

IC 交易网
.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注23年，铸造可靠芯生态!

创新指数分析报告

2022年12月1日-12月31日

发布单位：IC交易网

联合发布单位：中国电子展（CEF）组委会

目录

- 01 关于创新指数
- 02 12月IC行业大事件
- 03 12月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 12月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 12月创新指数库存波动TOP10分析
- 06 关于IC交易网



01

关于创新指数

关于创新指数

创新指数是在线元器件交易的一套数据体系，能反映**时段价格、出货量、库存备货和市场需求**。

它是采购经理必备的**云端元器件采购工具**，不仅能提供一个产品型号的价格，还可以根据**变化趋势**制定采购决策。

该数据体系与国际通用的元器件供需数据对应，适合采购经理导入国际化的采购管理流程。

该数据体系将延伸到**技术方案和模块的需求、出货量和价格变化**，支撑元器件选型和设计创新。

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
应用创新的数据分析方法，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

12月IC行业大事件

12月IC行业大事件

原厂涨价

12月16日，据媒体爆料，**Marvell**向客户发布涨价函称，由于成本和供应商方面的额外费用增加，将从2023年1月1日起将产品涨价10%。2022年12月22日，据海外媒体报道，**三星**将3D NAND Flash价格上调10%。

消费疲软， 原厂减产裁员

随着2022年利率上升、全球股市震荡以及对经济衰退的担忧，消费者对电子产品的需求持续减弱。12月初，Murata（村田）预测，由于需求疲软苹果将在未来几个月进一步削减iPhone 14的生产计划。12月6日，GlobalFoundries表示将全球裁员800多名员工，占总员工的5.7%，以削减成本。12月23日，Micron（美光）宣布了一系列削减成本的措施，包括裁员10%，以应对收入的快速下滑。12月30日，高通将下调的中端和入门级骁龙手机处理器的价格，包括400和600系列在内。

IC产业动态

12月2日，**环球晶圆**位于美国得克萨斯州谢尔曼市的12寸晶圆厂举行动土仪式，预计2年内完成，建成后预计每月生产120万片晶圆。12月6日，全球最大模拟芯片公司**德州仪器（TI）**宣布，其位于美国犹他州的新12英寸晶圆厂LFAB已开始生产模拟和嵌入式产品，该厂是TI第二家于2022年开始生产半导体的12英寸晶圆厂。12月14日，**意法半导体（ST）**的CEO和多位高管重启了对中国客户的拜访，并与来自中国汽车和工业领域的战略客户包括长安汽车、赛力斯汽车、宁德时代等进行深入交流。12月15日，台湾媒体报道，**恩智浦（NXP）**全球销售执行副总裁Ron Martino表示，2023年虽然面临诸多不确定性，但从订单情况来看，车用和工业控制等需求强劲，MCU的供应将依然保持紧张。12月28日，据海外媒体报道，**英飞凌（Infineon）**的CEO表示公司正寻找合适的收购目标，包括功率半导体、传感器、软件和人工智能，投资范围最高可达数十亿欧元。

IC需求与供应

12月，受消费市场低迷的影响，部分IC设计厂降低了向晶圆代工厂的投片量，导致晶圆代工厂营收下滑，产业链去库存形势严峻，加之年末终端库存盘点，整体市场呈现供大于求的局面。同时，我们也看到车用和工业芯片的需求呈现截然相反的情况。无论是意法半导体的CEO携众多高管来华拜访国内车企，还是恩智浦的CEO讲话，均表明我国半导体的韧性和市场需求强劲。



03

12月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析



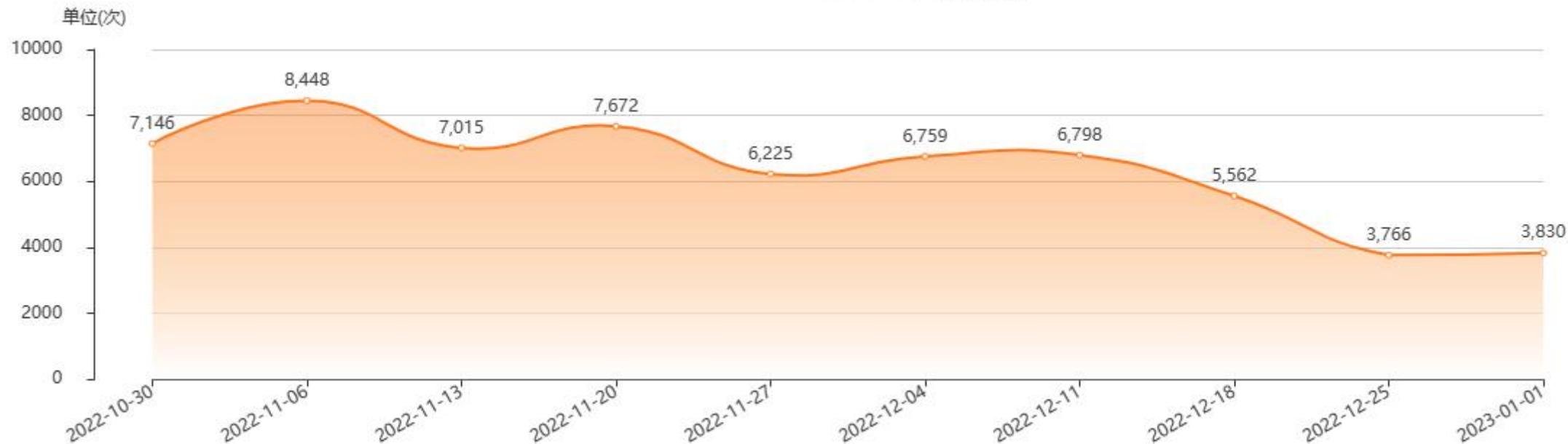
12月创新指数热搜TOP10

12月IC交易网型号热搜TOP10中，MCU类型号搜索需求明显增多，但绝大多数型号搜索需求均出现下滑，除STM32H7外几乎所有的MCU类搜索需求均有较大下滑。同时，本月末正值海外圣诞假期，拉低了整体搜索需求；TI型号的搜索需求也出现了不同程度的下滑，虽然TI原厂的供应已有明显的改善，但搜索需求的下滑反映出下游端市场需求呈现明显的放缓。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	23,249	-27.16%
2	DS90UB947TRGCRQ1	TI	汽车类LDVS串行器	车载信息娱乐主机和人机交互界面模块、汽车数字仪表盘组等	20,705	-43.58%
3	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	20,169	-26.47%
4	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	17,910	-55.27%
5	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，可穿戴设备等	15,856	1.80%
6	VNH7040AYTR	ST	汽车类H桥电机驱动	汽车电机控制、车身与便利设计等	12,930	-9.38%
7	STM32F407VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	12,819	-33.04%
8	KSZ9031RNXIC	Microchip	以太网芯片	宽带网关、机顶盒、工业控制、网络服务器等	12,356	-25.67%
9	STM32F405RGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，打印机等	12,268	-48.79%
10	TPS54160DGQR	TI	DC-DC转换器	12V，24V和48V工业及商用低功耗系统等	11,322	-27.11%

12月STM32F103C8T6热搜第一指数

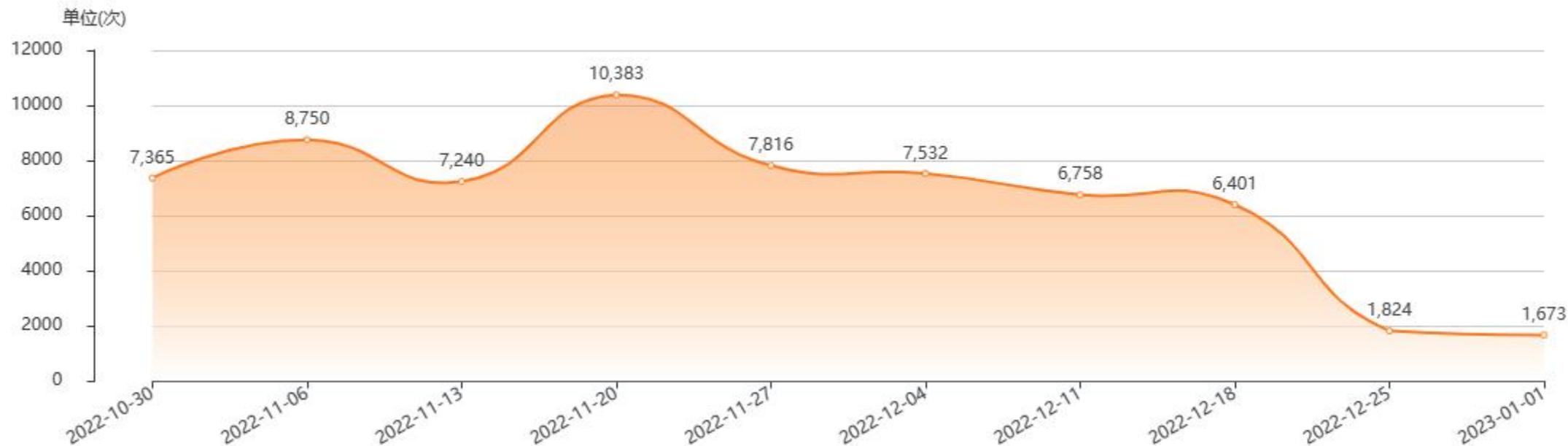
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市东江创富科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市富晟芯电子有限公司	ST意法半导体	深圳

12月DS90UB947TRGCRQ1热搜第二指数

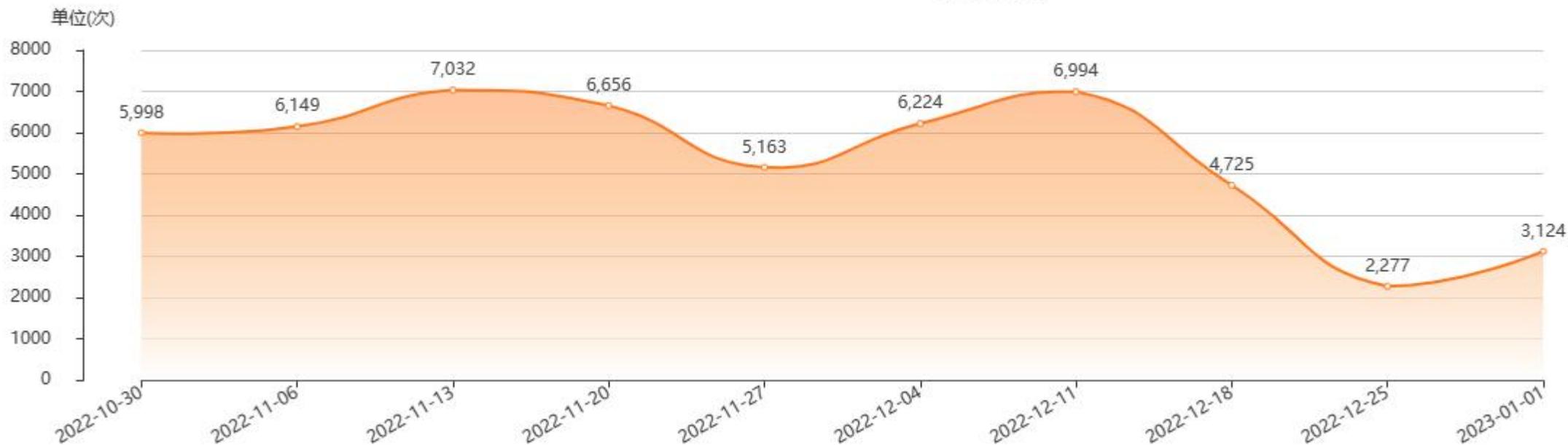
DS90UB947TRGCRQ1 搜索指数



序号	DS90UB947TRGCRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市东港盛电子技术有限公司	TI德州仪器	深圳
2	/	TI德州仪器	/
3	/	TI德州仪器	/
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

12月TMS320F28335PGFA热搜第三指数

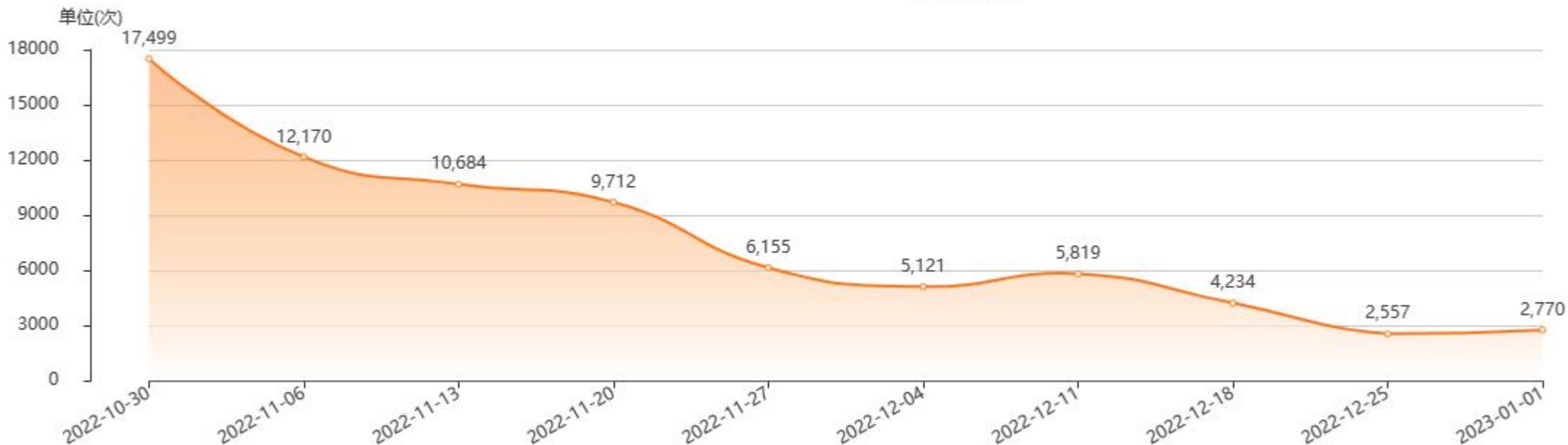
TMS320F28335PGFA 搜索指数



序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	科伟奇 (北京、深圳) 电子有限公司	TI德州仪器	香港
2	深圳市德尔胜电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	北京深北通电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市博润通科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市科维源电子有限公司	TI德州仪器	深圳

12月STM32F407VET6热搜第四指数

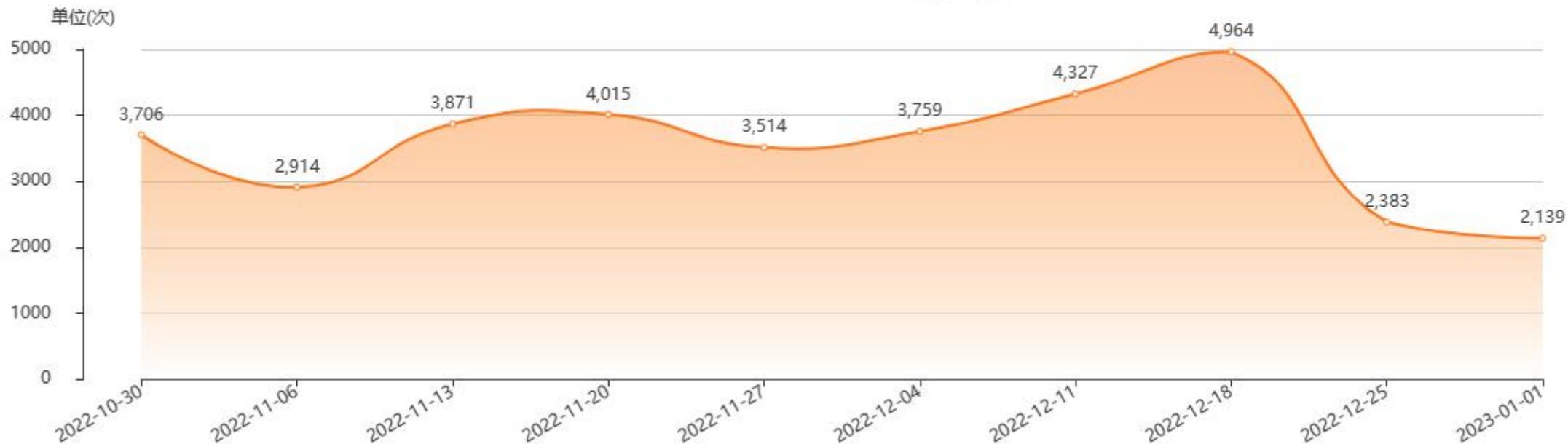
STM32F407VET6 搜索指数



序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	北京朗格腾龙科技有限公司	ST意法半导体	北京
4	北京汇新祥逸科技有限公司	ST意法半导体	北京
5	深圳市金大泽半导体有限公司	ST意法半导体	深圳

12月STM32H743VIT6热搜第五指数

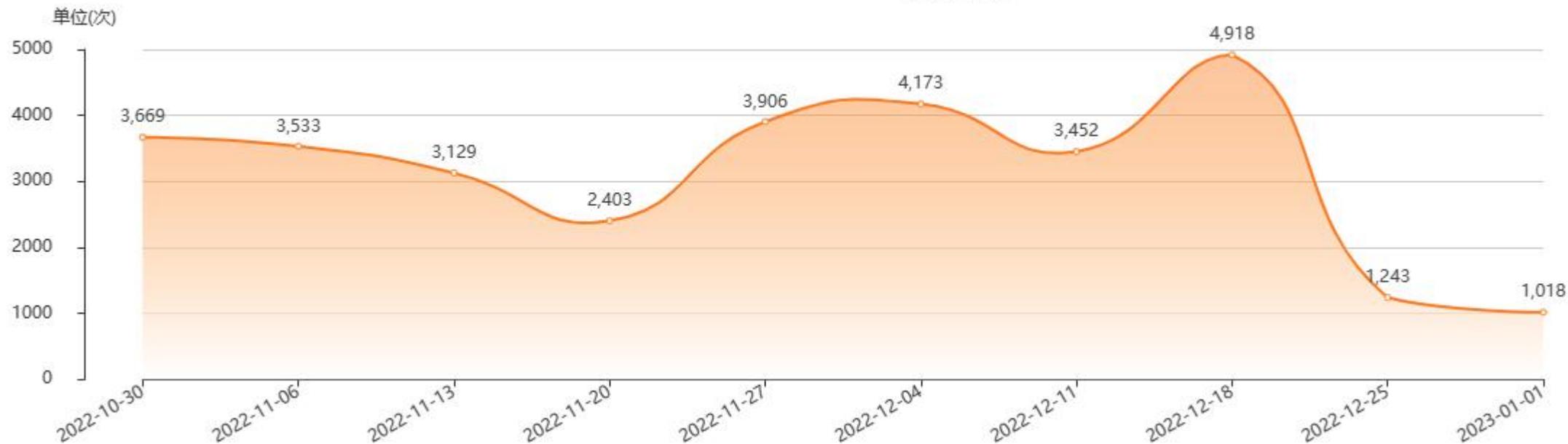
STM32H743VIT6 搜索指数



序号	STM32H743VIT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	华扬国际香港有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市乐钰世纪电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市芯天地电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市诺德讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳

12月VNH7040AYTR热搜第六指数

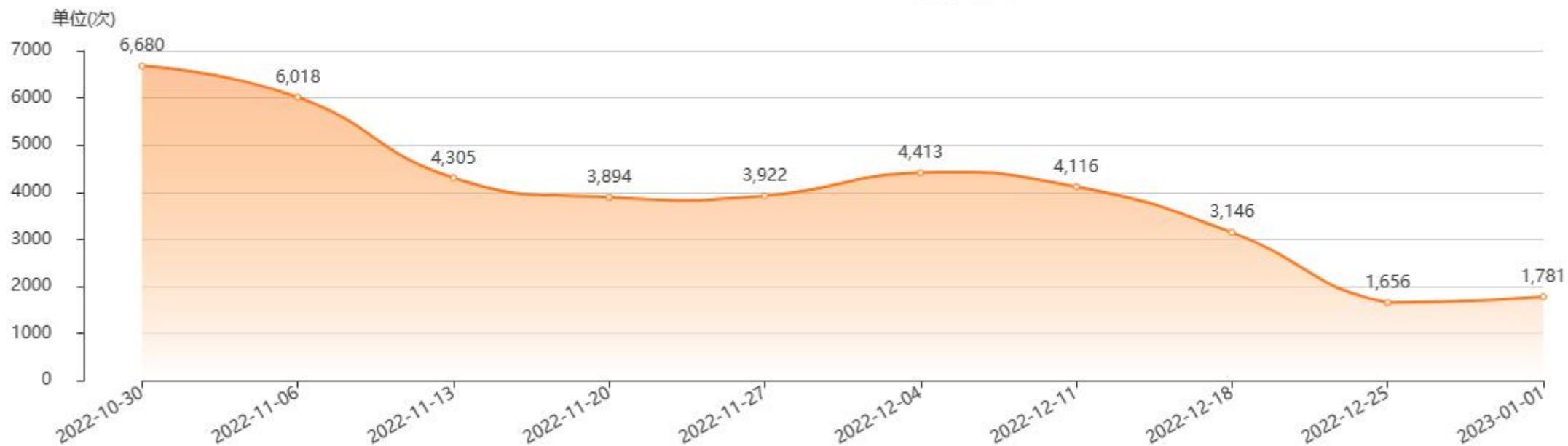
VNH7040AYTR 搜索指数



序号	VNH7040AYTR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市怀特微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	/	ST意法半导体	/
3	/	ST意法半导体	/
4	/	ST意法半导体	/
5	/	ST意法半导体	/

12月STM32F407VGT6热搜第七指数

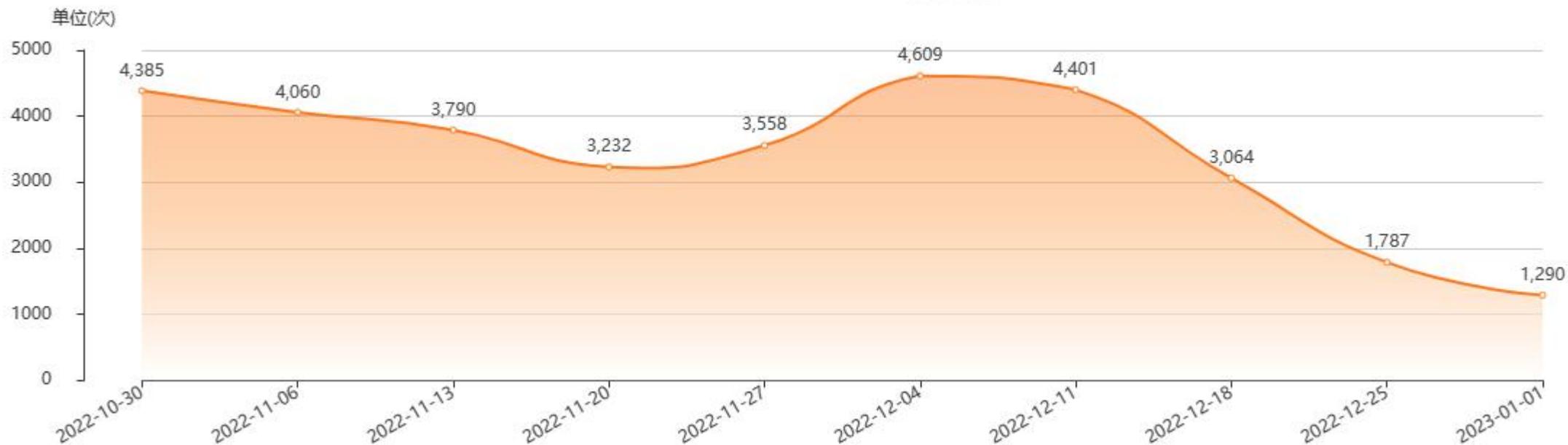
STM32F407VGT6 搜索指数



序号	STM32F407VGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳美盛创展电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市赛柏斯微电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

12月KSZ9031RNXIC热搜第八指数

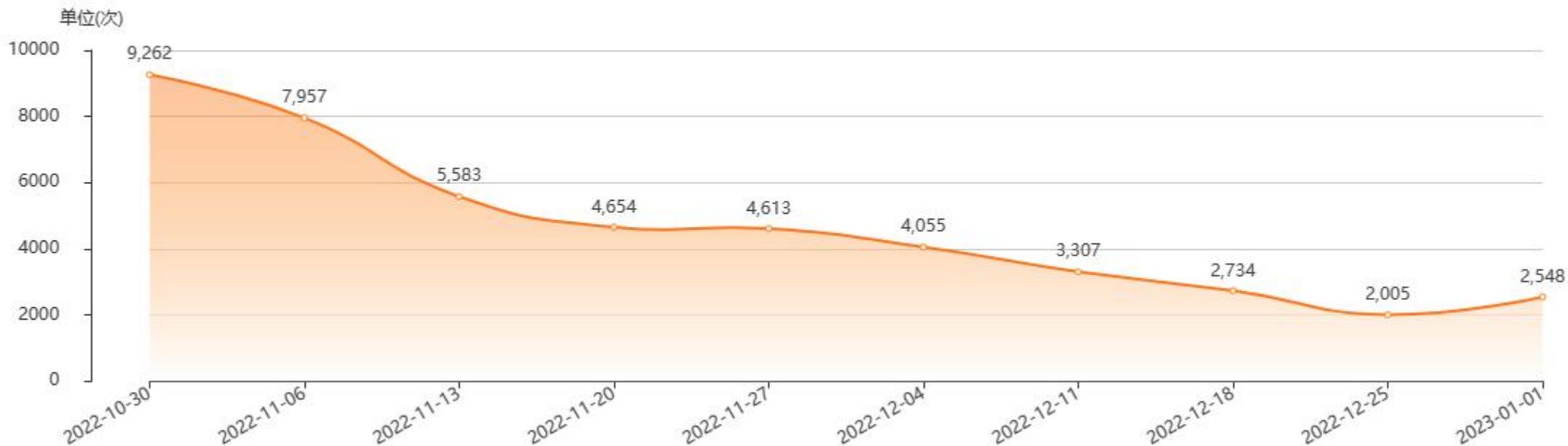
KSZ9031RNXIC 搜索指数



序号	KSZ9031RNXIC供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市森亿欧科技有限公司	Microchip	深圳
2	深圳市汇集斯电子科技有限公司	Microchip	深圳
3	深圳市云科微实业有限公司	Microchip	深圳
4	深圳市联创杰科技有限公司	Microchip	深圳
5	北京远大创新科技有限公司	Microchip	深圳

12月STM32F405RGT6热搜第九指数

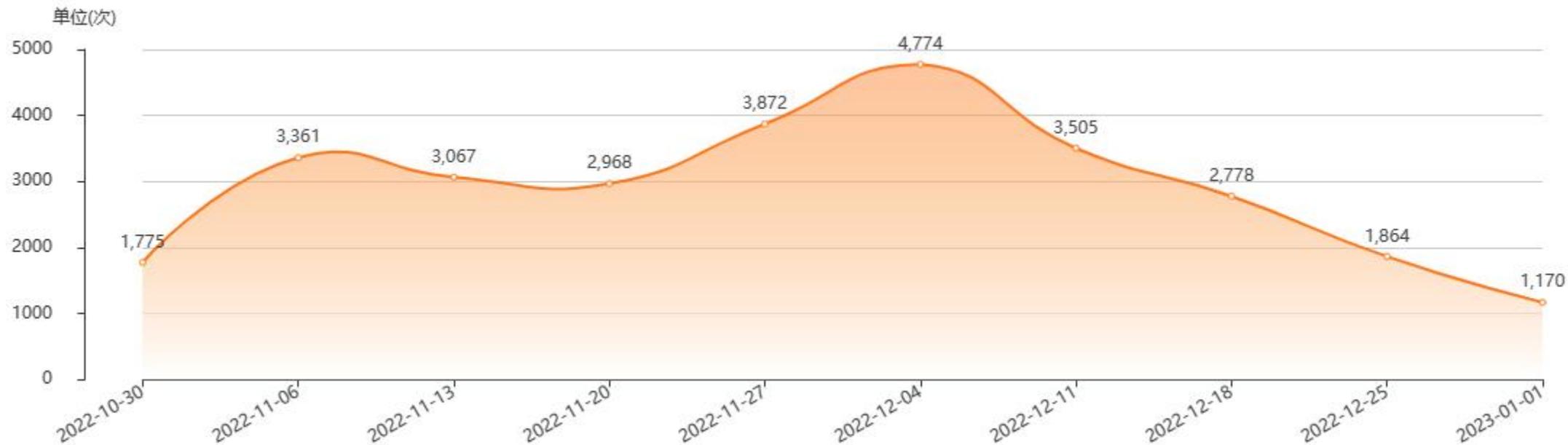
STM32F405RGT6 搜索指数



序号	STM32F405RGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	上海复浦电子科技有限公司	ST意法半导体	上海
5	深圳美盛创展电子有限公司	ST意法半导体	深圳

12月TPS54160DGQR热搜第十指数

TPS54160DGQR 搜索指数



序号	TPS54160DGQR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市芯泰城科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市宝星雅创科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市创德丰电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	北京恒兴远洋科技有限公司	TI德州仪器	北京



04

12月创新指数 热搜价格波动TOP10分析

创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

12月创新指数热搜价格波动TOP10中，MCU类明显增多，加之受到原厂供应短缺因素的影响，尤其是ST家的高性能MCU类，如：F4和H7系列的型号。STM32F1系列价格几乎回到疫情前的水平，价格波动不明显，STM32F4系列虽然价格呈现下跌，但仅小幅波动，同时STM32H7的价格却大幅增涨。

排名	型号	12月初价格 (元)	12月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	11	11	0.00%	→
2	DS90UB947TRGCRQ1	600	500	-16.67%	↓
3	TMS320F28335PGFA	160	153	-4.38%	↓
4	STM32F407VET6	61	58	-4.92%	↓
5	STM32H743VIT6	370	680	83.78%	↑
6	VNH7040AYTR	650	630	-3.08%	↓
7	STM32F407VGT6	66	54	-18.18%	↓
8	KSZ9031RNXIC	140	70	-50.00%	↓
9	STM32F405RGT6	65	60	-7.69%	↓
10	TPS54160DGQR	58	60	3.45%	↑

12月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



12月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求上半月比较平稳，从月中后搜索需求开始下滑，IC交易网12月创新指数显示STM32F103C8T6价格略微起伏，单价几乎没有明显的降幅。

12月DS90UB947TRGCRQ1热搜第二价格指数分析



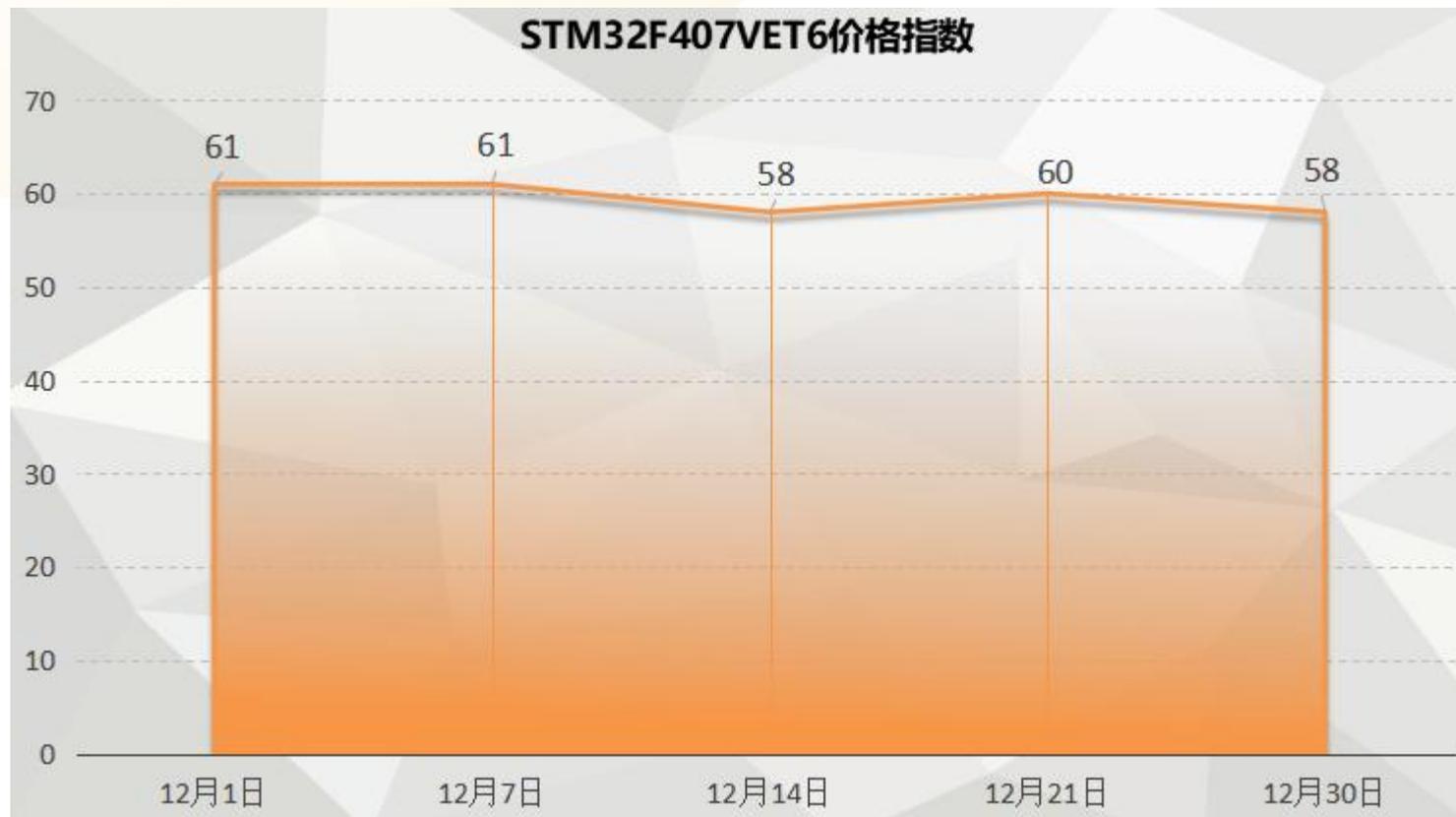
12月，TI的汽车类LDVS串行器：DS90UB947TRGCRQ1在官网显示为缺货的状态，由于月末正值海外圣诞放假的因素，搜索需求在月末前后出现大幅下降，IC交易网12月创新指数显示DS90UB947TRGCRQ1价格整体呈现先增涨后下滑的趋势，单价降幅约为16.67%。

12月TMS320F28335PGFA热搜第三价格指数分析



12月，TI的32位MCU：TMS320F28335PGFA在官网显示依然为缺货的状态，整体搜索需求月初拉升至月中后开始呈现下降的趋势，IC交易网12月创新指数显示TMS320F28335PGFA价格略有下降，单价降幅约为4.38%。

12月STM32F407VET6热搜第四价格指数分析



12月，ST的32位MCU：STM32F407VET6由于月末正值海外圣诞放假的因素，整体搜索需求呈现阶段式下滑，IC交易网12月创新指数显示STM32F407VET6价格略有下滑，单价降幅约为4.92%。

12月STM32H743VIT6热搜第五价格指数分析



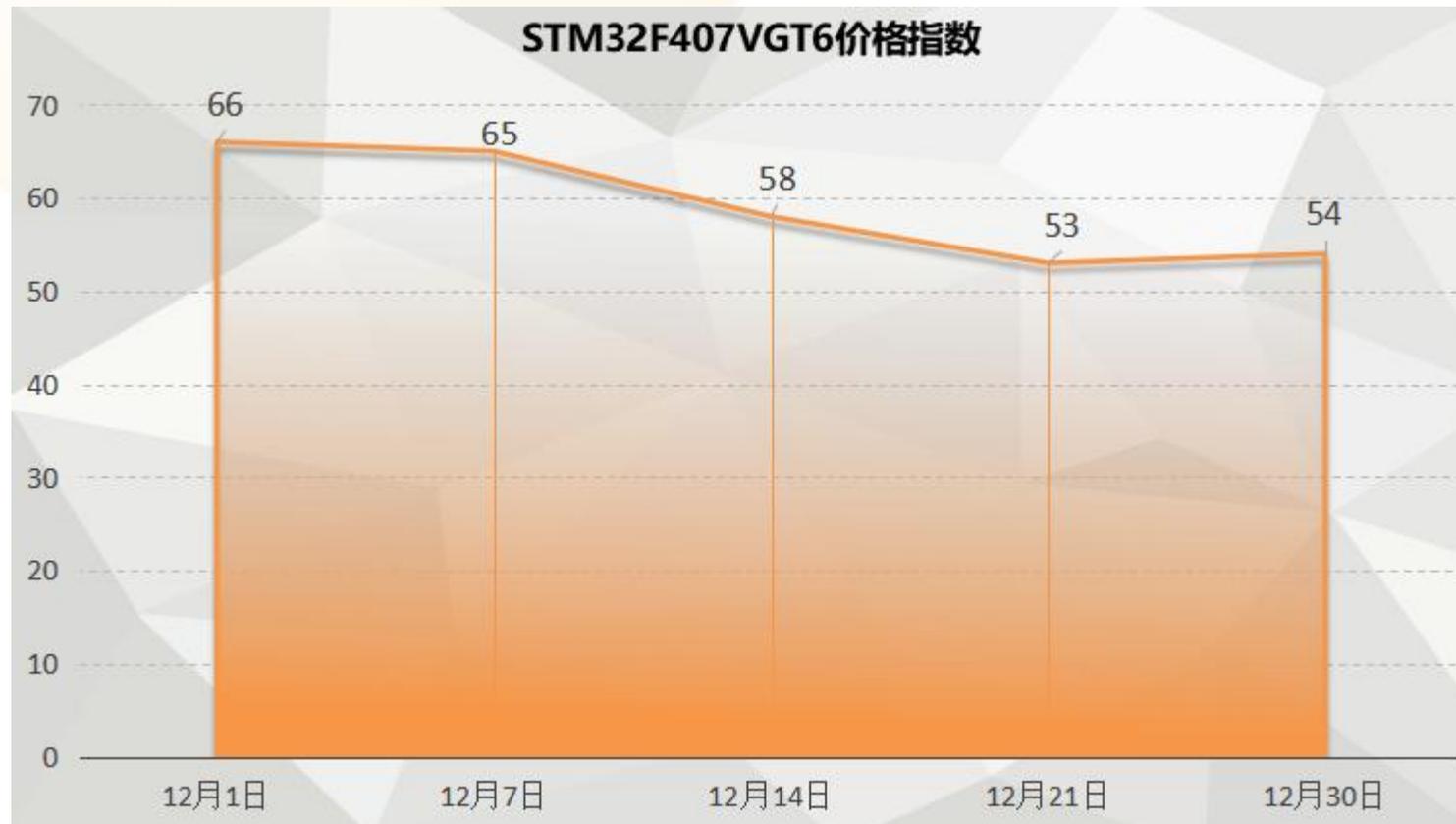
12月，ST的32位MCU：STM32H743VIT6搜索需求从月初后上升至月中后开始下滑，但受海外圣诞放假因素的影响，STM32H系列缺货加剧，IC交易网12月创新指数显示STM32H743VIT6价格呈现大幅上涨，单价涨幅约为83.78%。

12月VNH7040AYTR热搜第六价格指数分析



12月，ST的汽车类H桥电机驱动器：VNH7040AYTR搜索需求至月中前后呈现上升的趋势，但受海外圣诞放假因素的影响，月末搜索需求大幅减少，IC交易网12月创新指数显示VNH7040AYTR价格略有下滑，单价降幅约为3.08%。

12月STM32F407VGT6热搜第七价格指数分析



12月，ST的32位MCU：STM32F407VGT6搜索呈现小幅下滑，但受海外圣诞放假因素的影响，月末搜索需求大幅减少，IC交易网12月创新指数显示STM32F407VGT6价格也有所下降，单价降幅约为18.18%。

12月KSZ9031RNXIC热搜第八价格指数分析



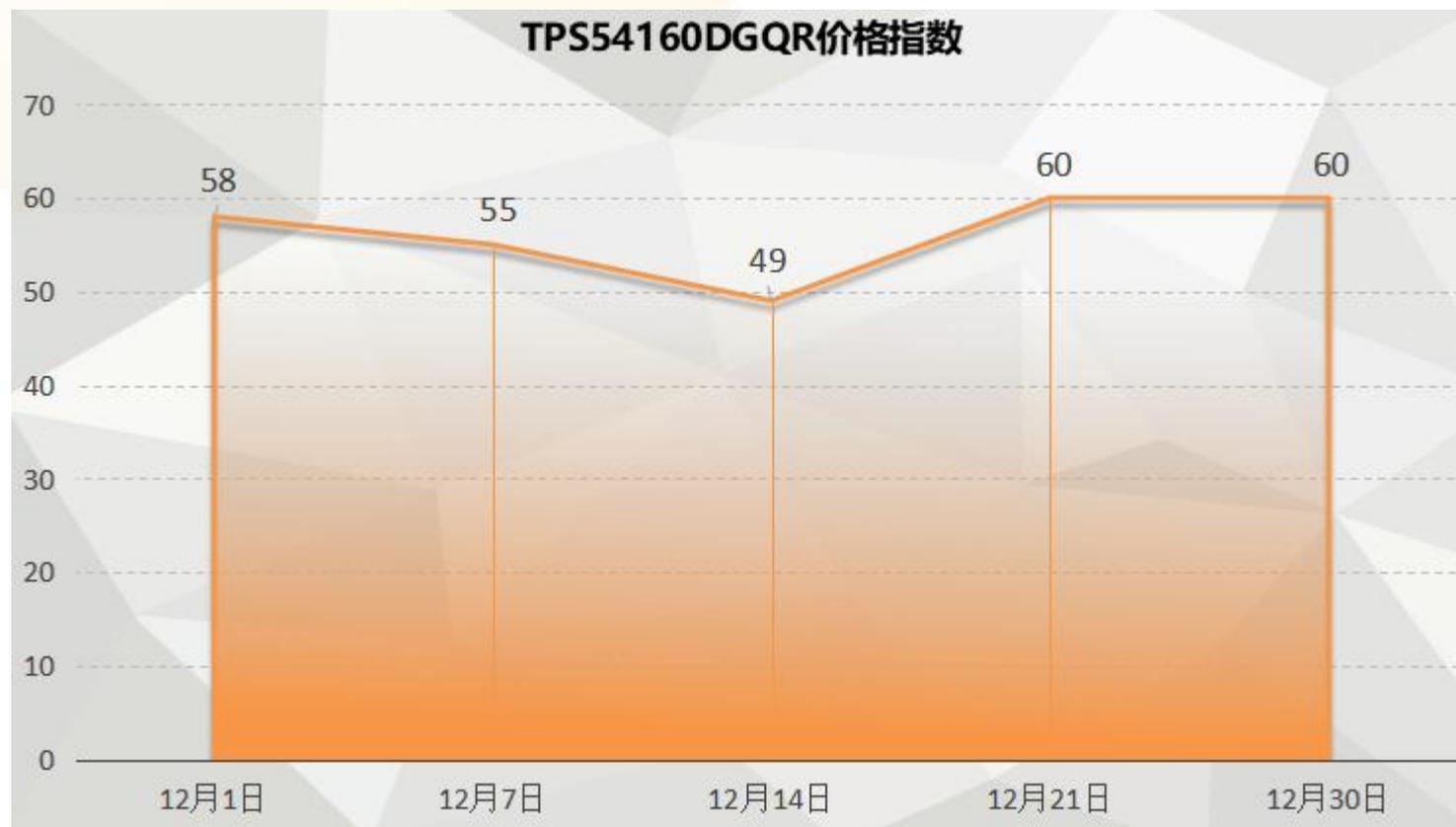
12月，Microchip的以太网芯片：KSZ9031RNXIC整体搜索需求呈现明显的下滑，加之货量充足，IC交易网12月创新指数显示KSZ9031RNXIC价格整体也呈现大幅下滑，单价降幅约为50%。

12月STM32F405RGT6热搜第九价格指数分析



12月，ST的32位MCU：STM32F405RGT6整体搜索需求呈现明显的下滑趋势，但受到原厂供货情况的影响，IC交易网12月创新指数显示STM32F405RGT6的价格仅略有下降，单价降幅约为7.69%。

12月TPS54160DGQR热搜第十价格指数分析



12月，TI的降压转换器：TPS54160DGQR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现下滑，IC交易网12月创新指数显示TPS54160DGQR价格有所起伏，单价涨幅约为3.45%。



05

12月创新指数 库存波动TOP10分析

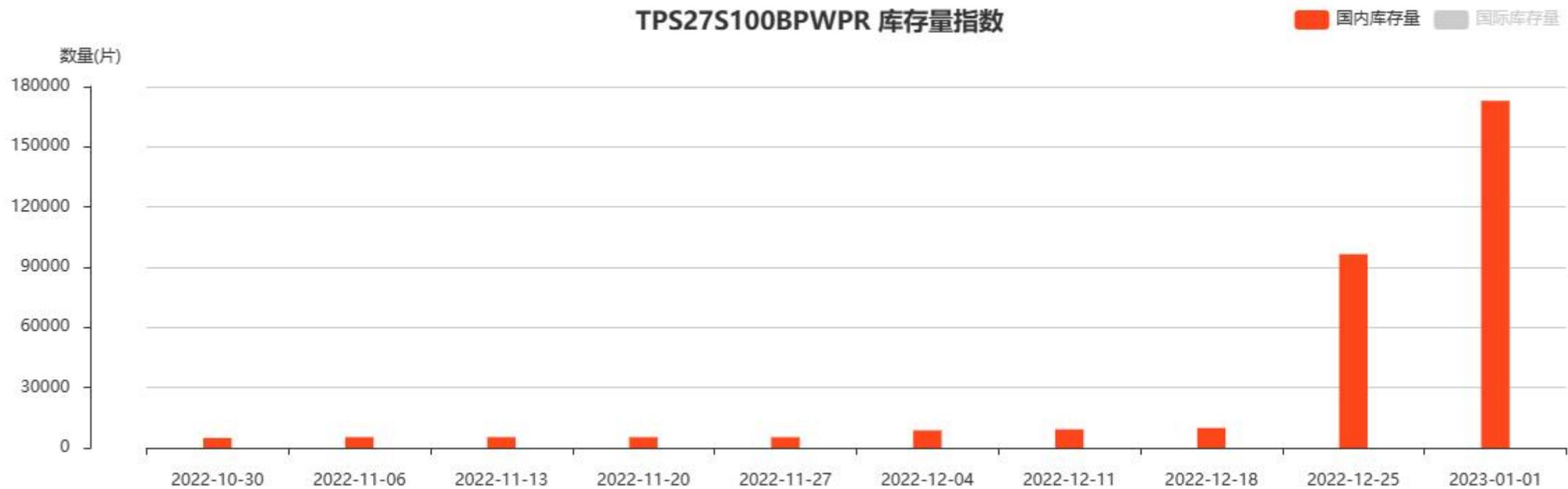


12月创新指数库存波动TOP10分析

12月创新指数库存波动型号TOP10中，车规型号短缺的情况有所改善，如：TI和NXP的部分车规型号库存上涨，同时TI的供应情况有明显的改善，电源管理类的TPS系列库存量有所增多，但一些型号：如ST的高端MCU类，STM32F4和STM32H7系列供应明显短缺。此外，Microchip的存储，MCU和以太网类的受原厂交期的影响，库存有一定的下降。

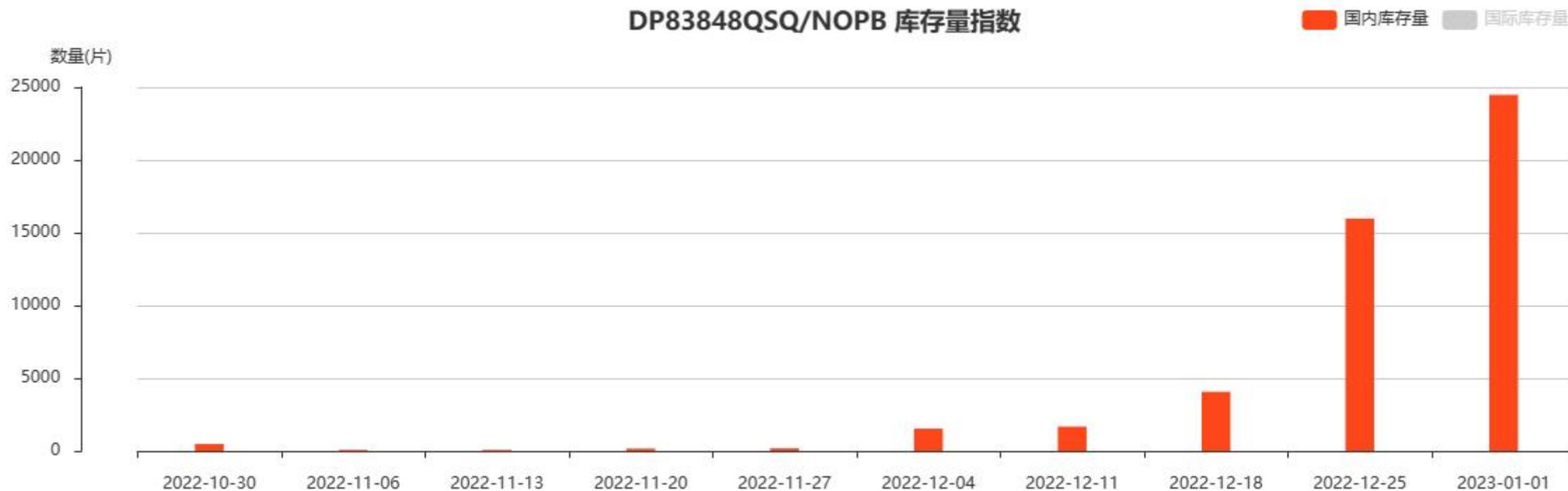
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	TPS27S100BPWPR	TI	高侧开关	可编程逻辑控制器、楼宇自动化、电信/网络等	上涨
2	DP83848QSQ/NOPB	TI	汽车类以太网PHY收发器	汽车和运输、工业控制和工厂自动化、通用嵌入式应用等	上涨
3	FS32K116LIT0VFMR	NXP	汽车类32位MCU	智能照明、中小家电、汽车主动悬架、仪表板等	上涨
4	TJA1055T/1J	NXP	汽车类CAN收发器	车内低速通信、总线故障管理等	上涨
5	TLC6C5724QDAPRQ1	TI	汽车类LED驱动器	车用局部调光显示屏、车用仪表盘、车用变速器等	上涨
6	SST25VF080B-50-4I-S2AF	Microchip	NOR闪存	可穿戴设备、笔记本、机顶盒、智能家电、蓝牙等	下跌
7	IPW65R080CFD	Infineon	N沟道MOSFET	通信、服务器、太阳能、LED照明、电动交通等	上涨
8	ATMEGA168A-AU	Microchip	8位MCU	工业控制、家用电器、物联网等	下跌
9	LAN8720A-CP	Microchip	以太网	机顶盒、服务器、路由器、数字电池等	下跌
10	STM32H743ZGT6	ST	32位MCU	医疗设备、工业应用、可穿戴设备、家用音响等	下跌

1、12月TPS27S100BPWPR库存量指数分析



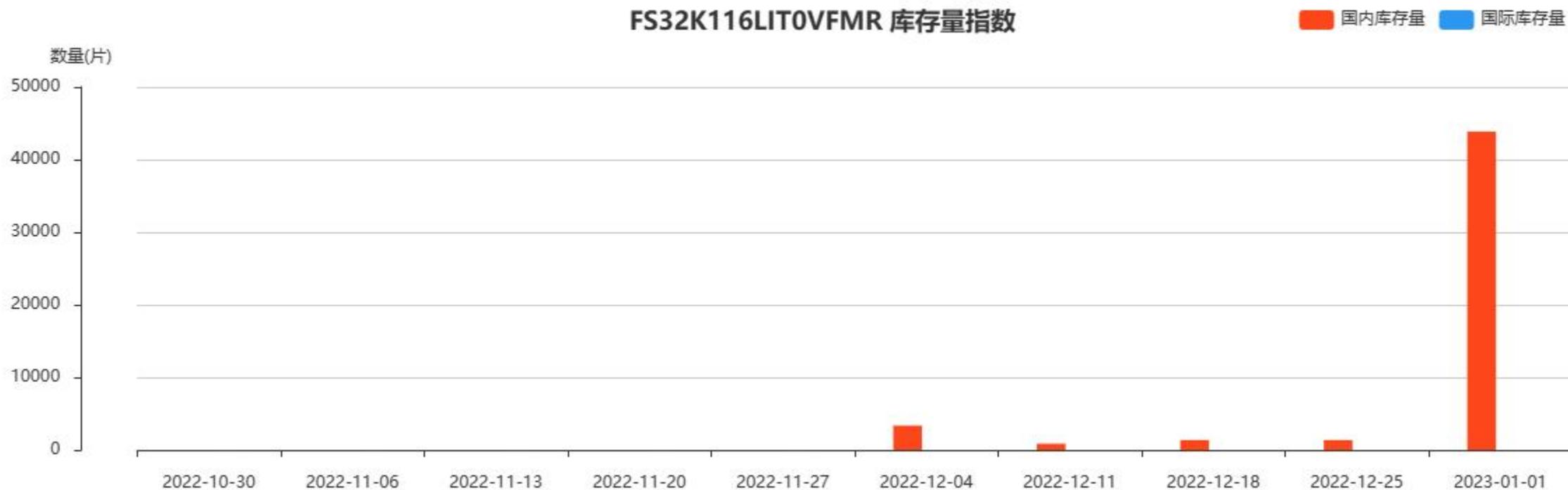
TI的高侧开关：TPS27S100BPWPR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求有所上升，在月末后呈现回落，同时TI也缩短了部分型号的交期时间，导致12月IC交易网TPS27S100BPWPR国内库存整体呈现明显的激增趋势。

2、12月DP83848QSQ/NOPB库存量指数分析



TI的汽车类以太网PHY收发器：DP83848QSQ/NOPB在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现小幅下滑的趋势，同时TI的部分车规物料供货情况有所改善，导致12月IC交易网DP83848QSQ/NOPB国内库存量呈现大幅上升的趋势。

3、12月FS32K116LIT0VFMR库存量指数分析



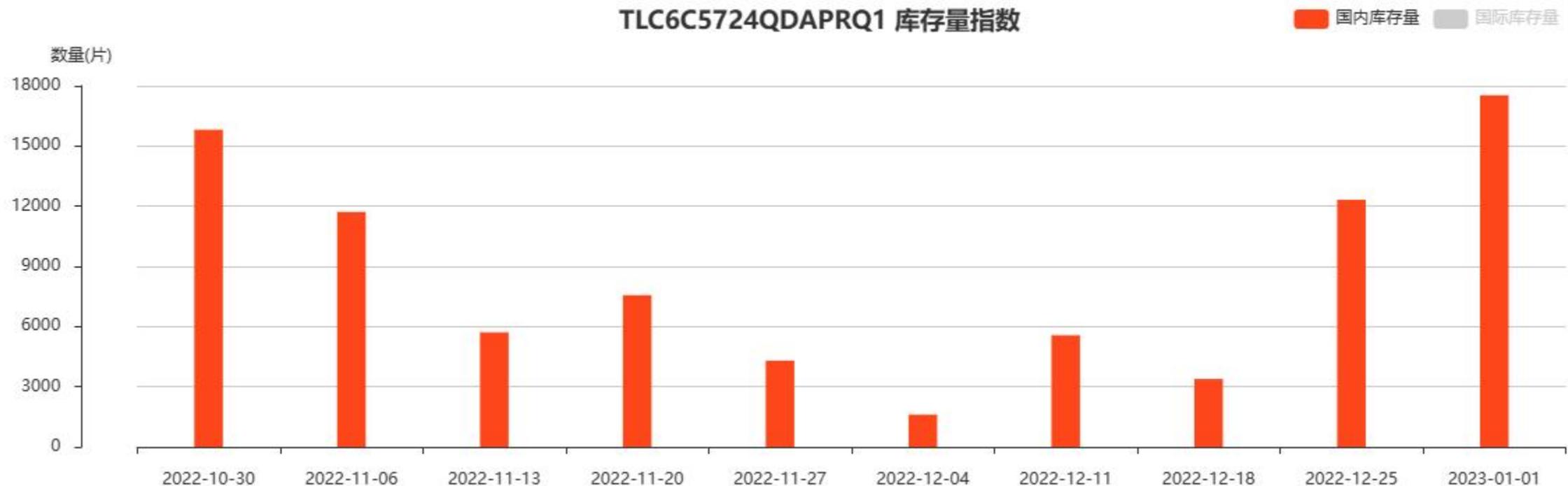
NXP的汽车类32位MCU：FS32K116LIT0VFMR整体搜索需求基本集中在月中阶段，由于交期有明显的改善，导致12月IC交易网FS32K116LIT0VFMR国内库存量呈现增涨。

4、12月TJA1055T/1J库存量指数分析



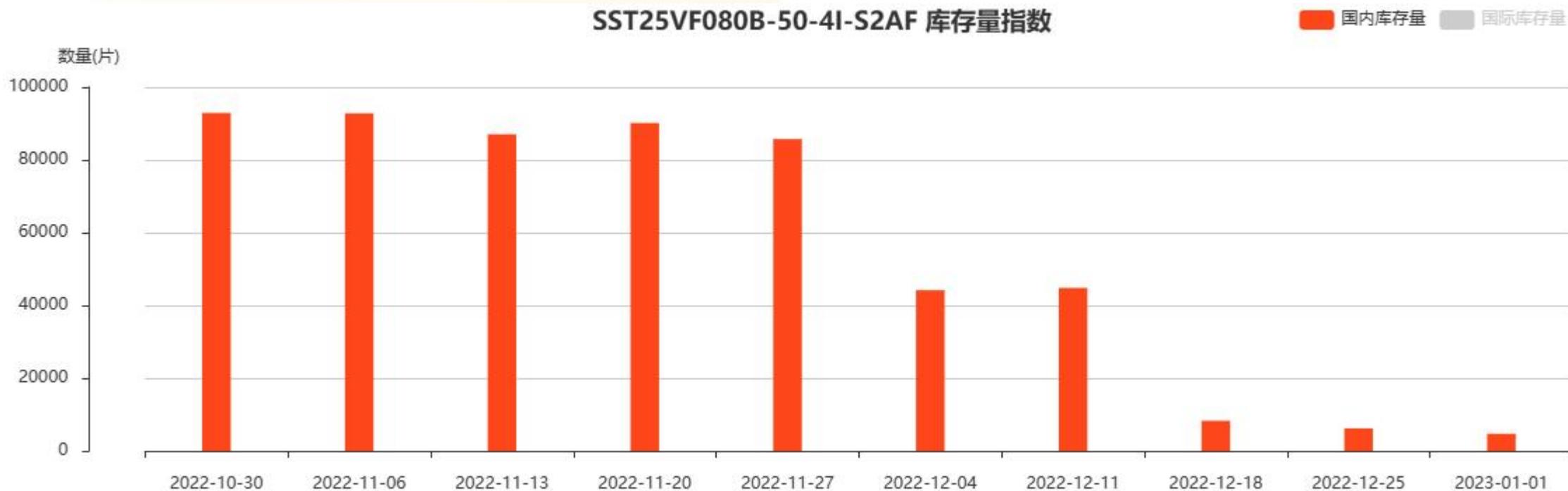
NXP的汽车类CAN收发器：TJA1055T/1J整体搜索需求比较稳定，由于交期也有明显的改善，导致12月IC交易网TJA1055T/1J国内库存有所增加。

5、12月TLC6C5724QDAPRQ1库存量指数分析



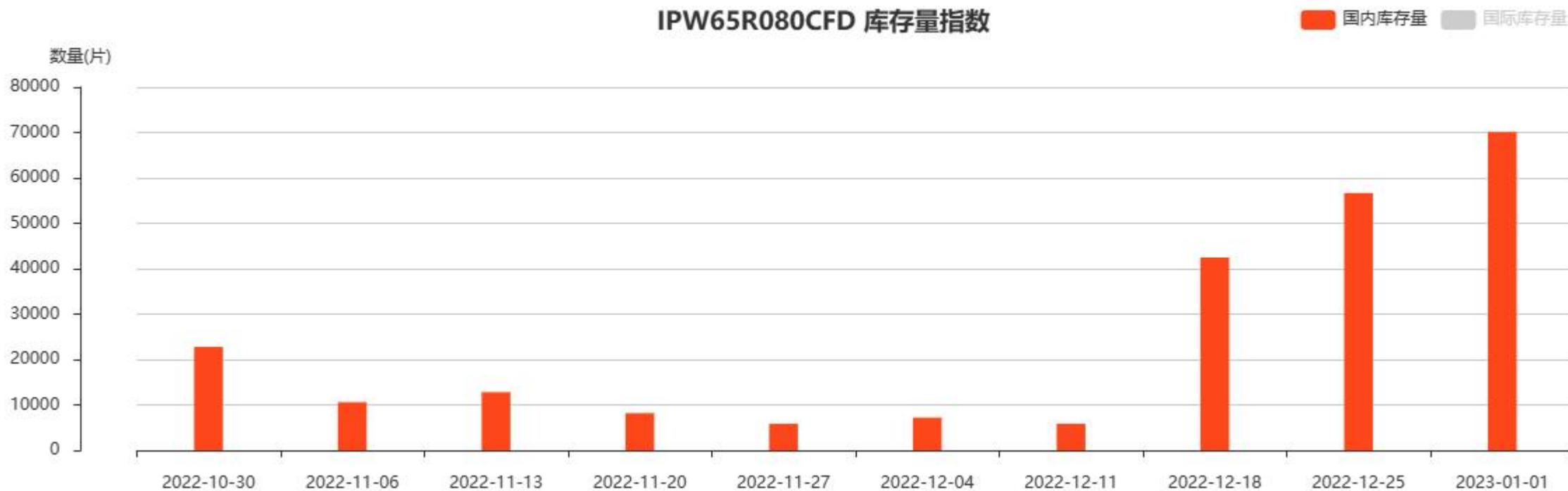
TI的汽车类LED驱动器：TLC6C5724QDAPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索从月初后急速拉升，至月中后快速回落，同时TI的电源管理芯片交期也有所下降，导致12月IC交易网TLC6C5724QDAPRQ1国内库存整体呈现大幅度增涨。

6、12月SST25VF080B-50-4I-S2AF库存量指数分析



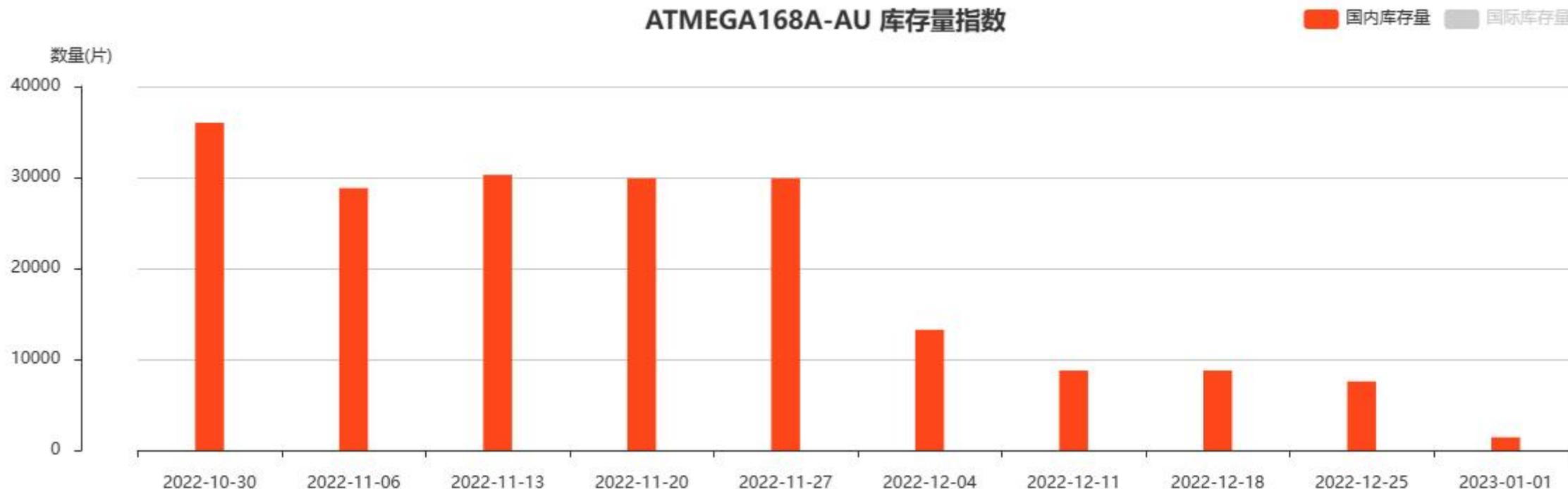
Microchip的NOR闪存：SST25VF080B-50-4I-S2AF整体搜索从月初后拉升，至月中后开始回落，同时由于原厂存储类短缺，导致12月IC交易网SST25VF080B-50-4I-S2AF国内库存呈现明显的大幅下降。

7、12月IPW65R080CFD库存量指数分析



Infineon的N沟道MOSFET：IPW65R080CFD整体搜索需求在月中前呈现明显的激增，而后快速回落，由于月末正值海外圣诞假期，导致12月IC交易网IPW65R080CFD国内库存量从月中后明显增加。

8、12月ATMEGA168A-AU库存量指数分析



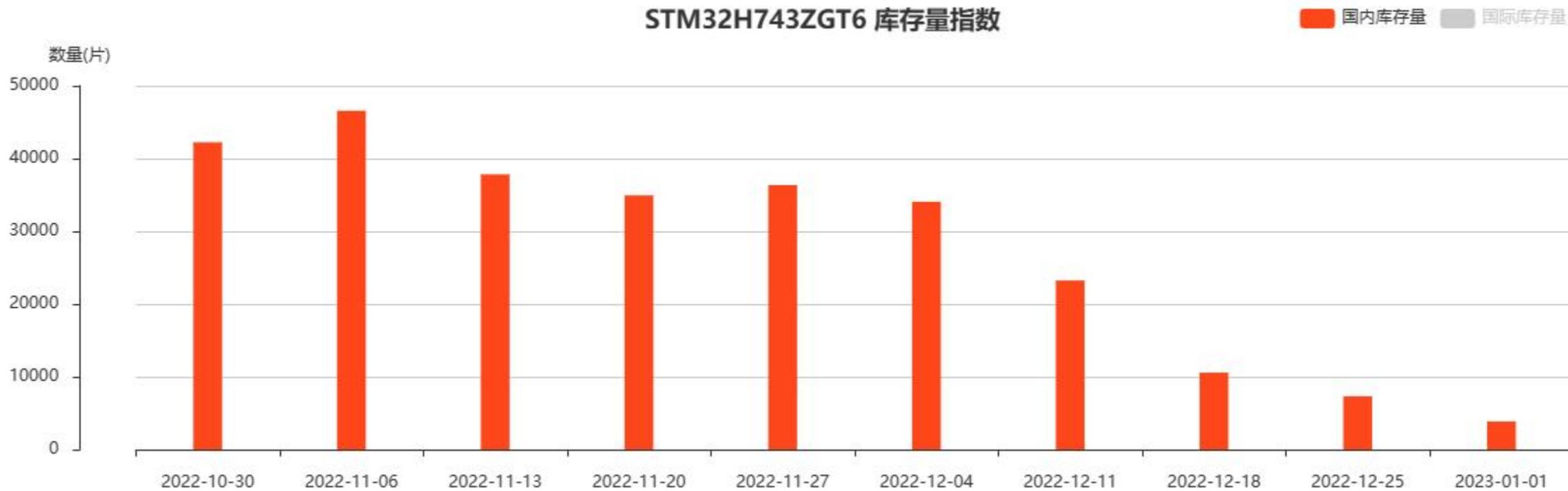
Microchip的8位MCU：ATMEGA168A-AU整体搜索需求虽有起伏但呈现小幅上升的趋势，加之原厂交期依然较高，导致12月IC交易网ATMEGA168A-AU的国内库存呈现明显的减少并维持在低位。

9、12月LAN8720A-CP库存量指数分析



Microchip的以太网：LAN8720A-CP整体搜索需求虽有起伏，但整体变化较为平稳仅月末有所下滑，由于以太网的价格有所上涨，导致12月IC交易网LAN8720A-CP国内库存量呈现逐渐降低的趋势。

10、12月STM32H743ZGT6库存量指数分析

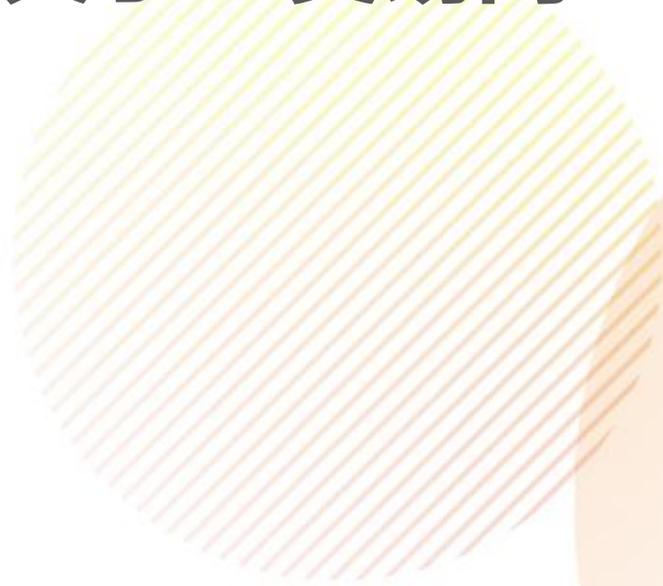


ST的32位MCU：STM32H743ZGT6整体搜索需求有所起伏，加之原厂高性能MCU缺货，导致12月IC交易网STM32H743ZGT6国内库存量呈现明显的减少趋势。



06

关于IC交易网



IC交易网简介

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，每年交易辐射数万亿人民币元器件交易。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

交易网
IC.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注23年，铸造可靠**芯**生态！