

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3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

目录



contents



01 / 关于创新指数

02 / 3月IC行业大事件

03 / 3月创新指数热搜TOP10及替代型号分析

04 / 3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 / 3月IC行业大事件

3月IC行业大事件

原厂价格变动

Microchip对旗下产品调涨报价3%-8%，3月起执行。

IC产业动态

3月7日，英飞凌与晶圆代工厂联电宣布合作，扩大车用MCU产能；同期还宣布将以8.3亿美元收购氮化镓初创公司GaN Systems。8日，意法半导体与存储厂商华邦电子达成合作，将为STM32控制器引入后者的存储技术。11日，英飞凌与三星晶圆代工部门结成合作，增产MOSFET器件。16日，日本决定解除向韩国供应3种关键半导体材料的限制；同期三星计划在韩国龙仁打造半导体产业集群。22日，国际半导体产业协会（SEMI）预测2023年全球晶圆厂设备支出将比去年下降22%至760亿美元。23日，德州仪器推出Arm M0+内核MCU系列新品MSPM0。23日，英飞凌与电源厂商台达电子就功率元件、微控制器等领域达成合作。24日，华为表示已完成14nm以上EDA工具国产化；芯片IP供应商ARM计划改变授权费用模式，芯片设计企业或迎来成本提升。27日，报道指出英特尔将彻底退出5G基带领域。29日，半导体产业协会（SIA）数据显示，2022年全球半导体销售额比上年增长3.3%，达到5740亿美元的历史新高，汽车和工业应用实现最大增长；英飞凌上调第二季度乃至2023全财年业绩指引，因汽车和工业产品销售强劲。

IC需求与供应

3月，产业链去库存延续，消费类元器件大多承受价格压力。Susquehanna统计指出，芯片交期连续9个月缩短，Microchip、赛灵思交期大幅缩短，ST、英飞凌和安森美的交期仍较为稳定。手机产业链元器件库存水位仍偏高，相关元器件价格承压。存储器方面，美光、SK海力士启动减产，第二季度DRAM和NAND闪存跌价幅度可能有所缩窄。驱动IC方面，市场传出3月HD画质TDDI报价上涨一成，或标志库存修正告一段落。联咏、矽创等驱动IC厂传出需求止跌回升，4月将提价10%-15%。车用方面，车企大打“价格战”，压力传导至供应链，造成车用MCU、PMIC、MOSFET等物料价格承压。供应链还传出，车芯大厂安森美正在审视客户是否有重复下单的情况。但车用IGBT由于新能源车需求大增，加之特斯拉表示大减SiC元件用量影响市场预期，缺货涨价将得以维持。上游方面，硅晶圆受去库存进程影响，有企业推迟拉货。部分急单拉货需求，会使得晶圆代工产能利用率在第二季度有所回升。

»»» 03 / 3月创新指数热搜TOP10
及替代型号分析

3月创新指数热搜TOP10

3月IC交易网型号热搜TOP10中，MCU占据大多数，这其中STM32类又占有绝对比重，其他则还有德州仪器的TMS320和NXP的MC系列出现于榜单之内。其他还有TI、英飞凌品牌的功率器件、电源管理IC。搜索数量方面，绝大多数型号的搜索量均比上月有了大幅增长，部分重点MCU型号的搜索量甚至加倍。综合来看，热搜型号集中于MCU，且各型号搜索量普遍增加，表明经过一个季度的供应链去库存，元器件市场正在恢复其活跃度。而部分功率、电源类物料搜索数量显著提升，表明最近的新能源产业建设正在带来大量相关需求。

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	90,126	92.41%
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	52,754	106.47%
3	STM32F429IGT6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	26,869	34.82%
4	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	25,606	-3.65%
5	ULN2803ADWR	TI	达林顿晶体管	继电器驱动、照明灯驱动、显示屏驱动、逻辑缓冲器等	23,788	91.64%
6	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	22,579	22.27%
7	STM32H743ZIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，可穿戴设备等	22,090	37.50%
8	O3853QDCARQ1	TI	多轨电源	汽车/工业安全相关应用	20,171	119.06%
9	IPD90P04P4L-04	Infineon	P沟道MOSFET	汽车门锁、后视镜、汽车座椅、天窗等	19,466	11.07%
10	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，可穿戴设备等	15,662	-3.89%

3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	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
3	STM32F429IGT6	/	/	/	/	/	/	/	/
4	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
5	ULN2803ADWR	/	/	/	/	/	/	/	/
6	MCF5282CVM66	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM32H743ZIT6	/	/	/	/	/	/	/	/
8	O3853QDCARQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
9	IPD90P04P4L-04	/	/	/	/	/	/	/	/
10	STM32H743VIT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/

3月STM32F103C8T6热搜第一指数



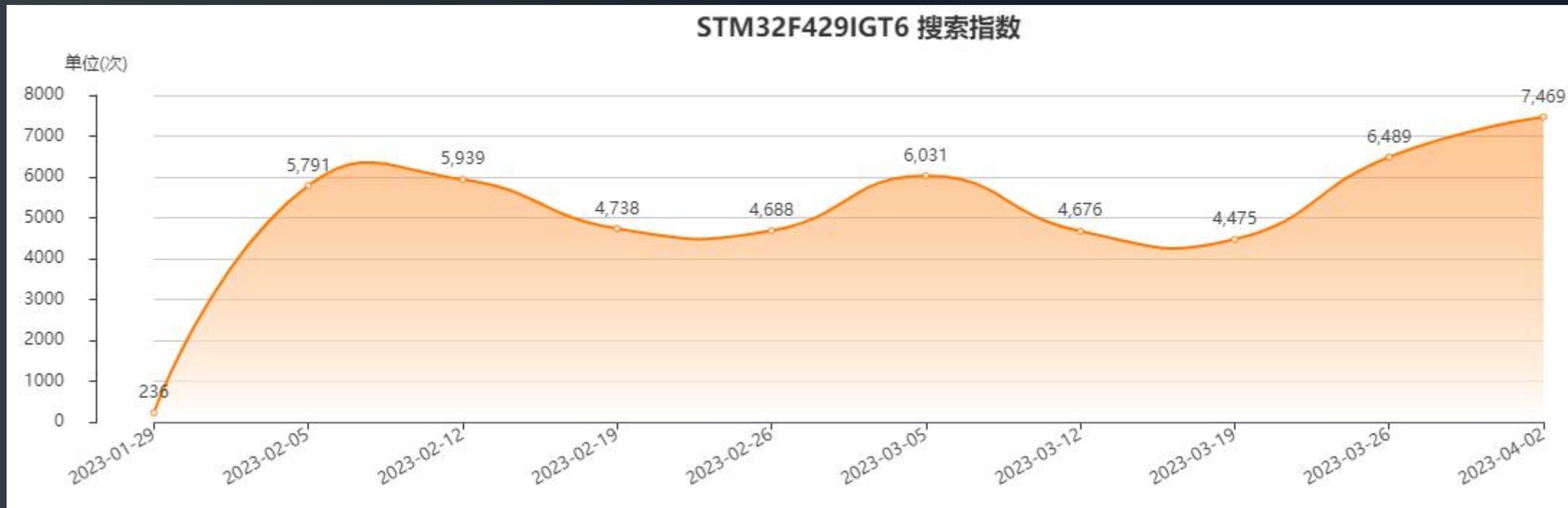
序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	芯邦实业有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市君尚半导体有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市长兴威电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市瑞凡电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

3月TMS320F28335PGFA热搜第二指数



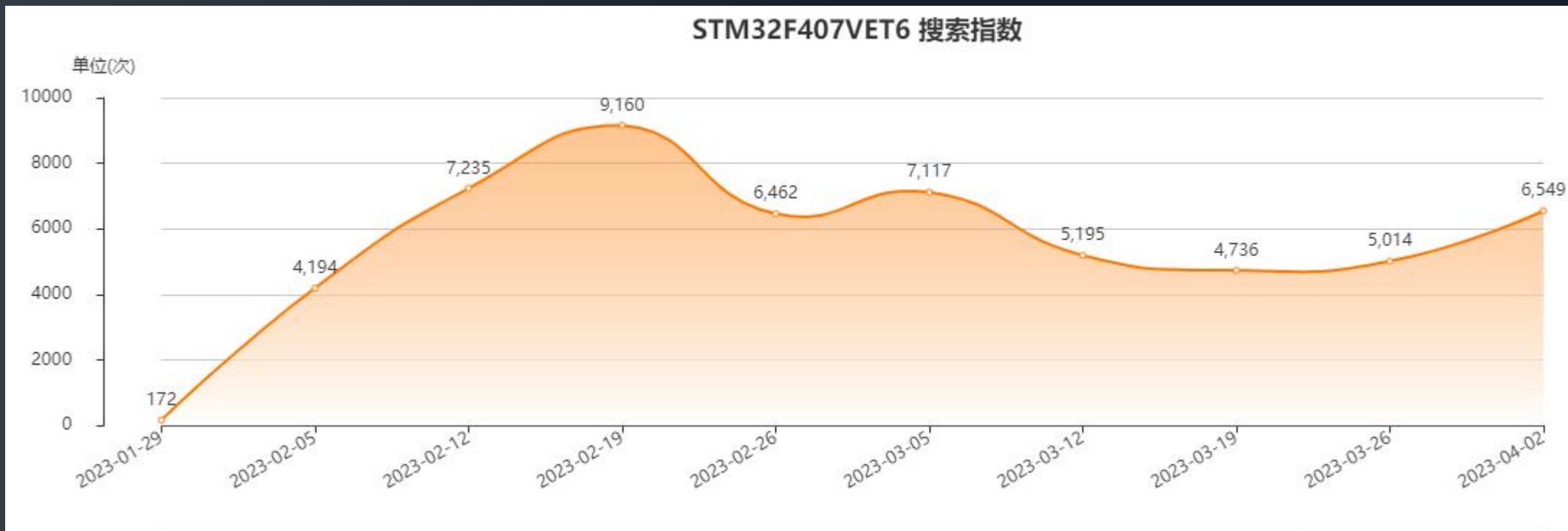
序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市德尔胜电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	科伟奇(北京、深圳)电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	北京远大创新科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市盛世威科技有限公司	TI德州仪器	深圳

3月STM32F429IGT6热搜第三指数



序号	STM32F429IGT6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	上海缘合电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	/	ST意法半导体	/
4	/	ST意法半导体	/
5	/	ST意法半导体	/

3月STM32F407VET6热搜第四指数



序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	芯邦实业有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市凯新达科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	圣禾堂(深圳)电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

3月ULN2803ADWR热搜第五指数



序号	ULN2803ADWR供应商推荐名单	厂商	库位
1	北京集广盛电子科技有限公司	TI德州仪器	北京
2	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市新财合电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	阿可卑斯电子(深圳)有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳全芯动力电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳

3月MCF5282CVM66热搜第六指数



序号	MCF5282CVM66供应商推荐名单	厂商	库位
1	/	NXP恩智浦	/
2	/	NXP恩智浦	/
3	/	NXP恩智浦	/
4	/	NXP恩智浦	/
5	/	NXP恩智浦	/

3月STM32H743ZIT6热搜第七指数



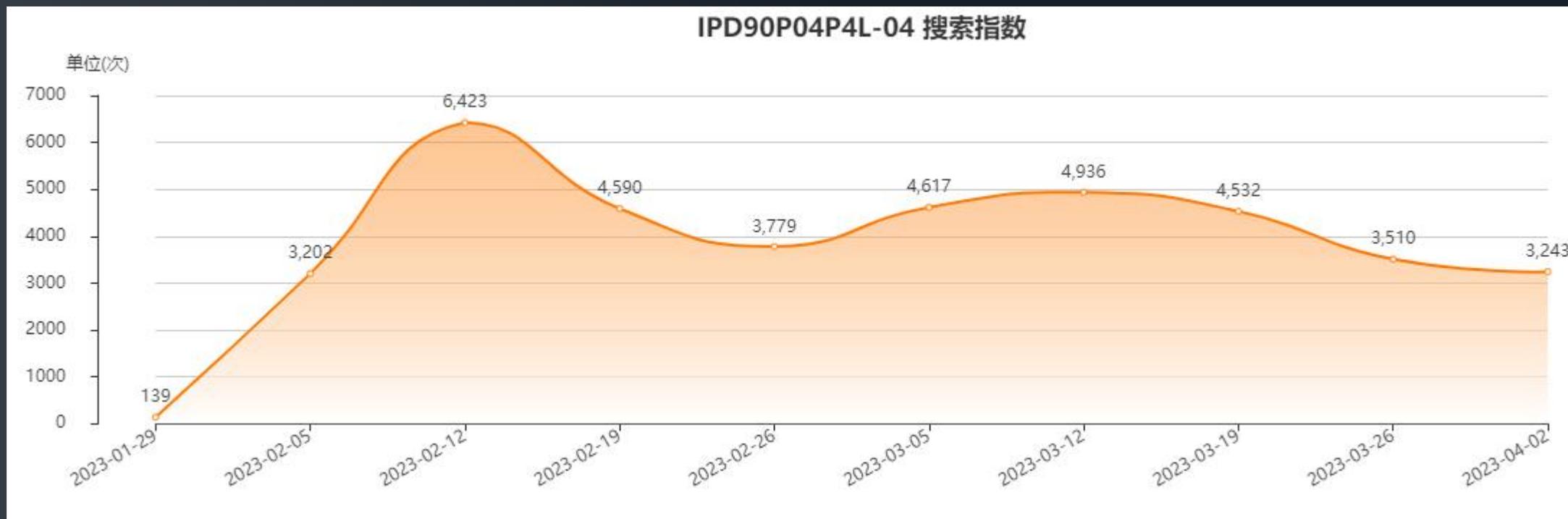
序号	STM32H743ZIT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市正达原电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	/	ST意法半导体	/
3	/	ST意法半导体	/
4	/	ST意法半导体	/
5	/	ST意法半导体	/

3月O3853QDCARQ1热搜第八指数



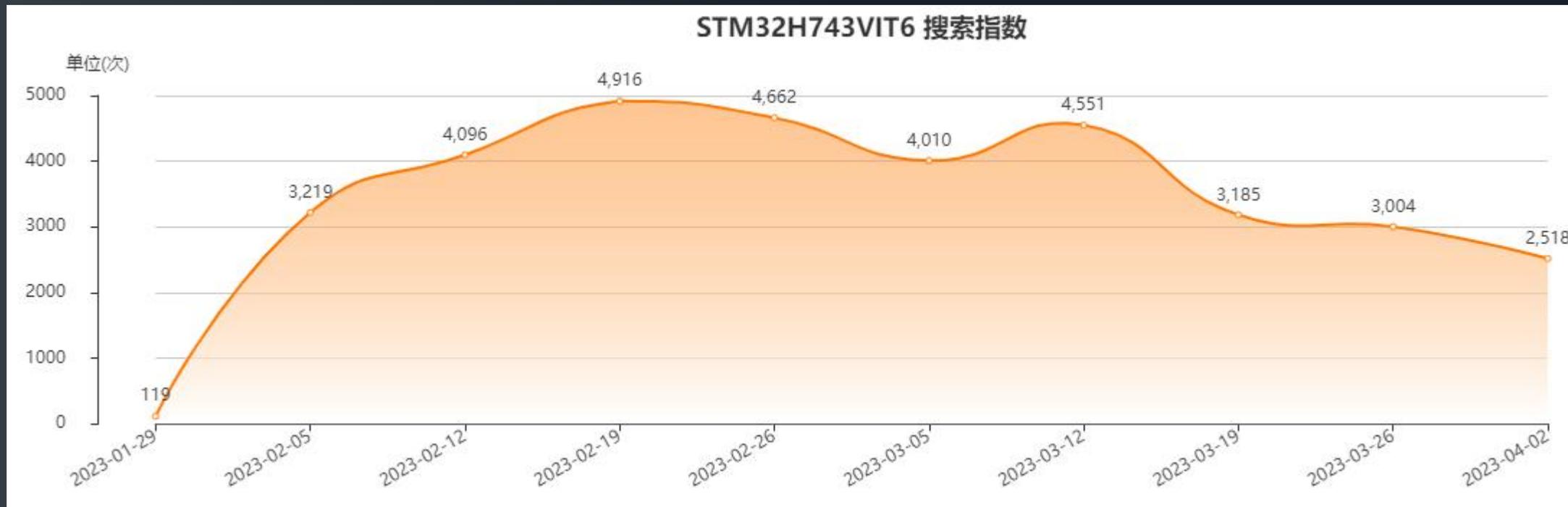
序号	O3853QDCARQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	/	TI德州仪器	/
2	/	TI德州仪器	/
3	/	TI德州仪器	/
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

3月IPD90P04P4L-04热搜第九指数



序号	IPD90P04P4L-04供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市赛米联合半导体有限公司	Infineon英飞凌	深圳
2	深圳市宏信源电子有限公司	Infineon英飞凌	深圳
3	深圳市木积森电子有限公司	Infineon英飞凌	深圳
4	深圳市华联盛科技有限公司	Infineon英飞凌	深圳
5	/	Infineon英飞凌	/

3月STM32H743VIT6热搜第十指数



序号	STM32H743VIT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市长兴威电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市诺德讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市展创电子有限公司	ST意法半导体	深圳

»»» 04 / 3月创新指数
热搜价格波动TOP10分析

3月创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

3月热搜TOP 10以MCU为主，这些型号的价格相对前期均有所下降。作为指标的STM32F103C8T6在3月的价格比之前再度有所降低，一直处于缓行的下跌状态之中。其他如TMS320、STM4/H7等定位更高的型号，在3月的价格也普遍显著下跌。MCU的这一价格走势，反映出目前消费产业链的需求仍较为低迷，市场对于高价物料的接受程度不高。另一方面，榜单中的车用模拟及功率器件出现显著涨价，表明在最近新能源产业需求大举开出的背景下，这些物料的需求可以支撑起价格的上涨。

排名	型号	3月初价格 (元)	3月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	10.6	9.77	-7.83%	↓
2	TMS320F28335PGFA	163	112	-31.29%	↓
3	STM32F429IGT6	423	350	-17.26%	↓
4	STM32F407VET6	35.5	25	-29.58%	↓
5	ULN2803ADWR	9	13.5	50.00%	↑
6	MCF5282CVM66	5425	950	-82.49%	↓
7	STM32H743ZIT6	1530	925	-39.54%	↓
8	O3853QDCARQ1	5250	6500	23.81%	↑
9	IPD90P04P4L-04	65.5	118	80.15%	↑
10	STM32H743VIT6	265	185	-30.19%	↓

3月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



3月，STM32F103C8T6价格重心再度有所下移，表明此类基础型通用MCU的行情持续往常态方向靠拢。

3月TMS320F28335PGFA热搜第二价格指数分析



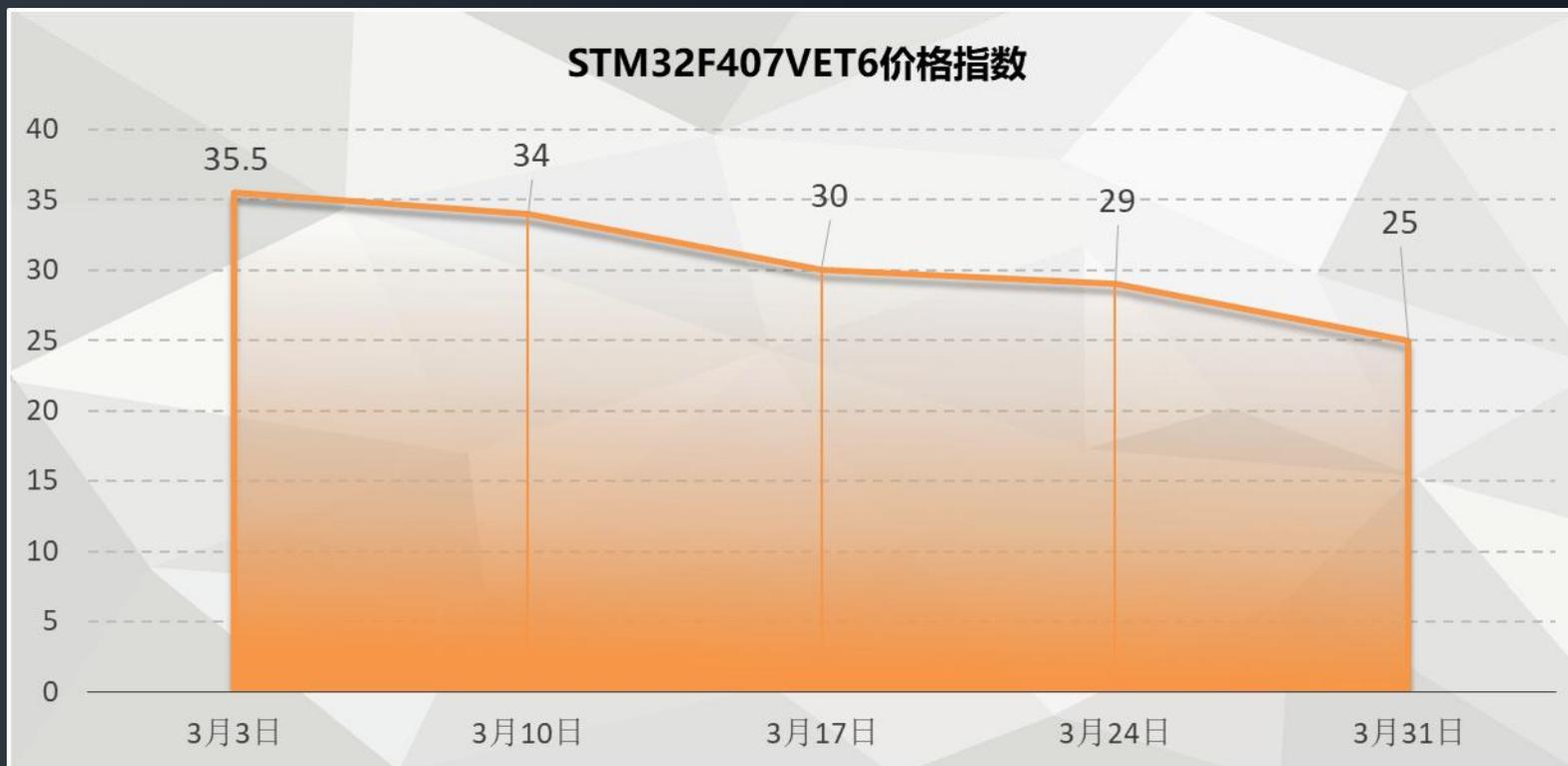
3月，TMS320F28335PGFA的价格在后半月有明显下跌，与TI产品供应持续缓解，以及市场需求未见恢复直接相关。

3月STM32F429IGT6热搜第三价格指数分析



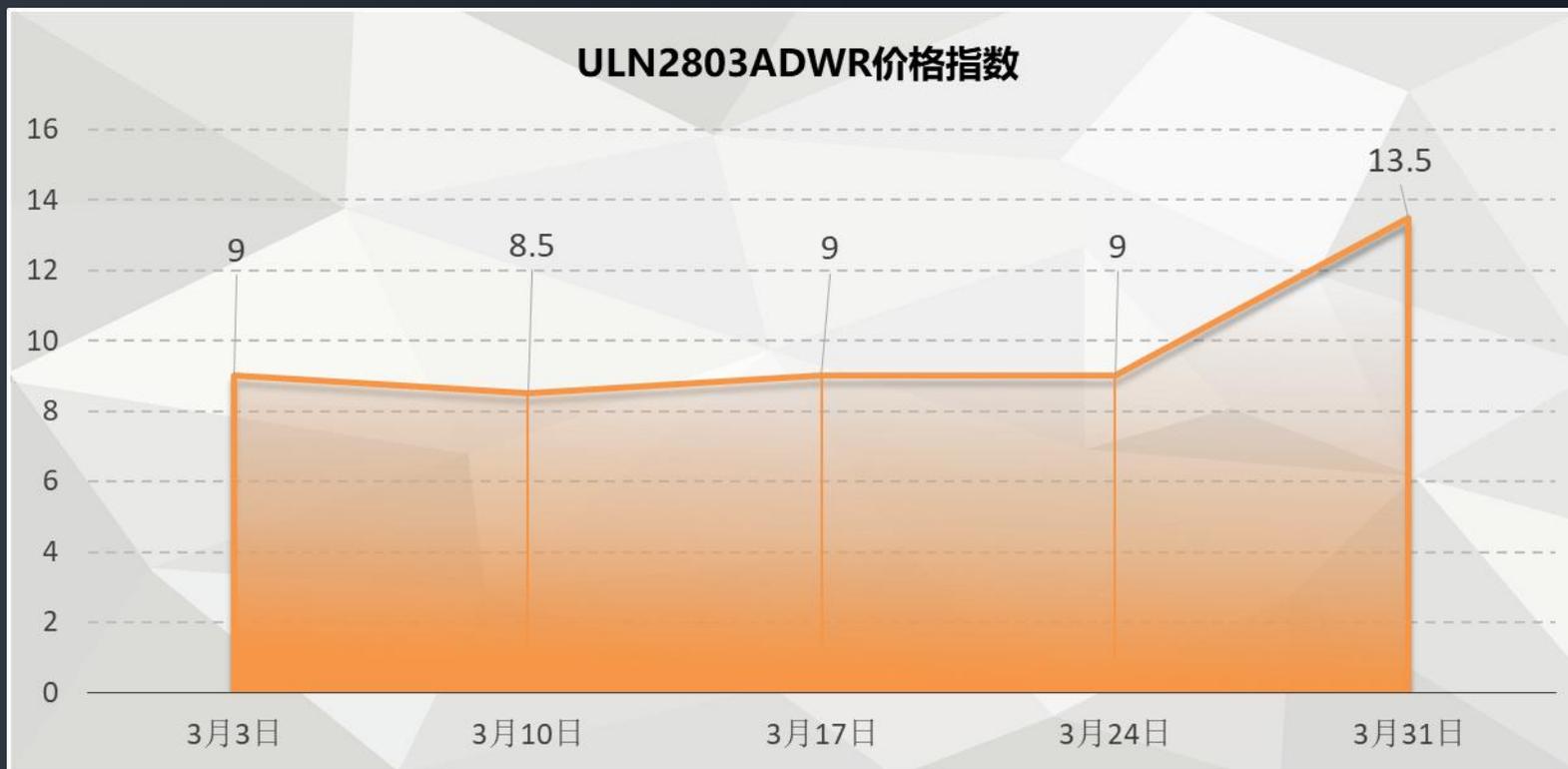
3月，STM32F429IGT6的价格呈现逐周下移态势，与ST品牌基础通用类物料供应持续改善，以及需求有限直接相关。

3月STM32F407VET6热搜第四价格指数分析



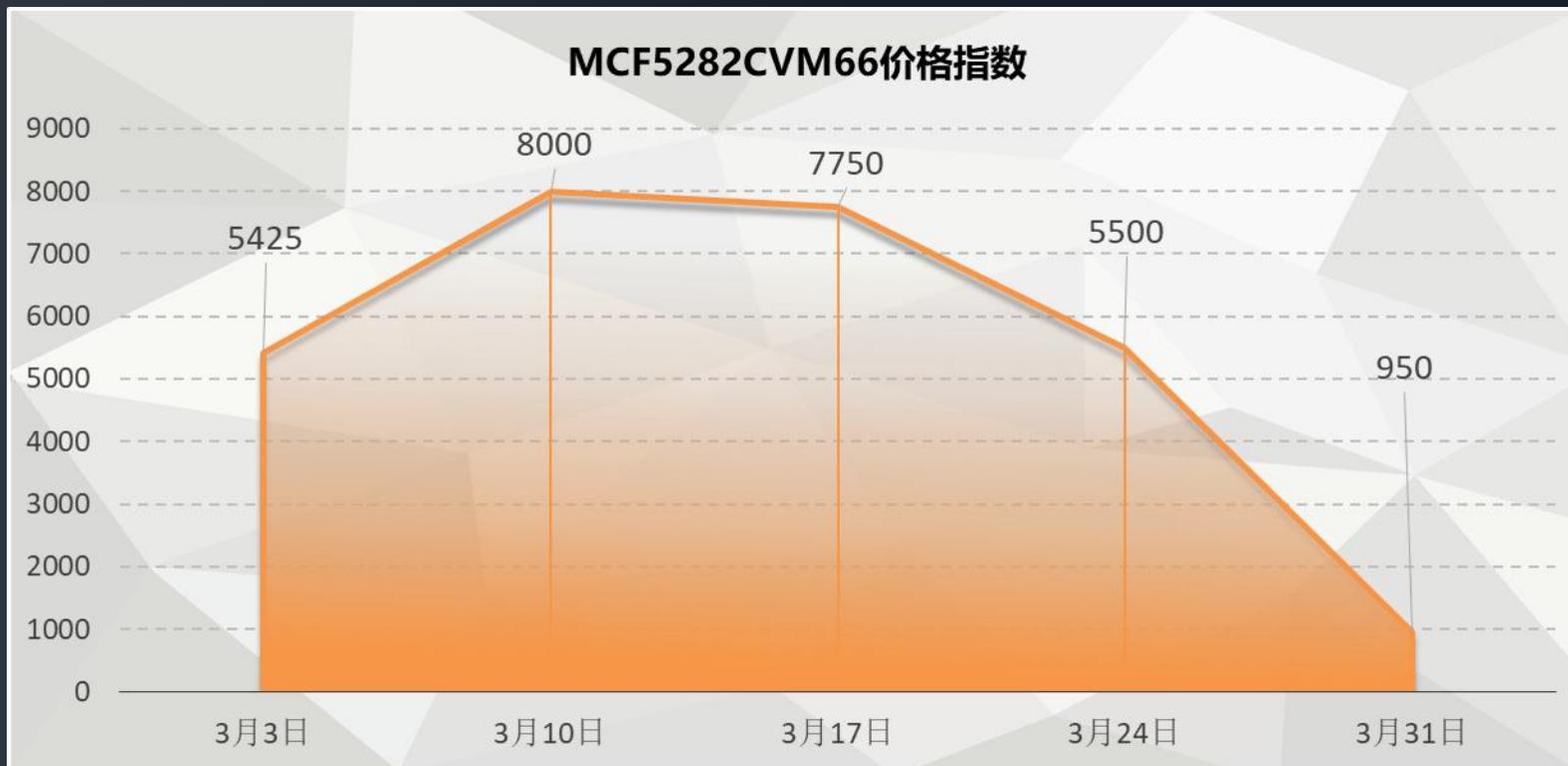
3月，STM32F407VET6的价格逐周下跌，与ST品牌通用类物料供应持续改善和需求低迷直接相关。

3月ULN2803ADWR热搜第五价格指数分析



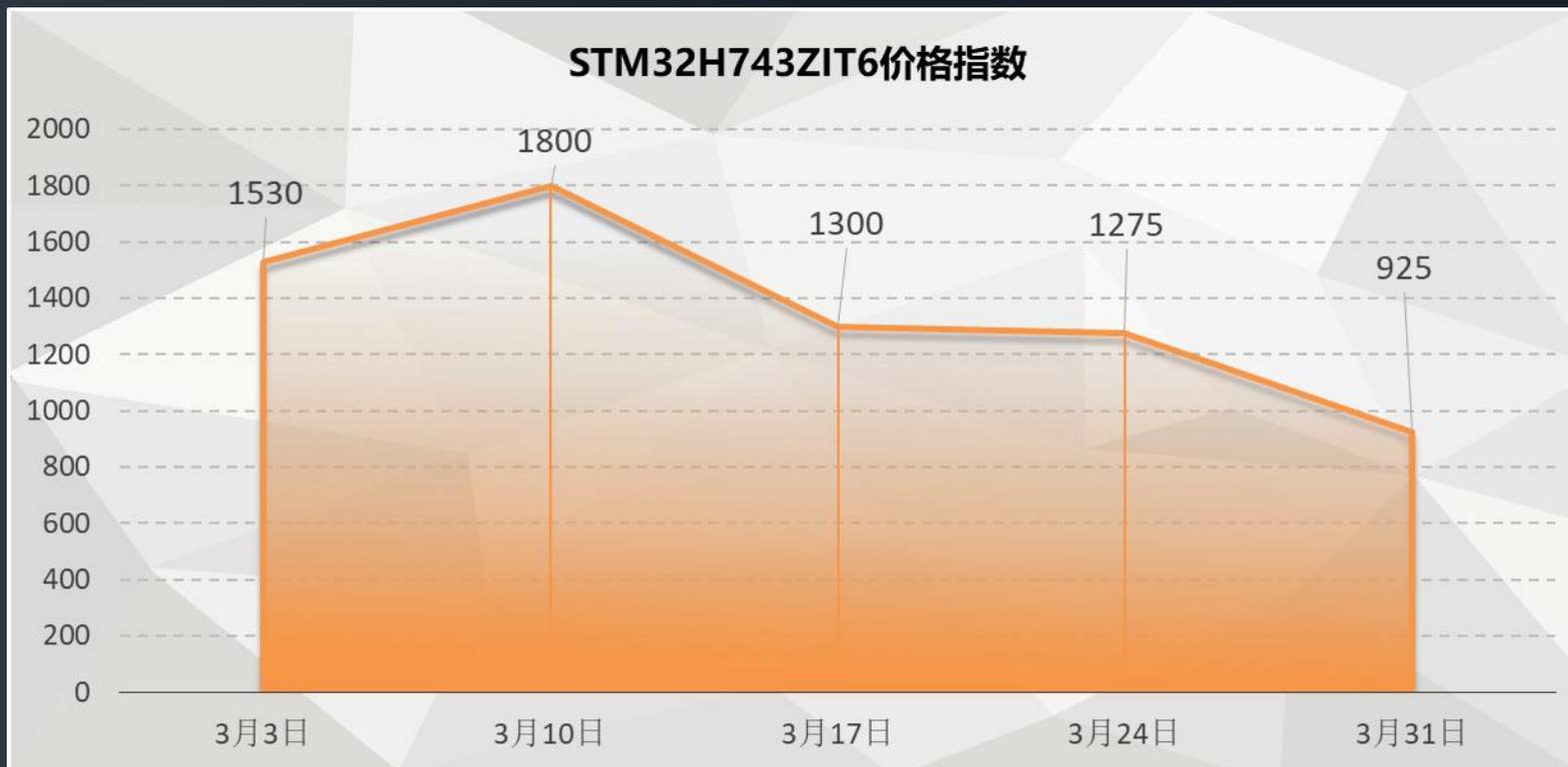
3月，ULN2803ADWR价格在月末有明显上涨。此类达灵顿晶体管的涨价，与最近新能源产业对功率器件的需求增多直接相关。

3月MCF5282CVM66热搜第六价格指数分析



3月，MCF5282CVM66价格处于高位，但至月末有显著下降，表明此类高价物料因需求问题，价格已经从高位开始下探。

3月STM32H743ZIT6热搜第七价格指数分析



3月，STM32H743ZIT6的价格从高位波动向下，表明此类高价物料因需求问题，价格已经从高位开始下探。

3月O3853QDCARQ1热搜第八价格指数分析



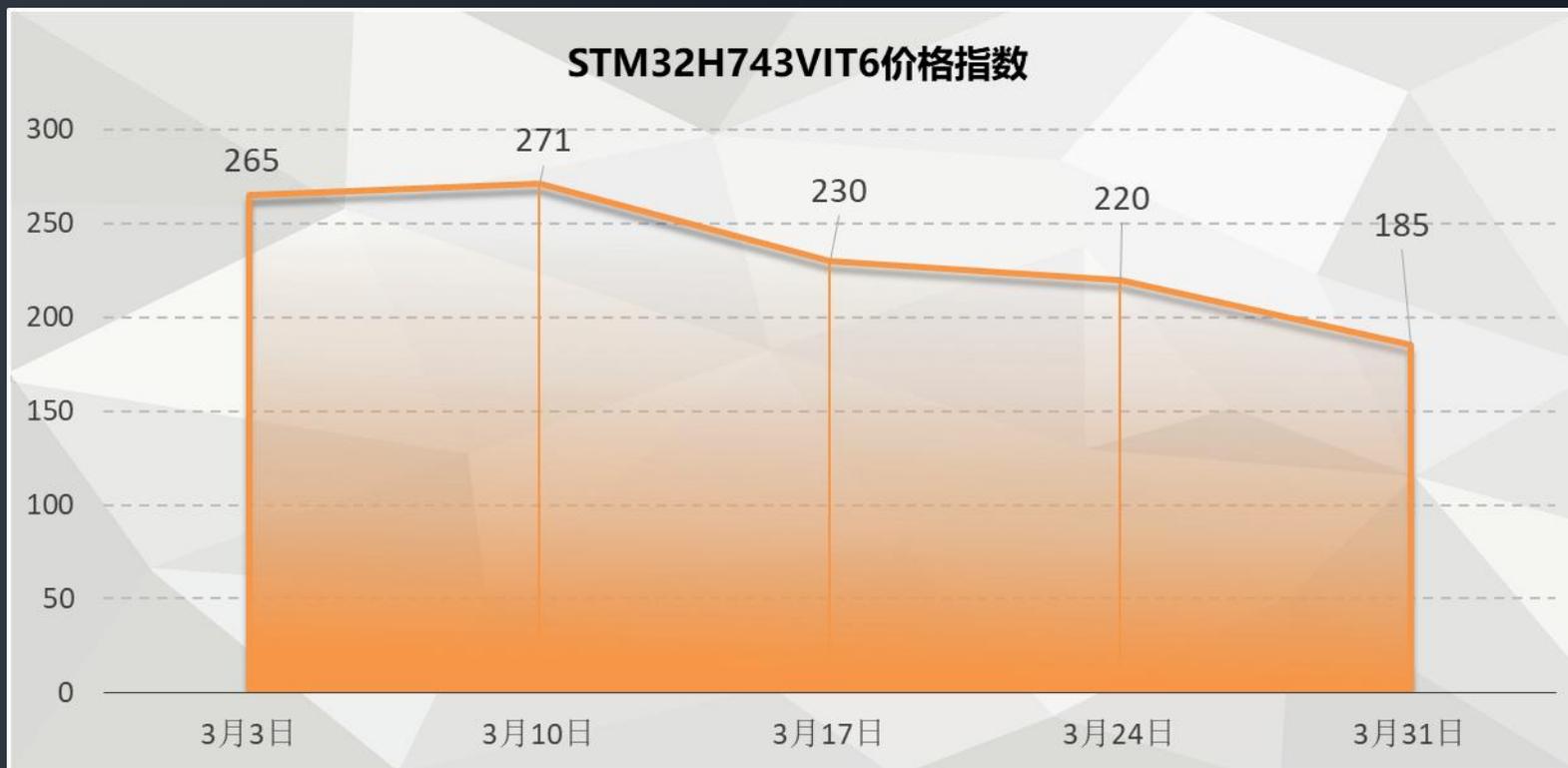
3月，O3853QDCARQ1的价格在高位波动上涨，至月末达到新高。目前TI车规类物料仍有较大需求，是此型号价格得以持续上涨的基础。

3月IPD90P04P4L-04热搜第九价格指数分析



3月，IPD90P04P4L-04的价格有明显波动，呈现先上涨后缓跌态势。新能源应用对功率器件的需求增长，是该物料价格得以维持的基础。

3月STM32H743VIT6热搜第十价格指数分析



3月，STM32H743VIT6的价格从高位下跌，表明此类高价物料因需求问题，其高价开始难以支撑。



05

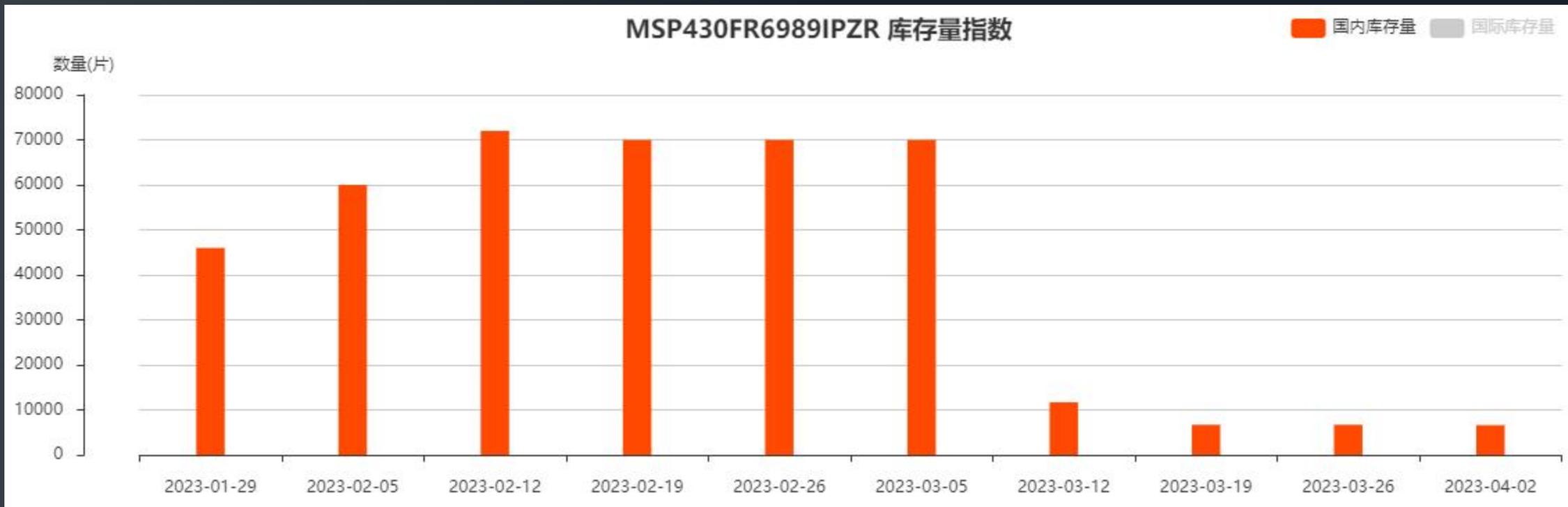
3月创新指数
库存波动TOP10分析

3月创新指数库存波动TOP10分析

3月创新指数库存波动TOP 10中，Microchip品牌占据三席，表明其市场关注度得到显著提升，这很大程度上与生效的涨价有关。ATTINY、ATMEGA系列库存量下降，与这两个系列至今仍然较长的交期直接相关，而PIC系列库存增多，则表明其供应最近获得了改善。其他如TI品牌TMS320系列DSP、英飞凌IPD系列MOSFET等系列库存下降，都是与这些型号当前供应仍较为紧张有关。榜单中其余库存量上涨的型号，则普遍是源自于原厂供应改善，市场供应增多。

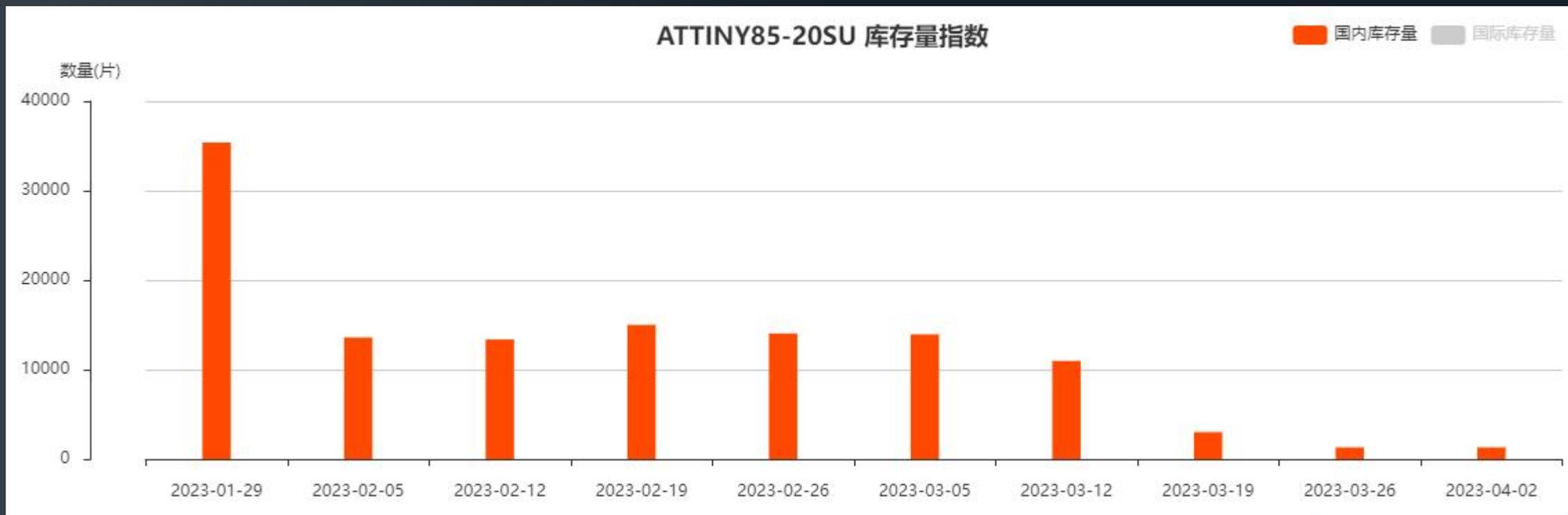
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	MSP430FR6989IPZR	TI	16位MCU	水表、热量表、数据记录等	下降
2	ATTINY85-20SU	Microchip	8位MCU	工业、汽车产品的安全关键应用	下降
3	TMS320VC5502PGF300	TI	DSP	广泛用于各类电子产品应用	下降
4	PIC32MX575F512L-80I/PT	Microchip	32位MCU	广泛用于各类电子产品应用	上涨
5	STM32H743VGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，可穿戴设备等	上涨
6	IPD90P04P4-05	Infineon	P沟道MOSFET	汽车H桥、半桥、三相电机电路等	下降
7	ATMEGA16U2-MU	Microchip	8位MCU	电机控制，屏幕显示、智能电源、触控等	下降
8	MC908GP32CFBE	NXP	8位MCU	广泛用于各类电子产品应用	下降
9	IPW65R041CFD	Infineon	MOSFET	液晶电视、照明、电信、服务器、太阳能等领域	上涨
10	TLV3202AIDGKR	TI	推挽输出比较器	检测设备、测量设备、高速采样系统、网络通信等	上涨

3月MSP430FR6989IPZR库存量指数分析



MSP430FR6989IPZR是TI品牌16位MCU，该型号3月库存由最高点剧烈下降至较低水平。市场库存快速下降，与最近产业链去库存进程大大加深，以及出现的部分短期拉货潮直接相关。

3月ATTINY85-20SU库存量指数分析



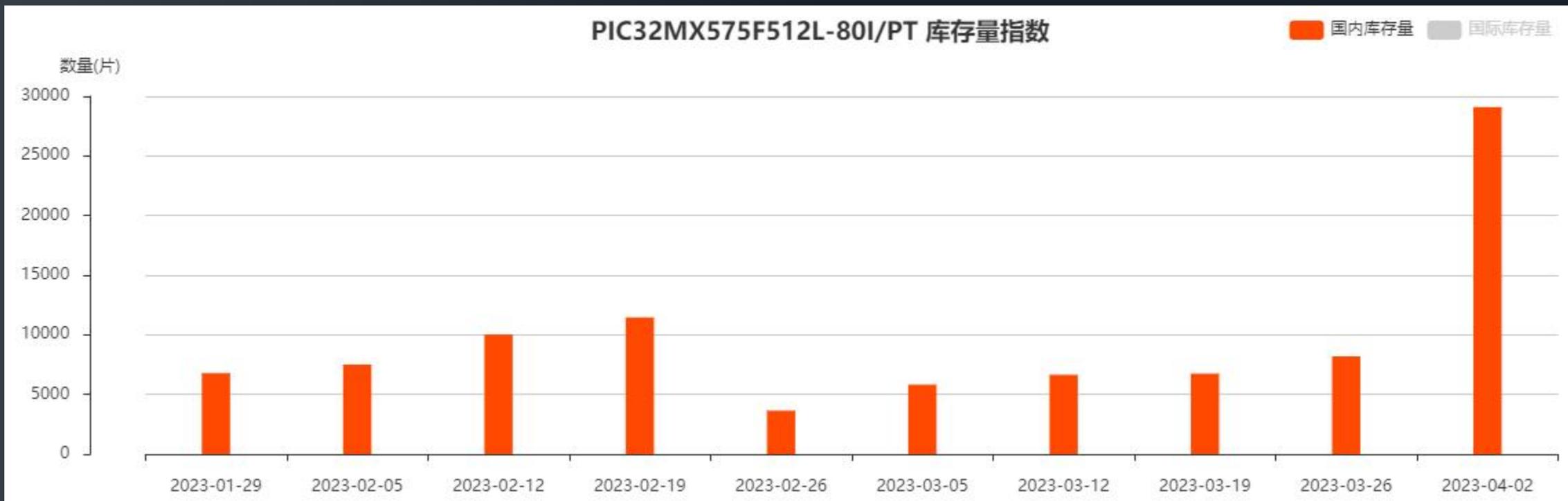
ATTINY85-20SU是Microchip品牌8位MCU，ATTINY系列原先属于Atmel品牌。该型号在3月的库存量快速下降到较低水平，并伴以较高的搜索量，表明此类基础型MCU的需求有所回暖。

3月TMS320VC5502PGF300库存量指数分析



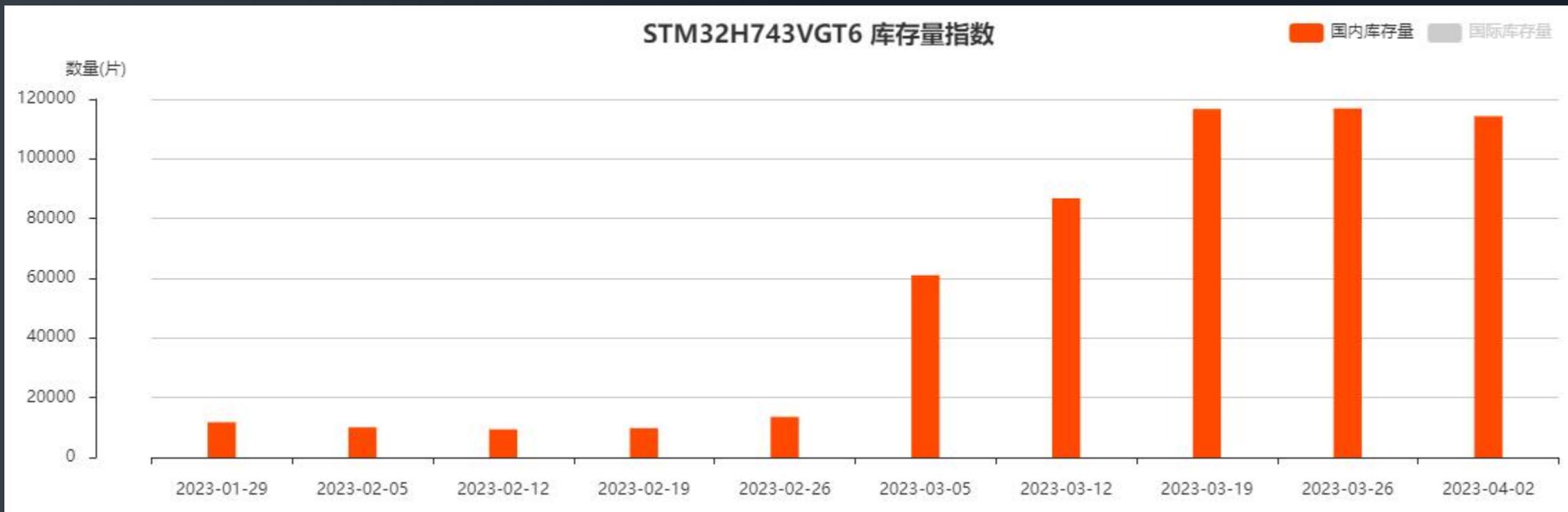
TMS320VC5502PGF300是TI品牌DSP，该型号的国内库存量从3月初的高点一路下降至月底的低点。在TI品牌物料总体供应好转的背景下，TMS320系列的DSP仍有局部供应困难，这与该型号库存量的快速下降有直接关联。

3月PIC32MX575F512L-80I/PT库存量指数分析



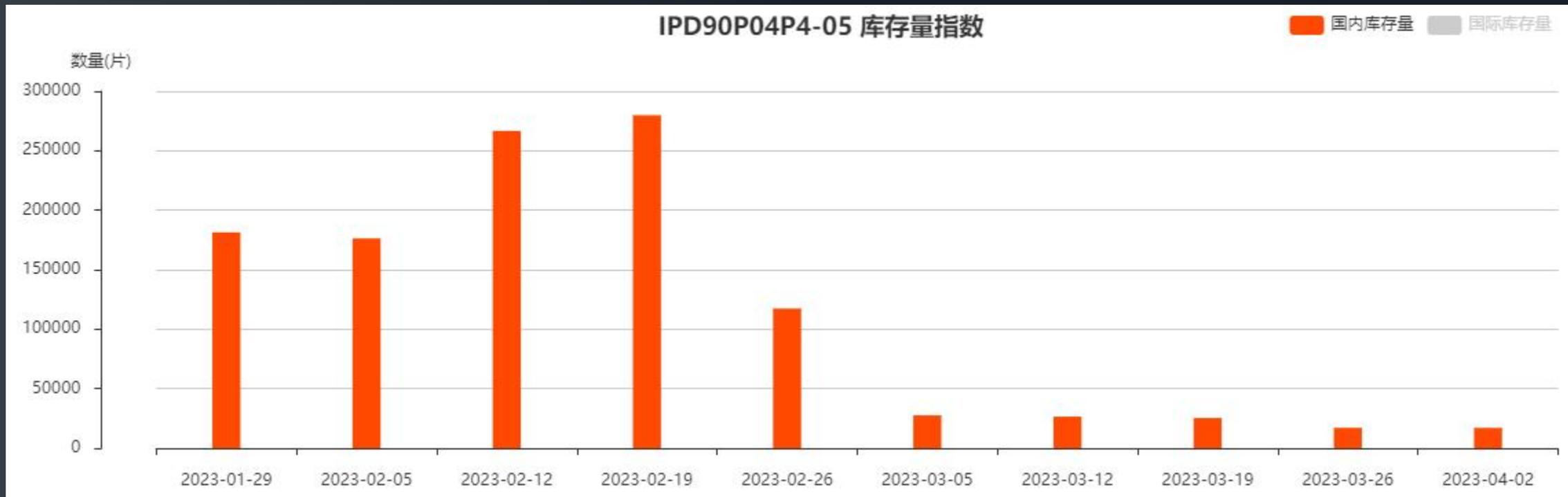
PIC32MX575F512L-80I/PT是Microchip品牌32位MCU，该型号3月的国内库存量至月底有巨大涨幅，这与Microchip品牌近期通用物料大量到货直接相关。

3月STM32H743VGT6库存量指数分析



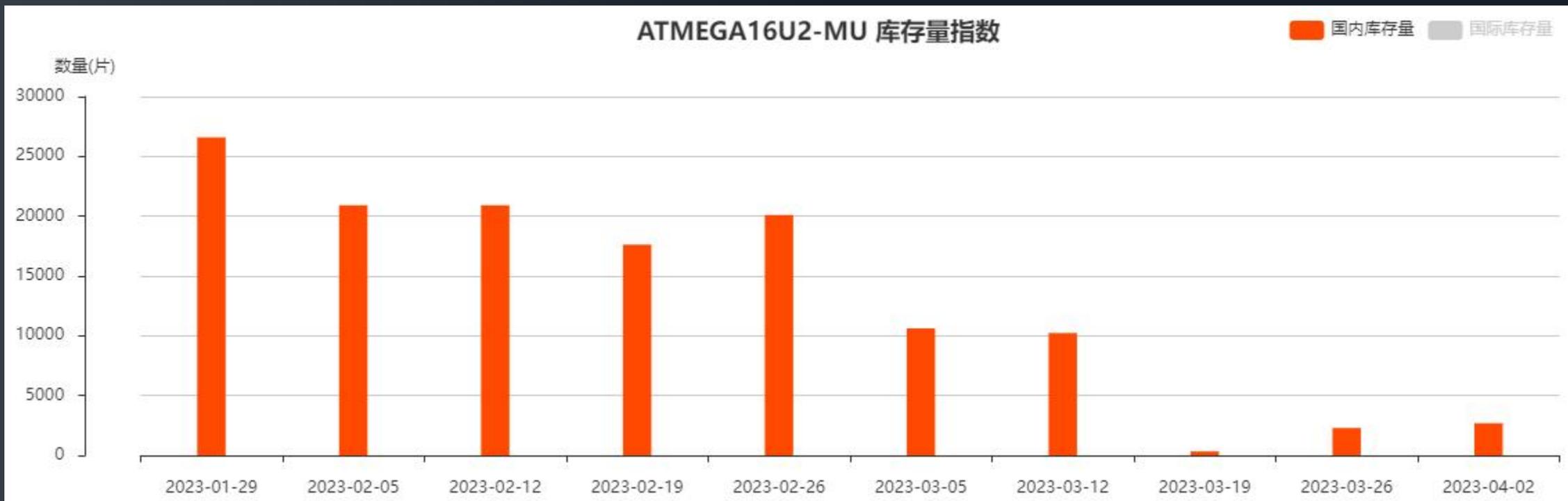
STM32H743VGT6是ST品牌高性能32位MCU，该型号3月国内库存量连续增长，并保持至月末。最近需求形势不利于此类高性能MCU的需求增长，外加原厂供应的改善，是该物料库存量增长的原因。

3月IPD90P04P4-05库存量指数分析



IPD90P04P4-05是Infineon品牌P沟道MOSFET，该型号3月库存量延续2月开始的降低态势，并在低位延续一整个月。当前市场对英飞凌品牌的车用功率元件仍有较高需求，IPD系列仍然保持较长交期，且市场供应量较低，是导致该型号库存量降低的主要原因。

3月ATMEGA16U2-MU库存量指数分析



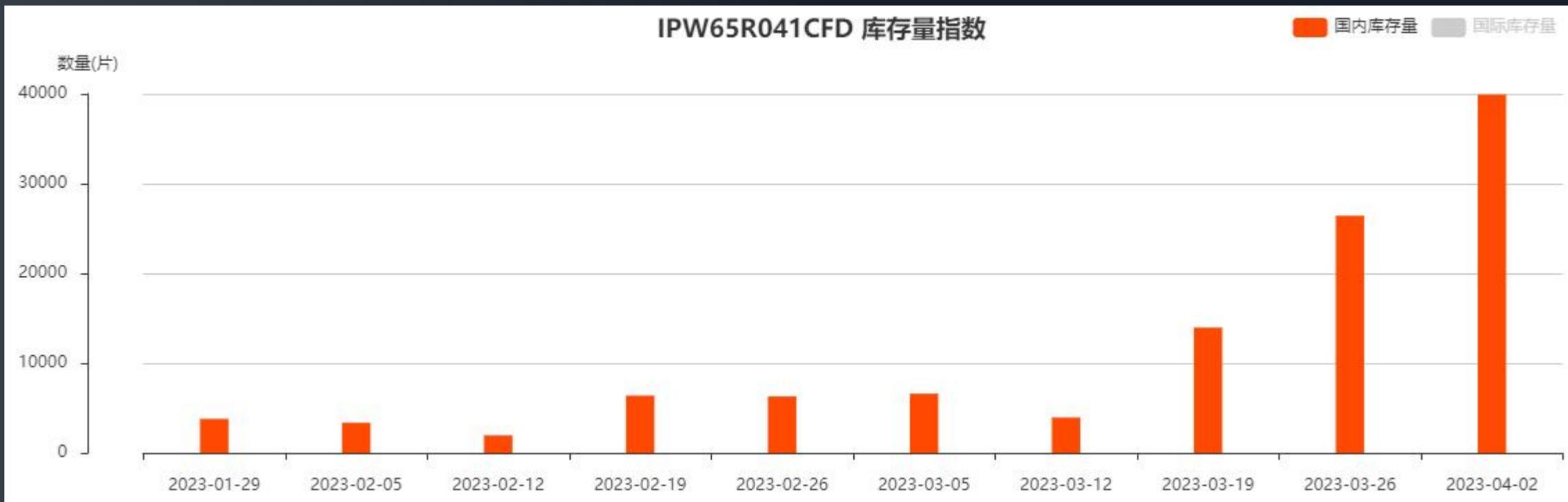
ATMEGA16U2-MU是Microchip品牌8位MCU，原先属于Atmel品牌。该型号3月国内库存量显著下降，至月末保持相对较低的水平，表明其需求开始提高。ATMEL系列交期仍长、供应受限，也是导致其库存量下降的重要因素

3月MC908GP32CFBE库存量指数分析



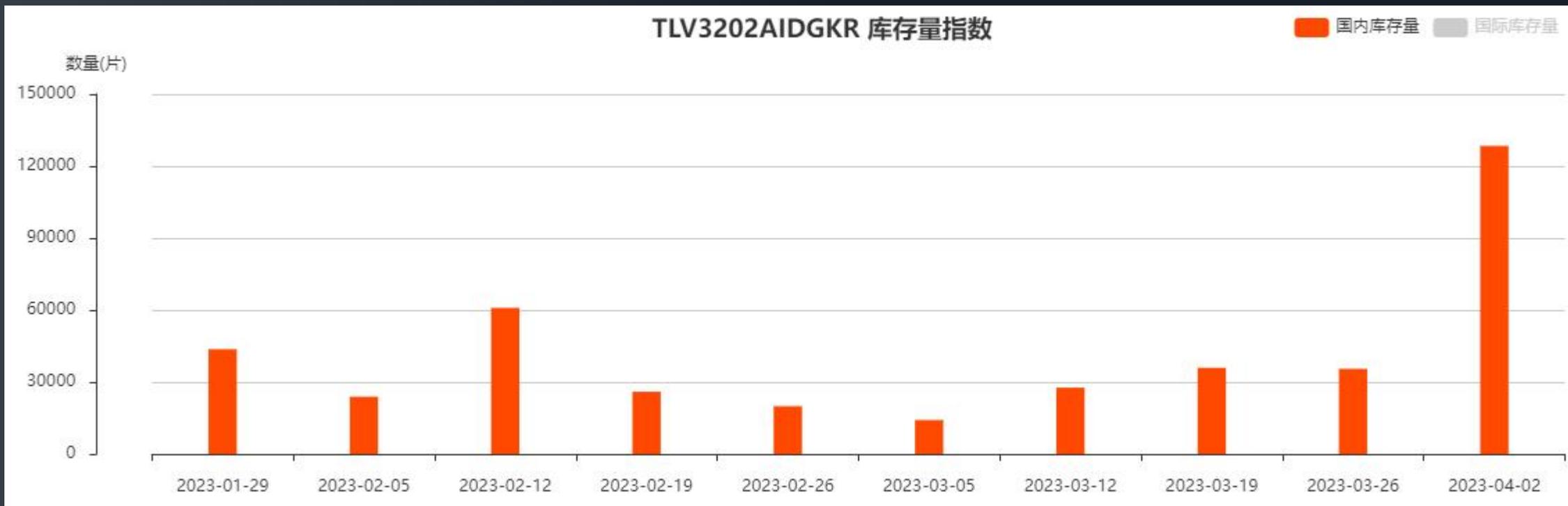
MC908GP32CFBE是NXP品牌8位MCU，其所属的MC系列原先属于Freescale品牌。该型号最近传出将要停产，且官网信息显示不推荐用于新设计。对于此类生命周期末端的物料，会有需求上涨的情况出现。这也是该型号库存量在3月持续下跌的原因。

3月IPW65R041CFD库存量指数分析



IPW65R041CFD是英飞凌品牌MOSFET，该型号在3月的国内库存量持续攀升，至月末达到最高。最近国家对新能源行业投资力度加大，激起大量MOSFET器件的需求量。该型号库存量的提升伴以价格上涨，表明市场正在发力满足对于此型号的需求。

3月TLV3202AIDGKR库存量指数分析



TLV3202AIDGKR是TI品牌推挽输出比较器，该型号库存至月末大幅增加。包括TLV系列在内，TI品牌大部分物料的供应普遍增多，即是该型号月末库存大幅增加的主要原因。

»»» 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！