

交易网
IC.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠芯生态！



创新指数分析报告

2023年1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

目录



contents



01 / 关于创新指数

02 / 1月IC行业大事件

03 / 1月创新指数热搜TOP10及替代型号分析

04 / 1月创新指数热搜TOP10分析

05 / 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

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。

搜索指数

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**。

库存量指数

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**。

排行榜

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**。

统计分析图表

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。

数据变化

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 / 1月IC行业大事件

1月IC行业大事件

IC企业财报

1月，**意法半导体 (ST)** 公布去年Q4及全年业绩大涨，并表示今年资本支出将增长13.6%至40亿美元，主要用于扩增12英寸晶圆和SiC器件产能。**德州仪器 (TI)** 公布去年Q4业绩同比有所下降，全年营收增长近10%，TI表示除汽车外所有终端市场需求疲软。**英特尔** 去年Q4净亏损近7亿美元，全年净利润下降60%。**三星电子** 去年Q4受存储器营收同比降低38%的影响，整体营收同比降低8%，但全年营收仍取得增长；Q4营业利润受存储业务拖累导致大减近70%，全年营业利润也有所降低。**ASML** 去年第四季度净销售额64亿欧元；全年净销售额为212亿欧元，净利润为56亿欧元；截至去年年底的未交付订单额为404亿欧元，创下新高。

IC产业动态

1月11日，**英飞凌** 向Micross公司出售部分DC-DC转换器业务，交易预计今年首季完成。12日，**意法半导体 (ST)** 发布新入门级32位微控制器STM32C0，将替代原有8位和16位应用。17日，**ADI** 宣布斥资10亿美元对俄勒冈州的晶圆厂进行升级，目标产能翻倍。22日，SiC半导体厂商**Wolfspeed** 计划与汽车配件厂采埃孚合作，斥资超20亿欧元在德国萨尔州建厂。25日，设备巨头**泛林 (Lam Research)** 宣布将裁员7%，约1300人。28日，**安森美** 宣布与大众汽车签署协议，为后者供应SiC功率模块等产品。29日，分析师指出**苹果** 暂停Wi-Fi芯片自研工作，将继续采用博通产品。31日，报道指出**特斯拉** 近期正在换回工规、车规芯片。

IC需求与供应

1月，ST、TI、ADI、瑞萨等各主要原厂的通用型物料供应进一步改善，需求降低是目前最主要的问题。车用方面，安森美、英飞凌等厂商的功率器件，包括高压MOS等仍是缺货重点。NXP、英飞凌等厂商的汽车MCU总体交期仍长。存储方面，DRAM和NAND闪存市况低迷持续，除三星以外的主要原厂均有确切减产动向。IC设计企业砍单持续，晶圆代工厂在坚守牌价的同时，给予部分优惠。显示驱动芯片 (DDI) 去库存不及预期，各厂反趁急单进入降价出货，让价格更难维持。

»»» 03 / 1月创新指数热搜TOP10
及替代型号分析

1月创新指数热搜TOP10

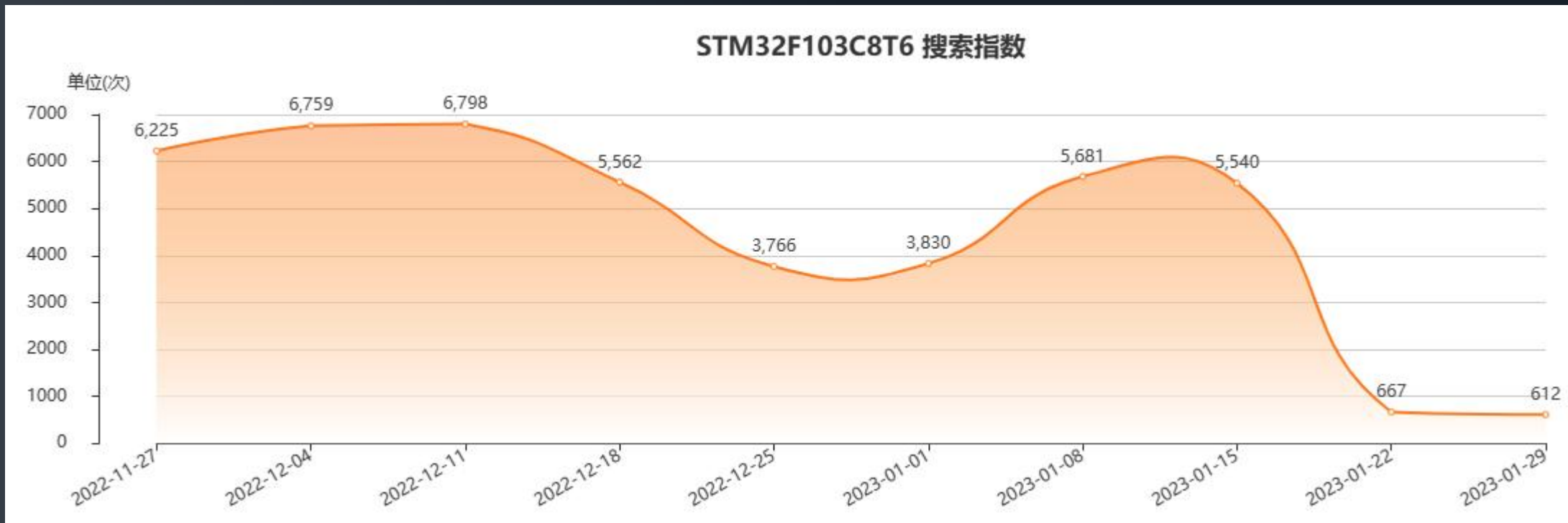
1月IC交易网型号热搜TOP10中，MCU类搜索量依然保持旺盛，但受新年放假的影响，整体型号的搜索量显著降低，尤其是此前因缺货而热搜的ST的高性能F4和H7系列MCU。此外，由于整体的行情处于疲软的状态，终端也完成采购任务，加之TI的物料供应充足，部分车规和高端料号不再缺货，导致整体搜索需求的减少。

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	14,103	-39.34%
2	STM32F429IGT6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	10,334	-9.11%
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	8,066	-60.01%
4	NCV7321D12R2G	ONSEMI	车内联网收发器	汽车门锁、后视镜、汽车座椅、天窗等	7,267	-20.61%
5	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	7,022	-60.79%
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	6,741	-27.03%
7	STM32F405RGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，打印机等	6,152	-49.85%
8	O3853QDCARQ1	TI	多轨电源	汽车、工业安全相关应用	5,444	-52.49%
9	ISO1176DWR	TI	隔离式RS-485和RS-422收发器	自动化设备、联网传感器、电机和运动控制等	5,144	-5.74%
10	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、智能手表、家庭音响等	5,083	-67.94%

1月创新指数热搜TOP10替代型号

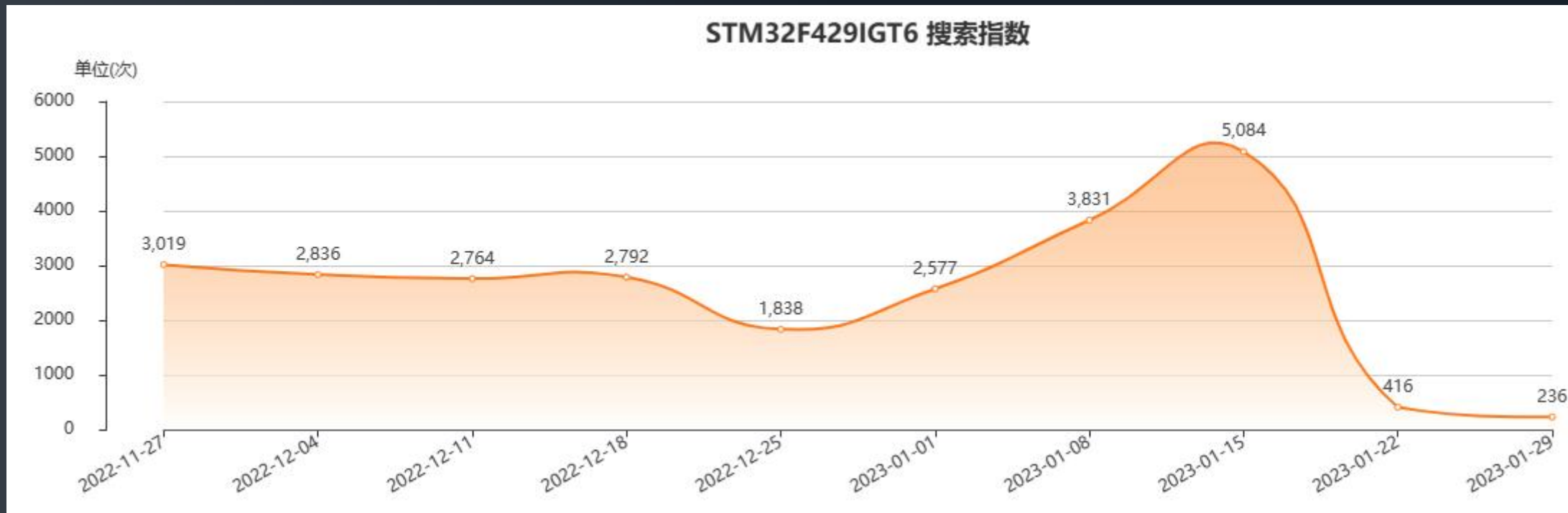
排名	热搜品牌型号	nuvoTon		HSC 华大半导体有限公司 HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.		Geehy 极海半导体 SEMICONDUCTOR		圣邦微电子	
		替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型
1	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
2	STM32F429IGT6	/	/	/	/	/	/	/	/
3	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
4	NCV7321D12R2G	/	/	/	/	/	/	/	/
5	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
6	MCF5282CVM66	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM32F405RGT6	/	/	HC32F460KETA-LQFP64	价格优势	APM32F405RGT6	完全兼容	/	/
8	O3853QDCARQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ISO1176DWR	/	/	/	/	/	/	/	/
10	STM32H743VIT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/

1月STM32F103C8T6热搜第一指数



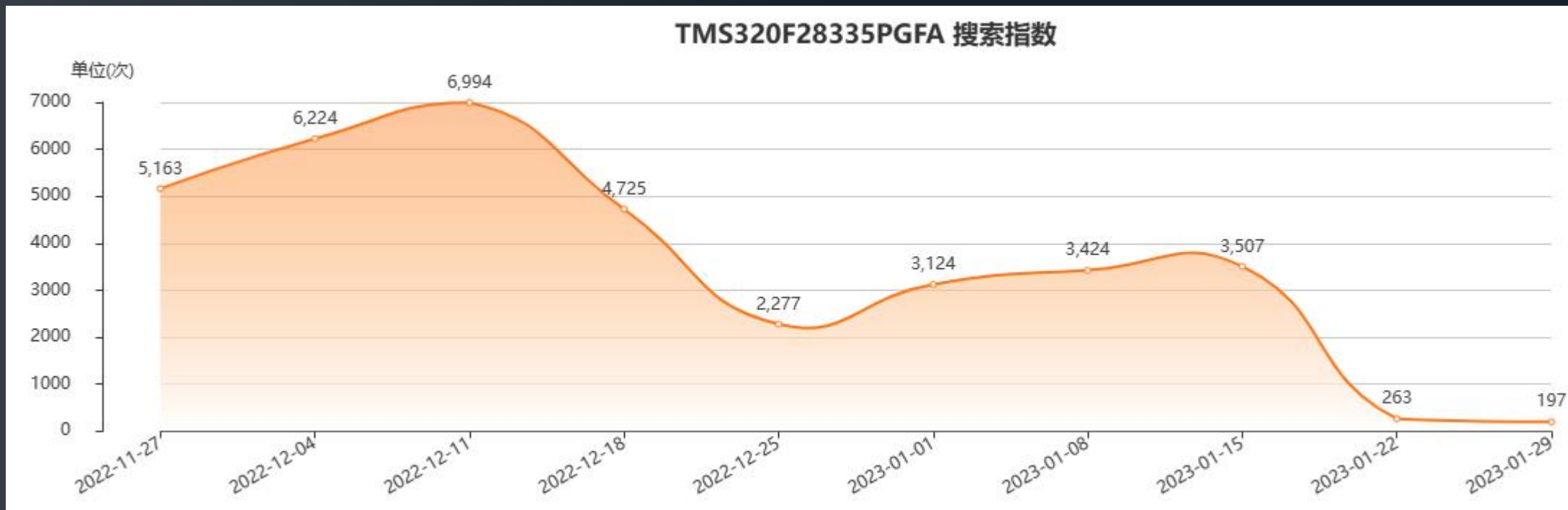
序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	圣禾堂(深圳)电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市博跃电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳

1月STM32F429IGT6热搜第二指数



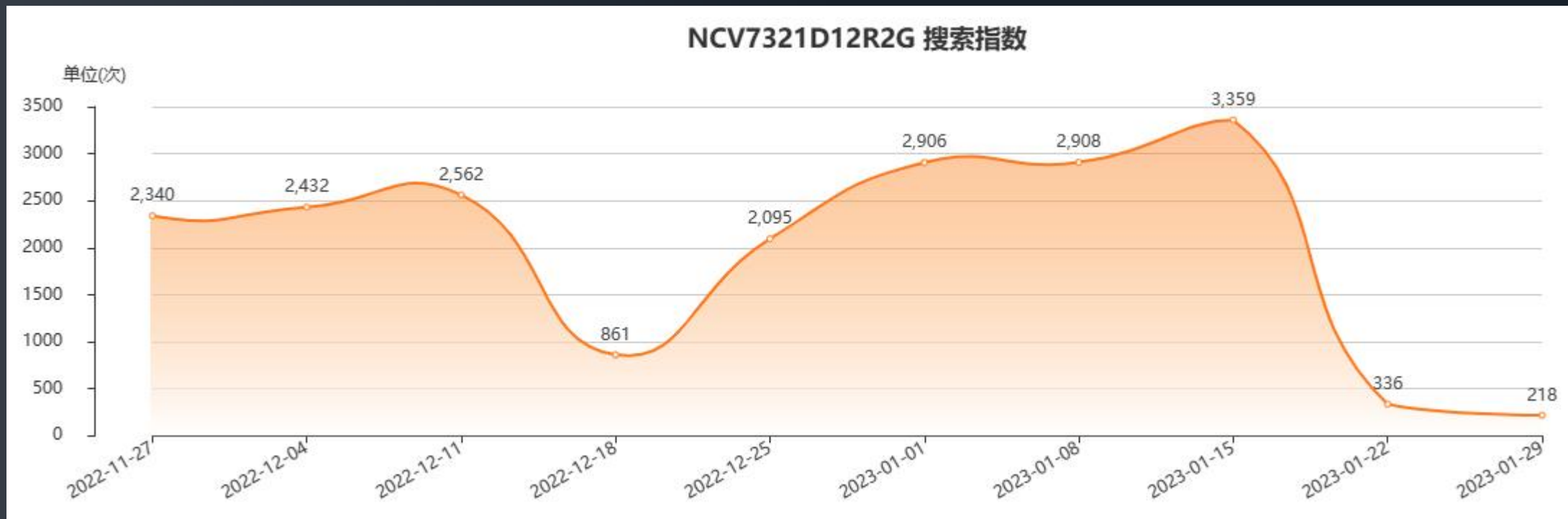
序号	STM32F429IGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市长兴威电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	/	ST意法半导体	/
3	/	ST意法半导体	/
4	/	ST意法半导体	/
5	/	ST意法半导体	/

1月TMS320F28335PGFA热搜第三指数



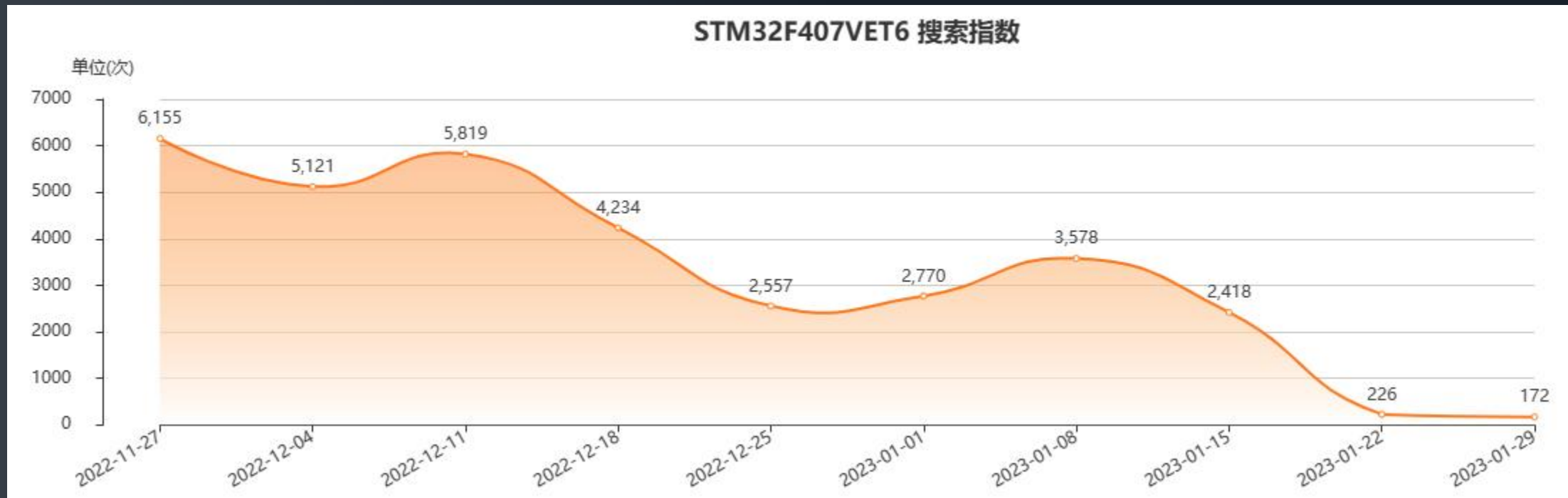
序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳锐飞电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	科伟奇 (北京、深圳) 电子有限公司	TI德州仪器	香港
3	南京千龙芯电子有限公司	TI德州仪器	/
4	北京深北通电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市英丹电子有限公司	TI德州仪器	深圳

1月NCV7321D12R2G热搜第四指数



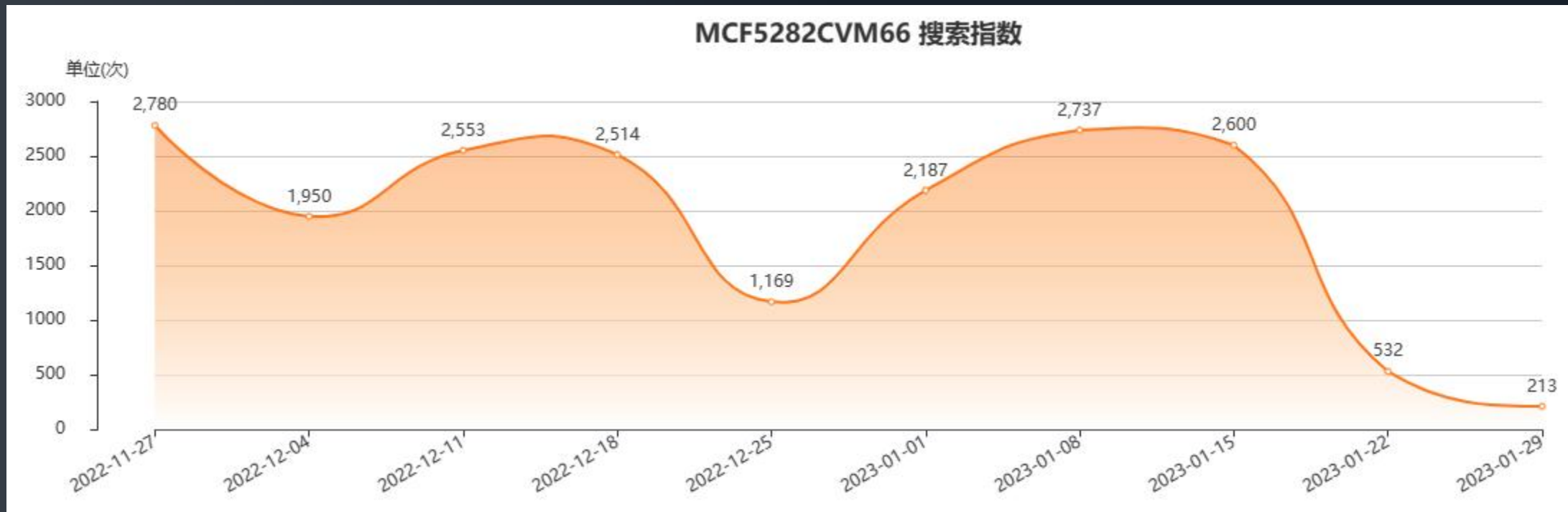
序号	NCV7321D12R2G供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市道合微科技有限公司	ONSEMI安森美	深圳
2	深圳市航瑞芯科技有限公司	ONSEMI安森美	深圳
3	深圳市鼎信佳电子科技有限公司	ONSEMI安森美	深圳
4	深圳市天恩华盛科技有限公司	ONSEMI安森美	深圳
5	/	ONSEMI安森美	/

1月STM32F407VET6热搜第五指数



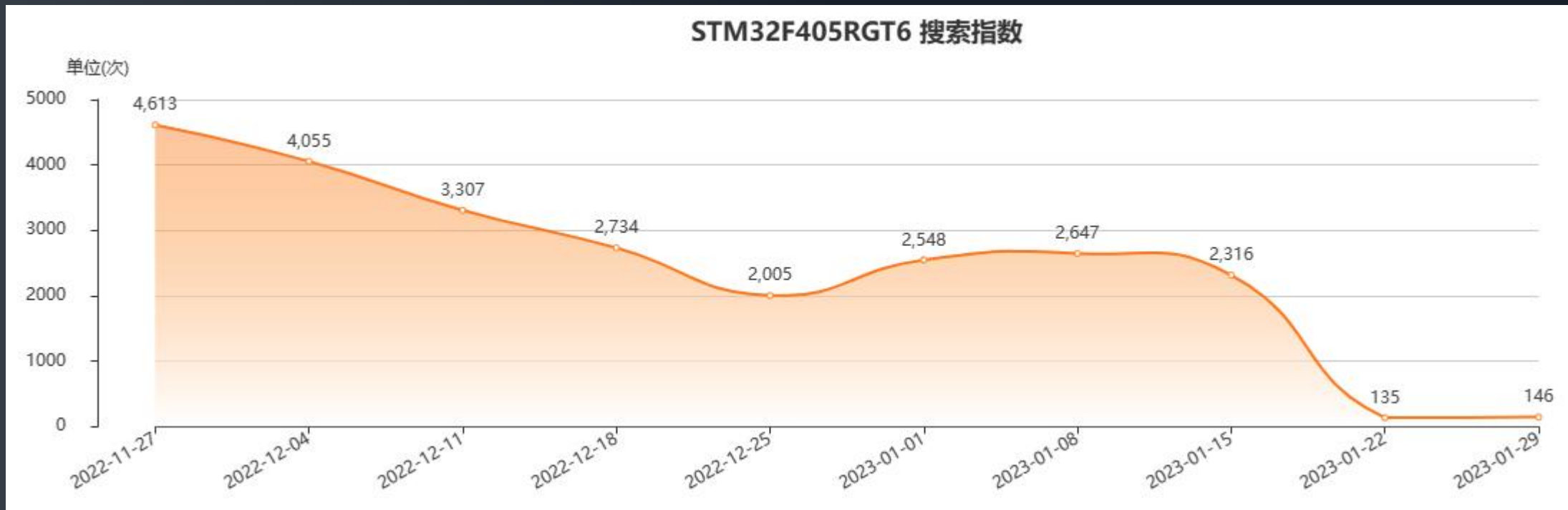
序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	北京朗格腾龙科技有限公司	ST意法半导体	北京
4	北京洋海科信电子技术有限公司	ST意法半导体	/
5	武汉市明佳芯源科技有限公司	ST意法半导体	深圳

1月MCF5282CVM66热搜第六指数



序号	MCF5282CVM66供应商推荐名单	厂商	库位
1	/	NXP恩智浦	/
2	/	NXP恩智浦	/
3	/	NXP恩智浦	/
4	/	NXP恩智浦	/
5	/	NXP恩智浦	/

1月STM32F405RGT6热搜第七指数



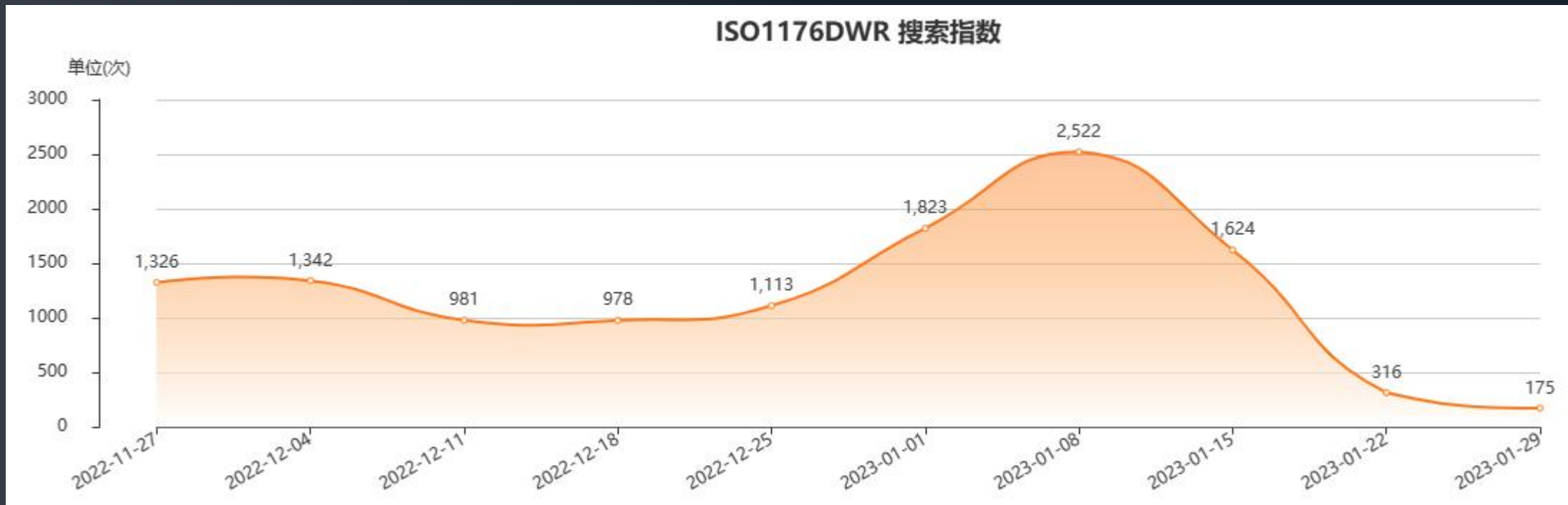
序号	STM32F405RGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市瑞凡电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳美盛创展电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳

1月O3853QDCARQ1热搜第八指数



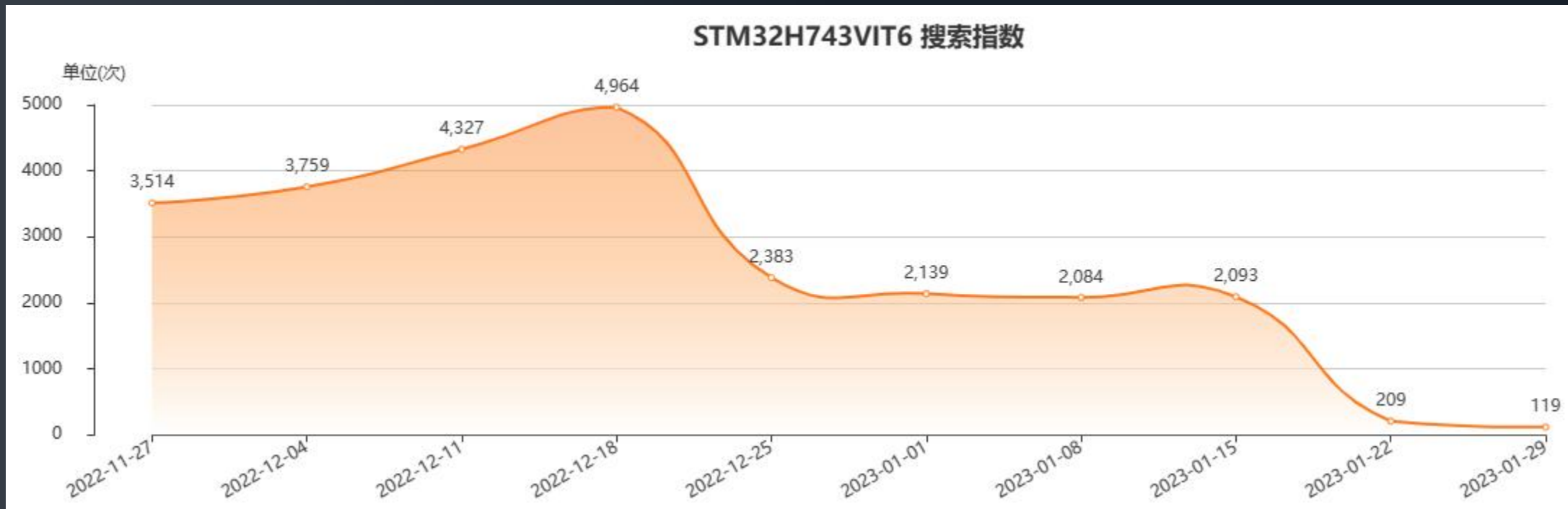
序号	O3853QDCARQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	/	TI德州仪器	/
2	/	TI德州仪器	/
3	/	TI德州仪器	/
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

1月ISO1176DWR热搜第九指数



序号	ISO1176DWR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市森亿欧科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市芯泰城科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	/	TI德州仪器	/
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

1月STM32H743VIT6热搜第十指数



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	南京环澳科技贸易有限公司	ST意法半导体	深圳
3	华扬国际香港有限公司	ST意法半导体	/
4	/	ST意法半导体	/
5	/	ST意法半导体	/

»»»» 04 / 1月创新指数
热搜价格波动TOP10分析

1月创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

1月IC交易网型号热搜TOP10中，由于临近春节放假的因素，加之终端采购需求完成，导致整体需求减少，MCU类型号搜索需求略有增多，但绝大多数型号搜索需求均出现下滑，除ST部分高性能MCU外，如：STM32F4和STM32H7。随着TI的供应持续改善，部分紧缺的物料已经得到明显的缓解，加之临近假期搜索需求已呈现疲软，部分高价物料包括车规物料已出现了明显的价格松动。

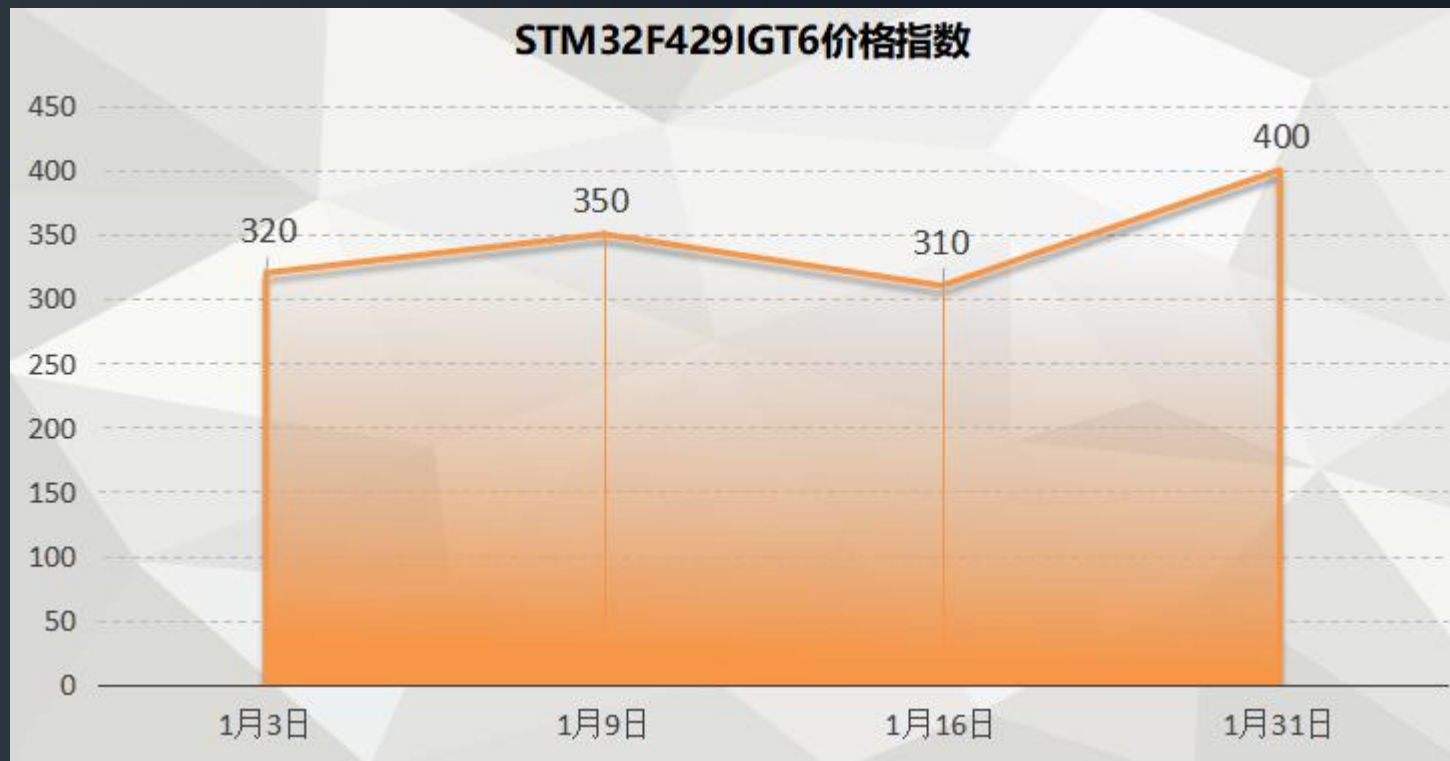
排名	型号	1月初价格 (元)	1月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	10.8	10.5	-2.78%	↓
2	STM32F429IGT6	320	400	25.00%	↑
3	TMS320F28335PGFA	153	148	-3.27%	↓
4	NCV7321D12R2G	425	433	1.88%	↑
5	STM32F407VET6	58	55	-5.17%	↓
6	MCF5282CVM66	5000	3900	-23.02%	↓
7	STM32F405RGT6	60	50	-16.67%	↓
8	O3853QDCARQ1	9000	3100	-65.56%	↓
9	ISO1176DWR	800	550	-31.25%	↓
10	STM32H743VIT6	600	678	13.00%	↑

1月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



1月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求依然保持热度，上半月搜索呈现小幅上升，IC交易网1月创新指数显示STM32F103C8T6价格仅略微起伏，单价降幅约为2.78%。

1月STM32F429IGT6热搜第二价格指数分析



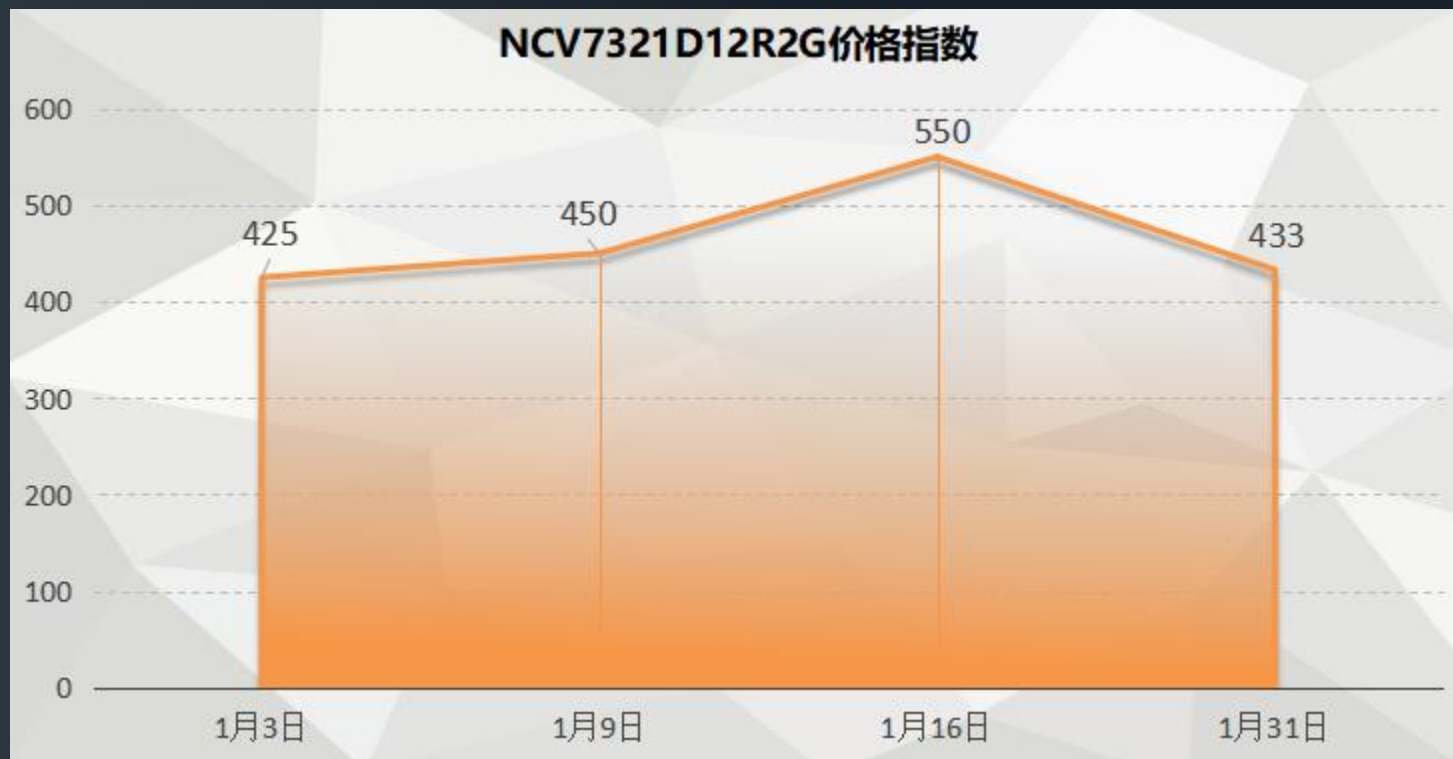
1月，ST的32位MCU：STM32F429IGT6搜索需求旺盛，上半月搜索呈现大幅上升，IC交易网1月创新指数显示STM32F429IGT6价格也随之上涨，单价涨幅约为25%。

1月TMS320F28335PGFA热搜第三价格指数分析



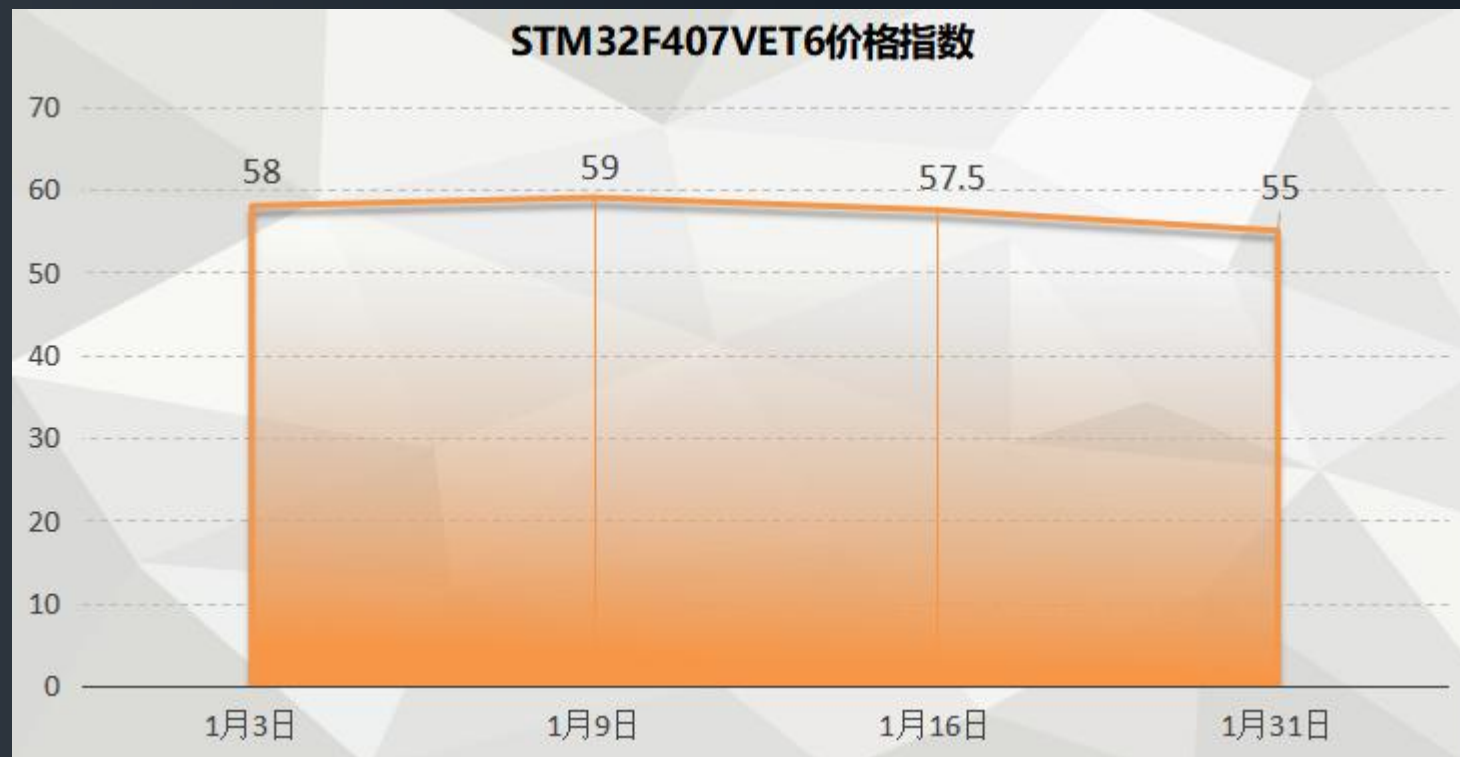
1月，TI的32位MCU：TMS320F28335PGFA在官网显示依然为缺货的状态，上半月搜索需求小幅拉升，受益于TI供应物料的改善，IC交易网1月创新指数显示TMS320F28335PGFA价格仅略微波动，单价降幅约为3.27%。

1月NCV7321D12R2G热搜第四价格指数分析



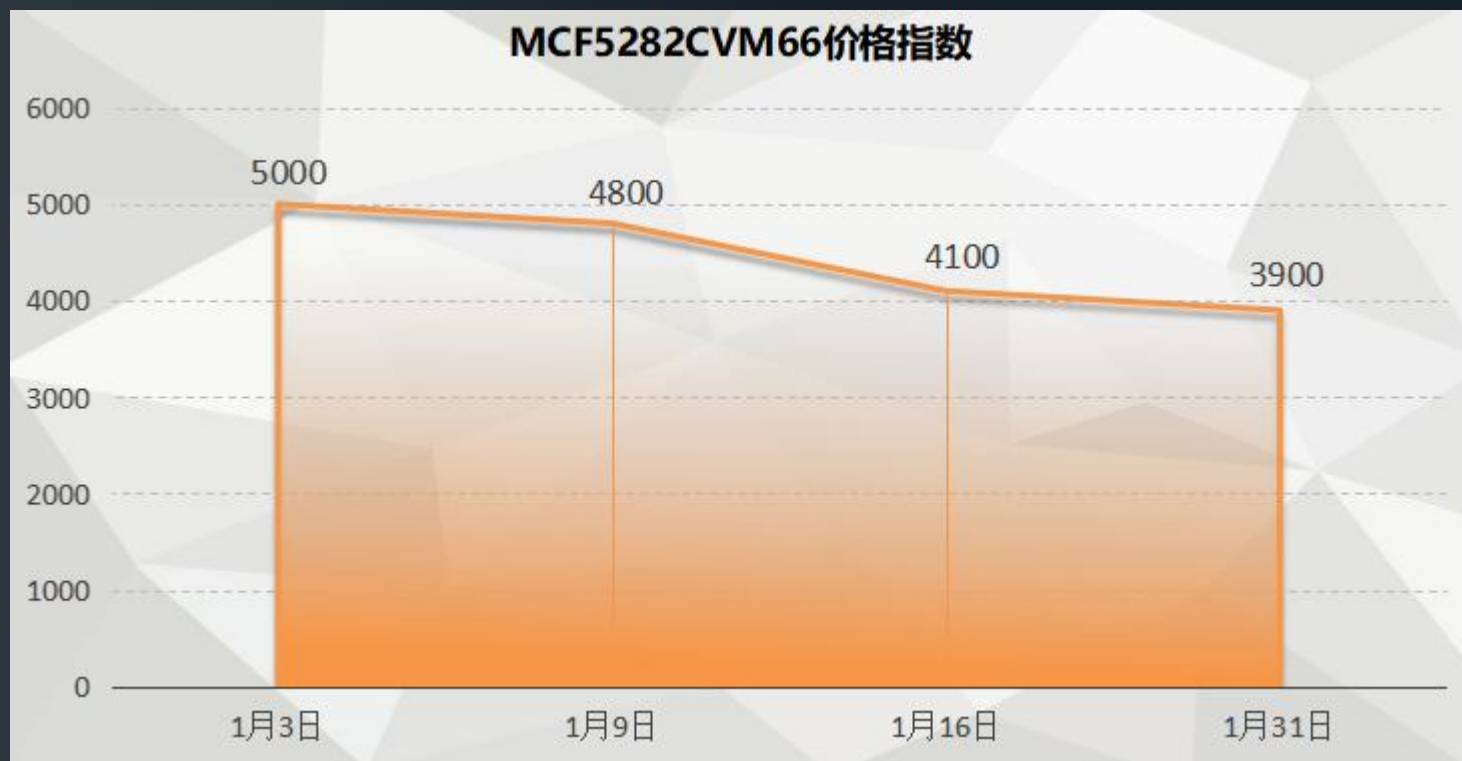
1月，ONSEMI的车内联网收发器：NCV7321D12R2G在上半月搜索需求有所上涨，但库存水位偏低，可见该系列车规供应依然紧缺，IC交易网1月创新指数显示NCV7321D12R2G价格波动较大，整体单价涨幅约为1.88%。

1月STM32F407VET6热搜第五价格指数分析



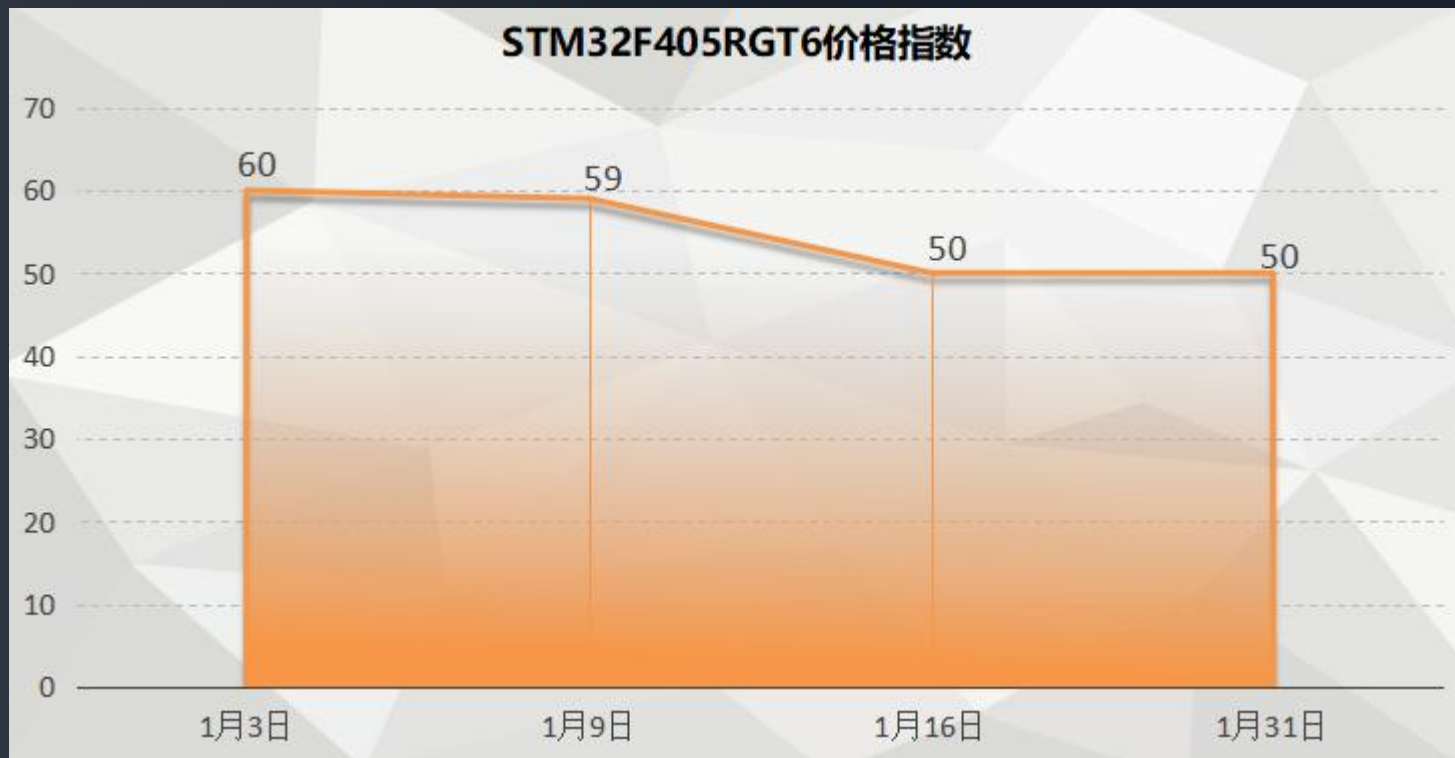
1月，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求有所起伏，上半月搜索呈现圆弧顶，IC交易网1月创新指数显示STM32F407VET6价格略微下降，单价降幅约为5.17%。

1月MCF5282CVM66热搜第六价格指数分析



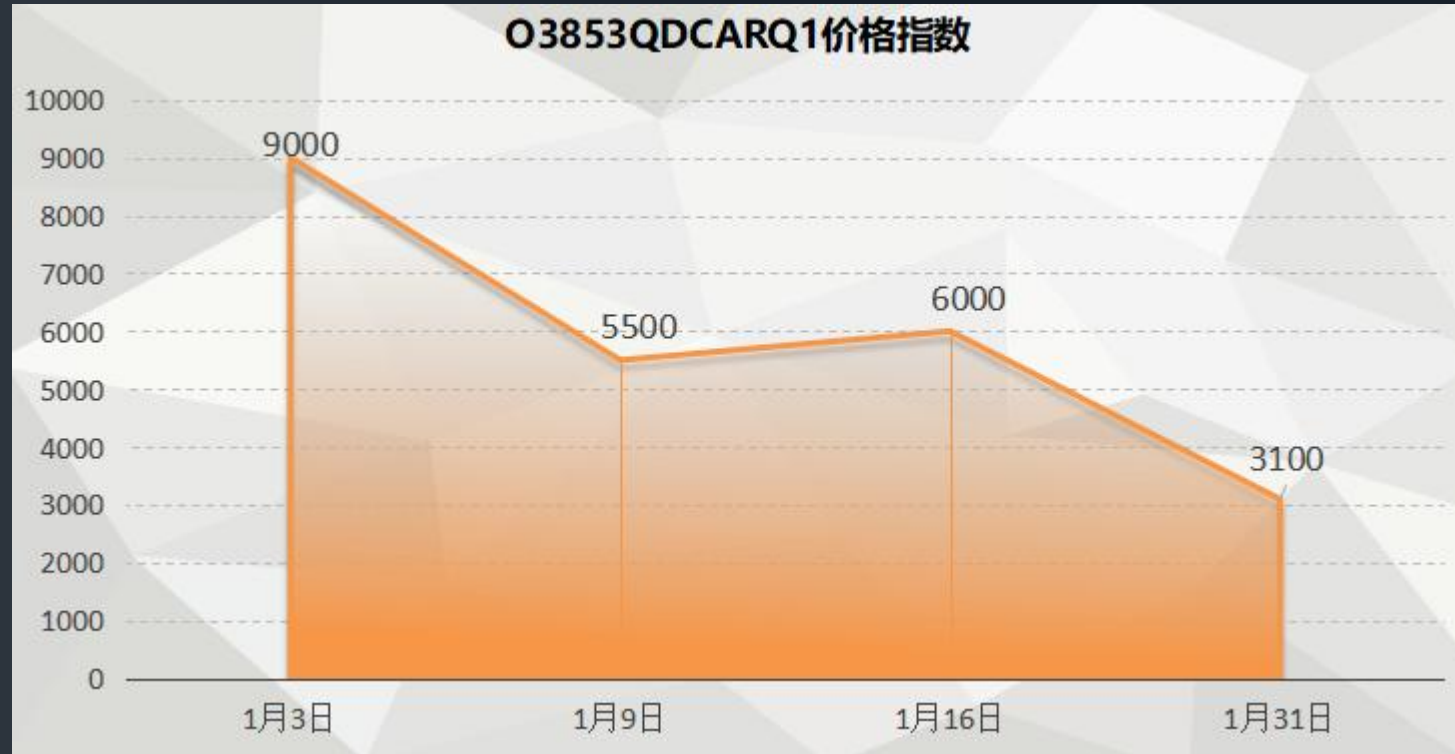
1月，NXP的汽车级32位MCU：MCF5282CVM66的搜索需求受到交期拉长的影响，在上半月呈现小幅上涨，而1月份价格有趋于恢复正常价格的趋势。IC交易网1月创新指数显示MCF5282CVM66价格有所下降，单价降幅约为27.03%。

1月STM32F405RGT6热搜第七价格指数分析



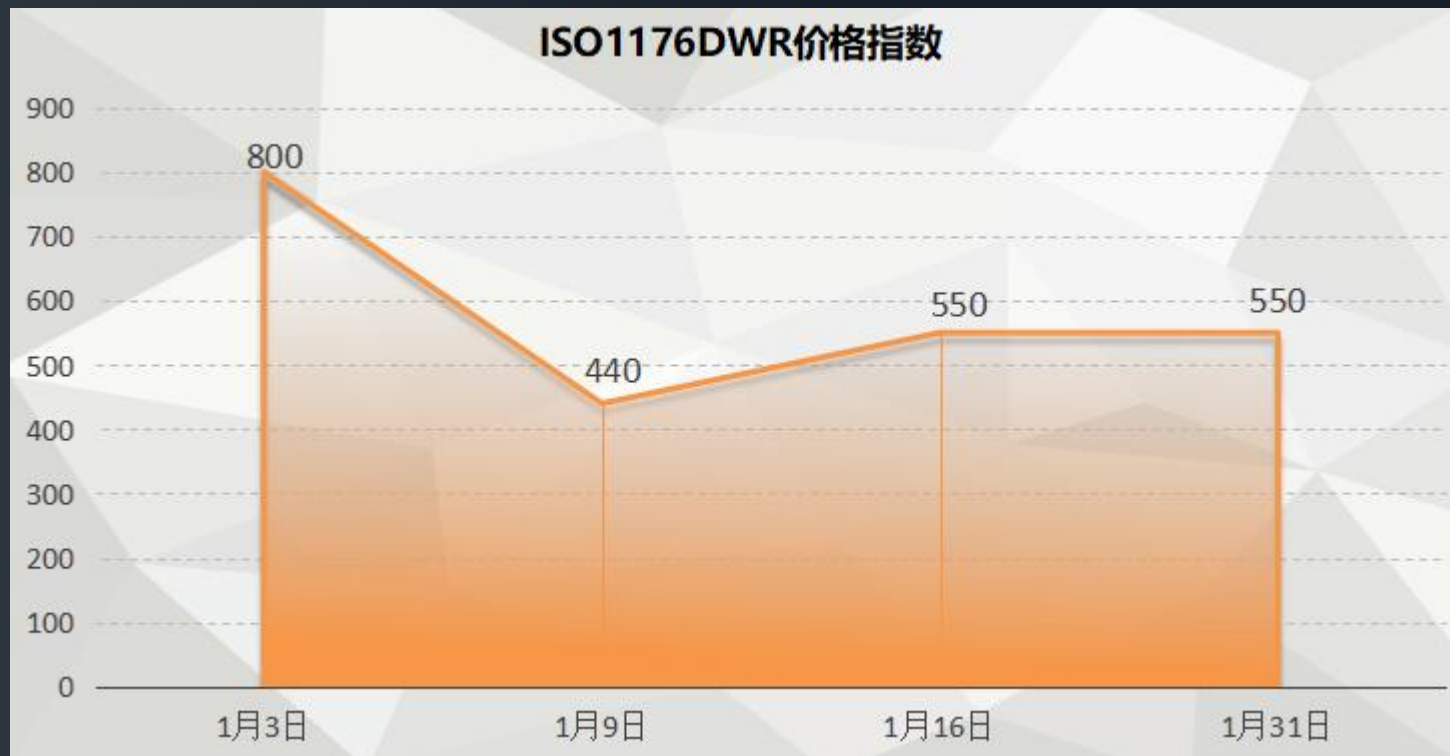
1月，ST的32位MCU：STM32F405RGT6搜索需求在上半月呈现圆弧顶形态，整体搜索呈现下滑，IC交易网1月创新指数显示STM32F405RGT6价格有所下降，单价降幅约为16.67%。

1月O3853QDCARQ1热搜第八价格指数分析



1月，TI的汽车级多轨电源：O3853QDCARQ1在官网显示为不推荐用于新设计，整体搜索需求起伏较大，在上半月呈现圆弧顶形态，IC交易网1月创新指数显示O3853QDCARQ1价格大幅下降，单价降幅约为65.56%。

1月ISO1176DWR热搜第九价格指数分析



1月，TI的隔离式RS-485和RS-422收发器：ISO1176DWR在官网显示为缺货状态，整体搜索需求在上半月呈现圆弧顶形态，IC交易网1月创新指数显示ISO1176DWR价格呈现下滑，单价降幅约为31.25%。

1月STM32H743VIT6热搜第十价格指数分析



1月，ST的32位MCU：STM32H743VIT6搜索需求在上半月比较稳定，整体搜索呈现轻微下滑，IC交易网1月创新指数显示STM32H743VIT6价格在节后呈现小幅上涨，单价涨幅约为13%。

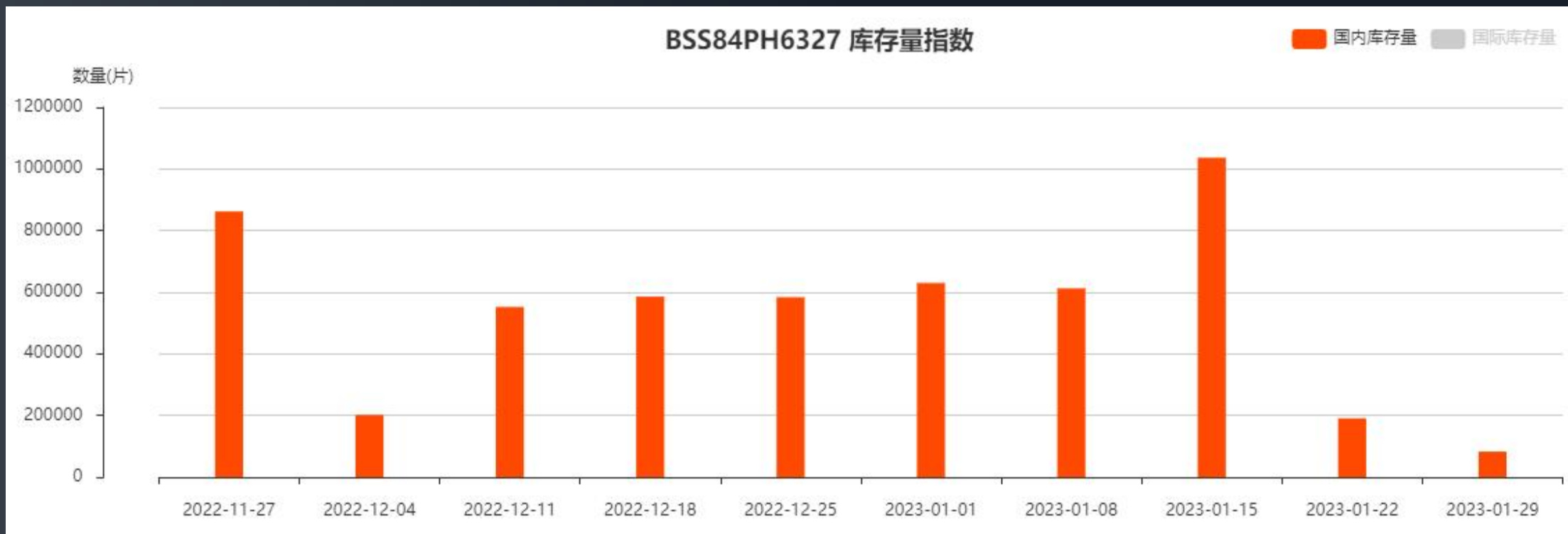
»»»» 05 / 1月创新指数
库存波动TOP10分析

1月创新指数库存波动TOP10分析

1月份，春节因素导致部分型号库存量浮动较大。当月存储行情延续低迷，致此类物料库存数量上涨；同时部分车用型号短缺情况有所改善，相关型号库存量随之增加，涉及品牌有ST、TI等。同时还有一些车用物料，特别是车用功率器件，需求量得以延续，导致其1月库存量处于下降态势。

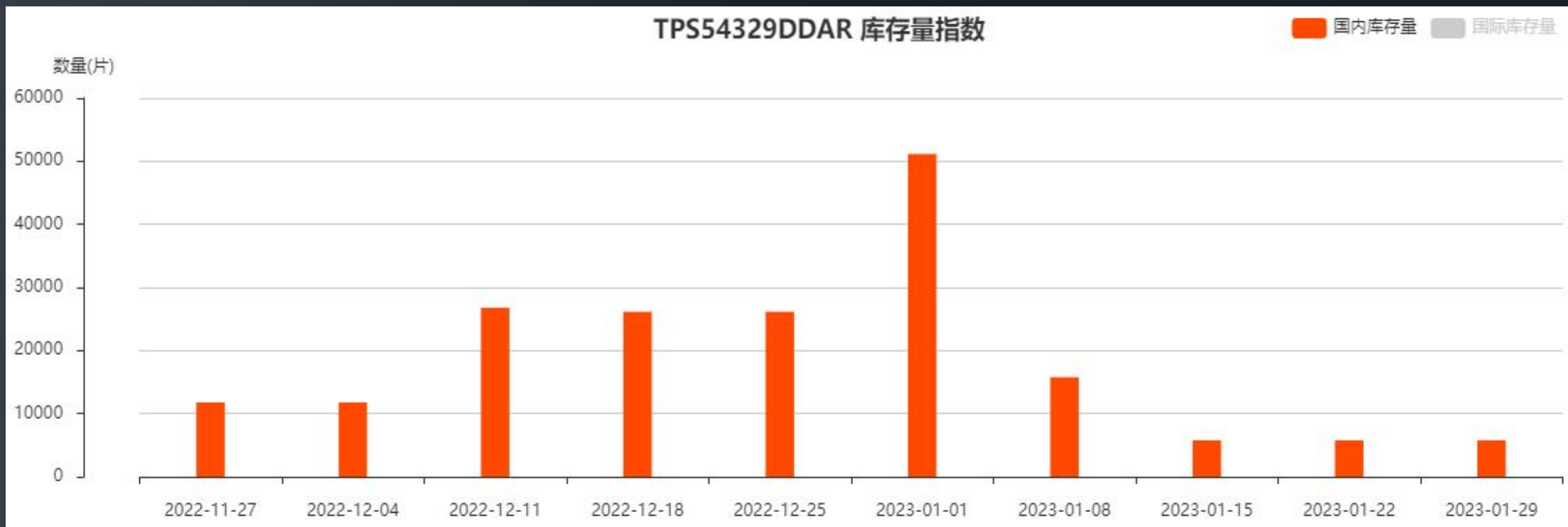
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	BSS84PH6327	Infineon	P沟道场效应管	汽车、照明、电池管理、电机控制等	下跌
2	TPS54329DDAR	TI	降压转换器	数字电视供电、蓝光播放器、家庭联网终端等	下跌
3	UCC27524AQDGNRQ1	TI	双通道栅极驱动器	汽车、开关电源、直流-直流转换、电机控制、栅极驱动等	上涨
4	MAX3232ESE+	Maxim	RS-232接口收发器	电池供电设备、手持设备、外围设备、数据网络设备等	下跌
5	CY62157EV30LL-45ZSXI	Cypress	静态随机存储器 (SRAM)	便携式设备、车载音频、导航和远程通信系统等	上涨
6	VND7E025AJTR	ST	双通道高边驱动器	汽车阻容感负载、辅助驾驶系统、车灯系统等	下跌
7	STTH102A	ST	高效率超快二极管	基极驱动电路、晶体管电路、电源开关等	下跌
8	SAK-TC277TP-64F200N DC	Infineon	32位MCU	工业、电动车充电、发动机管理、混动/电动车电池管理	下跌
9	ADS1258IRTCR	TI	模数转换器 (ADC)	机器及系统监控、工业系统、测量系统等	上涨
10	MK10DX256VLH7	NXP	32位MCU	汽车、工业、移动设备、智慧城市、智慧家庭等	上涨

1月BSS84PH6327库存量指数分析



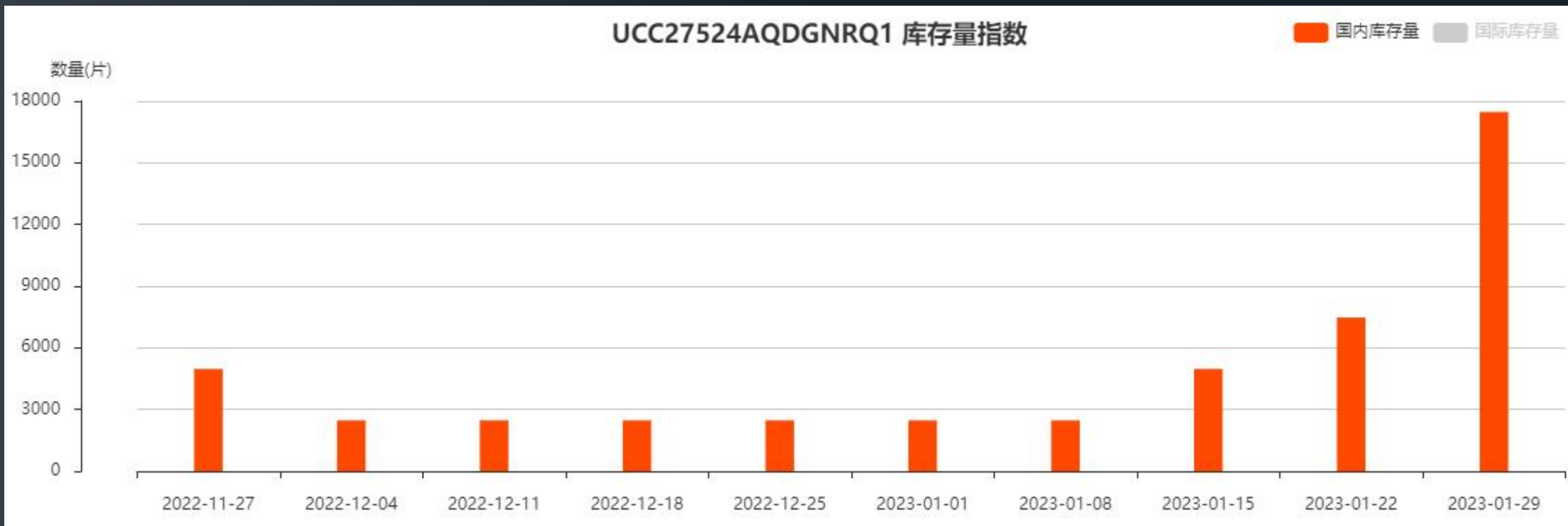
BSS84PH6327是Infineon品牌P沟道场效应管，符合车规认证。该型号的1月国内库存量先扬后抑，至月底已有大幅下降。当前英飞凌车用MOS管仍供不应求，是该物料库存量快速减低的主要原因。

1月TPS54329DDAR库存量指数分析



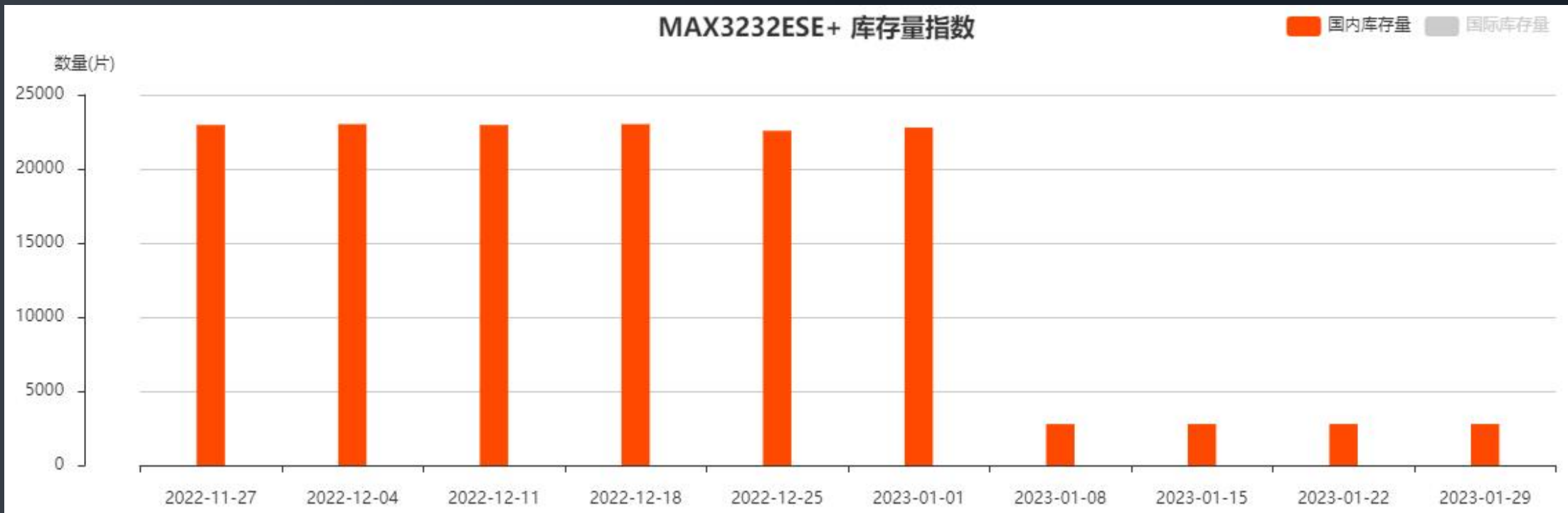
TPS54329DDAR是TI品牌TPS5系降压转换器，该型号的1月国内库存量以月初为高点，之后单边下降。当月该物料搜索量也呈现下降态势，反映此类同样物料受春节因素影响，关注度有所降低。

1月UCC27524AQDGNRQ1库存量指数分析



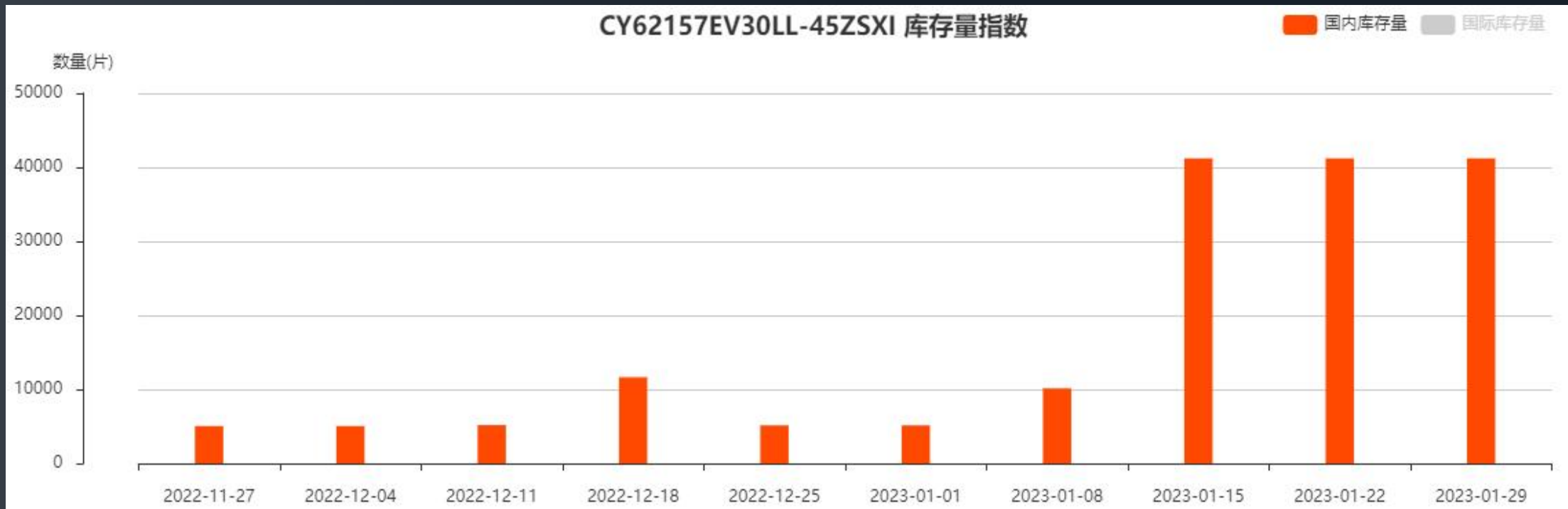
UCC27524AQDGNRQ1是TI品牌UCC27524A-Q1系列汽车5A/5A双通道栅极驱动器，该型号的1月国内库存量渐次增长，至月末达到最高。

1月MAX3232ESE+库存量指数分析



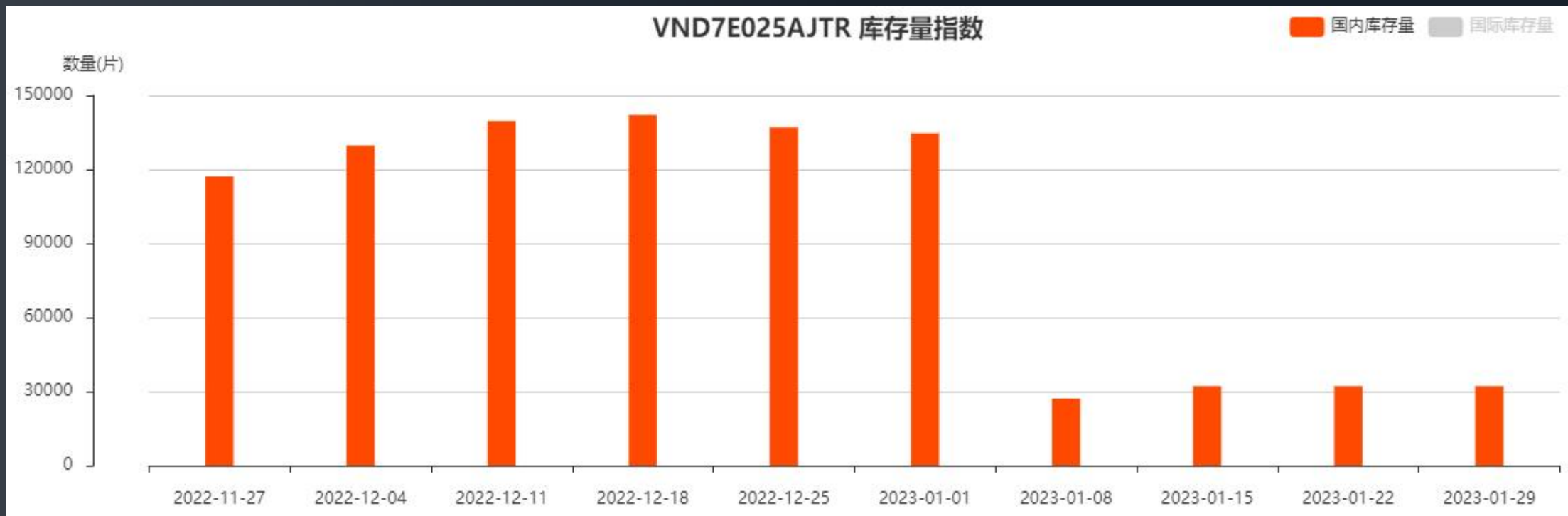
MAX3232ESE+是Maxim品牌RS-232接口收发器,该型号的国内库存量在1月快速下降, 同期搜索量逐步下降, 与春节因素与需求度变化都有关联。

1月CY62157EV30LL-45ZSXI库存量指数分析



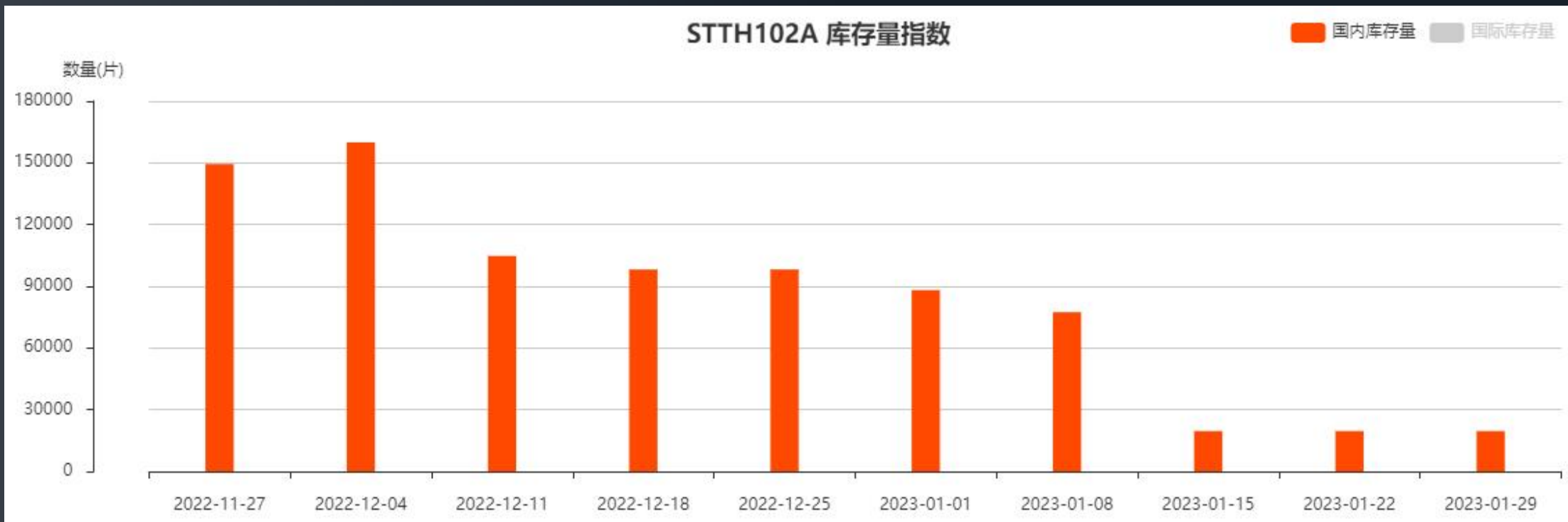
CY62157EV30LL-45ZSXI是Cypress品牌静态随机存储器 (SRAM) ，该型号的1月国内库存量从月初一跃而起，主要原因在于存储类器件正值低迷市况。

1月VND7E025AJTR库存量指数分析



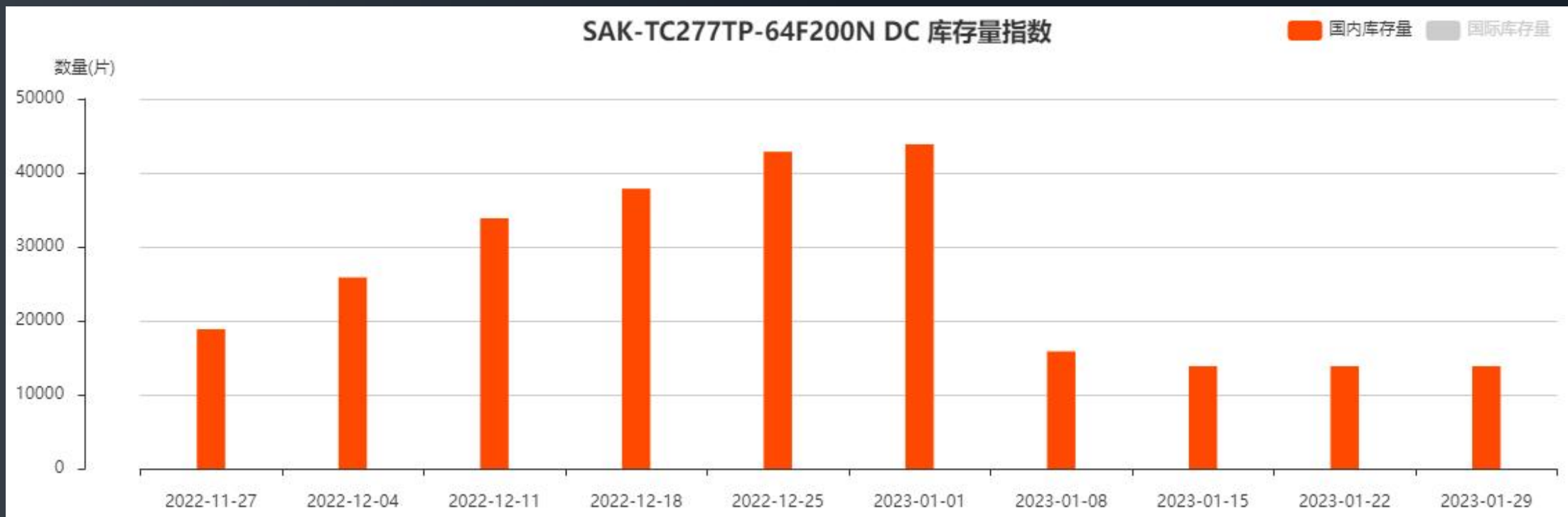
VND7E025AJTR是ST品牌双通道高边驱动器，通过AEQ-100车用认证，该型号1月IC交易网国内库存量从月初开始快速下降，反映当前以它为代表的一些车用电源管理器件需求依然较大。

1月STTH102A库存量指数分析



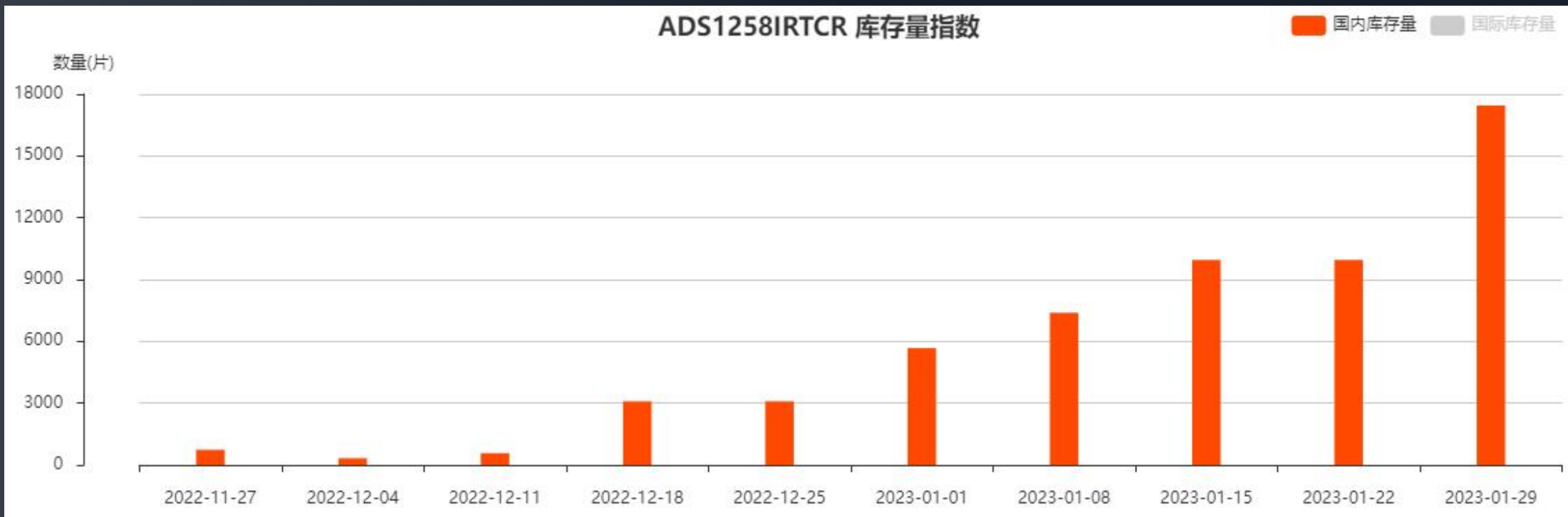
STTH102A是ST品牌高效率超快二极管，该型号1月搜索量在春节前较高，IC交易网国内库存量则是先高后低，反映此类二极管物料仍有较高需求。

1月SAK-TC277TP-64F200N DC库存量指数分析



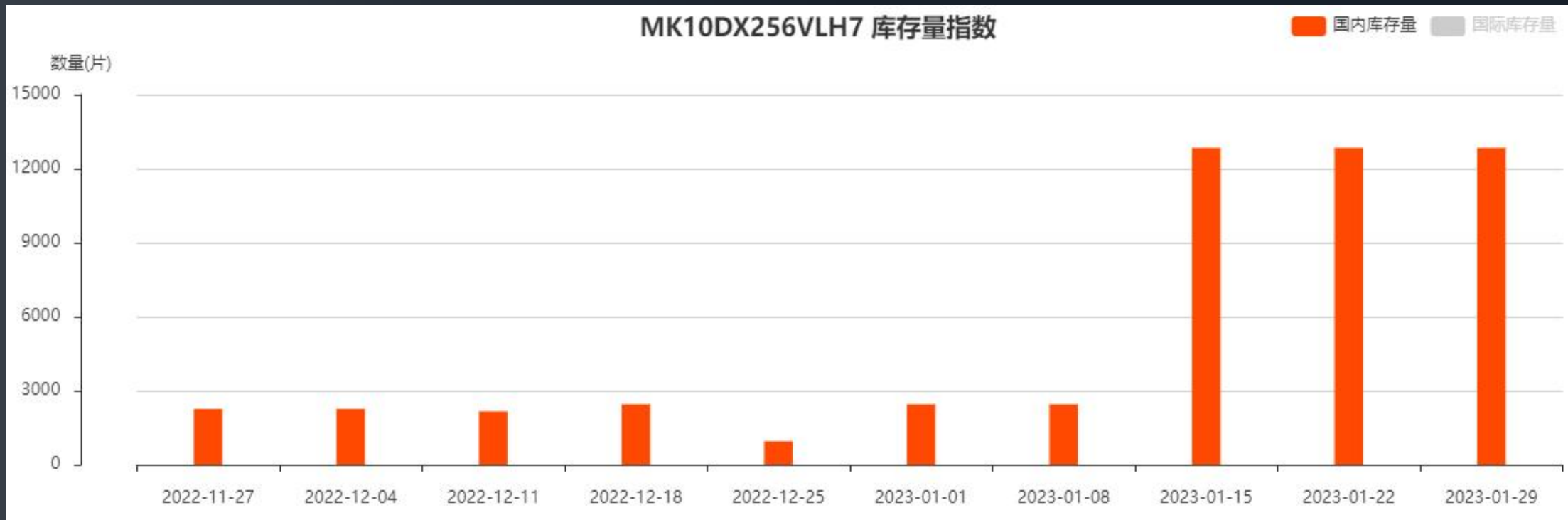
SAK-TC277TP-64F200N DC是Infineon品牌AURIX系列SAK-TC277车用32位MCU，该型号1月搜索量在年前和年后都有较高水平，国内库存量则是月初最高，之后降低。这与英飞凌品牌高端车用MCU需求仍然较高、供应仍相对紧缺有关。

1月ADS1258IRTCR库存量指数分析



ADS1258IRTCR是TI品牌数模转换器，TI近期供应改善，外加需求因素和春节因素共同作用，让该型号在1月IC交易网国内库存量从月初低点上升至月末高位。

1月MK10DX256VLH7库存量指数分析



MK10DX256VLH7是NXP品牌32位MCU，该型号1月国内库存量从月中开始大大增加，并保持到月末，反映此类通用物料供应改善。

»»» 06 / 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

IC 交易网
IC.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠**芯**生态！