

创新指数分析报告

一季度（1月-3月）

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 一季度IC行业大事件
- 03 一季度创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 一季度创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 一季度创新指数库存波动TOP10分析
- 06 关于IC交易网



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

一季度IC行业大事件

一季度IC行业大事件

部分原厂涨价

1月，**朋程科技**，**迈来芯 (Melexis)**，**Renesas (瑞萨)**，**Toshiba (东芝)** 光耦已涨价，随后，**西克 (SICK)**，**欧姆龙 (OMRON)** 涨价。
2月，**Microchip**于3月1日涨价，**西部数据 (Western Digital)**，**美光 (Micron)** 涨价；
3月，**汉磊科技**针对大客户**英飞凌**全面涨价；**霍尼韦尔 (Honeywell)** 宣布从4月1日起对产品征收附加费，**意法半导体 (ST)** 通知亚太区的分销商，从第二季度提高所有产品线价格，日本铝电解电容大厂**尼吉康 (Nichicon)** 将从4月15日起涨价。

国内疫情

2月中，苏州工业园2家台湾晶圆制造厂发现有员工确诊而导致停工，后月末前已恢复运营；
2月底，深圳发生疫情，华强北市场进行过一轮封闭排查，所有人员进行核酸检测确认阴性之后解封；
3月初，深圳再发布通告，华强北各电子市场暂停营业四天；
3月中，深圳市疫情防控升级，全市暂停一周，华强北市场、富士康深圳厂区暂时停摆；一周后，深圳开始有序复工。
3月末，上海开始封城。

全球大事件

1月，**英伟达400亿美元收购ARM收购案**和中国台湾环球晶圆股份有限公司 (Globalwafers) 收购德国晶圆片供应商**世创电子 (Siltronic AG)** 均宣告失败；
2月，美国和欧盟相继通过投资芯片产业的法案，此外，俄罗斯和乌克兰的冲突加剧，半导体特种气体供应的风险；
3月中，日本福岛县沿海发生两次6.0级和7.4级强震，众多半导体厂如：索尼、铠侠、村田、瑞萨工厂纷纷停工，月末前均已经全面恢复生产。

IC需求与供应

一季度全球芯片短缺的影响持续显现，部分上游材料厂产能预订满载，晶圆厂订单涨价排期，原厂以涨价应对；突发情况发酵，俄乌冲突局势波及全球半导体产业链，日本地震频发，致使部分原厂产能有影响；国内疫情爆发封城，波及国内半导体产业链，进一步导致市场供需失衡的局面。



03

一季度创新指数 热搜TOP10及替代型号分析

一季度创新指数热搜TOP10

一季度IC交易网型号热搜TOP10中，MCU类依然占据70%，虽然包含春节放假的因素，但整体搜索需求与2021Q4季环比增加，此外ST官方在春节后有表示其今年需求订单已远大于产能，进一步表明了未来市场的供需失衡。此外，TI的车用供应依然紧缺，尤其是TPS9系，搜索热度持续上升，TI的通用物料的供需状况有所好转，供货相对充足。

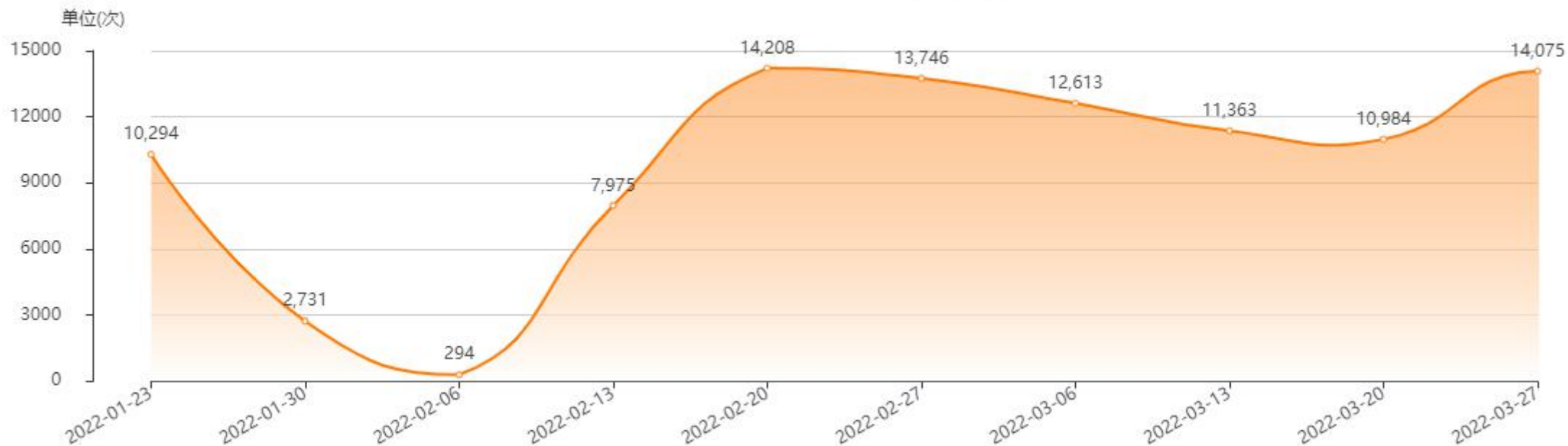
排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	季环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	125,493	32.58%
2	TPS5430DDAR	TI	降压转换器	机顶盒、DVD、液晶显示器、汽车音响电源等	116,692	415.29%
3	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	77,323	32.08%
4	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	67,718	11.37%
5	STM32F030C8T6	ST	32位MCU	数字电视、PC外设、GPS、工业应用、报警系统等	55,862	29.72%
6	STM32F103VCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	48,827	5.04%
7	ATMEGA328P-AU	Microchip	8位MCU	电机控制，屏幕显示、智能电源、触控等	45,942	52.14%
8	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	44,747	23.51%
9	TPS92692QPWPRQ1	TI	车用LED驱动器	汽车外部照明，LED照明，驾驶员监控系统等	40,454	59.63%
10	LM358DR	TI	运算放大器	多功能打印机、室内外空调、台式PC和主板等	36,019	55.54%

一季度创新指数热搜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	TPS5430DDAR	/	/	/	/	/	/	/	/
3	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
4	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
5	STM32F030C8T6	NANO120LD2BN-LQFP48	功能相似	/	/	APM32F030C8T6	完全兼容	/	/
6	STM32F103VCT6	/	/	HC32F460PETB-LQFP100	功能相似	APM32F103VCT6	完全兼容	/	/
7	ATMEGA328P-AU	/	/	/	/	/	/	/	/
8	STM8S003F3P6TR	N76E003AT20	功能相似	/	/	APM32F003F6P6	部分兼容	/	/
9	TPS92692QPWPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
10	LM358DR	/	/	/	/	/	/	/	/

一季度STM32F103C8T6热搜第一指数

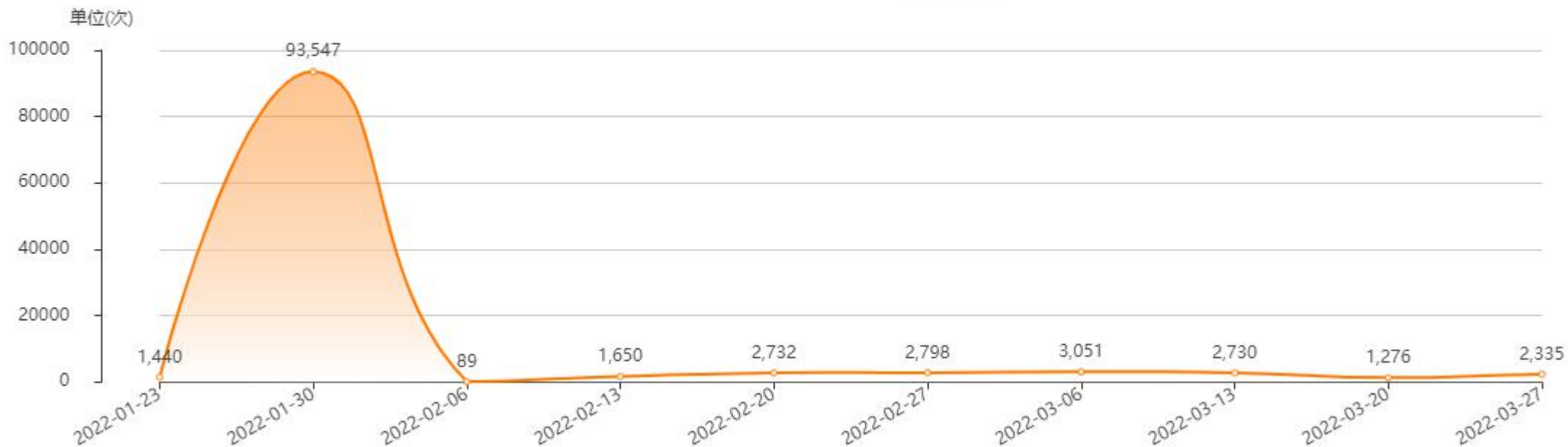
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳成德广营科技有限公司	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	深圳羽通达电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市硅宇电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度TPS5430DDAR热搜第二指数

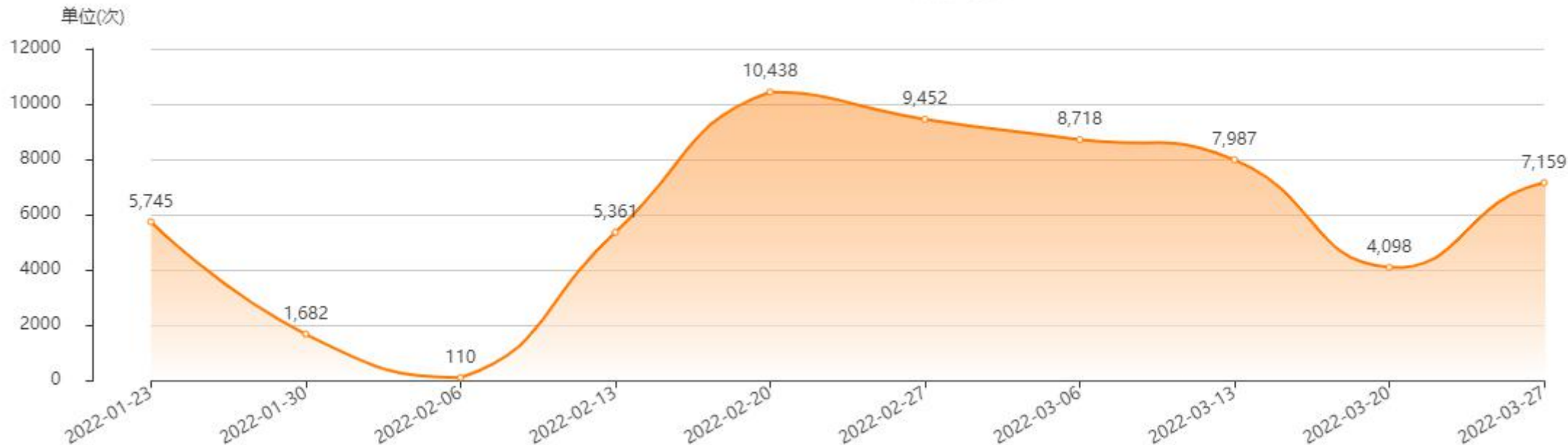
TPS5430DDAR 搜索指数



序号	TPS5430DDAR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市星洋电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市瑞凡电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市港源电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳

一季度STM32F407VET6热搜第三指数

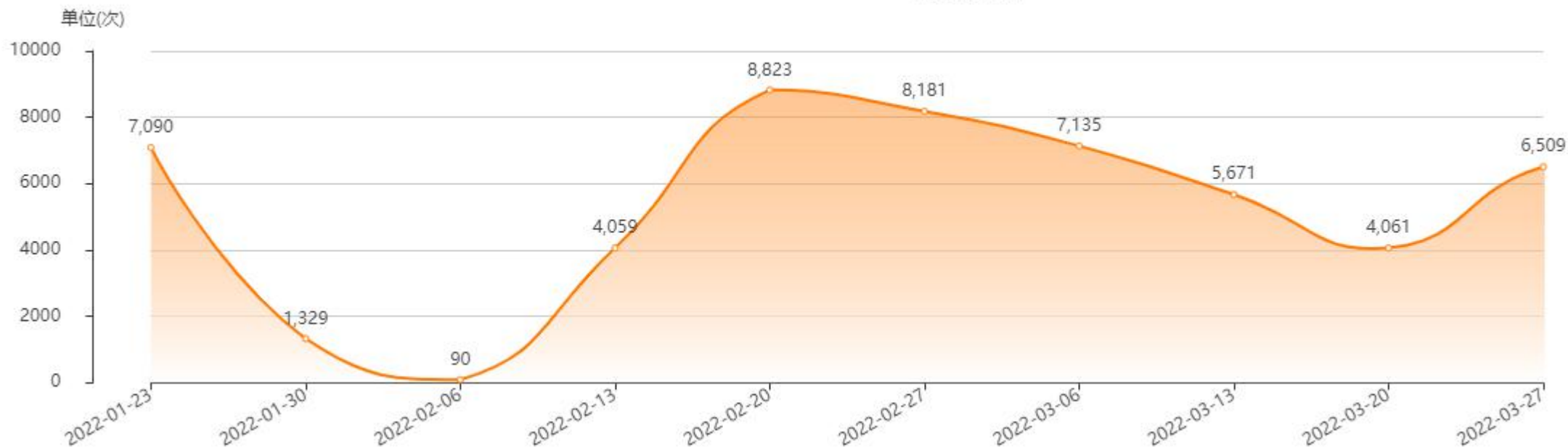
STM32F407VET6 搜索指数



序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市硅宇电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市轩特电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	科伟奇（北京、深圳）电子有限公司	ST意法半导体	北京/深圳
4	北京捷创特科技发展有限公司	ST意法半导体	北京
5	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度STM32F103RCT6热搜第四指数

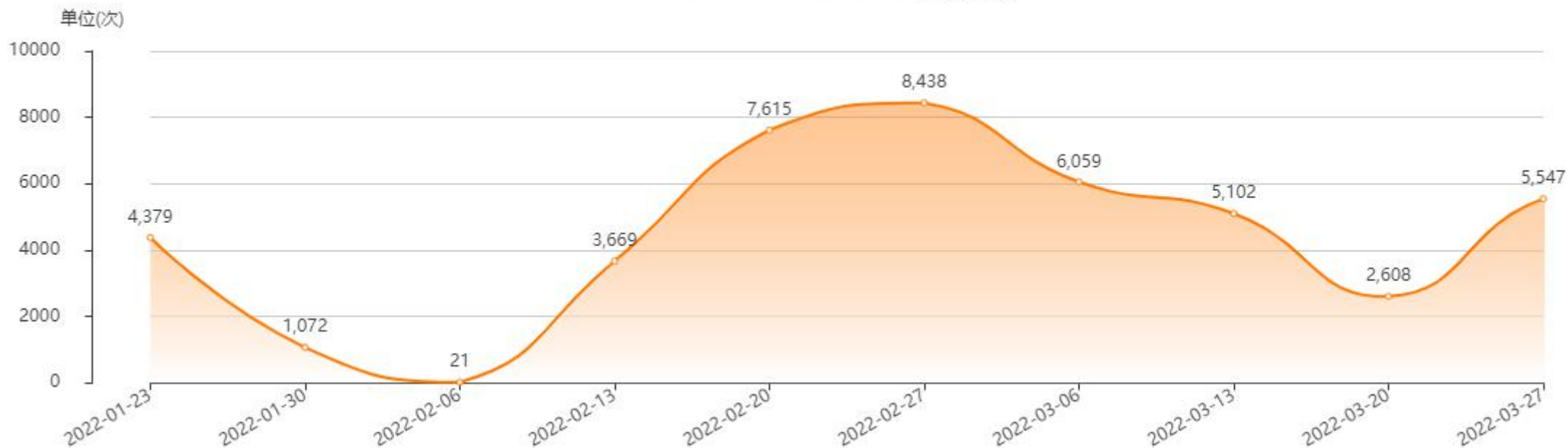
STM32F103RCT6 搜索指数



序号	STM32F103RCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市森亿欧科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市芯创联科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市裕和恒胜电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳美盛创展电子有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度STM32F030C8T6热搜第五指数

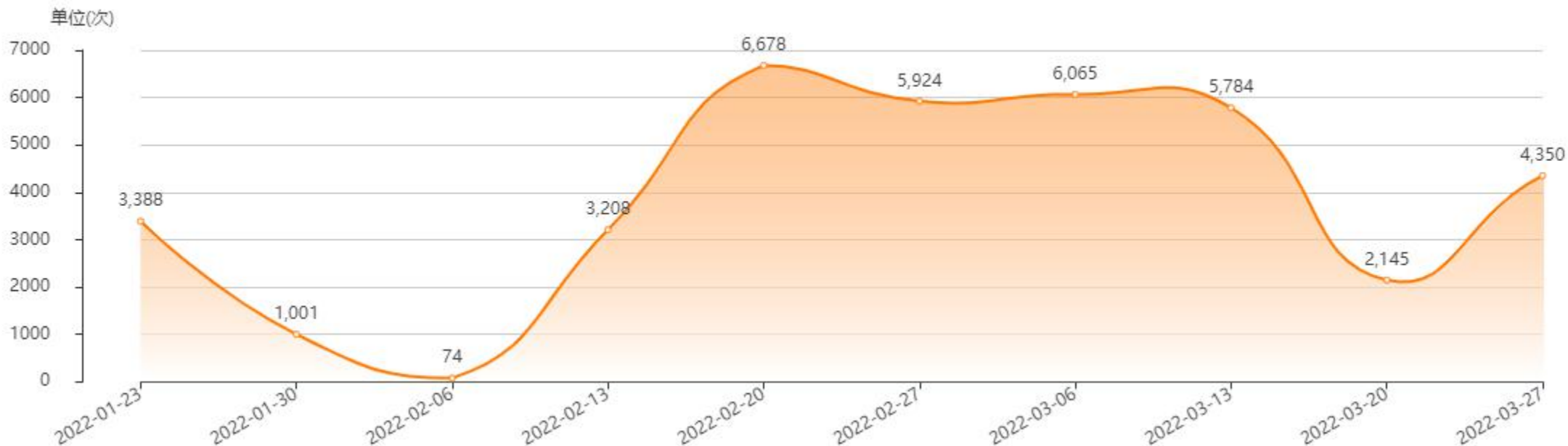
STM32F030C8T6 搜索指数



序号	STM32F030C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市誉光国际进出口有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市金盛时代科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	阿可卑斯（深圳）科技有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度STM32F103VCT6热搜第六指数

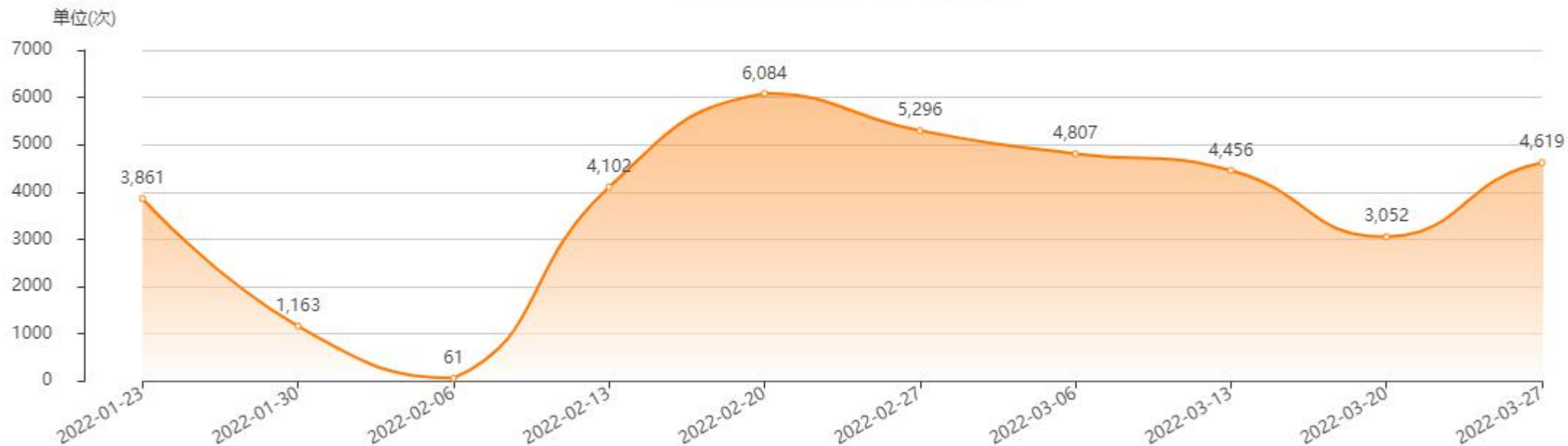
STM32F103VCT6 搜索指数



序号	STM32F103VCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市佳德力科技电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市科芯电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市四雄微电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市壮越微电子有限公司	ST意法半导体	深圳

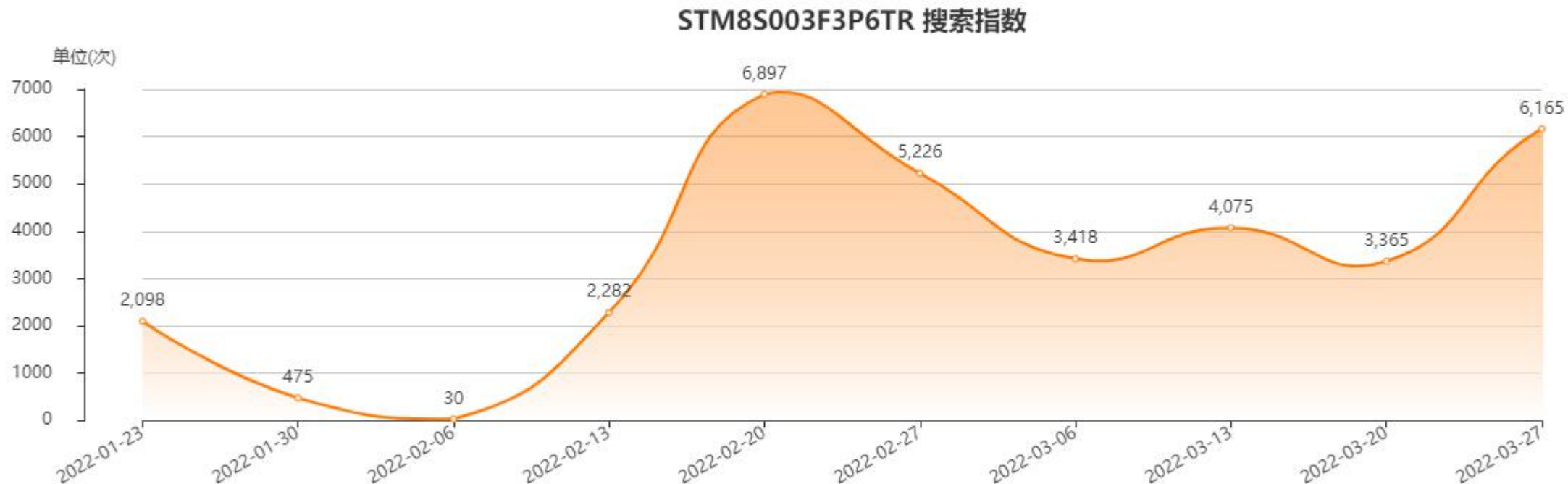
一季度ATMEGA328P-AU热搜第七指数

ATMEGA328P-AU 搜索指数



序号	ATMEGA328P-AU供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市创胜伟业科技有限公司	MICROCHIP微芯	深圳
2	深圳美盛创展电子有限公司	MICROCHIP微芯	深圳
3	深圳市裕和恒胜电子有限公司	MICROCHIP微芯	深圳
4	深圳美盛创展电子有限公司	MICROCHIP微芯	深圳
5	深圳市六盛世纪电子有限公司	MICROCHIP微芯	深圳

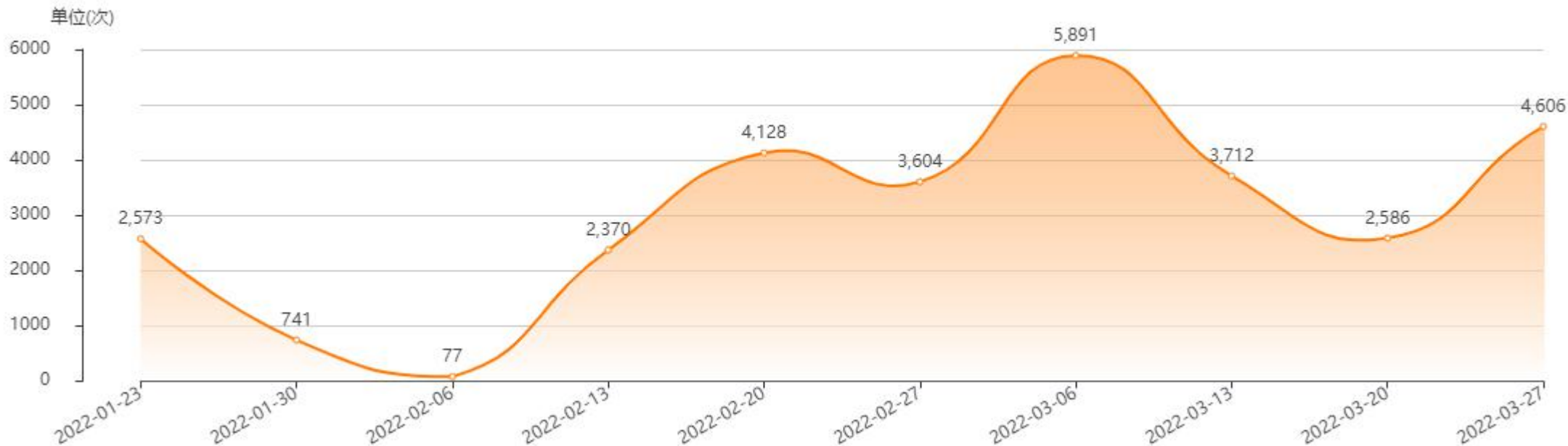
一季度STM8S003F3P6TR热搜第八指数



序号	STM8S003F3P6TR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市安亿电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市硅宇电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	阿可卑斯（深圳）科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市汇集斯电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度TPS92692QPWPRQ1热搜第九指数

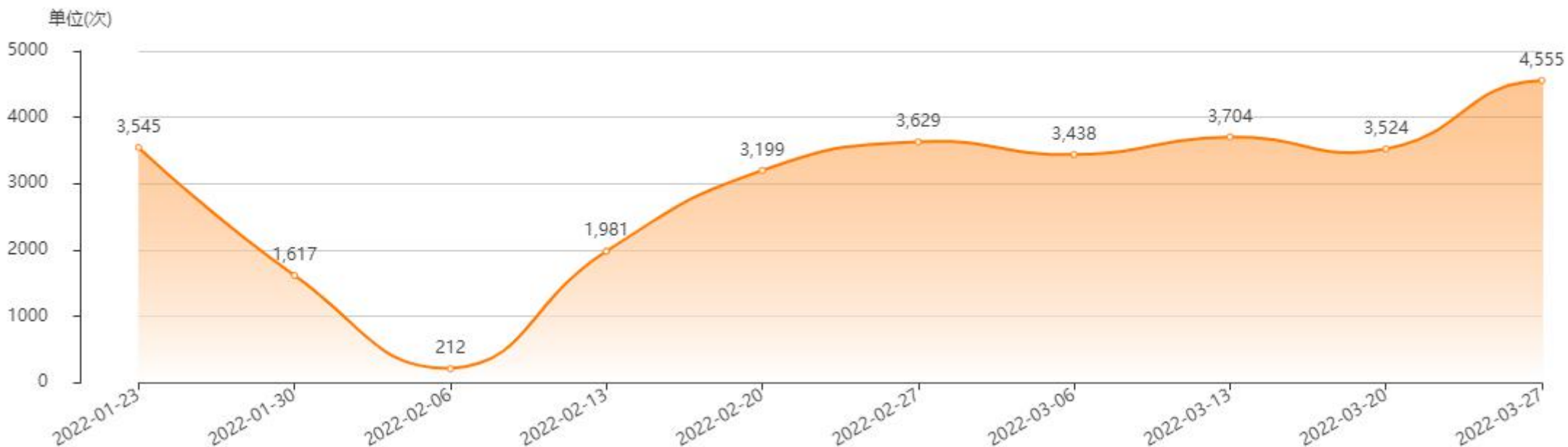
TPS92692QPWPRQ1 搜索指数



序号	TPS92692QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳君硅科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市彬兴电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市金盛时代科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市英飞凌科电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市科劳得科技有限公司	TI德州仪器	深圳

一季度LM358DR热搜第十指数

LM358DR 搜索指数



序号	LM358DR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市安玛科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市积步微科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市硅宇电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳



04

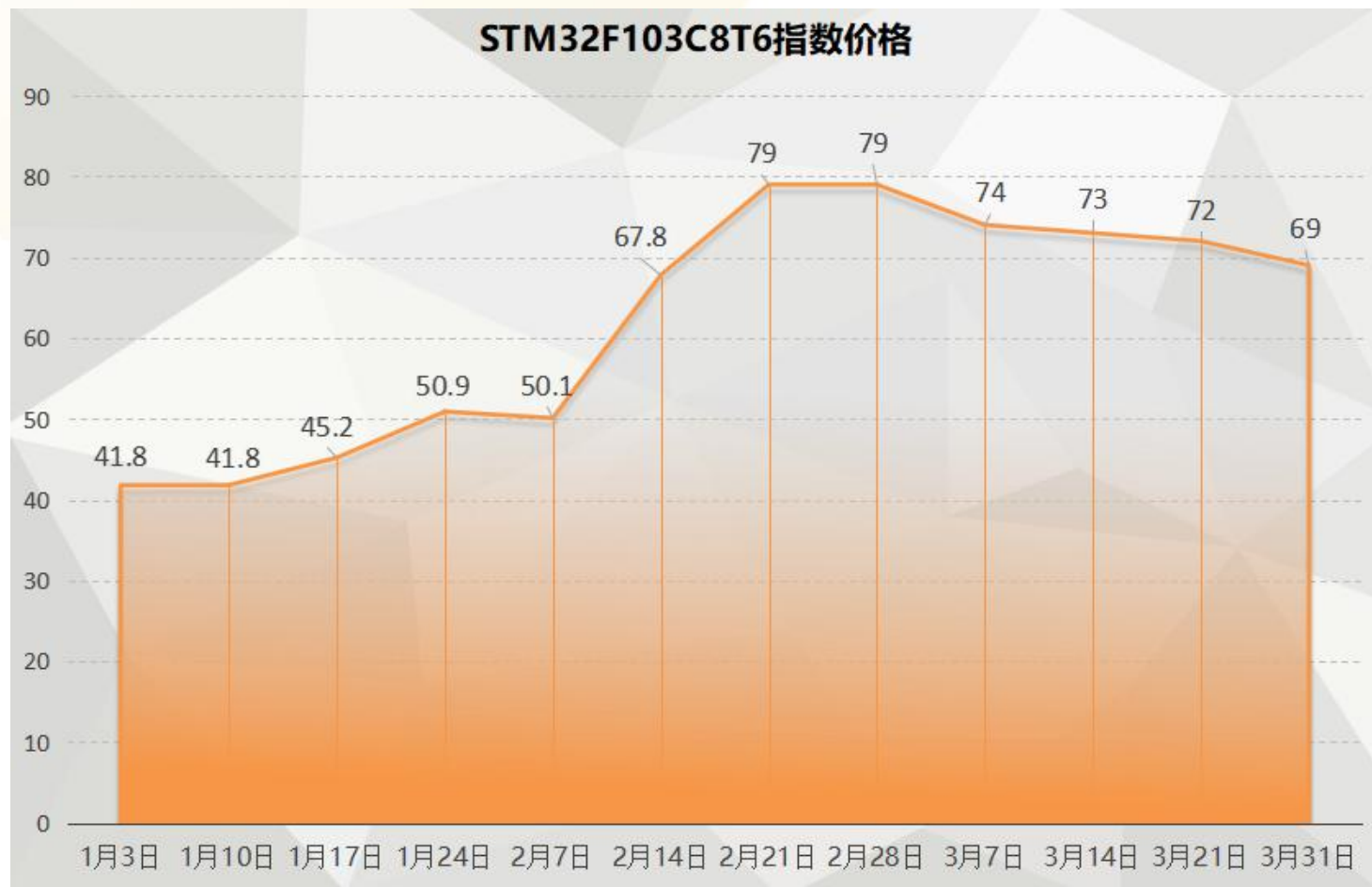
一季度创新指数 热搜价格波动TOP10分析

创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

一季度创新指数热搜价格波动TOP10中，由于整体MCU的搜索需求在春节后呈现明显的上升，导致整体MCU价格呈现不同程度的上涨，其中Microchip的8位MCU：ATMEGA328P-AU价格涨幅达到惊人的300%，TI的车用LED驱动：TPS9系搜索需求依然旺盛，价格也继续上涨，而随着部分TI的通用物料供货情况有所好转，价格涨幅也有所回落。

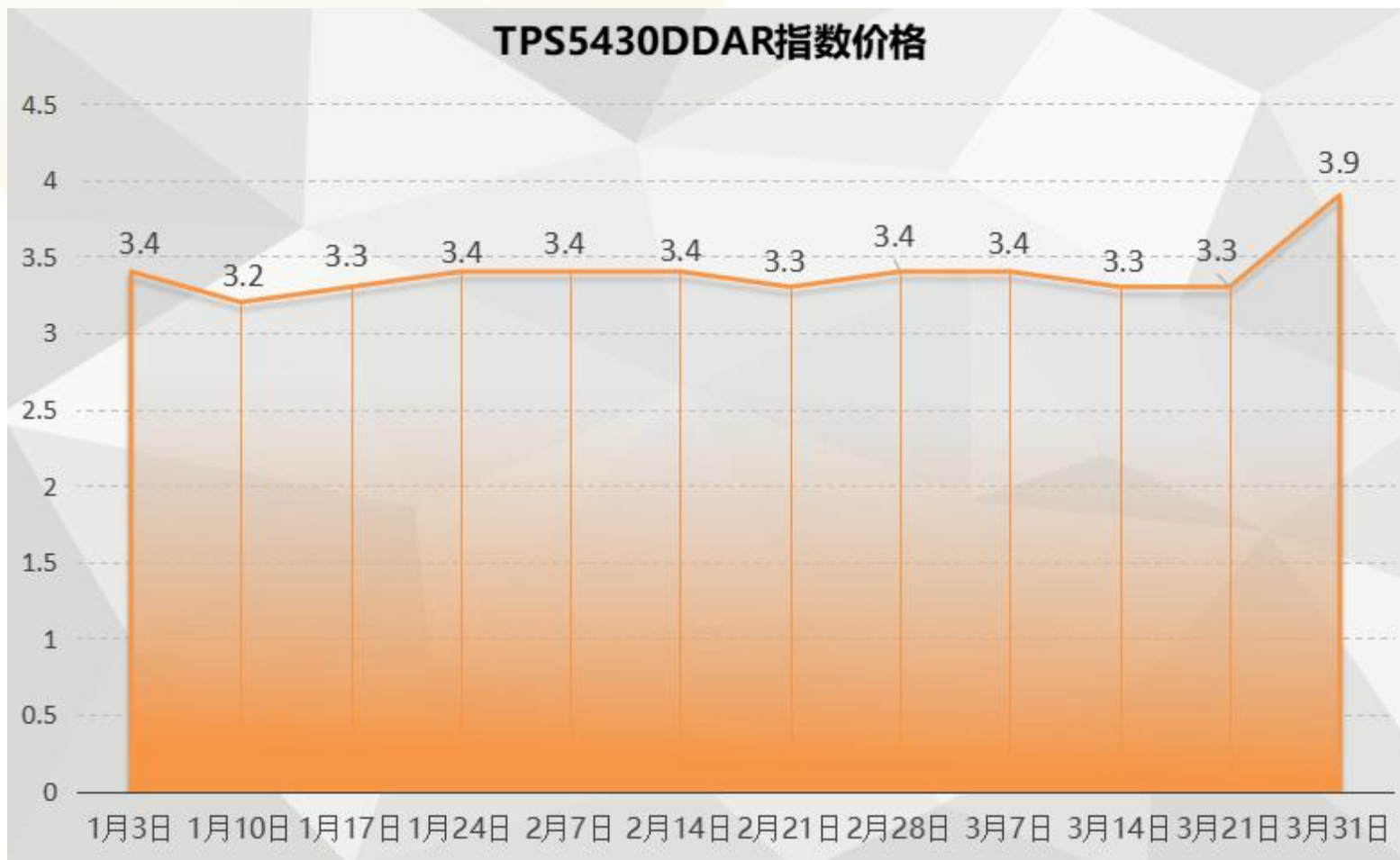
排名	型号	一季度初价格（元）	一季度末价格（元）	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	41.8	69	65.07%	↑
2	TPS5430DDAR	3.4	3.9	14.71%	↑
3	STM32F407VET6	63.5	96	51.18%	↑
4	STM32F103RCT6	84.7	136	60.57%	↑
5	STM32F030C8T6	7.9	14.5	83.54%	↑
6	STM32F103VCT6	180	316	75.56%	↑
7	ATMEGA328P-AU	45	180	300.00%	↑
8	STM8S003F3P6TR	3.4	6.2	82.35%	↑
9	TPS92692QPWPRQ1	430	950	120.93%	↑
10	LM358DR	0.4	0.6	50.00%	↑

一季度STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



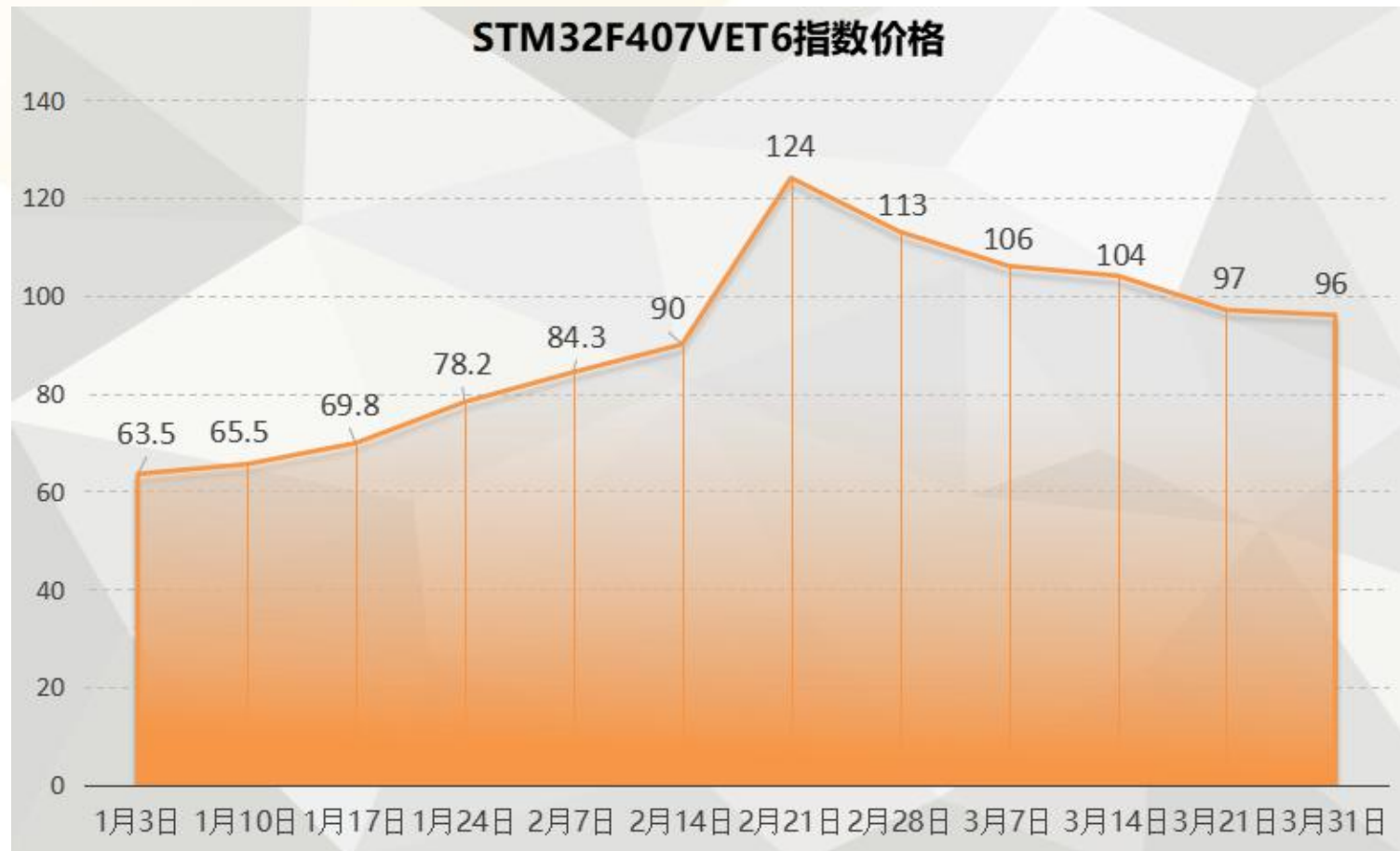
一季度，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求在春节后有所拉升，而ST的CEO在年后表态今年的产能已远超产能，IC交易网一季度创新指数显示STM32F103C8T6价格在年后有明显的上涨，整体单价涨幅约为65.07%。

一季度TPS5430DDAR热搜第二价格指数分析



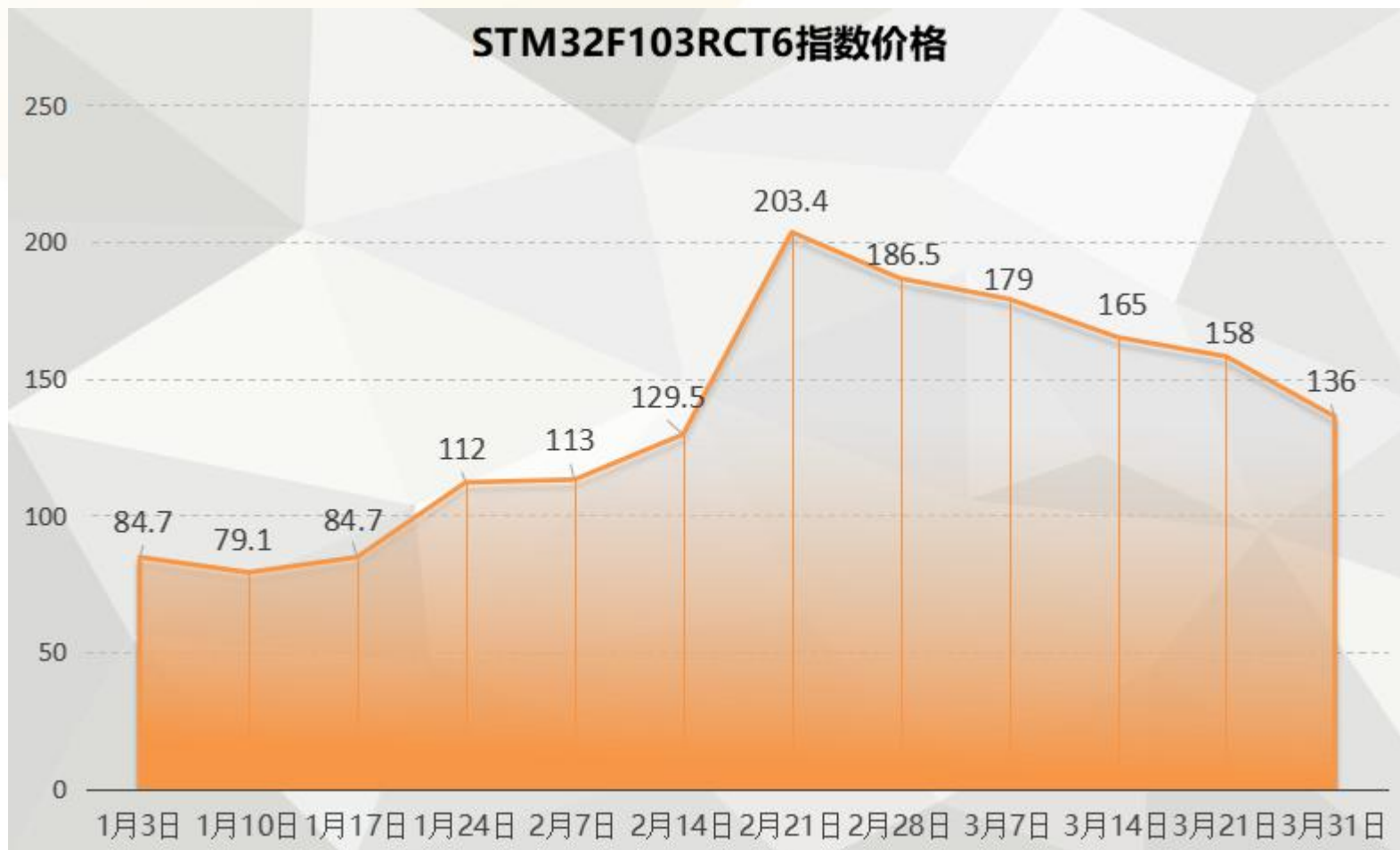
一季度，TI的降压转换器：TPS5430DDAR在官网显示依然为缺货的状态，搜索需求在1月末大幅飙涨后回落，IC交易网一季度创新指数显示TPS5430DDAR价格波动基本平稳，整体单价涨幅约为14.71%。

一季度STM32F407VET6热搜第三价格指数分析



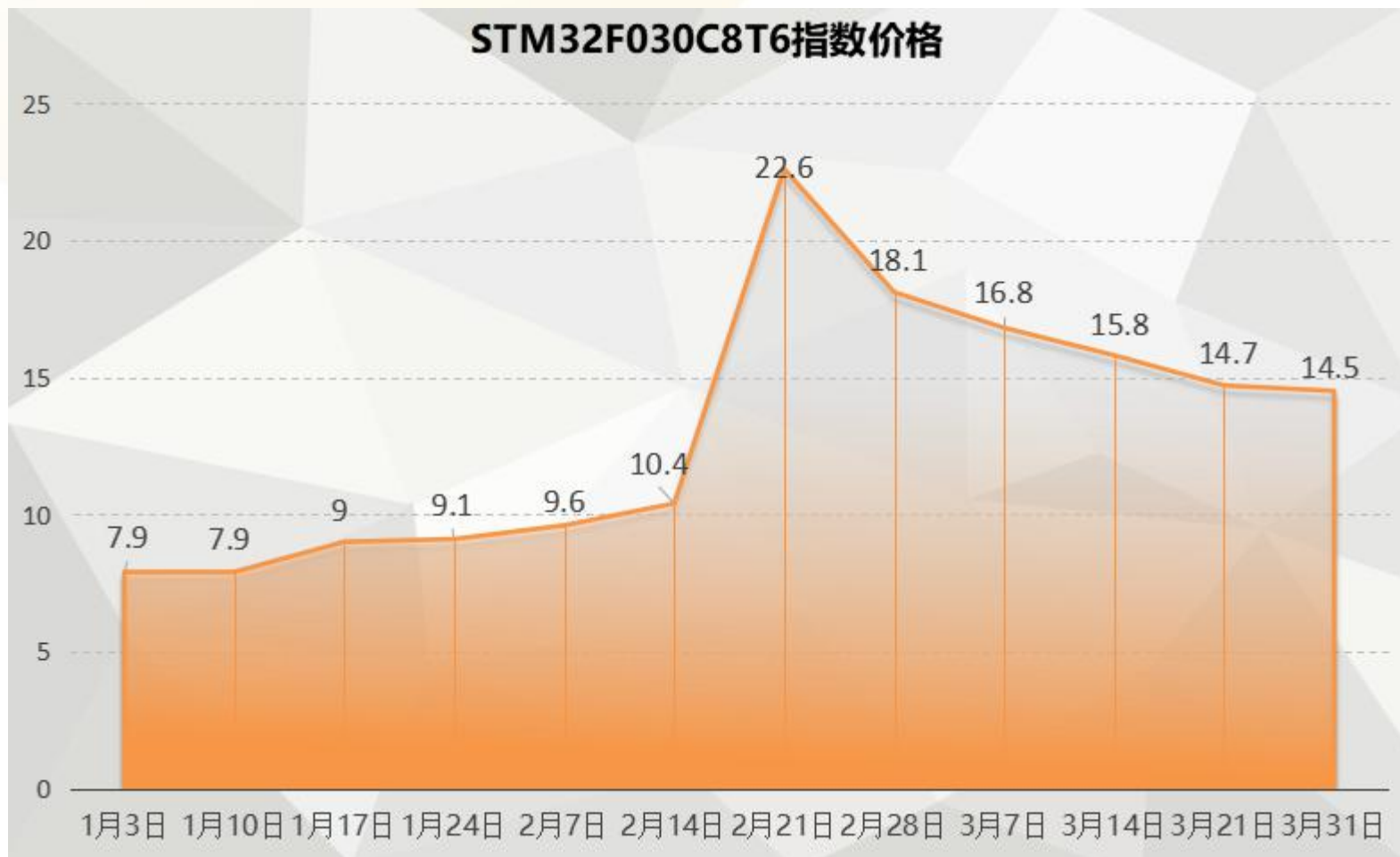
一季度，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求在春节后显著拉升而后回落，IC交易网一季度创新指数显示STM32F407VET6价格持续上涨，但在节后上涨后回落，整体单价涨幅约为51.18%。

一季度STM32F103RCT6热搜第四价格指数分析



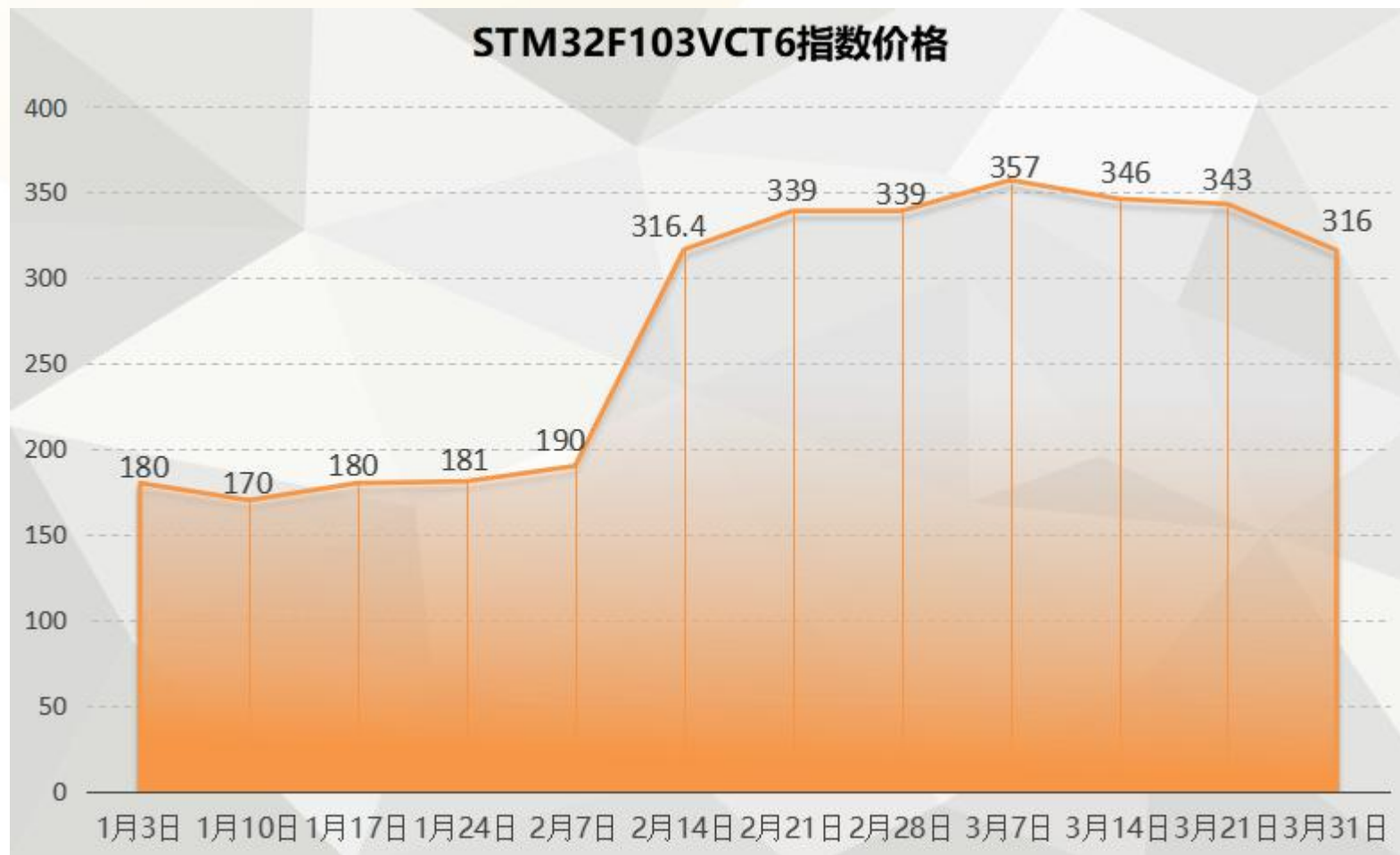
一季度，ST的32位MCU：STM32F103RCT6搜索需求持续上涨，在2月末开始回落，IC交易网一季度创新指数显示STM32F103RCT6价格在年前后有明显的上涨，2月中下旬后开始回落，整体单价涨幅达约为60.57%。

一季度STM32F030C8T6热搜第五价格指数分析



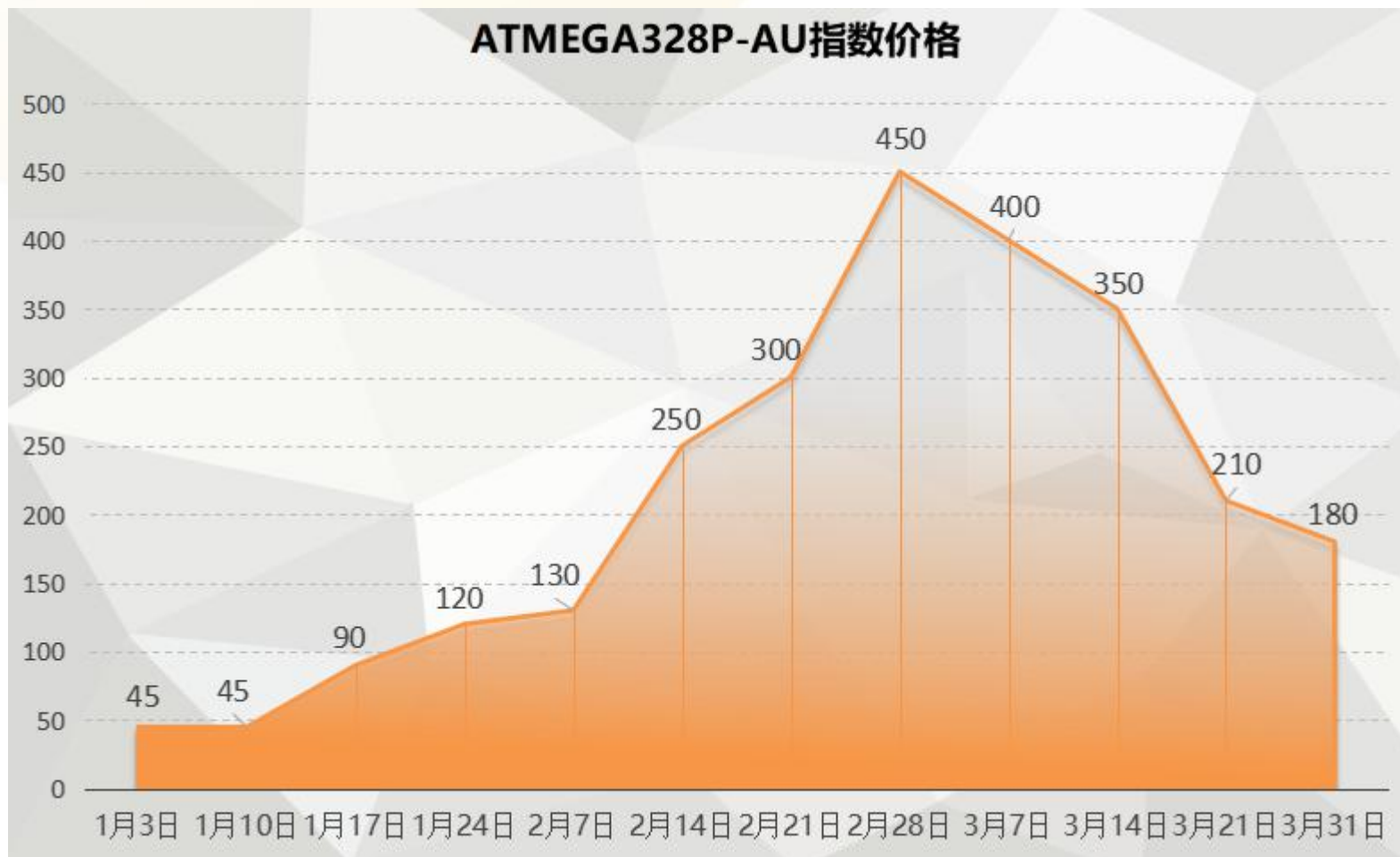
一季度，ST的32位MCU：STM32F030C8T6搜索需求持续上涨，在2月中下旬后开始下滑，IC交易网一季度创新指数显示STM32F030C8T6价格在2月中下旬涨幅惊人，整体单价涨幅约为83.54%。

一季度STM32F103VCT6热搜第六价格指数分析



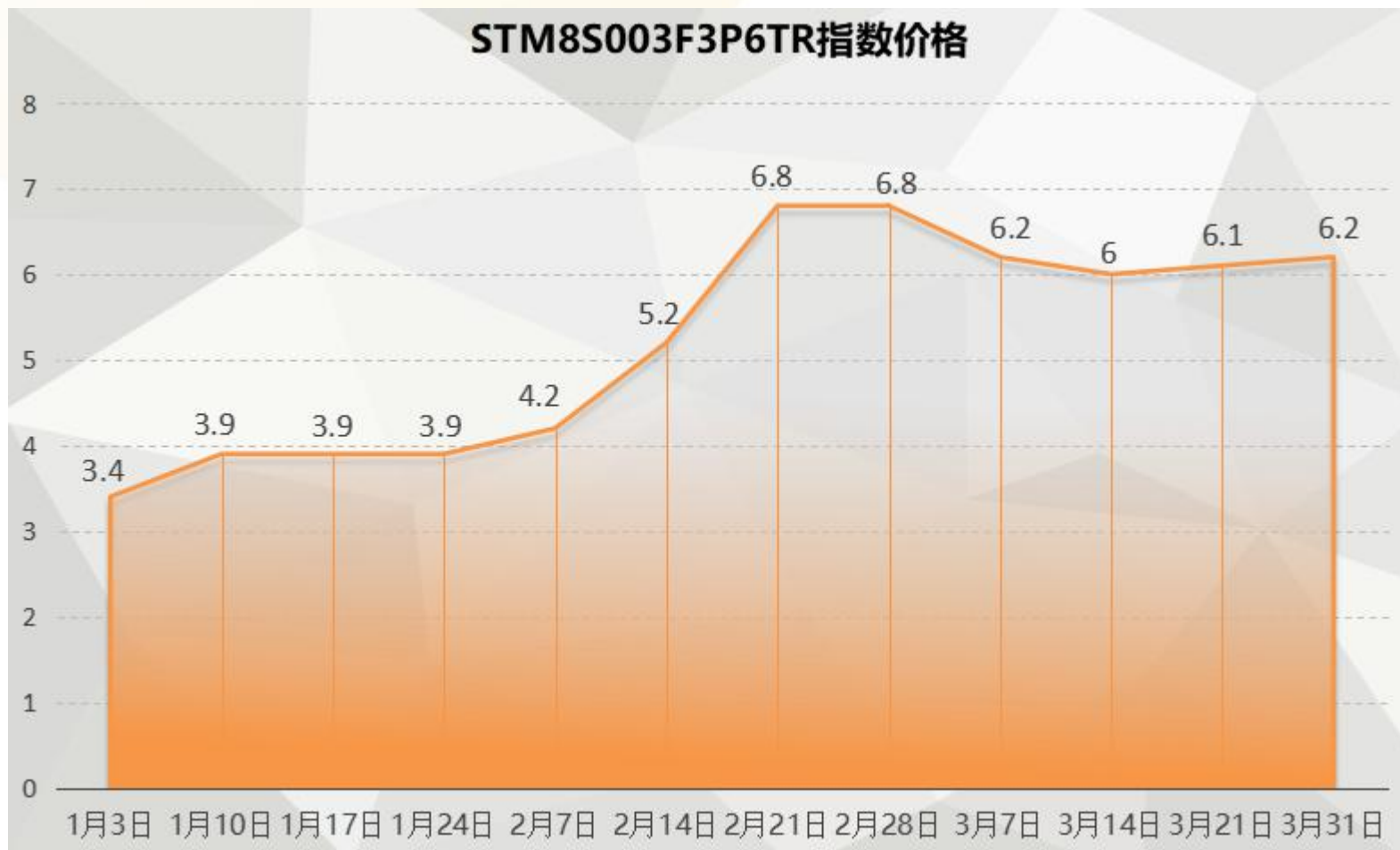
一季度，ST的32位MCU：STM32F013VCT6搜索需求在2月中下旬最高，整体呈现圆弧顶的形态，IC交易网一季度创新指数显示STM32F113VCT6价格在2月中下旬的大幅增长后轻微波动，整体单价涨幅约为75.56%。

一季度ATMEGA328P-AU热搜第七价格指数分析



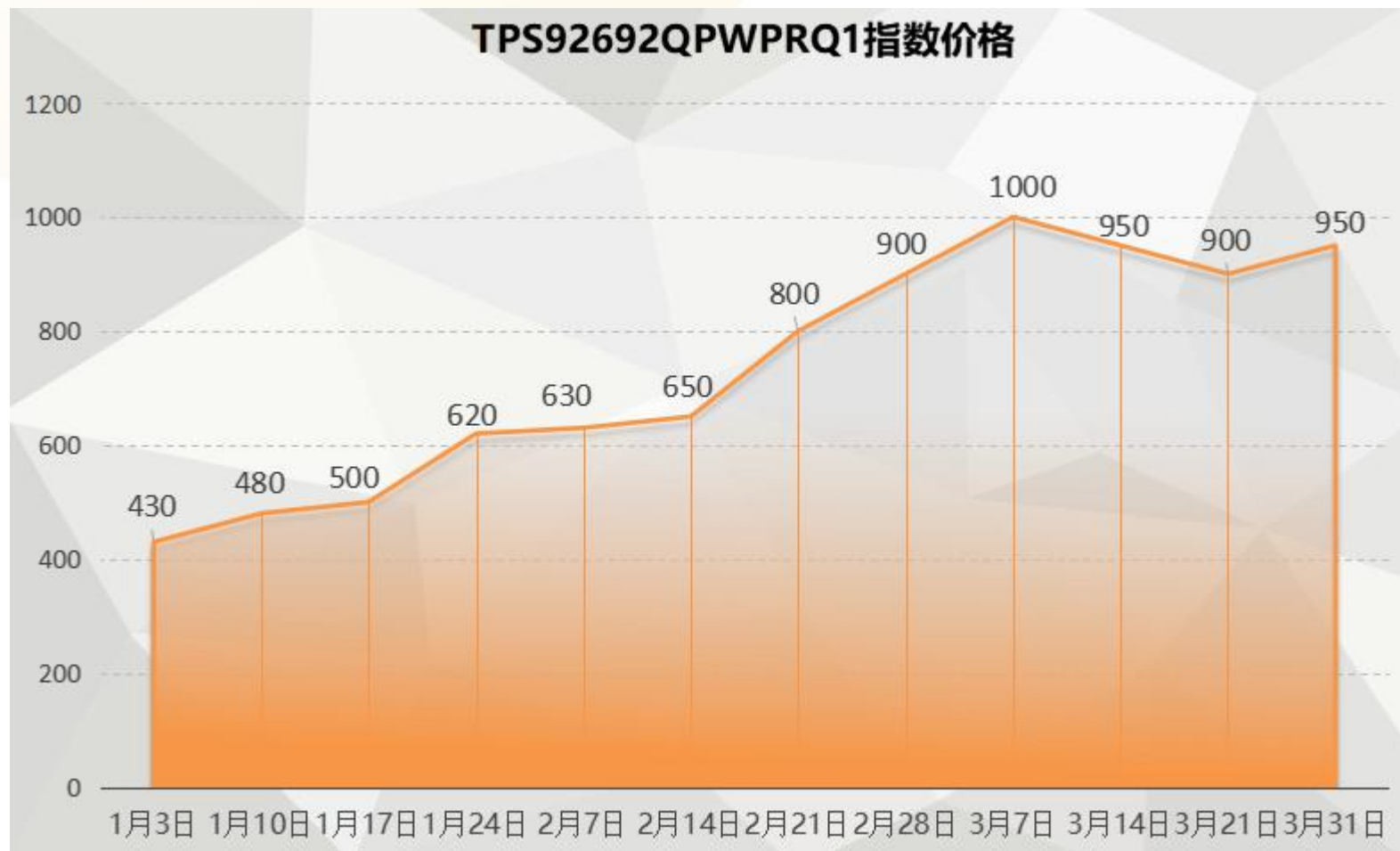
一季度，Microchip的8位MCU：ATMEGA328P-AU搜索需求从年初持续上升至2月中下旬后开始回落，IC交易网一季度创新指数显示ATMEGA328P-AU价格持续大幅激增，在2月底后开始下降，整体单价涨幅达到惊人的300%。

一季度STM8S003F3P6TR热搜第八价格指数分析



一季度，ST的8位MCU：STM8S003F3P6TR搜索需求有所起伏，搜索需求在2月末达到最高后回落，IC交易网一季度创新指数显示STM8S003F3P6TR价格持续上涨，在2月末达到最高后开始小幅降价，整体单价涨幅达到了82.35%。

一季度TPS92692QPWPRQ1热搜第九价格指数分析



一季度，TI的汽车LED驱动器：TPS92692QPWPRQ1在官网显示依然为缺货的状态，搜索需求在3月初最高，而后回落至月末又小幅回升，IC交易网一季度创新指数显示TPS92692QPWPRQ1价格也持续上涨在3月初后呈现最高，整体单价涨幅约为120.93%。

一季度LM358DR热搜第十价格指数分析



一季度，TI的运算放大器：LM358DR在官网显示有货，搜索需求略有起伏，仅在三月末有小幅上涨，IC交易网一季度创新指数显示LM358DR价格也呈现轻微波动，整体单价涨幅约为50%。



05

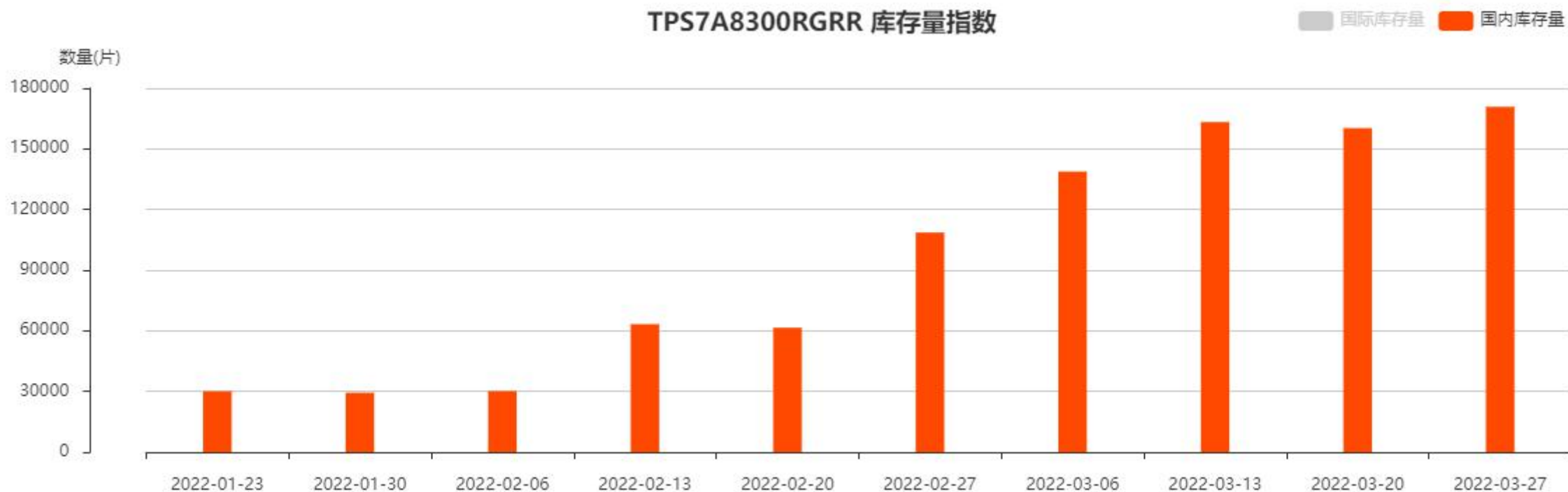
一季度创新指数 库存波动TOP10分析

一季度创新指数库存波动TOP10分析

一季度创新指数库存波动型号TOP10中，TI的型号占了一半，但整体需求相对疲软，库存也呈现上涨，同时PMIC的需求也有所下滑，导致相关料号库存上涨。汽车型号市场需求比较旺盛，而价格增幅惊人导致终端需求减弱，也间接导致了库存水位的增长。同时，部分原厂的货期并没有明显的改善，如：Infineon，涨价函的内容加剧了市场供需失衡的局面，导致目前市场供需结构出现分化。

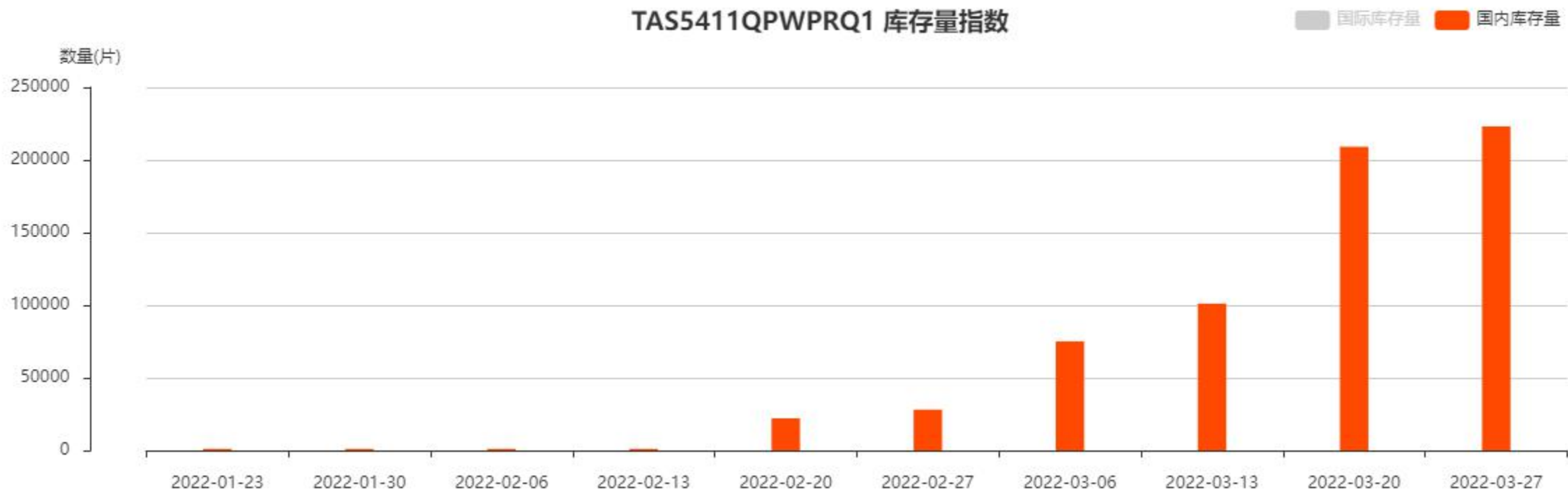
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	TPS7A8300RGRR	TI	LDO稳压器	测量、仪器仪表、医疗、音频等	上涨
2	TAS5411QPWPRQ1	TI	汽车类音频放大器	车载通讯系统、汽车仪表板系统等	上涨
3	IRF3710STRLPBF	Infineon	N沟道MOSFET	服务器电源、低压驱动器、笔记本电脑适配器等	下跌
4	IS281-4GB	Isocom Components	光耦	工业系统控制器、测量仪器、系统设备等	下跌
5	MCP1700T-1802E/TT	Microchip	LDO稳压器	电池供电的报警电路、数码相机、烟雾探测器等	上涨
6	NCV4266-2CST50T3G	ONSEMI	汽车类LDO稳压器	车身控制模块、动力总成等	上涨
7	TPS60403QDBVRQ1	TI	汽车类电荷泵	汽车信息娱乐、LCD显示器、负电源电压等	上涨
8	BTT6200-1ENA	Infineon	汽车功率开关	汽车LED、12V和24V卡车和系统、电容负载等	下跌
9	DRV8601DRBR	TI	电机触觉驱动器	手机、平板电脑、便携式导航设备等	上涨
10	SN74AVC4T774RGYR	TI	电源总线收发器	个人电子产品、电信、工业等	上涨

1、一季度TPS7A8300RGRR库存量指数分析



TI的LDO稳压器：TPS7A8300RGRR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求除春节前后有所下降外，基本维持在一定的水位，加之3月份的疫情，导致一季度IC交易网TPS7A8300RGRR国内库存呈现逐步上升的趋势。

2、一季度TAS5411QPWPRQ1库存量指数分析



TI的汽车类音频放大器：TAS5411QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现疲软，春节后基本维持在一定的水位，导致一季度IC交易网TAS5411QPWPRQ1国内库存在节后呈现逐步上升的趋势。

3、一季度IRF3710STRLPBF库存量指数分析

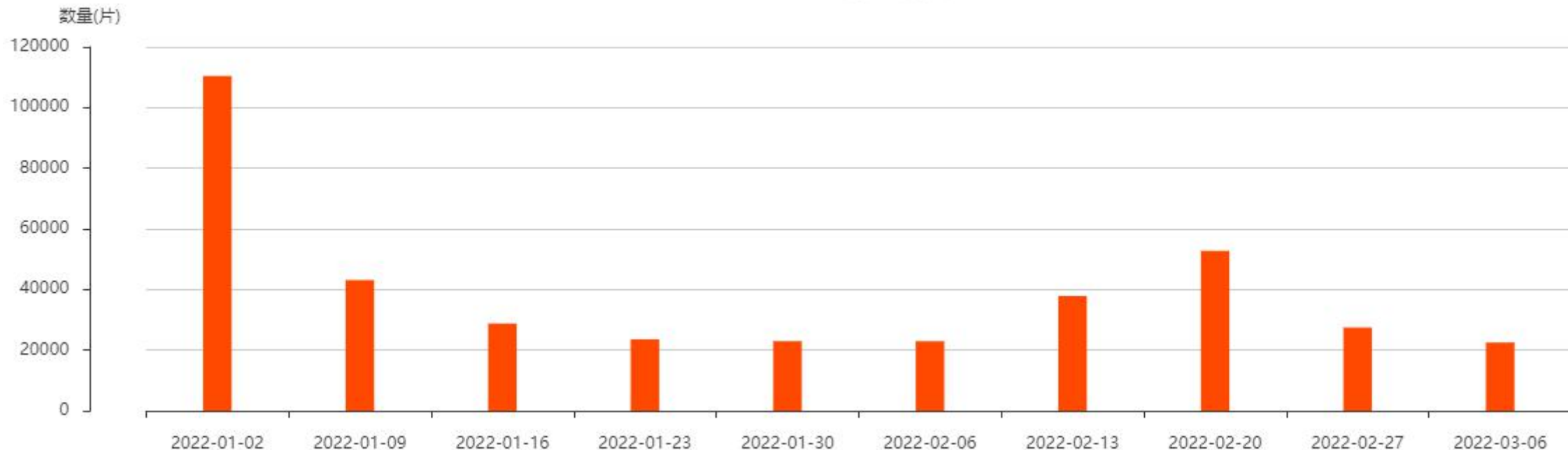


Infineon的N沟道MOSFET：IRF3710STRLPBF整体搜索在春节后恢复到年前水平，但受到涨价信息的影响，从3月份起需求有所上升，导致一季度IC交易网IRF3710STRLPBF国内库存从3月份起呈现减少。

4、一季度IS281-4GB库存量指数分析

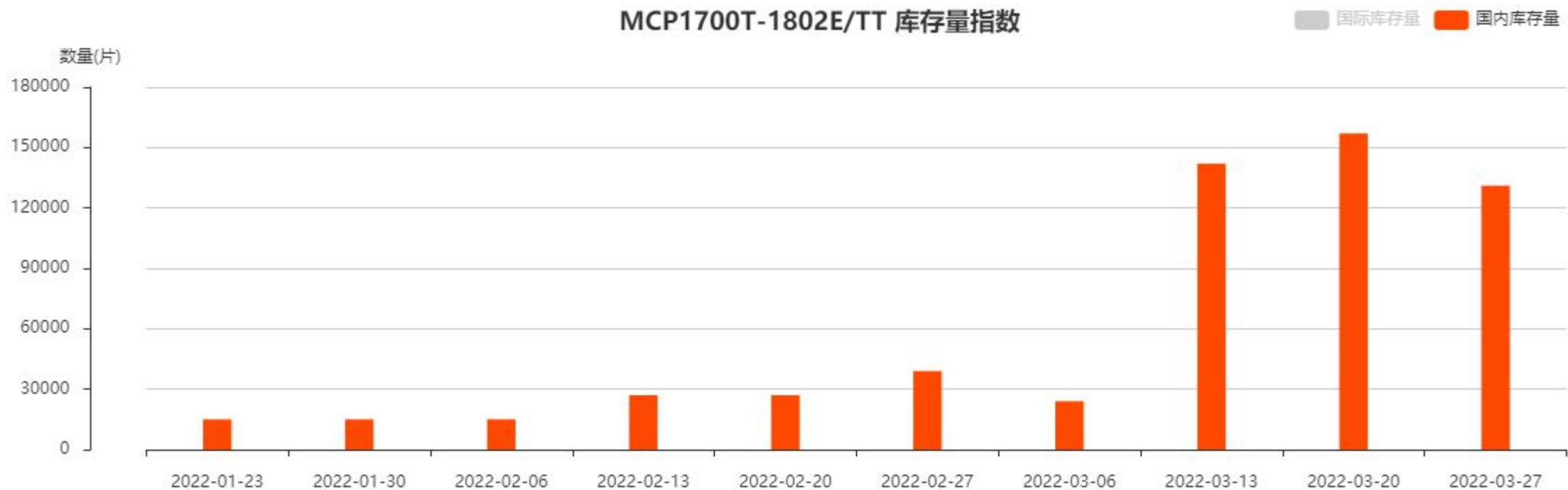
IS281-4GB 库存量指数

■ 国际库存量 ■ 国内库存量



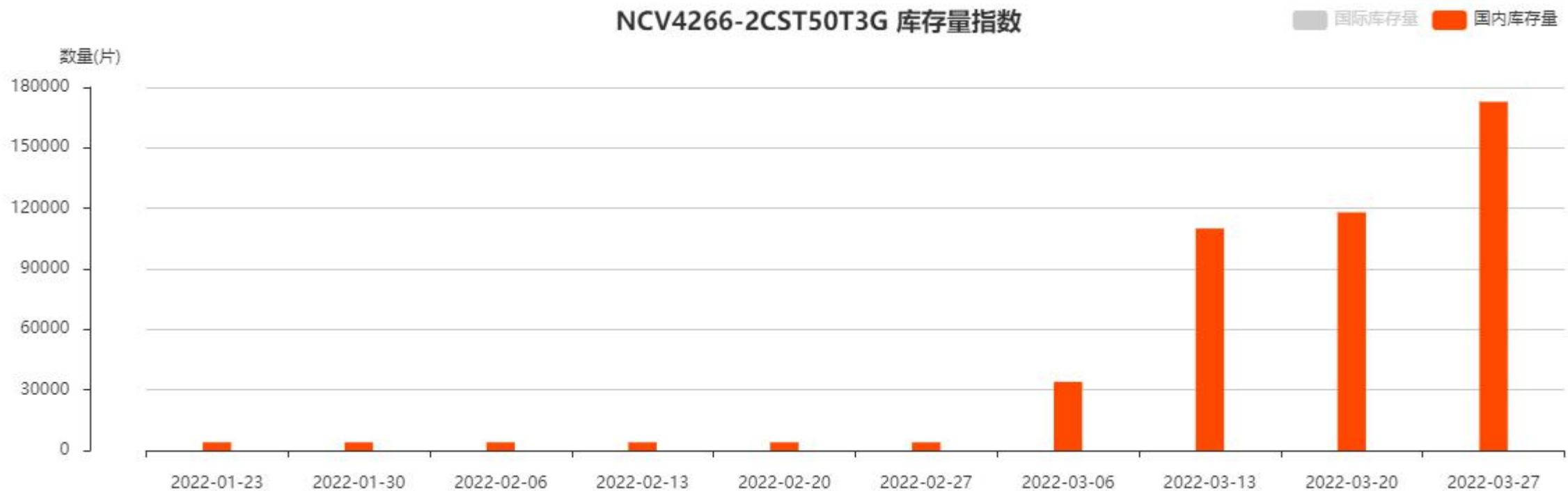
Isocom Components的光耦合器：IS281-4GB整体搜索需求呈现上升，尤其是春节后的搜索需求上升明显，加之东芝光耦从1月份涨价的影响，导致一季度IC交易网IS281-4GB国内库存始从1月份起大幅下降。

5、一季度MCP1700T-1802E/TT库存量指数分析



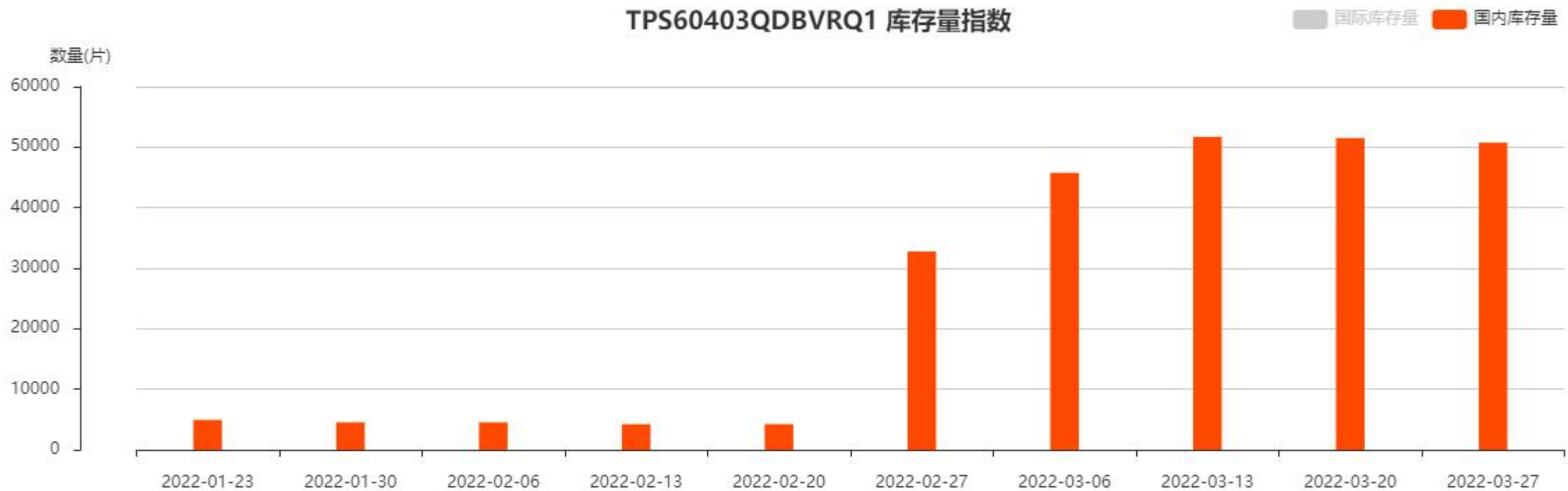
Microchip的LDO稳压器：MCP1700T-1802E/TT整体搜索需求增长，库存保持在低位，但3月份正式涨价后，导致一季度IC交易网MCP1700T-1802E/TT国内库存从3月后开始持续增加。

6、一季度NCV4266-2CST50T3G库存量指数分析



Onsemi的汽车类LDO稳压器：NCV4266-2CST50T3G整体搜索需求从春节后开始增加，但受到3月香港和内地疫情的影响，需求开始减少，导致一季度IC交易网NCV4266-2CST50T3G国内库存从3月后呈现大幅拉升。

7、一季度TPS60403QDBVRQ1库存量指数分析



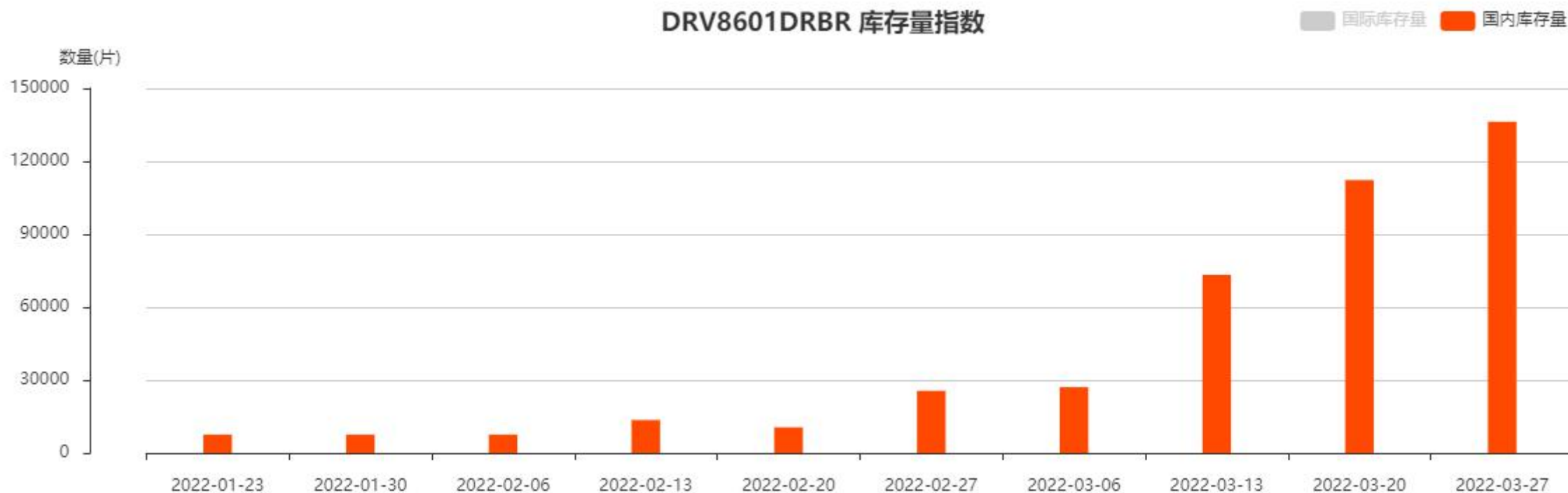
TI的汽车类电荷泵：TPS60403QDBVRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求在春节后虽有增加，但整体增幅需求较疲软，导致一季度IC交易网TPS60403QDBVRQ1的国内库存从春节后呈现大幅增加。

8、一季度BTT6200-1ENA库存量指数分析



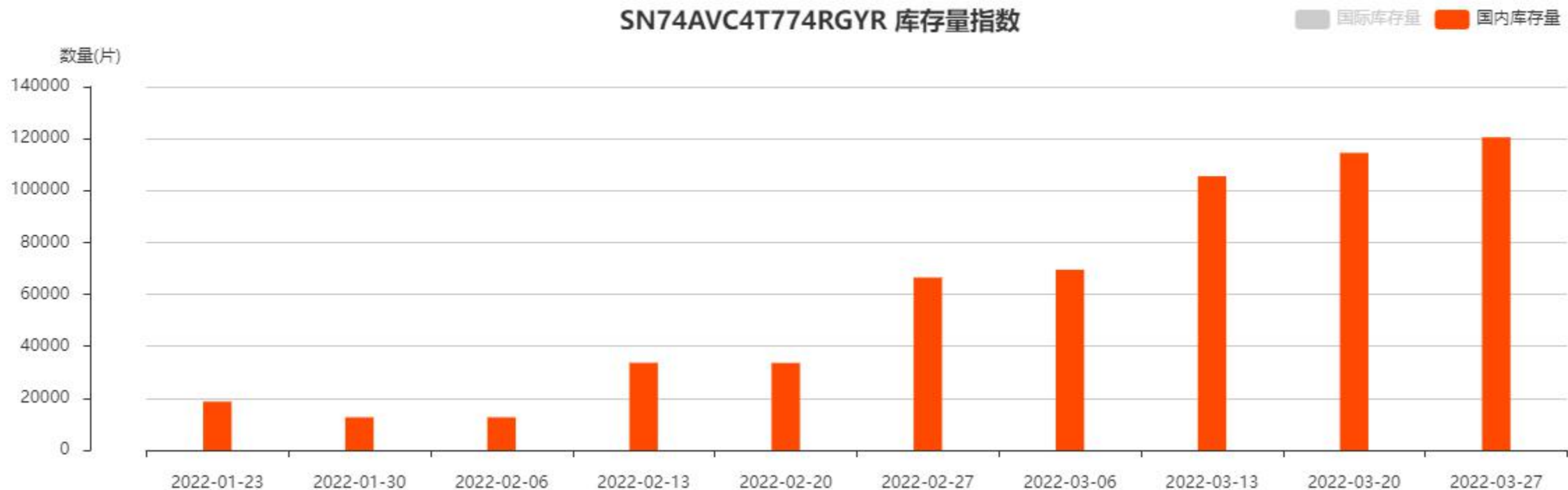
Infineon的汽车电源开关：BTT6200-1ENA整体搜索需求在春节后起伏较大，受市场车用控制芯片紧缺和三月正式涨价函的影响，导致一季度IC交易网BTT6200-1ENA国内库存在三月涨价后开始大幅减少。

9、一季度DRV8601DRBR库存量指数分析



TI的电机触觉驱动器：DRV8601DRBR在官网显示为缺货的状态，搜索需求虽有增加，但整体增幅需求疲软，导致一季度IC交易网DRV8601DRBR国内库存从春节后呈现持续增加。

7、一季度SN74AVC4T774RGYR库存量指数分析



TI的电源总线收发器：SN74AVC4T774RGYR在官网显示为缺货的状态，搜索需求从春节后回升，但至三月份后开始需求下降，导致一季度IC交易网SN74AVC4T774RGYR国内库存从三月开始大幅增长。



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23年，铸造可靠**芯**生态！