

创新指数分析报告

2022年6月1日-6月30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 6月IC行业大事件
- 03 6月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 6月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 6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

6月IC行业大事件

6月IC行业大事件

晶圆、原厂涨价

6月，美国**ALLEGRO**发布涨价函，由于生产成本增加和产能满载的影响，从2022年6月1日-2022年8月1日上调所有产品线价格；**TE（泰科）**发布涨价函，由于通胀压力的影响，从2022年7月4日起对所有地区实施价格调整。6月8日，据日媒报道，由于市场需求和俄乌冲突的影响，日本硅晶圆供应商**SUMCO**计划在2022年至2024年间将代工厂的长期合约价格提高约30%；6月10日，**OMRON（欧姆龙）**发布调价通知，由于核心部件短缺和成本大幅上涨的影响，从2022年6月13日起上调B价、VD、SP价格，价格涨幅不一。

IC供需缓解

6月初，业内透露**TI（德州仪器）**通知客户，下半年缺货情况将有所缓解，电源管理芯片价格将回落；6月8日，北京青年报报道，LED照明的发光芯片价格同比降幅20%-30%，驱动IC的价格同比降幅可能达到约40%；6月16日，据外媒报道，**三星电子**持续到7月底暂时停止新采购订单，要求供应商密切审查库存水平，并推迟或减少零部件供货，产品涉及电视、手机、家用电器等。

IC产业动态

6月初，据外媒报道，**富士康**的股东大会透露2023年量产车载充电器的SiC，2024年投产汽车微控制单元，量产用于光学相控阵激光雷达和逆变器的碳化硅功率模组。6月14日，据外媒报道，马来西亚出现缺工潮，半导体缺口达1.5万人，众多制造商被迫停止接新订单，MOSFET等功率元件供应加剧。6月23日，据业内媒体报道，**NXP（恩智浦）**关闭中国区APS研发部门（Advanced Power System先进电源系统）研发部门，该部门专注于消费电子类Power Delivery产品。6月28日，据台湾媒体报道，台湾当局经济部门召开2022年电价费率审议临时会，决定不针对民生用电与小型企业调涨电价，而是针对用电大户提高电价，约2.2万家大型工业用户，包括科技业知名企业，如台积电、力积电、联电、京元电子、友达光电、日月光等半导体巨头，其电价将上涨15%，并从7月1日开始实施。6月29日，**环球晶圆**宣布计划斥资约50亿美元在美国得克萨斯州新建一座生产12英寸硅片的工厂，预计2025年投产，最高产能达每月120万片，其产能已经被预订超过80%。

IC需求与供应

6月份，市场进入分化阶段，一边是终端需求疲软，“砍单”消息加剧市场低迷的情绪。从三星电子暂停接新单显示出消费电子市场依然处于低迷的状态，加之俄乌冲突、全球通货膨胀，疫情等因素的影响，消费信心不高，对于经济形势预期持悲观的态度，消费电子市场持续收缩；另一边，由于原材料涨价和需求激增，晶圆厂、原厂在扩产涨价。由于消费市场的近况，提前布局高需求高持续的行业，增强自身未来市场的实力和竞争力也是一个不错的方法。



03

6月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析

6月创新指数热搜TOP10

6月IC交易网型号热搜TOP10中，ST的MCU整体搜索需求月环比继续呈现下滑，通用型号市场库存也充足，需求比较平淡，而TI的车规料号市场搜索需求则呈现同比大幅增长，其中TI的车规TPS7A6650QDGNRQ1搜索需求在本月甚至超过了此前稳居第一的STM32F103C8T6，同时，TI的两款车规料号TPS7B8250QDGNRQ1和TPS7B7702QPWPRQ1的月环比增幅均呈现110%以上的增涨。此外，由于NXP即将于7月涨价，本月NXP的MK64系列的MCU的搜索需求也所增涨。

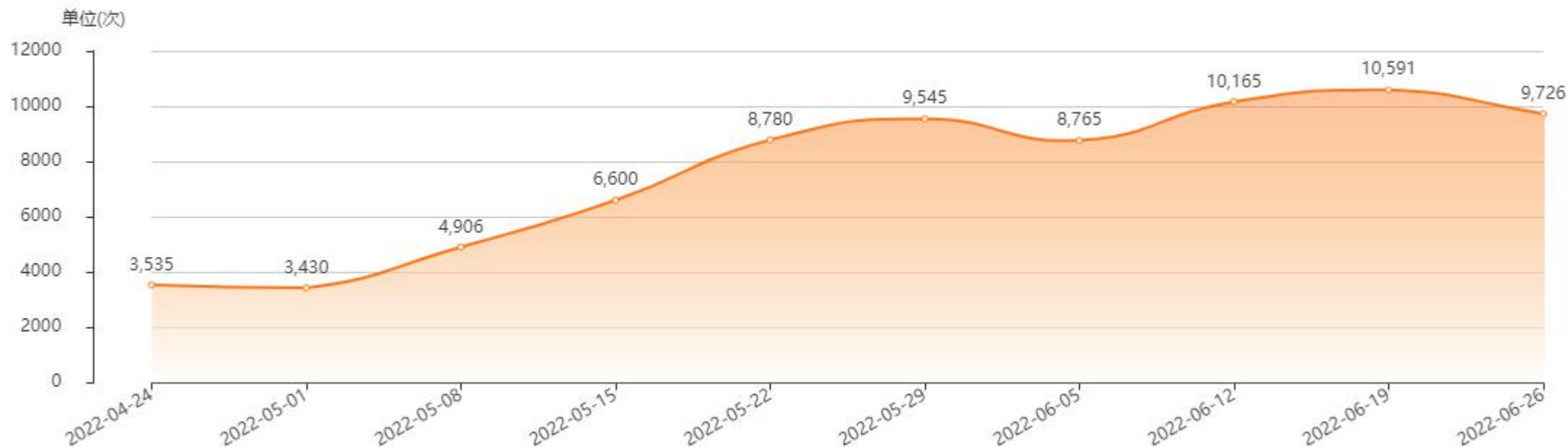
排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	TPS7A6650QDGNRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	车身控制模块、发动机防盗系统、遥控免钥匙进入系统等	37,156	23.31%
2	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	32,481	-7.65%
3	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	23,455	-9.70%
4	TPS7B8250QDGNRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	汽车音响主机、大灯、车身控制模块等	19,233	112.50%
5	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	17,969	-16.17%
6	TPS53513RVER	TI	降压转换器	服务器和云计算负载点、宽带网络互联及光纤通信基础设施等	17,349	10.05%
7	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	16,437	-17.56%
8	MK64FN1M0VLQ12	NXP	32位MCU	低功耗USB、以太网连接应用等	13,485	27.51%
9	STM32F407VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	13,046	-4.62%
10	TPS7B7702QPWPRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	环视摄像头电源、适用于小电流应用的高侧电源开关等	13,015	111.15%

6月创新指数热搜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	TPS7A6650QDGNRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
3	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
4	TPS7B8250QDGNRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
5	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
6	TPS53513RVER	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM8S003F3P6TR	N76E003AT20-T	功能相似	/	/	/	/	/	/
8	MK64FN1M0VLQ12	/	/	/	/	/	/	/	/
9	STM32F407VGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	硬件兼容	APM32F407VGT6	完全兼容	/	/
10	STM32F103VCT6	/	/	HC32F460PETB-LQFP100	功能相似	APM32F103VCT6	完全兼容	/	/

6月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第一指数

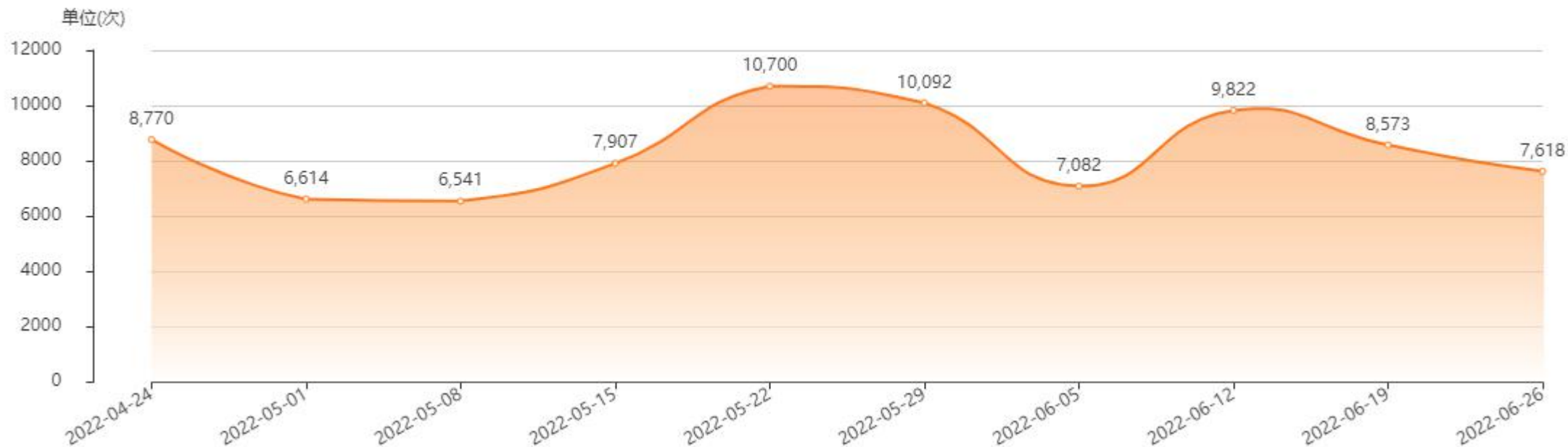
TPS7A6650QDGNRQ1 搜索指数



序号	TPS7A6650QDGNRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市昂捷电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市森亿欧科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市鹏腾电子发展有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市泽拉思科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市利信诺电子有限公司	TI德州仪器	深圳

6月STM32F103C8T6热搜第二指数

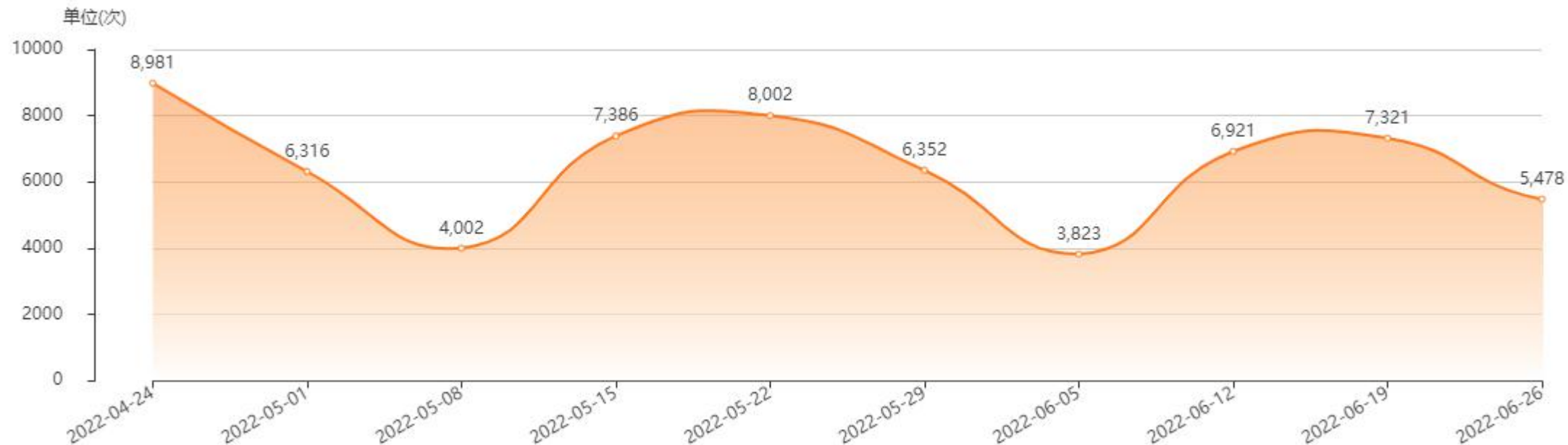
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市华之电科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	北京美尔达科技发展有限公司	ST意法半导体	北京
3	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市瑞凡电子科技有限公司	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

6月STM32F407VET6热搜第三指数

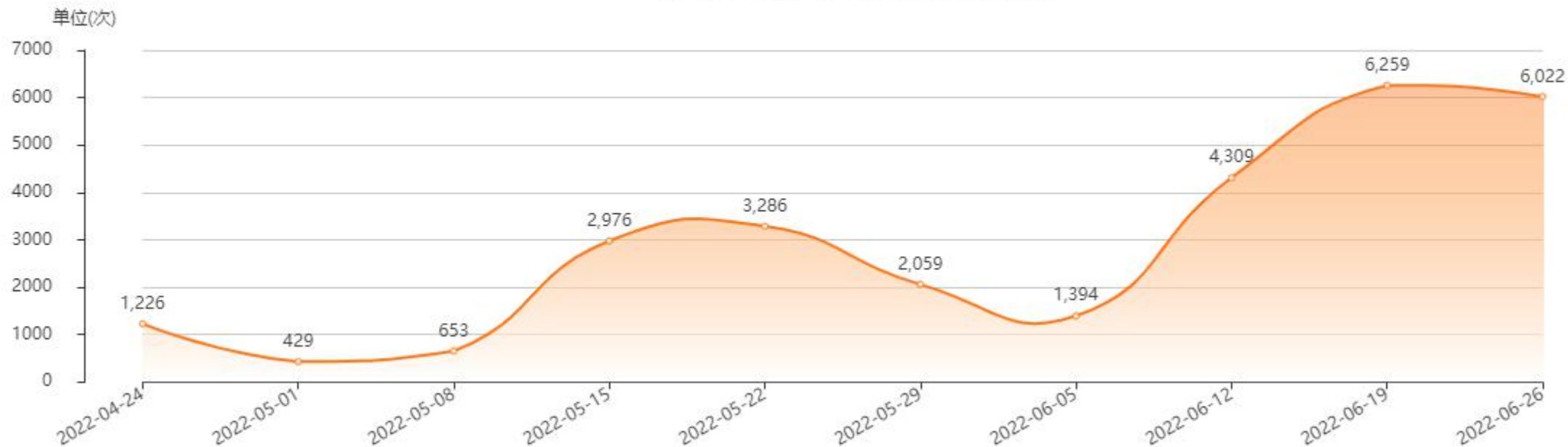
STM32F407VET6 搜索指数



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	科伟奇（北京、深圳）电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	武汉市明佳芯源科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	北京朗格腾龙科技有限公司	ST意法半导体	北京
5	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳

6月TPS7B8250QDGNRQ1热搜第四指数

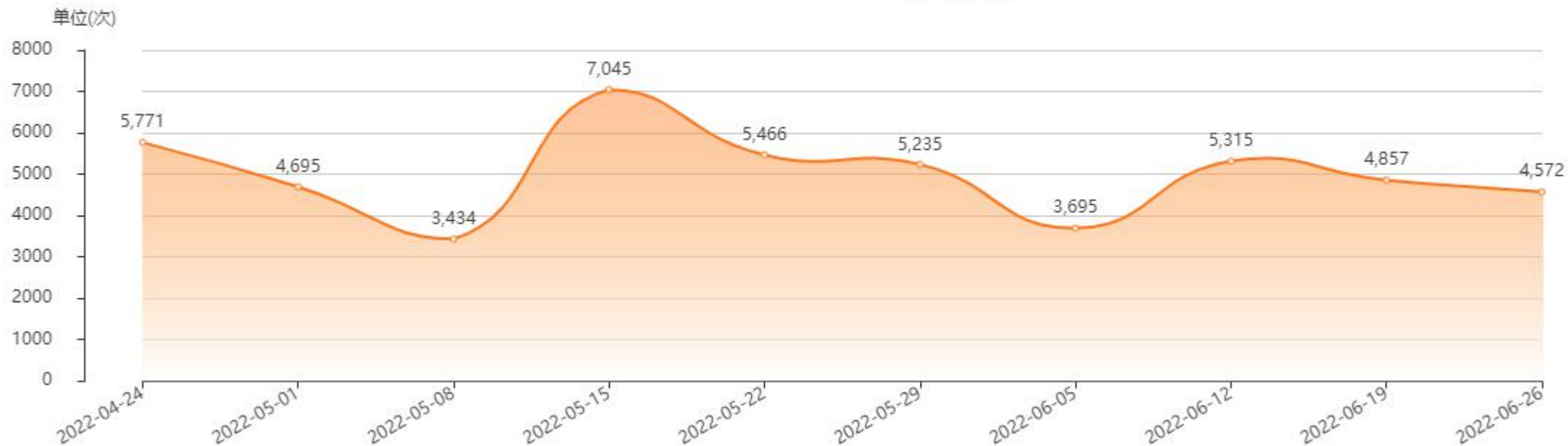
TPS7B8250QDGNRQ1 搜索指数



序号	TPS7B8250QDGNRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳美盛创展电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市臻芯源电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市生华时代电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳讯腾微电子实业有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市义熙科技有限公司	TI德州仪器	深圳

6月STM32F103RCT6热搜第五指数

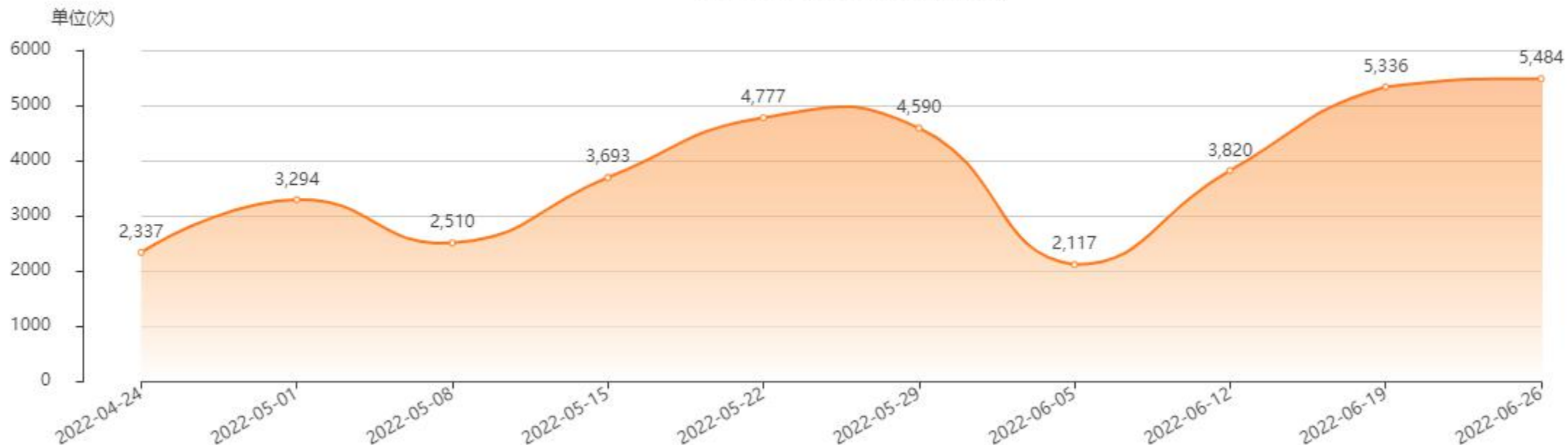
STM32F103RCT6 搜索指数



序号	STM32F103RCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市恒升微电科技有限公司	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	北京远大创新科技有限公司	ST意法半导体	北京
4	深圳美盛创展电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市有芯电子有限公司	ST意法半导体	深圳

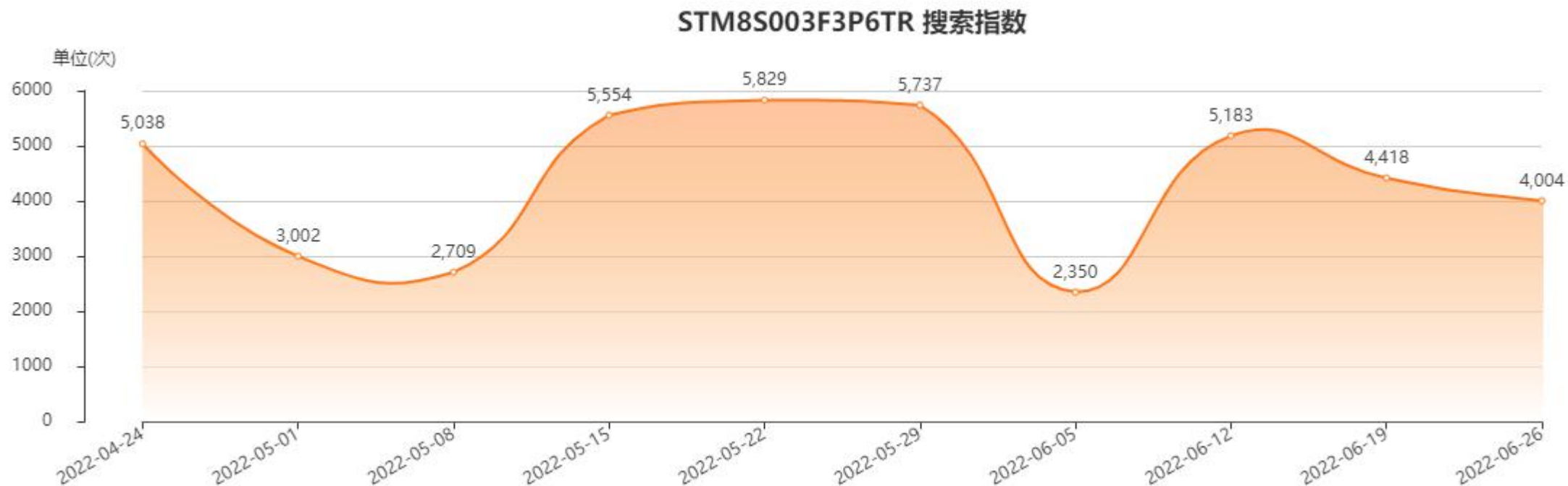
6月TPS53513RVER热搜第六指数

TPS53513RVER 搜索指数



序号	TPS53513RVER供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市和信跃达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市华力为电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市美特芯电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

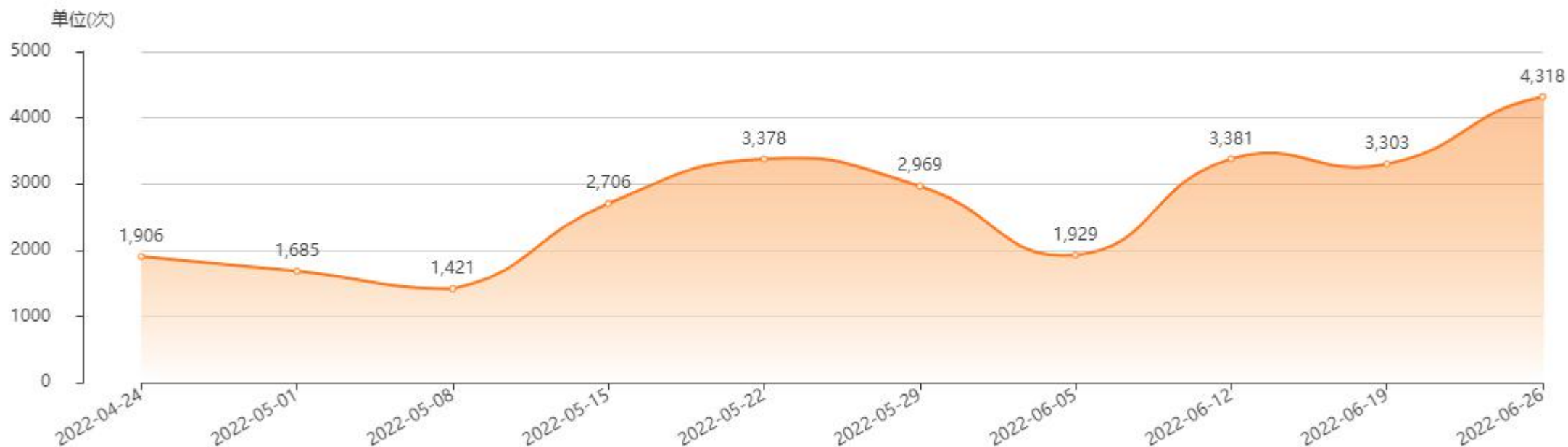
6月STM8S003F3P6TR热搜第七指数



序号	STM8S003F3P6TR供应商推荐名单	厂商	库位
1	越特电子科技（北京）有限公司	ST意法半导体	北京
2	阿可卑斯（深圳）科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市道合顺电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市华谊佳科技有限公司	ST意法半导体	深圳

6月MK64FN1M0VLQ12热搜第八指数

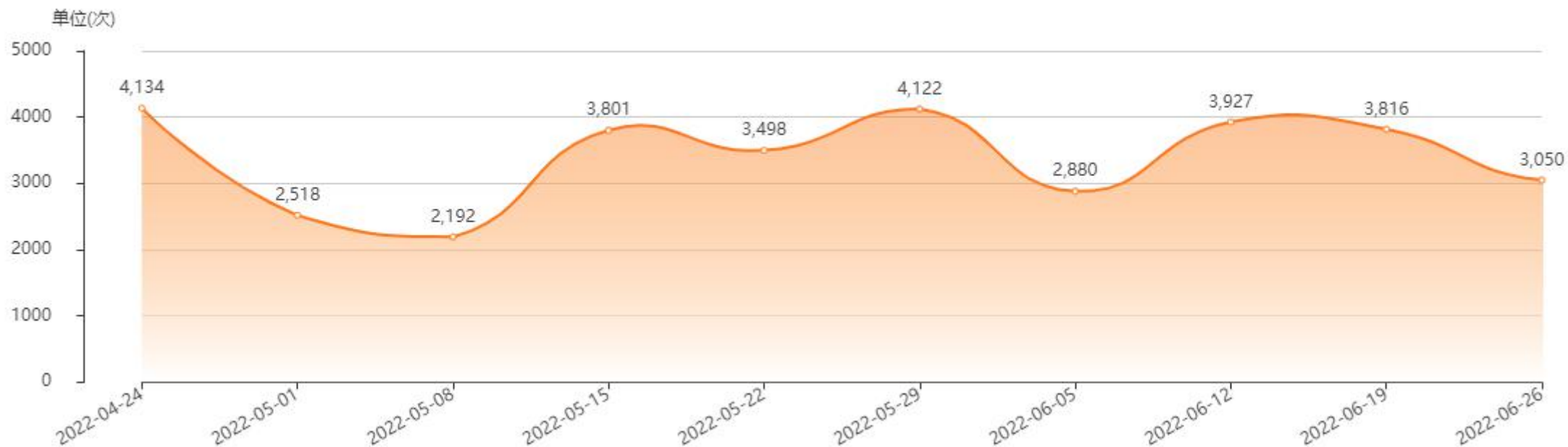
MK64FN1M0VLQ12 搜索指数



序号	MK64FN1M0VLQ12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	/

6月STM32F407VGT6热搜第九指数

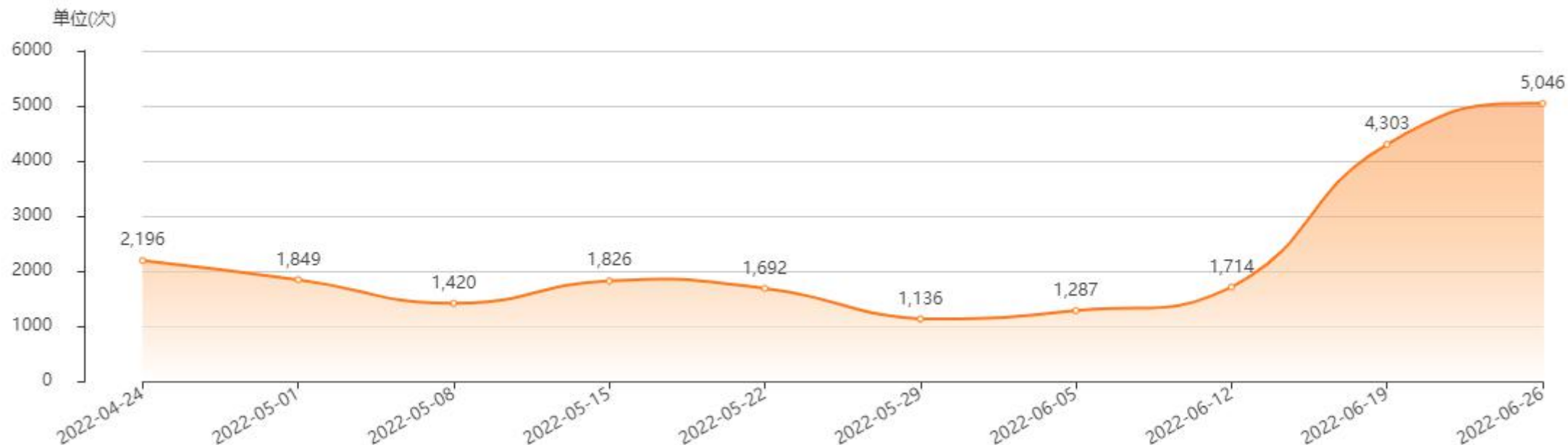
STM32F407VGT6 搜索指数



序号	STM32F407VGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市赛柏斯微电子有限公司	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	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	贸泽（深圳）半导体有限公司	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

6月TPS7B7702QPWPRQ1热搜第十指数

TPS7B7702QPWPRQ1 搜索指数



序号	TPS7B7702QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市圣芯微电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市壮越微电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市众芯创科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/



04

6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

6月创新指数热搜价格波动TOP10中，受终端需求的影响，ST的MCU市场需求热度继续减弱，加之通用型号库存量增加，导致价格继续回落，而TI的整体市场需求虽然不强，但车用型号的需求依然不减，TPS7B8250QDGNRQ1和TPS7B7702QPWPRQ1的搜索需求激增，导致价格也随之大幅增涨。此外，NXP将从下个月开始调价，导致NXP型号的价格也出现了不同程度的增涨。

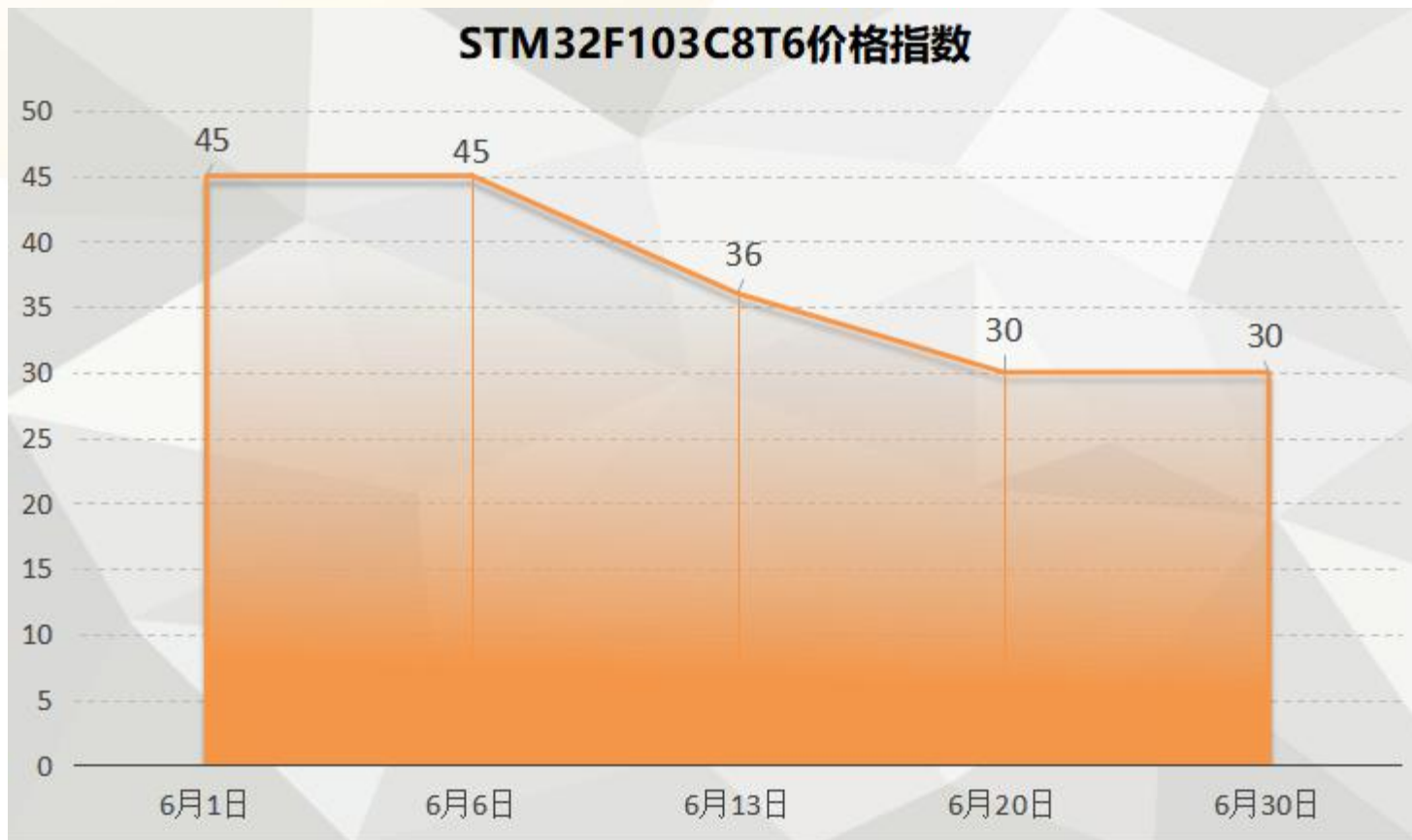
排名	型号	6月初价格 (元)	6月末价格 (元)	涨跌幅	
1	TPS7A6650QDGNRQ1	750	800	6.67%	↑
2	STM32F103C8T6	45	30	-33.33%	↓
3	STM32F407VET6	76	62	-18.42%	↓
4	TPS7B8250QDGNRQ1	600	1700	183.33%	↑
5	STM32F103RCT6	96	60	-37.50%	↓
6	TPS53513RVER	1300	1000	-23.08%	↓
7	STM8S003F3P6TR	5.2	4.5	-13.46%	↓
8	MK64FN1M0VLQ12	6000	8500	41.67%	↑
9	STM32F407VGT6	130	90	-30.77%	↓
10	TPS7B7702QPWPRQ1	200	500	150.00%	↑

6月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第一价格指数分析



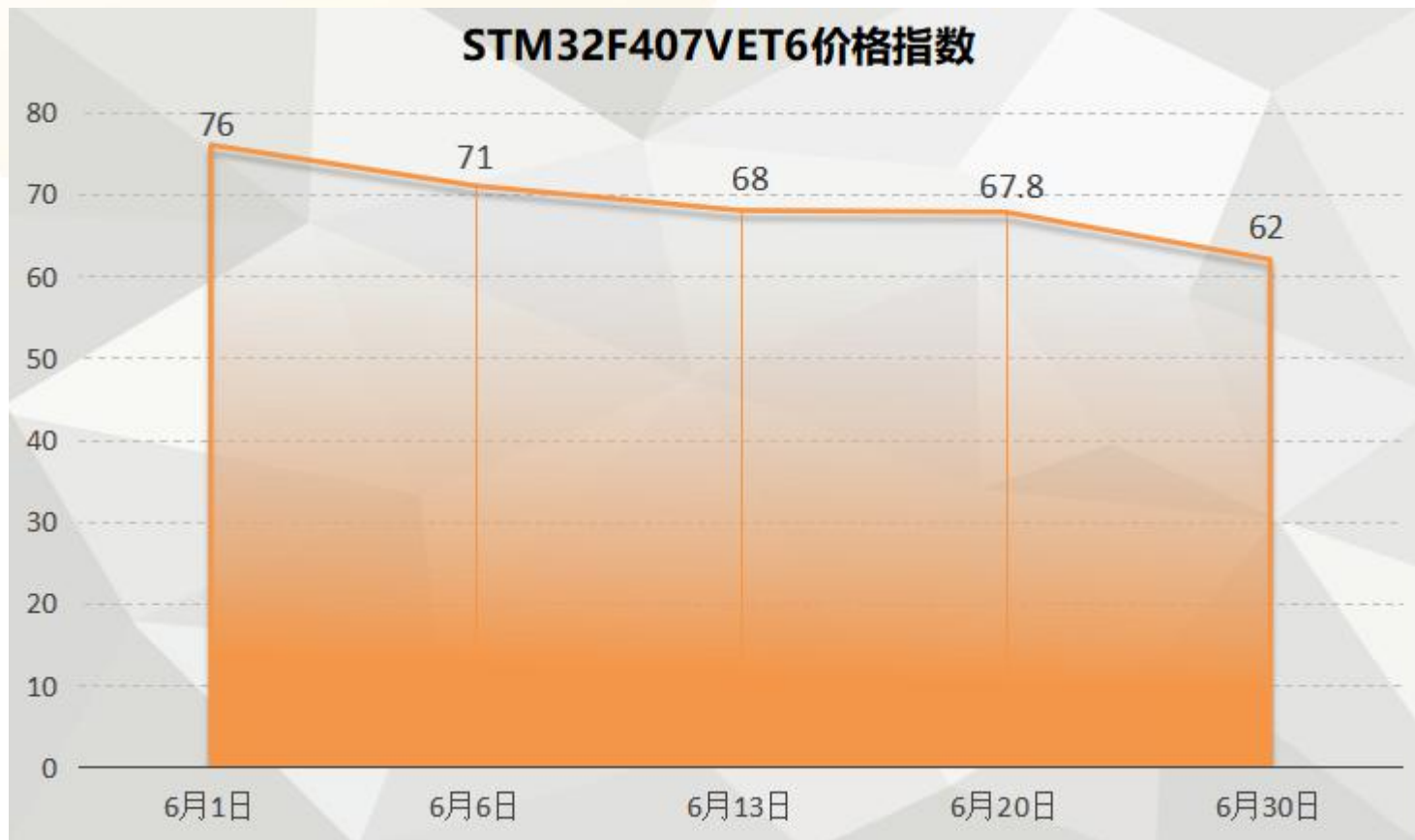
6月，TI的汽车LDO稳压器：TPS7A6650QDGNRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求依然保持在高位，IC交易网6月创新指数显示TPS7A6650QDGNRQ1价格虽有所起伏，但整体变化不大，单价涨幅约为6.67%。

6月STM32F103C8T6热搜第二价格指数分析



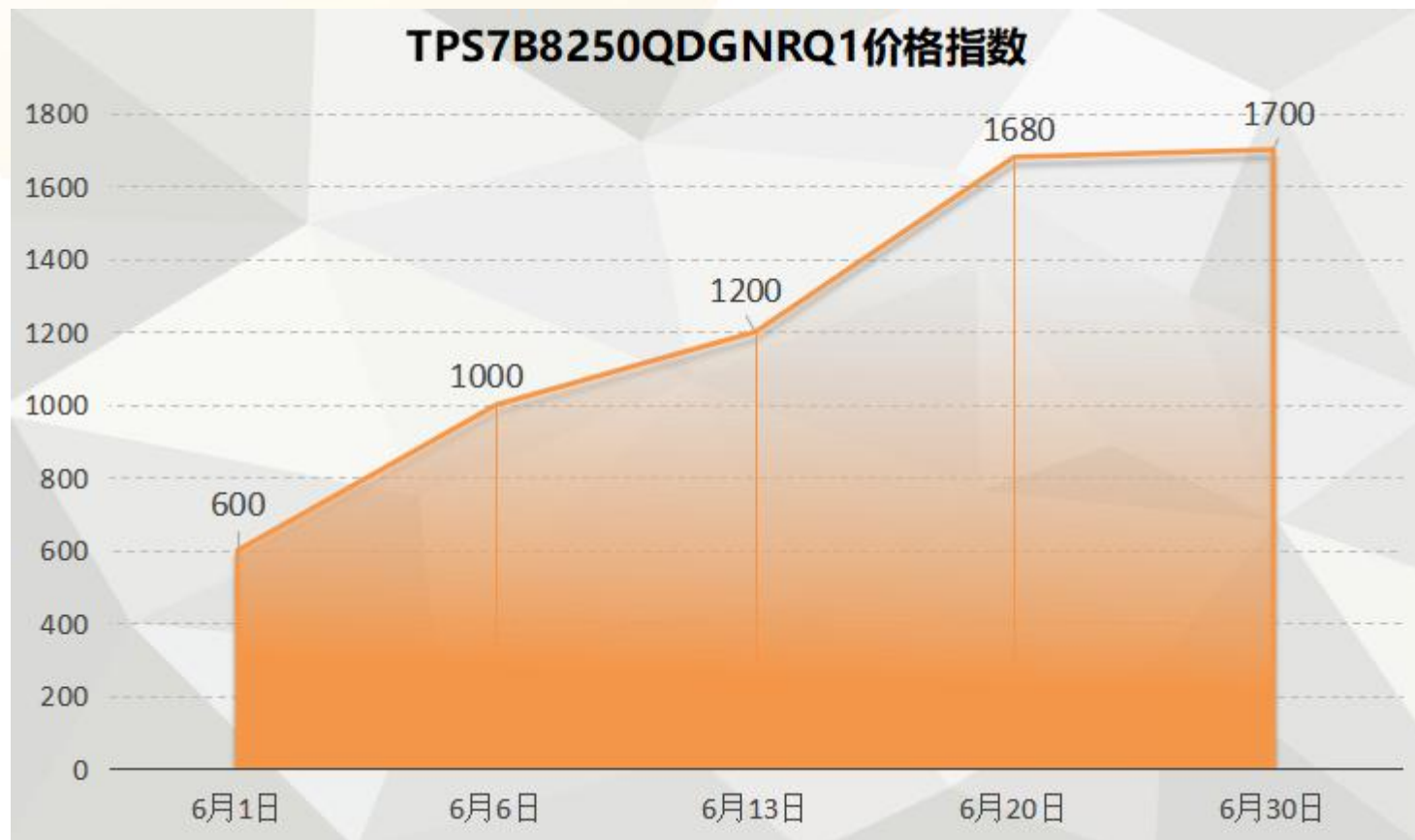
6月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求至月末后回落，整理搜索需求略有上升，IC交易网6月创新指数显示STM32F103C8T6价格继续呈现下滑，单价降幅约为33.33%。

6月STM32F407VET6热搜第三价格指数分析



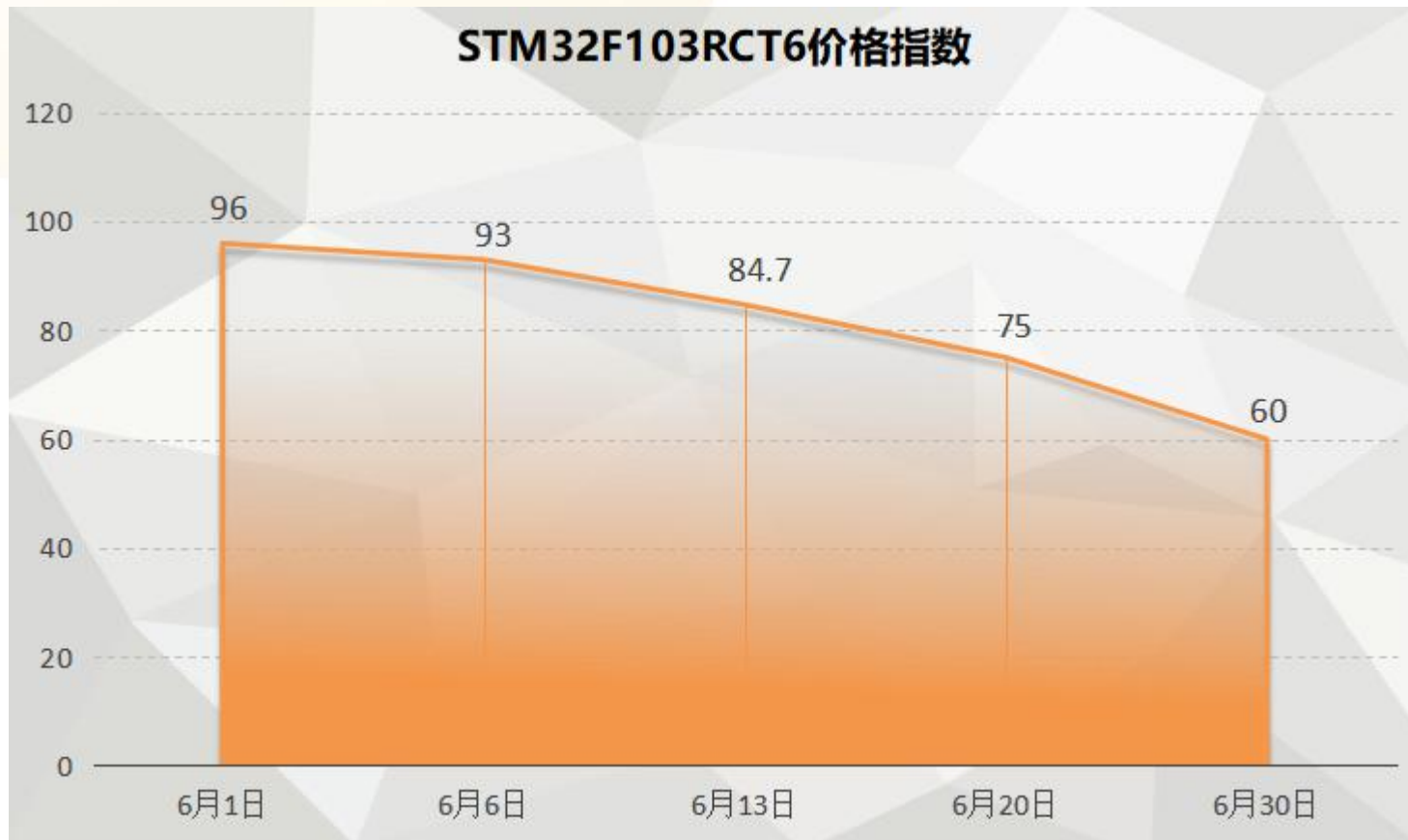
6月，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求至月末后回落，但整体搜索需求略有上升，IC交易网6月创新指数显示STM32F407VET6价格小幅下降，单价降幅约为18.42%。

6月TPS7B8250QDGNRQ1热搜第四价格指数分析



6月，TI的汽车类LDO稳压器：TPS7B8250QDGNRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求在本月激增，IC交易网6月创新指数显示TPS7B8250QDGNRQ1价格飙涨，单价涨幅约为183.33%。

6月STM32F103RCT6热搜第五价格指数分析



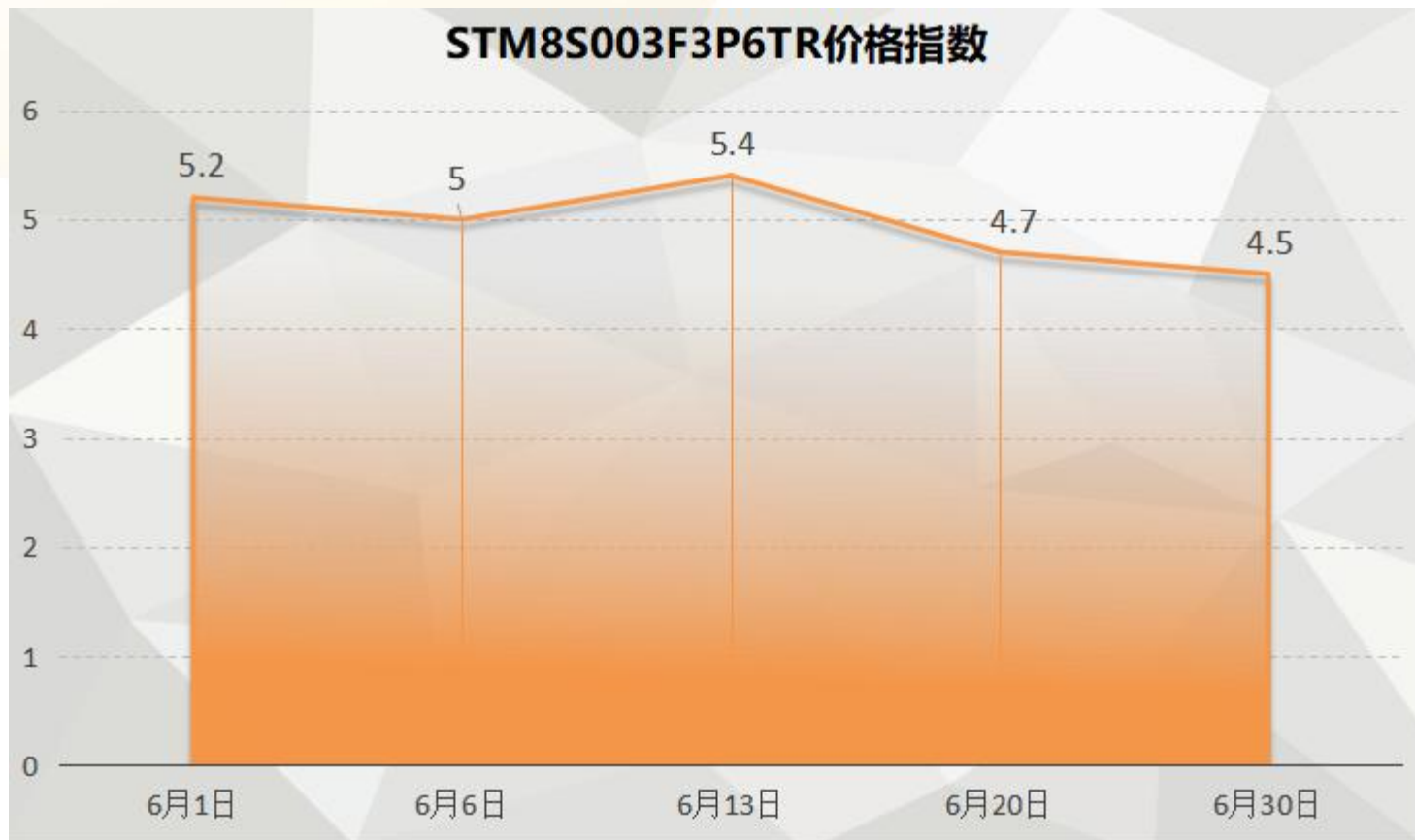
6月，ST的32位MCU：STM32F103RCT6搜索需求在月中大幅拉升后回落，整体搜索小幅上涨，但库存水位基本维持高位，IC交易网6月创新指数显示STM32F103RCT6价格继续下降，单价降幅约为37.5%。

6月TPS53513RVER热搜第六价格指数分析



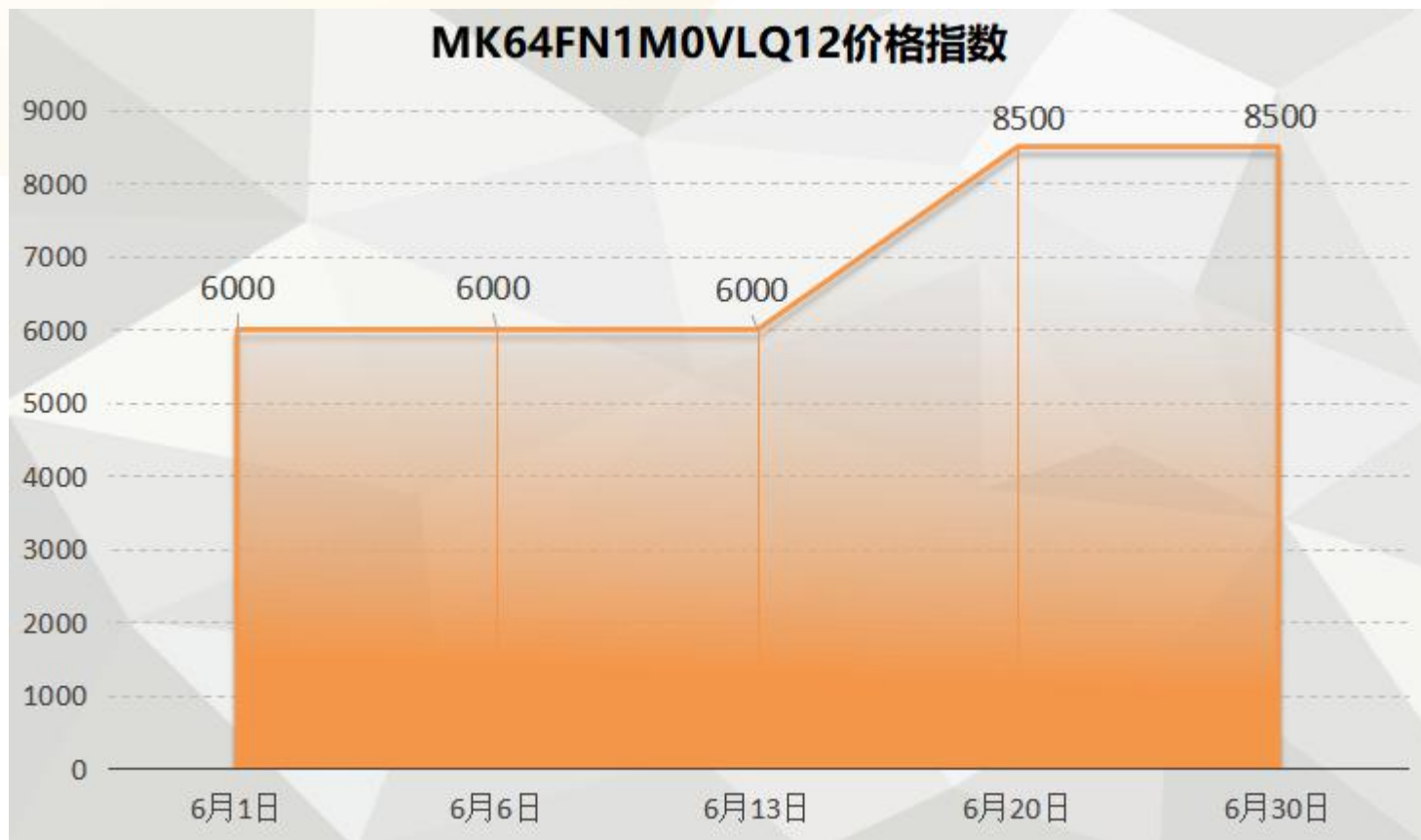
6月，TI的降压转换器：TPS53513RVER在官网显示依然为缺货的状态，整体搜索需求呈现上升，IC交易网6月创新指数显示TPS53513RVER价格有所起伏，单价降幅为23.08%。

6月STM8S003F3P6TR热搜第七价格指数分析



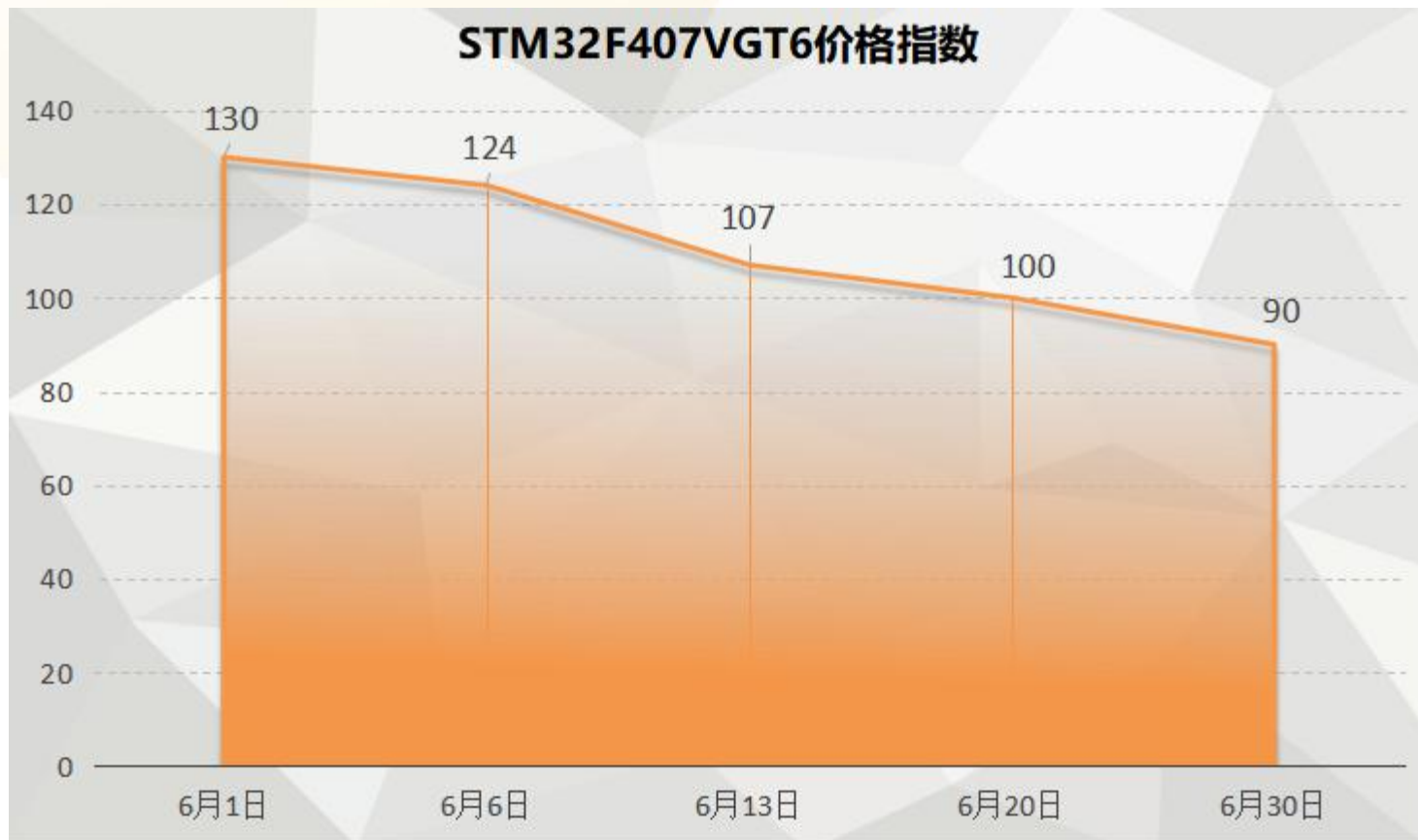
6月，ST的8位MCU：STM8S003F3P6TR搜索需求至月末后回落，整体搜索需求呈现上涨，IC交易网6月创新指数显示STM8S003F3P6TR价格有所起伏，单价降幅约为13.46%。

6月MK64FN1M0VLQ12热搜第八价格指数分析



6月，NXP的32位MCU：MK64FN1M0VLQ12整体搜索需求呈现大幅增涨，由于7月1日NXP将全线涨价，IC交易网6月创新指数显示MK64FN1M0VLQ12价格呈现上涨的趋势，单价涨幅达到41.67%。

6月STM32F407VGT6热搜第九价格指数分析



6月，ST的32位MCU：STM32F407VGT6搜索需求虽有起伏，但整体搜索需求略有增涨，IC交易网6月创新指数显示STM32F407VGT6价格有所下滑，单价降幅约为30.77%。

6月TPS7B7702QPWPRQ1热搜第十价格指数分析



6月，TI的汽车类LDO稳压器：TPS7B7702QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现飙涨，IC交易网6月创新指数显示TPS7B7702QPWPRQ1价格大幅增涨，单价增幅达到150%。



05

6月创新指数 库存波动TOP10分析

6月创新指数库存波动TOP10分析

6月创新指数库存波动型号TOP10中，整体市场的库存存量有所增高，无论是TI还是ONSEMI等，但仍有部分料号的供应情况依然面临缺货。消费类电子市场需求整体呈现疲软的状态，拖累了相关应用市场的需求，导致消费类芯片的库存水位拉高，而国务院印发的《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》中对于一些领域建设要求，比如：智能电表等领域的应用又带动了相关芯片领域的需求量。

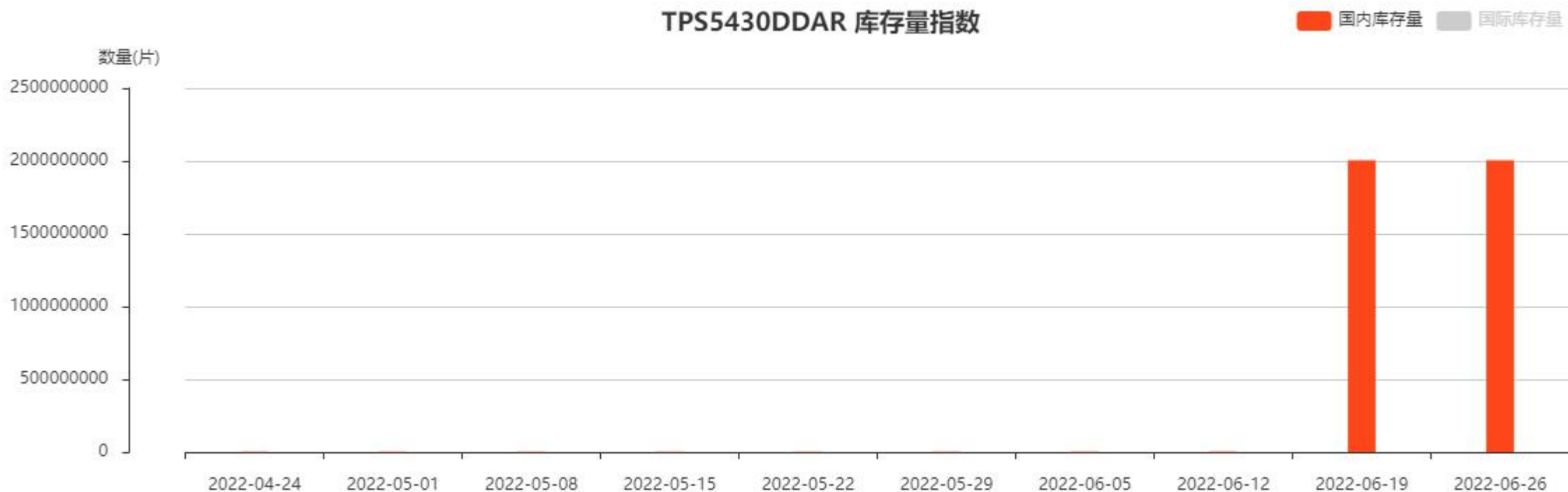
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	CC2541F256RHAR	TI	低功耗蓝牙	2.4-GHz蓝牙低能耗系统、消费类电子产品等	上涨
2	TPS5430DDAR	TI	降压转换器	消费类的机顶盒、DVD、液晶显示器、电池充电器等	上涨
3	SN74LVC1G17DBVR	TI	施密特触发缓冲器	AV接收器、便携音频接口、蓝光播放器等	上涨
4	GD32F105RBT6	GigaDevice (兆易创新)	32位MCU	消费类和手持设备、工业控制、电机驱动、电力监控等	上涨
5	TPS7B6933DBVR	TI	LDO稳压器	电表、水表和燃气表、白色家电、医疗健康应用等	下跌
6	FUSB340TMX	ONSEMI	USB3.1数据开关	智能手机、平板电脑、笔记本等	上涨
7	NTMFS5C404NLT1G	ONSEMI	N沟道MOSFET	高性能DC-DC转换器、电机控制、交直流同步整流器等	下跌
8	MKV42F128VLF16	NXP	32位MCU	可穿戴产品、智能家居、工业控制、智慧城市等	上涨
9	UCC28742DBVR	TI	反激控制器	工业和医疗交流/直流电源、智能电表、电视、机顶盒等	下跌
10	STM32F103C8T6TR	ST	32位MCU	电机驱动、医疗和手持设备、报警系统、可视对讲机等	上涨

1、6月CC2541F256RHAR库存量指数分析



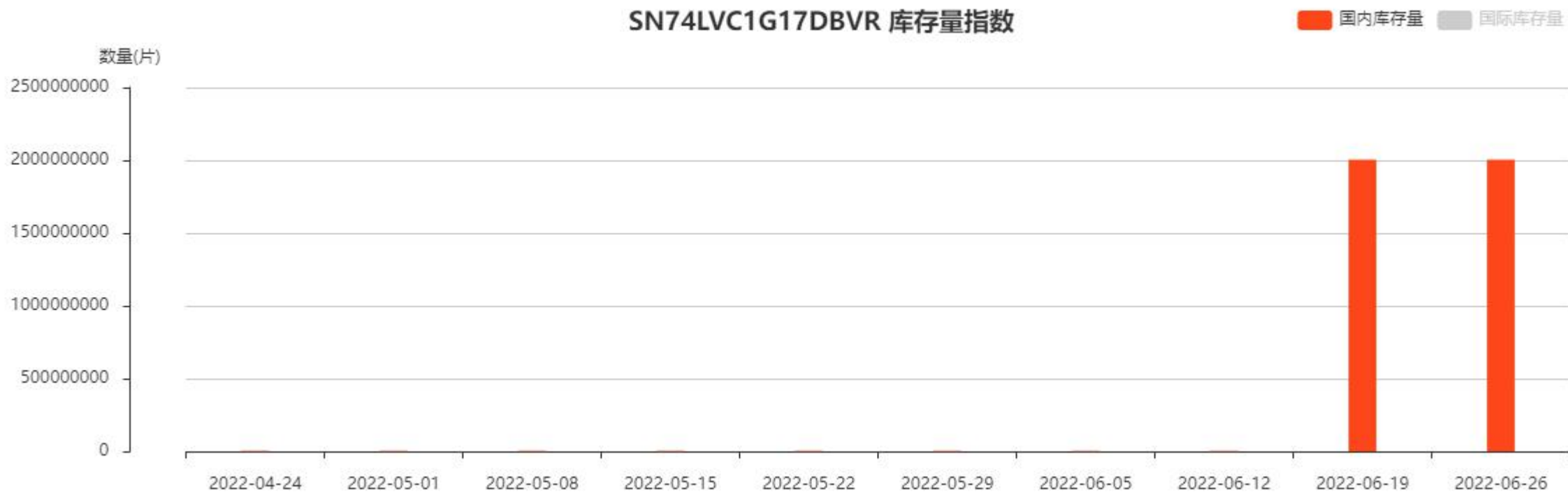
TI的低功耗蓝牙：CC2541F256RHAR在官网显示有大量的库存，整体搜索需求比较平稳小幅上升，导致6月IC交易网CC2541F256RHAR国内库存量从月中后呈现暴涨的趋势。

2、6月TPS5430DDAR库存量指数分析



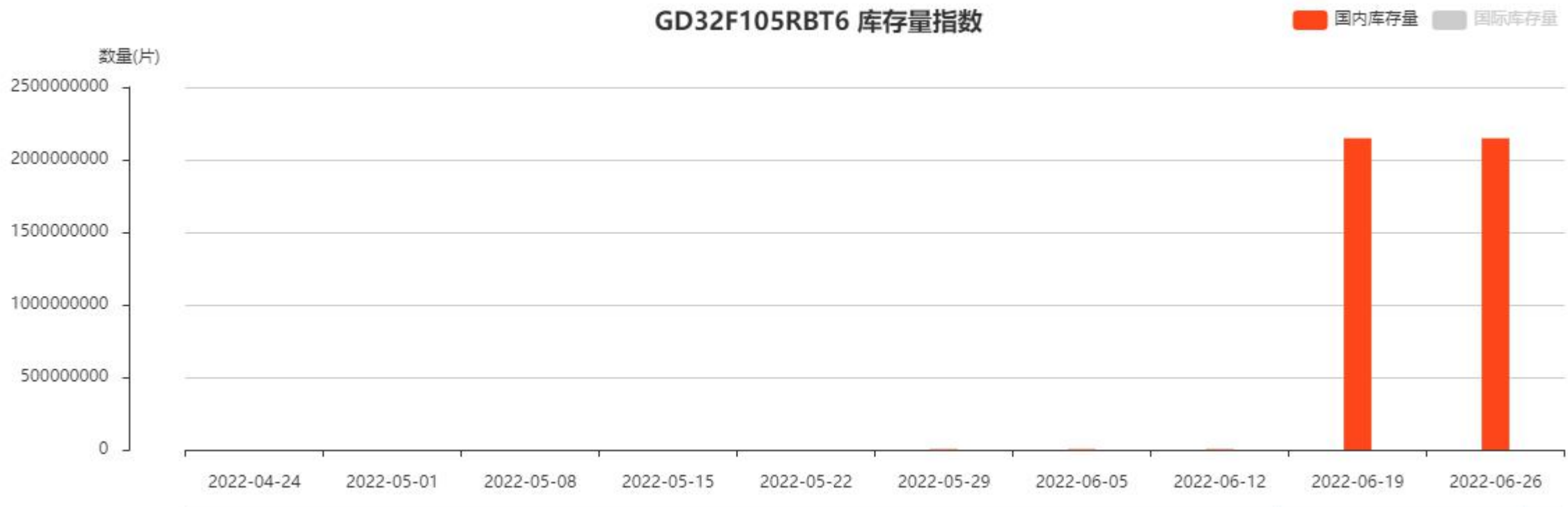
TI的降压转换器：TPS5430DDAR在官网显示为缺货的状态，搜索需求虽小有起伏，但整体搜索需求较为平稳，加之消费电子市场需求疲软的影响，导致6月IC交易网TPS5430DDAR的国内库存从月中呈现暴增的趋势。

3、6月SN74LVC1G17DBVR库存量指数分析



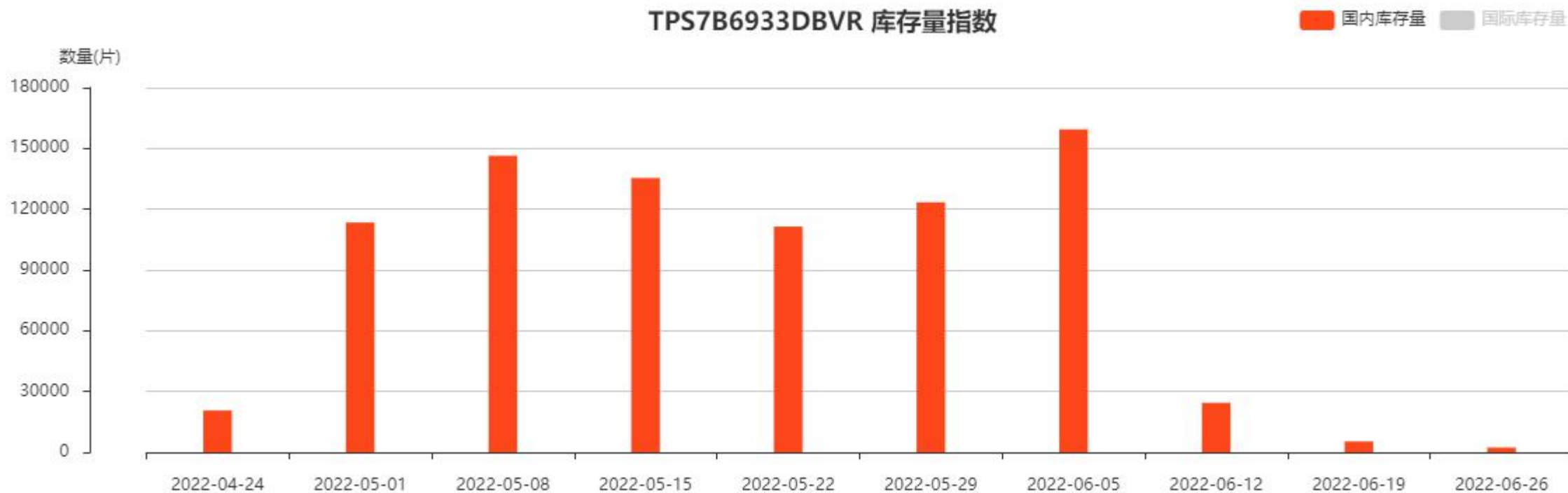
TI的施密特触发缓冲器：SN74LVC1G17DBVR在官网显示为缺货的状态，搜索需求虽有起伏，但整体需求略有下滑，加之消费电子市场需求疲软的影响，导致6月IC交易网SN74LVC1G17DBVR国内库存水位从月中后暴增。

4、6月GD32F105RBT6库存量指数分析



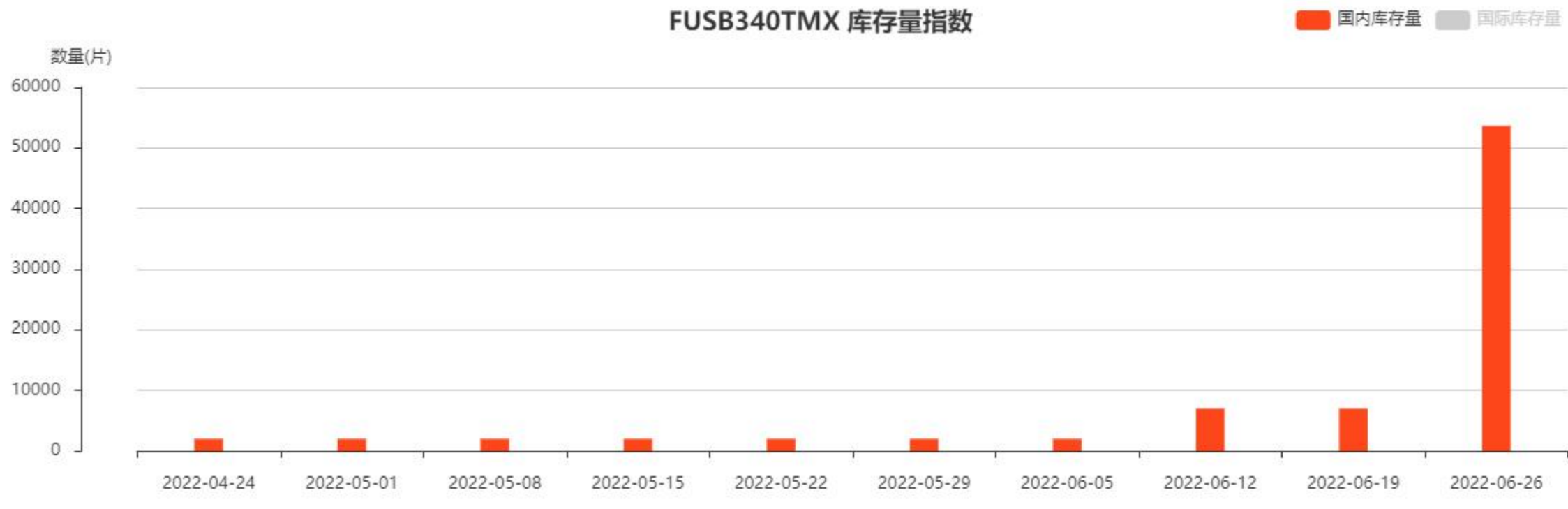
GigaDevice (兆易创新) 的32位MCU: GD32F105RBT6整体搜索需求较为平稳小幅略有上升, 受到消费电子市场需求疲软的影响, 导致6月IC交易网GD32F105RBT6国内库存量一直处于较高的水位, 月中后库存量进一步激增。

5、6月TPS7B6933DBVR库存量指数分析



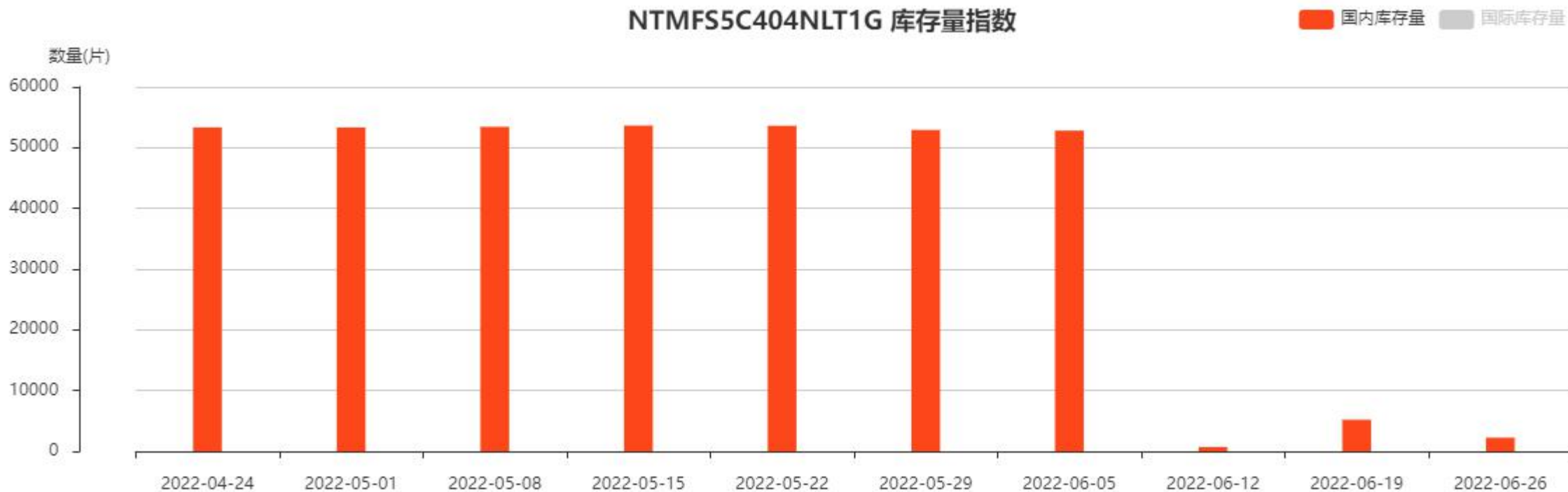
TI的LDO稳压器：TPS7B6933DBVR在官方显示为缺货的状态，整体搜索需求持续上升至月末下滑，加之国家下发了对于电表智能数字化的升级，导致6月IC交易网TPS7B6933DBVR国内库存整体呈现大幅减少。

6、6月FUSB340TMX库存量指数分析



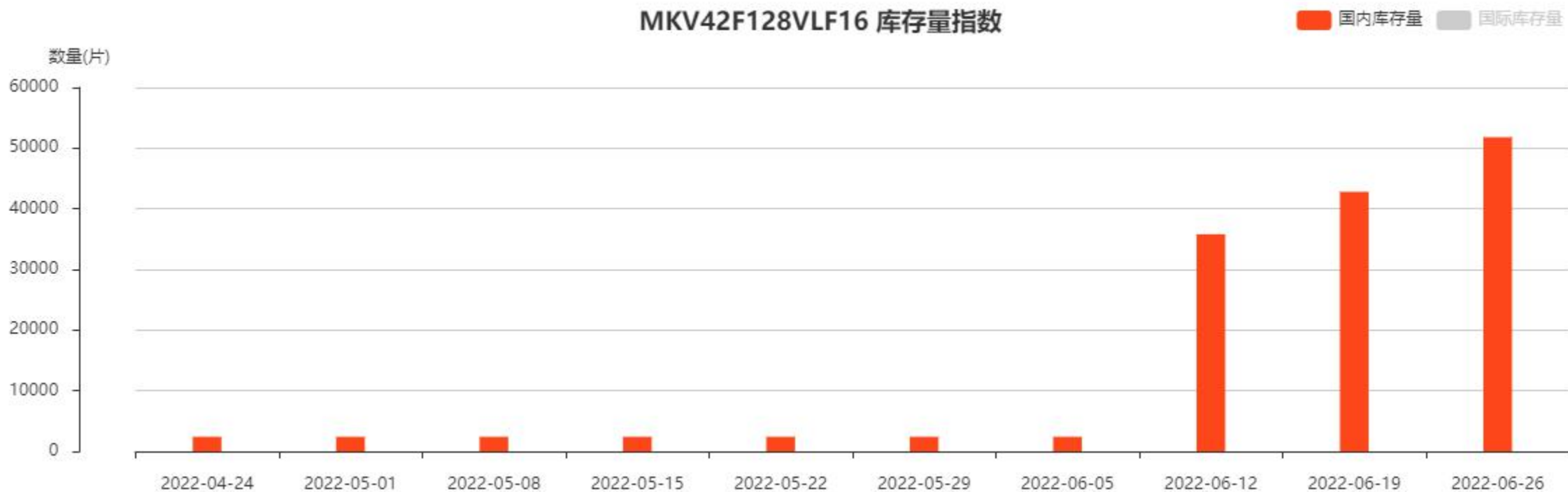
ONSEMI的USB3.1数据开关：FUSB340TMX整体搜索需求呈现上涨，至月末搜索需求翻倍，导致6月IC交易网FUSB340TMX国内库存开始呈现大幅增涨的趋势。

7、6月NTMFS5C404NLT1G库存量指数分析



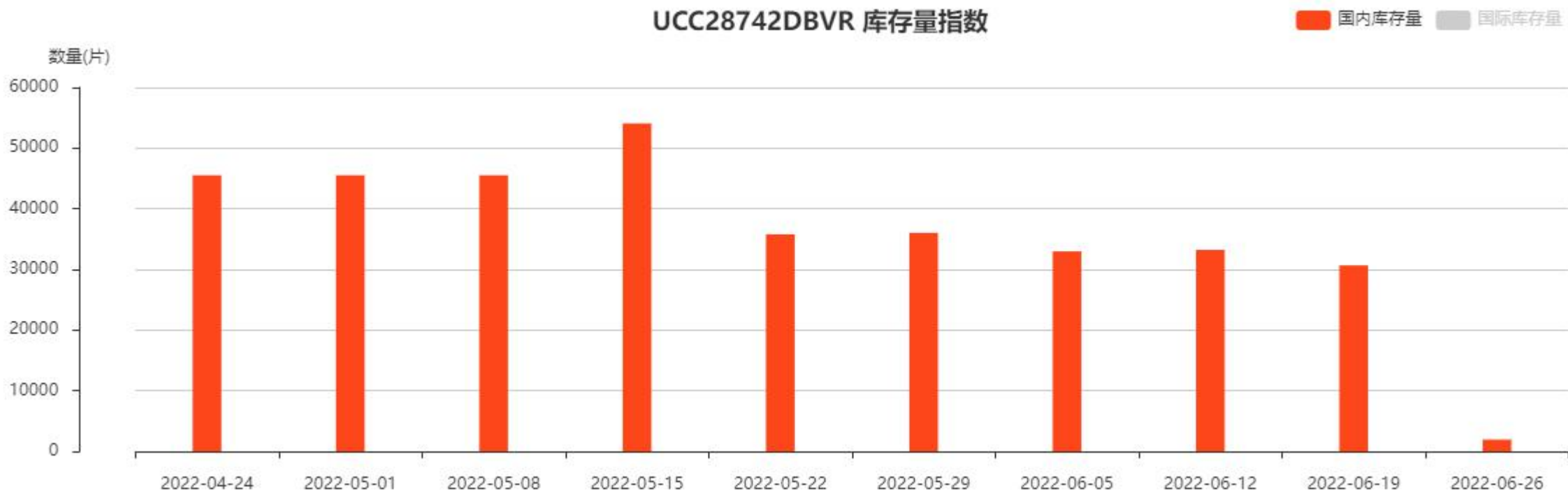
ONSEMI的N沟道MOSFET：NTMFS5C404NLT1G受到月中前后马来西亚缺工潮的影响，其MOSFET的产能受限，供应吃紧，搜索需求在月中前后暴涨而后回落，导致6月IC交易网NTMFS5C404NLT1G国内库存量从月初后呈现大幅断崖式的下跌趋势。

8、6月MKV42F128VLF16库存量指数分析



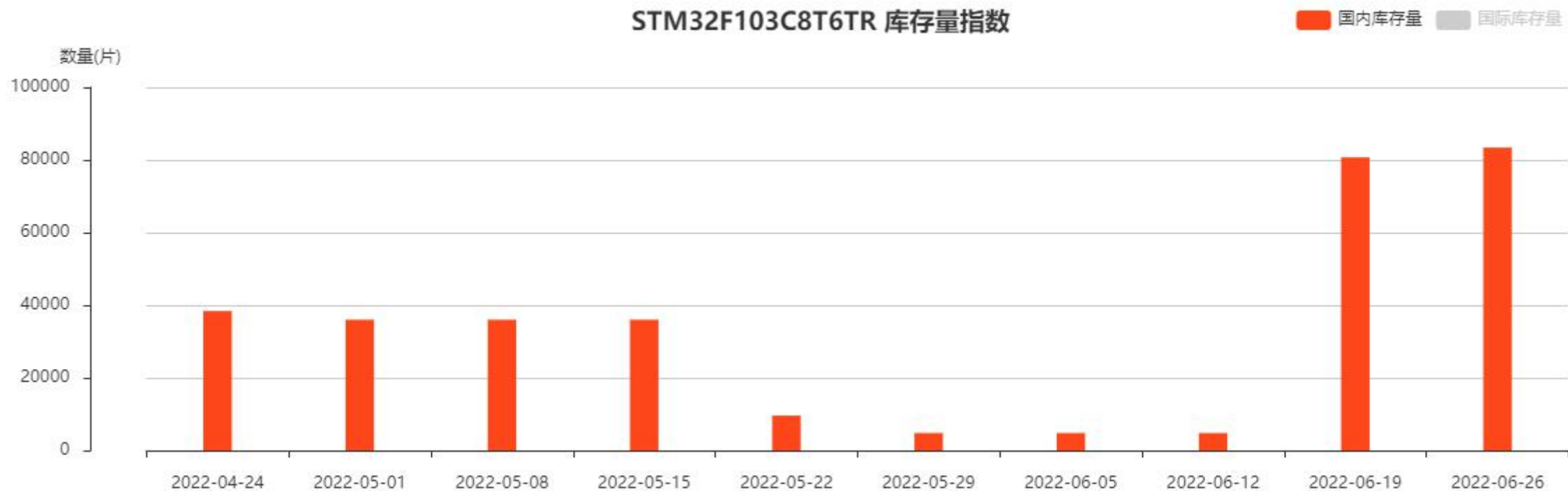
NXP的32位MCU：MKV42F128VLF16，搜索需求在月初后呈现快速增涨的趋势，加之NXP即将从7月份呢上涨价格，导致6月IC交易网MKV42F128VLF16国内库存量从月中开始呈现大幅上升。

9、6月UCC28742DBVR库存量指数分析



TI的反激控制器：UCC28742DBVR整体搜索需求仅在月末呈现激增，加之国家下发了对于电表智能数字化的升级措施，导致6月IC交易网UCC28742DBVR国内库存量呈现减少的趋势。

10、6月STM32F103C8T6TR库存量指数分析



ST的32位MCU：STM32F103C8T6TR搜索需求至月中后回落，整体搜索需求呈现有所增涨，但市场整体需求平淡，导致6月IC交易网STM32F103C8T6TR国内库存量整体呈现上升的趋势。



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

IC 交易网
.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注23年，铸造可靠**芯**生态！