

交易网
IC.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠芯生态！



创新指数分析报告

2023年5月份



发布单位：IC交易网

联合发布单位：中国电子展（CEF）组委会

云端指数工具请浏览<https://icpi.ic.net.cn/>

目录



contents



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TOP10分析

05 / 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云端数据体系，能实时查询时段价格、出货量、库存备货和市场需求。它是采购经理必备的云端实时元器件采购工具，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

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。

搜索指数

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**。

库存量指数

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**。

排行榜

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**。

统计分析图表

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。

数据变化

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

IC产业动态

5月4日, 报道称台积电计划携手NXP、英飞凌、博世等企业在德国萨克森邦建立28nm晶圆厂。9日, 报道称台积电将在下半年或2024年上半年针对个别制程涨价3%; 英飞凌与鸿海就汽车碳化硅器件达成合作; 英特尔证实将启动裁员降低运营成本。10日, 联电与电装就车用IGBT生产达成合作。11日, 兆易创新发布国内首款ARM M7内核MCU; 中芯国际公告一季度营收和利润同比均有下降。12日, OPPO宣布关闭旗下IC设计公司哲库。15日, 报道称闪存厂西部数据与铠侠加快合并进程; ADI拟投资6.3亿欧元大幅扩产, 指向汽车、工业及医疗等领域。17日, 安森美拟投资20亿美元扩产碳化硅芯片。18日, 报道称美光将从日本获得2000亿日元用于生产先进DRAM。22日, 晶合集成表示其110纳米DDIC完成汽车显示屏可靠性测试, 后期将导入车企。26日, 报道称大量英伟达GPU急单涌入台积电5nm产能, 原因在于AI走热。28日, 业界透露西部数据正在加速裁员。29日, 英伟达发布生成式AI超级计算机DGX GH200; 业界传出三星成熟制程晶圆代工从三季度开始减产10%以上。30日, 业界传出德州仪器全面下调国内市场产品价格, PMIC和信号链芯片影响最大。

IC需求与供应

5月, TI、ST、NXP等主要原厂的通用物料需求减弱, 市场行情持续往常态方向靠拢。各厂物料的需求主要集中在车规方面, 安森美、英飞凌的MOSFET、IGBT等功率器件仍有较高需求。存储器经历漫长跌价之后基本落底, 美光宣布不再接受更低报价, 市场传出长江存储对NAND闪存涨价, 随后又传出三星、SK海力士跟进。MLCC也在5月迎来周期转换, 价格止跌回升, 其中以高容、车用物料价格上涨最为显著; 龙头厂村田传出将涨价10%。

»»» 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

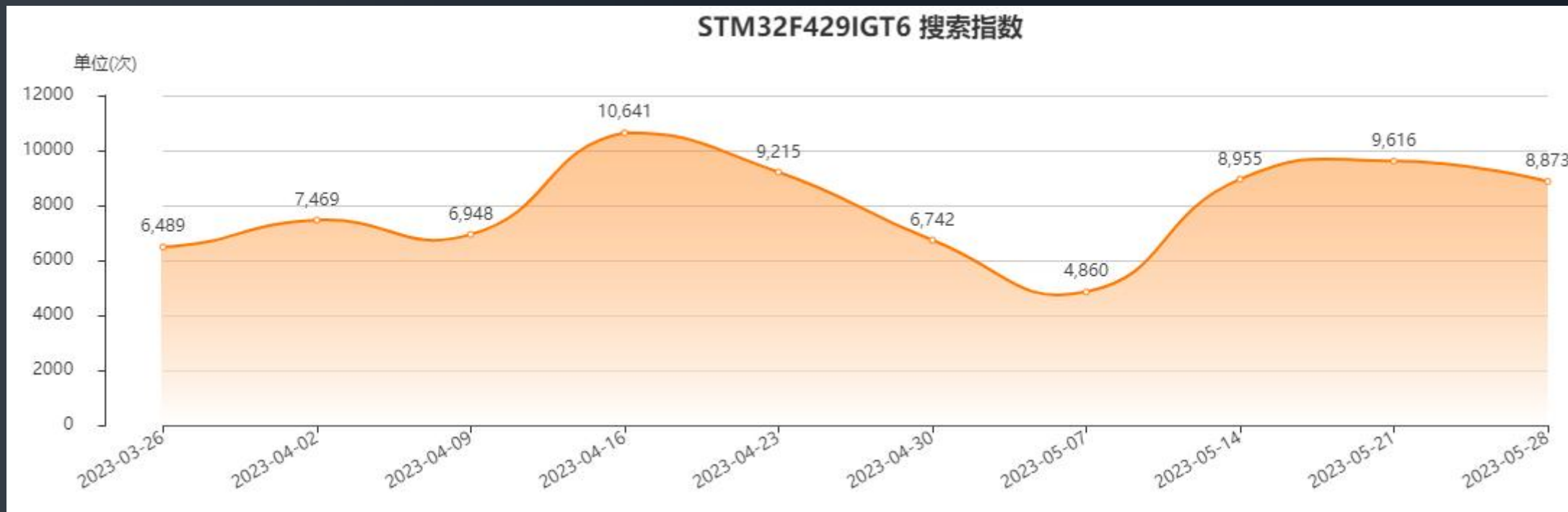
5月IC交易网型号热搜TOP 10依然以MCU占比最大，其中STM32F429热度跃居首位，TMS320位列次席，而原本热度最高的STM32F103则排行第三；NXP高价车用型号MCF5282CVM66仍在5月热搜榜单之中，反映其需求仍然较强。其他方面，TI的两款车用电源物料位列榜单之内，其中电池管理芯片BQ76PPL455A-Q1在5月热度成倍增长。其他车用物料之中，还有英飞凌的低压差稳压器TLE4286G热度大幅增长。另外，ADI品牌ADSP-21060LCW-160跻身榜单，该型号属SHARC系列DSP，是最近新涌现出的高价物料。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F429IGT6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	33,987	-3.21%
2	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	29,312	7.54%
3	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	24,196	-31.30%
4	STM32F407ZGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用等	19,972	2.99%
5	MCF5282CVM66	NXP	32位MCU	食品供应设备、安全系统、健身设备和工业控制等	13,610	27.83%
6	BQ76PL455ATPFCRQ1	TI	电池管理IC	电动/混动汽车、48V系统、储能、不间断电源等	11,850	533.69%
7	TLE4286G	Infineon	低压差稳压器	汽车类应用通用	11,008	107.97%
8	O3853QDCARQ1	TI	多轨电源	汽车/工业安全相关应用	10,261	-59.18%
9	OPA2277UA	TI	精密放大器	换能器、温度测量、应变计、精密积分器、测试设备等	9,992	16.24%
10	ADSP-21060LCW-160	ADI	数字信号处理(DSP)	语音、音频、图像等各类数字信号处理	9,753	101.76%

5月创新指数热搜TOP10替代型号

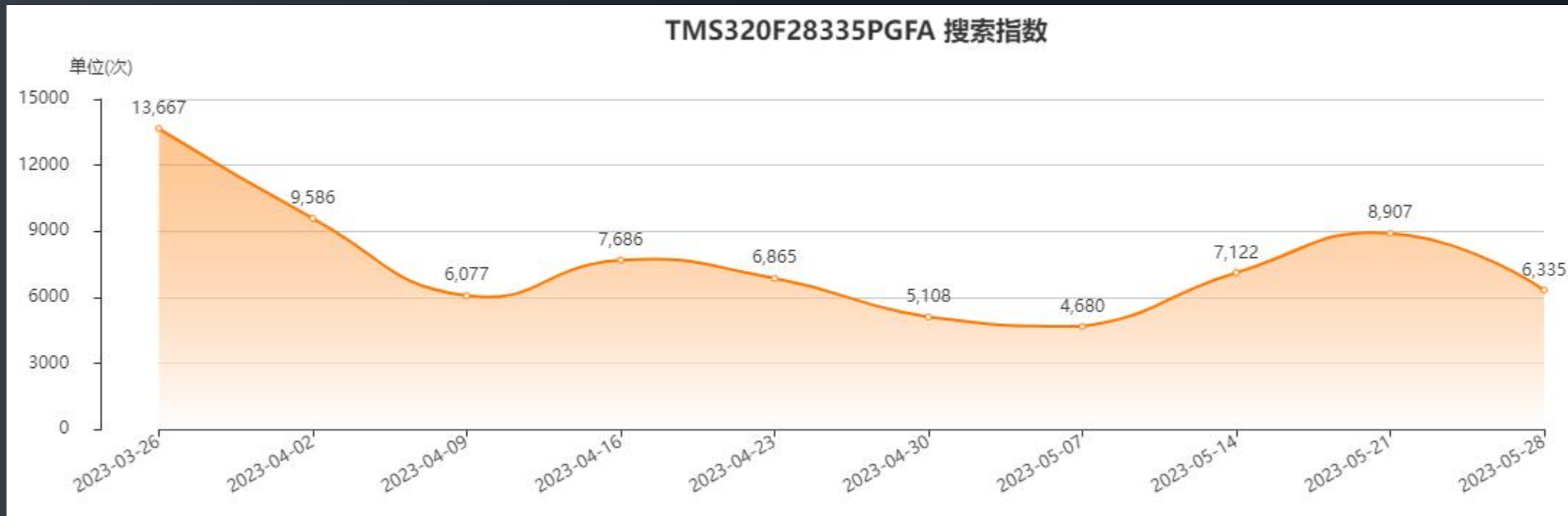
排名	热搜品牌型号	nuvoTon		HDSC 华大半导体有限公司 HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.		Geehy 极海半导体 SEMICONDUCTOR		圣邦微电子	
		替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型
1	STM32F429IGT6	/	/	/	/	/	/	/	/
2	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
3	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
4	STM32F407ZGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/
5	MCF5282CVM66	/	/	/	/	/	/	/	/
6	BQ76PL455ATPFCRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
7	TLE4286G	/	/	/	/	/	/	/	/
8	O3853QDCARQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
9	OPA2277UA	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ADSP-21060LCW-160	/	/	/	/	/	/	/	/

5月STM32F429IGT6热搜第一指数



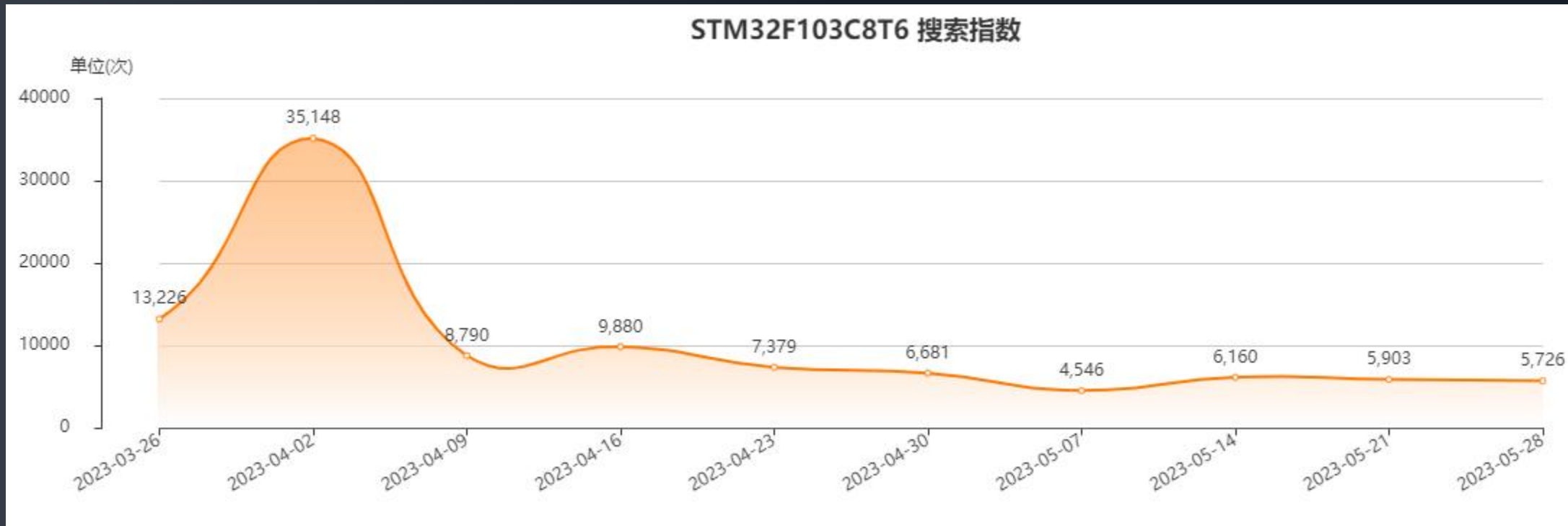
序号	STM32F429IGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市展创电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	武汉市明佳芯源科技有限公司	ST意法半导体	武汉

5月TMS320F28335PGFA热搜第二指数



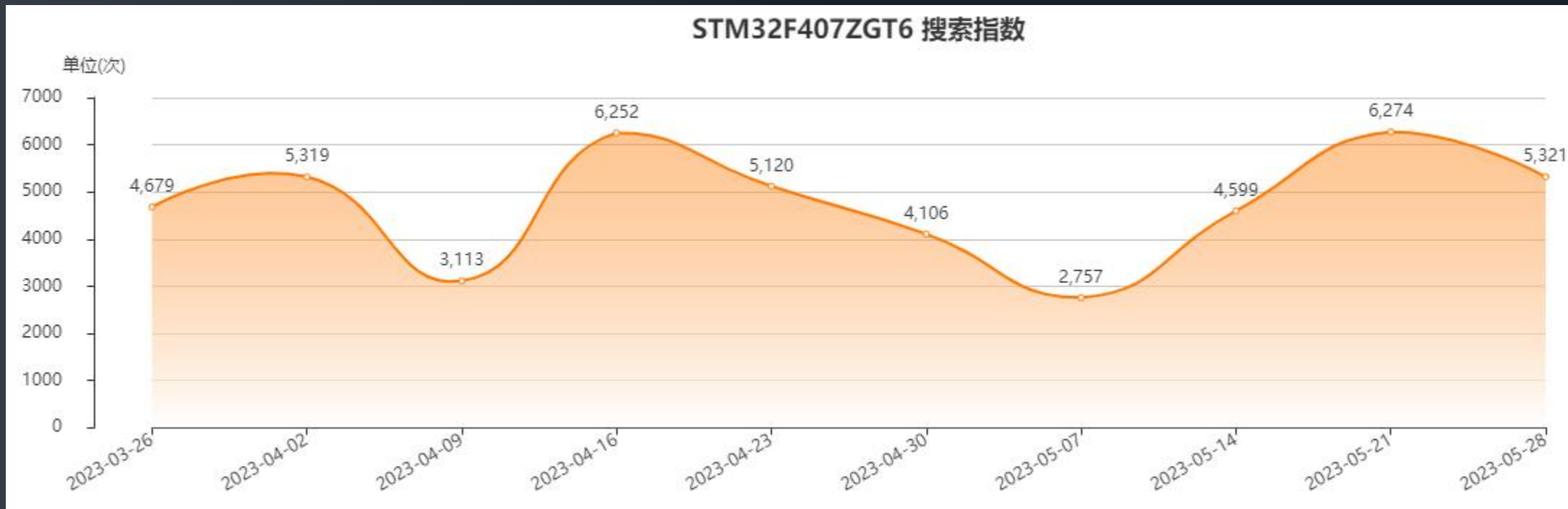
序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳锐飞电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳羽通达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	北京美尔达科技发展有限公司	TI德州仪器	北京
5	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳

5月STM32F103C8T6热搜第三指数



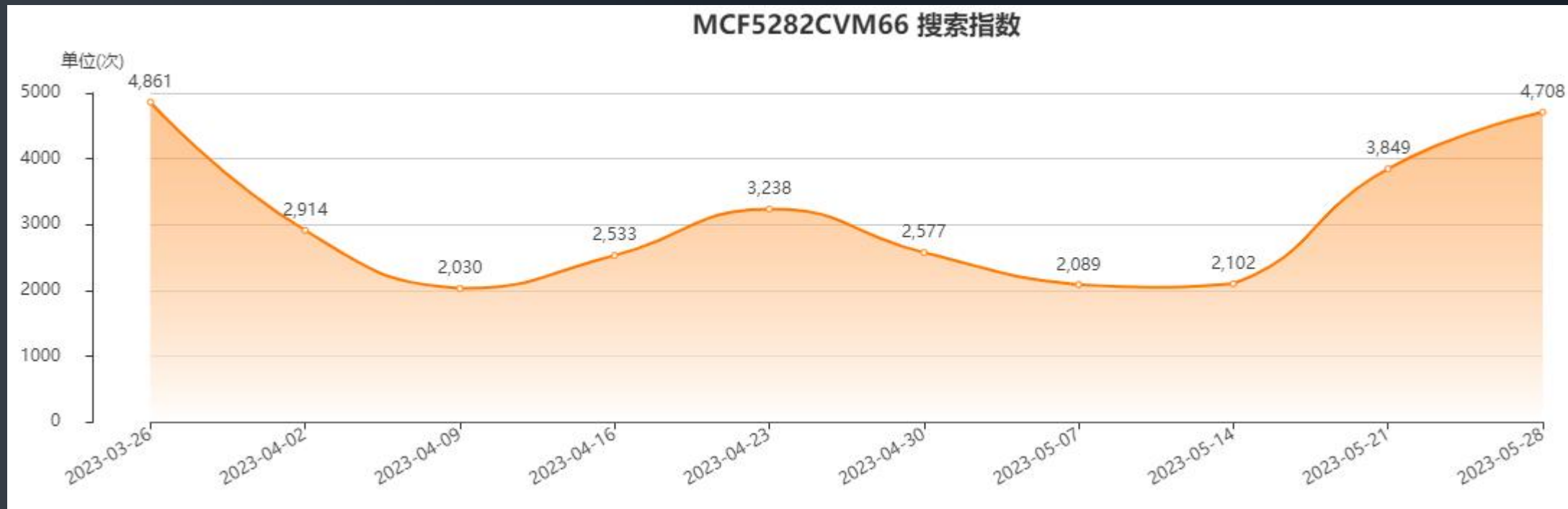
序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	圣禾堂 (深圳) 电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市展创电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳明嘉瑞科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	凌科信诺 (北京/深圳) 科技有限公司	ST意法半导体	深圳

5月STM32F407ZGT6热搜第四指数



序号	STM32F407ZGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳美盛创展电子有限公司	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	贺泽(深圳)半导体有限公司	ST意法半导体	深圳
5	北京京穗港经贸中心	ST意法半导体	北京

5月MCF5282CVM66热搜第五指数



序号	MCF5282CVM66供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市阿迪健电子商行	NXP恩智浦	深圳
2		/	/
3		/	/
4		/	/
5		/	/

5月BQ76PL455ATPFCRQ1热搜第六指数



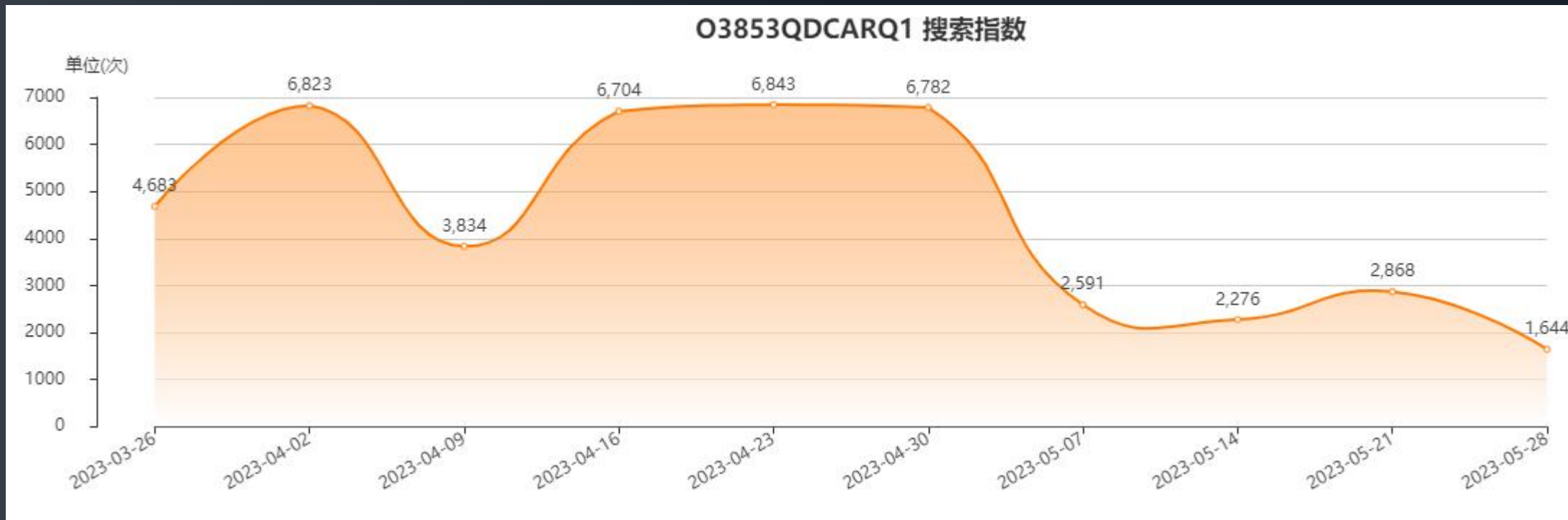
序号	BQ76PL455ATPFCRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市高胜电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳全芯动力电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市荣利万佳电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

5月TLE4286G热搜第七指数



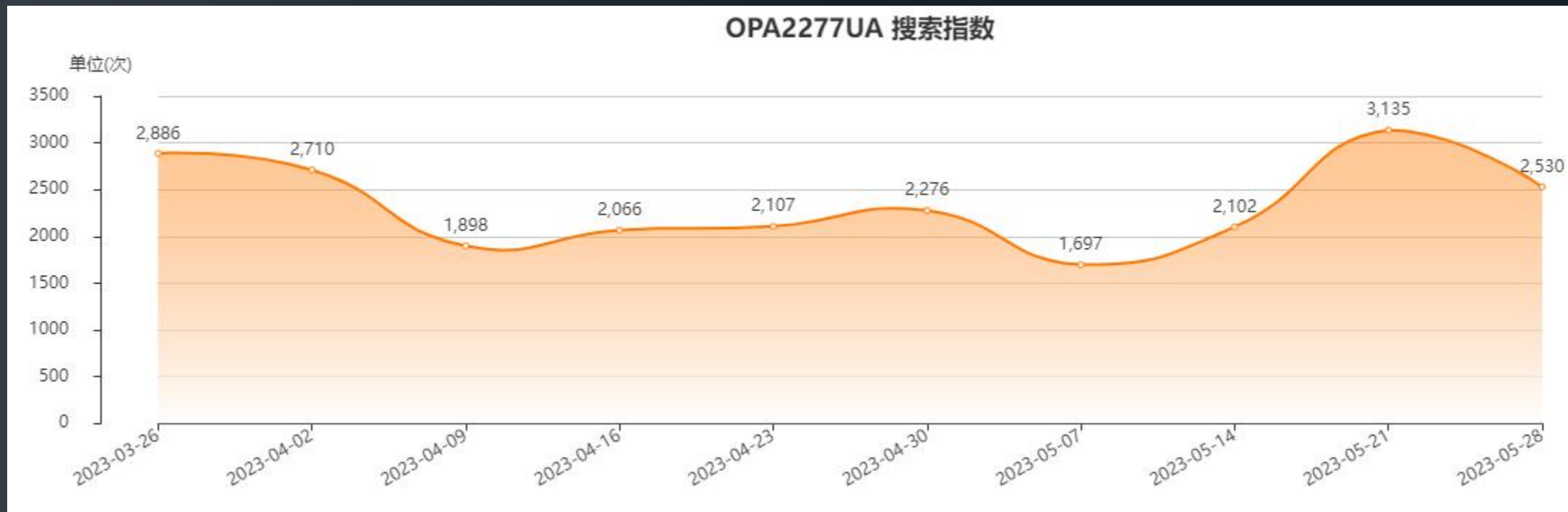
序号	TLE4286G供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市宝香胜特科技有限公司	Infineon英飞凌	深圳
2	深圳市科盛先锋科技有限公司	Infineon英飞凌	深圳
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/

5月O3853QDCARQ1热搜第八指数



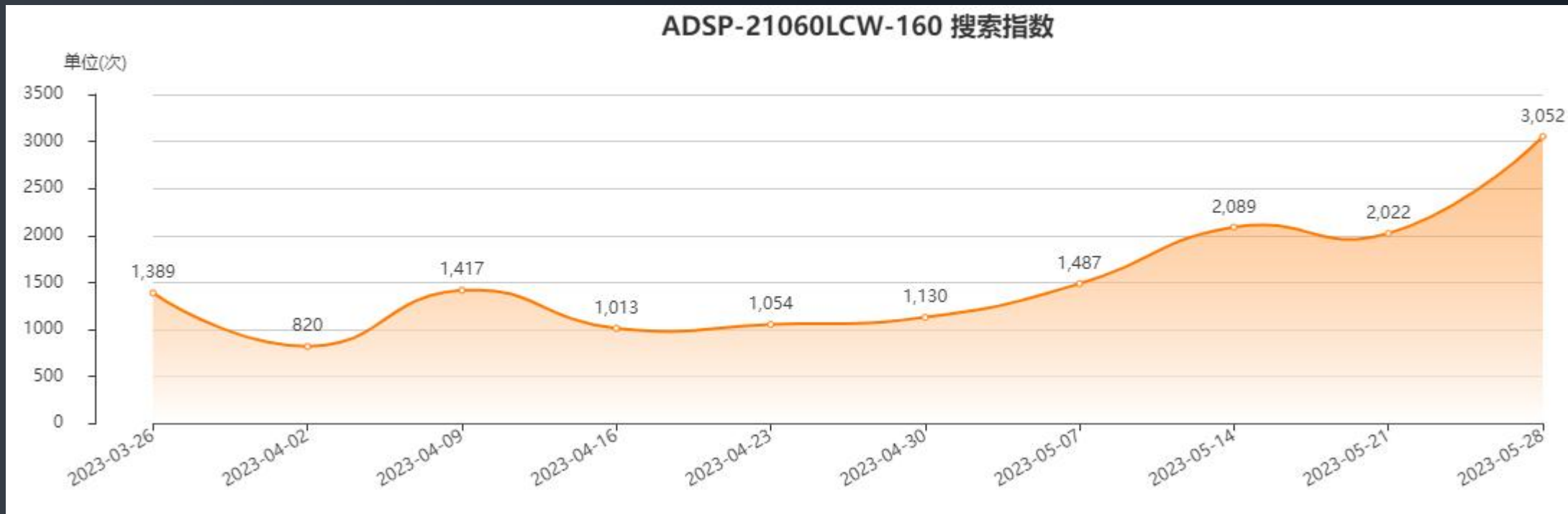
序号	O3853QDCARQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市吉芯亿电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	/	/	/
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/

5月OPA2277UA热搜第九指数



序号	OPA2277UA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	北京美尔达科技发展有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	北京恒昌亚怡科技有限公司	TI德州仪器	北京
5	深圳捷创特科技有限公司	TI德州仪器	深圳

5月ADSP-21060LCW-160热搜第十指数



序号	ADSP-21060LCW-160供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市君芯达电子有限公司	ADI亚德诺	深圳
2	九州芯城电子商务(深圳)有限公司	ADI亚德诺	深圳
3	深圳市芯燎原科技有限公司	ADI亚德诺	深圳
4	深圳市卓然新锐科技有限公司	ADI亚德诺	深圳
5	君盛豪(深圳)互联网半导体科技有限公司	ADI亚德诺	深圳

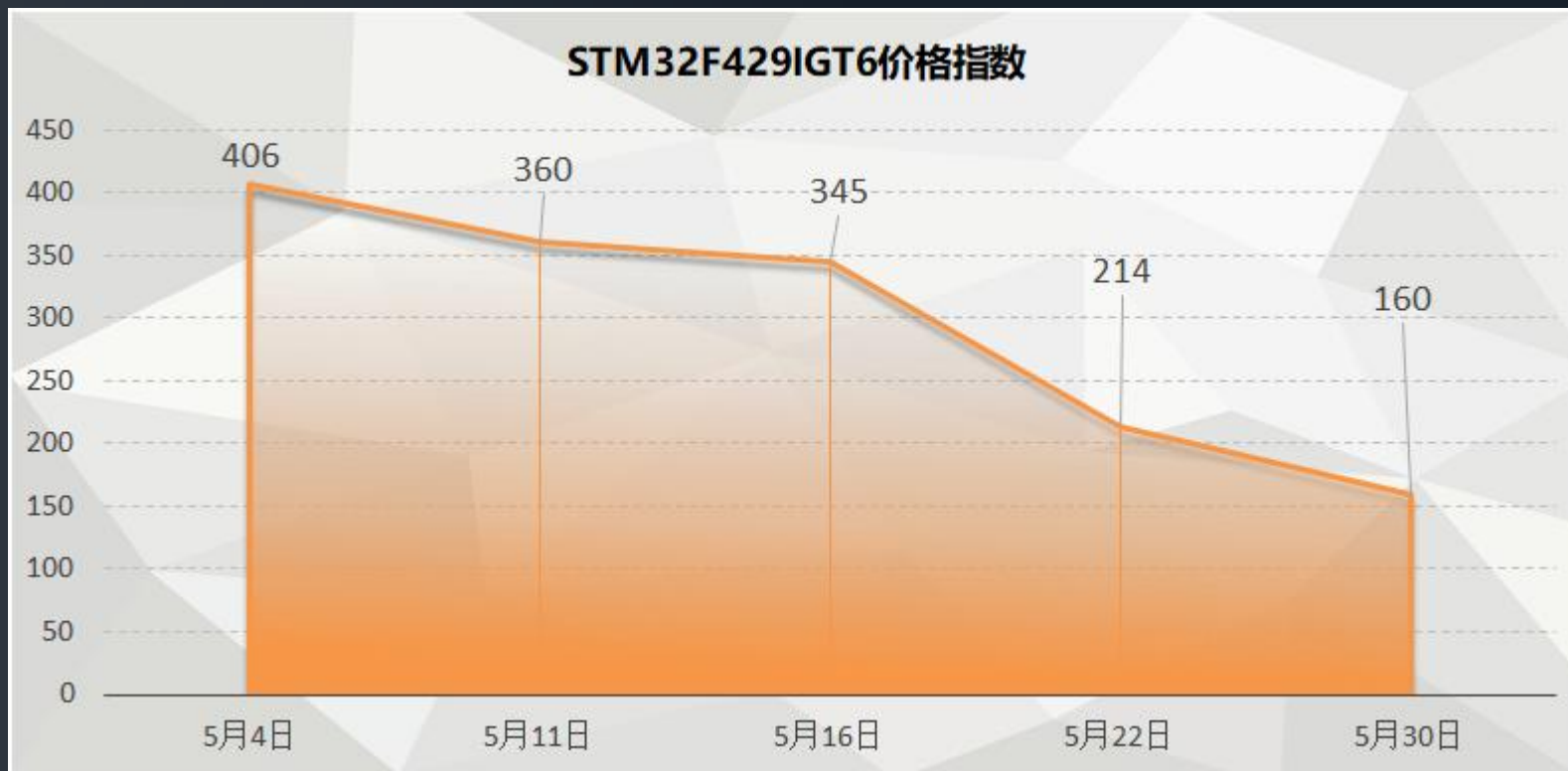
»»»» **04** / **5月创新指数
热搜价格波动TOP10分析**

5月创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

5月热搜料号中，通用类MCU和模拟物料均有明显价格下跌，之前趋势得以延续，反映出这些物料的供应都在恢复之中，行情也都在向常态靠拢。重点车用物料MCF5282CVM66和O3853QDCARQ1继续在高价位区间波动。ADI品牌DSP物料ADSP-21060LCW-160为最新涌现出的高价品，价格在万元以上波动。

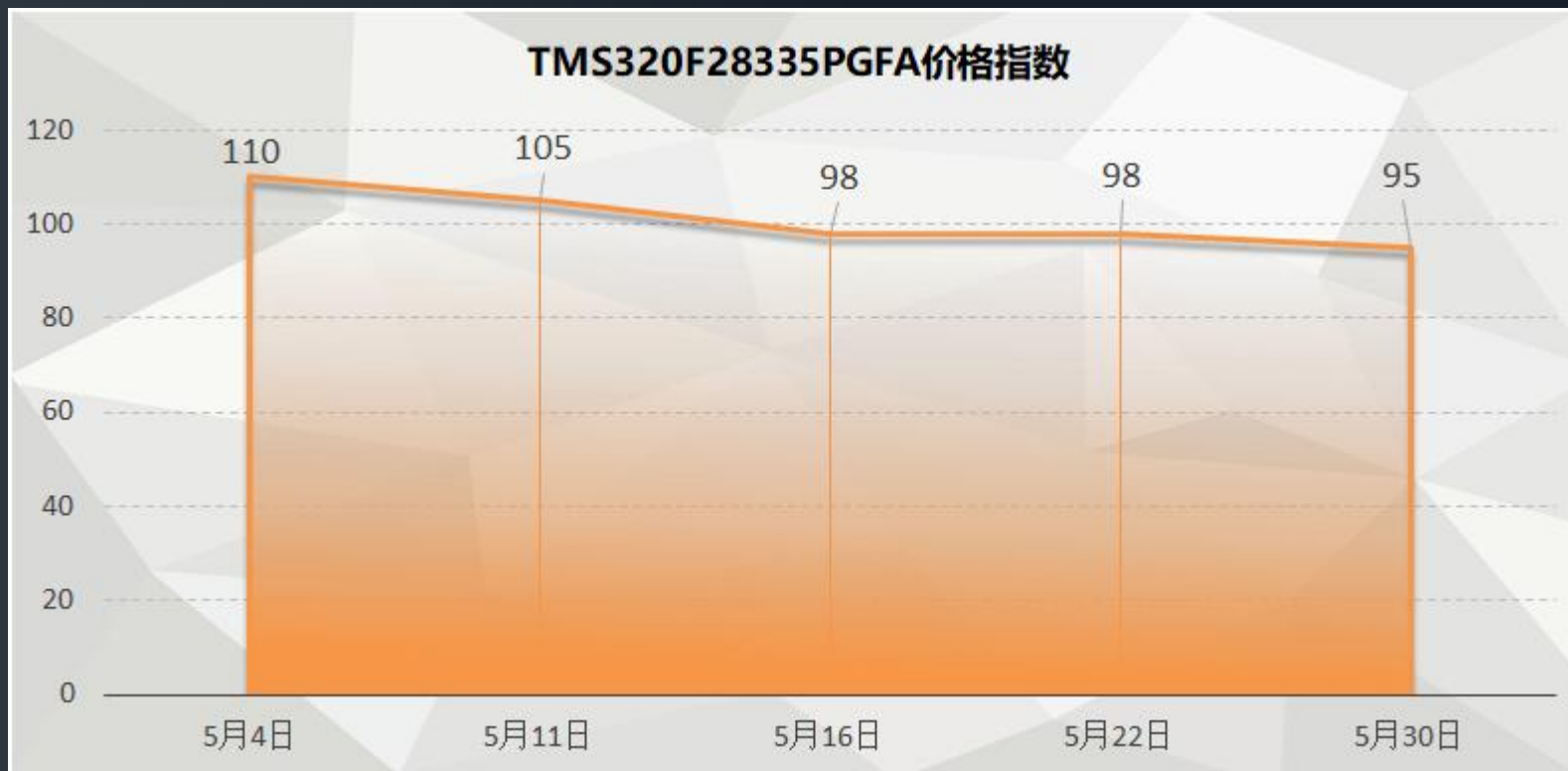
排名	型号	5月初价格 (元)	5月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F429IGT6	406	160	-60.59%	↓
2	TMS320F28335PGFA	110	95	-13.64%	↓
3	STM32F103C8T6	8.3	7.6	-8.43%	↓
4	STM32F407ZGT6	63.5	60	-5.51%	↓
5	MCF5282CVM66	2500	2500	0.00%	↔
6	BQ76PL455ATPFCRQ1	120	102	-15.00%	↓
7	TLE4286G	60	66	10.00%	↑
8	O3853QDCARQ1	4000	6800	70.00%	↑
9	OPA2277UA	57	40	-29.82%	↓
10	ADSP-21060LCW-160	17200	16300	-5.23%	↓

5月STM32F429IGT6热搜第一价格指数分析



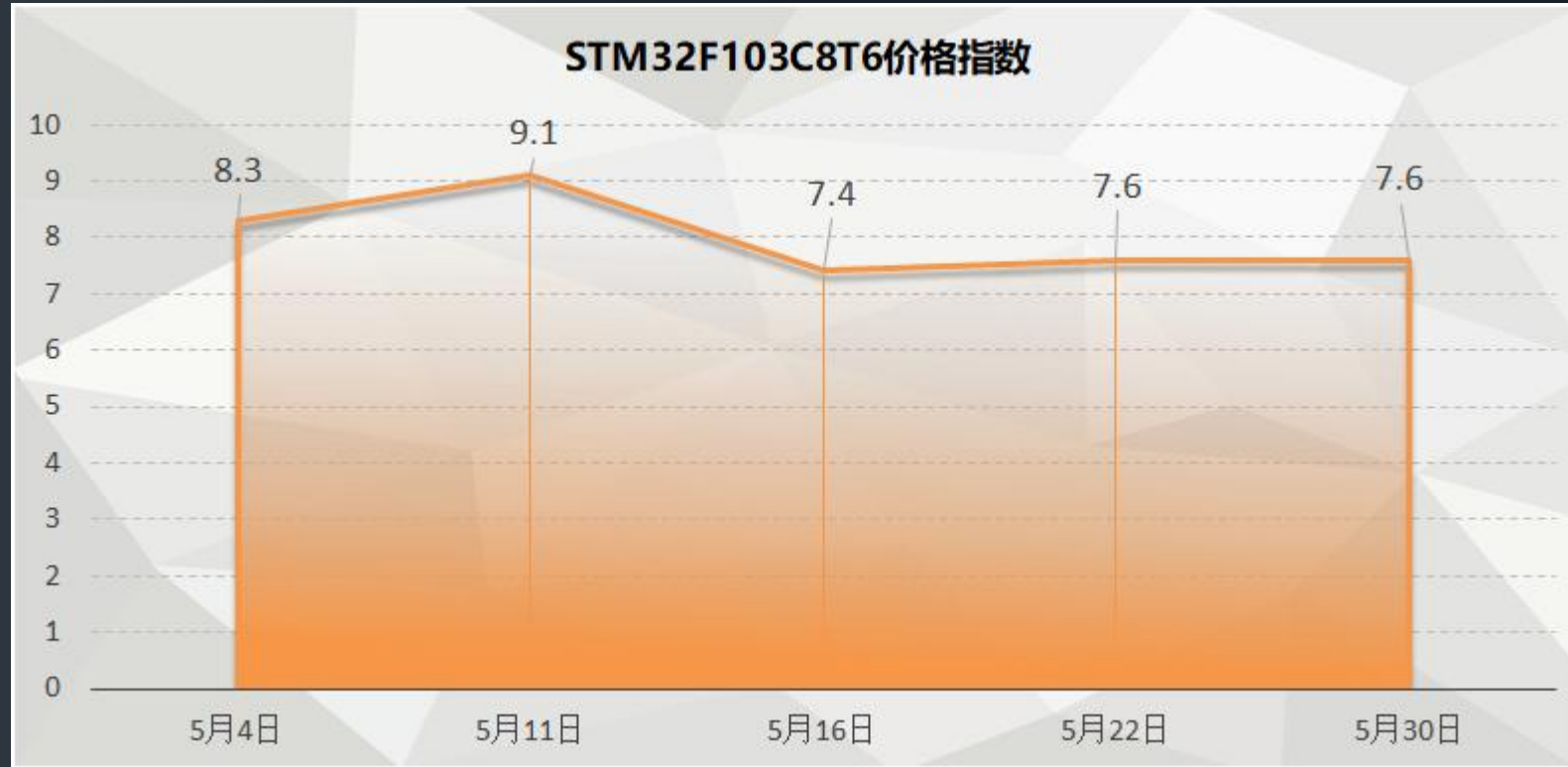
5月，STM32F429IGT6价格单边下降，表明在原厂供应改善和市场需求仍有待提升的背景下，此类通用型物料的行市正在持续向常态化靠拢。

5月TMS320F28335PGFA热搜第二价格指数分析



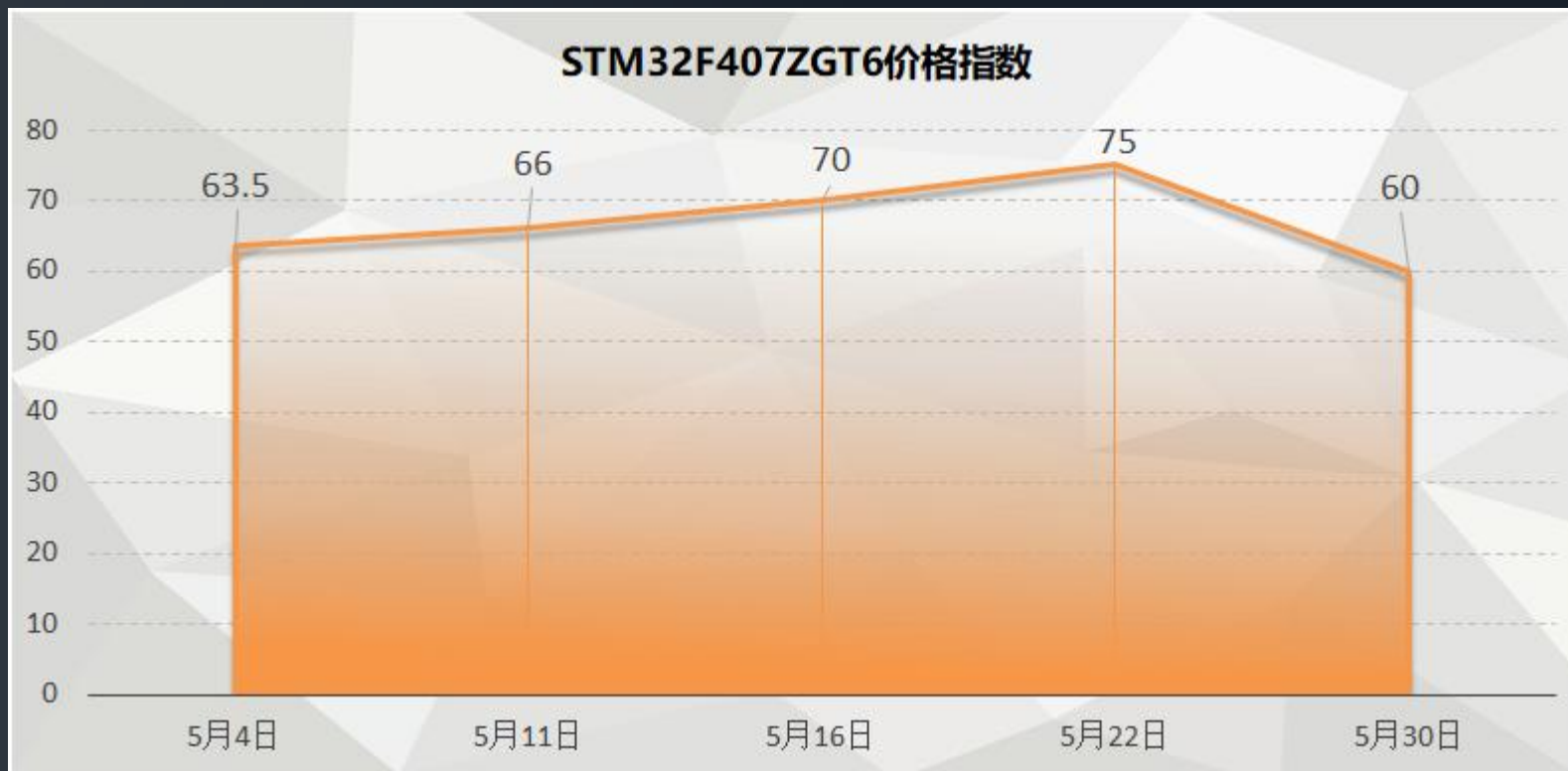
5月，TMS320F28335PGFA的价格比之前又有小幅下降，主要原因在于需求未如预期出现恢复。

5月STM32F103C8T6热搜第三价格指数分析



5月，STM32F103C8T6的价格在波动中再度有所下降，在原厂供应改善和市场需求仍有待提升的背景下，此类通用型物料的行市正在持续向常态化靠拢。

5月STM32F407ZGT6热搜第四价格指数分析



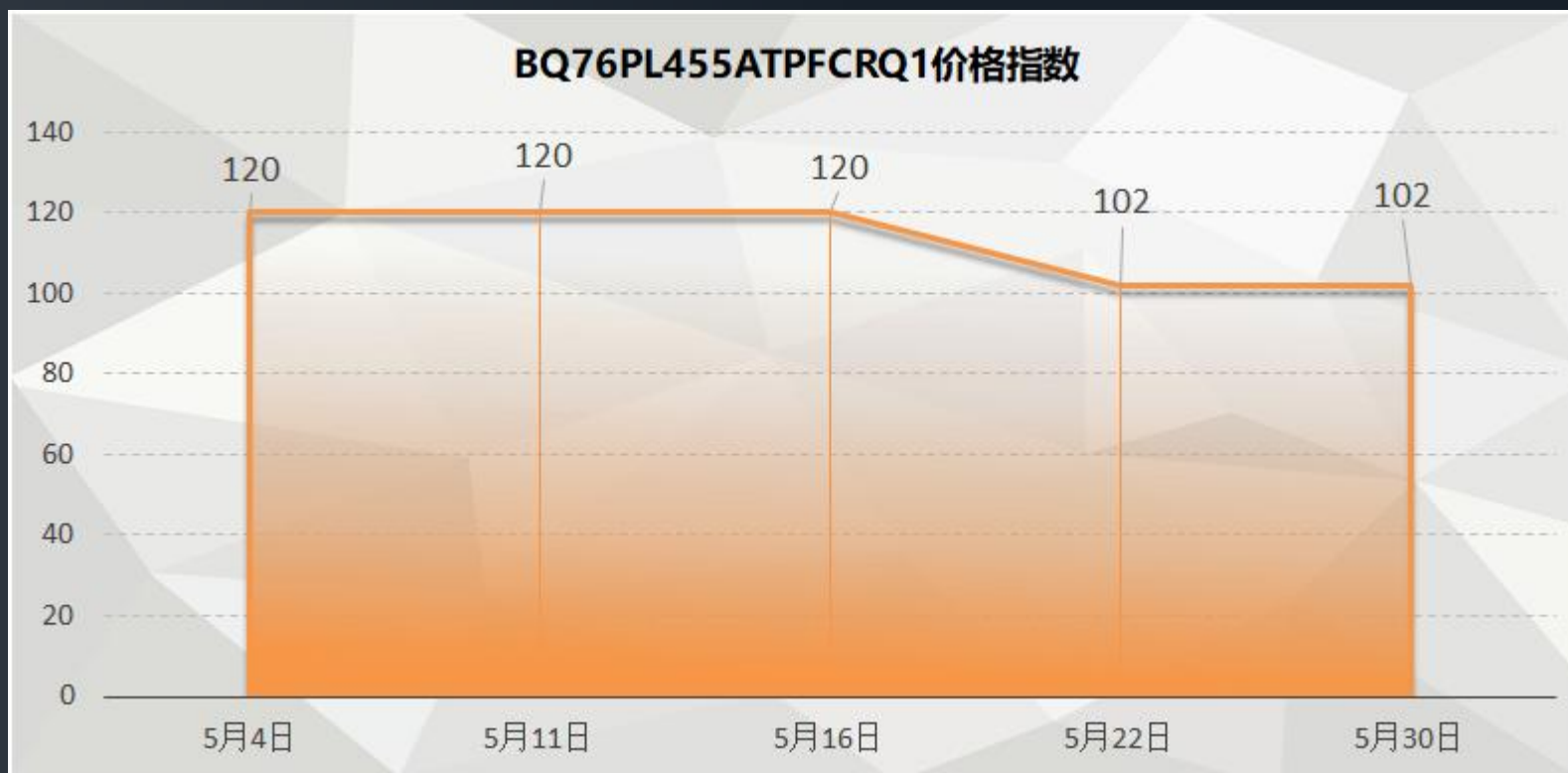
5月，STM32F407ZGT6的价格呈现波动态势，在月中上涨之后，又在月末回归月初水平。此价格走势反映其仍有一定市场需求度。

5月MCF5282CVM66热搜第五价格指数分析



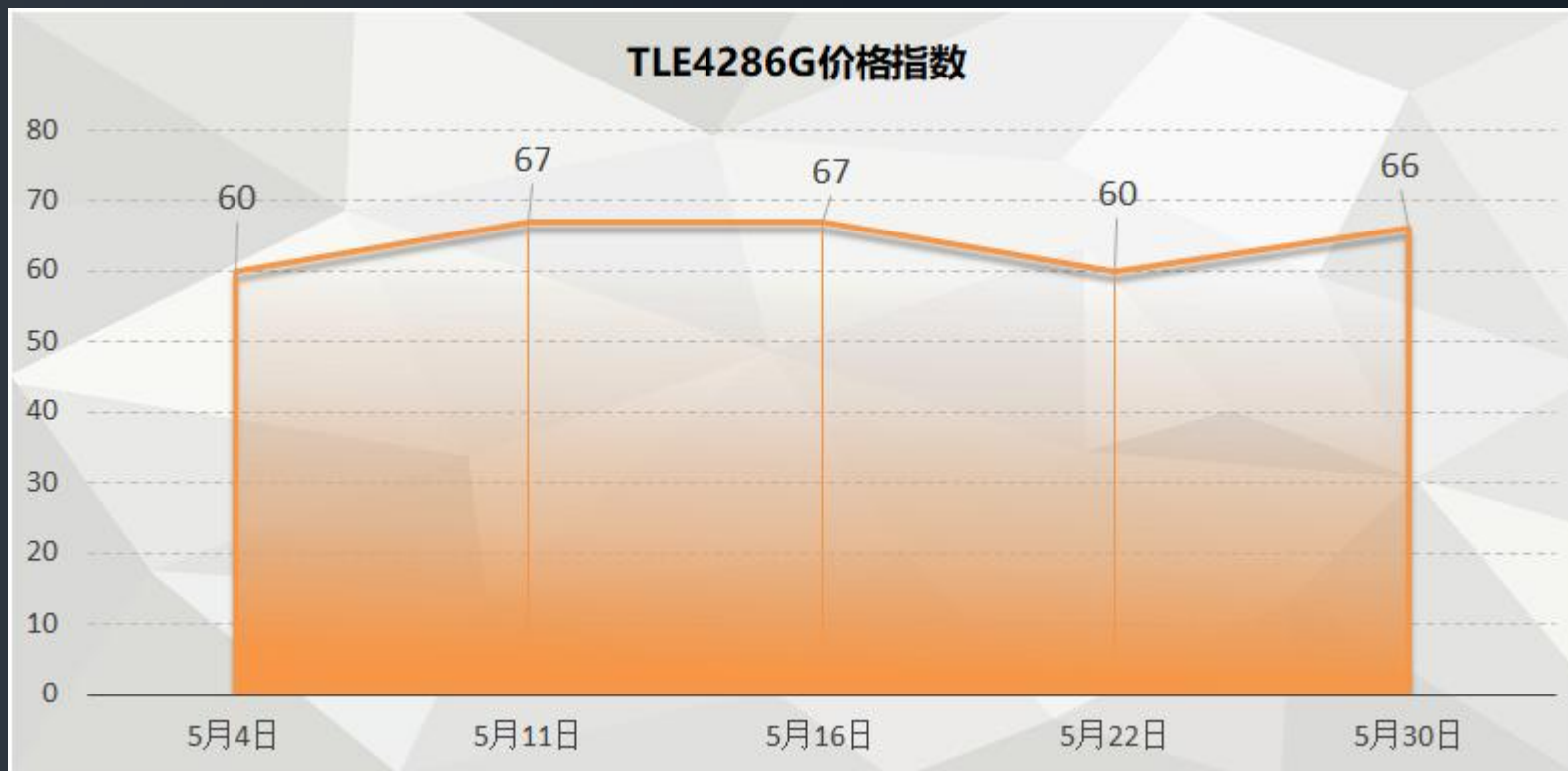
5月，MCF5282CVM66的价格继续在千元级上下波动，幅度较大。作为生命周期末端的车用MCU，该物料热度长期保持在较高水平。

5月BQ76PL455ATPFCRQ1热搜第六价格指数分析



5月，BQ76PL455ATPFCRQ1的价格在百元水平波动下降。此TI电动/混动车用电池管理芯片最近热度急剧走高，需求因而涌现。

5月TLE4286G热搜第七价格指数分析



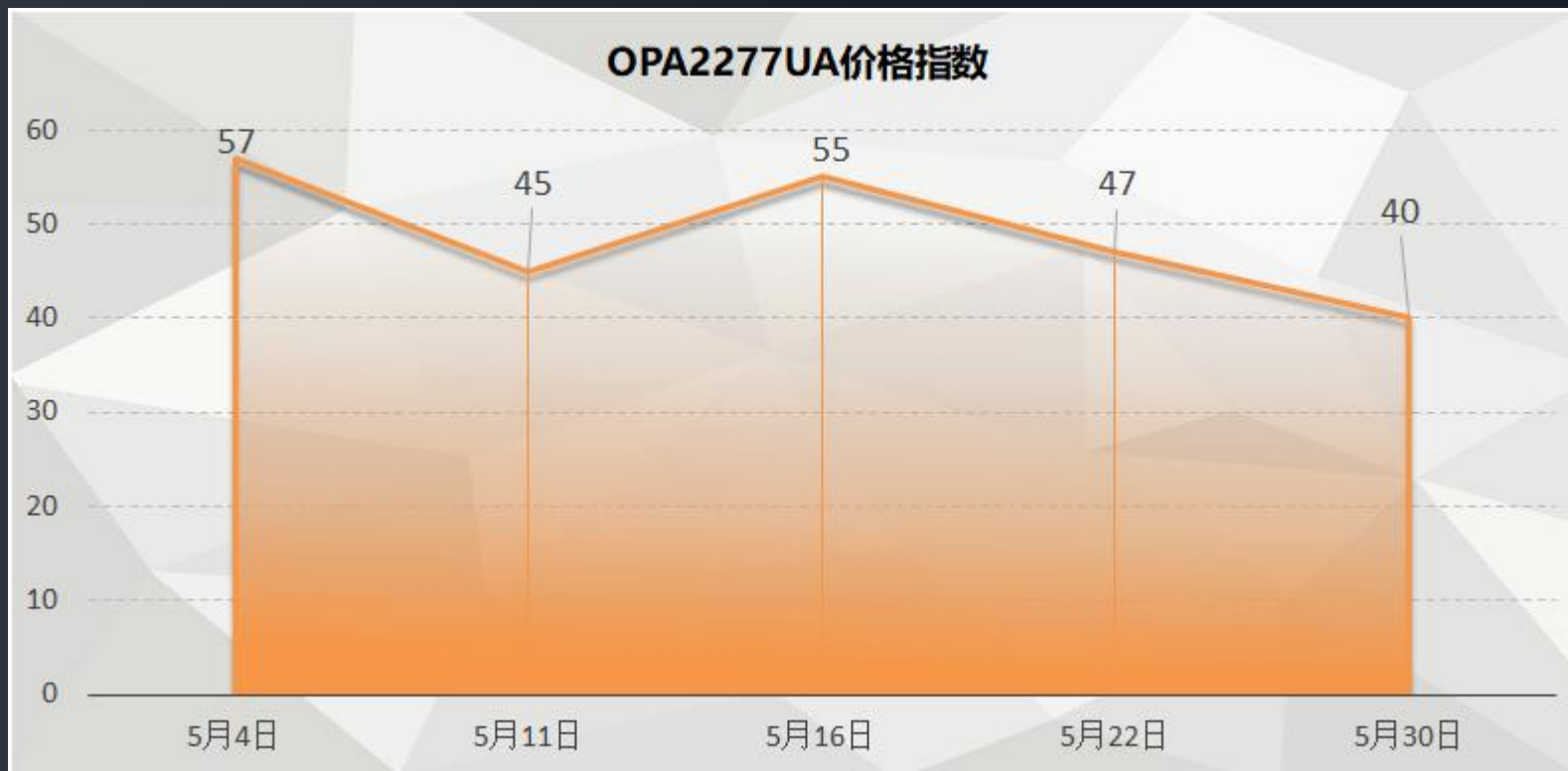
5月，TLE4286G的价格在波动中小幅上涨。作为车用物料，最近吸引了广泛的市场关注度。

5月O3853QDCARQ1热搜第八价格指数分析



5月，O3853QDCARQ1的价格在四位数水平之上又有较大提升，该车用芯片作为长期以来人所共知的高价物料，热度也在5月得以延续。

5月OPA2277UA热搜第九价格指数分析



5月，OPA2277UA价格波动向下，与TI大部分通用类产品需求下降直接相关。

5月ADSP-21060LCW-160热搜第十价格指数分析



5月，ADSP-21060LCW-160是新涌现出来的高价物料，其价格始终在万元以上水平波动。

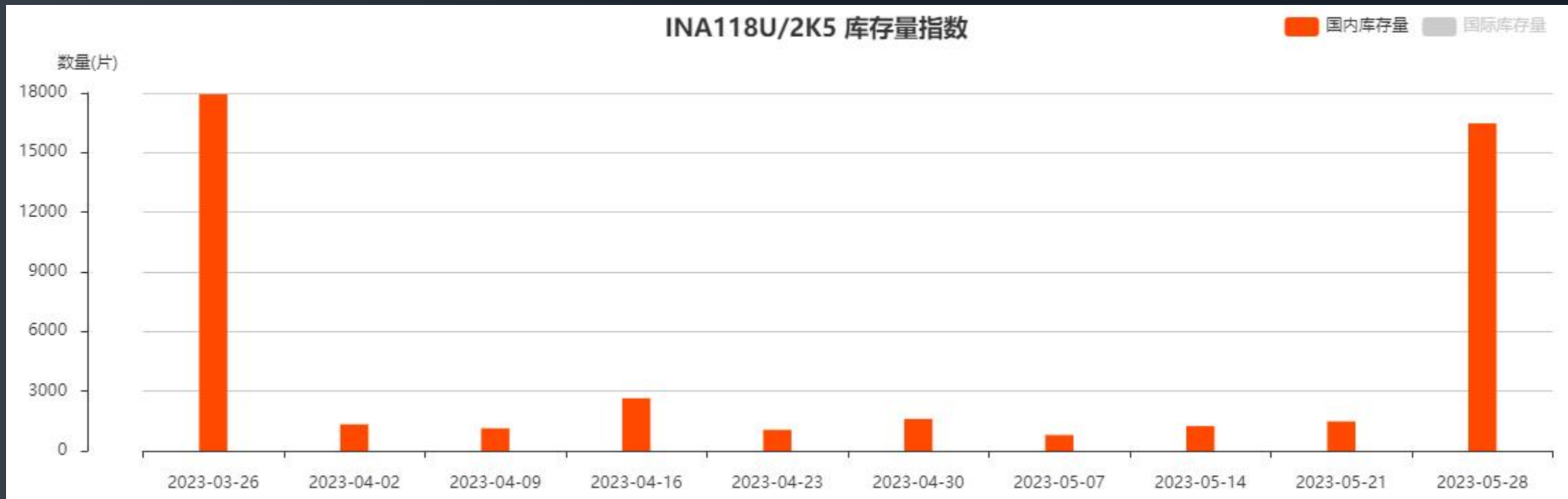
»»»» 05 / 5月创新指数
库存波动TOP10分析

5月创新指数库存波动TOP10分析

5月创新指数库存波动TOP 10涉及多类通用物料和车用物料。其中ST品牌VND及L9系列、NXP品牌i.MX系列等车用物料普遍库存量降低，反映其仍具有较强需求。通用物料由于原厂供应普遍改善，诸如ST品牌MCU、TI品牌TLV系列PMIC等物料的库存量得以上涨。总的来看，当前车用物料需求较强且原厂供应有待深入改善，而通用料则持续往常态方向靠拢。

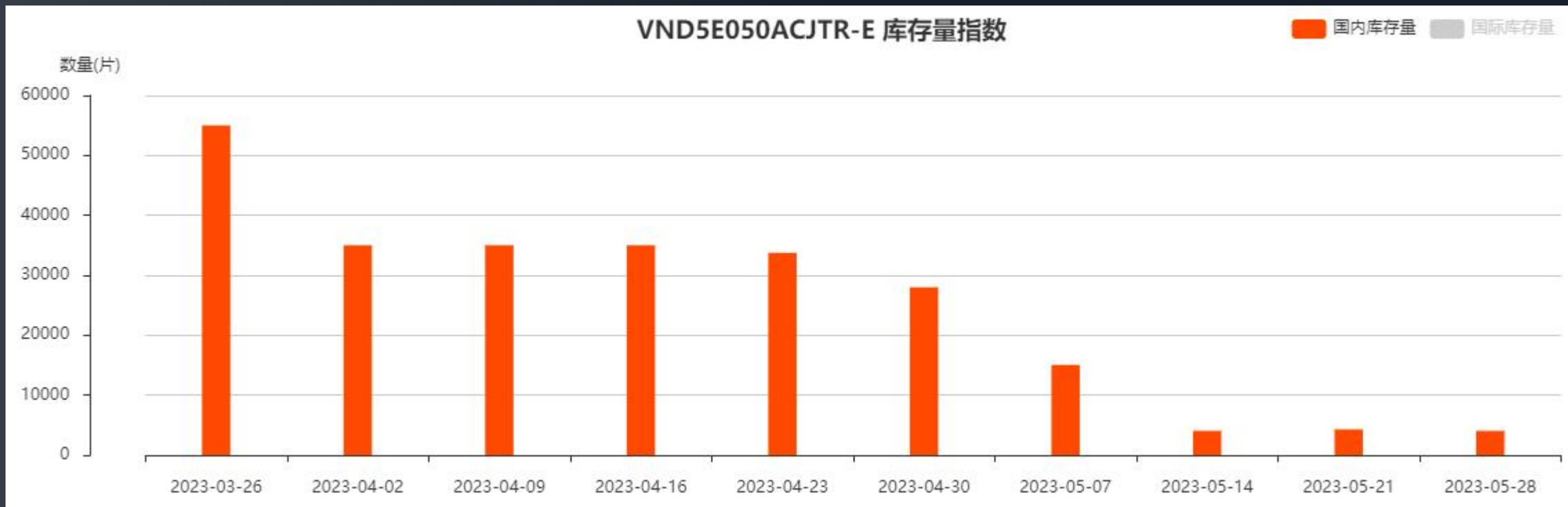
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	INA118U/2K5	TI	仪表放大器	压力变送器、温度变送器、心电图、数据采集等	上涨
2	VND5E050ACJTR-E	ST	双通道高边驱动器	车用阻容感负载、LED灯驱动器	下降
3	MCIMX6G2AVM05AB	NXP	32位MPU	入门级车载信息娱乐系统/联网广播	下降
4	LT8609SIV#PBF	ADI	DC-DC转换器	通用降压、低EMI降压	下降
5	TPS7A3301RGWR	TI	负电压稳压器	音频、测试和测量、医疗、工业仪表、电信基础设施等	上涨
6	STM32F407IGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用等	上涨
7	TLV3701QDBVRQ1	TI	推挽式比较器	汽车低功耗类应用	上涨
8	MSP430F5437AIPNR	TI	32位MCU	传感器系统、电机控制、遥控、恒温器、手持仪表等	下降
9	AD8421BRZ	ADI	运算放大器	医疗仪器、精密数据采集、麦克风、多路输入应用等	下降
10	L9779WD-SPI-TR	ST	电源管理IC	汽车引擎	下降

5月INA118U/2K5库存量指数分析



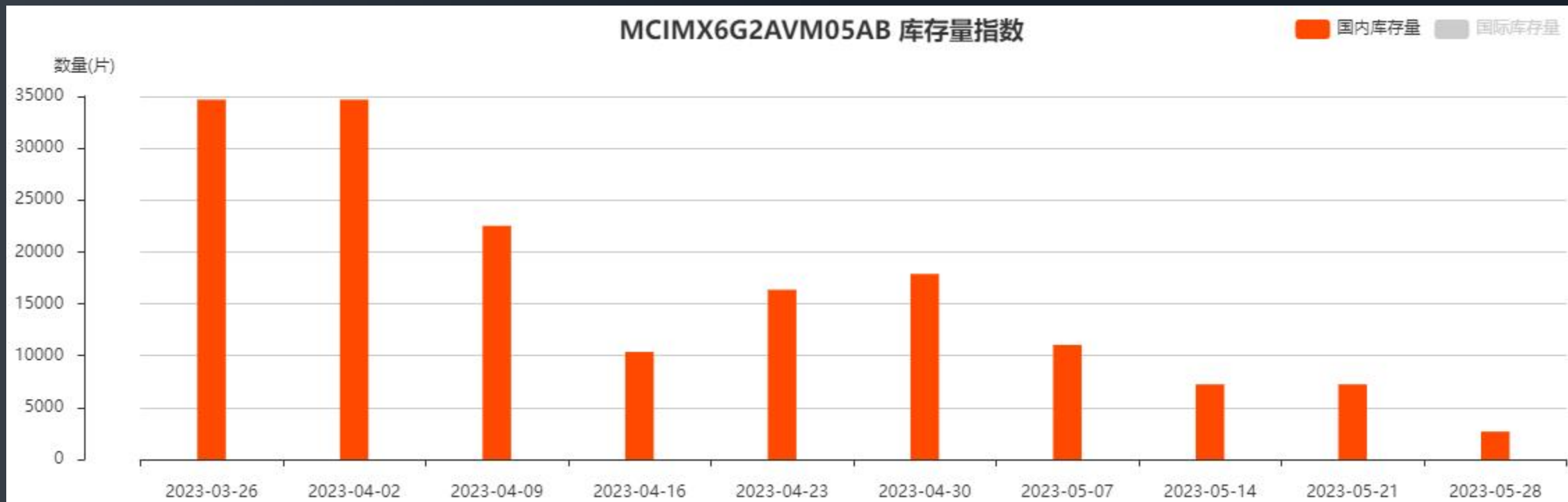
INA118U/2K5是TI的仪表放大器，该物料5月国内库存量在月末快速上涨，这与TI通用型物料供应改善与需求仍未恢复有关。

5月VND5E050ACJTR-E库存量指数分析



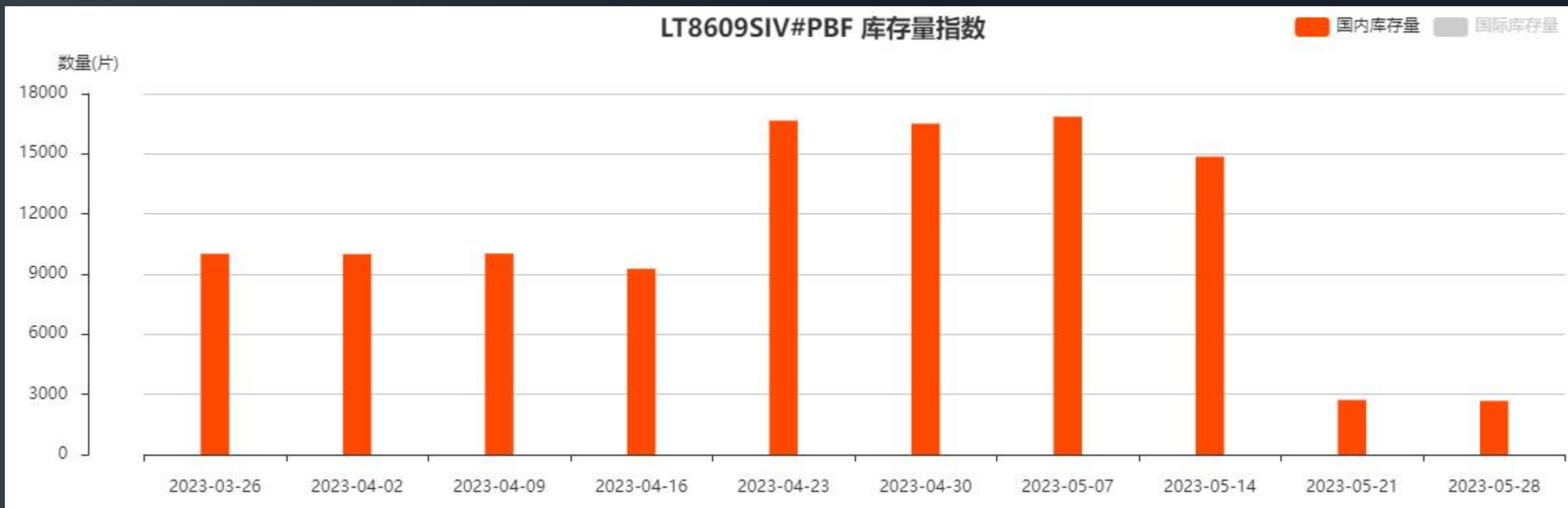
VND5E050ACJTR-E是ST品牌车用双通道高边驱动器，该物料5月国内库存量呈现逐步下跌态势，结合其搜索量逐步上涨的趋势来看，该物料市场需求较强。

5月MCIMX6G2AVM05AB库存量指数分析



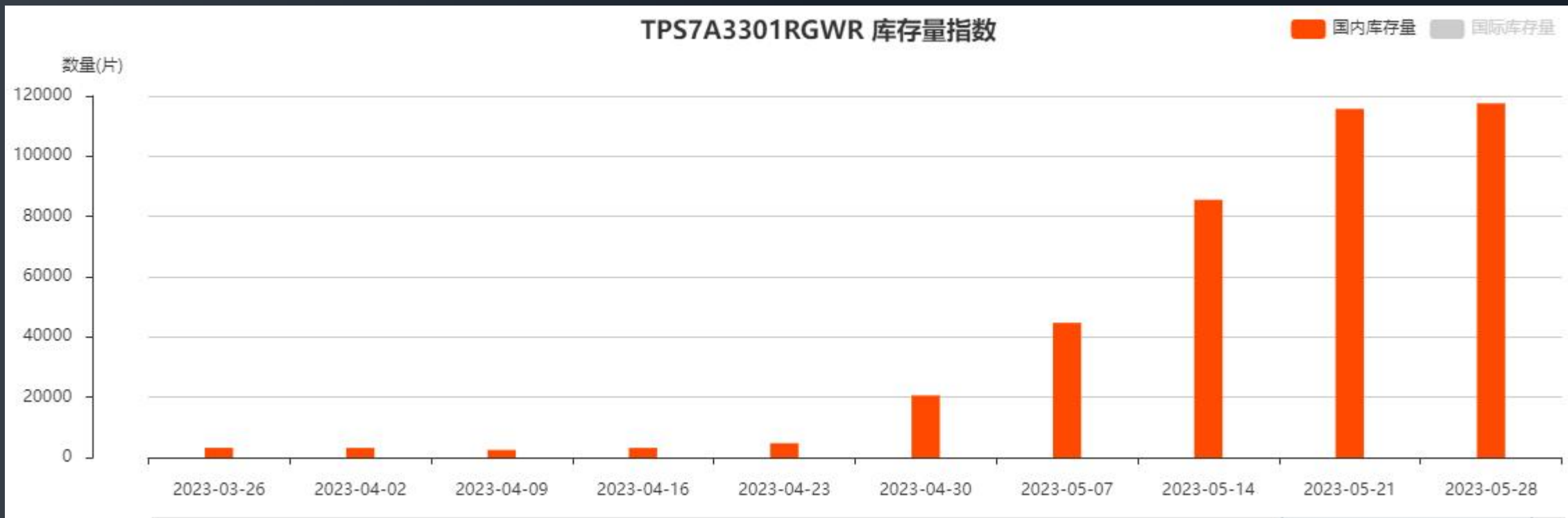
MCIMX6G2AVM05AB是NXP品牌i.MX系列车用32位MPU，该物料5月国内库存量逐步走低，结合其搜索量近期快速增长的态势来看，该物料具有较强市场需求。

5月LT8609SIV#PBF库存量指数分析



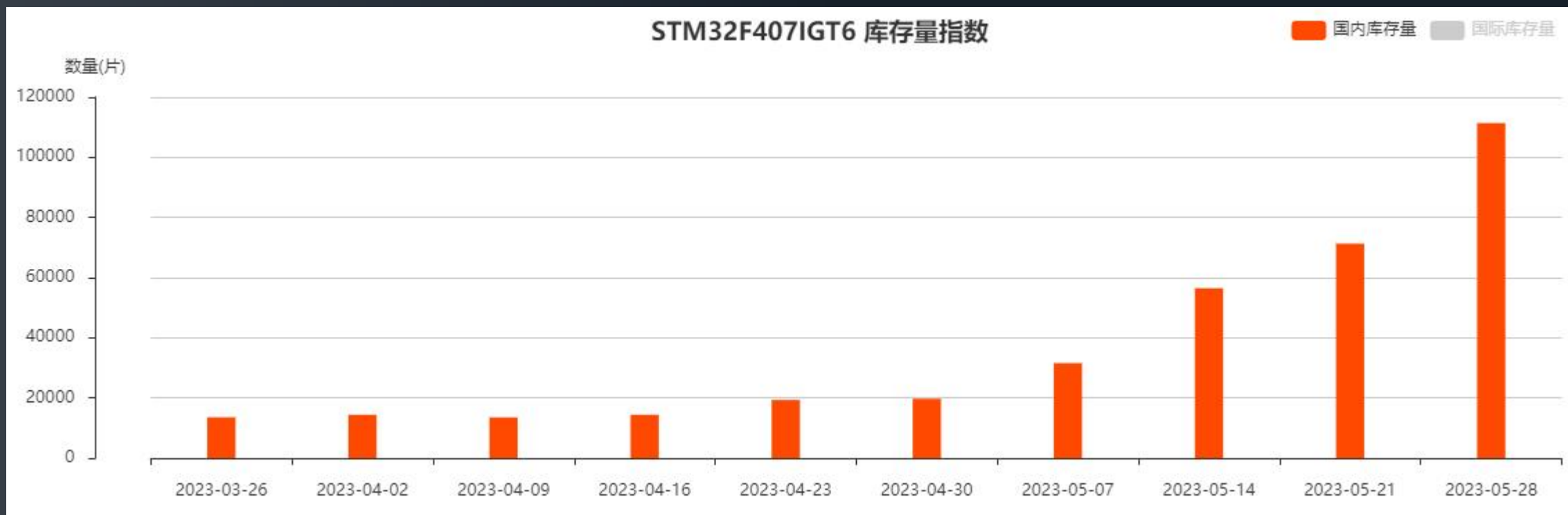
LT8609SIV#PBF是ADI品牌DC-DC转换器，该物料的国内库存量在5月下旬快速降低，反映出较强的市场需求。

5月TPS7A3301RGWR库存量指数分析



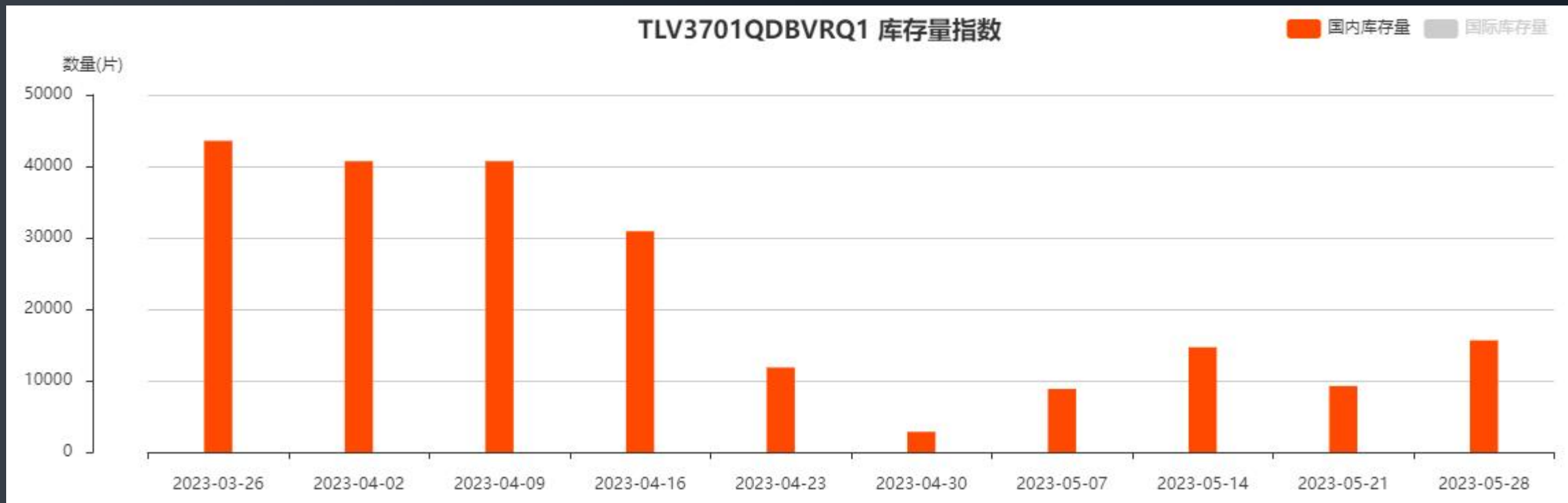
TPS7A3301RGWR是TI品牌负电压稳压器，该物料5月国内库存量快速攀升，到月末都保持高位。TI品牌TPS系列物料供应的持续改善，是其库存量增多的原因。

5月STM32F407IGT6库存量指数分析



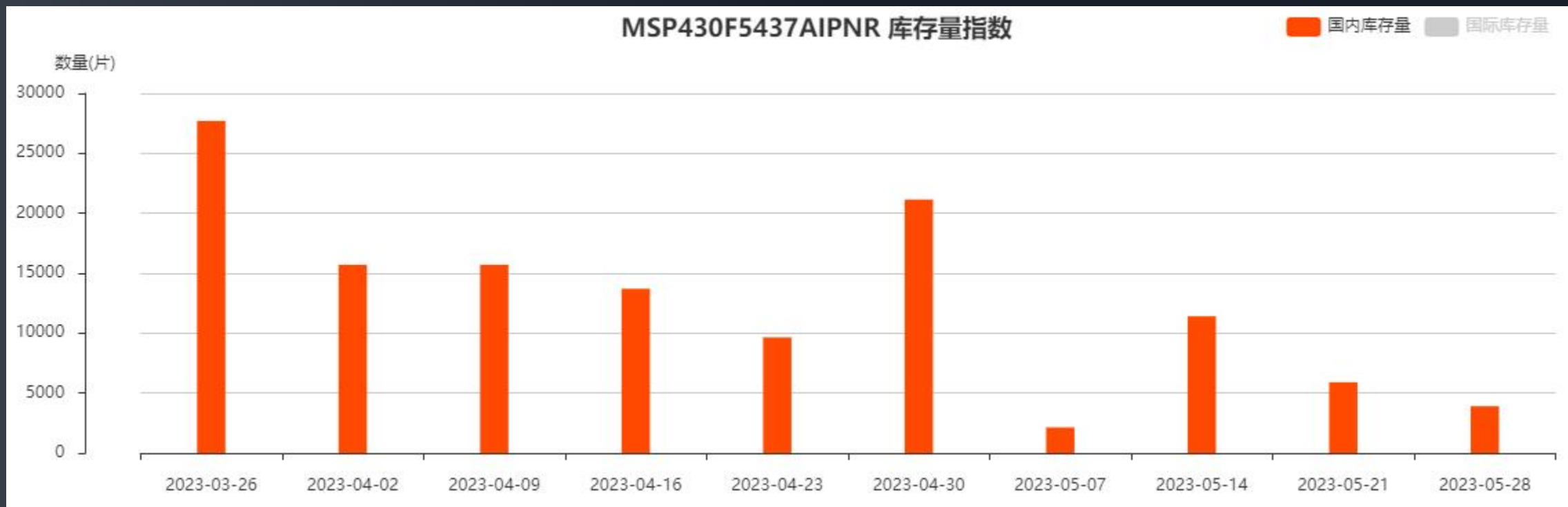
STM32F407IGT6是ST品牌32位MCU，该物料5月国内库存量持续攀升，至月末达到最高水平，与ST品牌通用物料整体的供应改善，和市场需求恢复有限都有直接关联。

5月TLV3701QDBVRQ1库存量指数分析



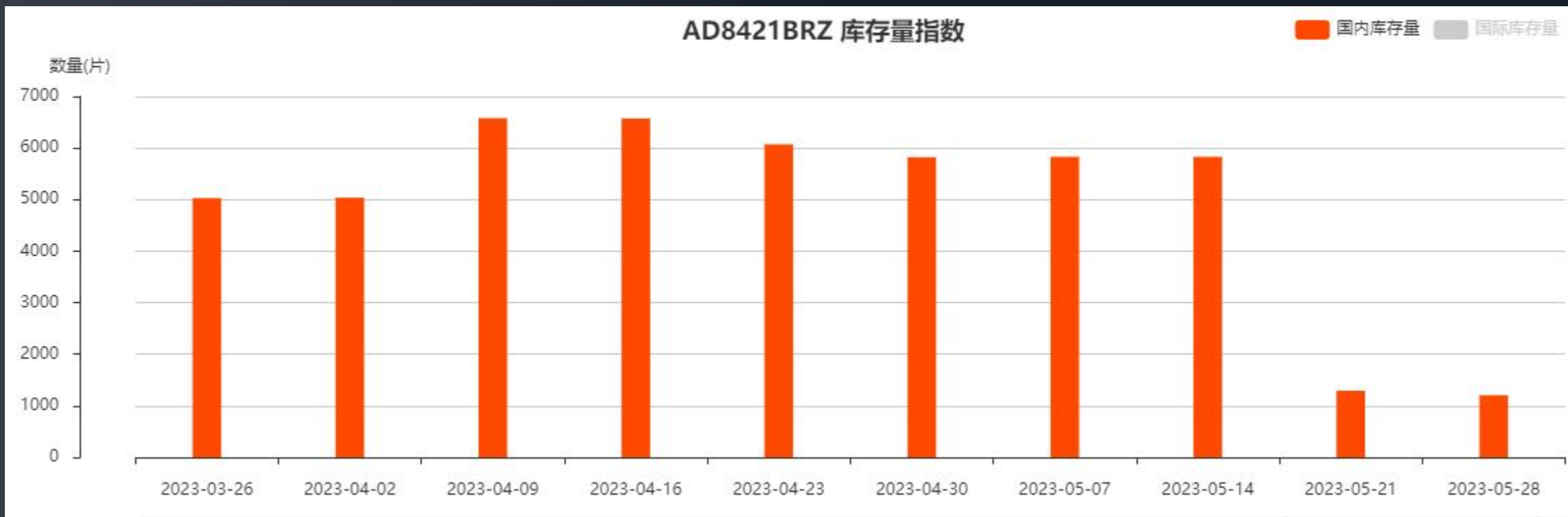
TLV3701QDBVRQ1是TI品牌车用推挽式比较器，该物料国内库存量经前期快速下降之后，在5月有所增长，体现出该物料在市场需求较强的同时，供应也在改善。

5月MSP430F5437AIPNR库存量指数分析



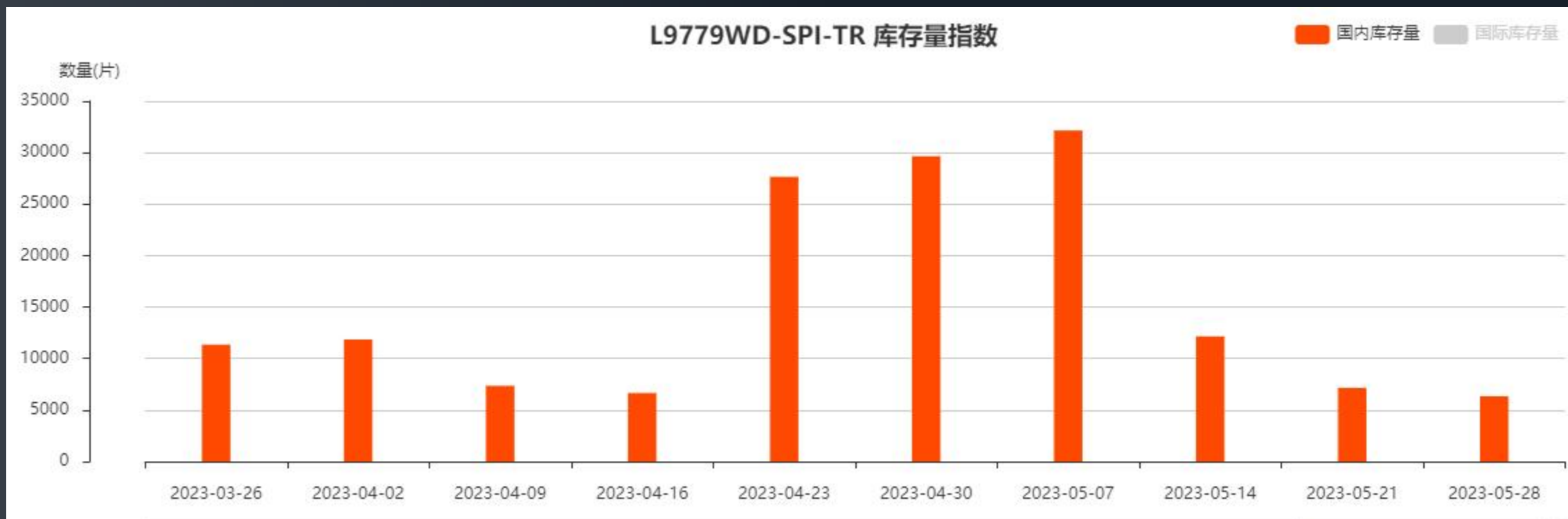
MSP430F5437AIPNR是TI品牌32位MCU，该物料5月国内库存量在月中大幅增长，其后逐步下降，至月末达到最低。TI品牌MSP系列供应仍趋紧张，加之需求仍然较强，是该物料库存量如此变化的原因。

5月AD8421BRZ库存量指数分析



AD8421BRZ是ADI品牌运算放大器，该物料5月国内库存量自下旬起大幅降低，反映其市场需求较强。

5月L9779WD-SPI-TR库存量指数分析



L9779WD-SPI-TR是ST品牌车用PMIC，该物料5月库存从高位大幅下降，反映市场和应用端对此类车用物料仍有较强需求。

»»» 06 / 关于IC交易网

关于IC交易网

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



谢谢观看

交易网
IC.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠**芯**生态！