

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9月1日-9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 9月IC行业大事件
- 03 9月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 9月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 9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。

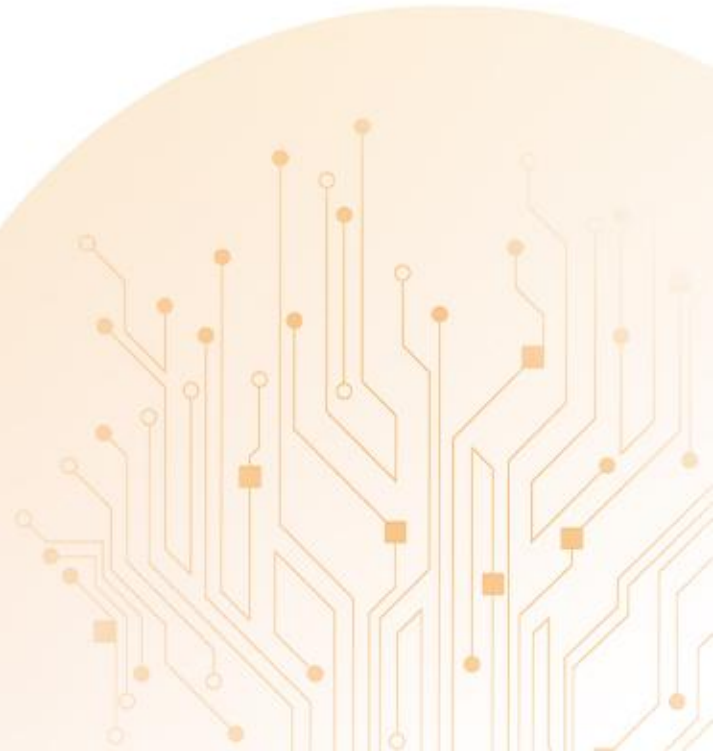
该数据体系将延伸到技术方案和模块的需求、出货量和价格变化，支撑元器件选型和设计创新。

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

9月IC行业大事件



9月IC行业大事件

原厂涨价

9月6日，由于原材料等成本结构持续上升，**罗姆半导体 (ROHM)** 发出通知从2022年10月1日起正式调涨新、旧产品价格，涨幅为10%。市场有传闻：**ST**、**TI**和**Infineon**计划于Q4提高工业和汽车元器件的价格，其中消费类不会涨价，但工业类将上涨10%，而汽车类将上涨20%。

IC Insights 发布四份预测

9月7日，IC Insights预测，由于存储器市场欠佳，三星三季度营收或将下滑至182.9亿美元，环比减少19%。同时，台积电三季度营收有望达202亿美元，环比增加11%，并一举超越三星，成为全球半导体第一；9月15日，根据IC Insights预测，到2022年CMOS图像传感器（CIS）市场将出现13年来的首次下滑，预计销售额将下降7%至186亿美元，全球单位出货量预计将下降11%至61亿个。由于智能手机销量下滑、手机摄像头增长缓慢以及全球经济疲软；9月20日，IC Insights表示，DRAM市场销量连续下滑，下行周期已开启。6月份全球DRAM产品销售额环比下滑36%，7月份再次环比下滑21%，较5月份数据缩水约50%。在DRAM销售急剧下滑同时，制造商给出的近期业绩展望也较为悲观，美光给出的财年第四季度(截至今年8月)营收预期为-21%，南亚8月份DRAM则比3月下降了53%；9月27日，IC Insights发布最新报告预测，2026年，车用芯片将成为增速最快类别，占比将提升至9.9%，5年复合增长率为13.4%。

IC产业动态

9月2日，**英伟达 (NVIDIA)**已获得美国政府批准，可以允许继续开发H100集成电路所需的出口、再出口和国内转移，此外还允许英伟达在2023年3月1日前向A100的美国客户所需的出口，并授权A100和H100的订单安排和物流运输，可通过英伟达在香港的机构进行安排，授权期至2023年9月1日。9月13日，**东芝半导体 (Toshiba)**公司旗下位于日本岩手县的半导体工厂（主要生产车用及民用MCU等产品）在设备检修时发生停电，导致工厂停工。9月16日，**安森美 (ONSENI)**发布公告关闭其先进解决方案集团部门（Advanced Solutions Group）的一个子部门，使公司能够将投资投向战略领域，包括智能电源和智能传感，精简其运营并降低成本。

IC需求与供应

9月份，市场依然处于库存调整期。一方面，消费类芯片库存水位依然保持高位。Intel和AMD都坦言PC市场的预期比较糟糕，受此影响韩国三星、SK海力士的存储器纷纷欲降价降低库存，手机业务方面也是面临砍单，订单下修，降低销售目标等境遇；但另一方面，全球几大车企却因芯片供应不足导致被迫削减订单，由于车用芯片的巨大的缺口，台积电也宣布全力布局车用芯片制程并扩大产能，部分原厂计划将对车用芯片涨价。



03

9月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析

9月创新指数热搜TOP10

9月IC交易网型号热搜TOP10中，需求依然集中在TI的部分车规型号和Microchip的KSZ系列型号，如：TI的车用LED驱动器TPS92662AQPHPRQ1搜索需求增涨近一倍，车用降压转换器TPS57160QDGQRQ1和Microchip的以太网芯片KSZ9031RNXIC搜索需求也大幅增涨，反观ST和TI的MCU类的搜索需求均呈现同比下滑，市场消费情绪依然不高。

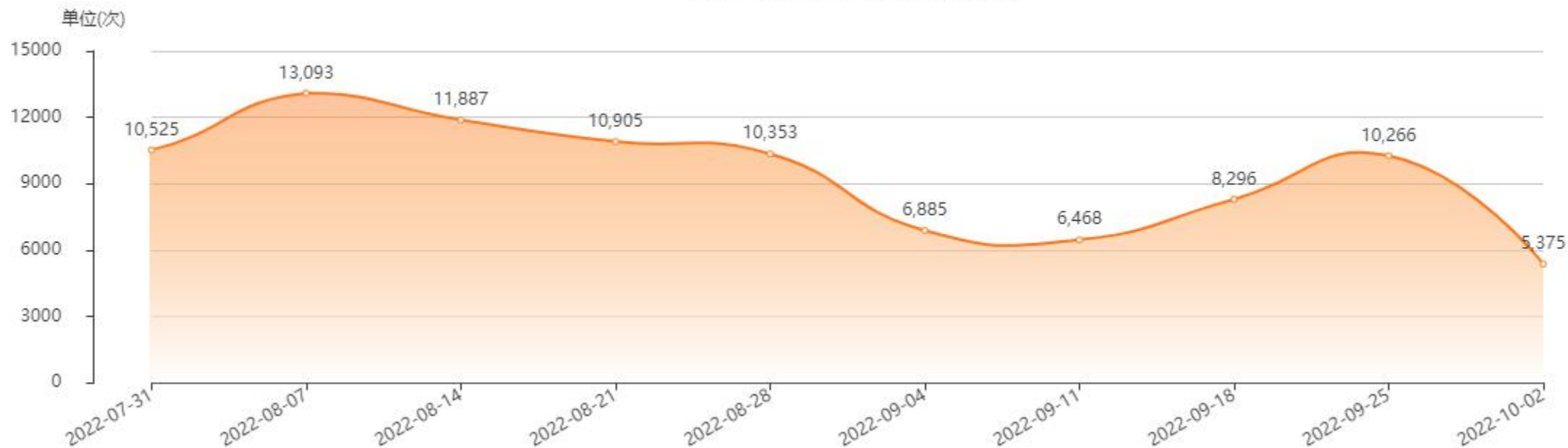
排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	34,370	-32.38%
2	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	34,149	11.32%
3	TPS7A6650QDGNRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	车身控制模块、发动机防盗系统、遥控免钥匙进入系统等	23,306	-1.74%
4	TPS92662AQPHPRQ1	TI	汽车前照灯LED驱动器	汽车前照灯系统、ADB或无眩光远光灯、日间行车灯等	21,095	91.18%
5	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	19,298	-15.79%
6	KSZ9031RNXIC	Microchip	以太网芯片	宽带网关、机顶盒、工业控制、网络服务器等	19,193	43.10%
7	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	16,184	-31.59%
8	TPS57040QDGQRQ1	TI	汽车类降压转换器	汽车制动系统和安全气囊，12V和24V工业低功耗系统等	14,615	-15.71%
9	TPS57160QDGQRQ1	TI	汽车类降压转换器	12V，24V和48V工业及商用低功耗、汽车视频、GPS、娱乐等	13,607	41.18%
10	STM32F407VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	12,377	-27.28%

9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	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
2	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
3	TPS7A6650QDGNRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
4	TPS92662AQPHPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
5	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
6	KSZ9031RNXIC	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
8	TPS57040QDGQRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
9	TPS57160QDGQRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
10	STM32F407VGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	硬件兼容	APM32F407VGT6	完全兼容	/	/

9月STM32F103C8T6热搜第一指数

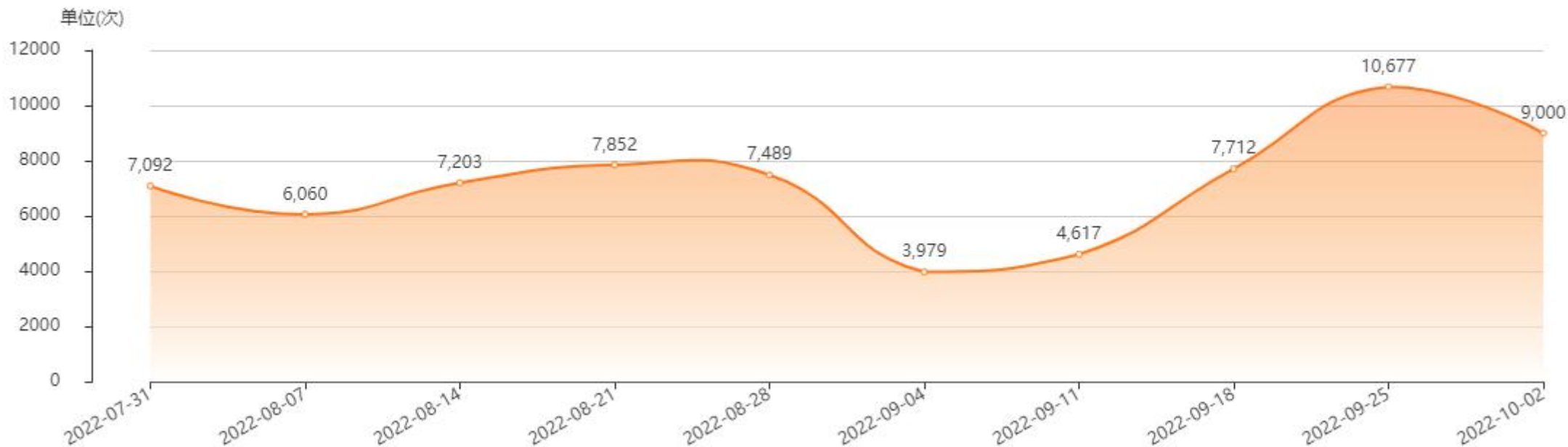
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	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	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市华之电科技有限公司	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

9月STM32F407VET6热搜第二指数

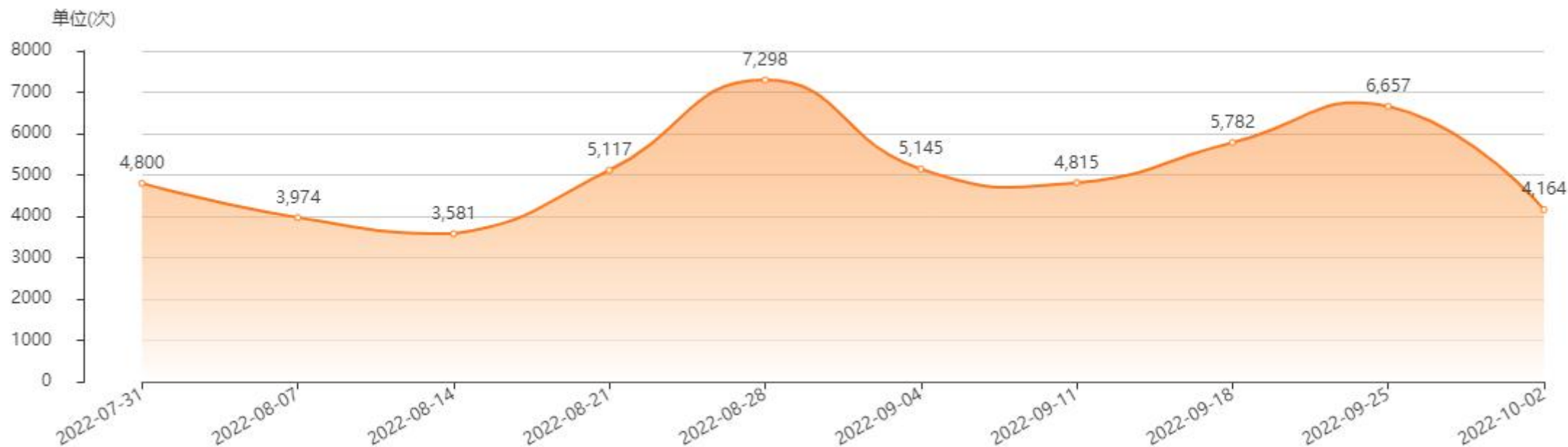
STM32F407VET6 搜索指数



序号	STM32F407VET6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	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	北京远大创新科技有限公司	ST意法半导体	北京
5	北京朗格腾龙科技有限公司	ST意法半导体	北京

9月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第三指数

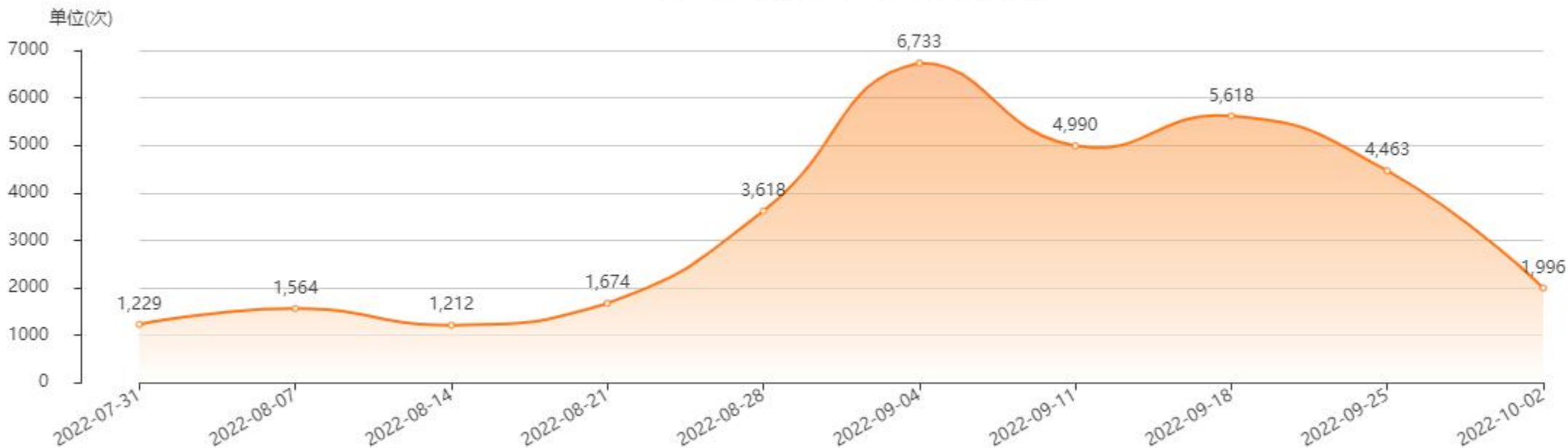
TPS7A6650QDGNRQ1 搜索指数



序号	TPS7A6650QDGNRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市星洋微电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市创德丰电子有限公司	TI德州仪器	上海
3	深圳市艾瑞世纪电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

9月TPS92662AQPHPRQ1热搜第四指数

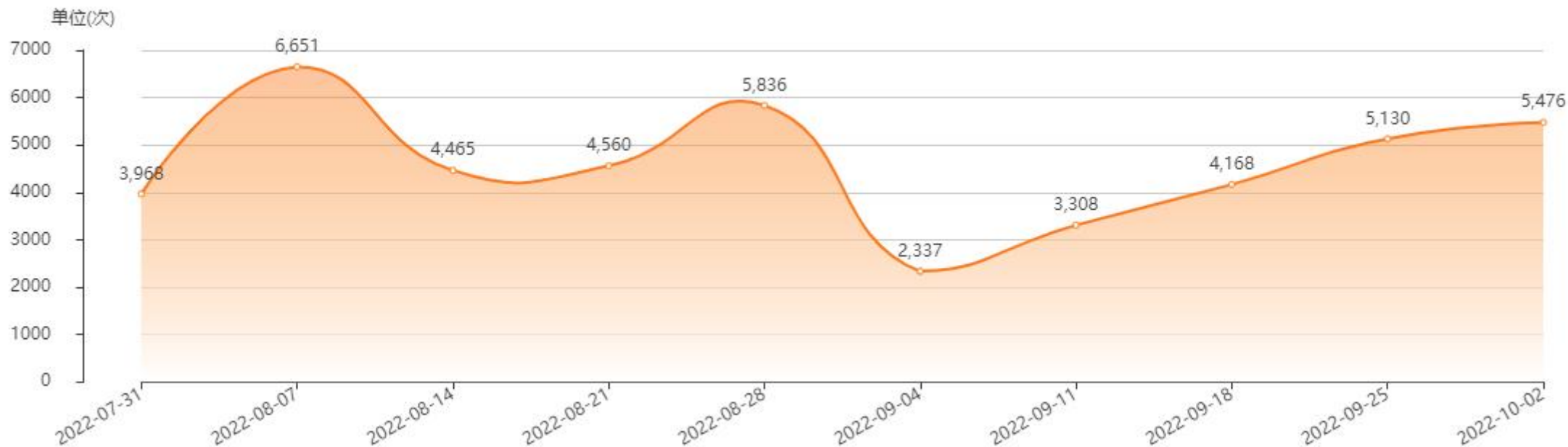
TPS92662AQPHPRQ1 搜索指数



序号	TPS92662AQPHPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	武汉市明佳芯源科技有限公司	TI德州仪器	武汉
2	深圳市华积电科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市华首信实业有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

9月TMS320F28335PGFA热搜第五指数

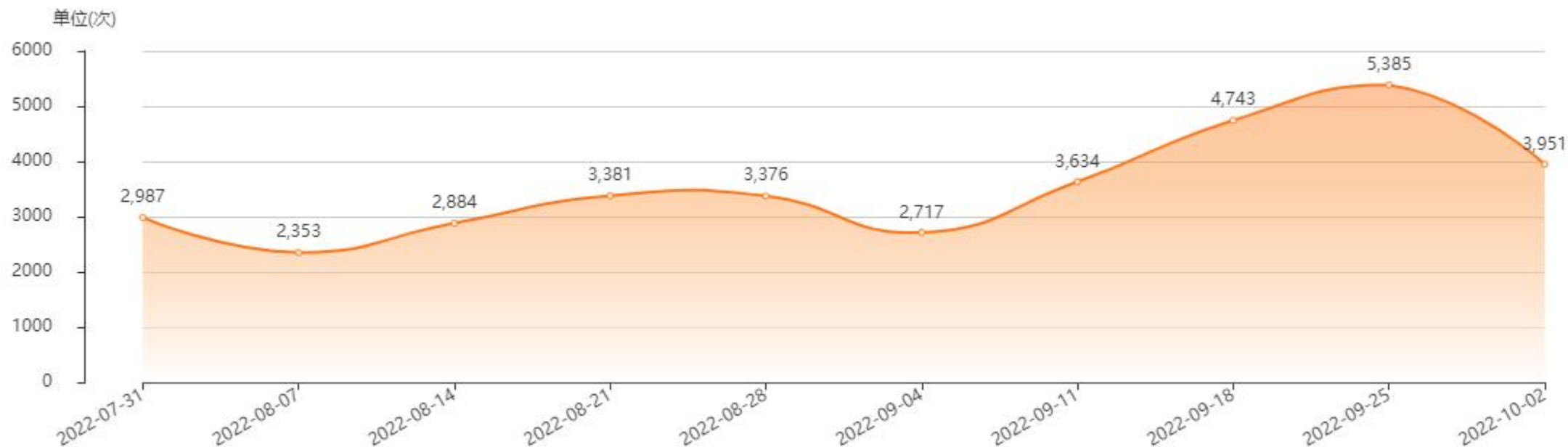
TMS320F28335PGFA 搜索指数



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	深圳
3	北京恒昌亚怡科技有限公司	TI德州仪器	北京
4	深圳羽通达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	南京千龙芯电子有限公司	TI德州仪器	南京/深圳

9月KSZ9031RNXIC热搜第六指数

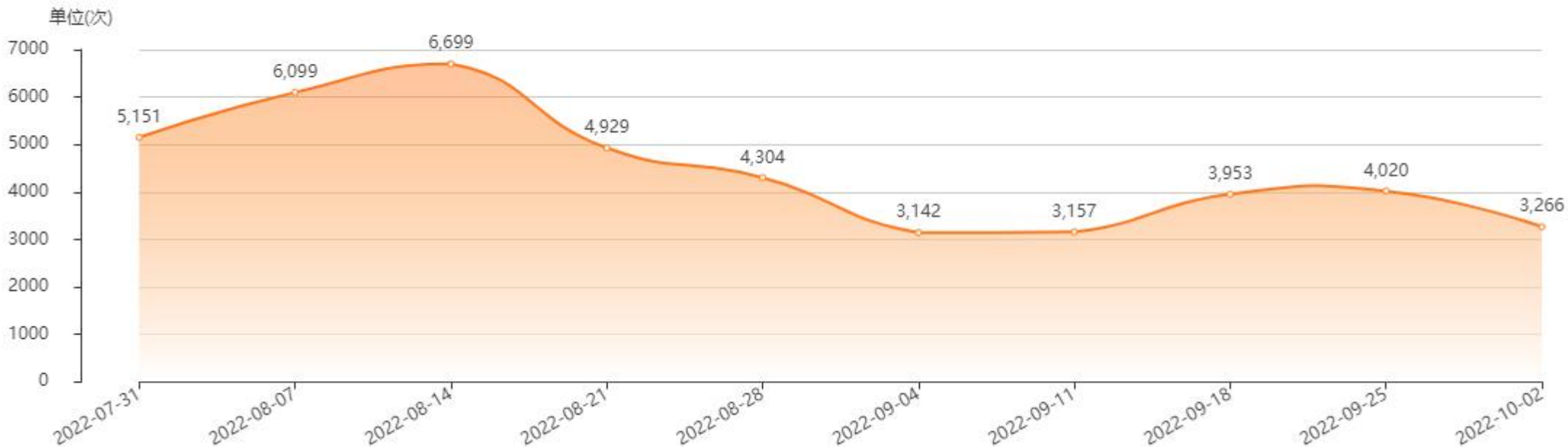
KSZ9031RNXIC 搜索指数



序号	KSZ9031RNXIC供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市云科微实业有限公司	Microchip	深圳
2	北京永阳世纪科技有限责任公司	Microchip	北京
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/

9月STM32F103RCT6热搜第七指数

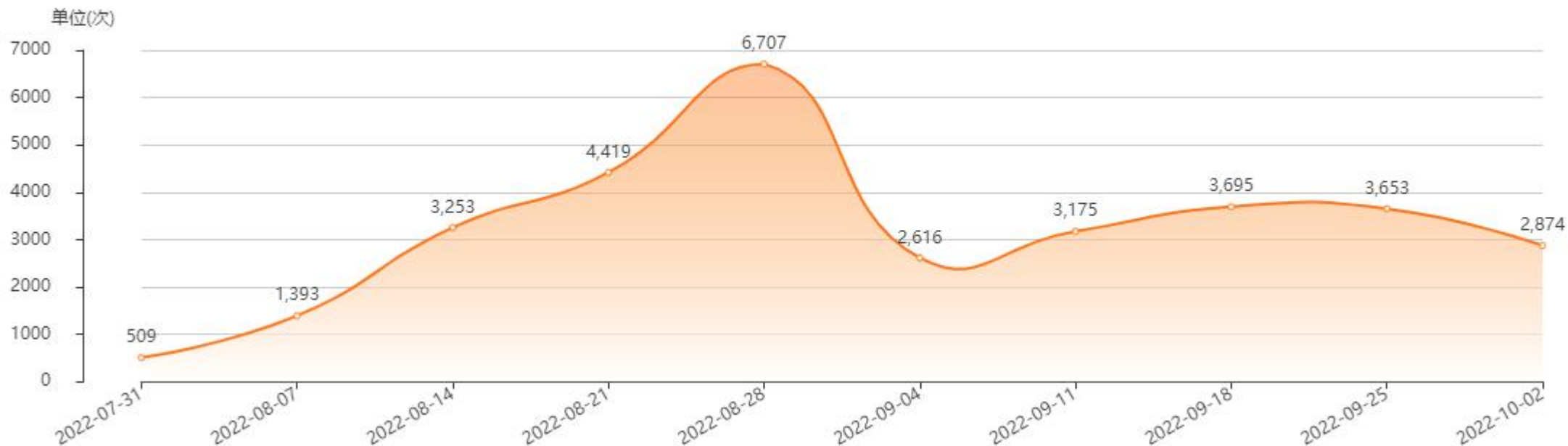
STM32F103RCT6 搜索指数



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	深圳美盛创展电子有限公司	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	北京砷泰科技有限公司	ST意法半导体	北京

9月TPS57040QDGQRQ1热搜第八指数

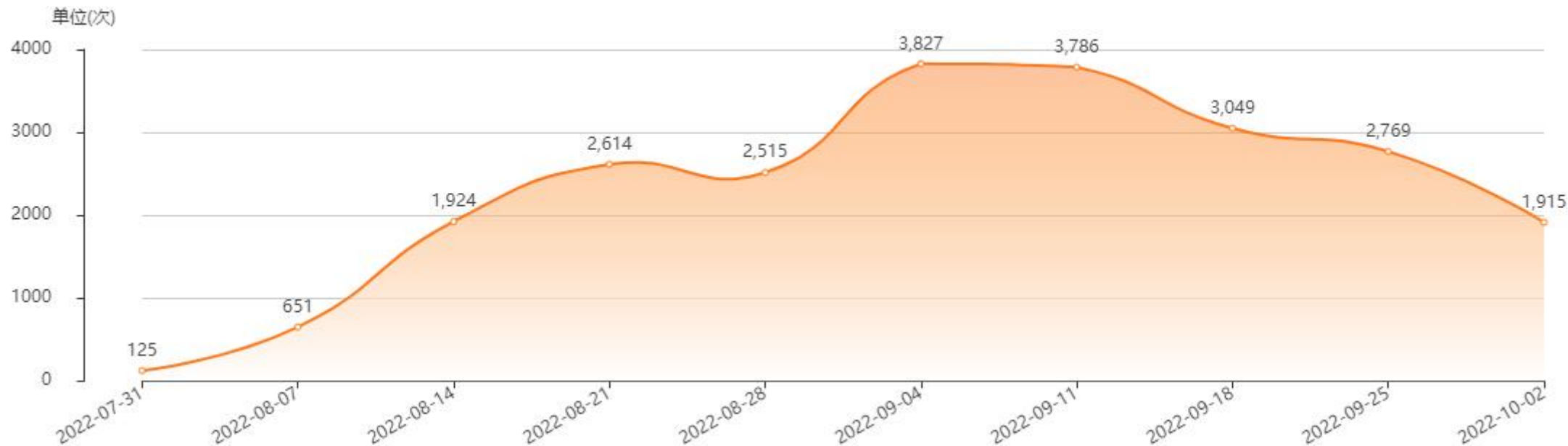
TPS57040QDGQRQ1 搜索指数



序号	TPS57040QDGQRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳诗礼乐电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市铭微讯电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市迪优诺科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

9月TPS57160QDGQRQ1热搜第九指数

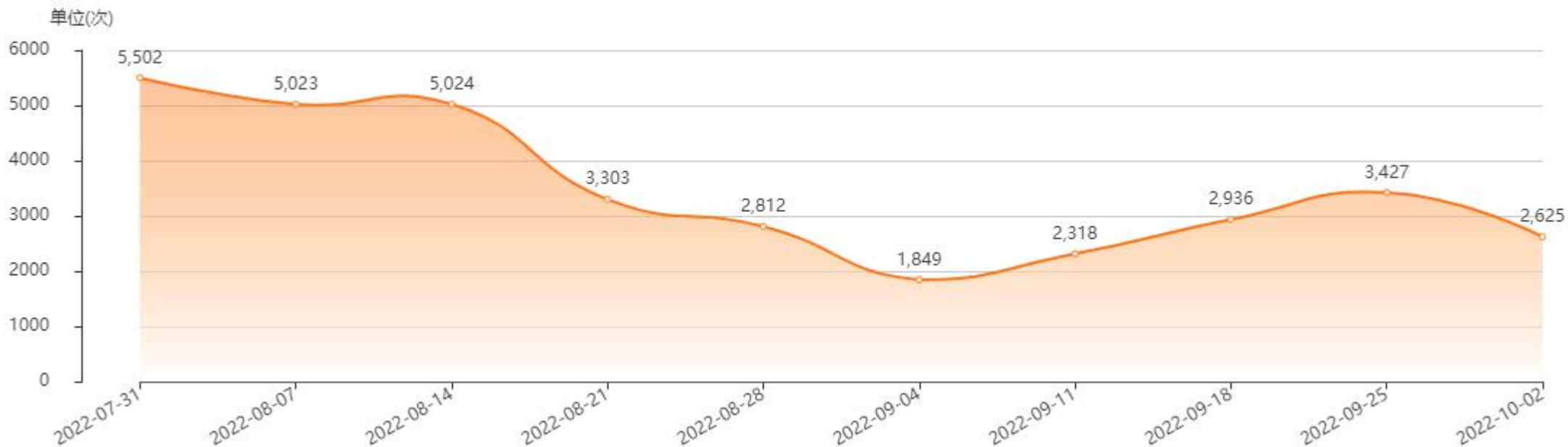
TPS57160QDGQRQ1 搜索指数



序号	TPS57160QDGQRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳前海宝利士科技有限公司	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	深圳市众芯创科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市德泰易购电子有限公司	TI德州仪器	深圳

9月STM32F407VGT6热搜第十指数

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	深圳市重源电子有限公司	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	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳



04

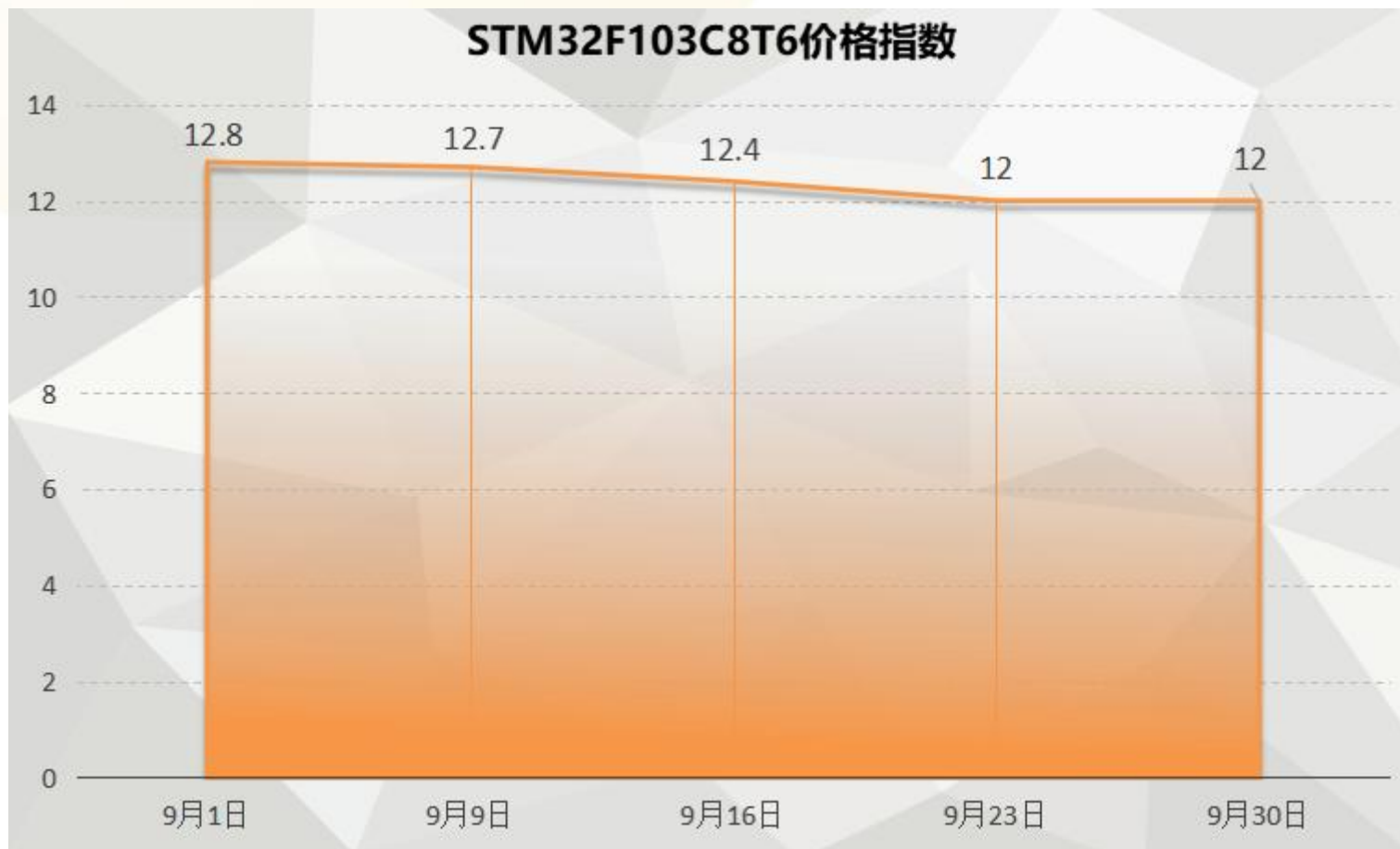
9月创新指数 热搜价格波动TOP10分析

创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

9月创新指数热搜价格波动TOP10中，受市场行情因素和供需的影响，价格继续呈现分化，消费级MCU的价格进一步下滑，而另一部分MCU价格却小幅上涨，TI的车用型号价格也呈现类似的情形，如：TPS92662AQPHPRQ1和TPS57160QDGQRQ1的价格大幅上涨，而另外的车用型号价格有所下降。

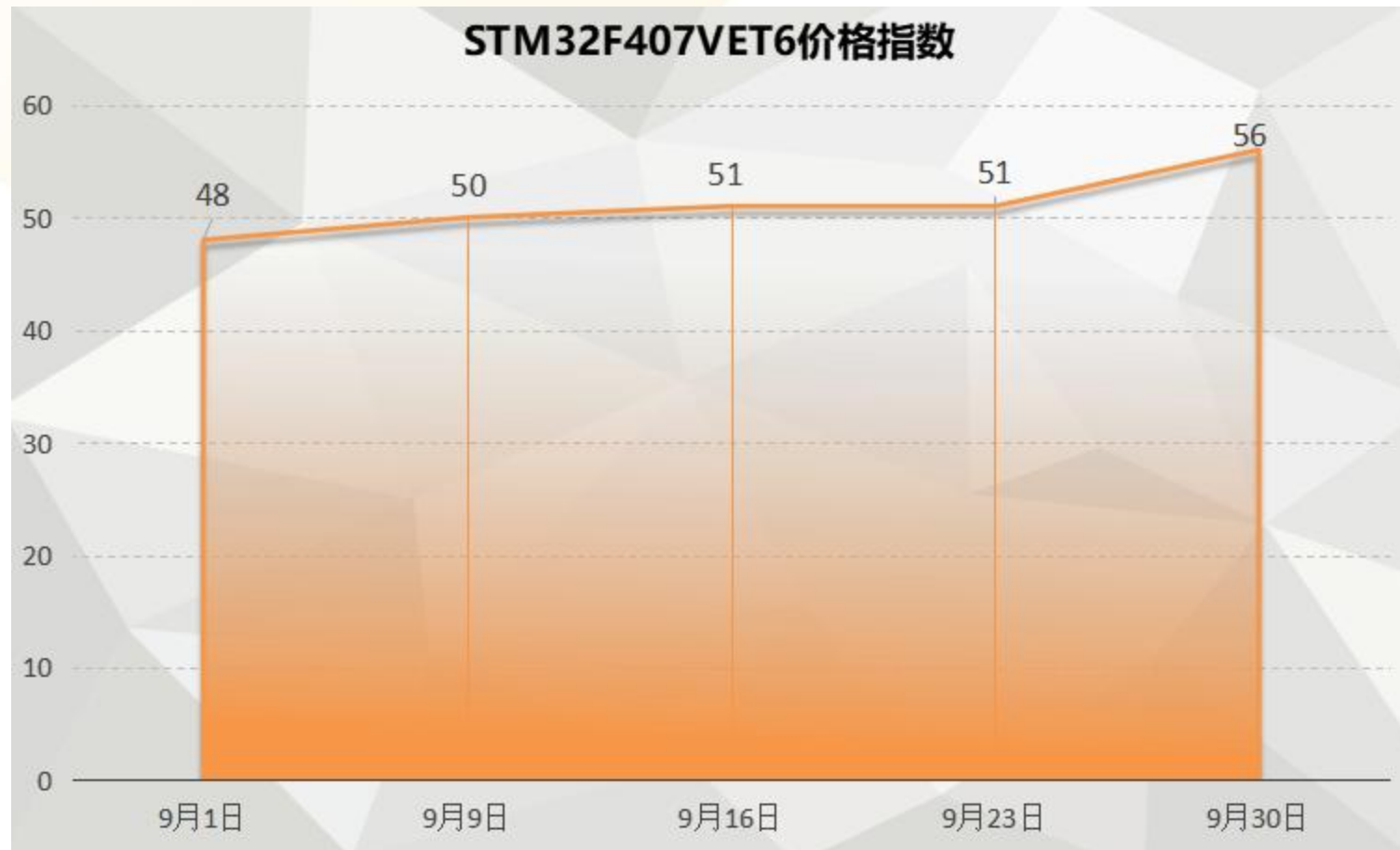
排名	型号	9月初价格 (元)	9月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	12.8	12	-6.25%	↓
2	STM32F407VET6	48	56	16.67%	↑
3	TPS7A6650QDGNRQ1	750	550	-26.67%	↓
4	TPS92662AQPHPRQ1	116	230	98.28%	↑
5	TMS320F28335PGFA	116	122	5.17%	↑
6	KSZ9031RNXIC	220	250	13.64%	↑
7	STM32F103RCT6	26	22	-15.38%	↓
8	TPS57040QDGQRQ1	150	100	-33.33%	↓
9	TPS57160QDGQRQ1	30	55	83.33%	↑
10	STM32F407VGT6	56	57	1.79%	↑

9月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



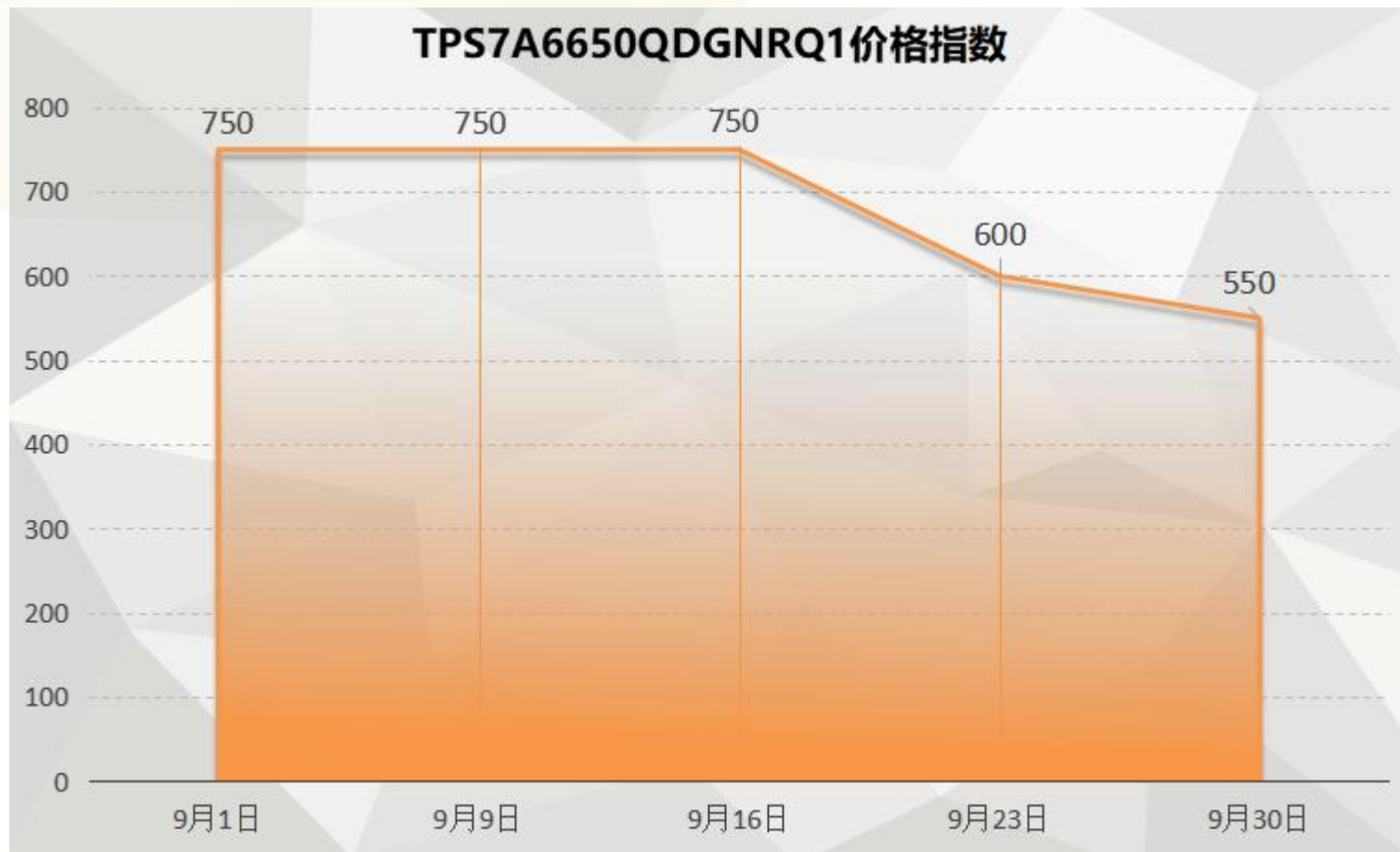
9月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求在后半月有所增涨而后回落，但整体变化不大，IC交易网9月创新指数显示STM32F103C8T6价格也呈现小幅下滑，单价降幅约为6.25%。

9月STM32F407VET6热搜第二价格指数分析



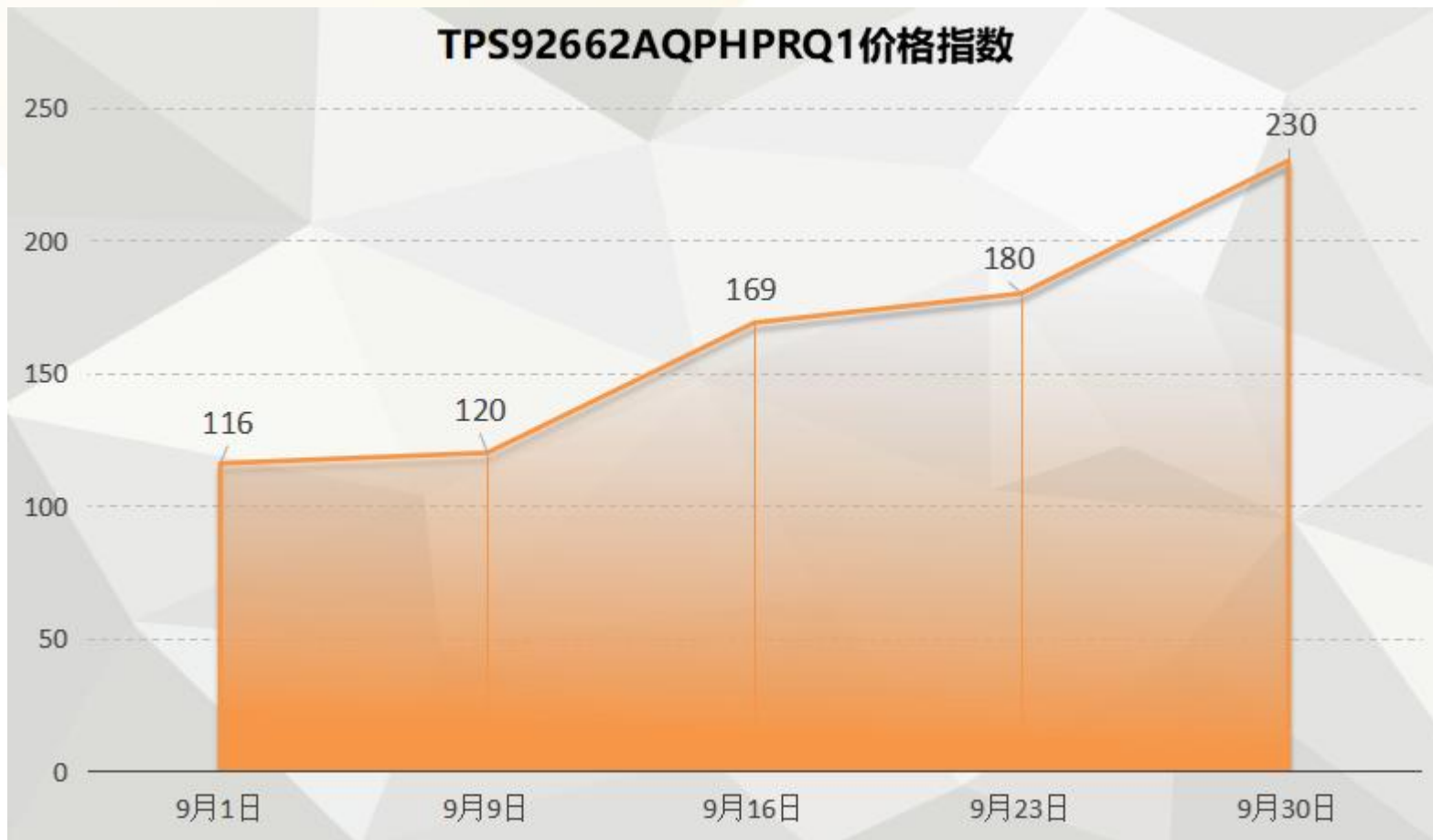
9月，ST的32位MCU：STM32F407VET6整体搜索需求呈现大幅增长，IC交易网9月创新指数显示STM32F407VET6价格也呈现增涨，单价涨幅约为16.67%。

9月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第三价格指数分析



9月，TI的汽车级LDO稳压器：TPS7A6650QDGNRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求在月中后有所上涨，但整体搜索需求增涨不大，IC交易网9月创新指数显示TPS7A6650QDGNRQ1价格从月中后呈现下降，单价降幅约为26.67%。

9月TPS92662AQPHPRQ1热搜第四价格指数分析



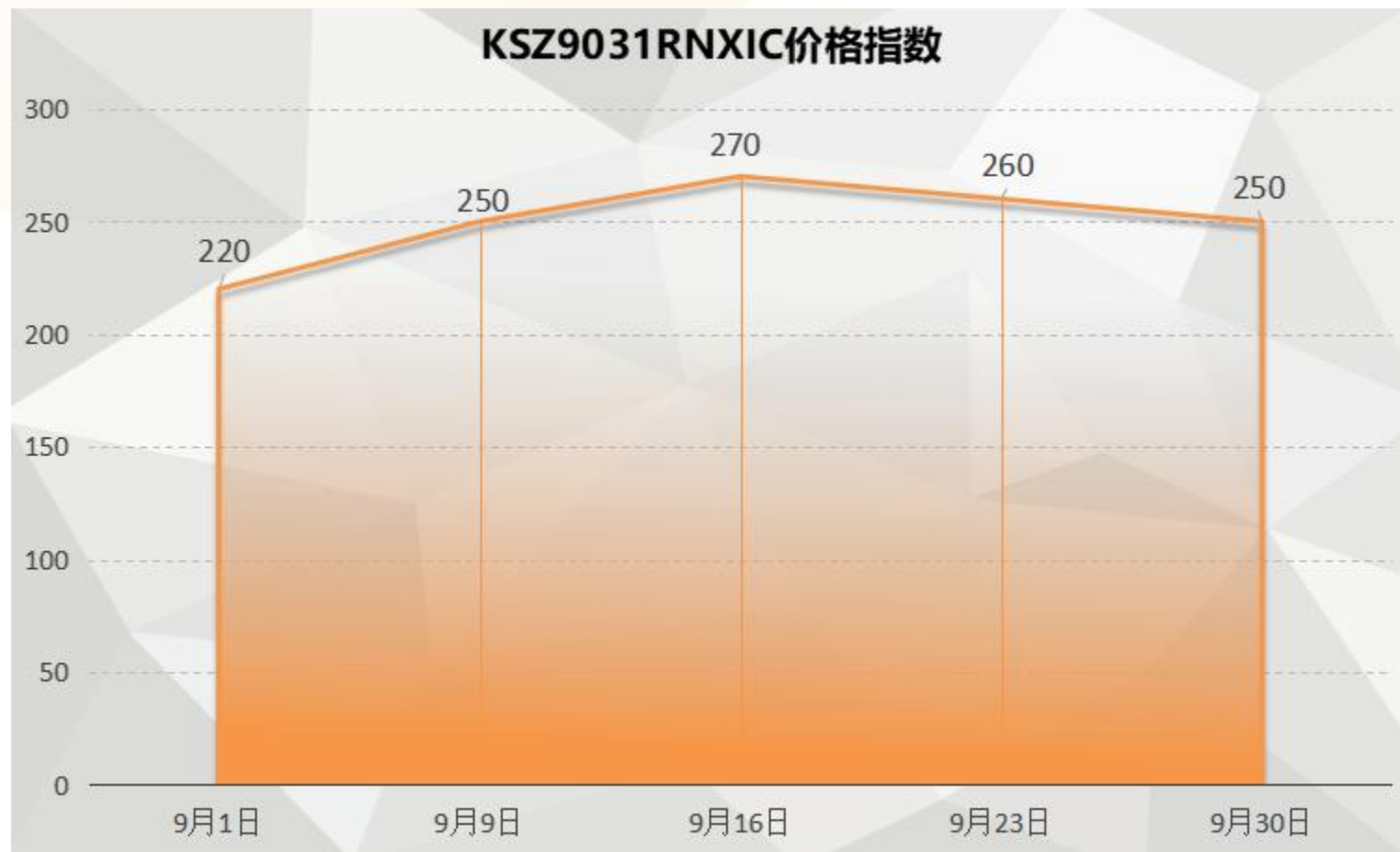
9月，TI的汽车前照灯LED驱动器：TPS92662AQPHPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索虽然呈现下滑的趋势，但搜索需求依然保持高水位，IC交易网9月创新指数显示TPS92662AQPHPRQ1价格大幅上涨，单价涨幅约为98.28%。

9月TMS320F28335PGFA热搜第五价格指数分析



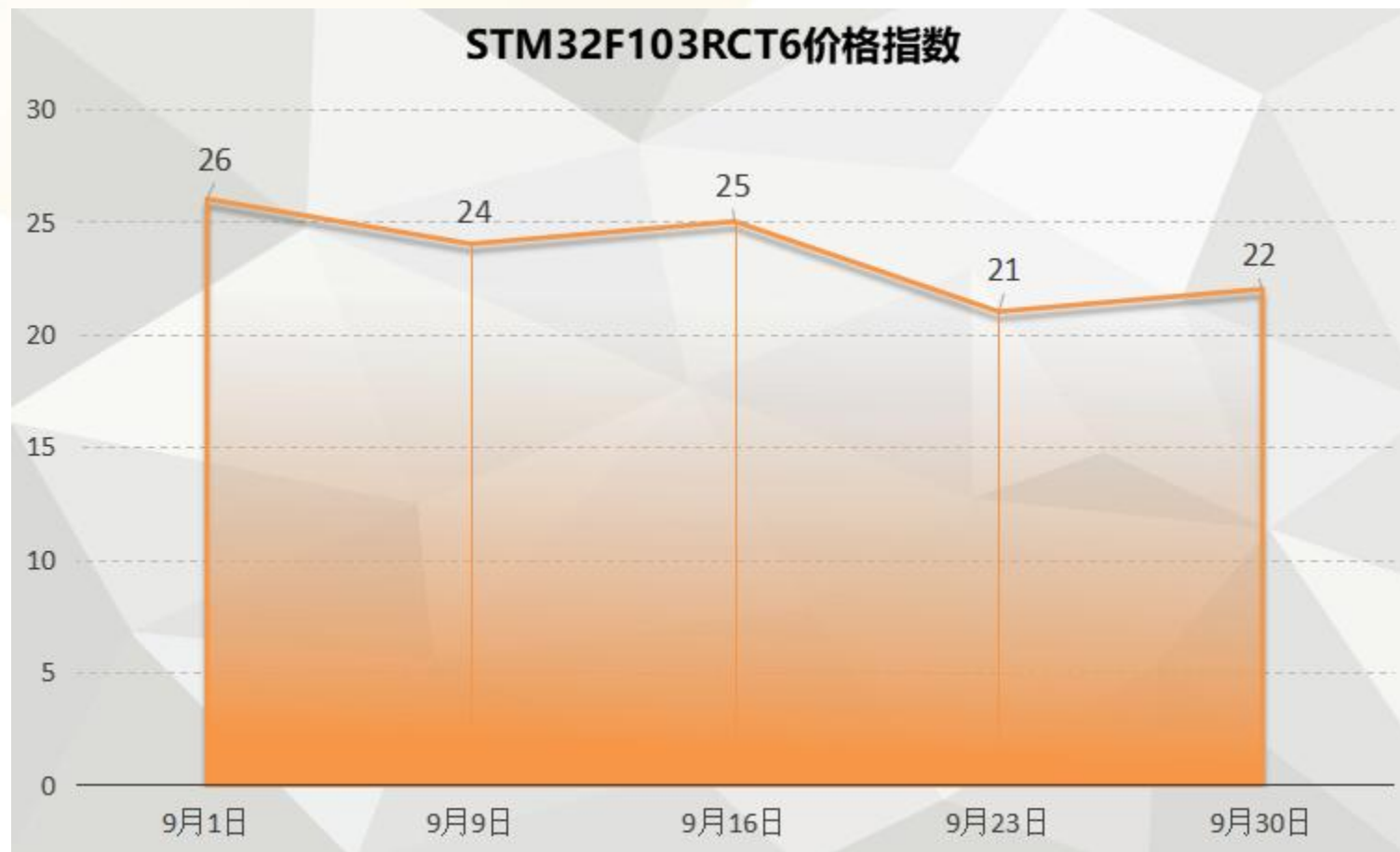
9月，TI的32位MCU：TMS320F28335PGFA在官网显示依然为缺货的状态，整体搜索需求呈现明显的上升趋势，IC交易网9月创新指数显示TMS320F28335PGFA价格有所起伏，单价涨幅为5.17%。

9月KSZ9031RNXIC热搜第六价格指数分析



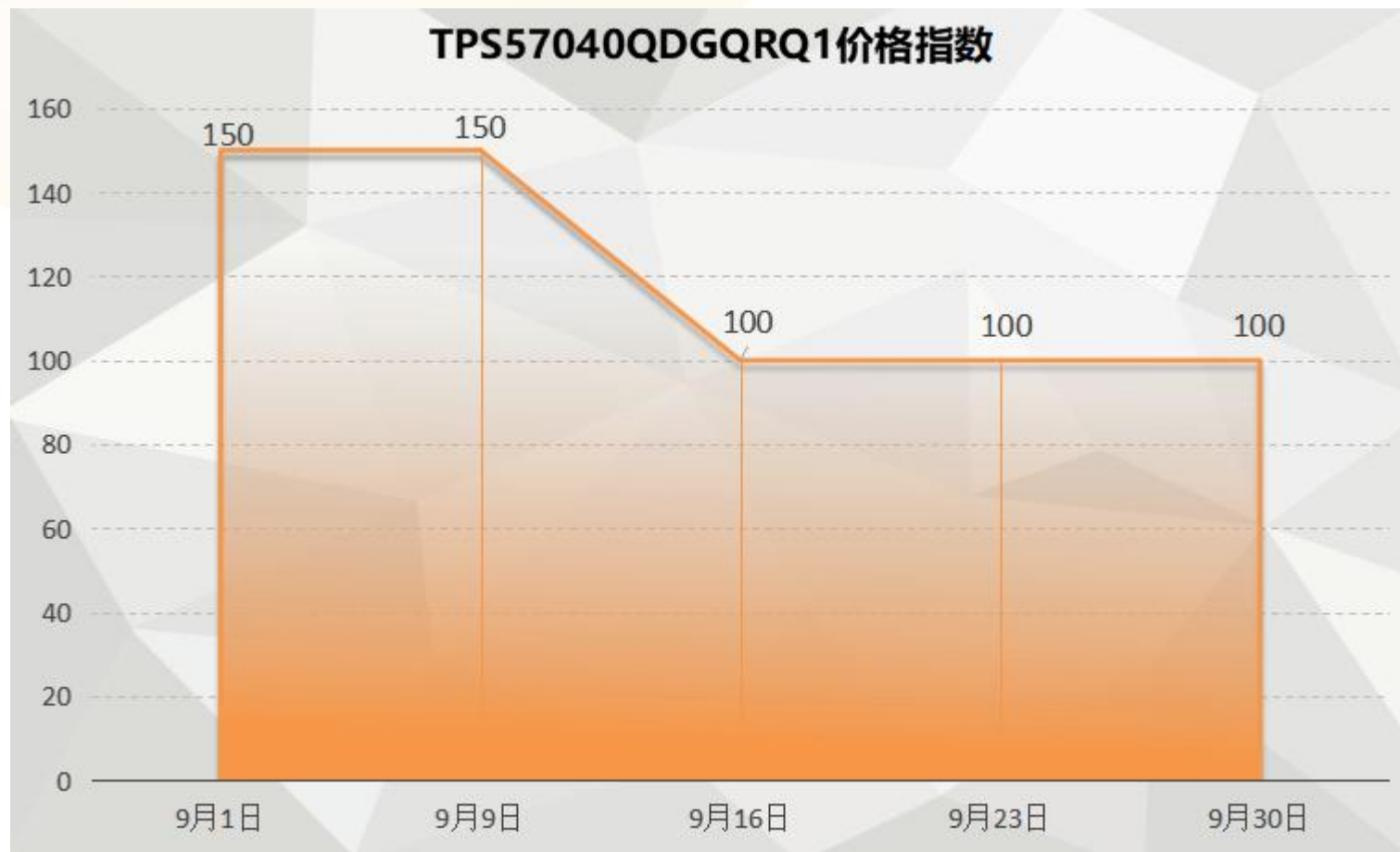
9月，Microchip的以太网芯片：KSZ9031RNXIC整体搜索需求呈现明显的上涨，IC交易网9月创新指数显示KSZ9031RNXIC价格整体呈现小幅增涨，单价涨幅约为13.64%。

9月STM32F103RCT6热搜第七价格指数分析



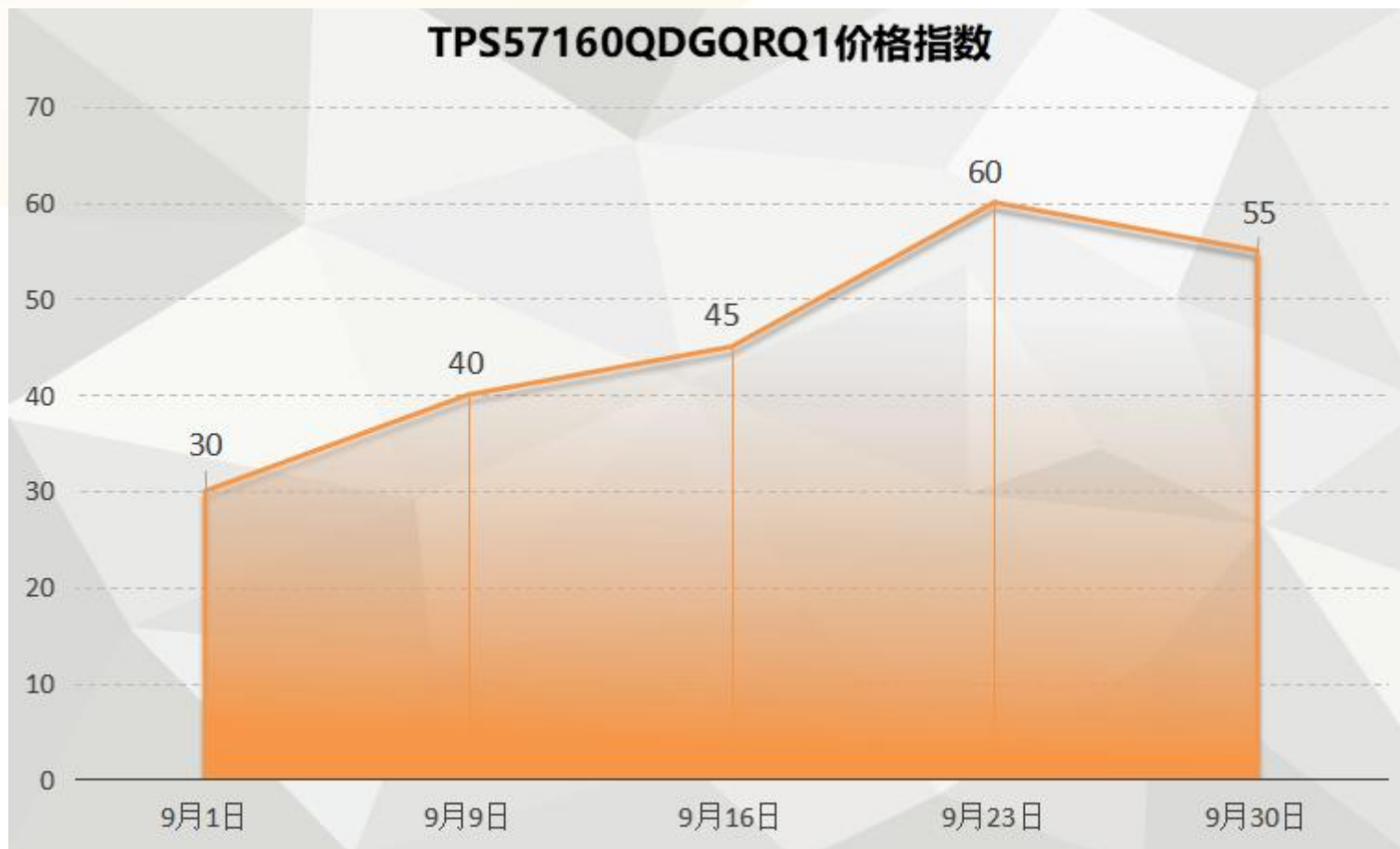
9月，ST的32位MCU：STM32F103RCT6整体搜索需求上升至月末后回落，IC交易网9月创新指数显示STM32F103RCT6价格有所起伏，单价降幅约为15.38%。

9月TPS57040QDGQRQ1热搜第八价格指数分析



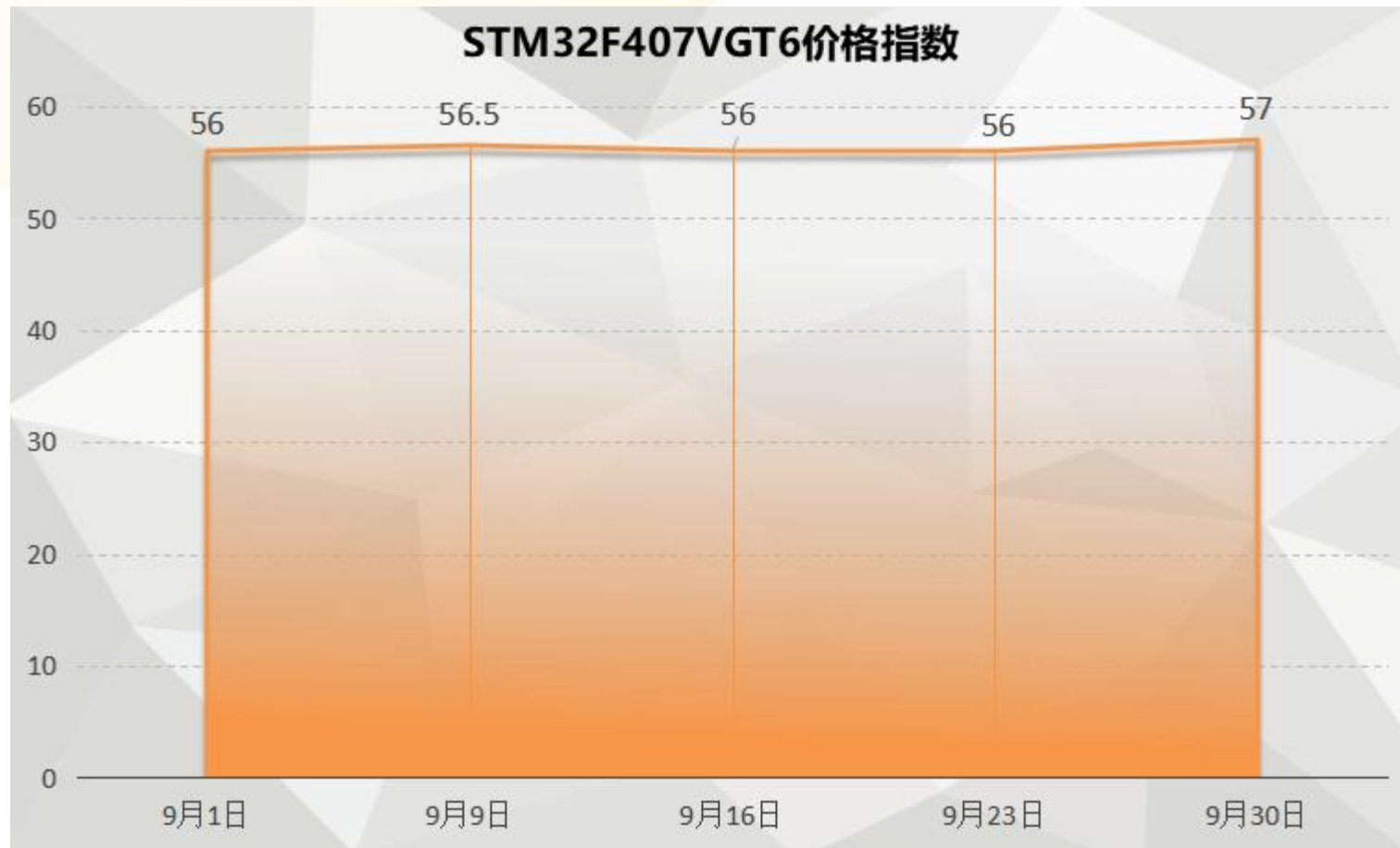
9月，TI的汽车类降压转换器：TPS57040QDGQRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求有所起伏，IC交易网9月创新指数显示TPS57040QDGQRQ1价格呈现下滑，单价降幅约为33.33%。

9月TPS57160QDGQRQ1热搜第九价格指数分析



9月，TI的汽车类降压转换器：TPS57160QDGQRQ1在官网显示依然为缺货的状态，整体搜索需求呈现下滑的趋势，IC交易网9月创新指数显示TPS57160QDGQRQ1价格大幅上涨，单价涨幅约为83.33%。

9月STM32F407VGT6热搜第十价格指数分析



9月，ST的32位MCU：STM32F407VGT6在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求有所起伏，但幅度不大，IC交易网9月创新指数显示STM32F407VGT6价格几乎没有太大的变化，单价涨幅约为1.79%。



05

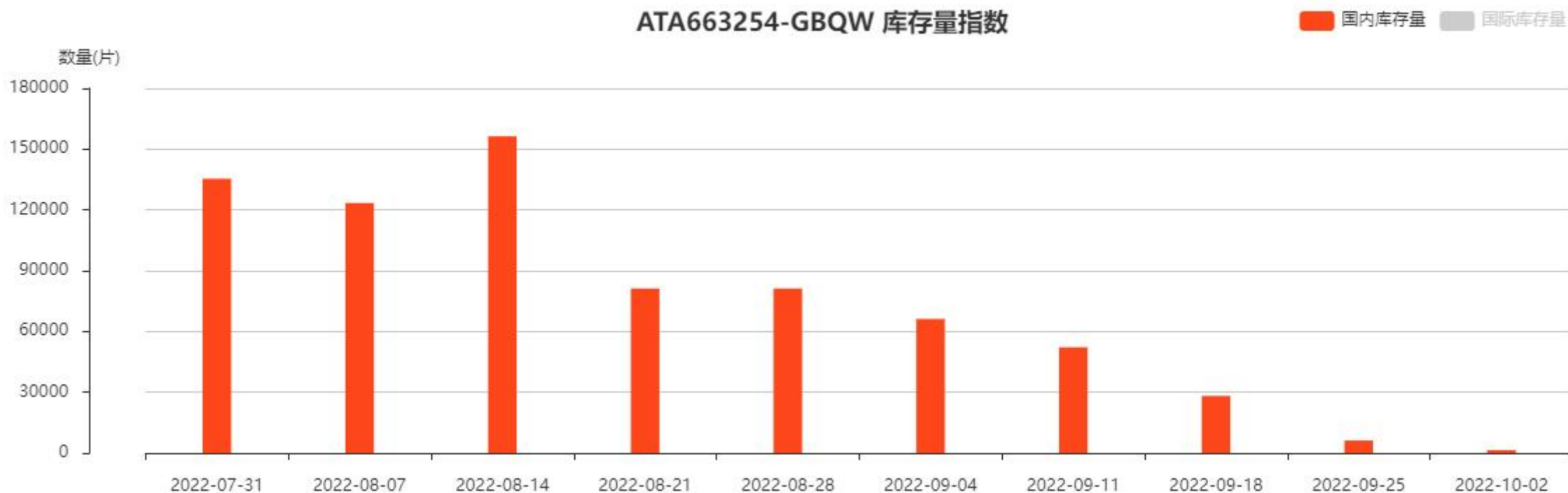
9月创新指数 库存波动TOP10分析

9月创新指数库存波动TOP10分析

9月创新指数库存波动型号TOP10中，车用市场和消费市场分化依然明显，市场车用料号的需求相对保持较旺盛的状态，有的型号库存量下降十分明显，而反观普通的消费型号则是处于相对低迷的状态，库存量有明显的上涨。受消费市场持续低迷的影响，相关存储芯片的销量也呈现低迷，库存量保持在高位。

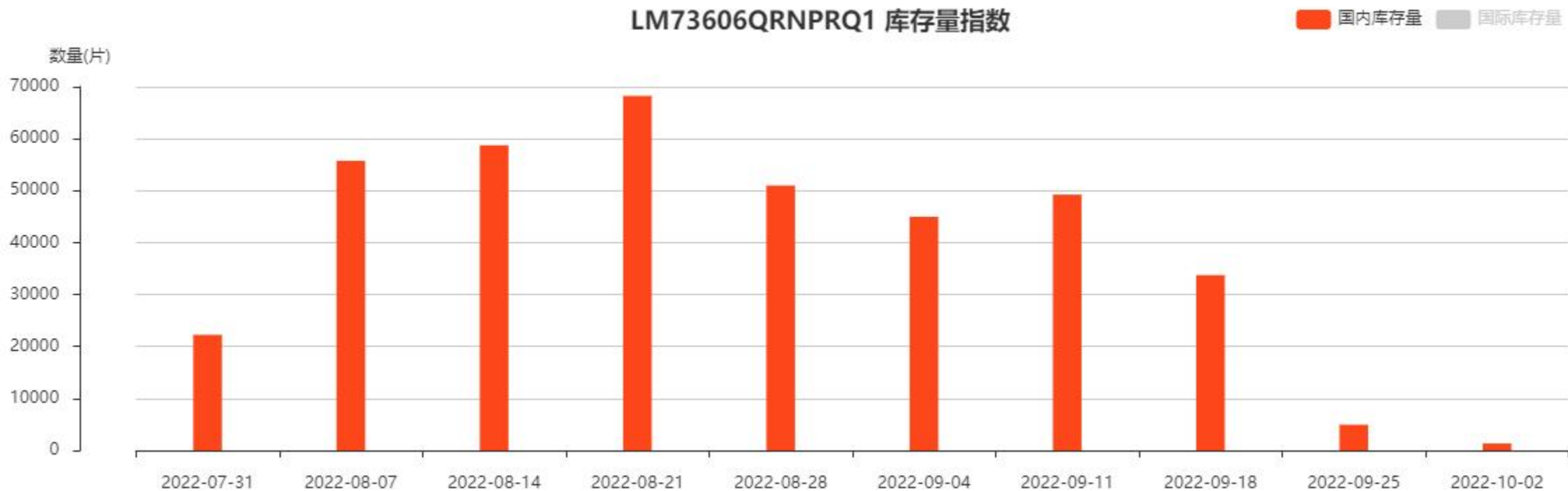
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	ATA663254-GBQW	Microchip	汽车级LIN收发器	混合动力、电动和动力总成系统、汽车信息娱乐系统等	下跌
2	LM73606QRNPRQ1	TI	汽车级同步降压转换器	汽车电池供电的应用、通用宽输入电压应用等	下跌
3	TMP464AIRGTR	TI	温度传感器	服务器和个人计算机、安全数据中心、电信设备等	上涨
4	NCV7321D12R2G	ONSEMI	汽车级LIN收发器	车载联网等	下跌
5	DS90C189TWRDTRQ1	TI	汽车级LVDS串行器	汽车音响主机、智能后视镜、仪表组等	下跌
6	DN3545N8-G	Microchip	N沟道MOSFET	固态继电器、线性放大器、电源电路等	下跌
7	TLV9062IPWR	TI	运算放大器	电动自行车、烟雾探测器、可穿戴设备、洗衣机等	上涨
8	M95M01-RMN6TP	ST	EEPROM	医疗、工业系统应用等	下跌
9	S29GL128S90TFI010	Infineon	NOR Flash	网络、电信、数字机顶盒、音频录制等	上涨
10	TPS7B6933DBVR	TI	LDO稳压器	烟雾探测器、医疗、电子表、水表和煤气表等	上涨

1、9月ATA663254-GBQW库存量指数分析



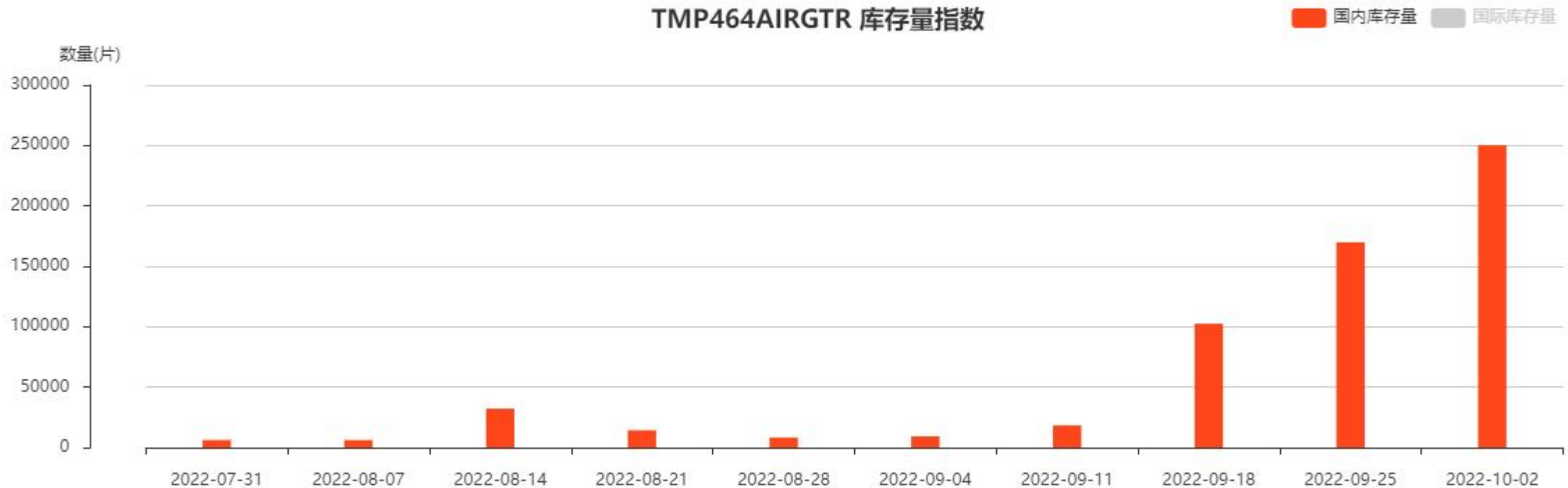
Microchip的汽车级LIN收发器：ATA663254-GBQW搜索需求起伏波动较大，整体搜索需求呈现明显上涨，导致9月IC交易网ATA663254-GBQW的国内库存呈现逐渐减少。

2、9月LM73606QRNPRQ1库存量指数分析



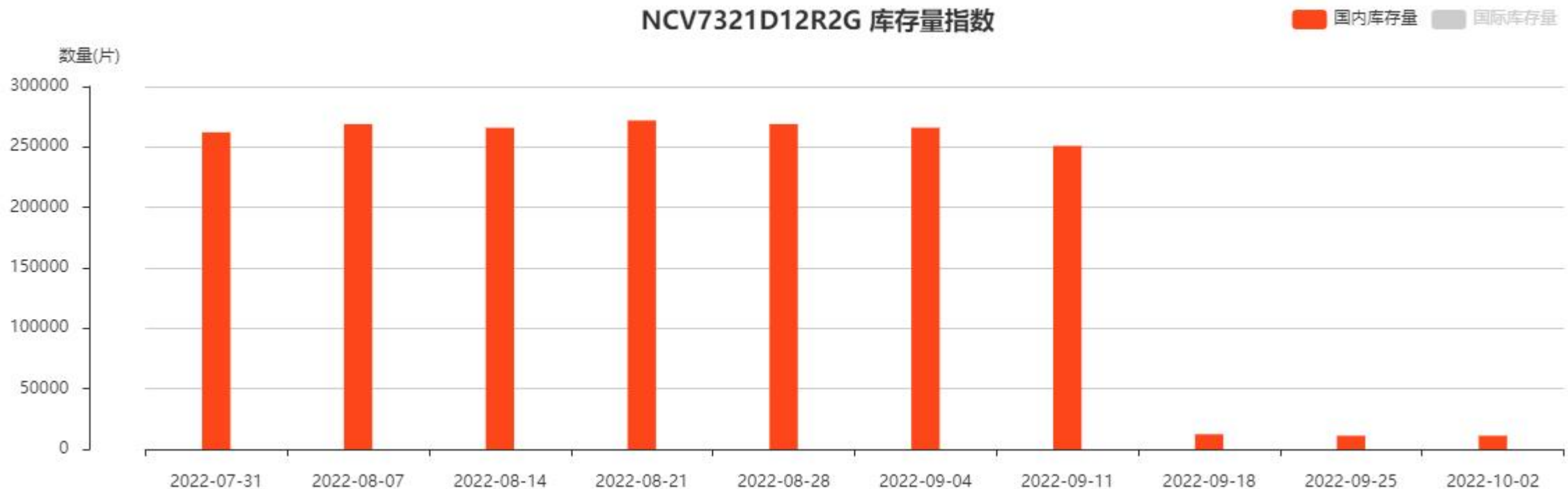
TI的汽车级同步降压转换器：LM73606QRNPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求在月中后呈现井喷的趋势，导致9月IC交易网LM73606QRNPRQ1国内库存量大幅下降。

3、9月TMP464AIRGTR库存量指数分析



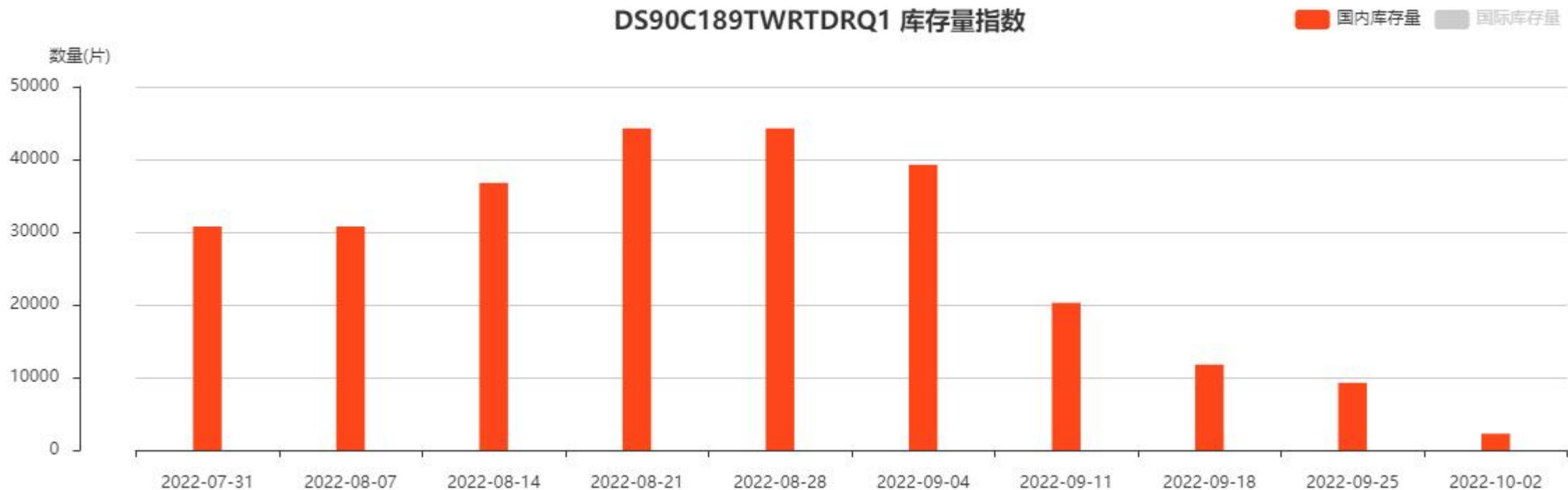
TI的温度传感器：TMP464AIRGTR在官网显示为缺货的状态，搜索需求虽有起伏但整体变化不大，导致9月IC交易网TMP464AIRGTR国内库存量呈现大幅上涨的趋势。

4、9月NCV7321D12R2G库存量指数分析



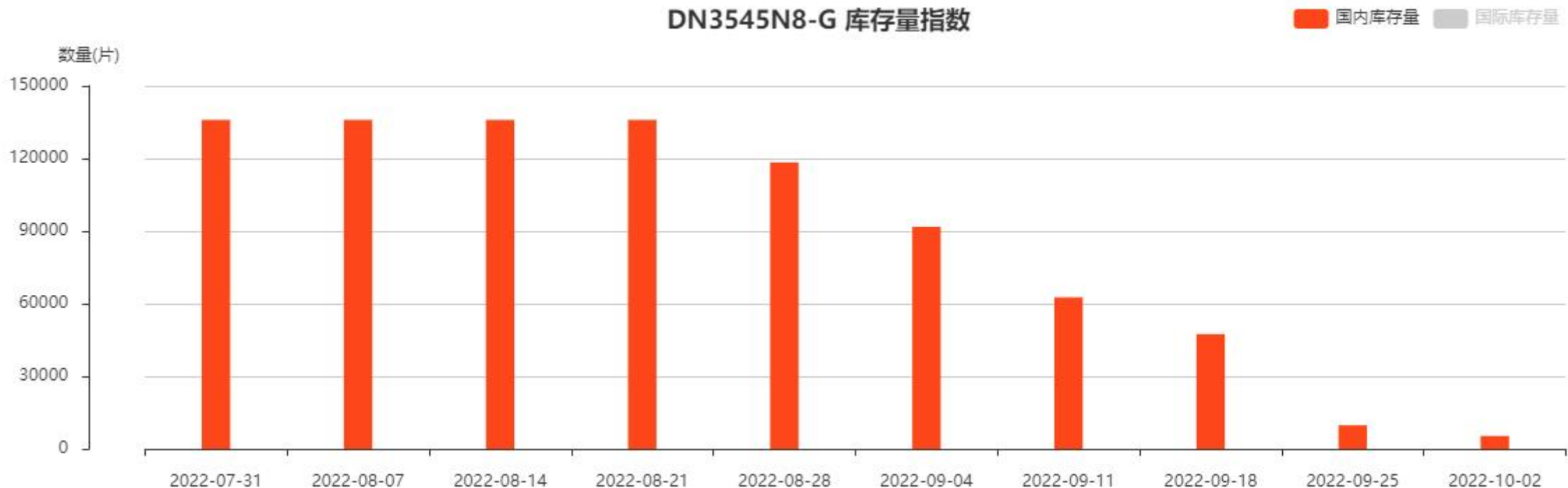
ONSEMI的汽车级LIN收发器：NCV7321D12R2G整体搜索需求从月中开始大幅拉升，导致9月IC交易网NCV7321D12R2G国内库存量从月中后开始急剧减少。

5、9月DS90C189TWRTDRQ1库存量指数分析



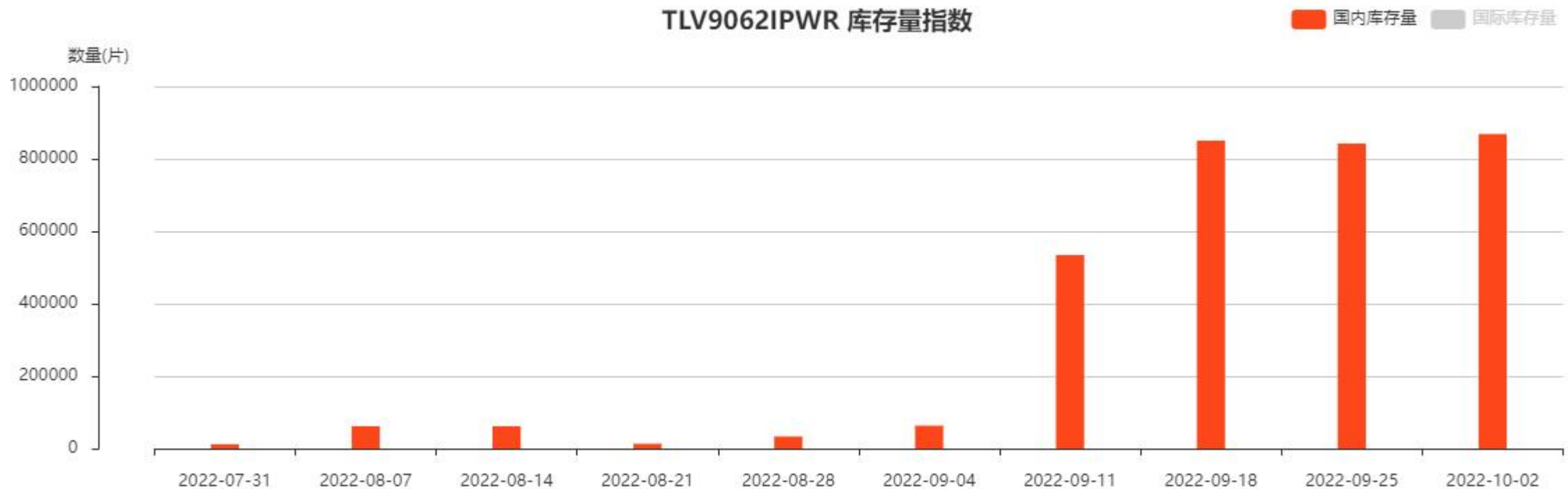
TI的汽车级LVDS串行器：DS90C189TWRTDRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求一直呈现上涨的趋势，导致9月IC交易网DS90C189TWRTDRQ1国内库存呈现逐渐下滑的状态。

6、9月DN3545N8-G库存量指数分析



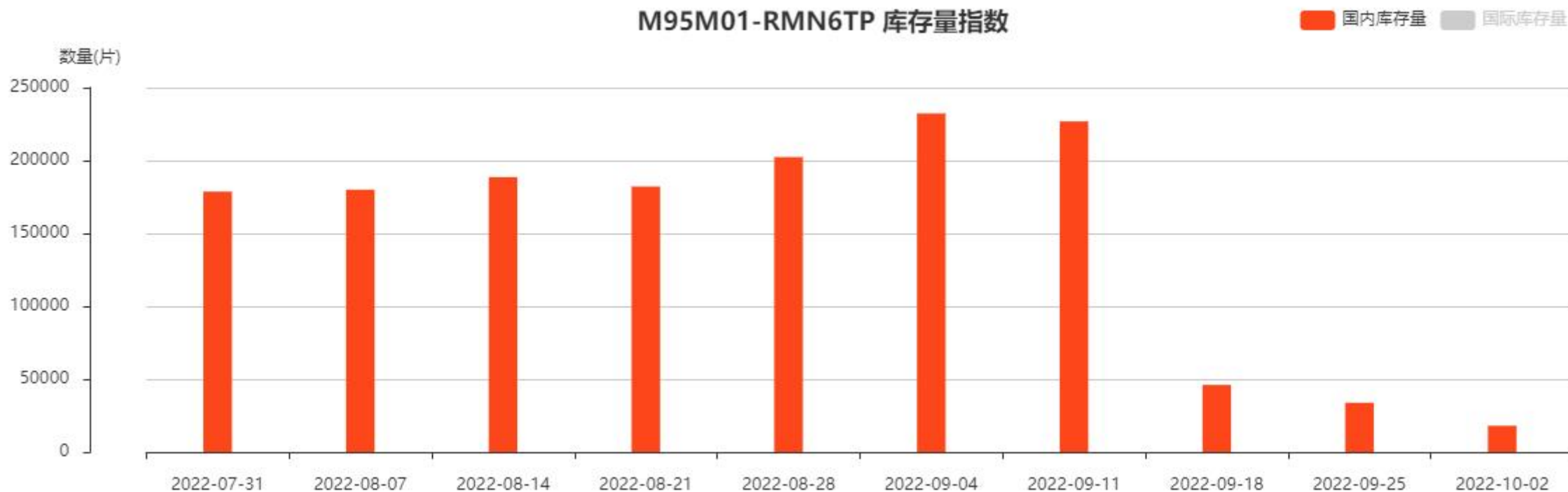
Microchip的N沟道MOSFET：DN3545N8-G整体搜索需求呈现明显的增涨，加之其产能本身的影响，导致9月IC交易网DN3545N8-G国内库存呈现逐渐下降。

7、9月TLV9062IPWR库存量指数分析



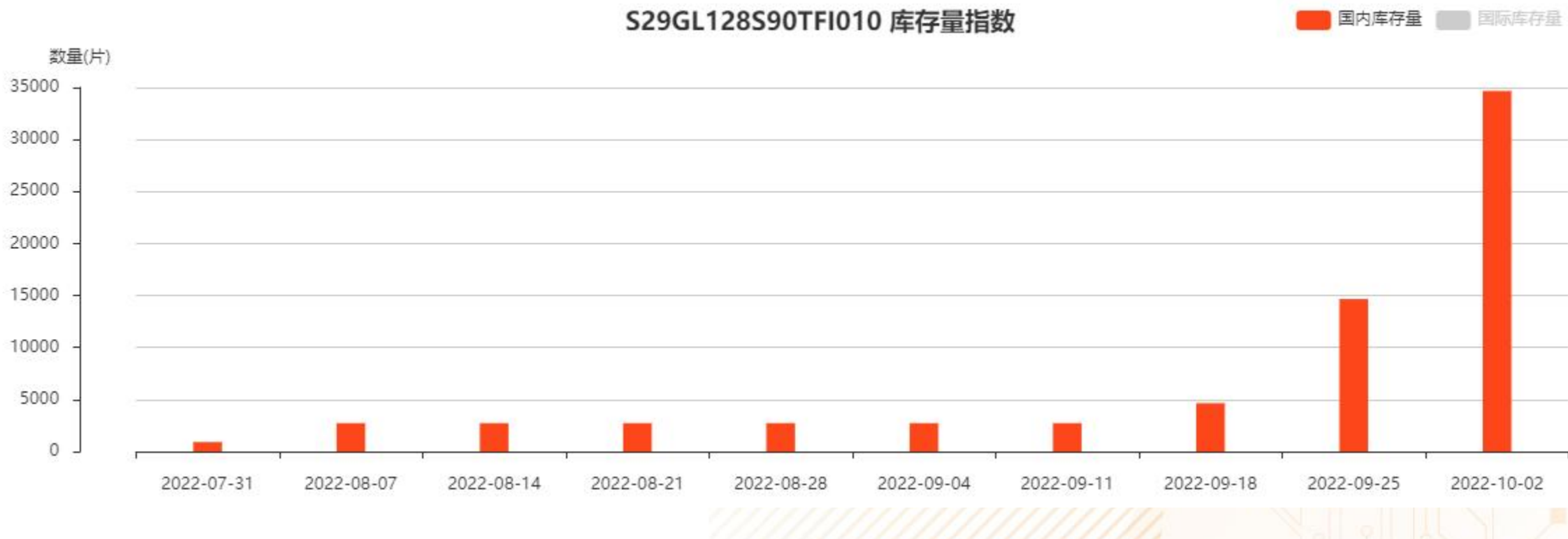
TI的运算放大器：TLV9062IPWR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求从月中后呈现下滑，加之TI的到货量增加，导致9月IC交易网TLV9062IPWR国内库存量整体呈现明显的上涨。

8、9月M95M01-RMN6TP库存量指数分析



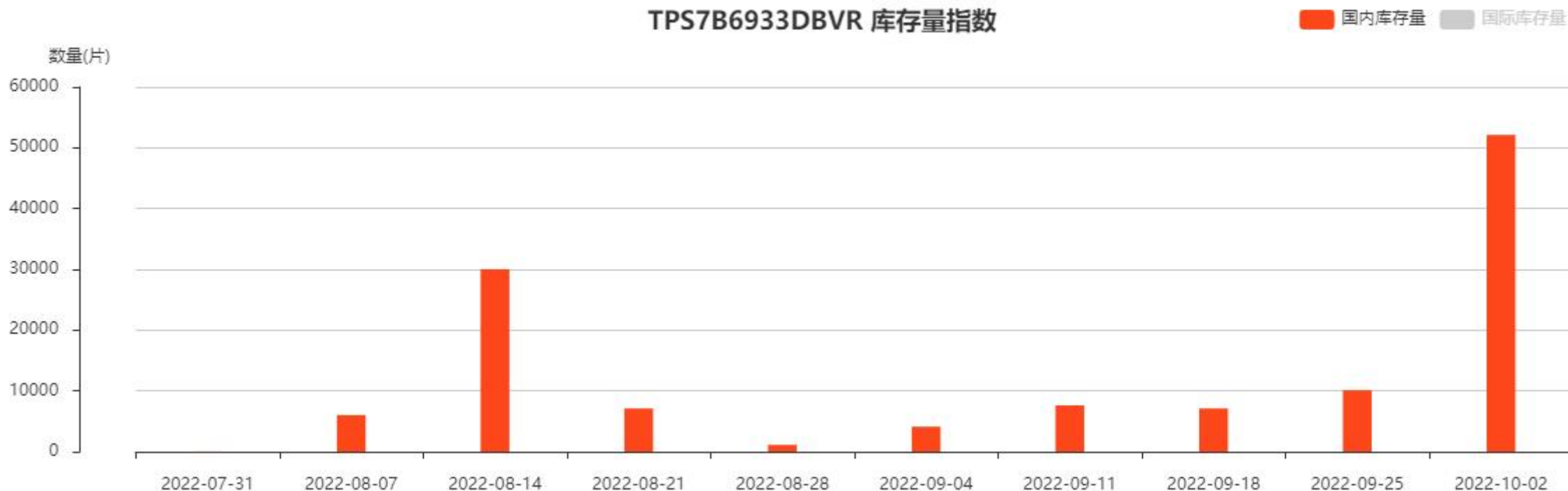
ST的EEPROM：M95M01-RMN6TP整体搜索需求虽有起伏，但整体需求稳步向上，导致9月IC交易网M95M01-RMN6TP国内库存整体呈现明显的下降趋势。

9、9月S29GL128S90TFI010库存量指数分析



Infineon的Nor Flash: S29GL128S90TFI010的整体搜索有所上升, 但受整体存储市场销量减少的影响, 导致9月IC交易网S29GL128S90TFI010国内库存整体呈现大幅增长。

10、9月TPS7B6933DBVR库存量指数分析



TI的LDO稳压器：TPS7B6933DBVR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求小幅上升，但随着供应的改善，市场到货量有了明显的增加，导致9月IC交易网TPS7B6933DBVR国内库存量呈现大幅增长的趋势。



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！