

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年三季度（7月-9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 三季度IC行业大事件
- 03 三季度创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 三季度创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 三季度创新指数库存波动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

三季度IC行业大事件

三季度IC行业大事件

原厂涨价

7月，Intel（英特尔）宣布从10月2日涨价、Marvell宣布从8月1日涨价，Qualcomm（高通）将于明年1月涨价；
8月，台积电（TSMC）宣布涨价10%-20%，随后ADI（亚德诺）宣布从9月25日涨价；
9月，ROHM（罗姆）宣布从10月1日涨价，另据传闻ST、TI和Infineon计划于Q4涨价。

美国技术出口限制加码

8月，据外媒报道美国两家芯片设备公司泛林半导体（Lam Research）和科磊（KLA）已证实，美国对中国制程出口限制已从10纳米扩展到了14纳米，且新规影响范围可能不限于中芯国际，还包括其他在中国投资运营的芯片制造企业，如台湾地区的台积电等。随后，美国总统拜登正式签署《芯片和科学法案》（简称“芯片法案”），该法案将为美国半导体研发、制造以及劳动力发展提供527亿美元的政府补贴，以此推动芯片制造产业落地美国，加强美国在科技领域的全球竞争力。8月中，美国商务部工业和安全局（BIS）从8月15日起将金刚石、氧化镓（Ga₂O₃）两种半导体材料，设计GAAFET架构（全栅场效应晶体管）芯片的EDA软件，以及用于燃气涡轮发动机的压力增益燃烧技术，列入商业管制清单，对其出口进行管控。

砍单、天灾疫情反复

7月，AMD，苹果等纷纷向台积电砍单，戴尔（DELL）和三星电子也削减订单数量和延迟采购。本月因受台风“艾利”的影响，瑞萨（Renesas）和美光（Micron）在日本的工厂发生暂时停工，而后恢复。月末，菲律宾吕宋岛发生地震，导致电力和物流终端，被动原件 and 多家半导体封测厂受到影响；8月，受极端高温天气的影响，四川、南京、徐州等地电力供应紧张，限电错峰用电，波及半导体产能。8月底，受到疫情的影响，华强北各大电子市场暂停营业持续至9月中解封，9月末，筛查1例病例到访华强北，航苑大厦、都会电子城、华强电子世界（1店、2店）、华强广场、新亚洲电子商场二期等市场采取管控措施。

IC需求与供应

三季度，市场进入备货调整期。由于下游端消费需求不强，相关生产原厂相继减少生产预期，导致相关芯片，如：微控制、触控、存储等库存水位上升，价格也一路下滑，从宏观角度来看，对于消费类市场持观望的态度；但智能汽车领域需求快速增长带动整体车用芯片体量，部分车用料号需求井喷，有的甚至呈现一货难求的局面，短期内汽车芯片的供应和交期依然不乐观。



03

三季度创新指数 热搜TOP10及替代型号分析



三季度创新指数热搜TOP10

三季度IC交易网型号热搜TOP10中，MCU类依旧是市场关注的热点，可从搜索需求上来看，整体需求呈现轻微的起伏趋势，反馈出市场消费预期依然不乐观，但本季度工控和车用芯片表现依然很强劲，需求比较旺盛。据海纳国际的数据显示三季度整体交期呈现逐渐缩短的趋势，工控和汽车芯片的交期依然紧张。

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	127,482	9.16%
2	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	99,902	16.08%
3	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	70,951	136.37%
4	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	63,926	-3.46%
5	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	58,432	-2.84%
6	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	58,359	40.76%
7	STM32F407VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	50,310	10.13%
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	44,495	65.12%
9	STM32F030C8T6	ST	32位MCU	数字电视、PC外设、GPS、工业应用、报警系统等	38,524	-10.05%
10	TPS92662AQPMPRQ1	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	38,083	42.80%

三季度STM32F103C8T6热搜第一指数

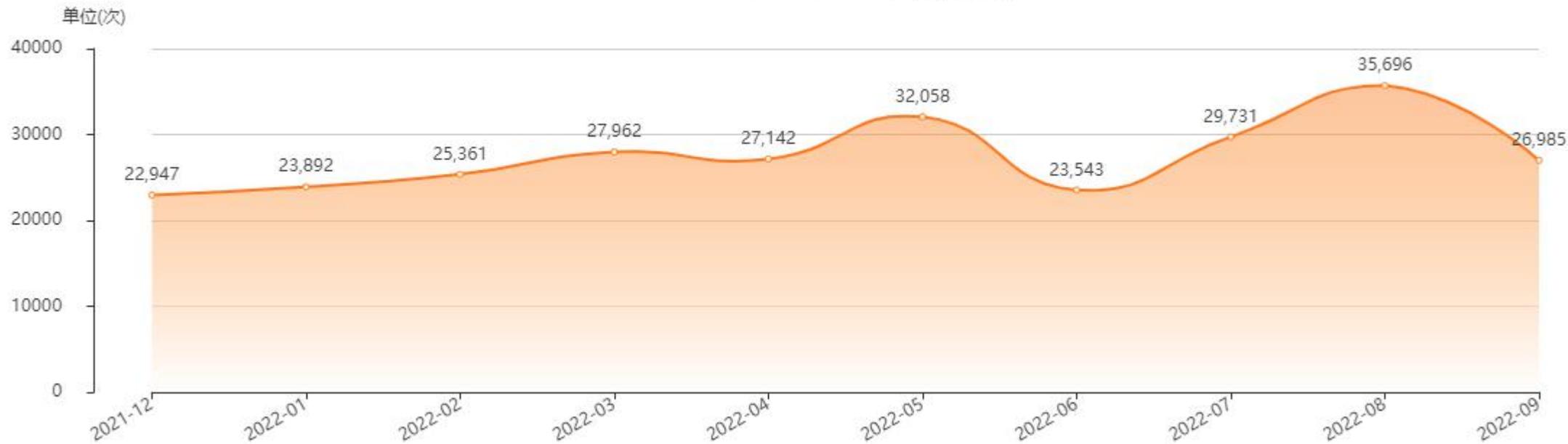
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	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	深圳成德广营科技有限公司	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	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳

三季度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	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	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	科伟奇(北京、深圳)电子有限公司	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

三季度TPS7B7702QPWPRQ1热搜第三指数

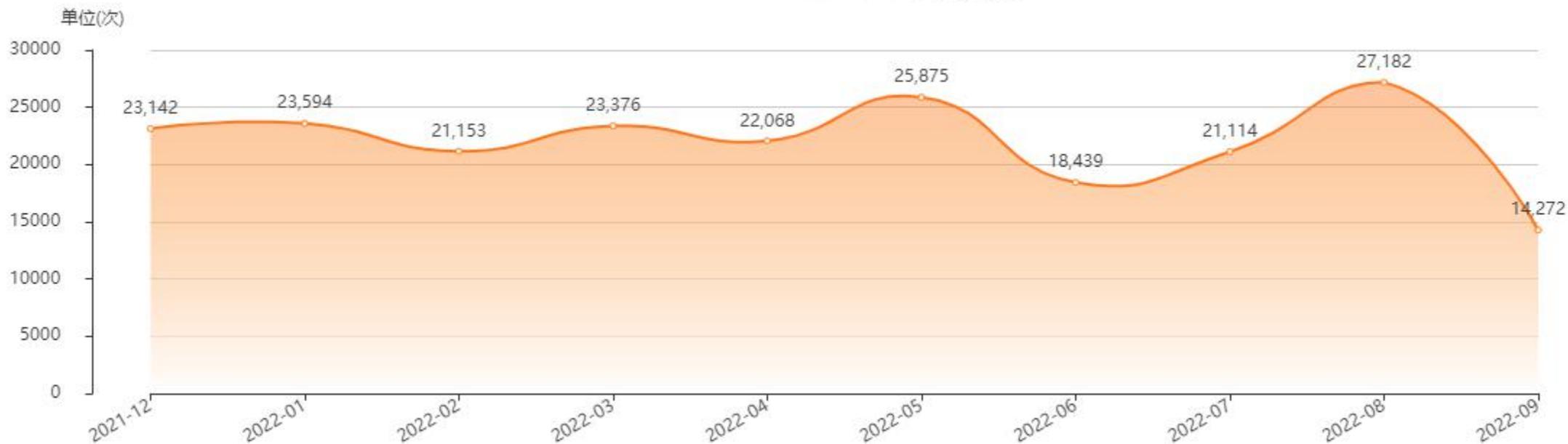
TPS7B7702QPWPRQ1 搜索指数



序号	TPS7B7702QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	安捷森特(深圳)电子技术有限公司	TI德州仪器	深圳
2	北京赫斯迪电子有限公司	TI德州仪器	北京
3	深圳市众芯创科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

三季度STM32F103RCT6热搜第四指数

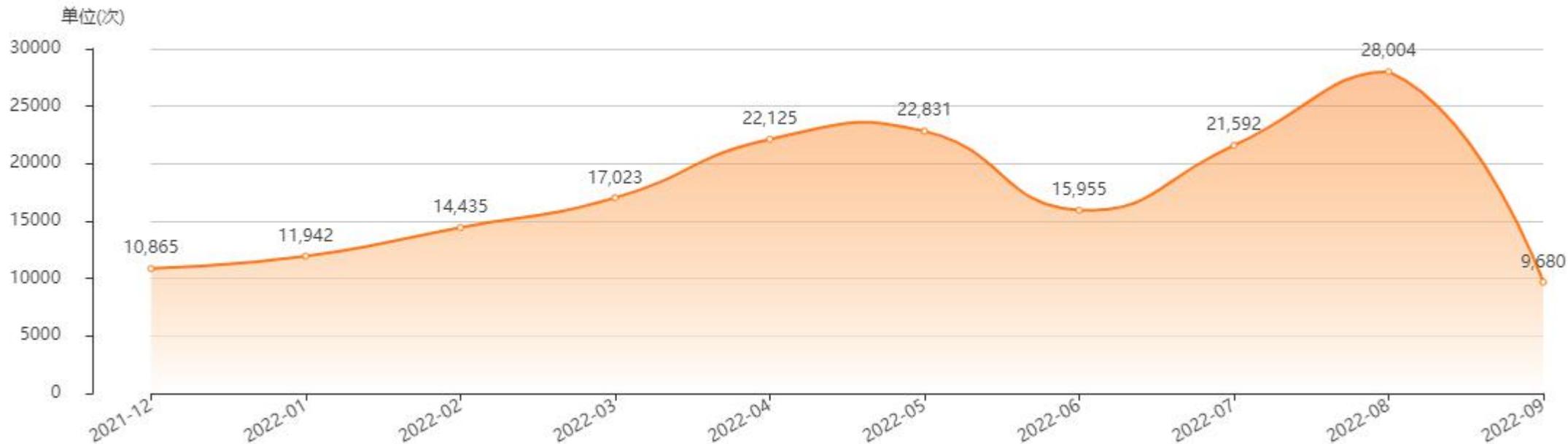
STM32F103RCT6 搜索指数



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

三季度STM8S003F3P6TR热搜第五指数

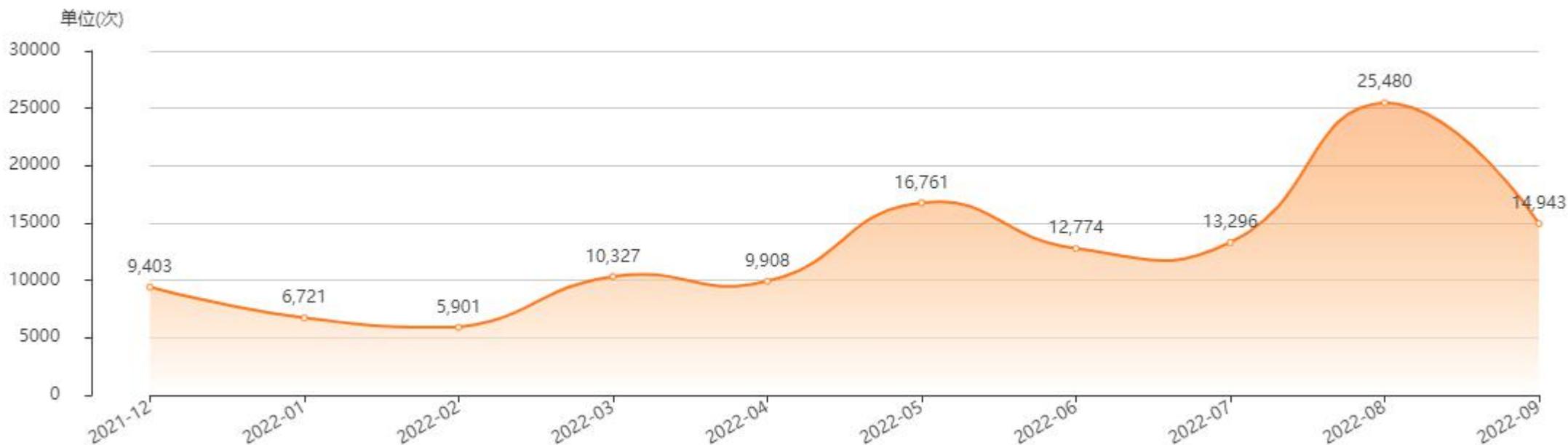
STM8S003F3P6TR 搜索指数



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	深圳
2	阿可卑斯(深圳)科技有限公司	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	深圳市好上好电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市正恒科技有限公司	ST意法半导体	深圳

三季度TMS320F28335PGFA热搜第六指数

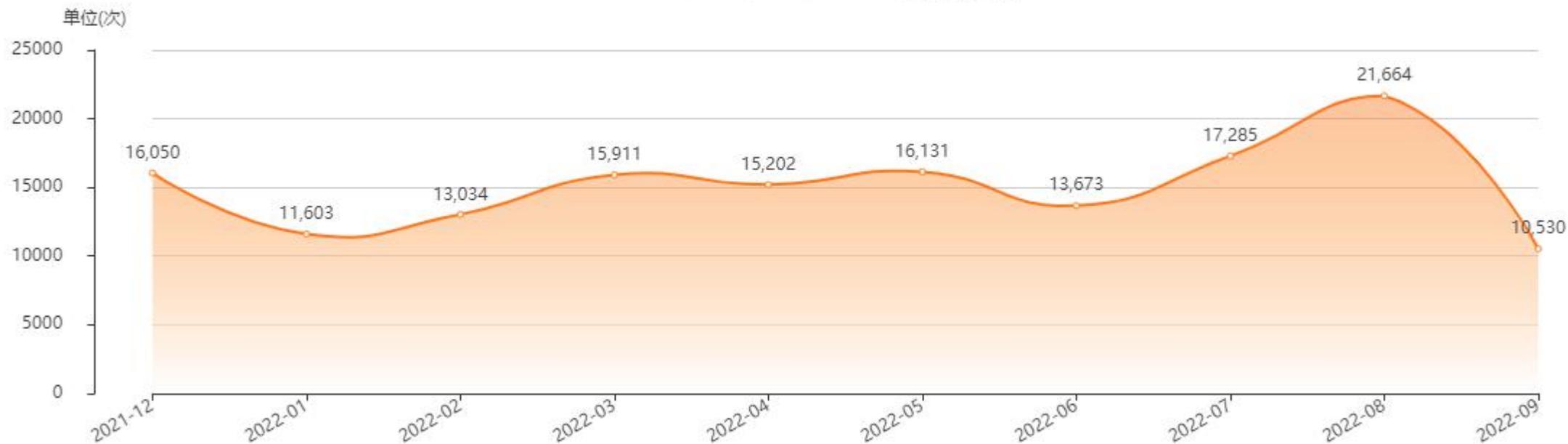
TMS320F28335PGFA 搜索指数



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	南京千龙芯电子有限公司	TI德州仪器	南京/深圳
5	深圳羽通达电子有限公司	TI德州仪器	深圳

三季度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	深圳市赛柏斯微电子有限公司	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	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳羽通达电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	北京锐达视通科技有限公司	ST意法半导体	北京

三季度KSZ9031RNXC热搜第八指数

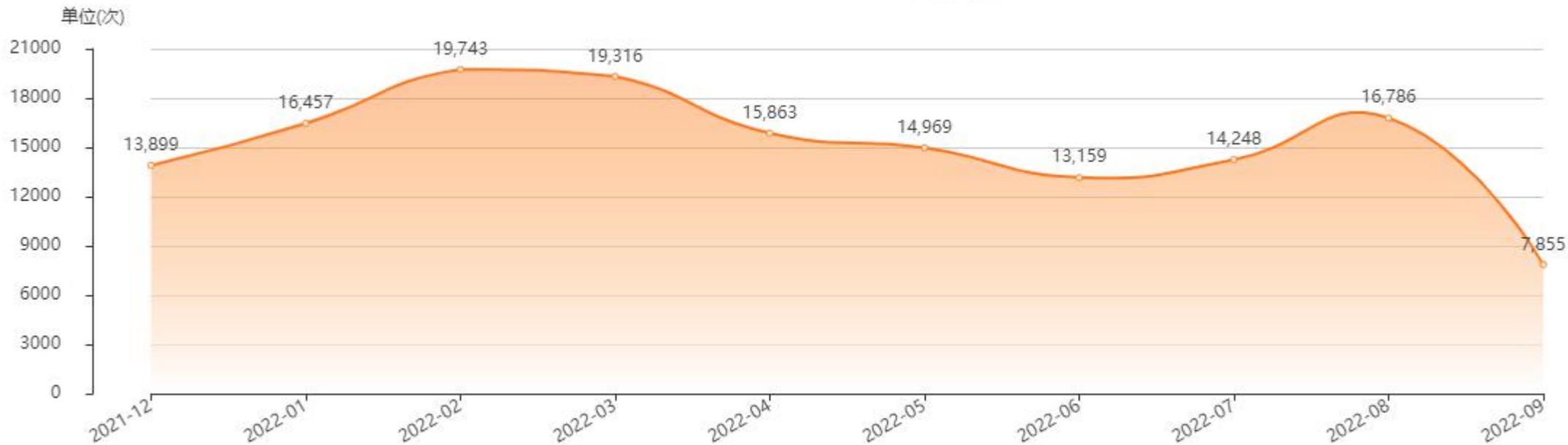
KSZ9031RNXC 搜索指数



序号	KSZ9031RNXC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	/	/	/

三季度STM32F030C8T6热搜第九指数

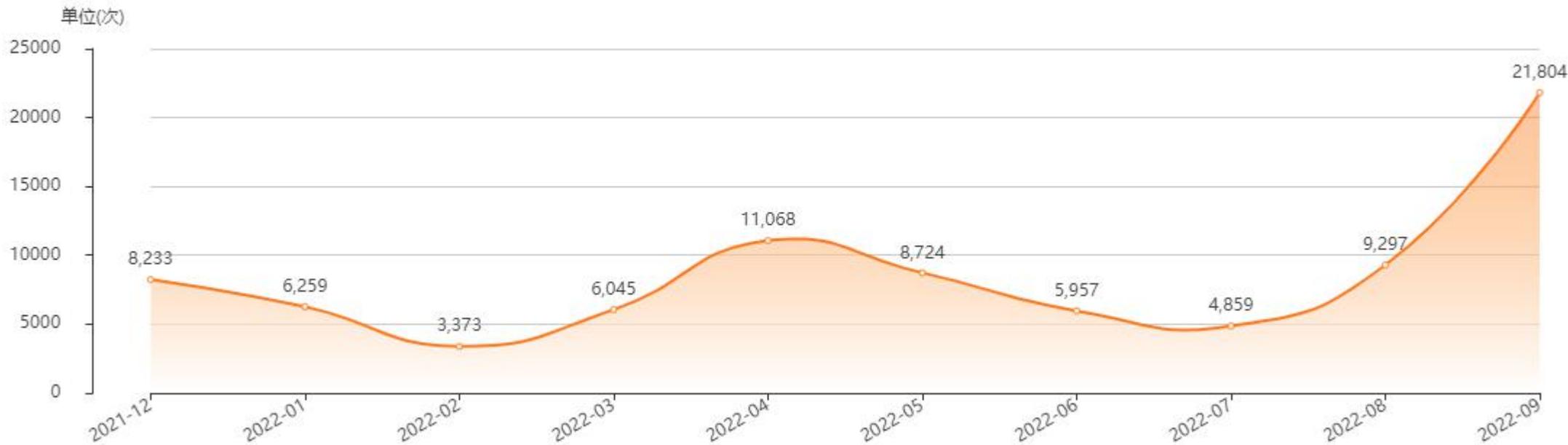
STM32F030C8T6 搜索指数



序号	STM32F030C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市誉光国际进出口有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳锐飞电子科技有限公司	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	深圳市道合顺电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市盈丰微电子有限公司	ST意法半导体	深圳

三季度TPS92662AQP1热搜第十指数

TPS92662AQP1 搜索指数



序号	TPS92662AQP1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市华积电科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	武汉市明佳芯源科技有限公司	TI德州仪器	武汉
3	深圳市华首信实业有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/



04

三季度创新指数 热搜价格波动TOP10分析

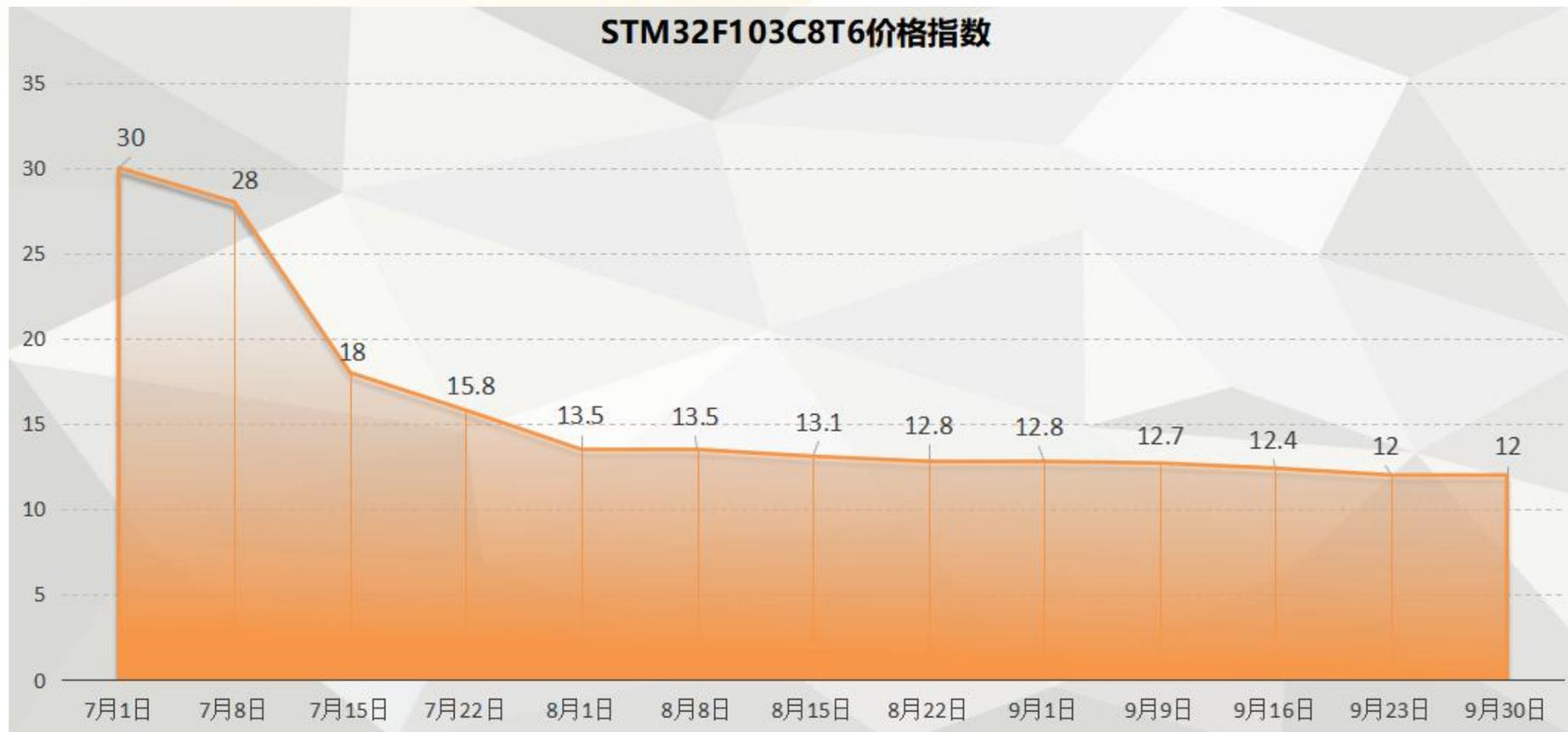


创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

三季度创新指数热搜价格波动TOP10中，MCU类芯片价格继续呈现下降，其中STM32F103C8T6和STM32F103RCT6的价格降幅达到60%，整体MCU价格正逐步趋于正常化，而此前大涨的TI的两款车用芯片：TPS7B7702QPWPRQ1的TPS92662AQPHPRQ1整体价格也呈现断崖式的下跌，一方面，高昂的价格难以支撑下游生产需求，另一方面，市场的观望情绪比较高，行业也进入了备货调整期。

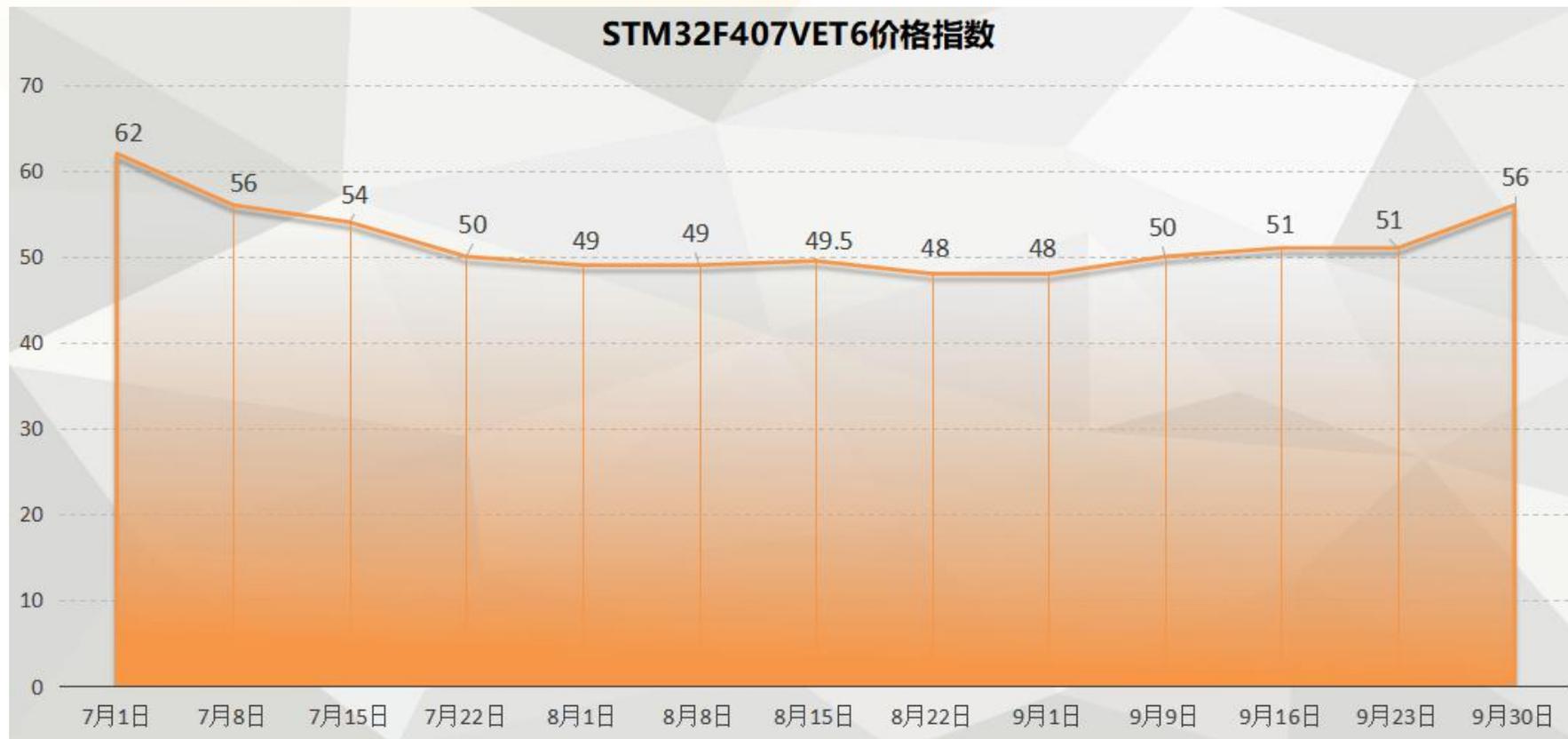
排名	型号	三季度初价格（元）	三季度末价格（元）	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	30	12	-60.00%	↓
2	STM32F407VET6	62	56	-9.68%	↓
3	TPS7B7702QPWPRQ1	500	300	-40.00%	↓
4	STM32F103RCT6	60	22	-63.33%	↓
5	STM8S003F3P6TR	4.5	3.8	-15.56%	↓
6	TMS320F28335PGFA	100	122	22.00%	↑
7	STM32F407VGT6	90	57	-36.67%	↓
8	KSZ9031RNXIC	410	250	-39.02%	↓
9	STM32F030C8T6	6	5.3	-11.67%	↓
10	TPS92662AQPHPRQ1	600	230	-61.67%	↓

三季度STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



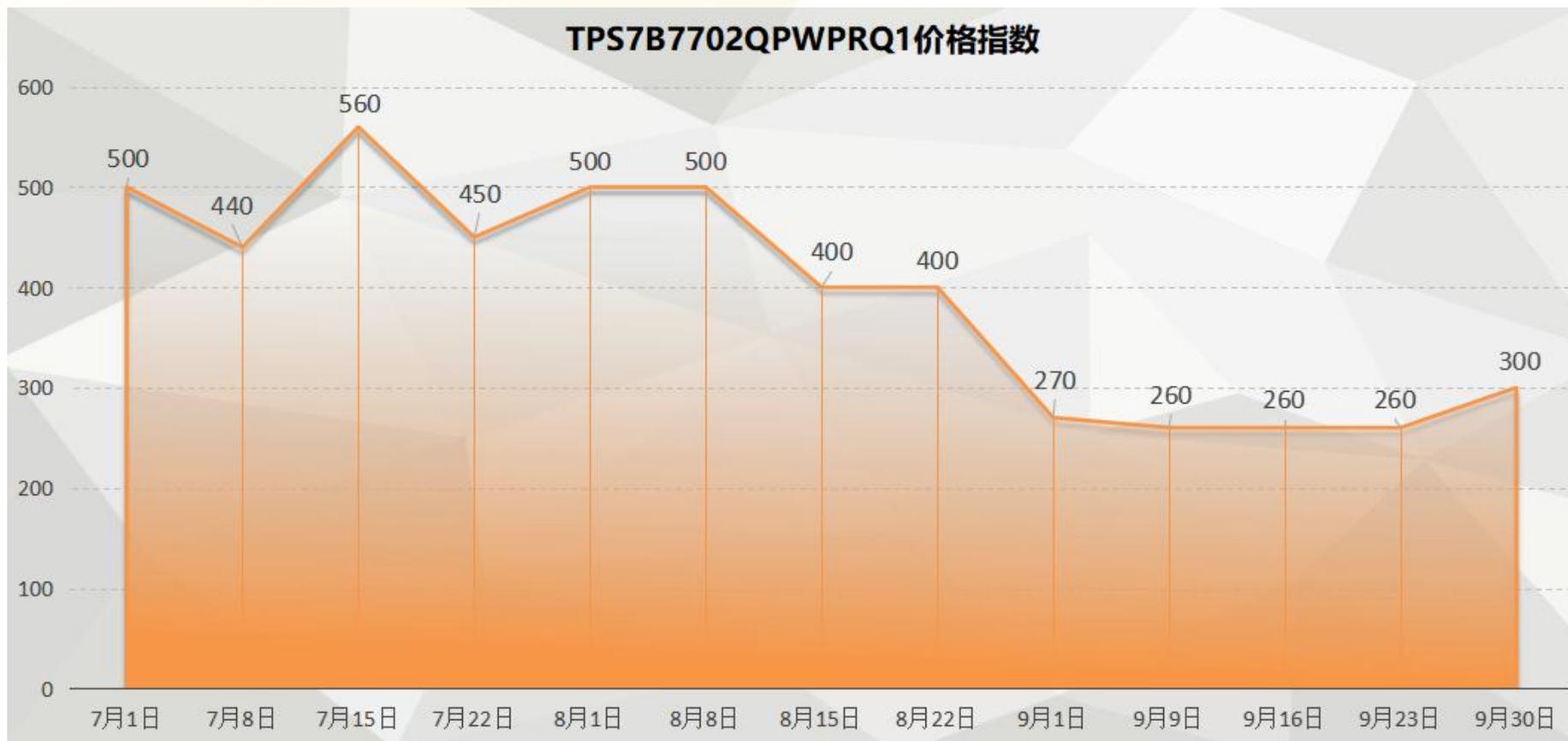
三季度，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求在8月大幅增涨而后回落，但整体需求呈现小幅下滑，IC交易网三季度创新指数显示STM32F103C8T6价格在季初快速下降后分阶段小幅下滑，单价降幅约为60%。

三季度STM32F407VET6热搜第二价格指数分析



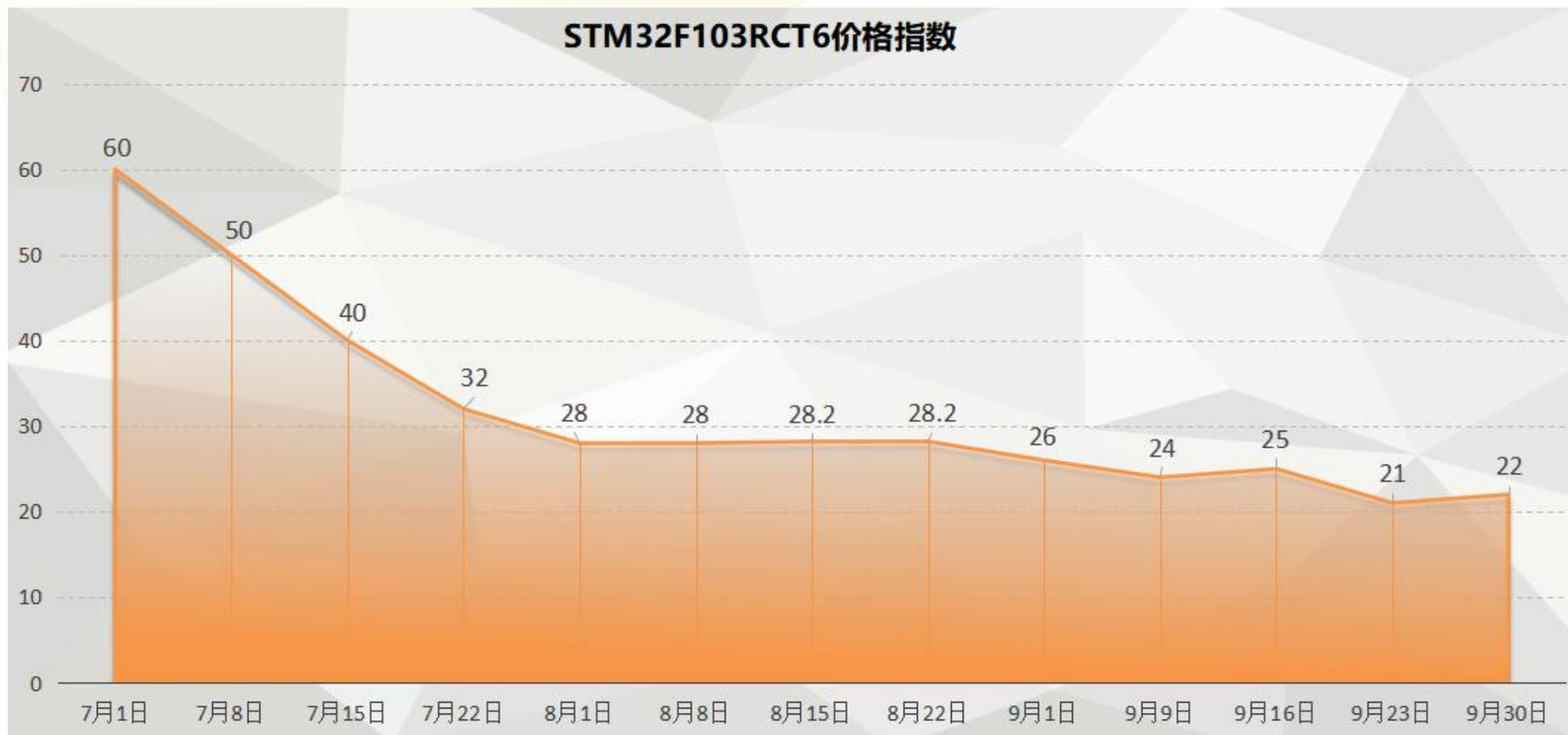
三季度，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求在8月小幅增涨而后回落，但整体需求呈现小幅下滑，IC交易网三季度创新指数显示STM32F407VET6价格也呈现小U字型，单价降幅约为9.68%。

三季度TPS7B7702QPWPRQ1热搜第三价格指数分析



三季度，TI的汽车级LDO稳压器：TPS7B7702QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现直线般的下滑，IC交易网三季度创新指数显示TPS7B7702QPWPRQ1价格也呈现分段下降，单价降幅约为40%。

三季度STM32F103RCT6热搜第四价格指数分析



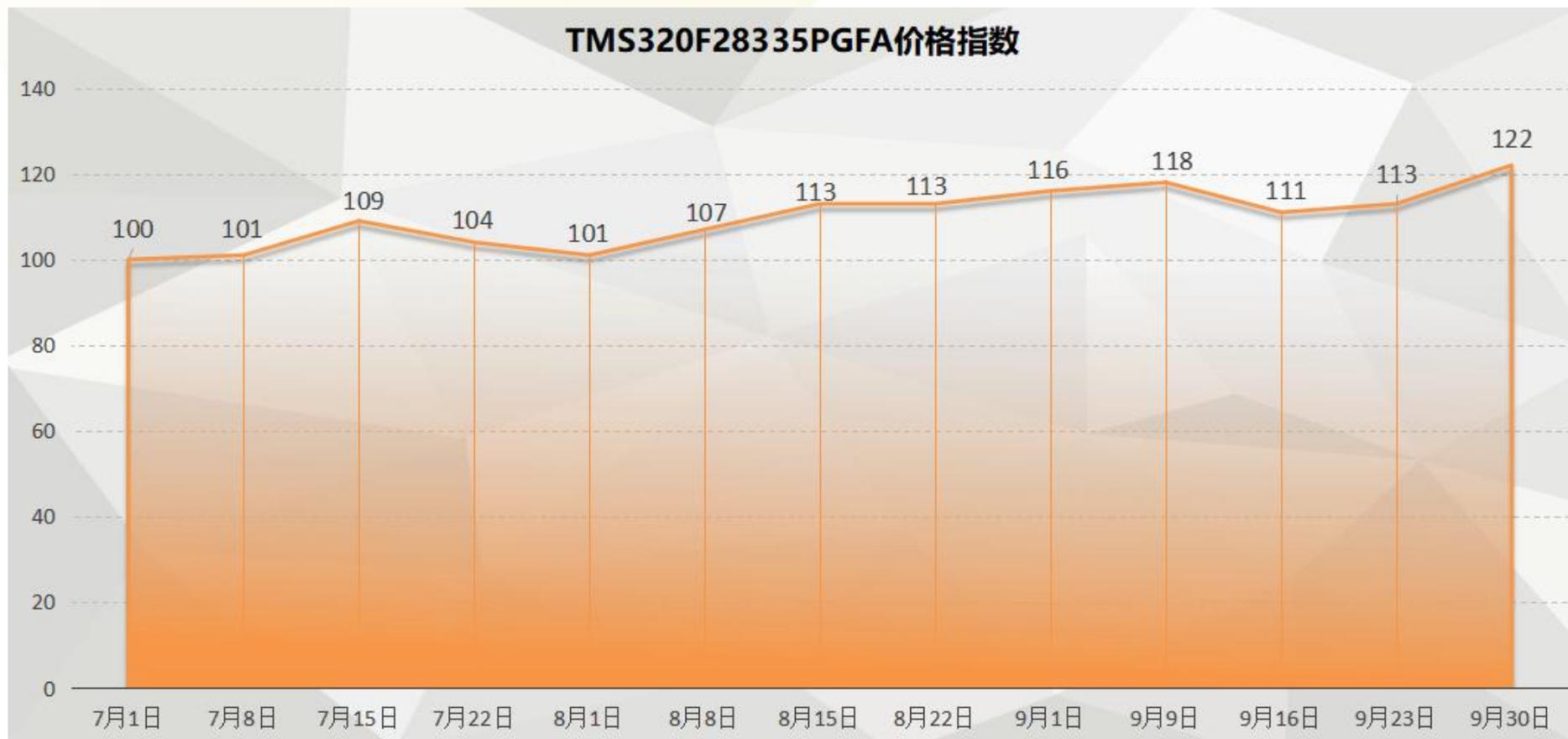
三季度，ST的32位MCU：STM32F103RCT6搜索需求在8月小幅增涨而后回落，但整体需求呈现一定幅度下滑，IC交易网三季度创新指数显示STM32F103RCT6价格在季初快速下降后分阶段小幅下滑，单价降幅约为63.33%。

三季度STM8S003F3P6TR热搜第五价格指数分析



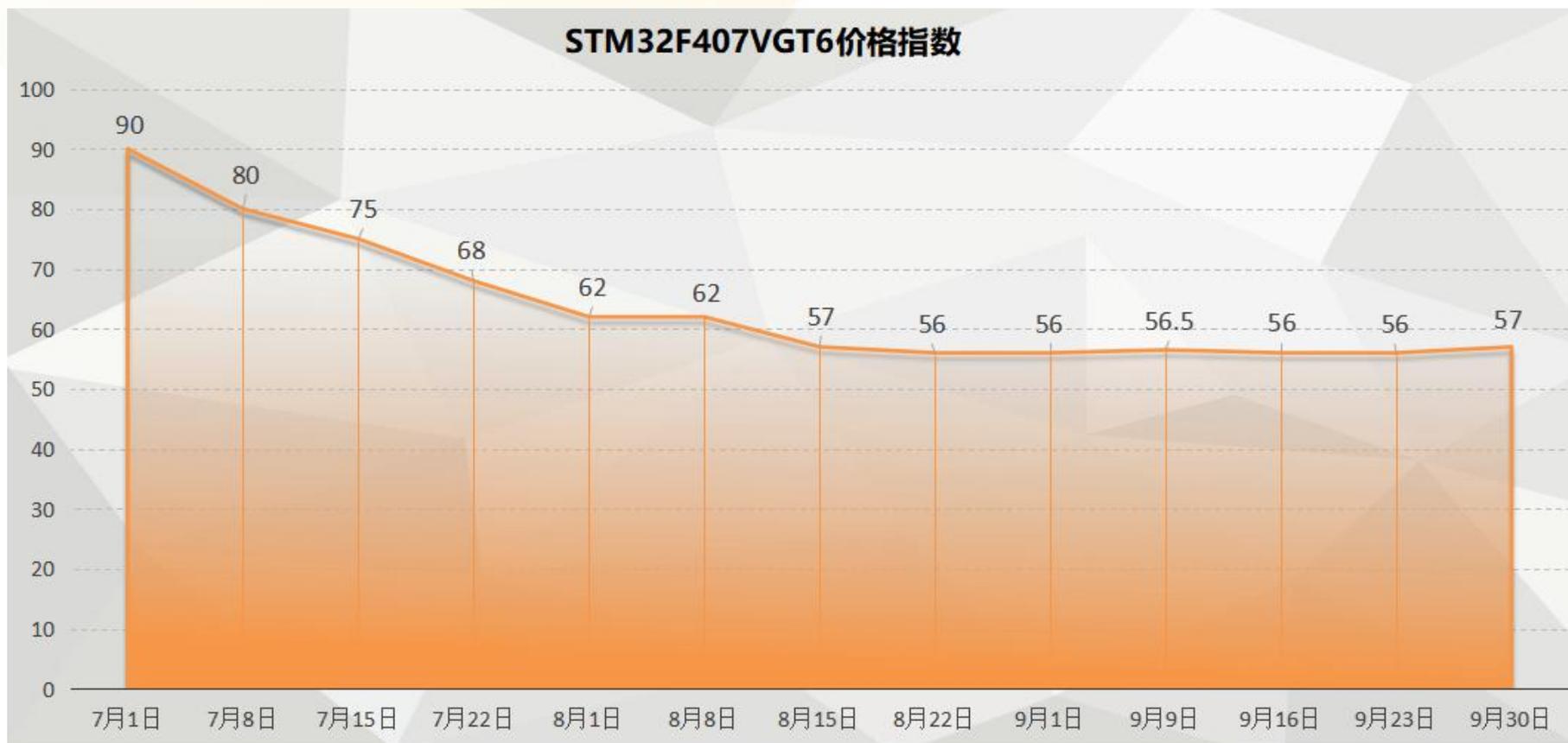
三季度，ST的8位MCU：STM8S003F3P6TR搜索需求在8月小幅增涨而后至9月快速回落，但整体需求呈现下滑，IC交易网三季度创新指数显示STM8S003F3P6TR价格比较反复，单价降幅约为15.56%。

三季度TMS320F28335PGFA热搜第六价格指数分析



三季度，TI的32位MCU：TMS320F28335PGFA在官网显示为缺货的状态，搜索需求在8月大幅增涨而后至9月回落，但整体需求呈现小额上涨，IC交易网三季度创新指数显示TMS320F28335PGFA价格小幅上涨，单价涨幅为22%。

三季度STM32F407VGT6热搜第七价格指数分析



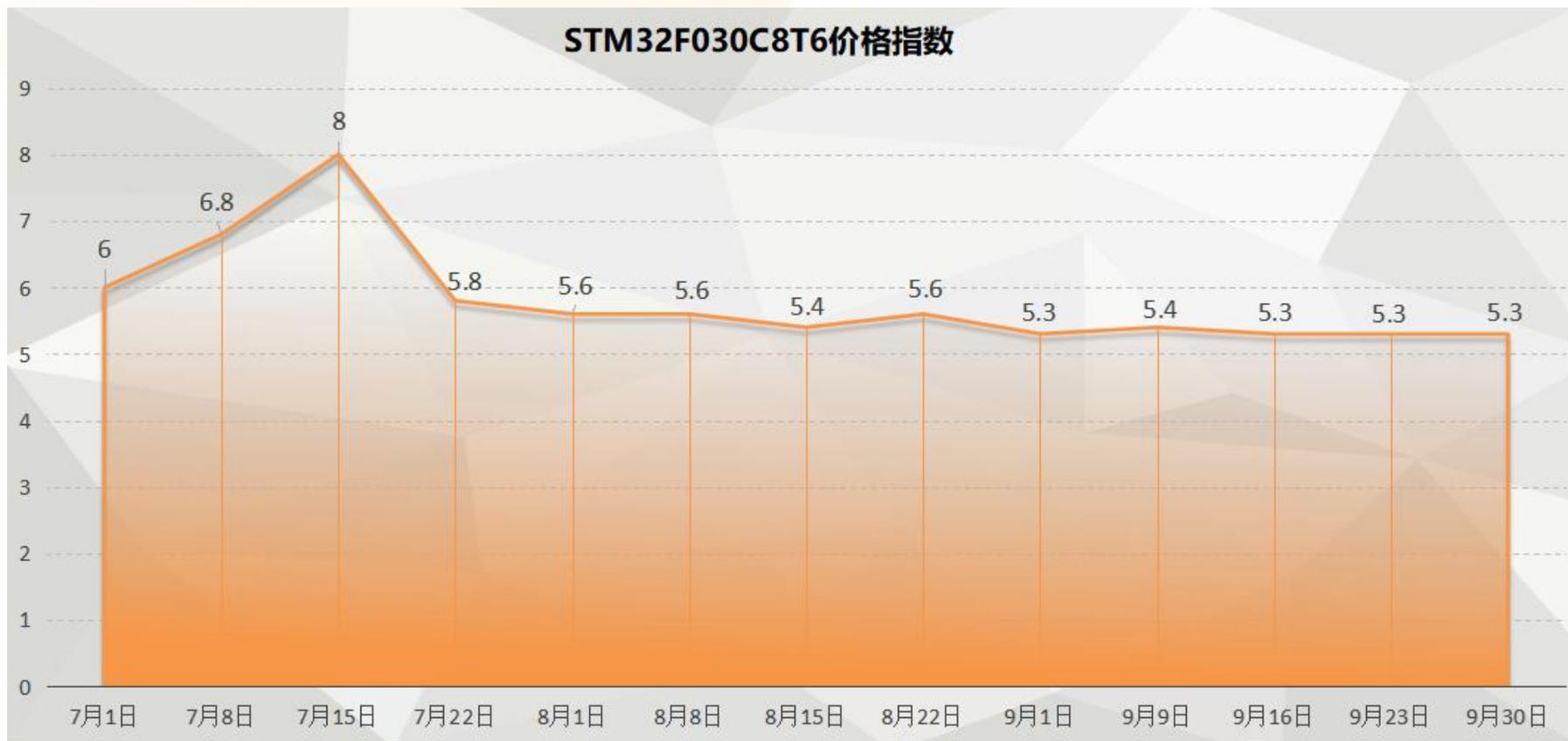
三季度，ST的32位MCU：STM32F407VGT6搜索需求在8月份攀升后在9月份降幅明显，整体搜索需求呈现下降的趋势，IC交易网三季度创新指数显示STM32F407VGT6价格也呈现下滑的趋势，单价降幅约为36.67%。

三季度KSZ9031RNXIC热搜第八价格指数分析



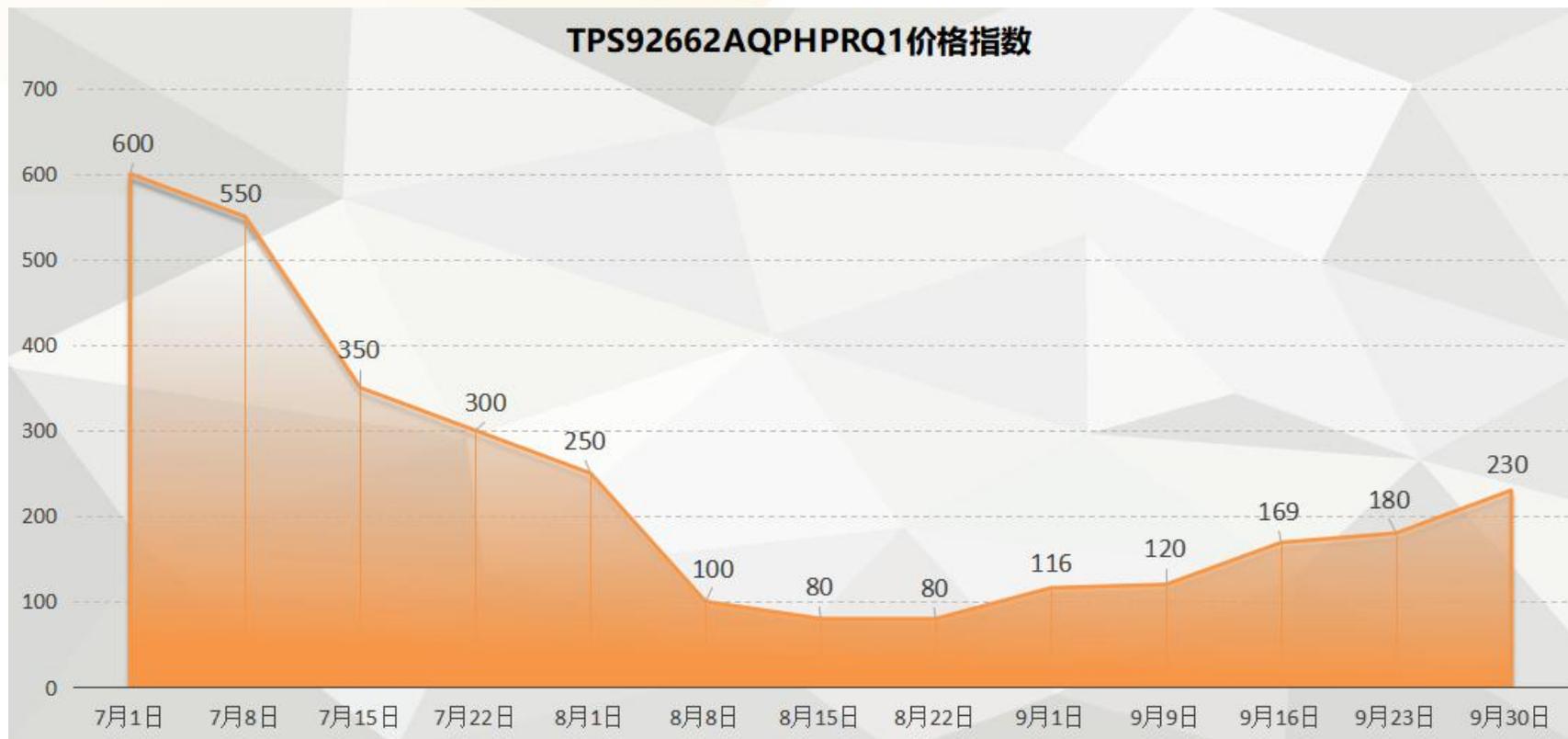
三季度，Microchip的以太网芯片：KSZ9031RNXIC整体搜索需求呈现明显的上升，IC交易网三季度创新指数显示KSZ9031RNXIC价格整体在经历季初的降幅后呈现小幅振幅的状态，单价降幅约为39.02%。

三季度STM32F030C8T6热搜第九价格指数分析



三季度，ST的32位MCU：STM32F030C8T6搜索需求在8月份攀升后在9月份降幅明显，整体搜索需求呈现下降的趋势，IC交易网三季度创新指数显示STM32F030C8T6价格季初有所上涨，但此后则呈现平稳的趋势，单价降幅约为11.67%。

三季度TPS92662AQP HPRQ1热搜第十价格指数分析



三季度，TI的汽车前照灯LED驱动器：TPS92662AQP HPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索呈现急速增涨的趋势，IC交易网三季度创新指数显示TPS92662AQP HPRQ1价格呈现快速下跌而后缓慢回升的趋势，单价降幅约为61.67%。



05

三季度创新指数 库存波动TOP10分析

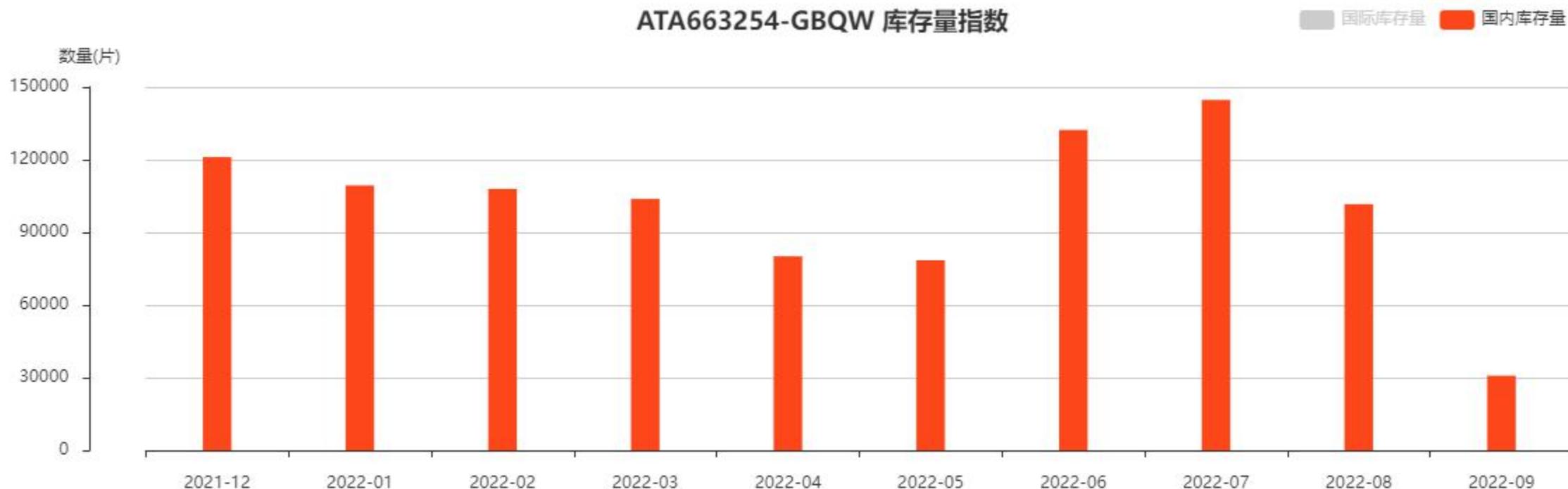


三季度创新指数库存波动TOP10分析

三季度创新指数库存波动型号TOP10中，市场依旧呈现分化的局势，一方面，受下游消费市场持续低迷的影响，季初多家海外原厂相继调低了生产预期，同时存储类库存水位呈现上升的趋势，也印证了消费市场的情绪；另一方面，受智能汽车需求快速增长的影响，部分车用料号呈现一货难求的局面，而海外车用原厂的产能无法支撑暴增的需求，导致汽车业整体呈现缺芯的局面。

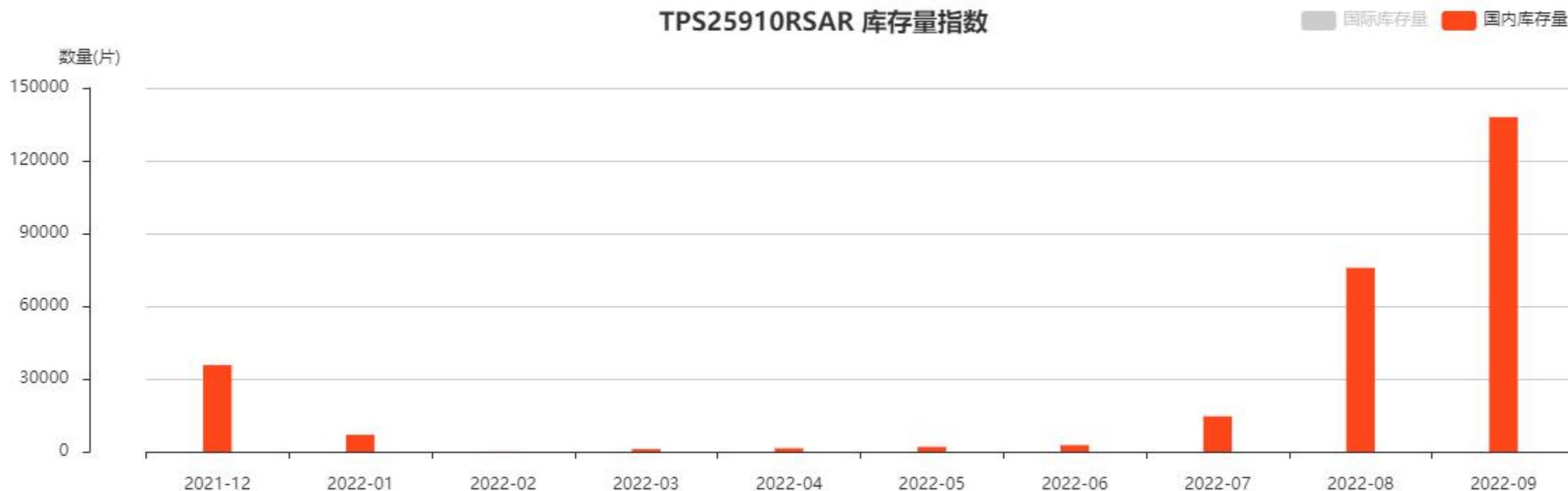
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	ATA663254-GBQW	Microchip	汽车级LIN收发器	混合动力、电动和动力总成系统、汽车信息娱乐系统等	下跌
2	TPS25910RSAR	TI	电子保险丝	固态硬盘、RAID阵列、电信、笔记本电脑等	上涨
3	S29GL128S90TFI010	Infineon	NOR Flash	网络、电信、数字机顶盒、音频录制等	上涨
4	NCV7321D12R2G	ONSEMI	汽车级内联网收发器	车载联网如：门锁、镜子、车座、天窗等	下跌
5	TPS259827ONRGER	TI	电子保险丝	路由器和开关光学模块保护、数字电视等	上涨
6	BQ27421YZFR-G1A	TI	电池电量监测计	MP3、数码相机、智能手机、手持式终端等	上涨
7	TPS62140ARGTR	TI	降压转换器	固态硬盘、服务器、移动PC、数据终端等	上涨
8	SAK-TC277TP-64F200N DC	Infineon	32位MCU	电机控制、无线充电、开关电源、网关等	上涨
9	DS90C189TWRDRQ1	TI	车用LVDS串行器	汽车音响主机、智能后视镜、仪表组等	下跌
10	MT25QU128ABA1ESE-0SIT	Micron	NOR Flash	机顶盒、路由器、工业应用等	上涨

1、三季度ATA663254-GBQW库存量指数分析



Microchip的汽车级LIN收发器：ATA663254-GBQW整体搜索需求呈现持续的大幅拉升，加之汽车生产需求旺盛，导致三季度IC交易网ATA663254-GBQW的国内库存呈现逐渐减少。

2、三季度TPS25910RSAR库存量指数分析



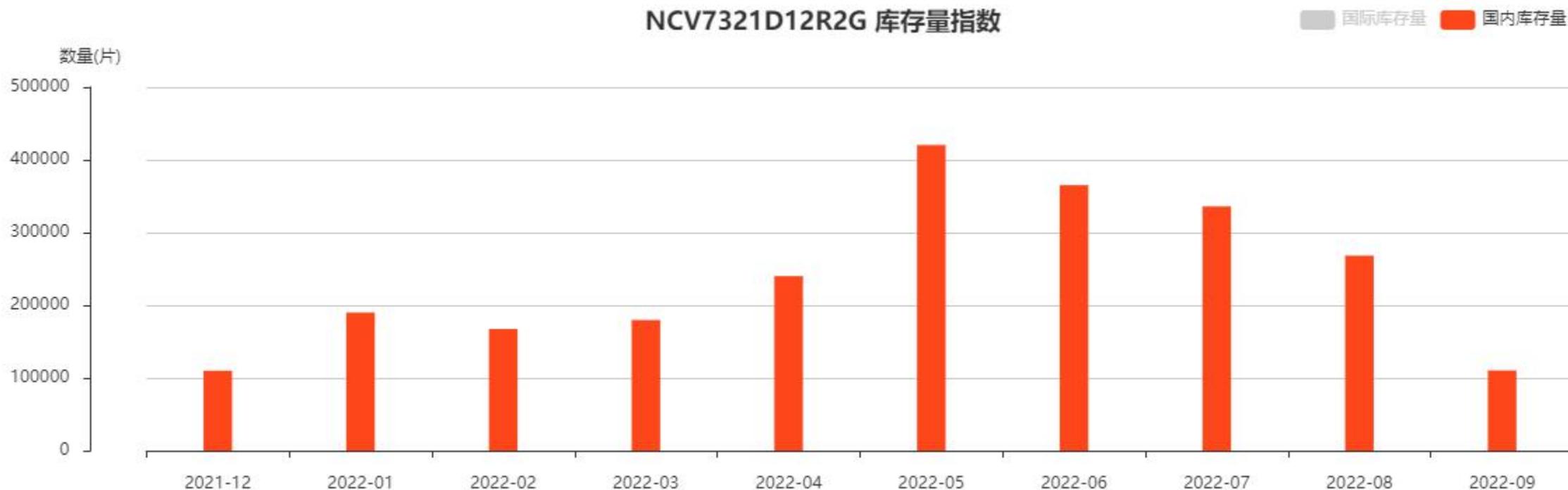
TI的电子保险丝：TPS25910RSAR在官网显示为缺货的状态，受到TI的供货情况的改善，加之消费需求持续低迷的影响，导致三季度IC交易网TPS25910RSAR国内库存量大幅增涨。

3、三季度S29GL128S90TFI010库存量指数分析



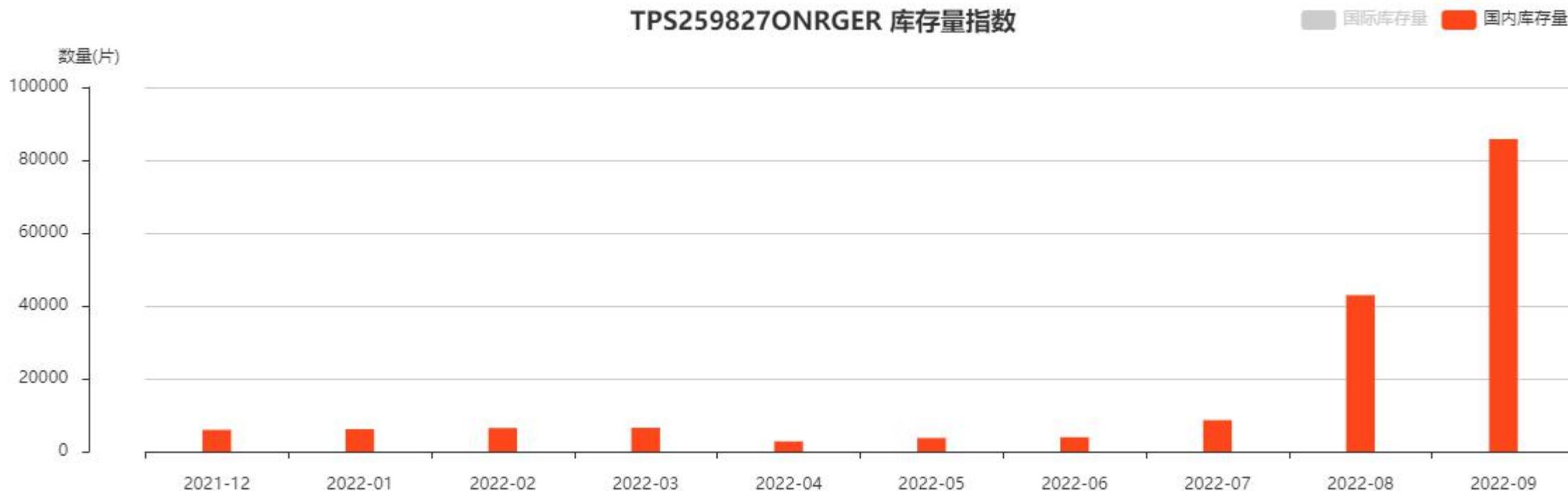
Infineon的Nor Flash：S29GL128S90TFI010的整体搜索虽有起伏，但变动不大，加之存储类整体受下游端消费低迷的影响，导致三季度IC交易网S29GL128S90TFI010国内库存整体呈现增涨。

4、三季度NCV7321D12R2G库存量指数分析



ONSEMI的汽车级内联网收发器：NCV7321D12R2G整体搜索需求呈现持续的大幅拉升，加之车用相关芯片需求旺盛，导致三季度IC交易网NCV7321D12R2G国内库存量呈现下滑的趋势。

5、三季度TPS259827ONRGER库存量指数分析



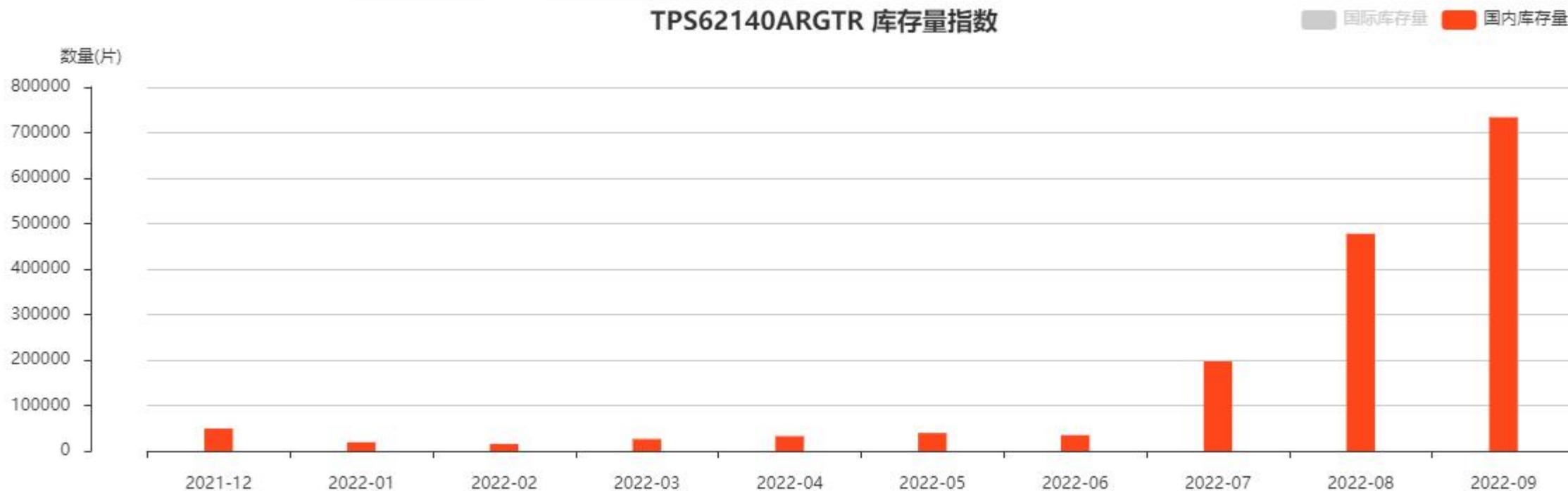
TI的电子保险丝：TPS259827ONRGER在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求变化幅度不大，加之TI的供货情况的改善和受到消费需求持续低迷的影响，导致三季度IC交易网TPS259827ONRGER国内库存量呈现大幅上涨的趋势。

6、三季度BQ27421YZFR-G1A库存量指数分析



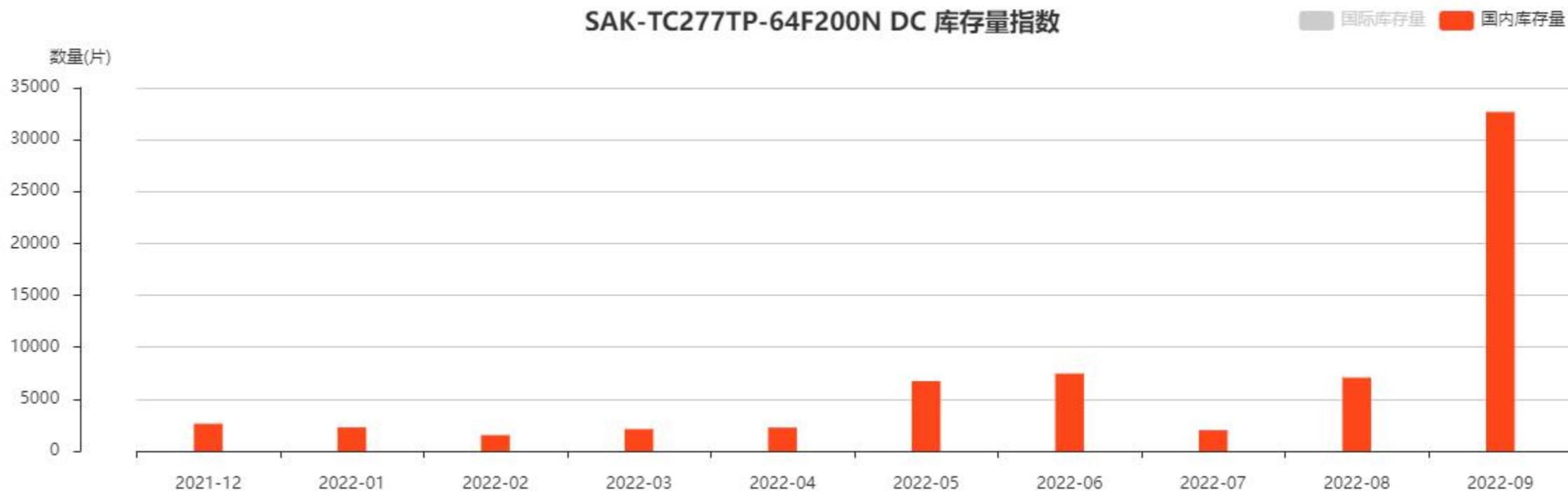
TI的电池电量监测计：BQ27421YZFR-G1A在官网显示为有货的状态，整体搜索需求虽有起伏，但呈现下滑的趋势，导致三季度IC交易网BQ27421YZFR-G1A国内库存量较此前整体呈现明显的巨量增幅。

7、三季度TPS62140ARGTR库存量指数分析



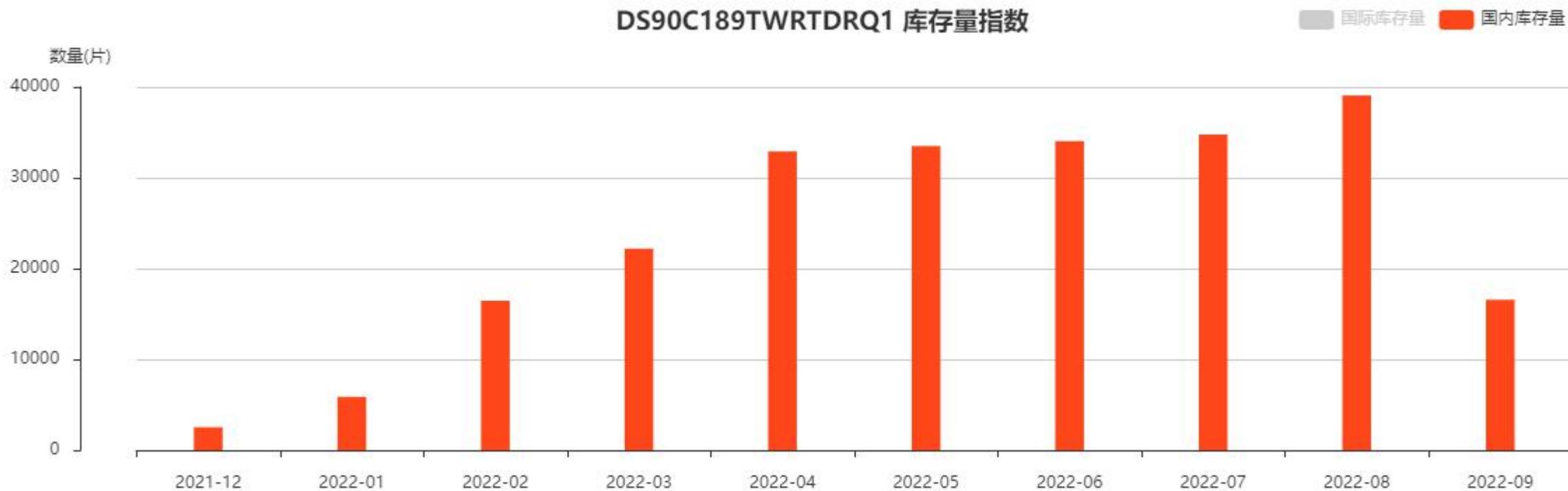
TI的降压转换器：TPS62140ARGTR在官网显示为有货的状态，受到消费需求持续低迷的影响，整体搜索需求呈现下滑的趋势，导致三季度IC交易网TPS62140ARGTR国内库存量呈现大幅增长的趋势。

8、三季度SAK-TC277TP-64F200N DC库存量指数分析



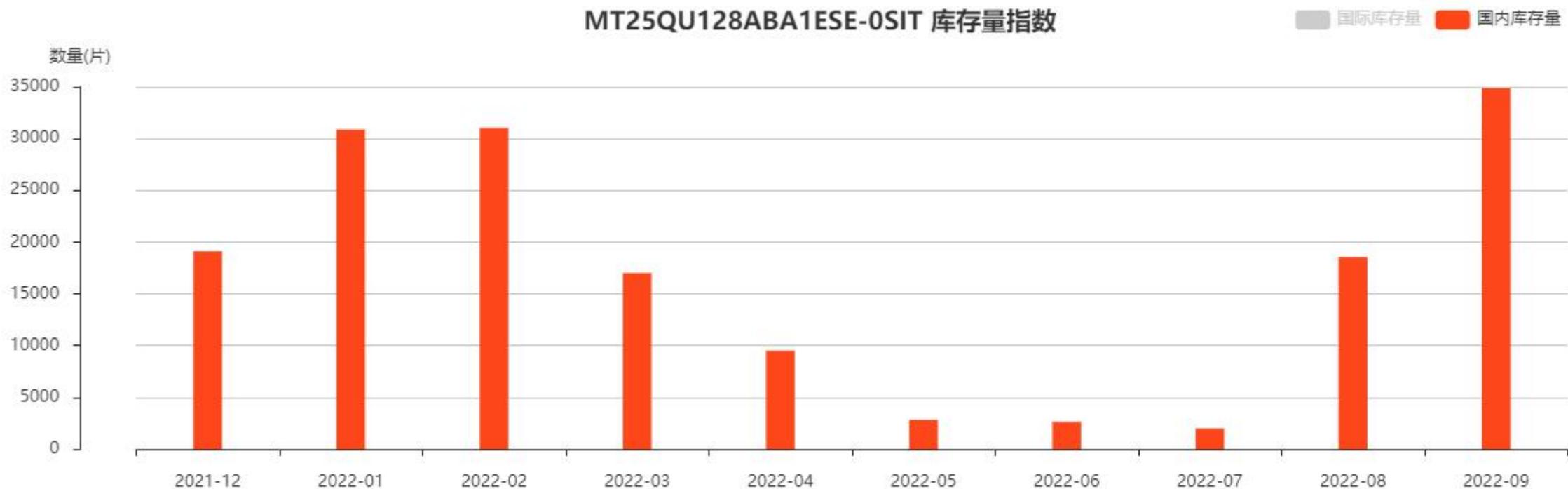
Infineon的32位MCU：SAK-TC277TP-64F200N DC搜索需求有所起伏至季末下降，但整体搜索需求相比此前依然保持在较高的位置，导致三季度IC交易网SAK-TC277TP-64F200N DC国内库存在季末呈现大幅增涨。

9、三季度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，整体搜索需求在季末迅猛暴增，导致三季度IC交易网DS90C189TWRTDRQ1国内库存呈现明显的下降状态。

10、三季度MT25QU128ABA1ESE-0SIT库存量指数分析



Micron的NOR Flash：MT25QU128ABA1ESE-0SIT受下游消费市场低迷的影响，整体搜索需求呈现明显的下滑趋势，导致三季度IC交易网MT25QU128ABA1ESE-0SIT国内库存整体呈现显著的上升趋势。



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！