱动器	AEC-Q100	所有类型的阻容感负载，适用于LED驱动器，可车用	下降
6	BCM89551B1BFBGT	Broadcom	以太网收发器	AEC-Q100	汽车等各类应用中的以太网连接	下降
7	TPS74533PQWDRVRQ1	TI	低压降稳压器	AEC-Q100	汽车音响主机、前置和后置摄像头、仪表组显示屏等	下降
8	CD40106BE	TI	反向缓冲器和驱动器	/	波形和脉冲整形器、高噪声环境系统、单稳态多谐振荡器等	下降
9	TJM4558CDT	ST	运算放大器	/	电路中的信号放大、缓冲、驱动、增益电平移位等	下降
10	STW20N95K5	ST	高压N沟道MOSFET	/	各类开关应用	下降

三季度IPB017N10N5LF库存量指数分析

月库存指数



月搜索指数



三季度，IPB017N10N5LF的国内库存量相比之前季度明显下降，同期搜索量也在一同下降。表明其需求在第三季度降低。

三季度STM32F767IGT6库存量指数分析

月库存指数



月搜索指数



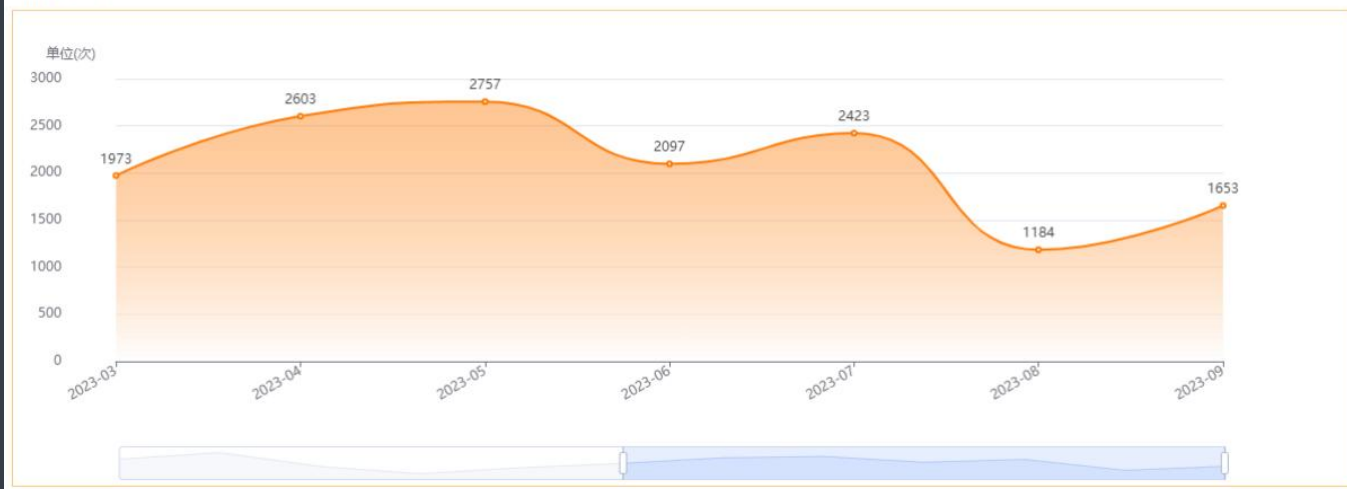
三季度，STM32F767IGT6的国内库存量相比之前季度明显下降，当季搜索量从7月高点大幅降低，表现出需求的降低。

三季度TJA1043T库存量指数分析

月库存指数



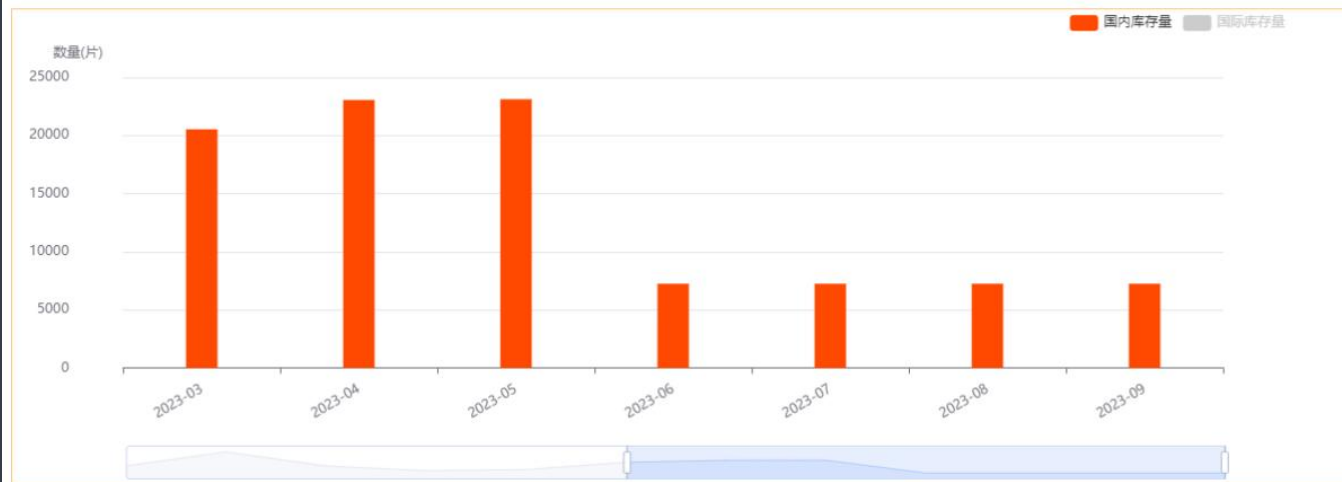
月搜索指数



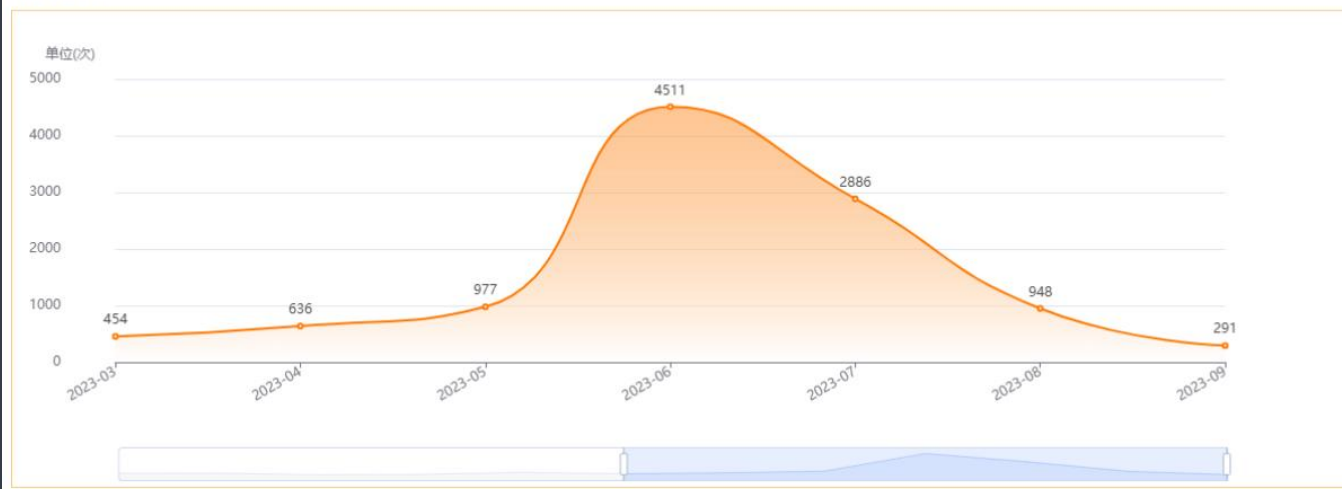
三季度，TJA1043T的国内库存量相比之前季度大幅上涨，表明该物料供应明显改善。同期搜索量波动向下，表明需求降低。

三季度FAN7385MX库存量指数分析

月库存指数



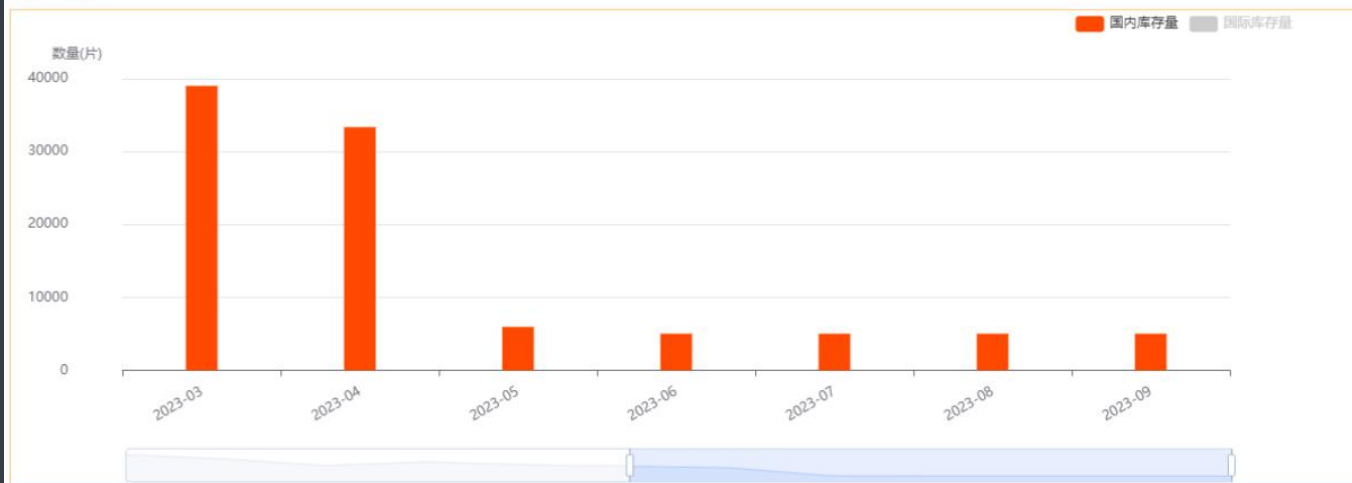
月搜索指数



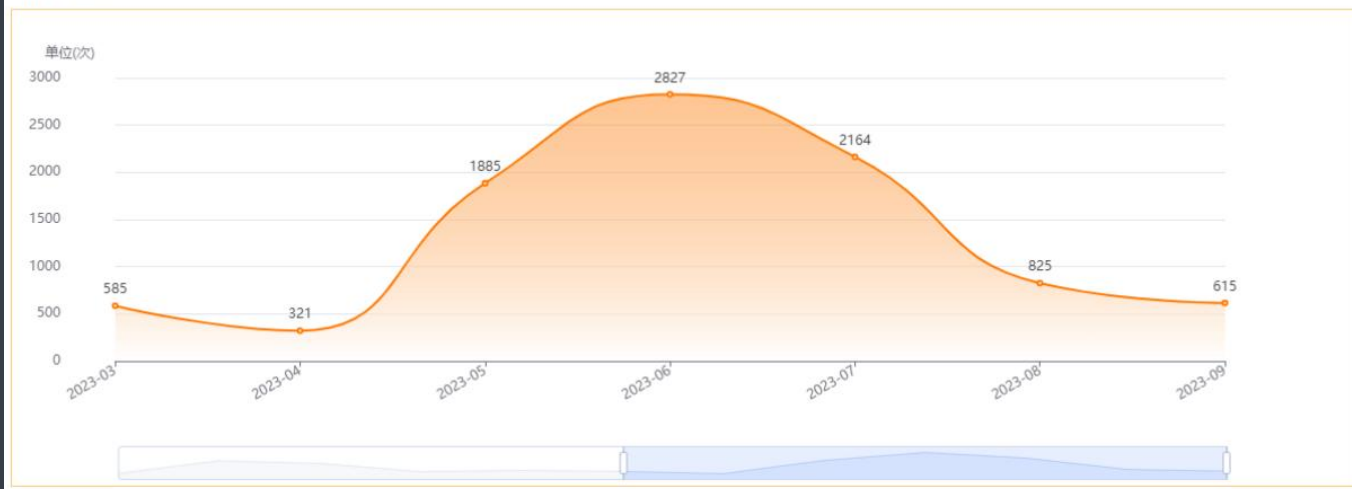
三季度，FAN7385MX的国内库存量相比之前季度大幅下降，而其搜索量从6月高点开启较为猛烈的下跌态势，表明该物料的需求在第三季度比起之前降低。

三季度VND5E050ACJTR-E库存量指数分析

月库存指数



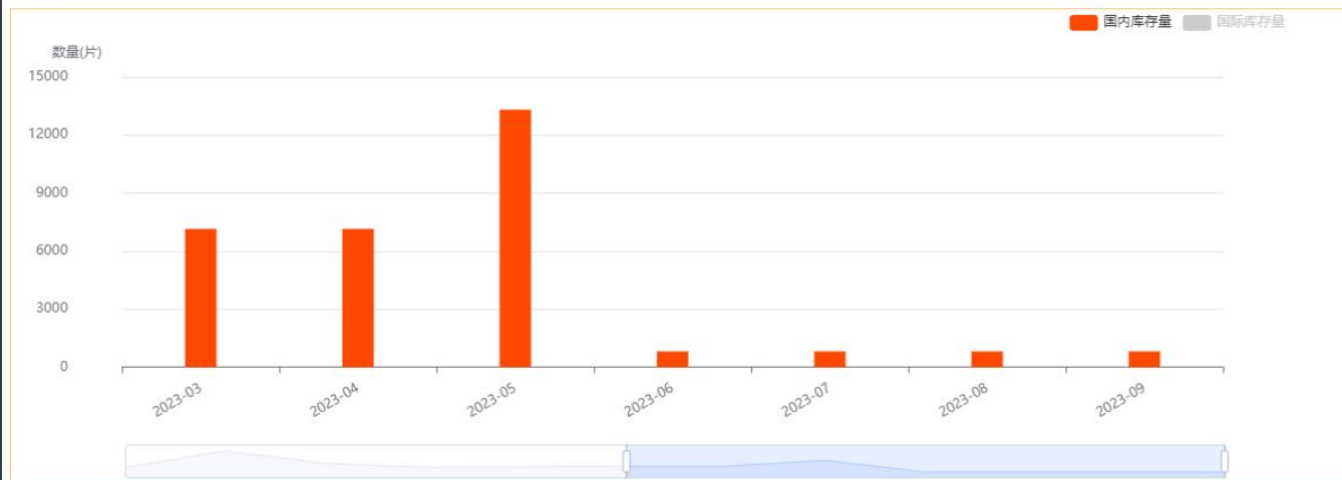
月搜索指数



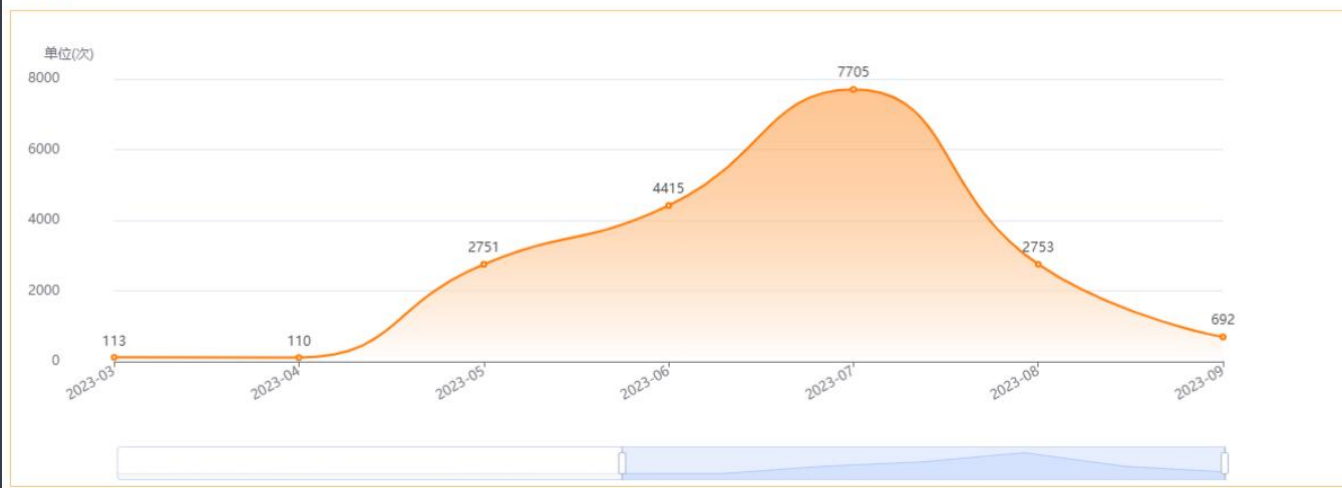
三季度，VND5E050ACJTR-E的国内库存量相比之前季度大幅下降，其搜索量高点出现在6月，之后开启下降趋势，表明该物料需求高峰在第二季度，第三季度的需求降低。

三季度BCM89551B1BFBGT库存量指数分析

月库存指数



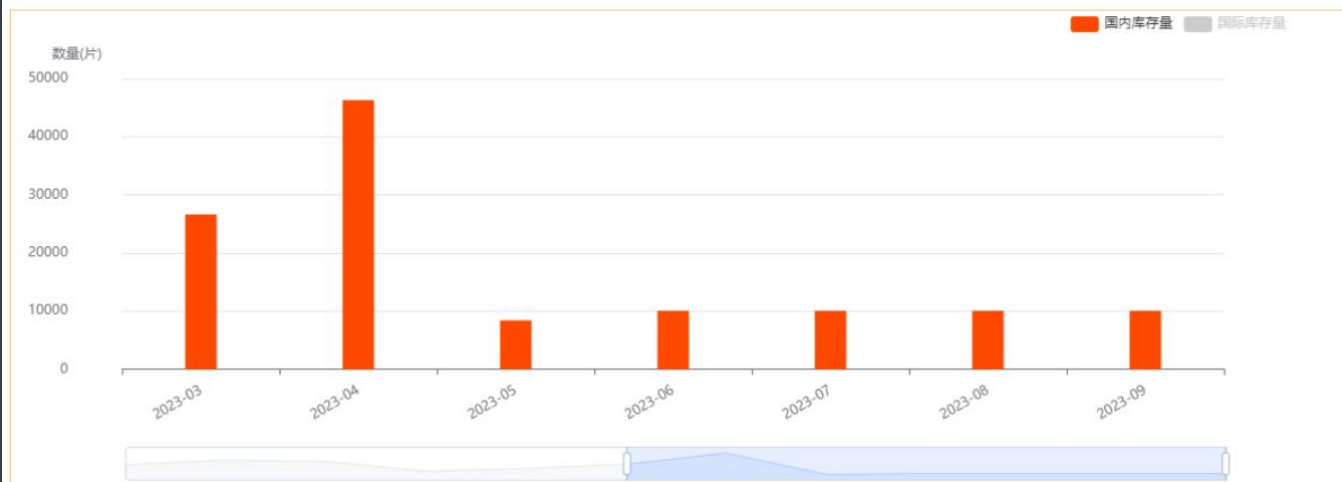
月搜索指数



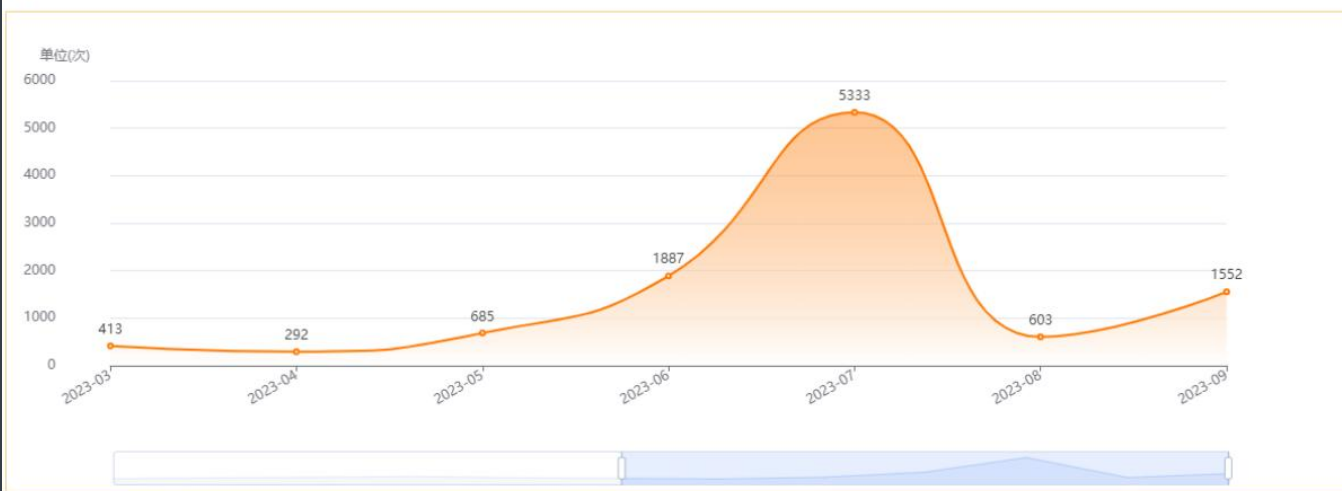
三季度，BCM89551B1BFBGT的国内库存量相比之前季度大幅下降，其搜索量高峰出现在7月，此时正式博通BCM89系列热度最高之时。后续该物料搜索量降低，库存量维持在低位，表明需求已经下降。

三季度TPS74533PQWDRVRQ1库存量指数分析

月库存指数



月搜索指数



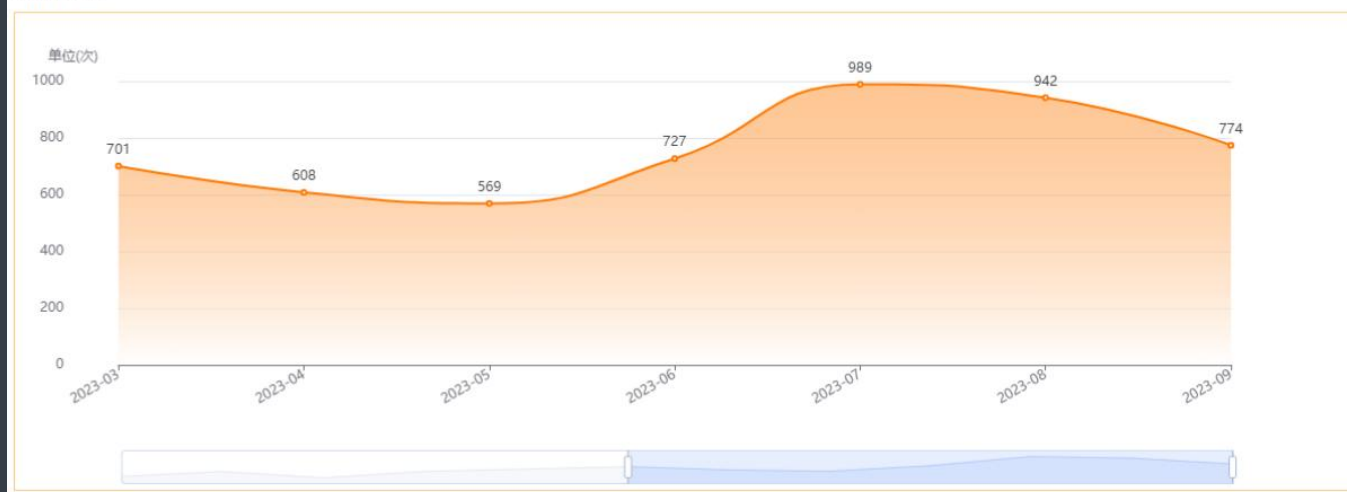
三季度，TPS74533PQWDRVRQ1的国内库存量相比之前季度大幅下降，其搜索量高峰出现在7月，之后大幅降低，表明该物料需求高点在7月，之后需求降低。

三季度CD40106BE库存量指数分析

月库存指数



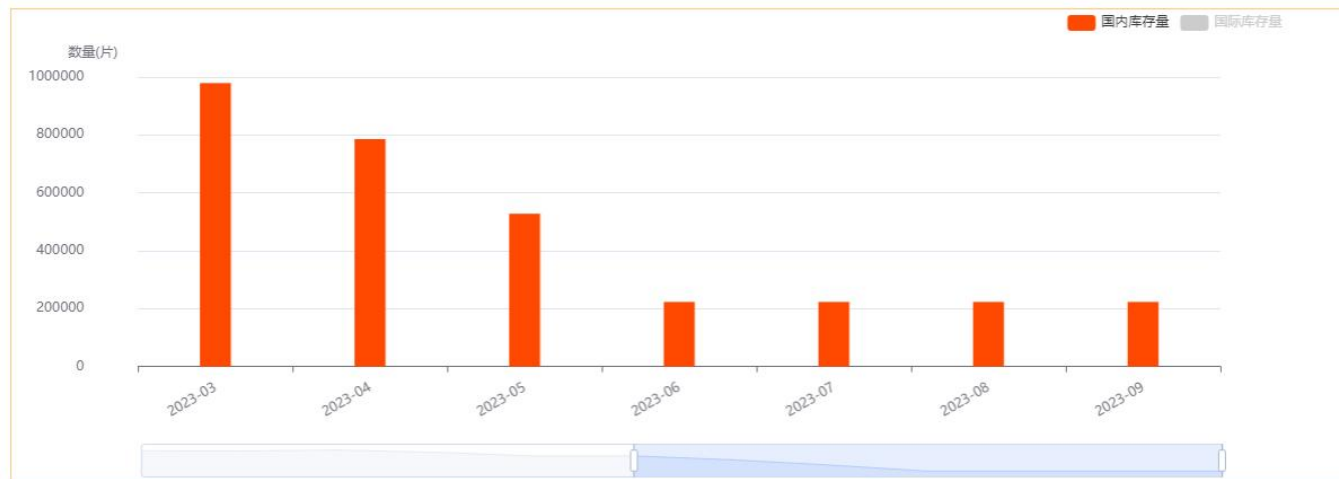
月搜索指数



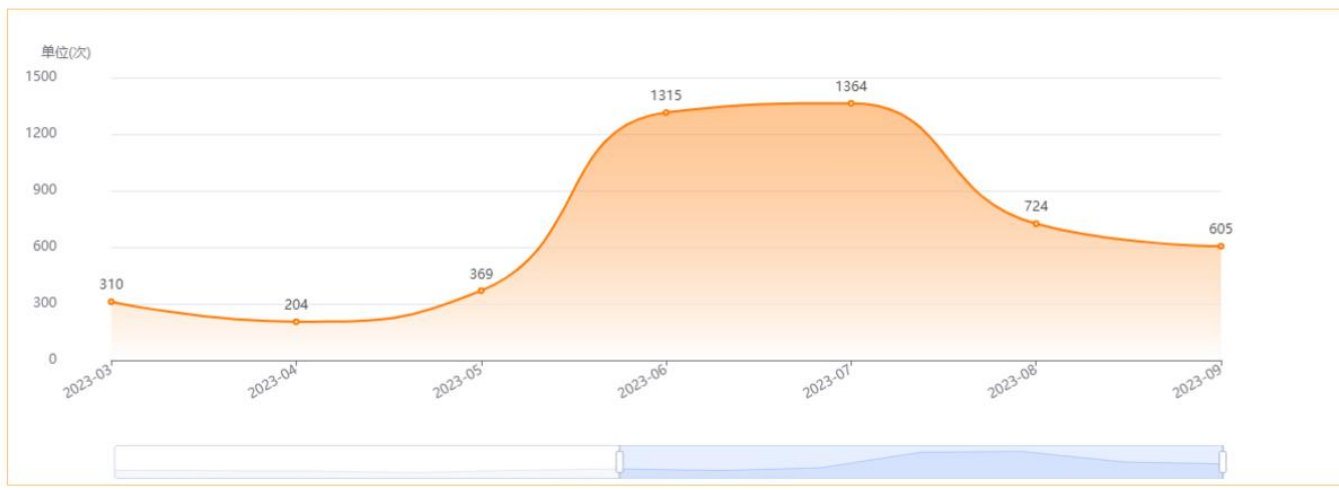
三季度，CD40106BE的国内库存量相比之前季度下降，但同期搜索量比之前有所增长，表明该物料需求有所提升。

三季度TJM4558CDT库存量指数分析

月库存指数



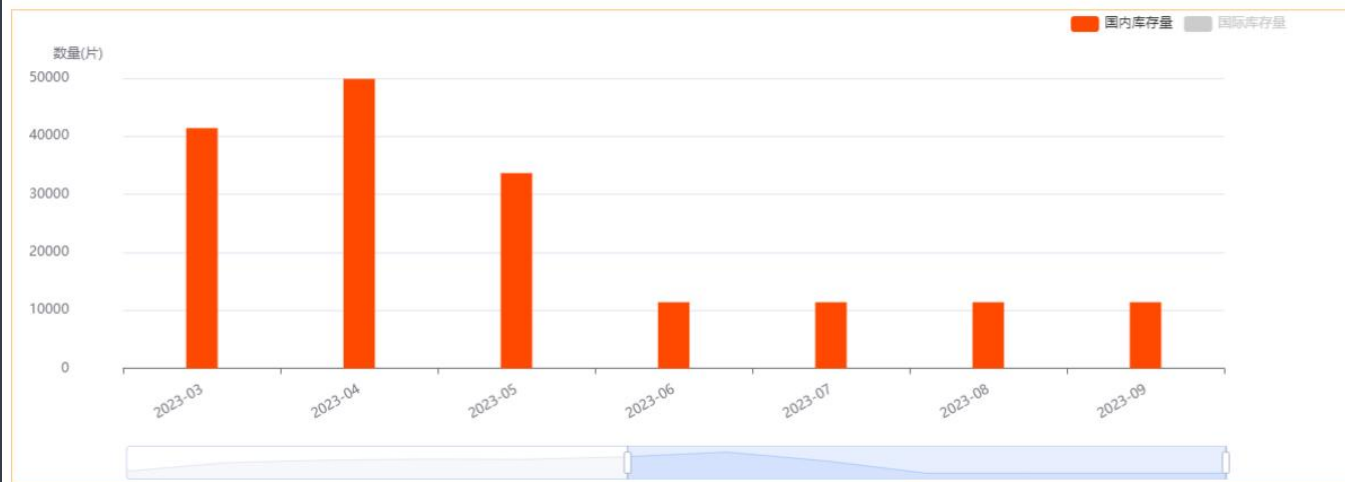
月搜索指数



三季度，TJM4558CDT的国内库存量相比之前季度下降，但搜索量在当季迎来增长，7月搜索量延续6月高点，之后下降。表明该物料在七月前后需求较为旺盛，之后有所下降。

三季度STW20N95K5库存量指数分析

月库存指数



月搜索指数



三季度，STW20N95K5的国内库存量相比之前季度大幅下降，但搜索量在当季迎来增长，表明该物料在三季度的需求强于之前。

»»» 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



IC交易网微信服务号

谢谢观看

IC 交易网
.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠**芯**生态！