

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4月1日-4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 4月IC行业大事件
- 03 4月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 4月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 4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

4月IC行业大事件

4月IC行业大事件

原厂涨价

4月初，**CJT长江连接器**宣布从5月1日起，涨价10-20%不等；4月11日，**三菱电机**公布配电产品ACB/MCCB/MCB 框架开关/塑壳/微断从6月1日起涨价；4月15日，**松下电器机电(中国)**有限公司宣布从5月2日起，调整传感器，PLC/变频器/触摸屏产品价格；4月15日，**菲尼克斯电气**宣布从4月25日调整产品价格；4月22日，**HRS广濑**宣布从5月1日起上涨连接器的价格。

国内疫情

4月中，上海优先推动集成电路、汽车制造、装备制造、生物医药等重点行业666家企业稳定生产和复工复产。随后，江苏苏州、昆山也启动保障1696家产业供应链重点企业和关键配套企业复工复产，并保障企业的物流通畅。4月20日，安森美发通知函受上海疫情影响，上海全球配送中心关闭，将由新加坡的配送中心分发，4月25日已复工复产。

全球局势

4月初，中国台湾地区的政府根据欧美等国对俄罗斯的限制，加强对俄罗斯的出口限制，包括电子设备、电子组件及光学组件等57项“管控项目”，并具体规定禁止将技术和芯片用于军事目的。此外，受俄乌冲突和全球通胀压力加大的影响，部分消费电子遭遇砍单的情况，而芯片相关供应短缺让众多车企延迟交付，甚至不惜减配，如：福特汽车、戴姆勒、大众、特斯拉等均因缺芯无法保证新车的完整配置。日本汽车龙头：丰田4月中宣布，5月份将全球减产约12%，其中9座日本国内工厂将在5月暂时停工。另4月13日，文晔科技宣布以约10.8亿元收购世健科技100%股权。

IC需求与供应

4月份，国内疫情持续，上海、江苏等地的疫情持续，当地政府在动态清零的同时，也积极助力重点企业和产业供应链复工复产，生产和物流方面受到一定的影响，也导致需求端的减少。此外，俄乌冲突也大大影响了全球供应链的稳定，加剧了生产型企业的困境，尤其是车企因缺芯纷纷减产，加之全球经济通胀压力传导，进一步抑制了消费需求，也将给生产型企业造成砍单的风险。



03

4月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析



4月创新指数热搜TOP10

4月IC交易网型号热搜TOP10中，MCU类依然占据热搜的首位，但热搜需求呈现稳中有降。4月，上海地区疫情已呈现下降，但杭州、昆山等地疫情零星爆发，间接导致生产需求减少，物流管控升级。TI的料号需求呈现分化，一方面，车用料号搜索需求依然强劲，热搜中的两款车用LED驱动月环比大幅增加，另一方面，TI的通用物料供应有所改善，导致搜索需求有所减弱。

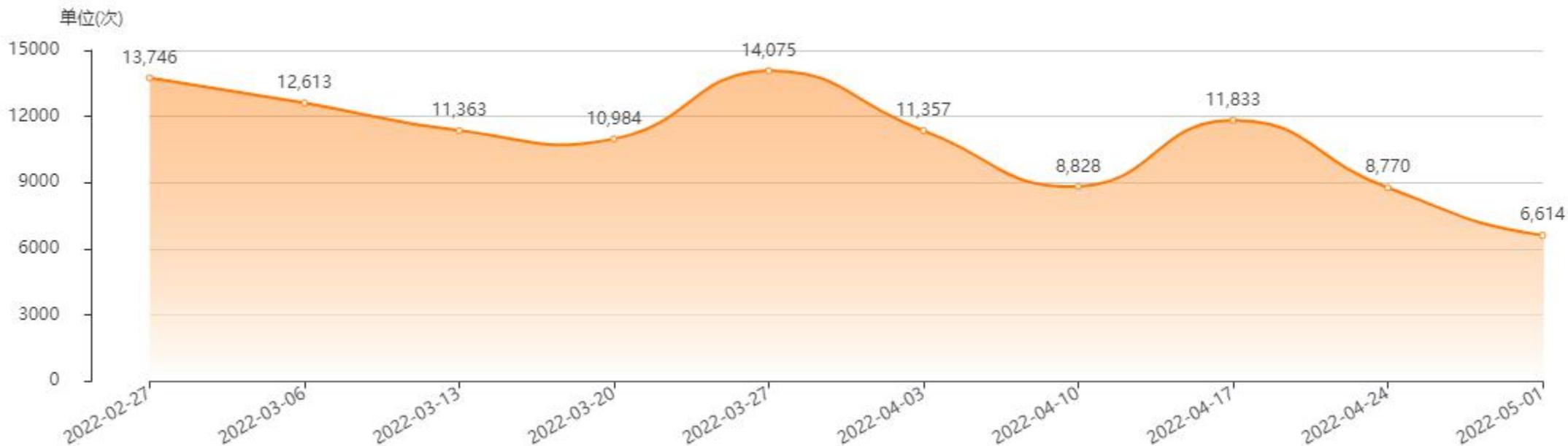
排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	43,002	-21.55%
2	TPS92692QPWPRQ1	TI	车用LED驱动器	汽车外部照明，LED照明，驾驶员监控系统等	39,807	98.61%
3	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	32,534	7.58%
4	TPS61194PWPRQ1	TI	车用LED驱动器	汽车仪表盘、智能车镜、音视频导航等	32,389	81.20%
5	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	23,325	-9.77%
6	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	21,208	2.62%
7	ATMEGA328P-AU	Microchip	8位MCU	电机控制，屏幕显示、智能电源、触控等	17,133	-6.72%
8	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	16,698	-3.76%
9	STM32F103VCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	15,881	-22.24%
10	STM32F407VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	15,788	-10.44%

4月创新指数热搜TOP10替代型号

排名	热搜品牌型号	nuvoTon		HSC 华大半导体有限公司 HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.		Geehy 极海半导体 SEMICONDUCTOR		圣邦微电子	
		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	TPS92692QPWRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
3	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
4	TPS61194PWPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
5	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
6	STM8S003F3P6TR	N76E003AT20-T	功能相似	/	/	/	/	/	/
7	ATMEGA328P-AU	/	/	/	/	/	/	/	/
8	LM358DR	/	/	/	/	/	/	/	/
9	STM32F103VCT6	/	/	HC32F460PETB-LQFP100	功能相似	APM32F103VCT6	完全兼容	/	/
10	STM32F407VGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	硬件兼容	APM32F407VGT6	完全兼容	/	/

4月STM32F103C8T6热搜第一指数

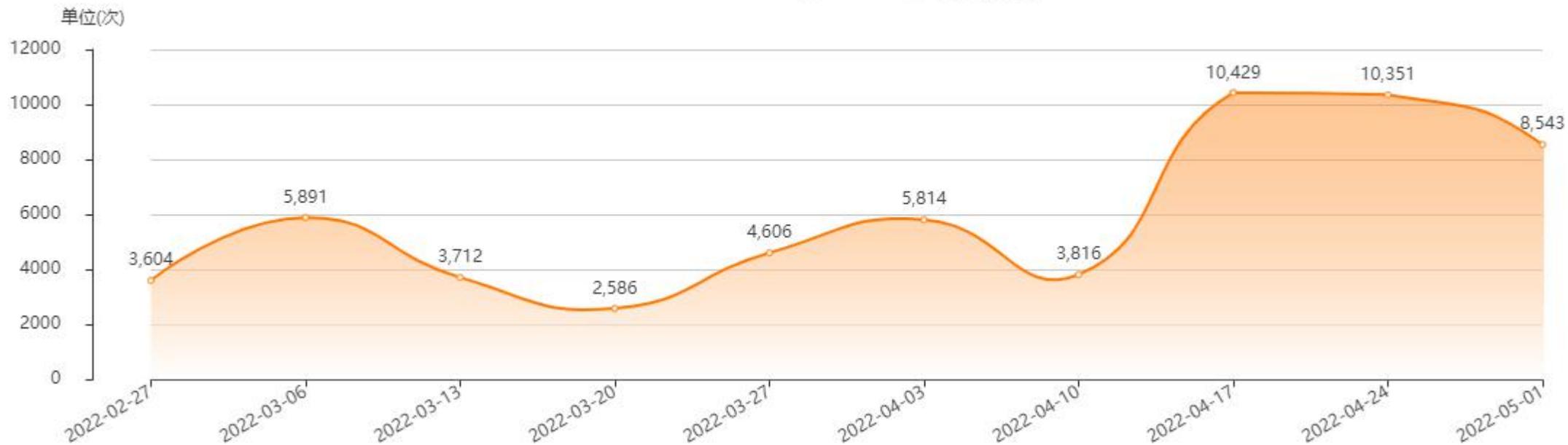
STM32F103C8T6 搜索指数



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	深圳市海联正品电子有限公司	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	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳羽通达电子有限公司	ST意法半导体	深圳

4月TPS92692QPWPRQ1热搜第二指数

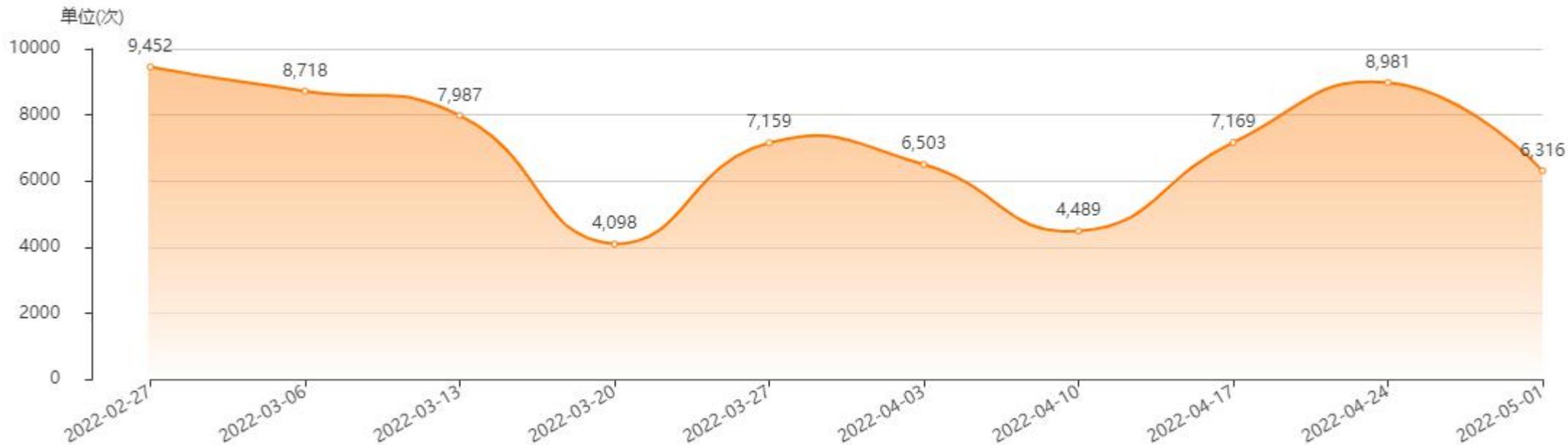
TPS92692QPWPRQ1 搜索指数



序号	TPS92692QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	君盛豪 (深圳) 互联网半导体科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市金盛时代科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	南京千龙芯电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市沃德顺科电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳君硅科技有限公司	TI德州仪器	深圳

4月STM32F407VET6热搜第三指数

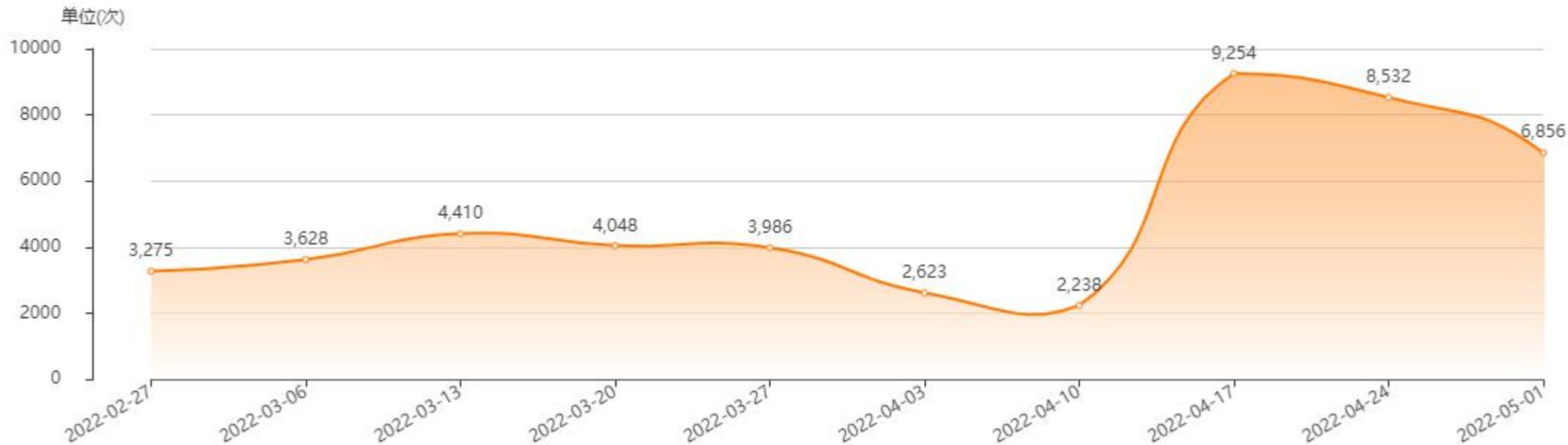
STM32F407VET6 搜索指数



序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	科伟奇 (北京、深圳) 电子有限公司	ST意法半导体	北京/深圳
2	深圳市重源电子有限公司	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	深圳市海联正品电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市森浩伟业科技有限公司	ST意法半导体	深圳

4月TPS61194PWPRQ1热搜第四指数

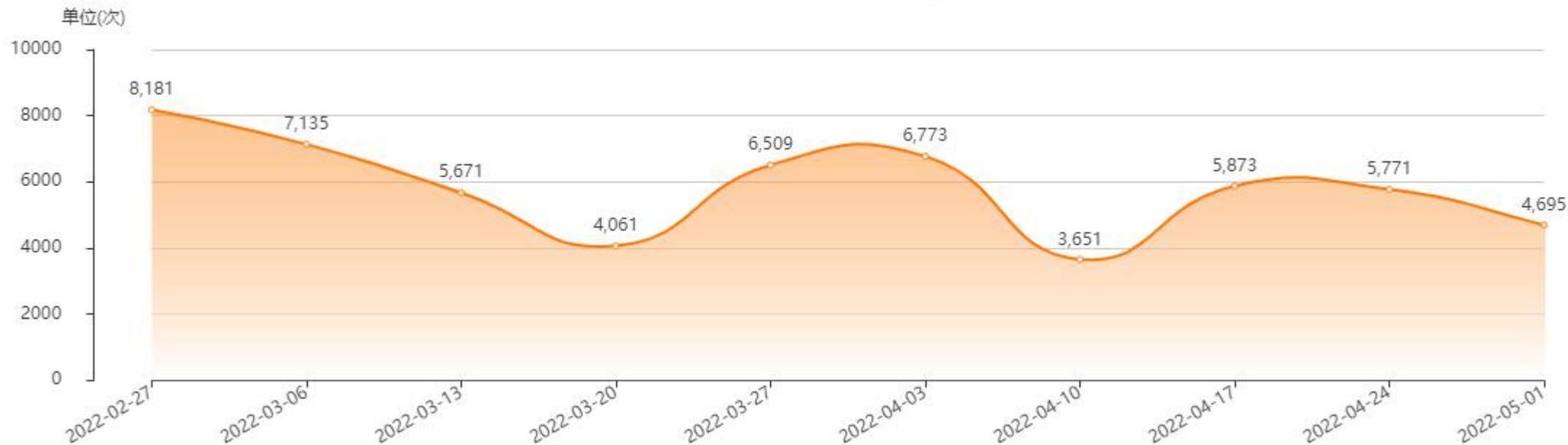
TPS61194PWPRQ1 搜索指数



序号	TPS61194PWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳明嘉瑞科技有限公司	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	深圳市森亿欧科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市彬兴电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市金航芯科技有限公司	TI德州仪器	深圳

4月STM32F103RCT6热搜第五指数

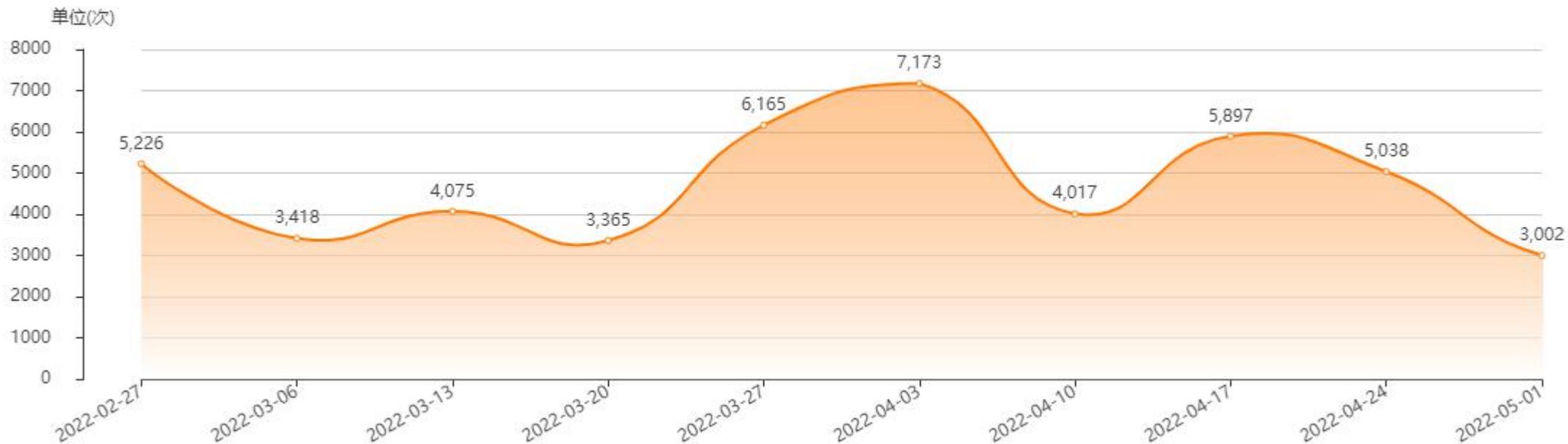
STM32F103RCT6 搜索指数



序号	STM32F103RCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市森亿欧科技有限公司	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	深圳美盛创展电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市创德丰电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	越特电子科技 (北京) 有限公司	ST意法半导体	北京

4月STM8S003F3P6TR热搜第六指数

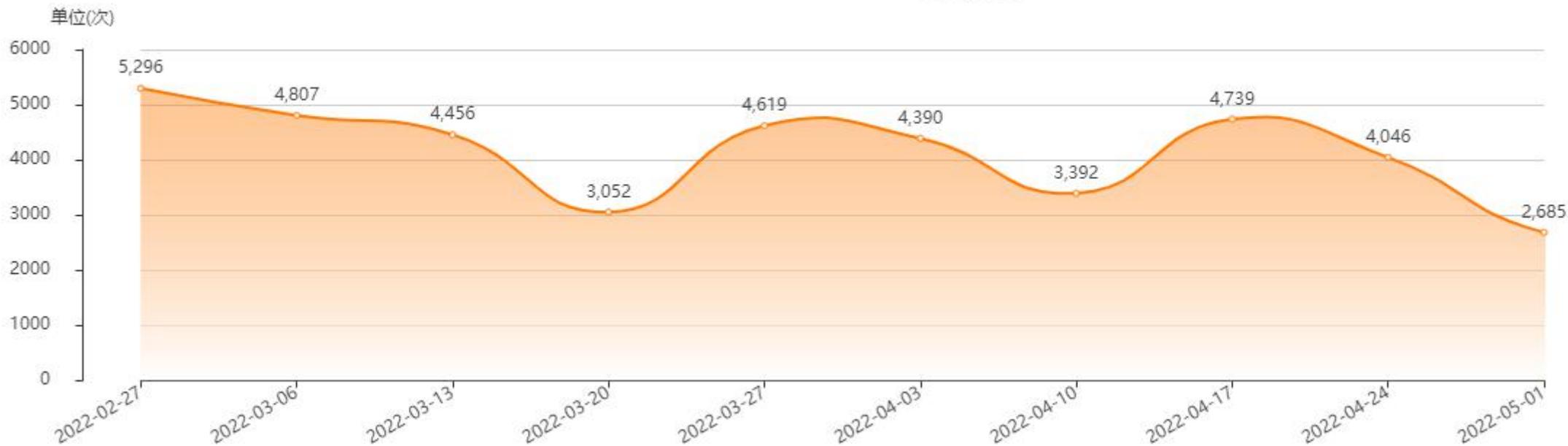
STM8S003F3P6TR 搜索指数



序号	STM8S003F3P6TR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市科翔达电子有限公司	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	越特电子科技(北京)有限公司	ST意法半导体	北京
4	北京捷创特科技发展有限公司	ST意法半导体	北京
5	深圳市华谊佳科技有限公司	ST意法半导体	深圳

4月ATMEGA328P-AU热搜第七指数

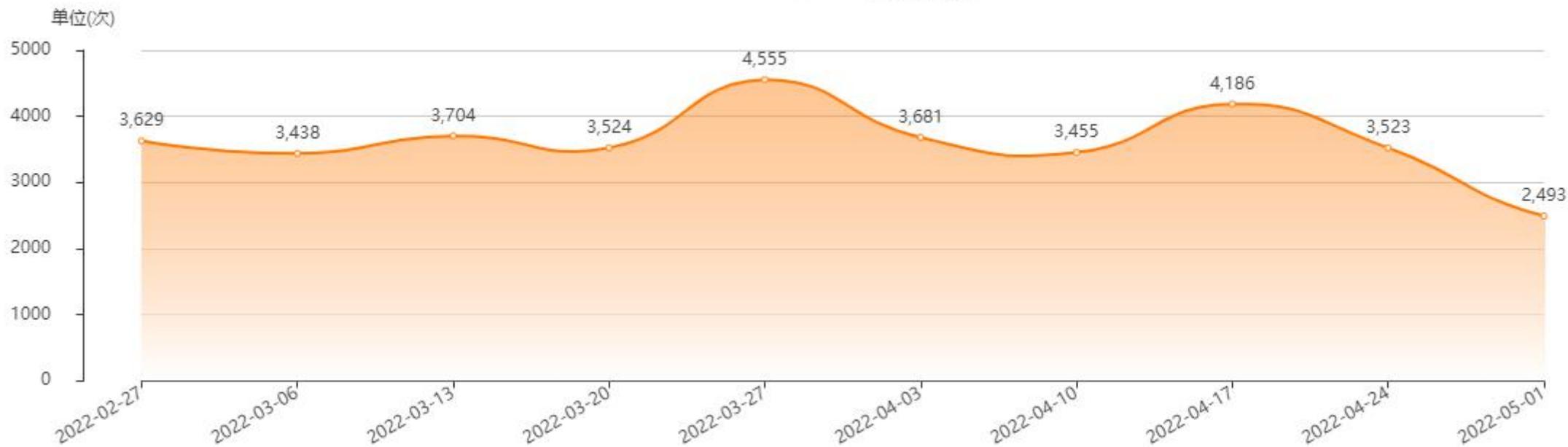
ATMEGA328P-AU 搜索指数



序号	ATMEGA328P-AU供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳美盛创展电子有限公司	MICROCHIP微芯	深圳
2	芯锐电子(深圳、上海)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	深圳市裕和恒胜电子有限公司	MICROCHIP微芯	深圳
5	深圳市森亿欧科技有限公司	MICROCHIP微芯	深圳

4月LM358DR热搜第八指数

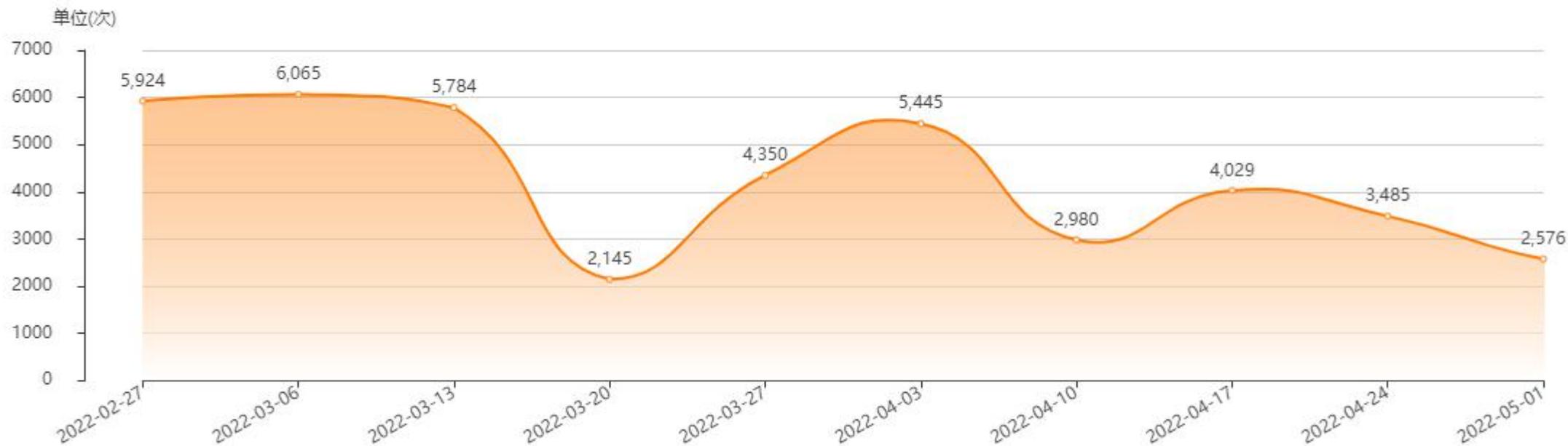
LM358DR 搜索指数



序号	LM358DR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市百惠浩瀚电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市安玛科技有限公司	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	深圳市南华金茂科技有限公司	TI德州仪器	深圳

4月STM32F103VCT6热搜第九指数

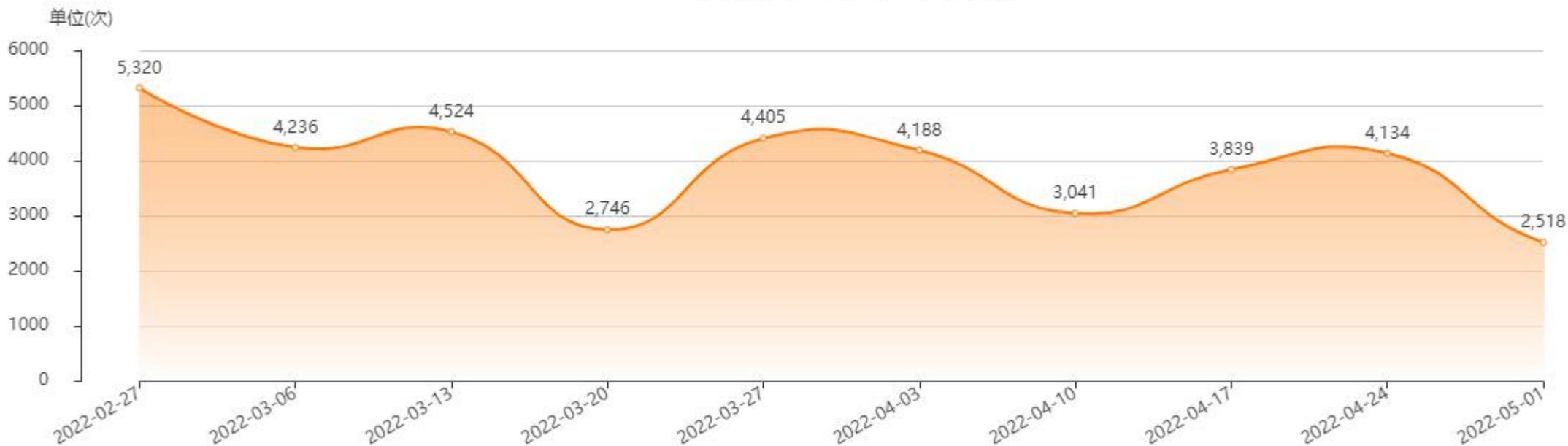
STM32F103VCT6 搜索指数



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	北京洋海科信电子技术有限公司	ST意法半导体	北京
5	北京远大创新科技有限公司	ST意法半导体	北京

4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	深圳市昂捷电子有限公司	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	深圳市万德鸿科技有限公司	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



04

4月创新指数 热搜价格波动TOP10分析

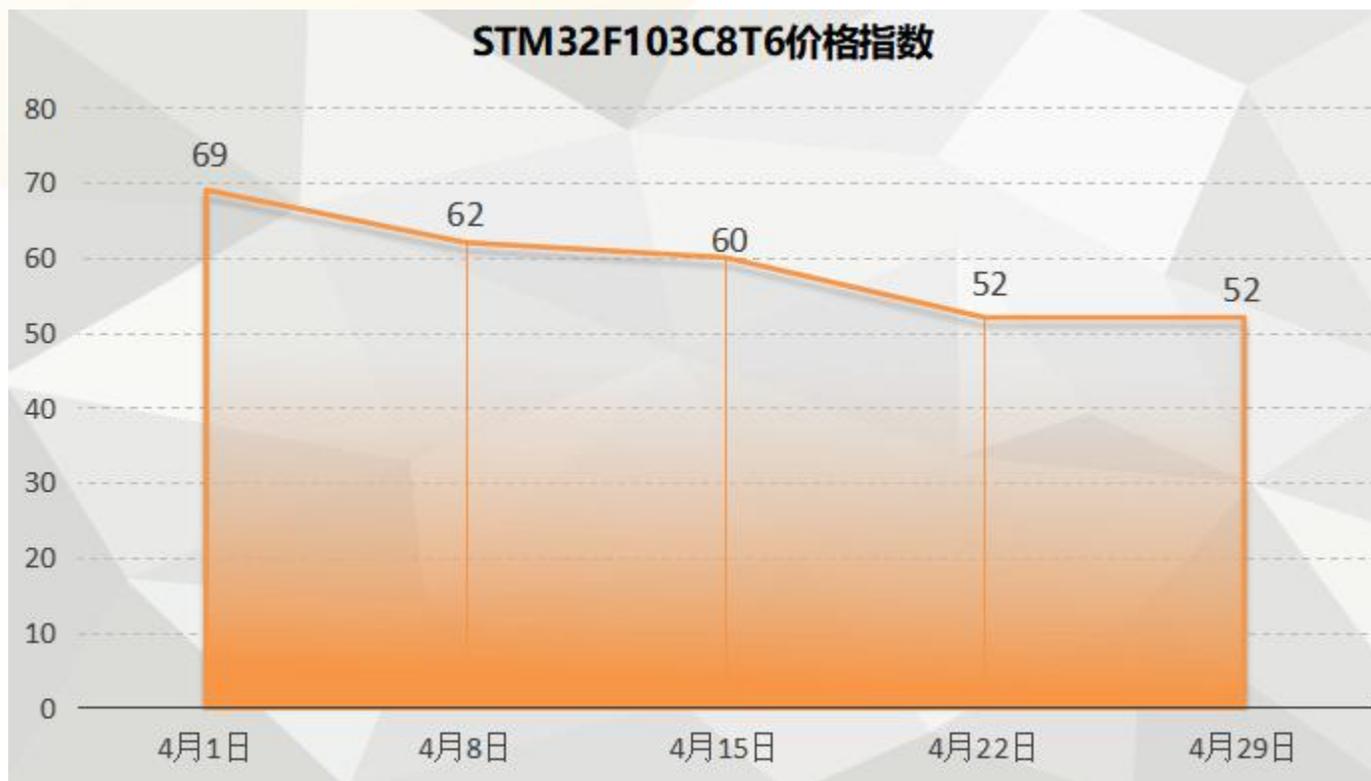


创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

4月创新指数热搜价格波动TOP10中，全部型号的价格均呈现下降，其中ST的MCU下降的幅度略有不同，F103VCT6和C8T6的降幅超过20%，而Microchip的8位MCU：ATMEGA328P-AU降幅达到的惊人50.56%。TI的两款车用LED驱动型号在官网依然为缺货的状态，虽然市场有需求，但由于其价格过高，导致本月的价格也有所下降，而通料LM358DR的供货情况改善，在官网已有具体库存数量，价格也进一步下滑。

排名	型号	4月初价格 (元)	4月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	69	52	-24.64%	↓
2	TPS92692QPWPRQ1	950	700	-26.32%	↓
3	STM32F407VET6	96	89	-7.29%	↓
4	TPS61194PWPRQ1	1921	1330	-30.77%	↓
5	STM32F103RCT6	135.6	109	-19.62%	↓
6	STM8S003F3P6TR	6.2	5.6	-9.68%	↓
7	ATMEGA328P-AU	180	89	-50.56%	↓
8	LM358DR	0.62	0.48	-22.58%	↓
9	STM32F103VCT6	294	204	-30.61%	↓
10	STM32F407VGT6	186	158	-15.05%	↓

4月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



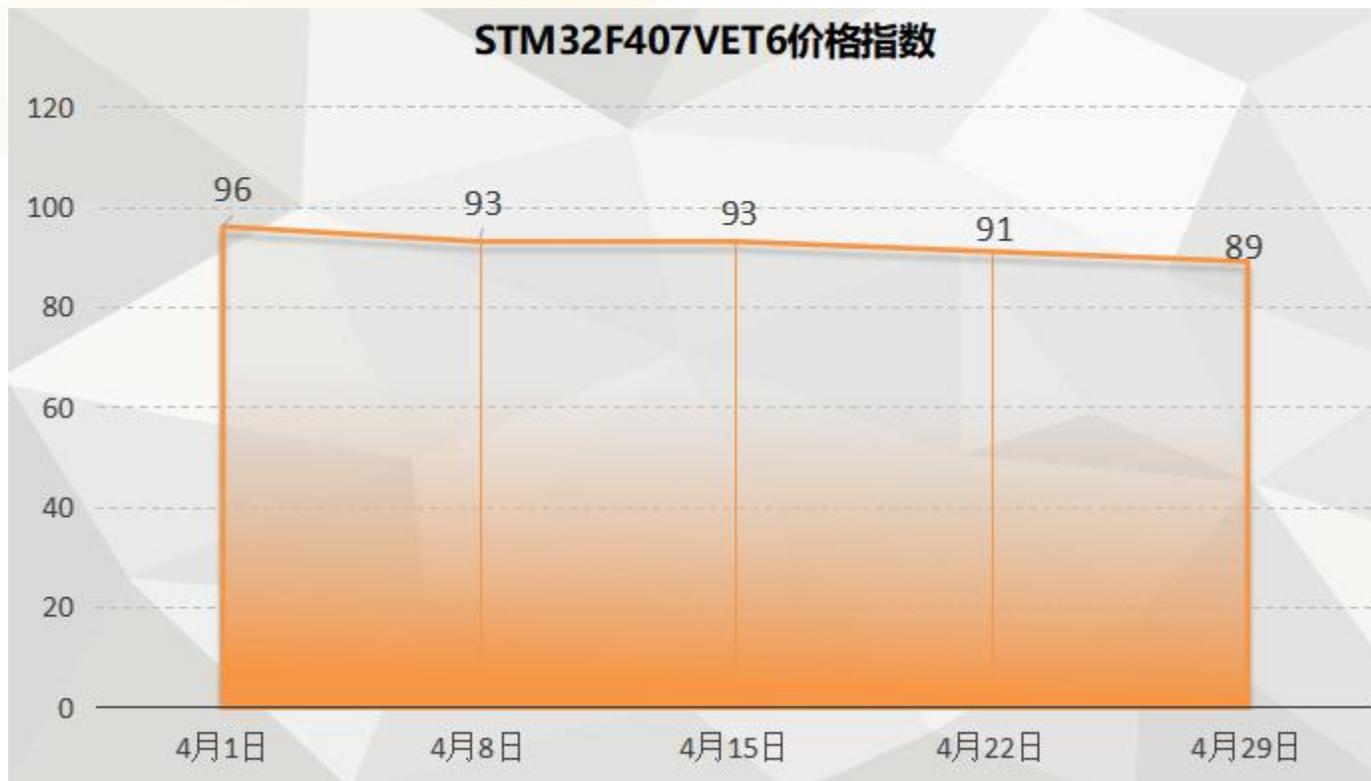
4月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求略有起伏，但整理搜索需求呈现下降的趋势，IC交易网4月创新指数显示STM32F103C8T6价格也有所下滑，单价降幅约为24.64%。

4月TPS92692QPWPRQ1热搜第二价格指数分析



4月，TI的汽车LED驱动器：TPS92692QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求从月中拉升，整体需求也呈现上涨，IC交易网4月创新指数显示TPS92692QPWPRQ1价格却呈现下滑，单价降幅约为26.32%。

4月STM32F407VET6热搜第三价格指数分析



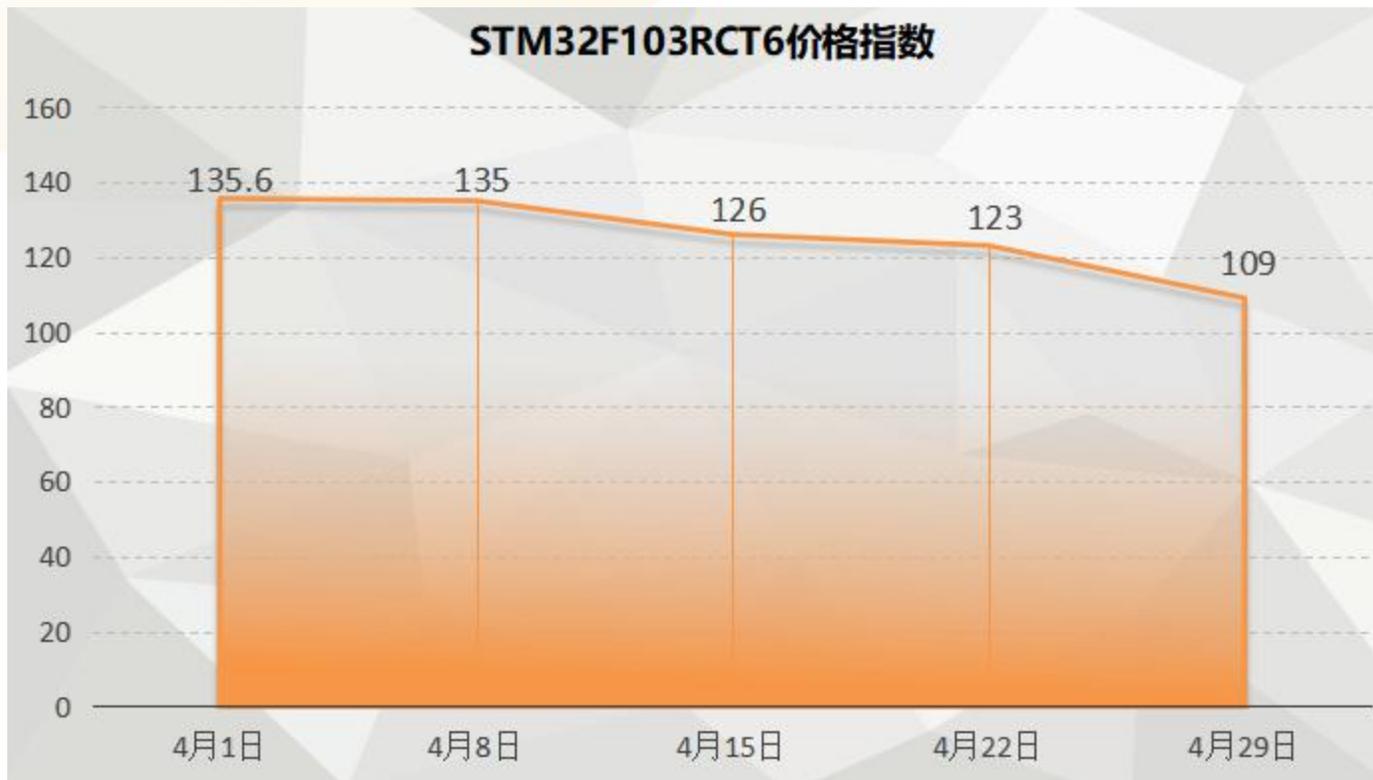
4月，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求虽有起伏，但整体搜索基本维持不变，IC交易网4月创新指数显示STM32F407VET6价格略有下降，单价降幅约为7.29%。

4月TPS61194PWPRQ1热搜第四价格指数分析



4月，TI的汽车LED驱动器：TPS61194PWPRQ1在官网显示依然为缺货的状态，搜索需求整体呈现上升的趋势，IC交易网4月创新指数显示TPS61194PWPRQ1价格呈现回落，单价降幅达到30.77%。

4月STM32F103RCT6热搜第五价格指数分析



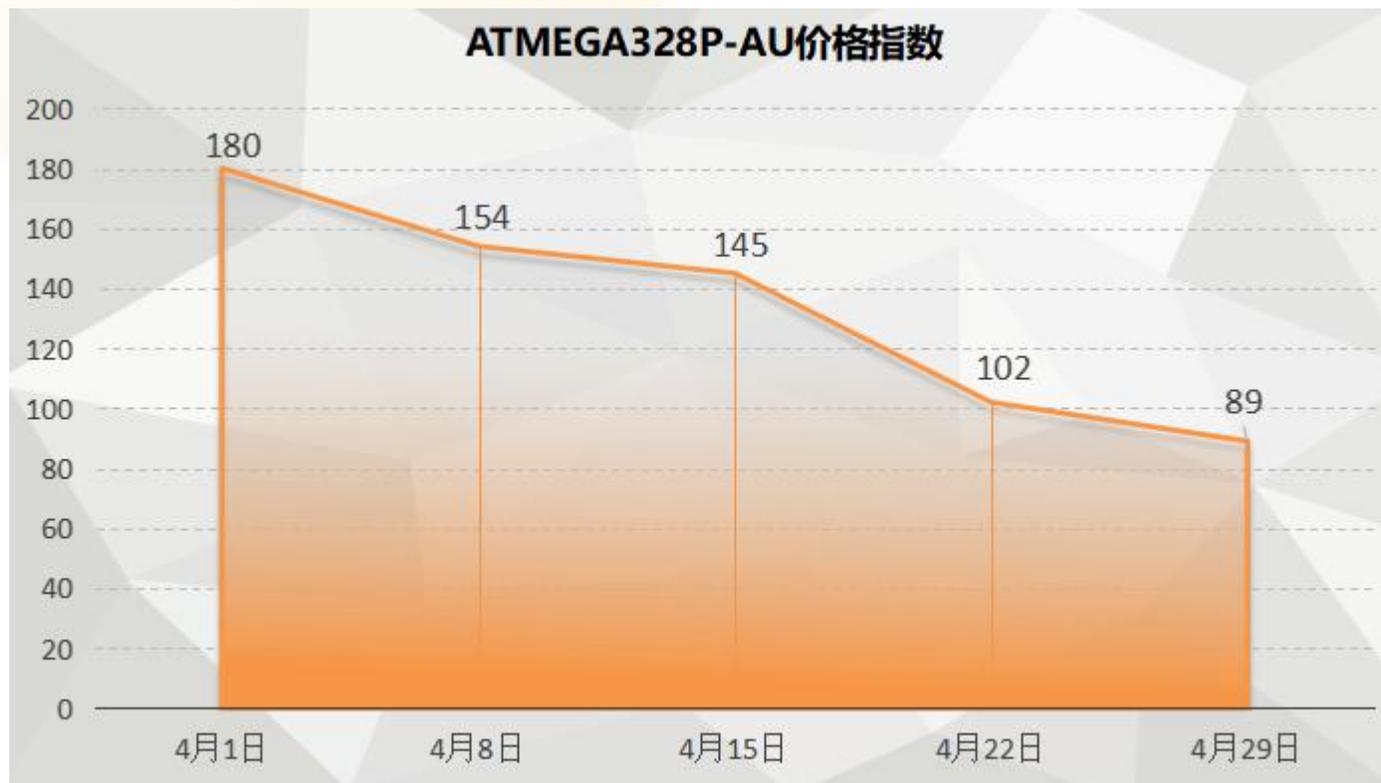
4月，ST的32位MCU：STM32F103RCT6搜索需求虽然有所起伏，但整体搜索呈现下滑，IC交易网4月创新指数显示STM32F103RCT6价格有所下降，单价降幅约为19.62%。

4月STM8S003F3P6TR热搜第六价格指数分析



4月，ST的8位MCU：STM8S003F3P6TR搜索需求有所起伏，但整体搜索需求呈现下滑，IC交易网4月创新指数显示STM8S003F3P6TR价格也有所起伏，单价降幅约为9.68%。

4月ATMEGA328P-AU热搜第七价格指数分析



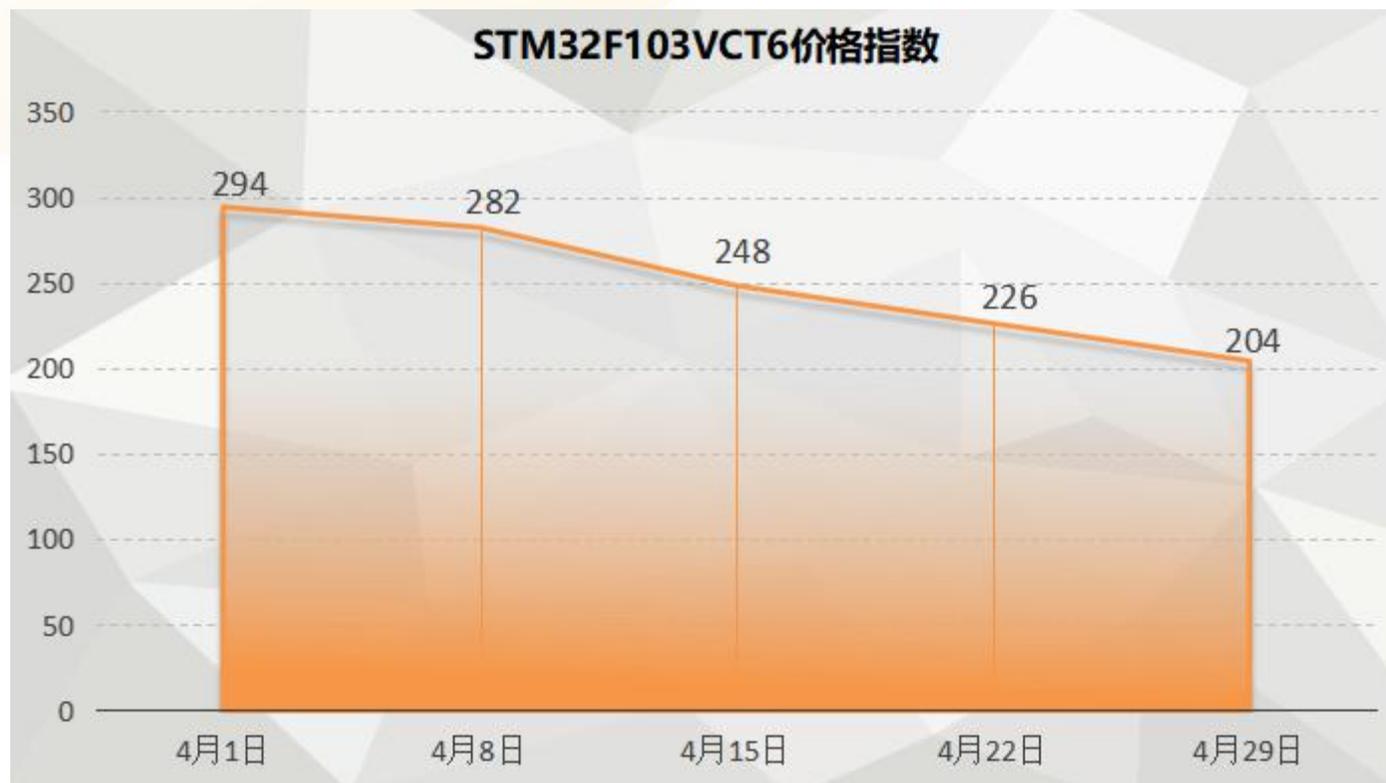
4月，Microchip的8位MCU：ATMEGA328P-AU搜索需求依然呈现起伏，但整体搜索需求略有下滑，IC交易网4月创新指数显示ATMEGA328P-AU价格呈现大幅下降，单价降幅达到50.56%。

4月LM358DR热搜第八价格指数分析



4月，TI的运算放大器：LM358DR在官网显示有货的状态，搜索需求略有起伏，但整体需求略有下降，IC交易网4月创新指数显示LM358DR价格有所波动，单价降幅约为22.58%。

4月STM32F103VCT6热搜第九价格指数分析



4月，ST的32位MCU：STM32F013VCT6搜索需求虽有起伏，但整体搜索需求呈现下降趋势，IC交易网4月创新指数显示STM32F113VCT6价格在也呈现下降趋势，单价降幅达到30.61%。

4月STM32F407VGT6热搜第十价格指数分析



4月，ST的32位MCU：STM32F407VGT6搜索需求虽小有起伏，但整体搜索需求呈现小幅下降趋势，IC交易网4月创新指数显示STM32F407VGT6价格也有所下滑，单价降幅约为15.05%。



05

4月创新指数 库存波动TOP10分析



4月创新指数库存波动TOP10分析

4月创新指数库存波动型号TOP10中，受疫情因素影响，需求有所减弱，物流限制也将对供应也造成一定的影响。本月中，安森美因上海疫情宣布关闭上海全球配送中心，导致Onsemi的库存量下滑，而其同类功率半导体厂商的库存水位上涨；此外，TI的普通物料库存量上涨，也呈现出需求端的疲软，但汽车类需求依然强劲，库存量呈现下滑。

序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	WS2811	华彩威 (Worldsemi)	恒流LED驱动	LED灯饰产品、LED全彩发光灯条、LED像素屏等	下跌
2	SI7997DP-T1-GE3	Vishay	P沟道MOSFET	笔记本电池和负载等	上涨
3	SD103AW-7-F	Diodes	肖特基	低压整流、开关电源、反极性保护等	上涨
4	VSC7424XJG-02	Microchip	以太网开关	以太网交换机设备等	上涨
5	LT5537EDDB#TRPBF	ADI	RF/IF对数检波器	线性至对数信号电平转换、RF/IF功率检波等	下跌
6	MC14051BDTR2G	Onsemi	多路复用器/信号分离器	数据采集系统、通信、调制解调器等	下跌
7	TPA3110D2PWPR	TI	音频放大器	电视、消费音频设备、监视器等	上涨
8	LM2903VQPWRQ1	TI	汽车类高电压双路差分比较器	车身控制模块、HEV/EV和动力传动、电源监控等	下跌
9	LM317TG	Onsemi	LDO稳压器	电视/机顶盒、白色家电、消费电子等	下跌
10	INA240A1QPWRQ1	TI	汽车类电流感应放大器	电子动力稳定性和牵引控制、电机和传动器控制等	下跌

1、4月WS2811库存量指数分析



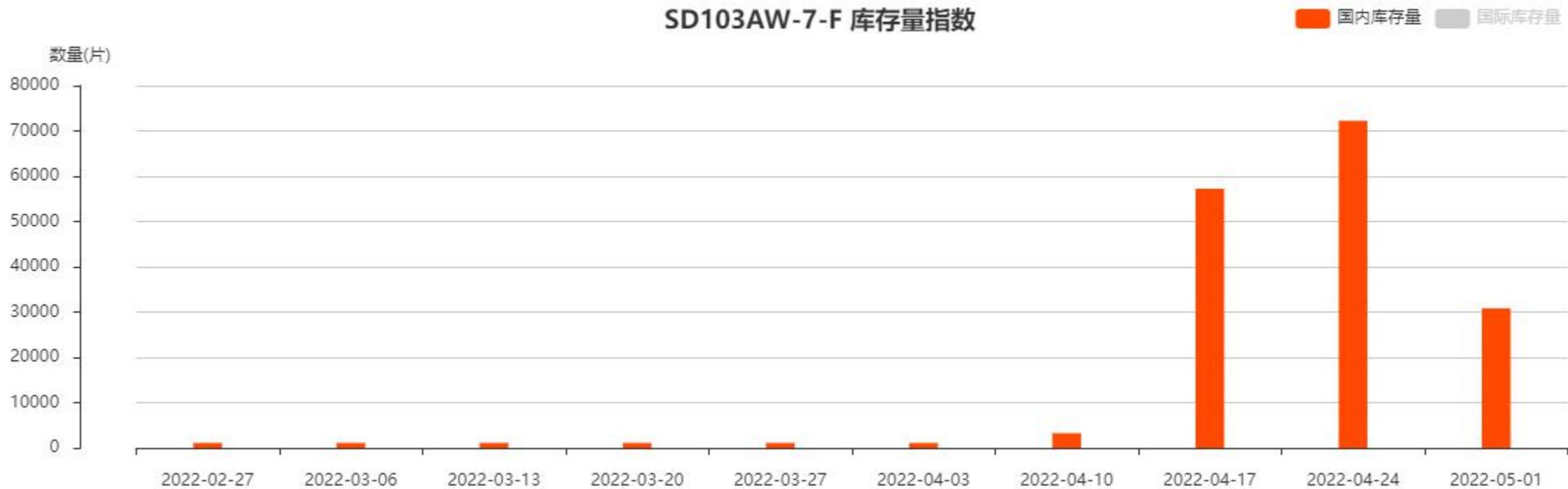
华彩威 (Worldsemi) 的恒流LED驱动: WS2811搜索需求从月初后开始拉升, 至月末大幅拉升, 导致4月IC交易网WS2811国内库存至月末前后呈现大幅减少的趋势。

2、4月SI7997DP-T1-GE3库存量指数分析



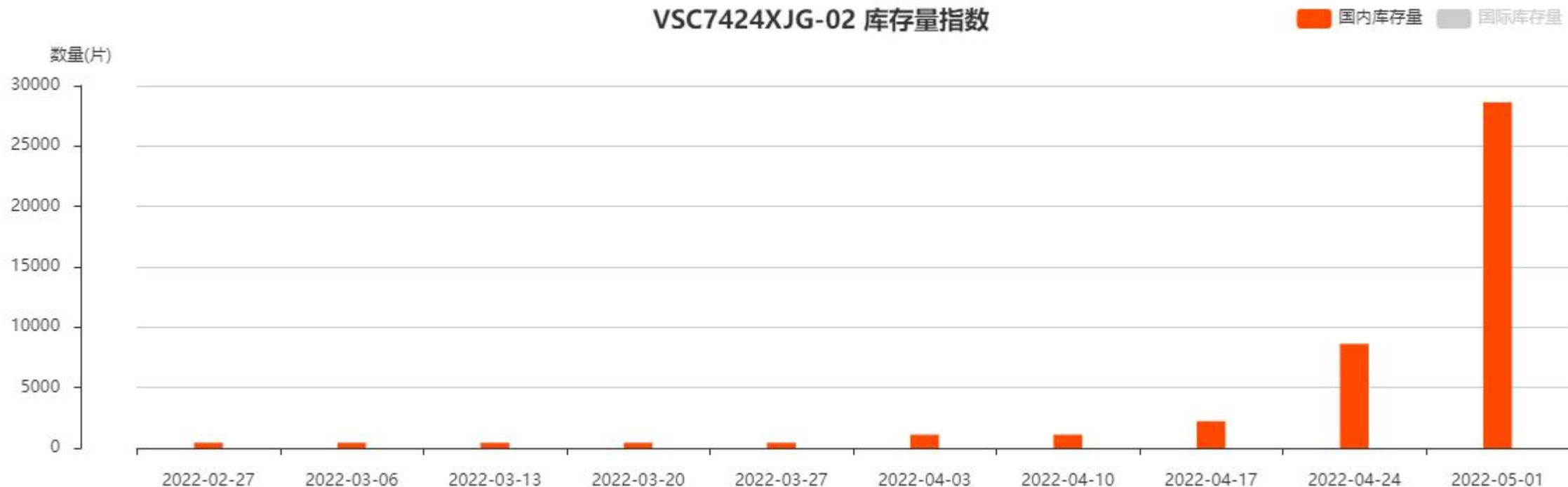
Vishay的P沟道MOSFET：SI7997DP-T1-GE3的搜索需求整体呈现上升趋势，尤其是月中安森美宣布要关闭上海全球分配中心后，导致4月IC交易网SI7997DP-T1-GE3国内库存从月中后呈现大比例增长。

3、4月SD103AW-7-F库存量指数分析



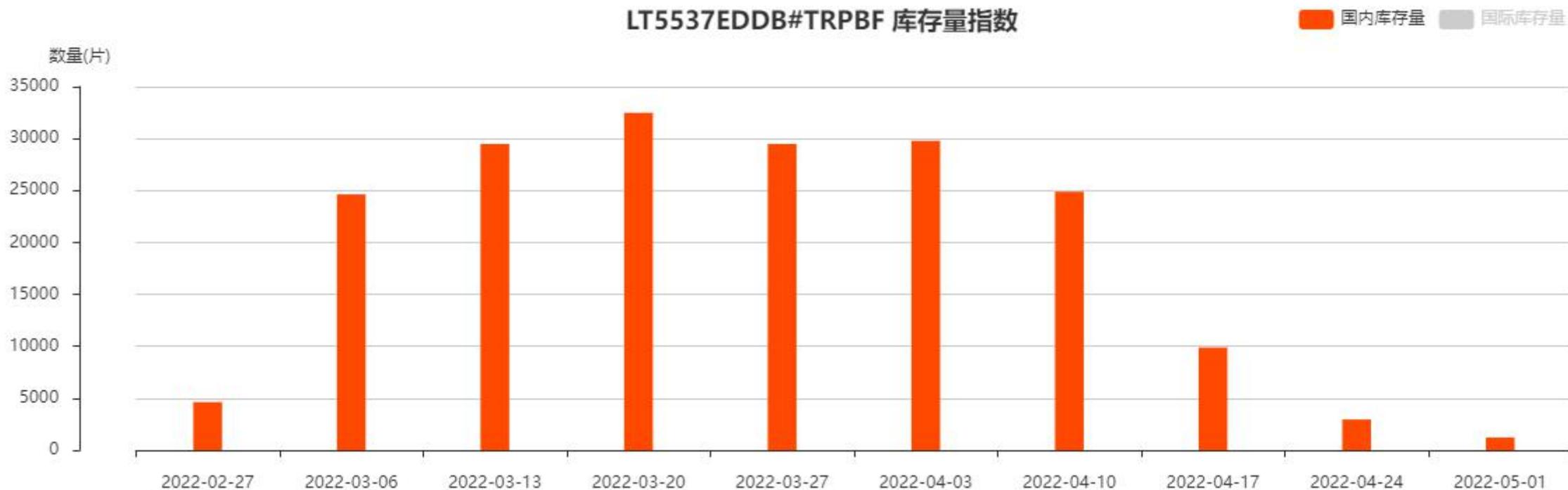
Diodes的肖特基：SD103AW-7-F整体搜索需求呈现下滑，但受到月中安森美宣布要关闭上海全球分配中心的因素，导致4月IC交易网SD103AW-7-F国内库存从月中后开始大幅增长。

4、4月VSC7424XJG-02库存量指数分析



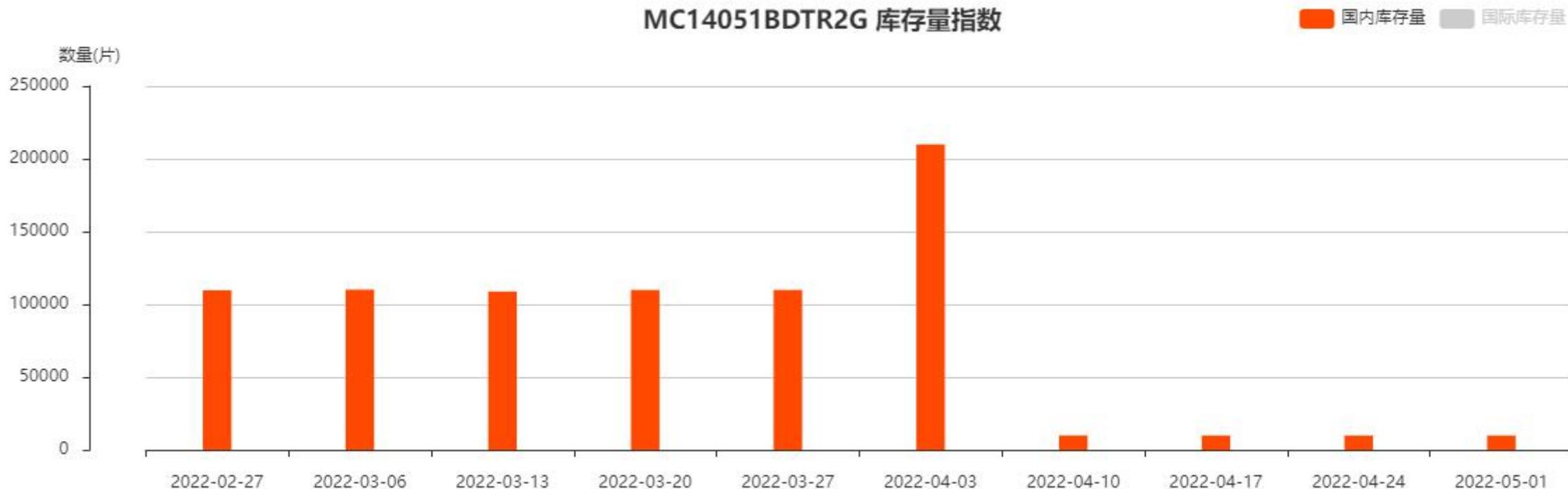
Microchip的以太网芯片：VSC7424XJG-02整体搜索需求呈现平稳，但在月中后起伏较大，导致4月IC交易网VSC7424XJG-02国内库存呈现逐步增加的趋势。

5、4月LT5537EDDB#TRPBF库存量指数分析



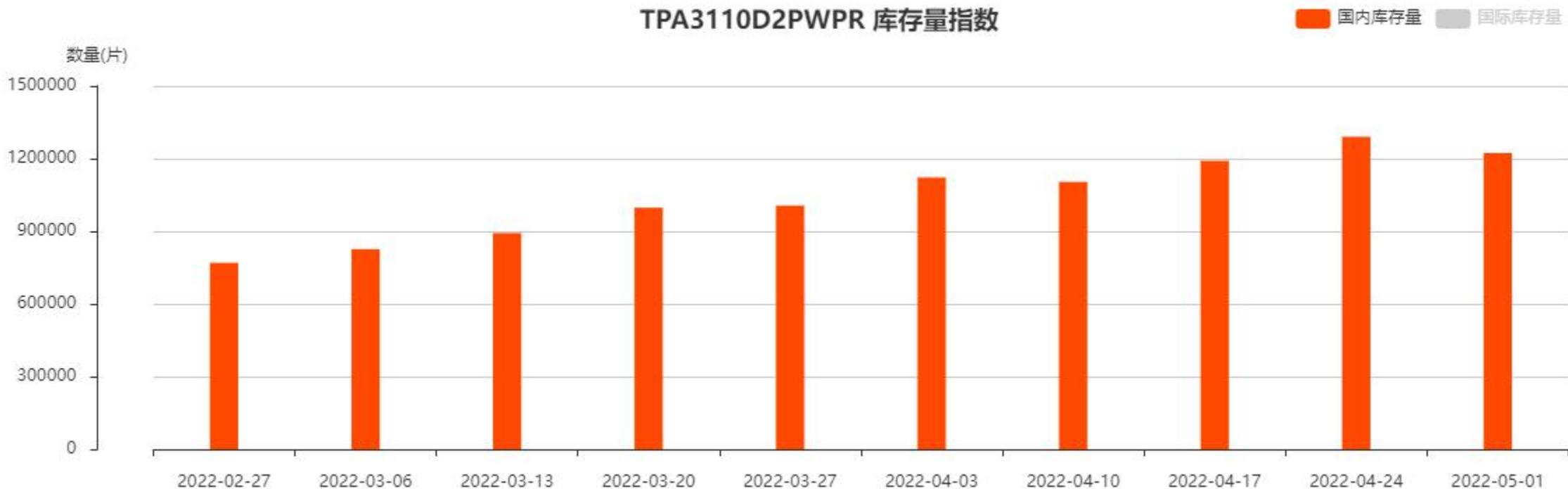
ADI的射频检测器：LT5537EDDB#TRPBF搜索需求从月中后开始稳步上升，导致4月IC交易网LT5537EDDB#TRPBF国内库存逐步下降。

6、4月MC14051BDTR2G库存量指数分析



Onsemi的多路复用器/信号分离器：MC14051BDTR2G整体搜索需求呈现下降的趋势，但受到月中安森美宣布要关闭上海全球分配中心后，导致4月IC交易网MC14051BDTR2G国内库存从月初后维持在低库存水位。

7、4月TPA3110D2PWP库存量指数分析



TI的音频放大器：TPA3110D2PWP在官网显示为缺货的状态，搜索需求虽有起伏，但整体相对平稳，4月IC交易网TPA3110D2PWP国内库存保持高位且略有增长。

8、4月LM2903VQPWRQ1库存量指数分析



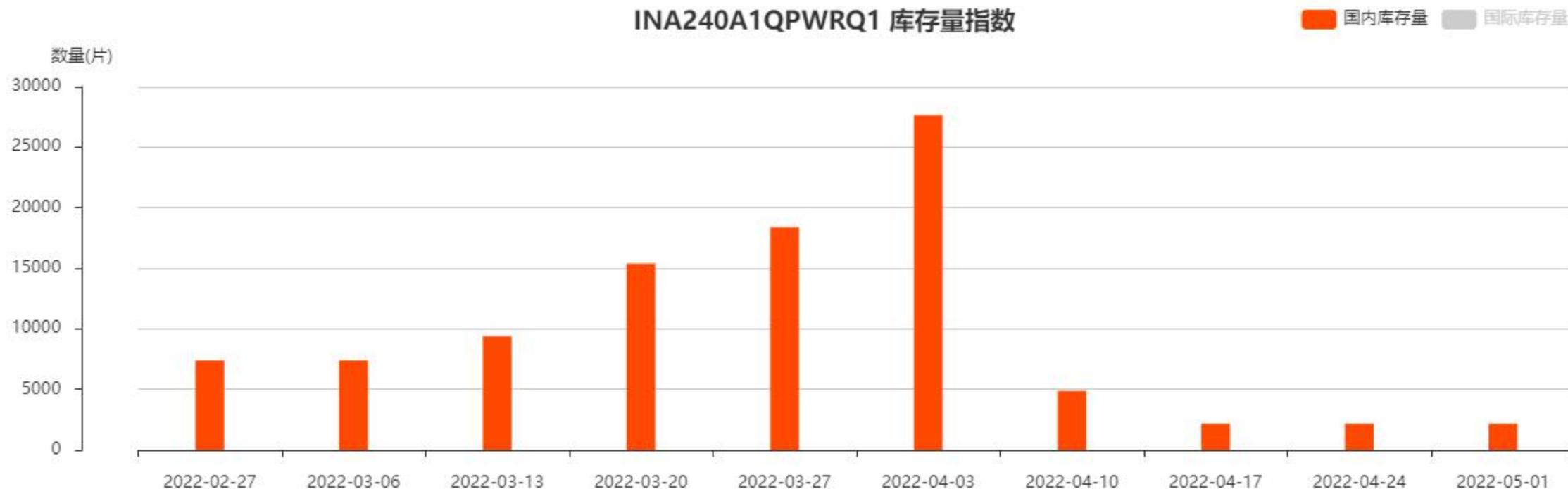
TI的汽车类高电压双路差分比较器：LM2903VQPWRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求随着月中上海部分企业复工，开始呈现增长的趋势，4月IC交易网LM2903VQPWRQ1的国内库存也在月中后呈现大幅减少。

9、4月LM317TG库存量指数分析



Onsemi的LDO稳压器：LM317TG搜索需求稳步上升，在月中拉高后回落，但月中安森美宣布要关闭上海全球分配中心后，导致4月IC交易网LM317TG国内库存从月初后呈现大幅减少。

10、4月INA240A1QPWRQ1库存量指数分析



TI的汽车类电流感应放大器：INA240A1QPWRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求虽有起伏，但整体需求呈现上升，4月IC交易网INA240A1QPWRQ1国内库存从月初后呈现大幅减少。



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！