

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5月1日-5月31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 5月IC行业大事件
- 03 5月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 5月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 5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

5月IC行业大事件



5月IC行业大事件

代工、原厂涨价

5月10日，据台湾媒体报道，晶圆代工厂**台积电**通知客户，将从2023年1月起全面调涨晶圆代工价格，涨幅6%，部分台积电客户已证实收到了涨价通知。5月12日，**美光科技**公司宣布，其正在试验一种名为“远期定价协议”的芯片新定价模式，旨在稳定困扰芯片行业的剧烈价格波动。5月13日，据海外媒体报道，韩国**三星电子**因受材料和物流成本上升的影响，计划于今年下半年对半导体生产费率进行提价，涨价幅度约为15%—20%，但还在与客户磋商中。

原厂产能

5月10日，据报道**安森美**深圳厂内部人士透露，车用绝缘栅双极晶体管(IGBT)订单已满载，并且不再接新订单，但不排除订单中存在一定比例的超额下单；5月16日，**英飞凌**首席营销官在接受媒体采访时表示，2022年1-3月英飞凌积压的订单金额达到370亿欧元(约合人民币2633.62亿元)。这些订单当中超过五成是汽车相关产品，75%的订单在未来12个月内才能交货，积压订单已远远超出英飞凌的交付能力。5月10日，据日本媒体报导，**TDK**计划约500亿日元在日本岩手县北上市打造使用于EV等用途的电子零件MLCC新工厂，预计到2024年末整体MLCC产能将扩增至现行的2倍；5月17日，**瑞萨**宣布由于电动汽车的需求不断增加，将投资900亿日元(约合47亿元人民币)重启其于2014年10月关闭的位于日本山梨县甲斐市的甲府工厂，以扩大功率半导体产能。甲府工厂重启后将安装300mm晶圆兼容的新设备，计划于2024年量产车规级功率芯片。

国际事件

5月初，一则德州仪器(TI)裁撤MCU团队的消息持续发酵，于5月8日，TI官方辟谣没有裁撤任何员工，将会持续投资中国市场和履行承诺；5月4日据英国媒体报道，美国考虑对中国视频监控设备商：**海康威视**(Hikvision)实施“至今最严厉制裁”。据报道，美国财政部将公布一份“特别指定国民”(SDN)名单，禁止美国企业或公民与名单上的人进行交易，并冻结其在美国的资产，拜登政府正在权衡是否要将海康威视列入名单中。

IC需求与供应

5月份，上海疫情已接近尾声，复工复产已加快“重启”，而鉴于国内消费电子市场的萎靡情况，深圳市政府发布《深圳市关于促进消费持续恢复的若干措施》，对于消费电子进行促销补贴，提升消费电子市场的信心，但在新能源市场，尤其是汽车方面却呈现完全不同的局面，全球各半导体原厂也在为车芯“火力全开”，产能满载，需求爆表，扩产应对等等，即使如此全球车企依然承受缺芯的影响，众多车企也纷纷减产以应对芯片的不足。



03

5月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析



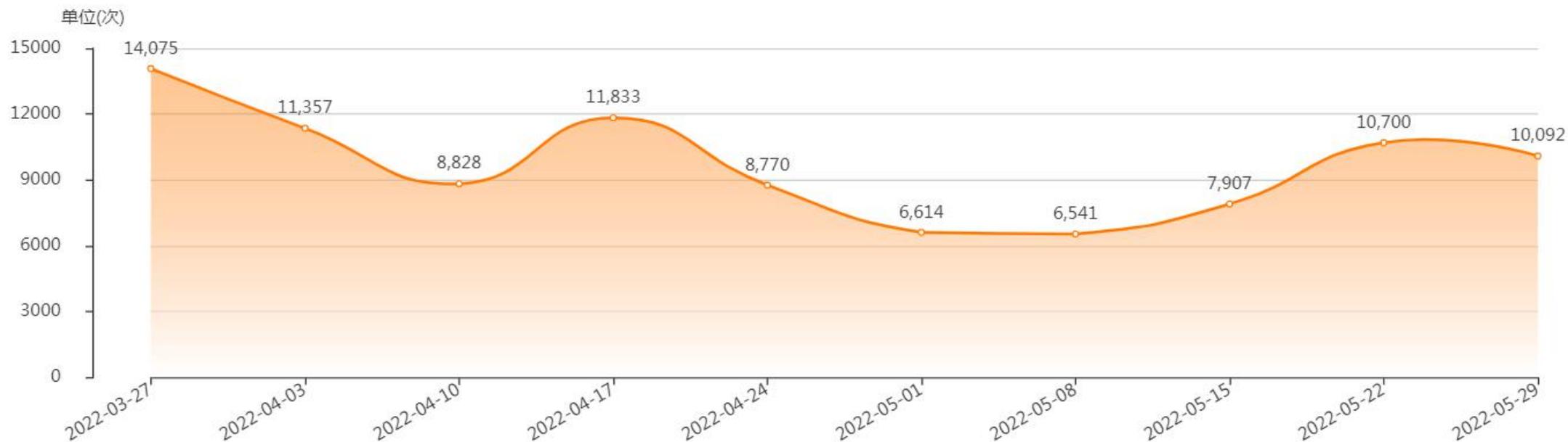
5月创新指数热搜TOP10

5月IC交易网型号热搜TOP10中，ST的MCU整体搜索需求月环比均出现一定程度的减少，反应市场整体需求处于下行中，而TI部分的料号和ONSEMI的料号则呈现同比增长，其中TI的车规TPS7A6650QDGNRQ1搜索需求环比增长达到116.89%，TI的TPS53513RVER和ONSEMI的NCP45520IMNTWG-H搜搜需求环比增长超过70%。可见TI的车规型号在市场的缺货情况如旧，而TPS53513则在去年曾是极热搜型号，现在搜索需求又开始回升，ONSEMI的PMIC类交期依然较长，导致市场搜索热度激增。

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	35,171	-18.21%
2	TPS7A6650QDGNRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	车身控制模块、发动机防盗系统、遥控免钥匙进入等	30,131	116.89%
3	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	25,975	-20.16%
4	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	21,435	-8.10%
5	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	19,938	-5.99%
6	TPS53513RVER	TI	降压转换器	服务器和云计算负载点、宽带网络及光纤通信设施等	15,765	78.30%
7	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	13,923	12.35%
8	STM32F407VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	13,678	-13.36%
9	STM32F103VCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	13,009	-18.08%
10	NCP45520IMNTWG-H	ONSEMI	限流开关	笔记本电脑和平板电脑、便携式电子设备和系统等	12,857	71.98%

5月STM32F103C8T6热搜第一指数

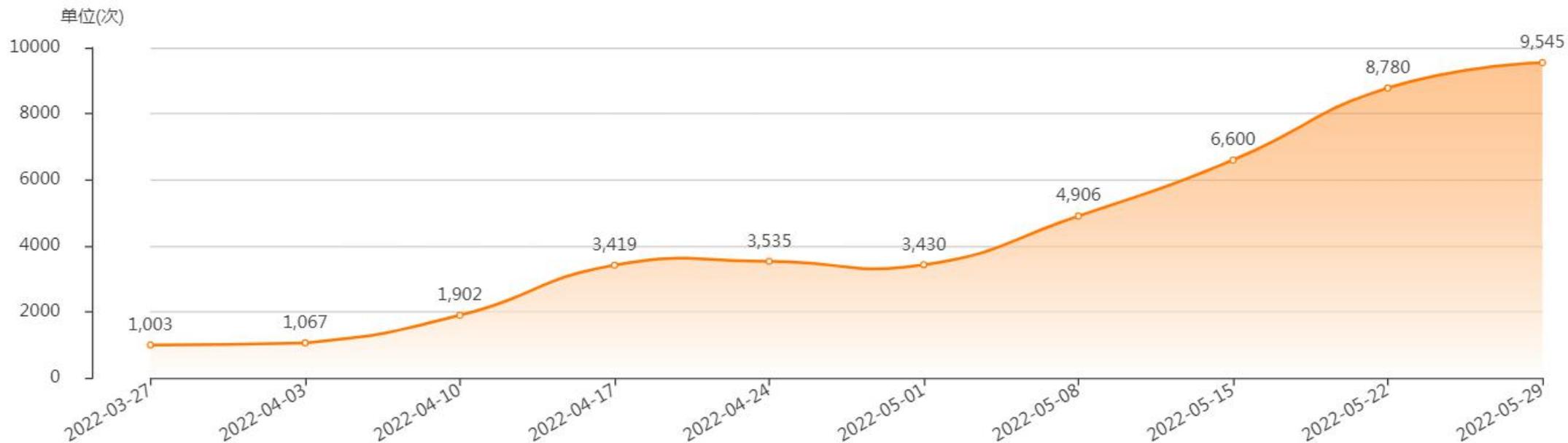
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市瑞凡电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市海联正品电子有限公司	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	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳

5月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第二指数

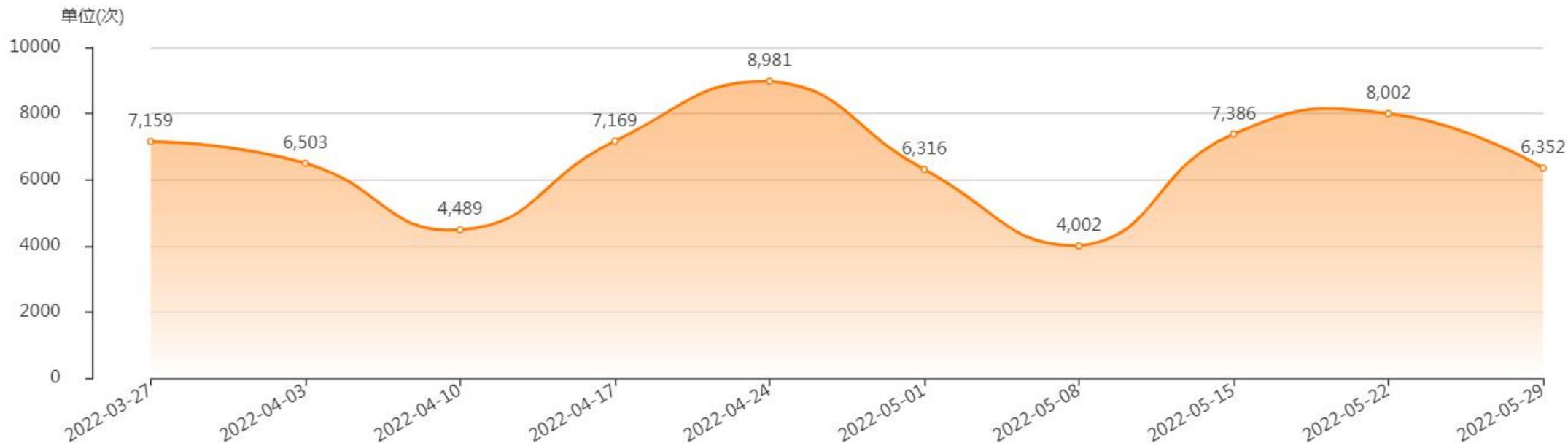
TPS7A6650QDGNRQ1 搜索指数



序号	TPS7A6650QDGNRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市裕和恒胜电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市昂捷电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市创德丰电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市四雄微电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市鹏腾电子发展有限公司	TI德州仪器	深圳

5月STM32F407VET6热搜第三指数

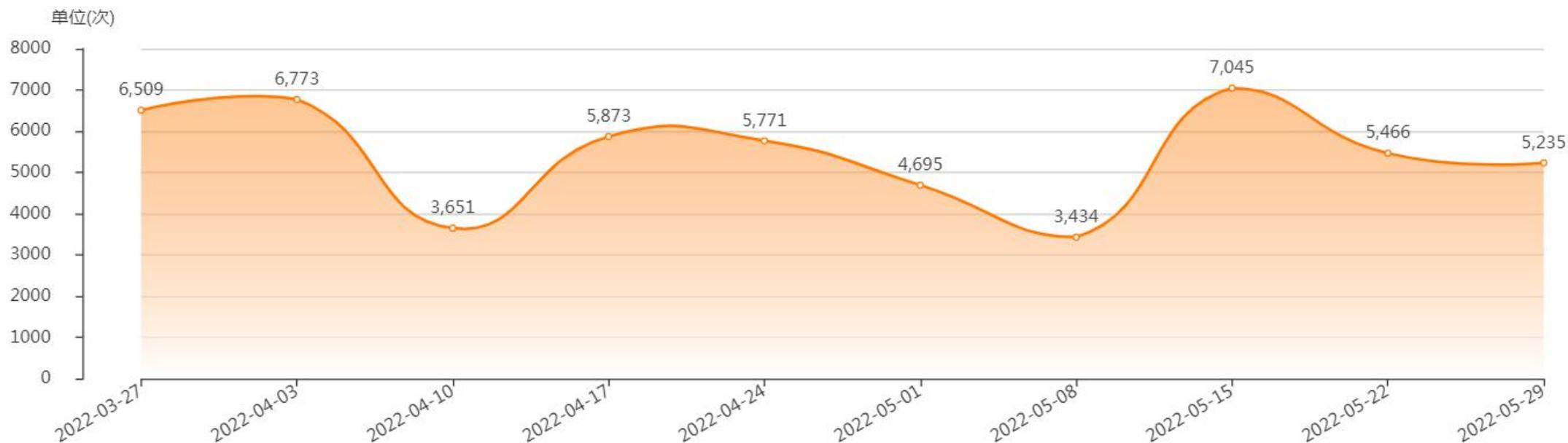
STM32F407VET6 搜索指数



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	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市海联正品电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	科伟奇(北京、深圳)电子有限公司	ST意法半导体	深圳

5月STM32F103RCT6热搜第四指数

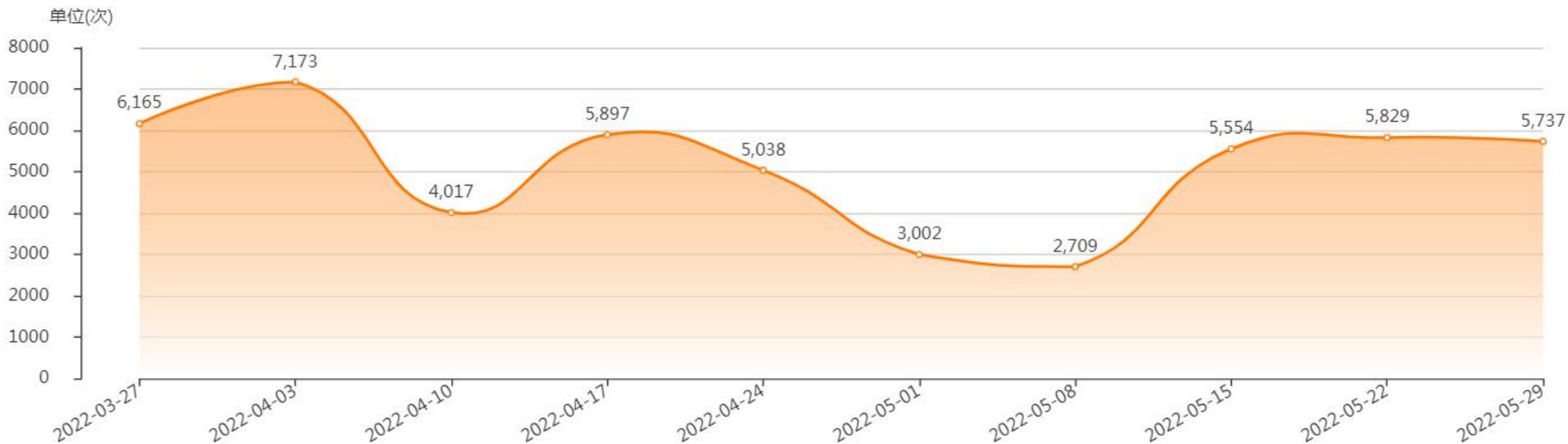
STM32F103RCT6 搜索指数



序号	STM32F103RCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市芯创联科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市森亿欧科技有限公司	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	深圳市杰鸿泰贸易有限公司	ST意法半导体	深圳

5月STM8S003F3P6TR热搜第五指数

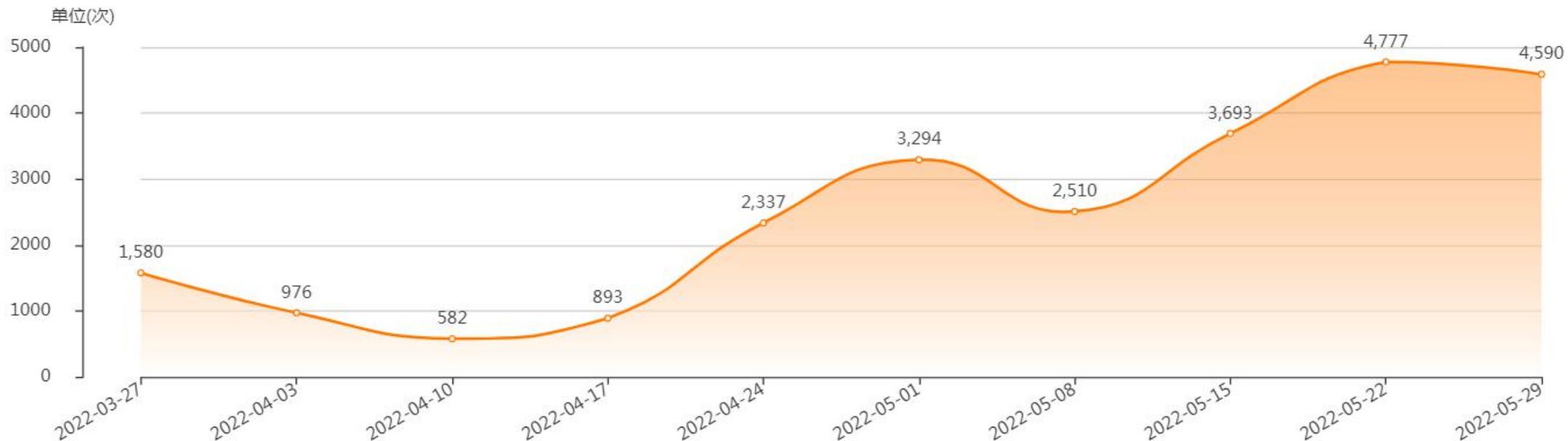
STM8S003F3P6TR 搜索指数



序号	STM8S003F3P6TR供应商推荐名单	厂商	库位
1	阿可卑斯(深圳)科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	越特电子科技(北京)有限公司	ST意法半导体	北京
3	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	香港宏图伟业集团有限公司	ST意法半导体	北京
5	深圳市华谊佳科技有限公司	ST意法半导体	深圳

5月TPS53513RVER热搜第六指数

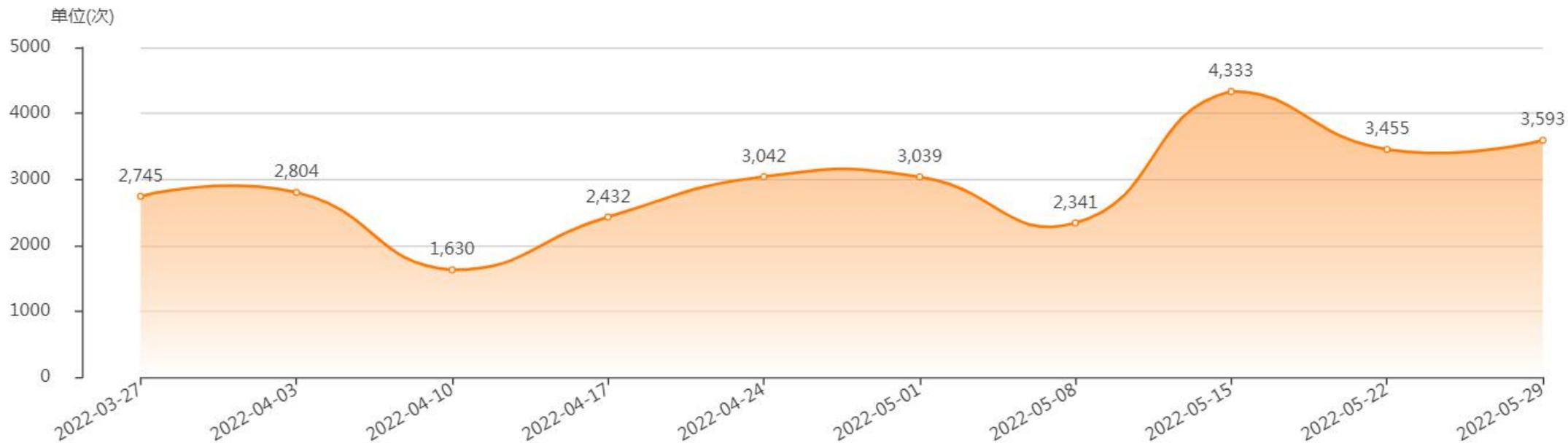
TPS53513RVER 搜索指数



序号	TPS53513RVER供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市美特芯电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市新财合电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市万顺升电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市和信跃达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市盛泰芯源科技有限公司	TI德州仪器	深圳

5月TMS320F28335PGFA热搜第七指数

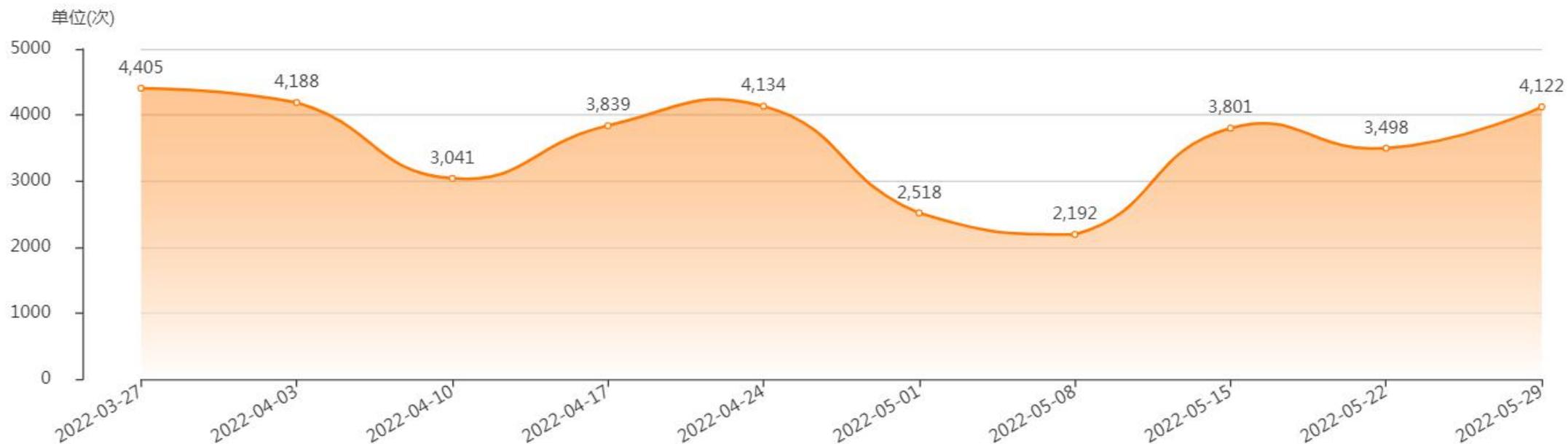
TMS320F28335PGFA 搜索指数



序号	TMS320F28335PGFA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	深圳锐飞电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市琪之昊科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市英丹电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	北京恒昌亚怡科技有限公司	TI德州仪器	北京

5月STM32F407VGT6热搜第八指数

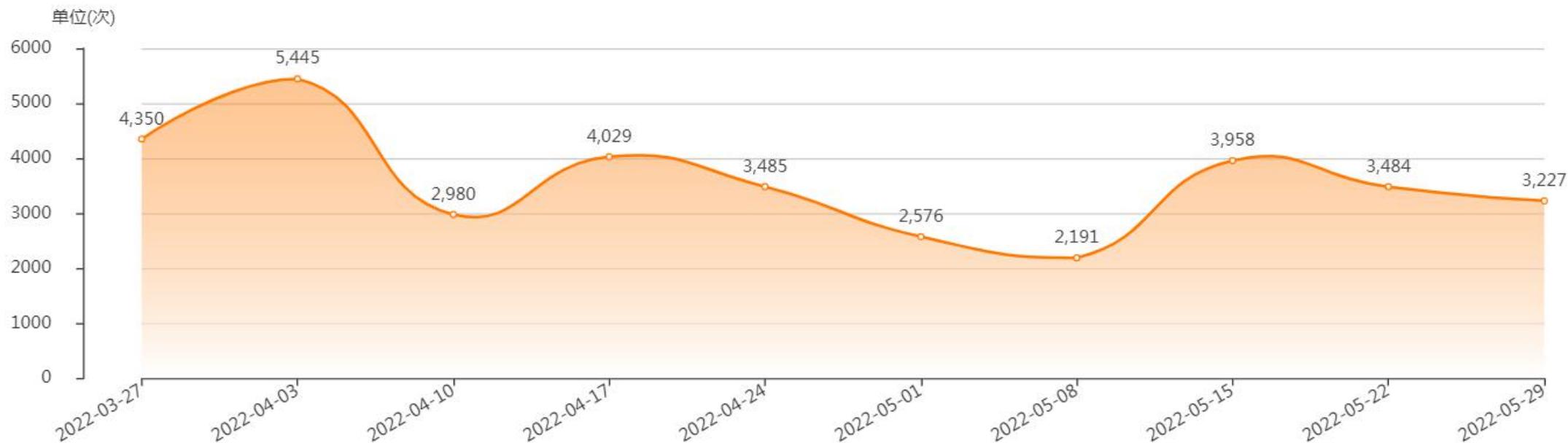
STM32F407VGT6 搜索指数



序号	STM32F407VGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市硅宇电子有限公司	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	贸泽 (深圳) 半导体有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市芯泰城科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

5月STM32F103VCT6热搜第九指数

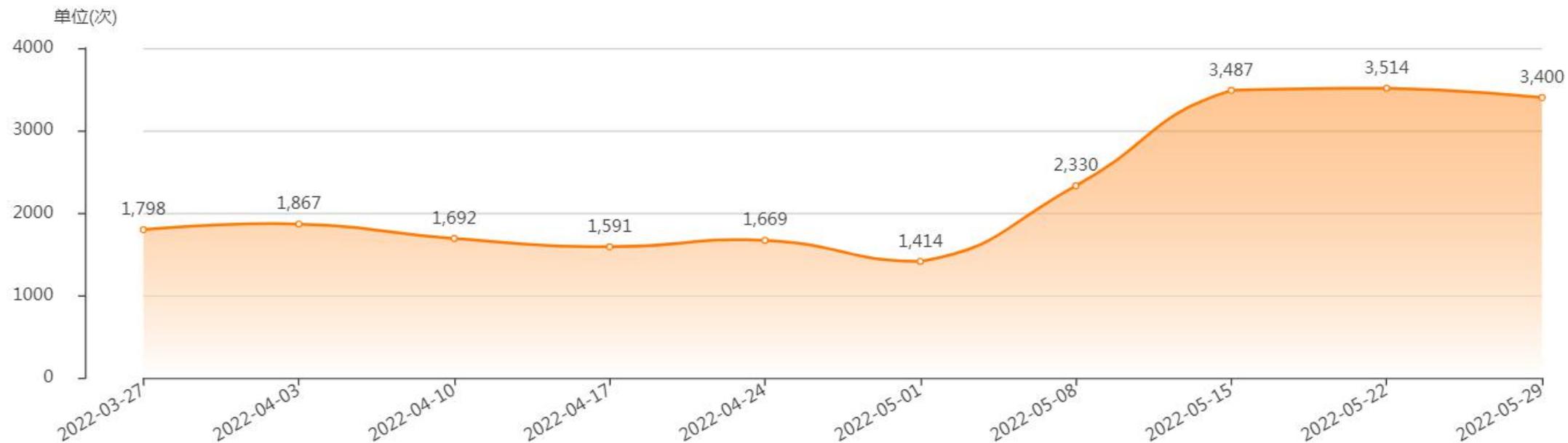
STM32F103VCT6 搜索指数



序号	STM32F103VCT6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	君盛豪 (深圳) 互联网半导体科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市佳丽达电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	北京远大创新科技有限公司	ST意法半导体	北京

5月NCP45520IMNTWG-H热搜第十指数

NCP45520IMNTWG-H 搜索指数



序号	NCP45520IMNTWG-H供应商推荐名单	厂商	库位
1	越特电子科技(北京)有限公司	ONSEMI安森美	北京
2	贸泽(深圳)半导体有限公司	ONSEMI安森美	深圳
3	深圳市赛龙斯电子有限公司	ONSEMI安森美	深圳
4	深圳市杰宝伟业科技有限公司	ONSEMI安森美	深圳
5	深圳市天地昆电子有限公司	ONSEMI安森美	深圳



04

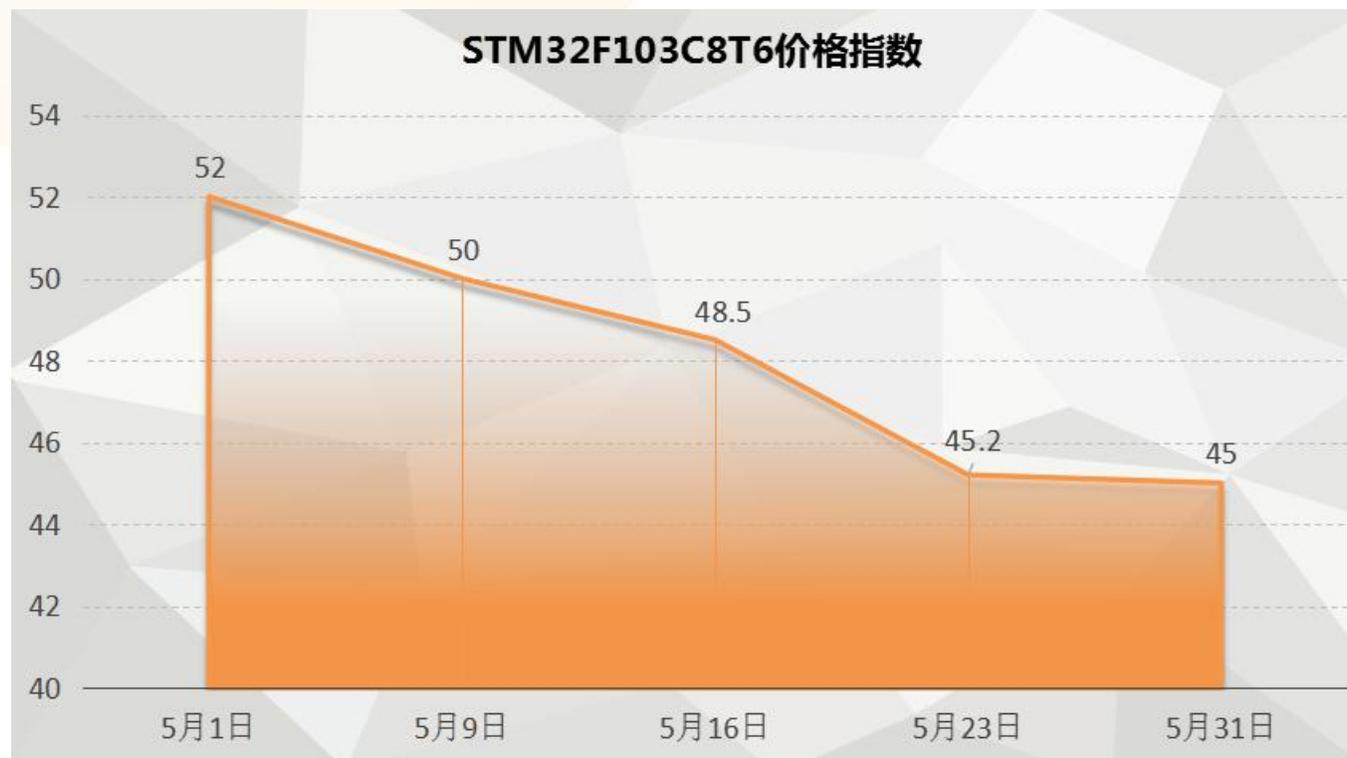
5月创新指数 热搜价格波动TOP10分析

创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

5月创新指数热搜价格波动TOP10中，ST的MCU市场需求热度减弱，导致价格普遍继续小幅回落，同时，TI的整体市场需求也偏弱，一方面，TI的供应情况有所改善，部分型号的库存有所增涨，另一方面，依然有部分型号的交期十分紧张，比如车规型号、电源管理等，导致价格变化比较剧烈。此外，ONSEMI本月宣布暂停接IGBT的订单，受到其产能的影响，ONSEMI其他品类的交期进一步延长，价格也呈现一定的增涨。

排名	型号	5月初价格 (元)	5月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	52	45	-13.46%	↓
2	TPS7A6650QDGNRQ1	280	750	167.86%	↑
3	STM32F407VET6	89	76	-14.61%	↓
4	STM32F103RCT6	109	96	-11.93%	↓
5	STM8S003F3P6TR	5.6	5.2	-7.14%	↓
6	TPS53513RVER	650	1300	100.00%	↑
7	TMS320F28335PGFA	92	107	16.30%	↑
8	STM32F407VGT6	158	130	-17.72%	↓
9	STM32F103VCT6	204	124	-39.22%	↓
10	NCP45520IMNTWG-H	900	1500	66.67%	↑

5月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



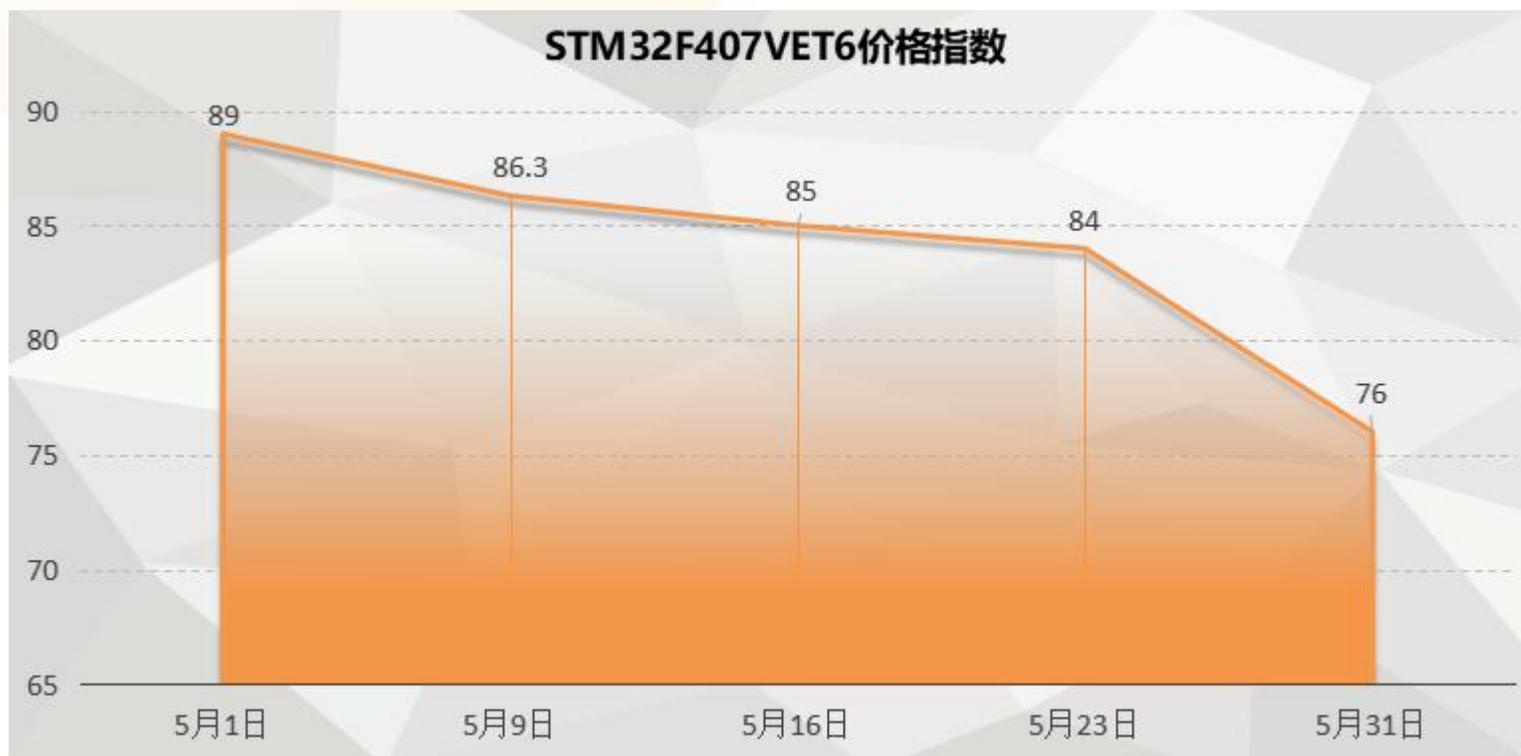
5月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求至月末后回落，整理搜索需求虽然有上升的趋势，但整体库存水位也在上涨，IC交易网5月创新指数显示STM32F103C8T6价格继续呈现小幅下滑，单价降幅约为13.46%。

5月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第二价格指数分析



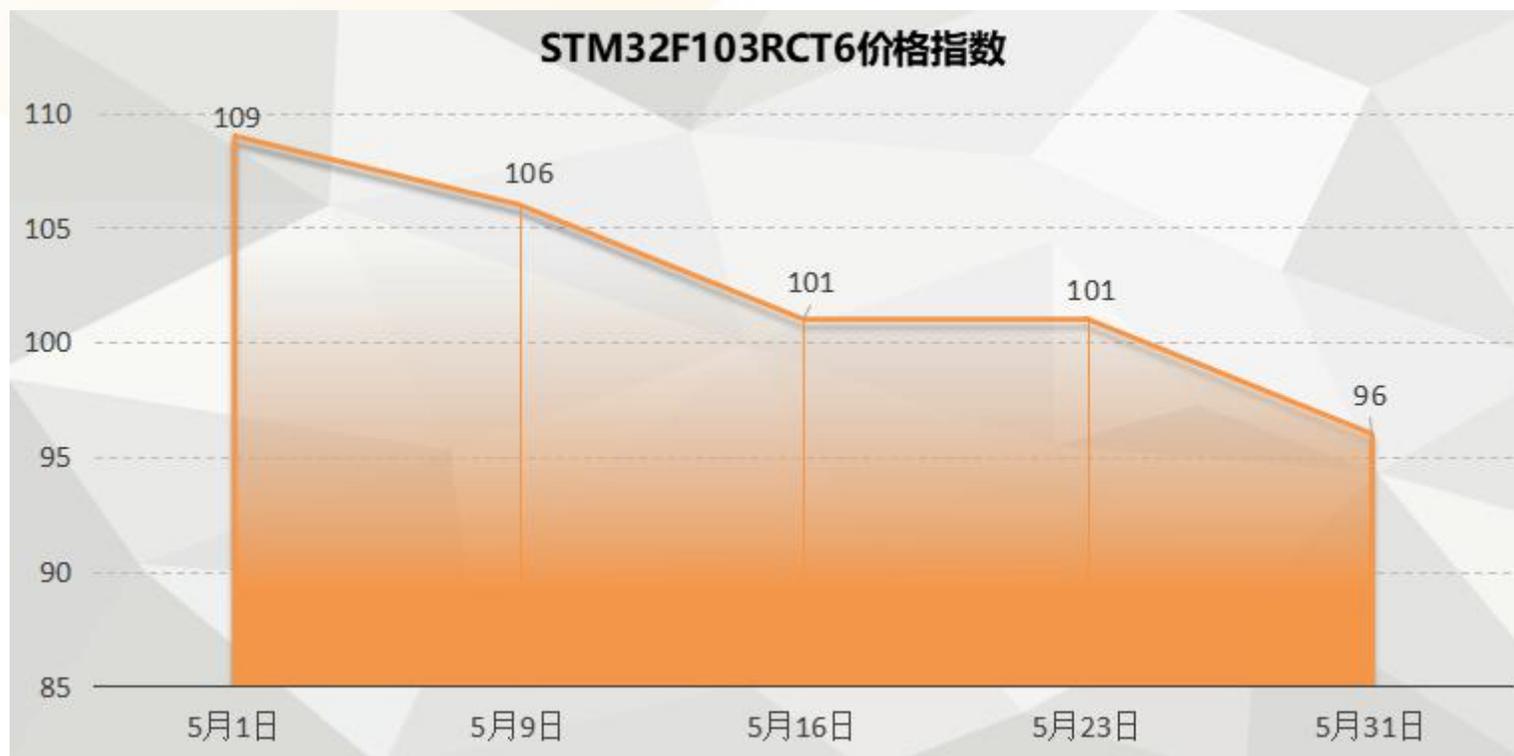
5月，TI的汽车LDO稳压器：TPS7A6650QDGNRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求持续拉升，IC交易网5月创新指数显示TPS7A6650QDGNRQ1价格也呈现快速上涨，单价涨幅惊人，约为116.89%。

5月STM32F407VET6热搜第三价格指数分析



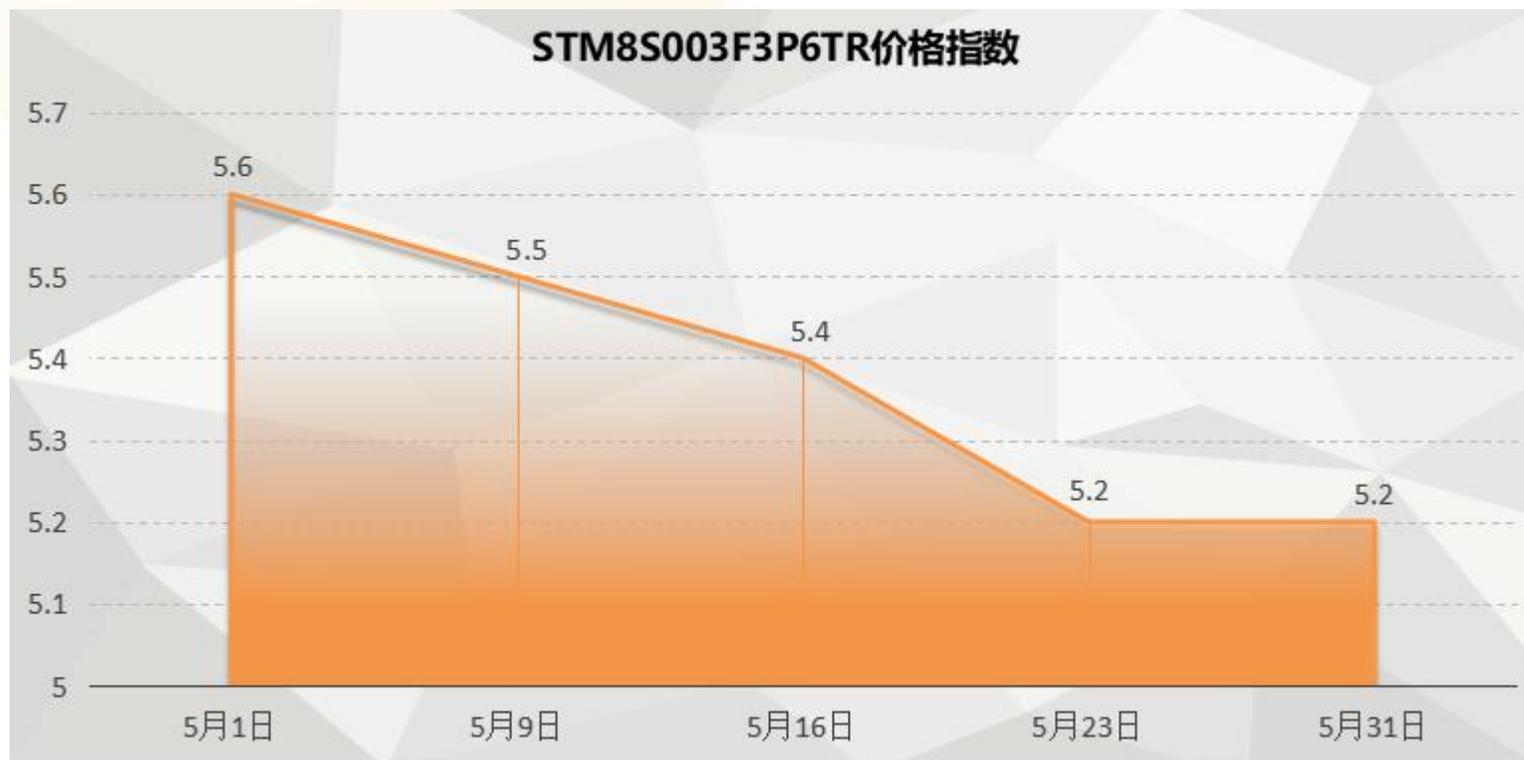
5月，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求虽有起伏，但整体搜索需求趋于平稳，IC交易网5月创新指数显示STM32F407VET6价格小幅下降，单价降幅约为14.61%。

5月STM32F103RCT6热搜第四价格指数分析



5月，ST的32位MCU：STM32F103RCT6搜索需求在月中大幅拉升后回落，整体搜索呈现小幅上涨，但库存水位基本维持不变，IC交易网5月创新指数显示STM32F103RCT6价格小幅下降，单价降幅约为11.93%。

5月STM8S003F3P6TR热搜第五价格指数分析



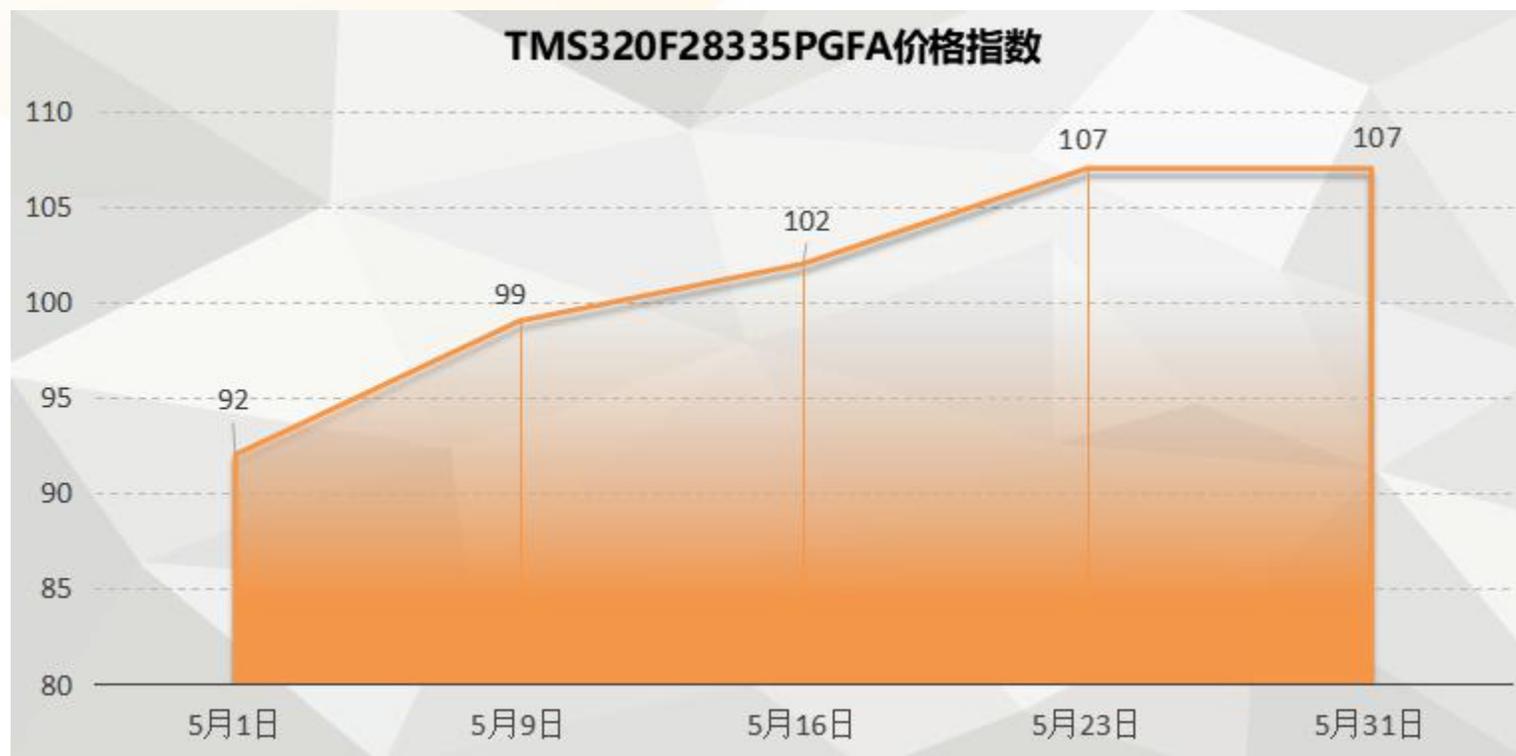
5月，ST的8位MCU：STM8S003F3P6TR搜索需求从月中后持续拉升，整体搜索需求呈现上涨，但整体库存水位仅略有下滑，IC交易网5月创新指数显示STM8S003F3P6TR价格略有下滑，单价降幅约为7.14%。

5月TPS53513RVER热搜第六价格指数分析



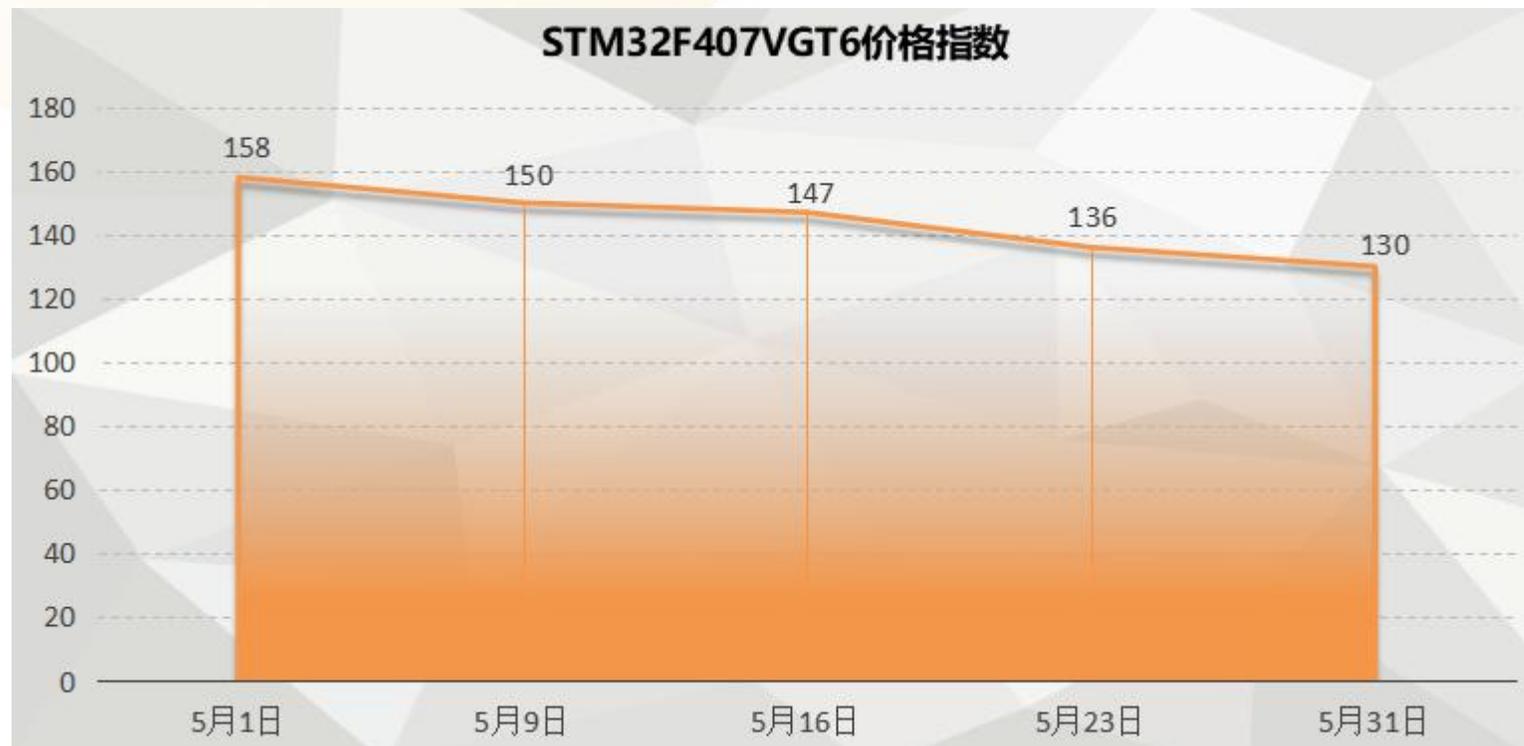
5月，TI的降压转换器：TPS53513RVER在官网显示依然为缺货的状态，搜索需求从月中拉升至月末小幅下滑，IC交易网5月创新指数显示TPS53513RVER价格呈现大幅增长，单价涨幅达到100%。

5月TMS320F28335PGFA热搜第七价格指数分析



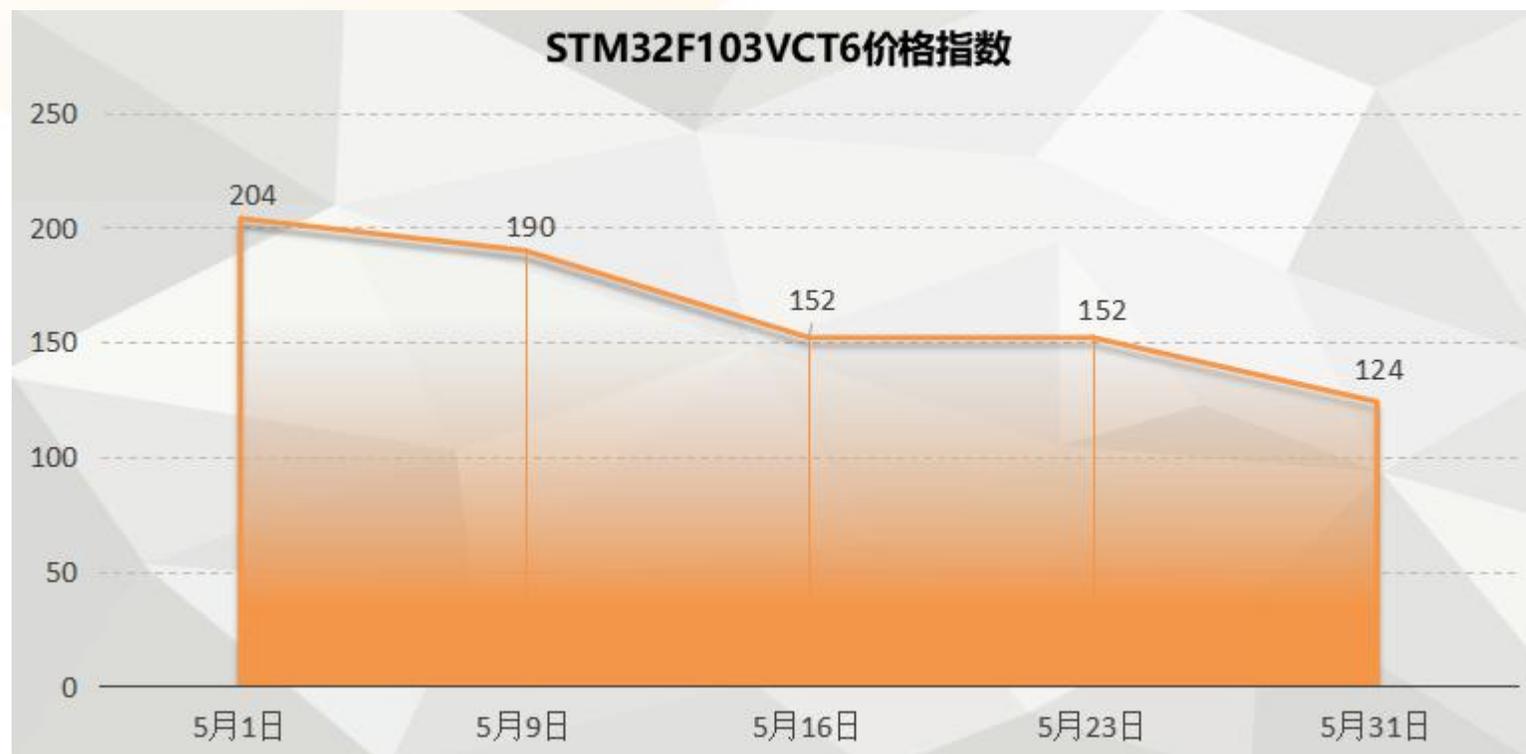
5月，TI的32位MCU：TMS320F28335PGFA在官网显示为缺货的状态，搜索需求略有起伏，但整体需求略有增长，IC交易网5月创新指数显示TMS320F28335PGFA价格呈现上涨，单价涨幅约为16.3%。

5月STM32F407VGT6热搜第八价格指数分析



5月，ST的32位MCU：STM32F407VGT6搜索需求呈现增长，但库存水位也呈现增长，IC交易网5月创新指数显示STM32F407VGT6价格有所下滑，单价降幅约为17.72%。

5月STM32F103VCT6热搜第九价格指数分析



5月，ST的32位MCU：STM32F013VCT6搜索需求呈现增长，但库存水位也呈现增长，IC交易网5月创新指数显示STM32F113VCT6价格继续呈现下降趋势，单价降幅达到39.22%。

5月NCP45520IMNTWG-H热搜第十价格指数分析



5月，ONSEMI的限流开关：NCP45520IMNTWG-H搜索需求从月中拉升至月末小幅下滑，整体搜索需求呈现上涨，IC交易网5月创新指数显示NCP45520IMNTWG-H价格有一定的增涨，单价增幅达到66.67%。



05

5月创新指数 库存波动TOP10分析



5月创新指数库存波动TOP10分析

5月创新指数库存波动型号TOP10中，从品类来看，通用MCU类市场需求疲软，库存水位呈现明显的拉高，车用功率器件市场需求不减，库存有明显的减少；从厂商来看，TI的产品库存也呈现上涨，表明市场TI需求也有所减弱，但电机驱动器类除外，Microchip的库存水位也有小幅上涨，可见市场需求有所减弱。

序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	GD32F107VCT6	GD	32位MCU	工业控制、电机驱动、电力监控、报警系统等	上涨
2	TL072IDR	TI	运算放大器	电机集成系统、光伏逆变器、音频混合器、示波器等	上涨
3	SQ2361AEES-T1_GE3	Vishay	汽车级P沟道MOSFET	负载开关、开关电路等	下跌
4	NCV7707DQR2G	Onsemi	汽车级电机驱动器	分部式门电子系统、车身控制单元(BCU)等	上涨
5	NX3008NBKS	Nexperia	汽车级N沟道MOSFET	高速线路驱动器、低端负载开关、开关电路等	下跌
6	TPS259241DRCR	TI	热插拔控制器	适配器供电器件、机顶盒、风扇控制等	上涨
7	KSZ9031RNXIC-TR	Microchip	以太网芯片	网络服务器、宽带网关、IP机顶盒、工业控制等	上涨
8	UCC27524DGNR	TI	栅极驱动器	开关模式电源、DC-DC转换器、电机控制等	下跌
9	MCP1702T-3302E/CB	Microchip	汽车级LDO稳压器	烟雾探测器、智能电池组、太阳能仪器、消费产品等	上涨
10	STM32F042K6U6	ST	32位MCU	数字电视、手持设备、PC外设、GPS、工业应用等	上涨

1、5月GD32F107VCT6库存量指数分析

GD32F107VCT6 库存量指数



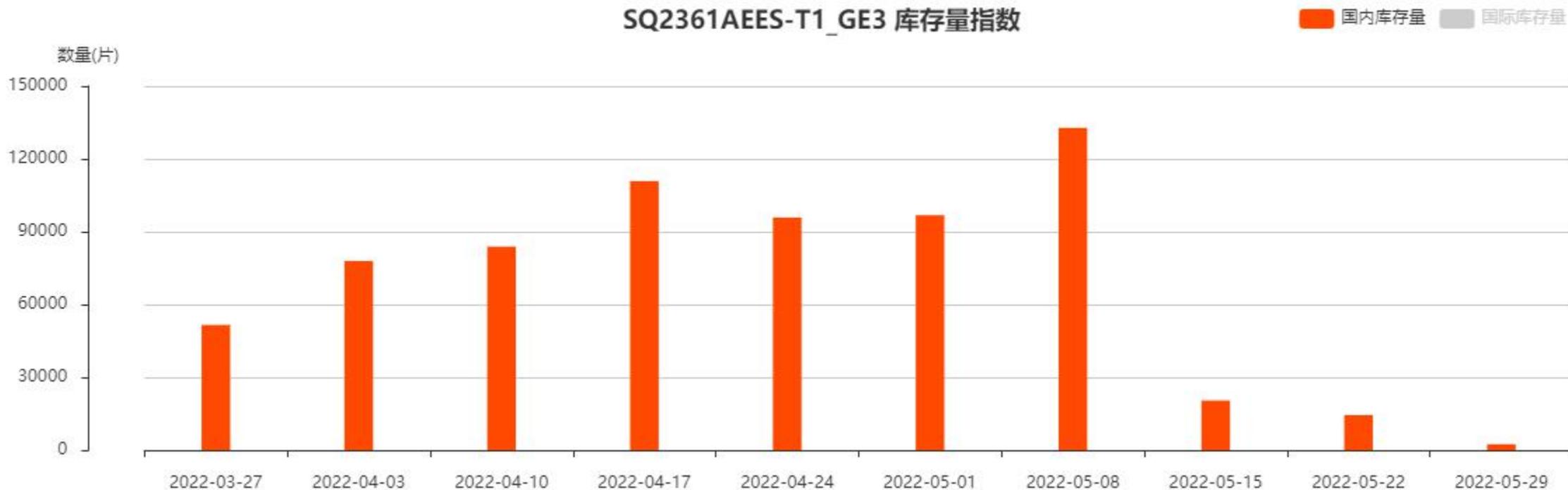
兆易创新 (GD) 的32位MCU: GD32F107VCT6搜索需求虽有所增加, 但整体搜索需求并不强烈, 库存到货量也有所增加, 导致5月IC交易网GD32F107VCT6国内库存在月末呈现大幅激增的趋势。

2、5月TL072IDR库存量指数分析



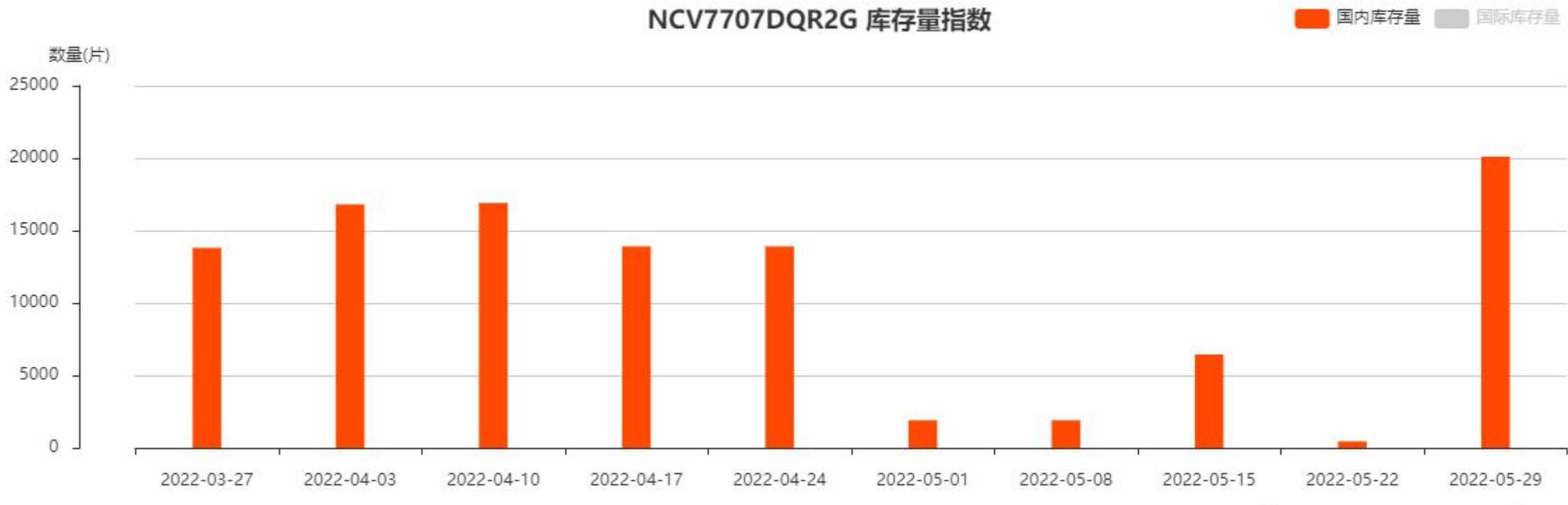
TI的运算放大器：TL072IDR在官方显示为缺货的状态，其搜索需求虽有所起伏，但整体搜索需求呈现下滑趋势，导致5月IC交易网TL072IDR国内库存整体呈现大幅增长。

3、5月SQ2361AEES-T1_GE3库存量指数分析



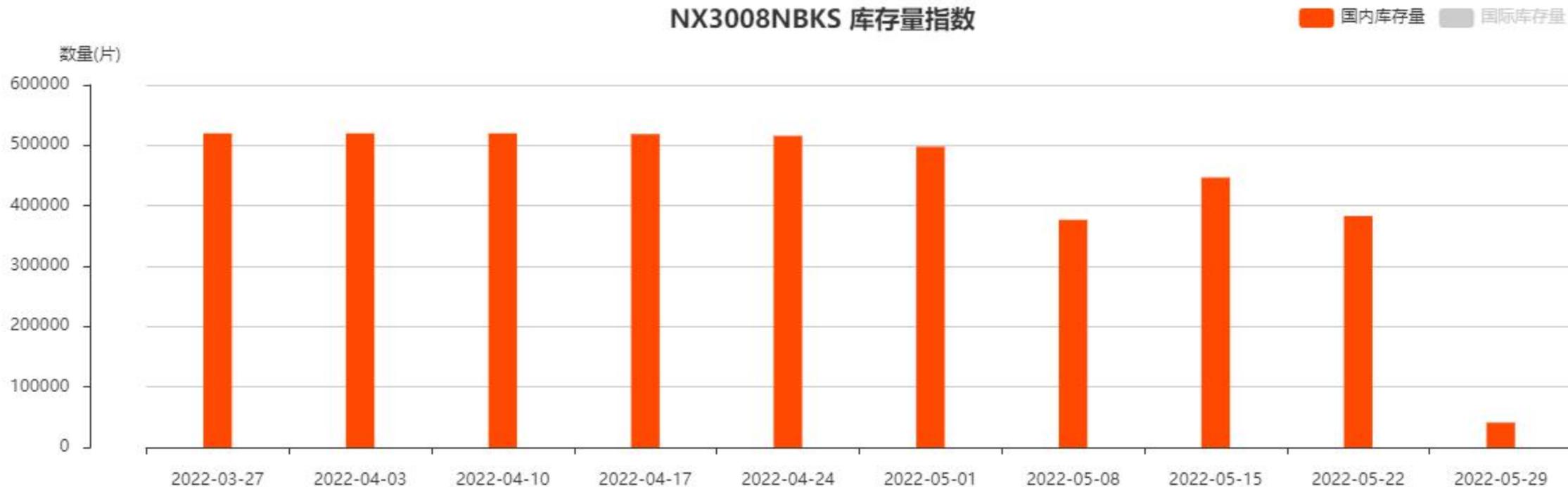
Vishay的汽车级P沟道MOSFET：SQ2361AEES-T1_GE3搜索需求从月中开始激增，整体搜索需求也呈现上涨，导致5月IC交易网SQ2361AEES-T1_GE3国内库存从月中后开始大幅减少。

4、5月NCV7707DQR2G库存量指数分析



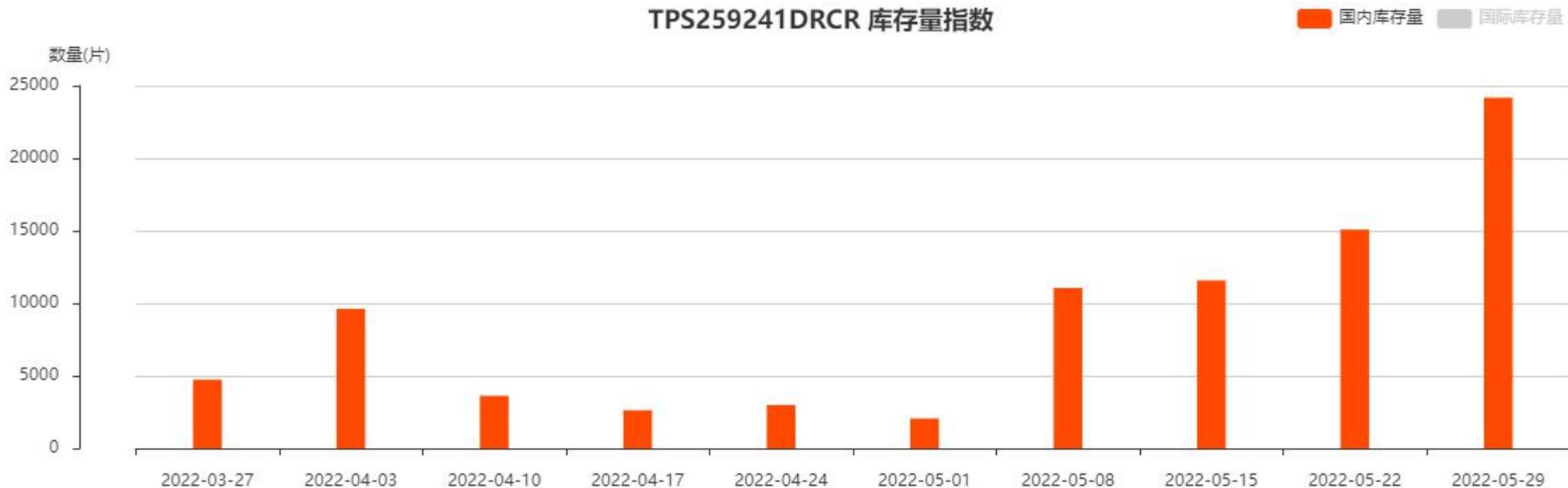
Onsemi的汽车级电机驱动器：NCV7707DQR2G显示为停产状态，搜索需求在月中呈现快速激增而后开始缓慢下降，导致5月IC交易网NCV7707DQR2G国内库存在月中和月末呈现大幅波动。

5、5月NX3008NBKS库存量指数分析



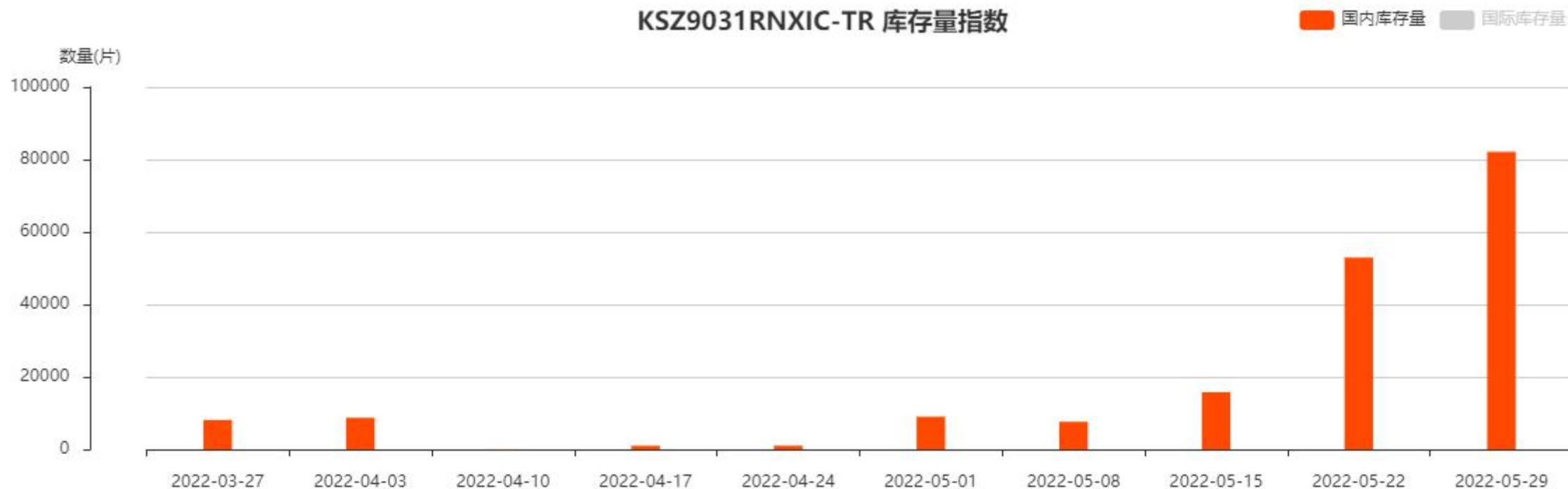
Nexperia的汽车级N沟道MOSFET：NX3008NBKS搜索需求从月初开始快速拉升至月末小幅回落，但整体需求明显呈现上升趋势，导致5月IC交易网NX3008NBKS国内库存呈现下降。

6、5月TPS259241DRCR库存量指数分析



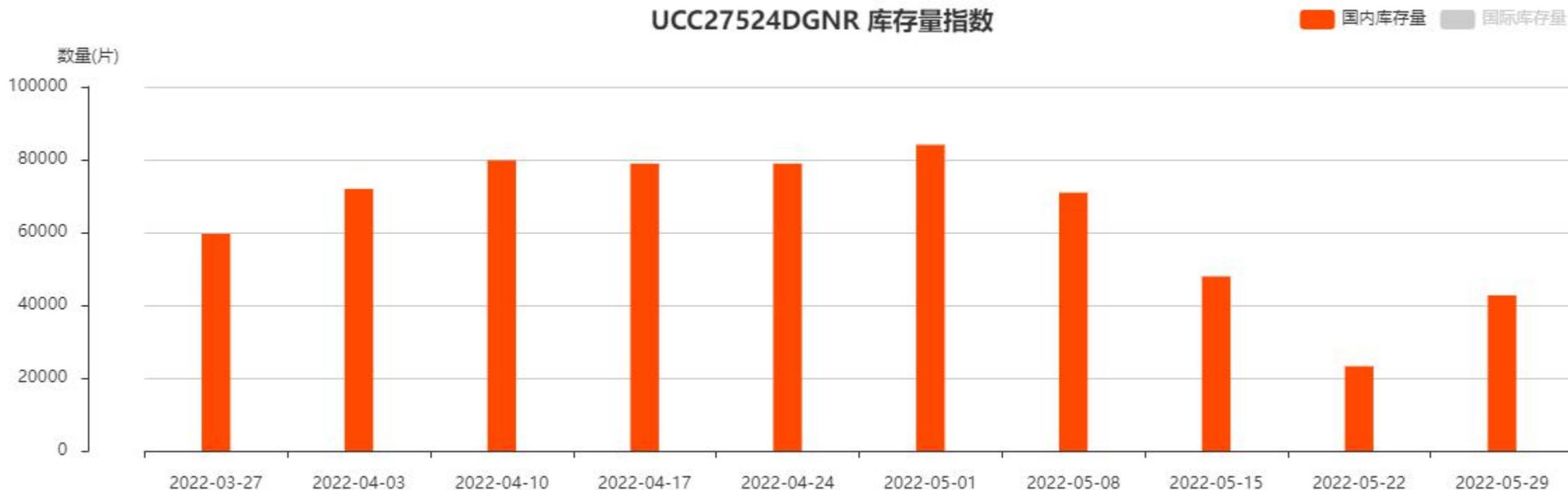
TI的热插拔控制器：TPS259241DRCR在官网显示为缺货的状态，搜索需求从月初回落后呈现平稳的趋势，市场需求也较为平淡，导致5月IC交易网TPS259241DRCR的国内库存呈现逐渐上升的趋势。

7、5月KSZ9031RNXIC-TR库存量指数分析



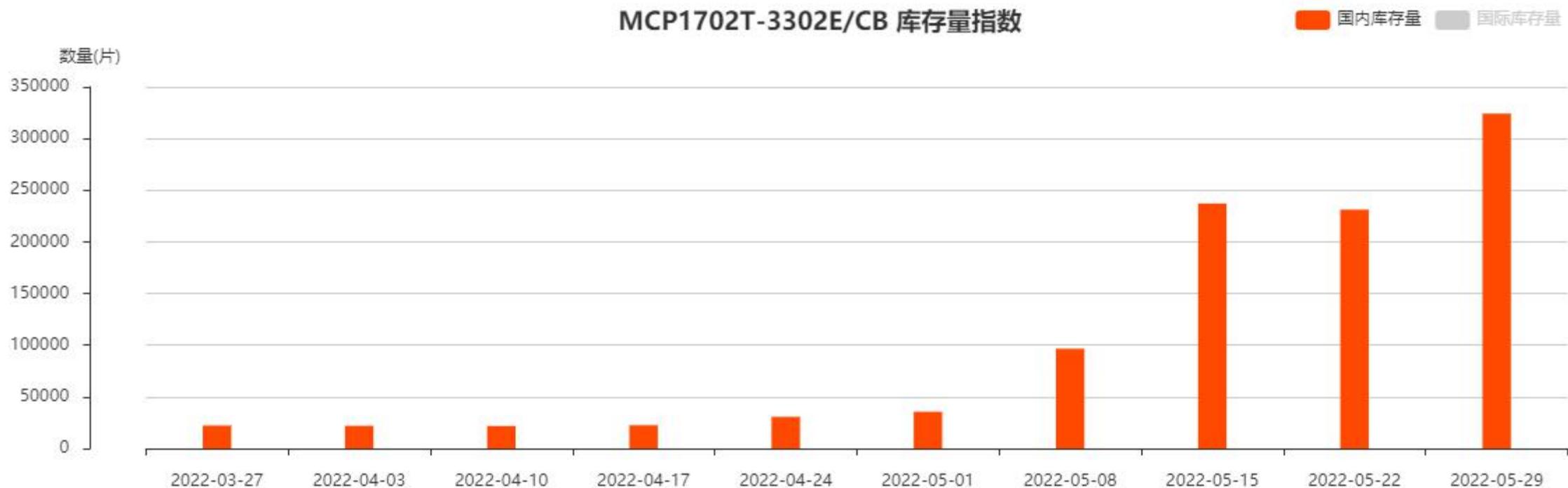
Microchip的以太网芯片：KSZ9031RNXIC-TR搜索需求在月初呈现平稳至月末才快速拉升，整体搜索相比比较平淡，导致5月IC交易网KSZ9031RNXIC-TR国内库存从月中后呈现大幅增加。

8、5月UCC27524DGNR库存量指数分析



TI的栅极驱动器：UCC27524DGNR在官网显示为缺货的状态，搜索需求从月中后开始拉升至月末回落，但整体需求呈现上升，导致5月IC交易网UCC27524DGNR国内库存整体呈现下降趋势。

9、5月MCP1702T-3302E/CB库存量指数分析



Microchip的汽车级LDO稳压器：MCP1702T-3302E/CB搜索需求虽有起伏，但整体需求较为平稳，导致5月IC交易网MCP1702T-3302E/CB国内库存水位从月中后保持在较高水位。

10、5月STM32F042K6U6库存量指数分析



ST的32位MCU：STM32F042K6U6搜索需求平稳仅在月末有小幅上升，导致5月IC交易网STM32F042K6U6国内库存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！