

IC 交易网
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠芯生态！



创新指数分析报告

2023年一季度(1-3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

contents



01 / 关于创新指数

02 / 一季度IC行业大事件

03 / 一季度创新指数热搜TOP10及替代型号分析

04 / 一季度创新指数热搜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	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 / 一季度IC行业大事件

一季度IC行业大事件

原厂价格变动

2月初，报道指出台系MCU原厂盛群对渠道降价10%；3月初，美系原厂Microchip执行涨价3%-8%。

IC产业动态

1月，英飞凌向Micros公司出售部分DC-DC转换器业务；意法半导体发布新入门级32位微控制器STM32C0；意法半导体计划今年资本支出将增长13.6%至40亿美元，主要用于扩增12英寸晶圆和SiC器件产能；ADI宣布斥资10亿美元对俄勒冈州的晶圆厂进行升级。2月，闪存厂西部数据宣布减产30%；安森美正式接收格芯位于美国纽约州的12英寸晶圆厂；德州仪器宣布将在美国犹他州Lehi建设第二座12英寸晶圆厂；Microchip宣布斥资8.8亿美元扩产碳化硅和硅半导体；英飞凌宣布投资50亿欧元在德国德累斯顿建造新厂，生产功率和模拟/信号器件。3月，英飞凌与联电和三星代工部门开展合作，扩大车用MCU和MOSFET产能和，英飞凌同期还收购氮化镓初创公司GaN Systems，并与电源厂商台达电达成合作。德州仪器推出Arm M0+内核MCU系列新品MSPM0；芯片IP授权商ARM计划改变收费模式，或导致IC设计企业成本明显提升；英特尔彻底推出5G基带领域。

IC需求与供应

一季度，产业链处于去库存阶段。在此期间，ST、TI、ADI等原厂的通用类物料供应持续改善，价格行情持续往常态方向靠拢。缺货及高价物料集中于部分车用高端MCU、功率器件等。随着去库存进程的深化，通用类物料的交期和价格持续改善。显示驱动IC由于运行周期领先，在一季度末段出现局部涨价。车用方面，车企“价格战”已将压力传导至芯片端，造成原本需求旺盛的MCU、MOSFET、PMIC等物料开始承受价格压力。但在新能源车、太阳能等众多应用的加持下，IGBT的缺货涨价得以维持。上游方面，硅晶圆受去库存进程影响，有企业推迟拉货；晶圆代工厂与IC设计客户的价格拉锯延续，但需求恢复情况不及预期，市场主导权更偏向买方。



03

一季度创新指数热搜TOP10 及替代型号分析

一季度创新指数热搜TOP10

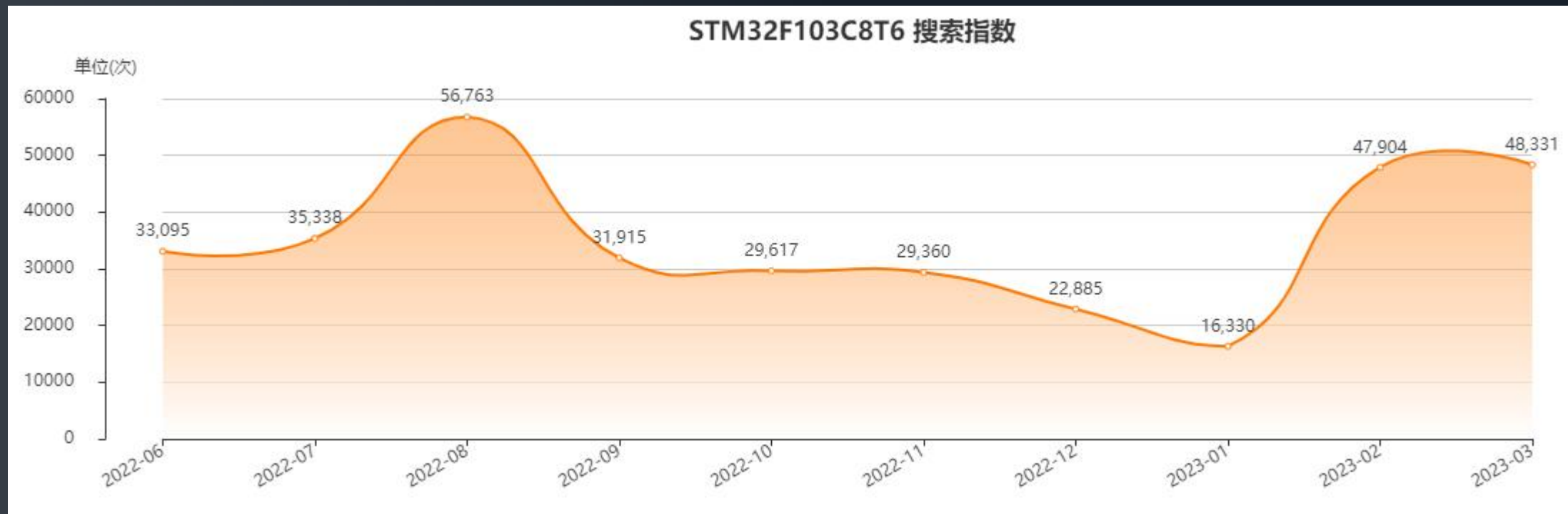
一季度热搜TOP 10中，MCU占大多数，其余则是功率、电源器件。各MCU物料中，STM32F1和TMS320两大指标物料的搜索量均比前期增长，表明市场活跃度提升。NXP的MCF5282CVM66获得成倍增长的关注度，与车用和临近生命周期末端直接相关。TI的O3853QDCARQ1属于高价车用电源器件，受关注程度也获得较大提升。榜单内TI、英飞凌、安森美的三个功率器件，因近期新能源相关产业需求增长也获得广泛关注。其中英飞凌的IPD90P04P4L-04作为车用芯片，以及ULN2803ADWR作为停产物料，都是获得更多市场关注的重要原因。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	季环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	159,412	94.73%
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	91,216	23.09%
3	STM32F407VET6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	63,809	-44.87%
4	MCF5282CVM66	NXP	32位MCU	汽车应用、食品供应设备、安全系统、和工业控制等	51,523	122.05%
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	43,683	17.35%
6	IPD90P04P4L-04	Infineon	P沟道MOSFET	汽车门锁、后视镜、汽车座椅、天窗等	43,193	767.16%
7	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，可穿戴设备等	39,953	-2.95%
8	O3853QDCARQ1	TI	PMIC(多轨电源)	汽车/工业安全相关应用	37,539	46.25%
9	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	36,716	14.93%
10	MBRS340T3G	onsemi	肖特基功率整流器	低电压/高频率整流应用，或作为续流和极性保护二极管应用	31,212	41.71%

一季度创新指数热搜TOP10替代型号

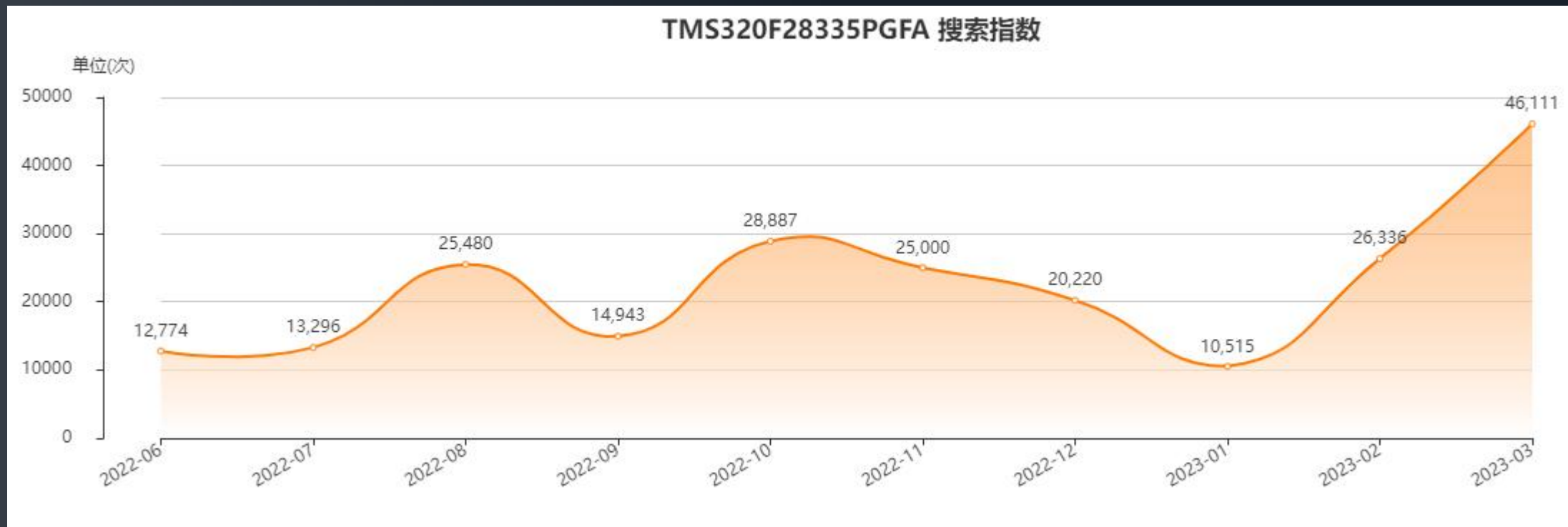
排名	热搜品牌型号								
		替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型
1	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
2	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
3	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
4	MCF5282CVM66	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ULN2803ADWR	/	/	/	/	/	/	/	/
6	IPD90P04P4L-04	/	/	/	/	/	/	/	/
7	STM32H743VIT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/
8	O3853QDCARQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
9	STM8S003F3P6TR	N76E003AT20-T	功能相似	/	/	/	/	/	/
10	MBRS340T3G	/	/	/	/	/	/	/	/

一季度STM32F103C8T6热搜第一指数



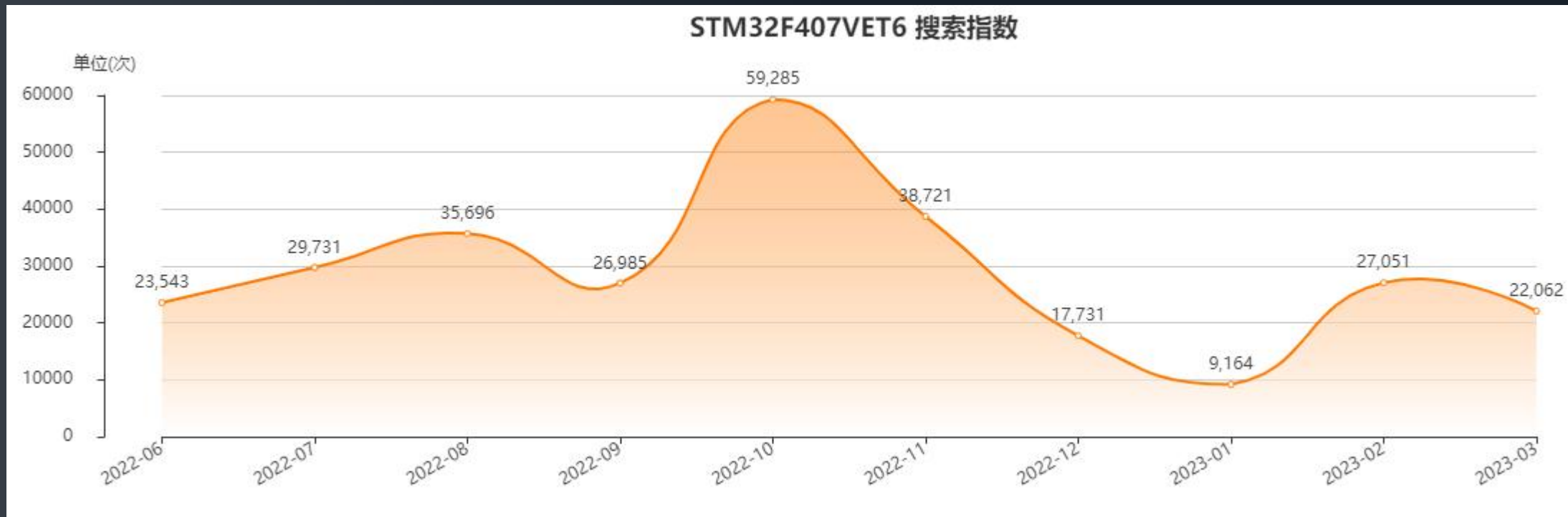
序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	芯邦实业有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市长兴威电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市君尚半导体有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	凌科信诺（北京/深圳）科技有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度TMS320F28335PGFA热搜第二指数



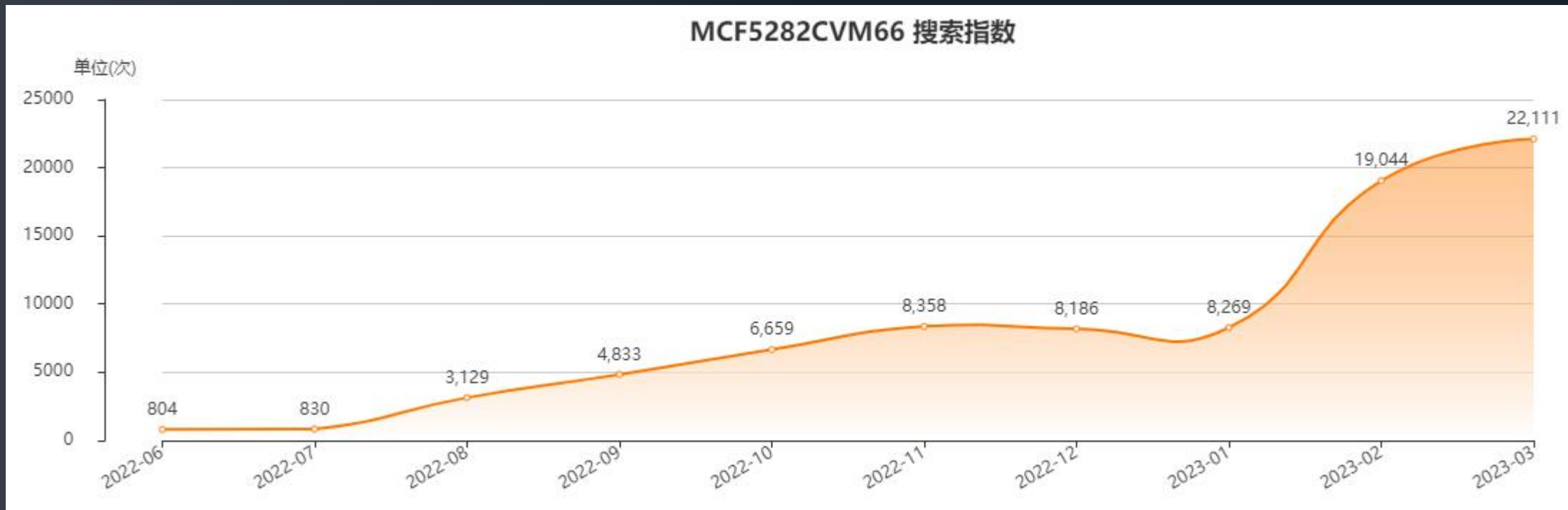
序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	科伟奇（北京、深圳）电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市长兴威电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳美盛创展电子有限公司	TI德州仪器	深圳

一季度STM32F407VET6热搜第三指数



序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市睿力讯科技有限公司	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	深圳成德广营科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市凯新达科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度MCF5282CVM66热搜第四指数



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	ST意法半导体	深圳
2	深圳市鼎芯美电子有限公司	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	/

一季度ULN2803ADWR热搜第五指数



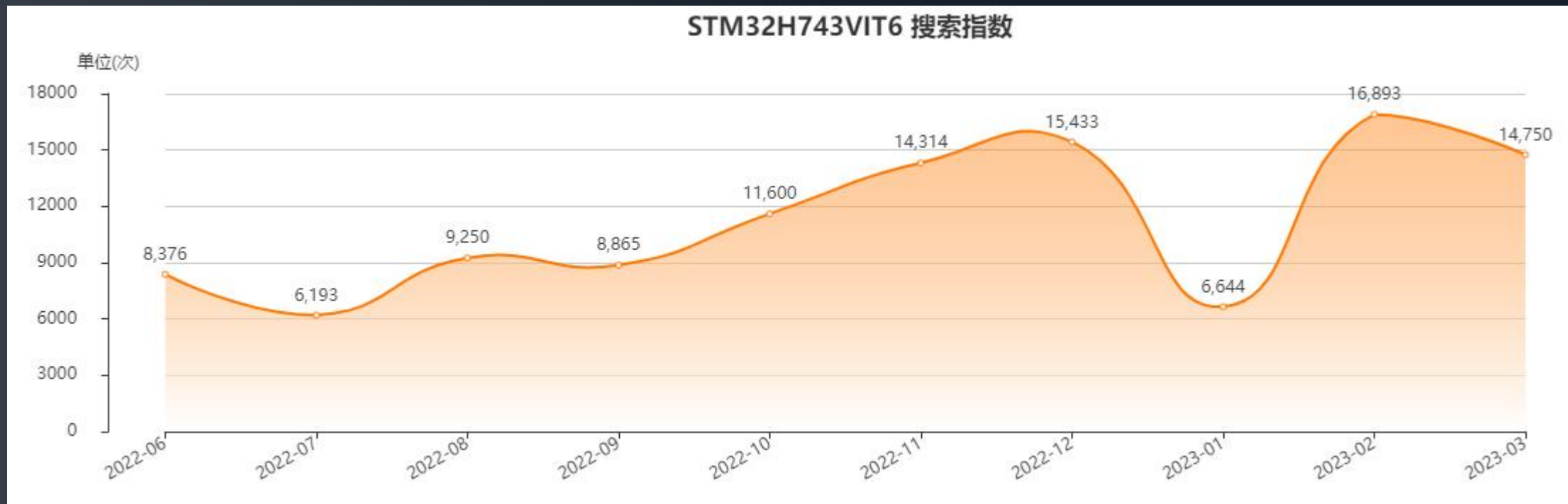
序号	ULN2803ADWR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市博芯创达科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市新财合电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳全芯动力电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	贸泽（深圳）半导体有限公司	TI德州仪器	深圳

一季度IPD90P04P4L-04热搜第六指数



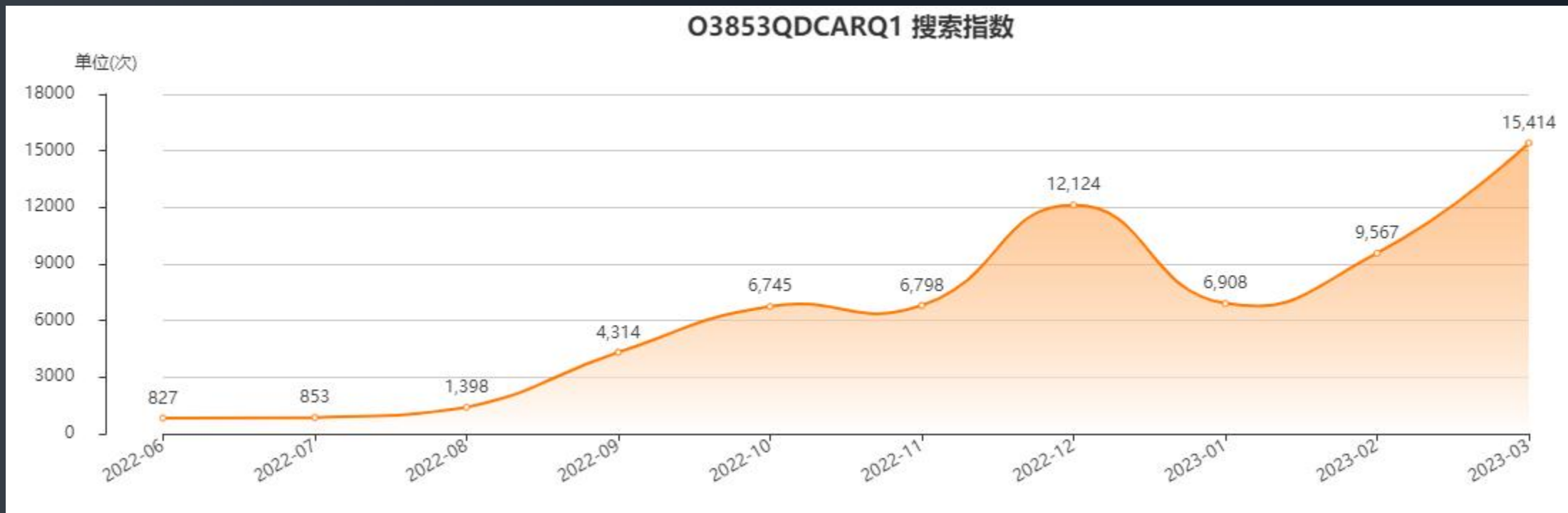
序号	IPD90P04P4L-04供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市赛米联合半导体有限公司	Infineon	深圳
2	深圳市四雄微电子有限公司	Infineon	深圳
3	深圳市志同创展电子有限公司	Infineon	深圳
4	深圳市乾盛发科技有限公司	Infineon	深圳
5	深圳市木积森电子有限公司	Infineon	深圳

一季度STM32H743VIT6热搜第七指数



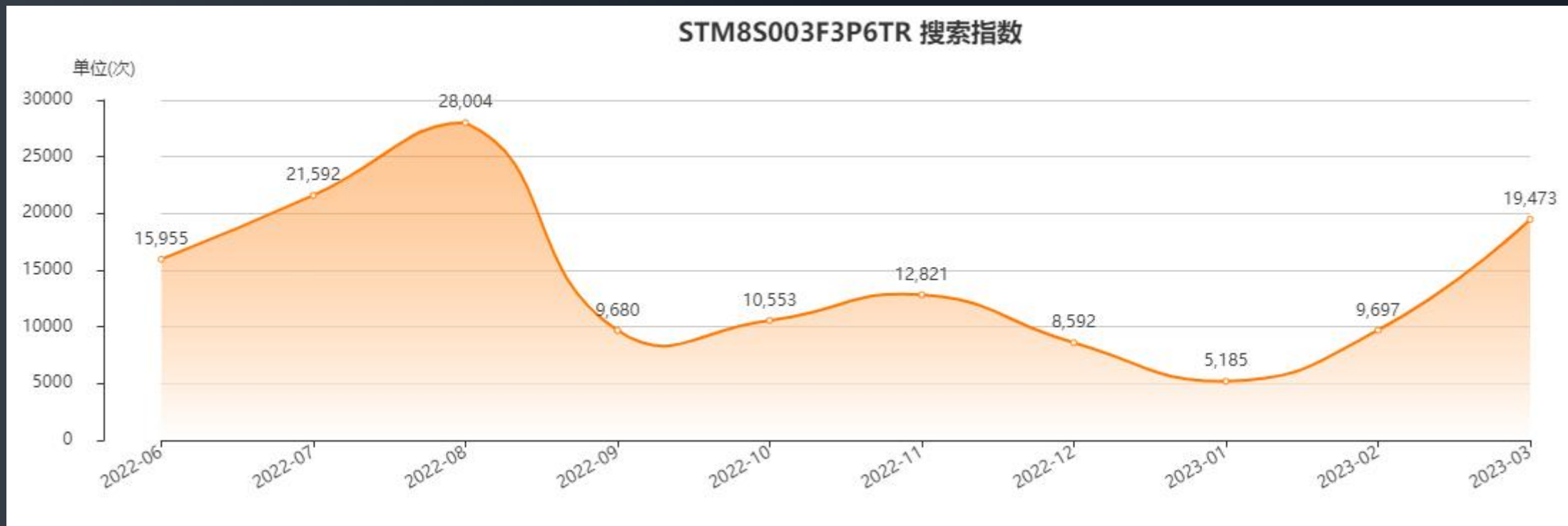
序号	STM32H743VIT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市诺德讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市长兴威电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市展创电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市乐钰世纪电子有限公司	ST意法半导体	深圳

一季度O3853QDCARQ1热搜第八指数



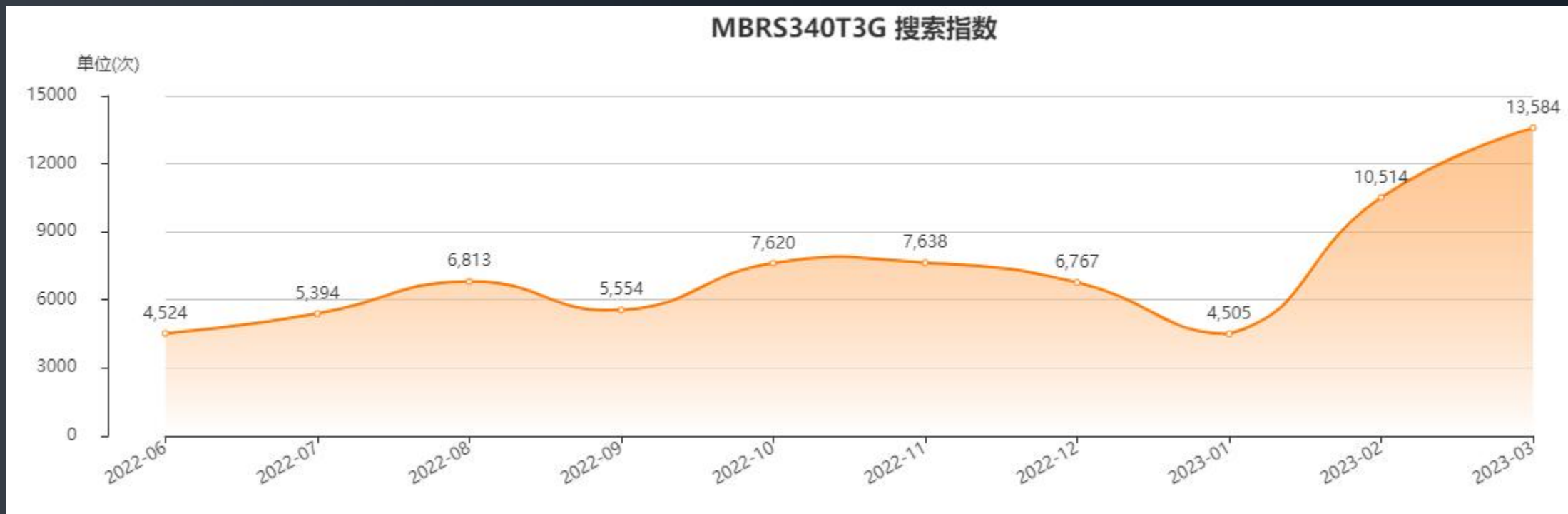
序号	O3853QDCARQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市鹏展胜电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市思立科电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市科达林盛电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

一季度STM8S003F3P6TR热搜第九指数



序号	STM8S003F3P6TR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市优亿芯电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳成德广营科技有限公司	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	深圳市君尚半导体有限公司	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

一季度MBRS340T3G热搜第十指数



序号	MBRS340T3G供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳正芯电子科技有限公司	onsemi安森美	深圳
2	北京南电科技发展有限公司	onsemi安森美	深圳
3	深圳市长进汇电子发展有限公司	onsemi安森美	深圳
4	深圳市科盛先锋科技有限公司	onsemi安森美	深圳
5	深圳市芯颖嘉业电子科技有限公司	onsemi安森美	深圳

»»» 04

一季度创新指数
热搜价格波动TOP10分析

一季度创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

一季度热搜TOP 10以MCU为主，作为基础类物料指标的STM32F1和STM8S的价格在这一季度内均有显著下降，表明此类物料的供应已经有了大幅度改善。高价MCU中，TMS320及STM32H7的价格也有显著下探，表明该类型物料的供应也在改善之中。用于当前供应依旧困难，车用料中NXP的MCF5282CVM66与TI的O3853QDCARQ1的持续保持高价位。此外，近期新能源产业建设需求增长，促使榜单内的英飞凌IPD系列MOSFET和安森美MBRS系列肖特基整流器的价格大幅增长。

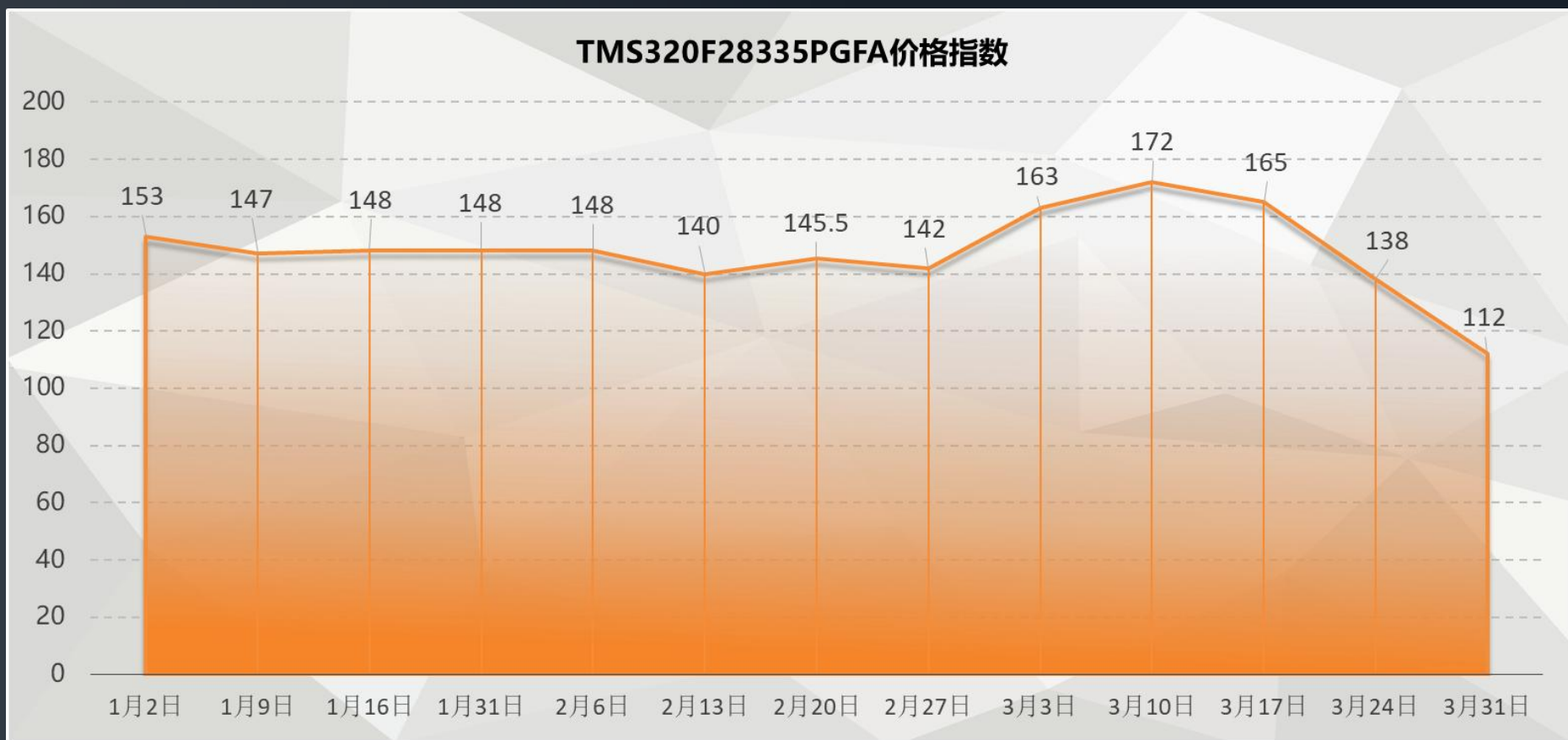
排名	型号	一季度初价格 (元)	一季度末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	10.8	9.77	-9.54%	↓
2	TMS320F28335PGFA	153	112	-26.80%	↓
3	STM32F407VET6	58	25	-56.90%	↓
4	MCF5282CVM66	5000	5500	10.00%	↑
5	ULN2803ADWR	6.6	13.5	104.55%	↑
6	IPD90P04P4L-04	50	118	136.00%	↑
7	STM32H743VIT6	600	185	-69.17%	↓
8	O3853QDCARQ1	9000	6500	-27.78%	↓
9	STM8S003F3P6TR	3	2.57	-14.33%	↓
10	MBRS340T3G	4	8.5	112.50%	↑

一季度STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



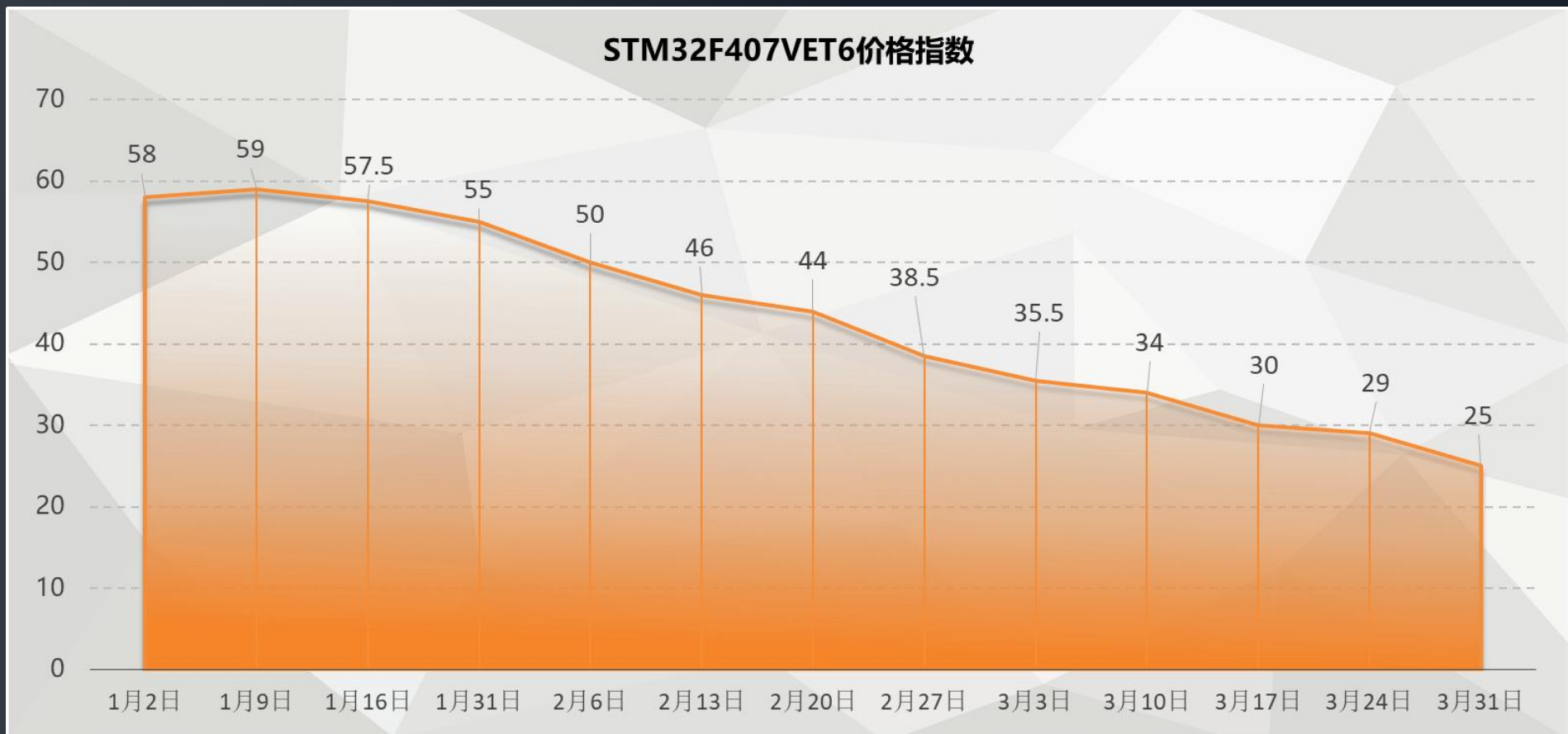
一季度，STM32F103C8T6的价格重心逐步下移，至季度末处于低位，表明此类基础通用型MCU的供应状况持续改善，价格行情持续向常态靠拢。

一季度TMS320F28335PGFA热搜第二价格指数分析



TMS320F28335PGFA在一季度前期处于相对高位，到3月最高点后开始快速下降。这与TI物料供应持续改善，以及市场需求能见度不佳直接相关。

一季度STM32F407VET6热搜第三价格指数分析



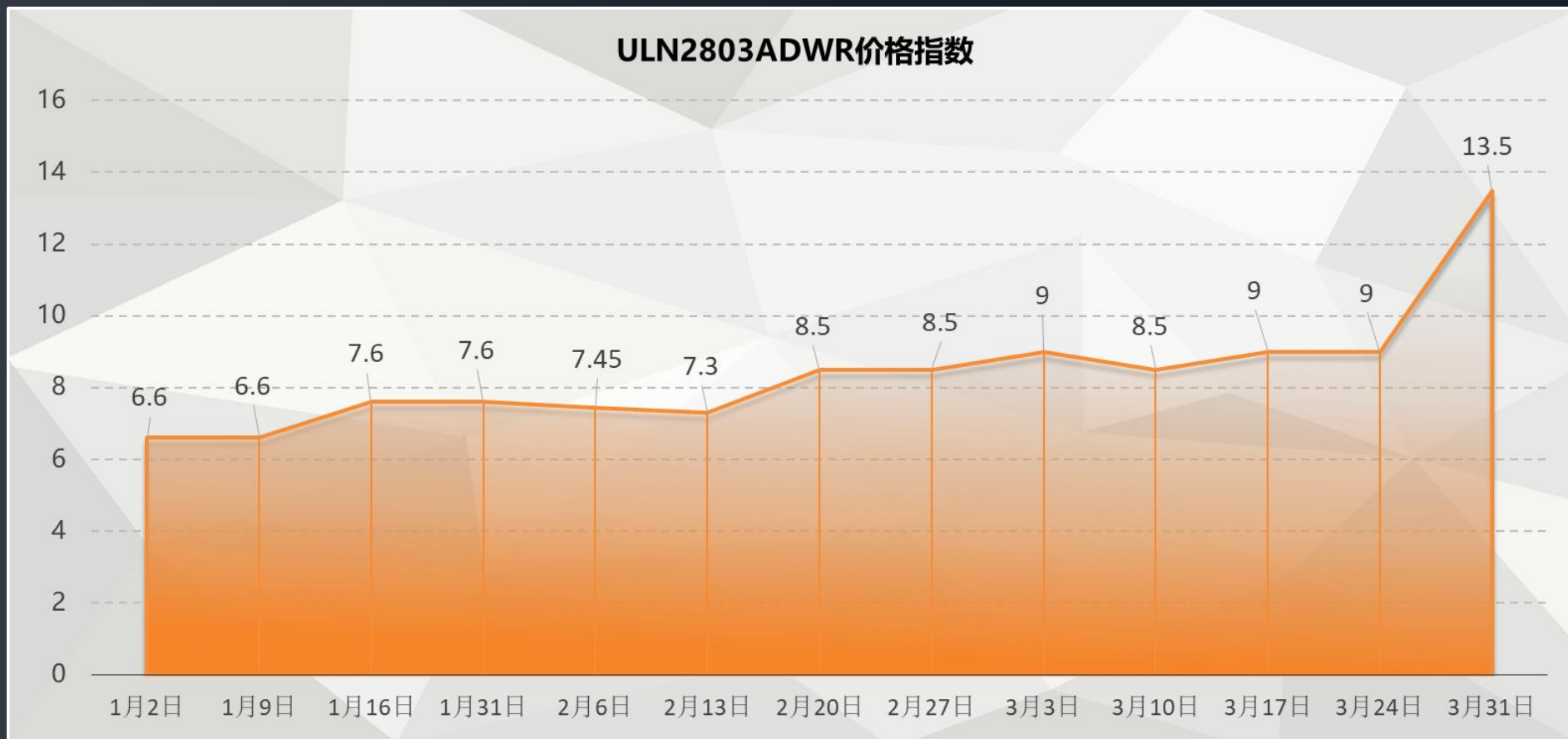
一季度，STM32F407VET6的价格持续降低，至季度末达到最低点。ST品牌通用类物料的供应持续改善，是推动价格降低的首要因素。此外，需求能见度不佳也起到促进作用。

一季度MCF5282CVM66热搜第四价格指数分析



作为生命周期行至末端的车用MCU，MCF5282CVM66在一季度持续保持高价状态，这期间价格行进也有波折，但始终都保持在远超常态价的四位数水准。

一季度ULN2803ADWR热搜第五价格指数分析



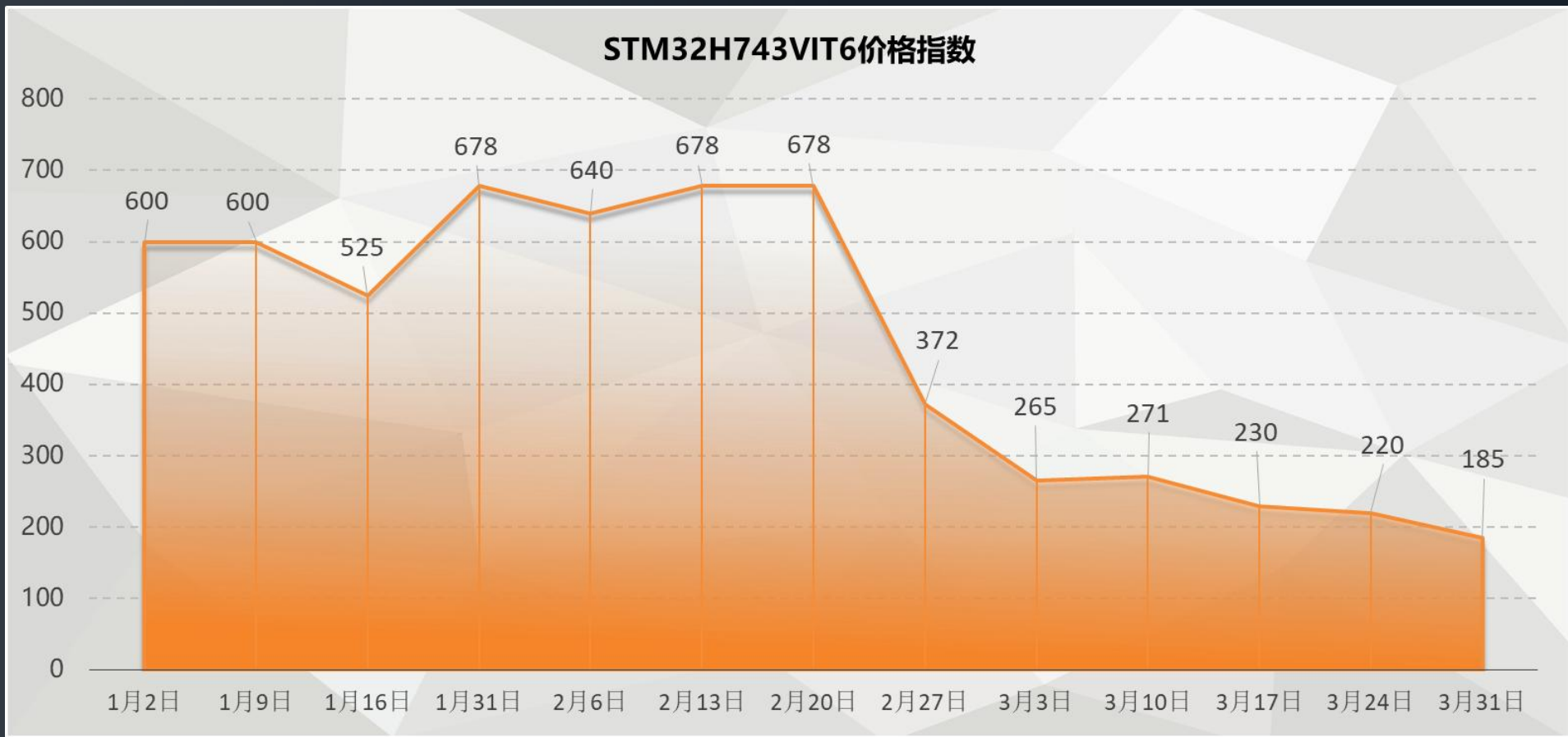
一季度，ULN2803ADWR缓慢波动上升，到末段呈现出更大涨幅。该价格上涨，或与停产后缺乏替代方案有关。

一季度IPD90P04P4L-04热搜第六价格指数分析



一季度，ULN2803ADWR的价格从低位跃升，并在整个3月都保持高位。近期新能源产业的需求提升，是此类MOSFET物料得以涨价的关键因素。

一季度STM32H743VIT6热搜第七价格指数分析



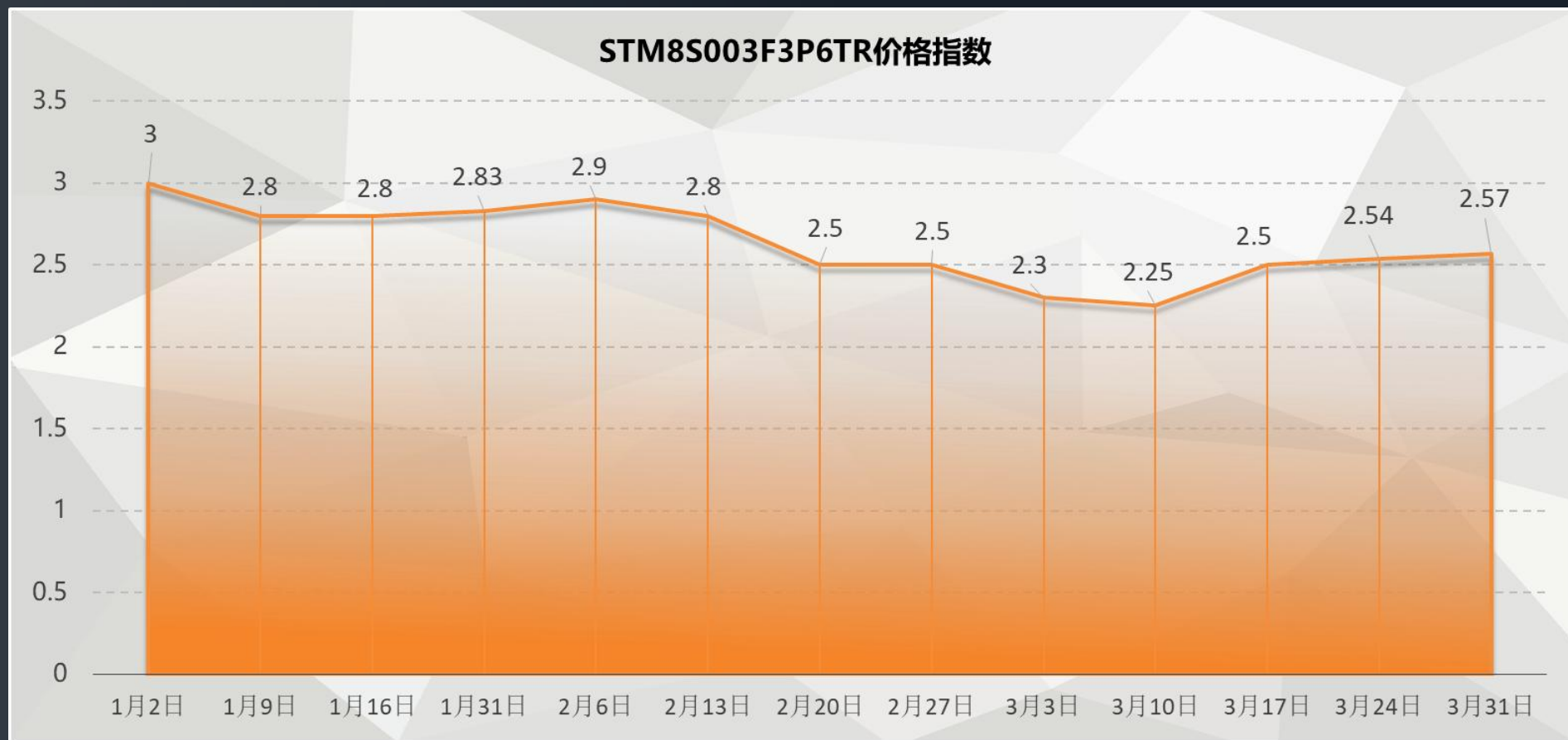
一季度，STM32H743VIT6的价格从600元以上的高位一跃而下，至季度末仅有不到200元。ST物料供应持续改善，是该型号价格降低的直接原因，此外也跟产业链需求前景不明朗有关。

一季度O3853QDCARQ1热搜第八价格指数分析



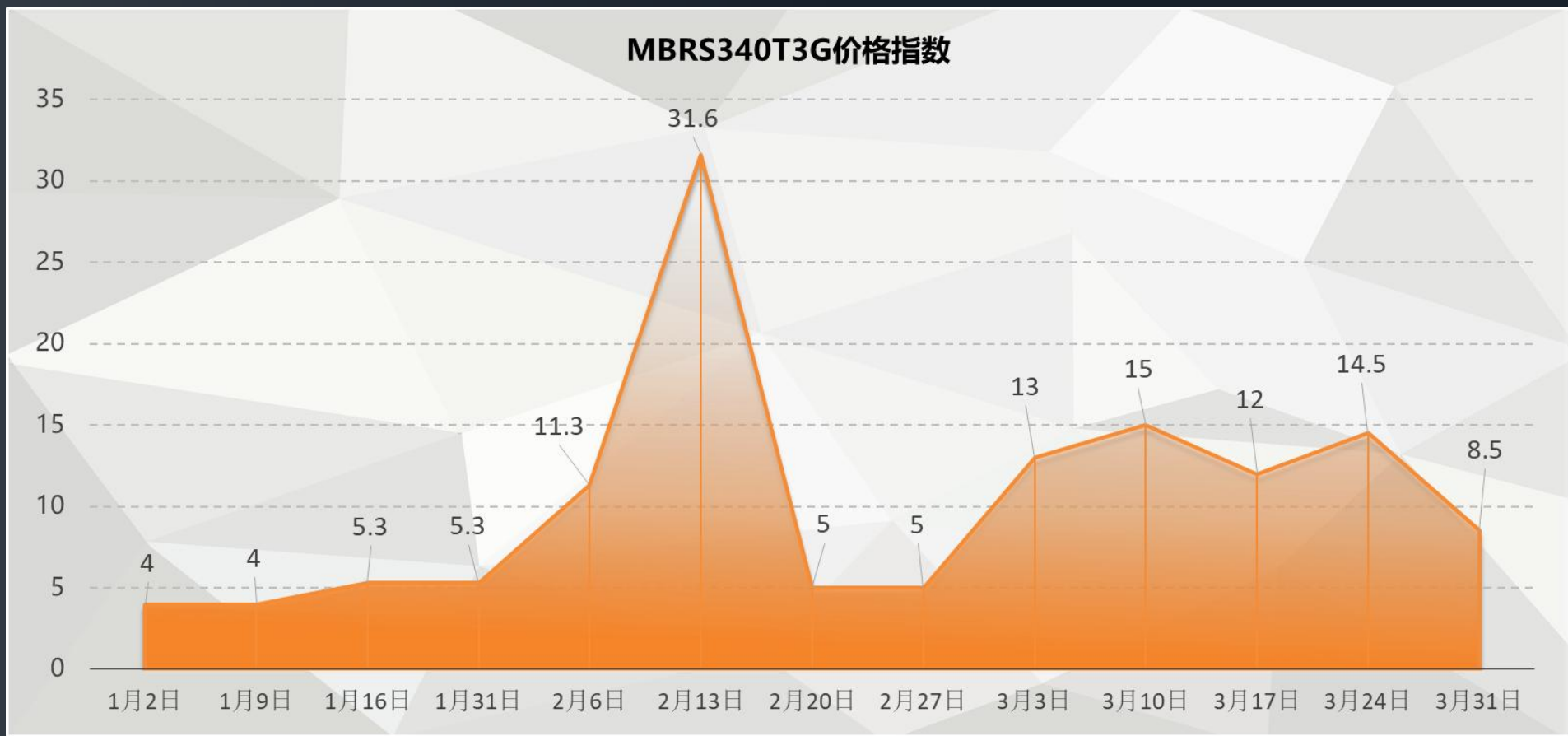
一季度，O3853QDCARQ1的价格在大幅波动之中始终保持高位，且作为紧缺的车用电源类物料，该型号价格显著下降的机会并不大。后续TI电源物料的产能释放情况，将决定其价格走势。

一季度STM8S003F3P6TR热搜第九价格指数分析



一季度，STM8S003F3P6TR保持在低价位水平，表明此类8位MCU的供应情况得到大幅改善，已经告别缺货。

一季度MBRS340T3G热搜第十价格指数分析



一季度，MBRS340T3G有着明显的价格波动，且价格重心在逐步上移。近段时间新能源建设需求增加，是带动此类功率器件价格走升的直接原因。



05

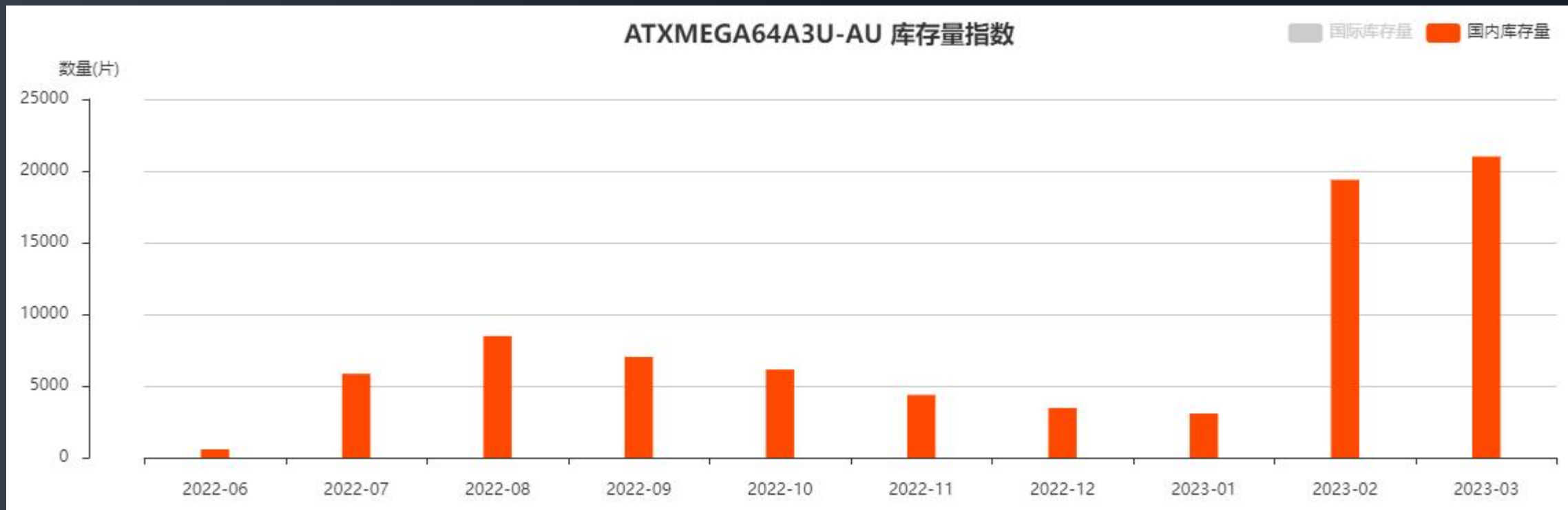
一季度创新指数
库存波动TOP10分析

一季度创新指数库存波动TOP10分析

一季度库存波动TOP 10以库存量增长的通用物料为主，包括TI品牌TLV和TPS系列、NXP品牌LPC系列等在内的通用/工业型物料普遍库存量增长，首要原因是原厂供应的改善，同时也跟应用端需求恢复度不及预期直接相关。英飞凌SAK系列汽车MCU库存上涨，反映当前车用物料的供应也在改善之中。另一方面，上海芯龙(XLSEMI)品牌模拟物料库存量下降，是由于业界国产替代需求急速增；安森美FGH40N60SMD型号IGBT库存量下降，则是由于近期新能源产业建设力度加大，需求增多；TI品牌INA仪表放大器库存量下降，跟该物料目前交期仍长直接相关。

序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	ATXMEGA64A3U-AU	Microchip	8位MCU	工业控制、楼宇控制、白色家电、低功耗电池应用等	上涨
2	XL7005A	XLSEMI	DC-DC转换器	电动车控制器供电、通信	下降
3	FGH40N60SMD	onsemi	N沟道IGBT	发电和配电、不间断电源等	下降
4	INA129UA/2K5	TI	精密仪表放大器	压力变送器、温度变送器、称重计、心电图等	下降
5	TLV4314IPWR	TI	运算放大器	白色家电、手持测试设备、工业自动化等	上涨
6	KSZ8873MLL	Microchip	以太网芯片	机顶盒、工业控制、交换机、汽车以太网等	上涨
7	SAK-TC233LP-32F200N AC	Infineon	32位MCU	工业电机控制、机器人、汽车底盘及安全应用等	上涨
8	STM32F429IIT6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	上涨
9	TPS53315RGFR	TI	降压转换器	服务器、台式计算机、笔记本电脑、电信设备等	上涨
10	LPC1850FET256	NXP	32位MCU	工业应用、RFID读卡器、电子计量、白色家电等	上涨

一季度ATXMEGA64A3U-AU库存量指数分析



ATXMEGA64A3U-AU是Microchip品牌8位MCU，该型号国内库存量在一季度的后两个月大幅增长，与原厂通用物料的供应改善直接相关。应用端需求未获提振，也是该型号库存量迅速增长的重要原因。

一季度XL7005A库存量指数分析



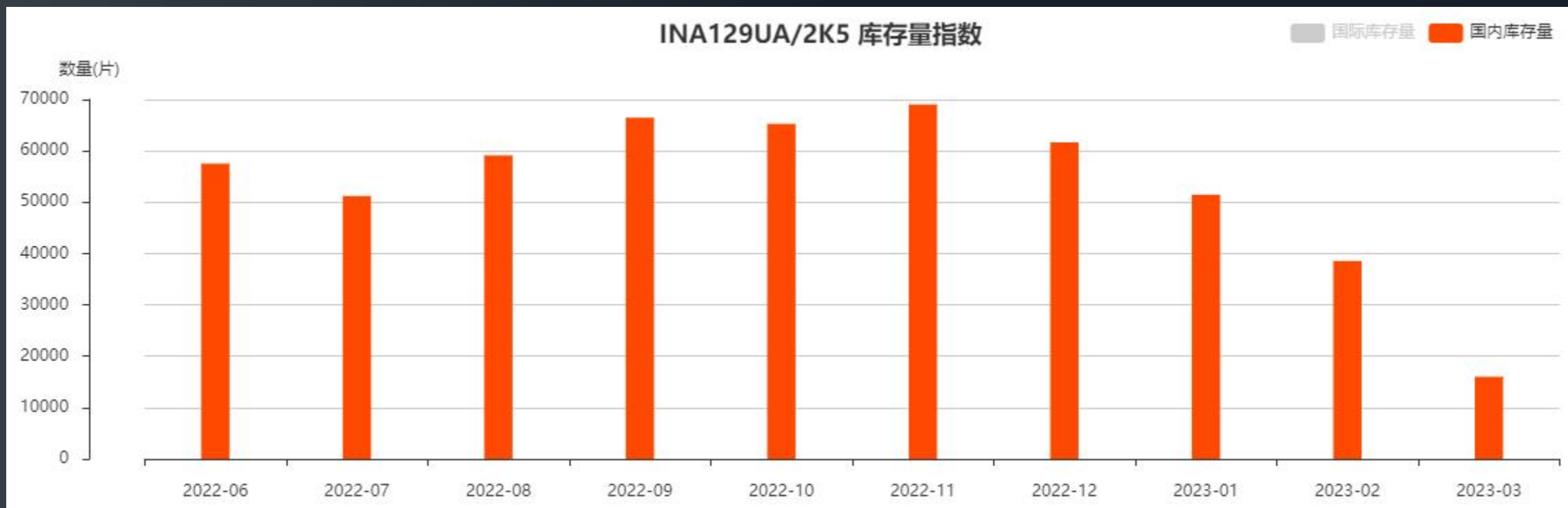
XL7005A是上海芯龙(XLSEMI)品牌DC-DC转换器，该型号第一季度的国内库存量从1月高点持续下降，至3月到达最低位，表明此类国产模拟物料市场需求较大，体现出国产替代的趋势已经越来越显明。

一季度FGH40N60SMD库存量指数分析



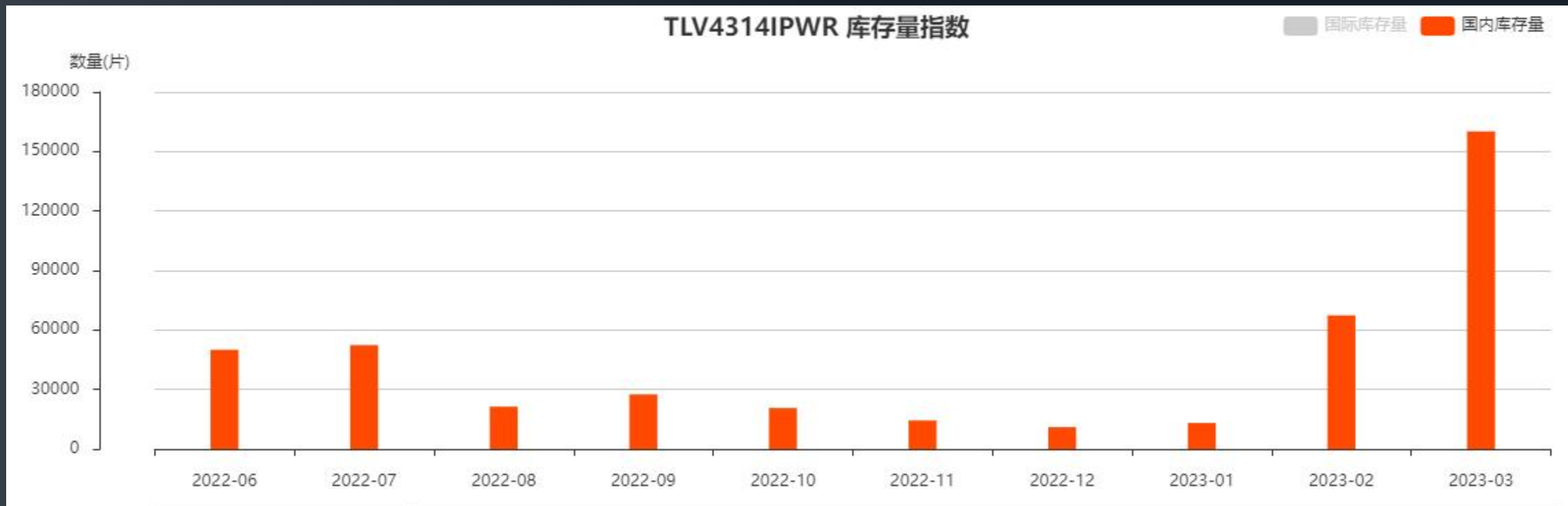
FGH40N60SMD是安森美品牌N沟道IGBT，第一季度新能源相关行业建设激起的大量需求，是该型号国内库存量持续下降的直接原因。

一季度INA129UA/2K5库存量指数分析



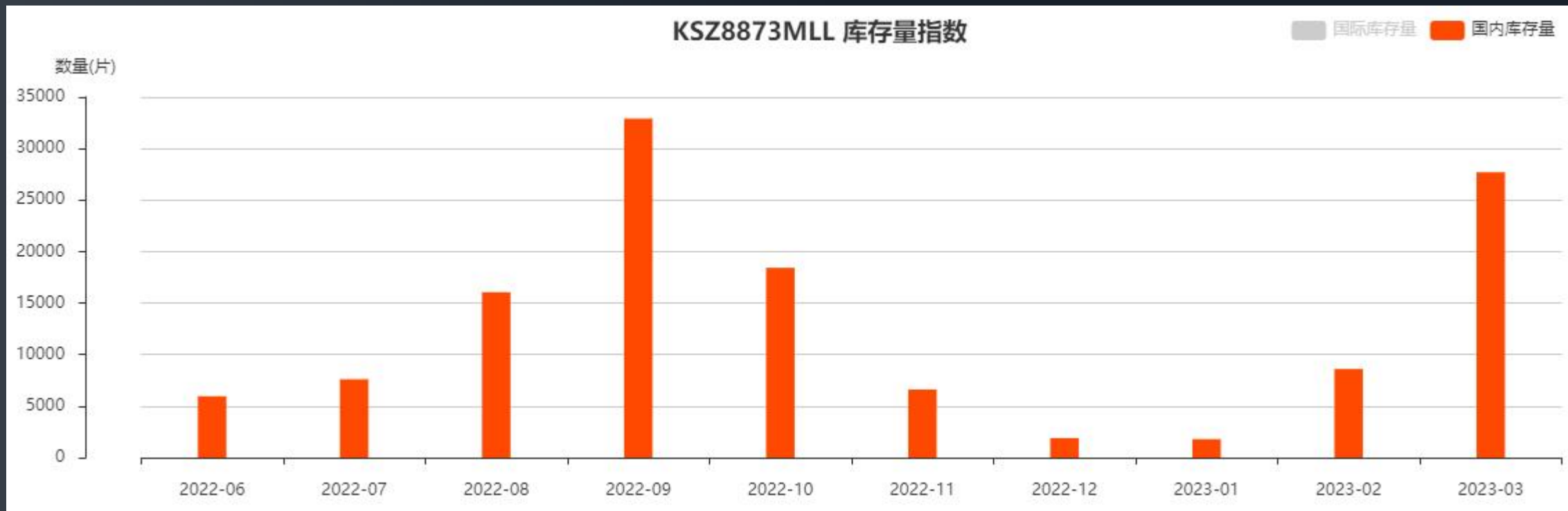
INA129UA/2K5是TI品牌精密仪表放大器，该型号国内库存量从前期高位降低到一季度末的低位，与此同时其搜索量也在一季度逐月增长，反映该物料具有较高市场需求。

一季度TLV4314IPWR库存量指数分析



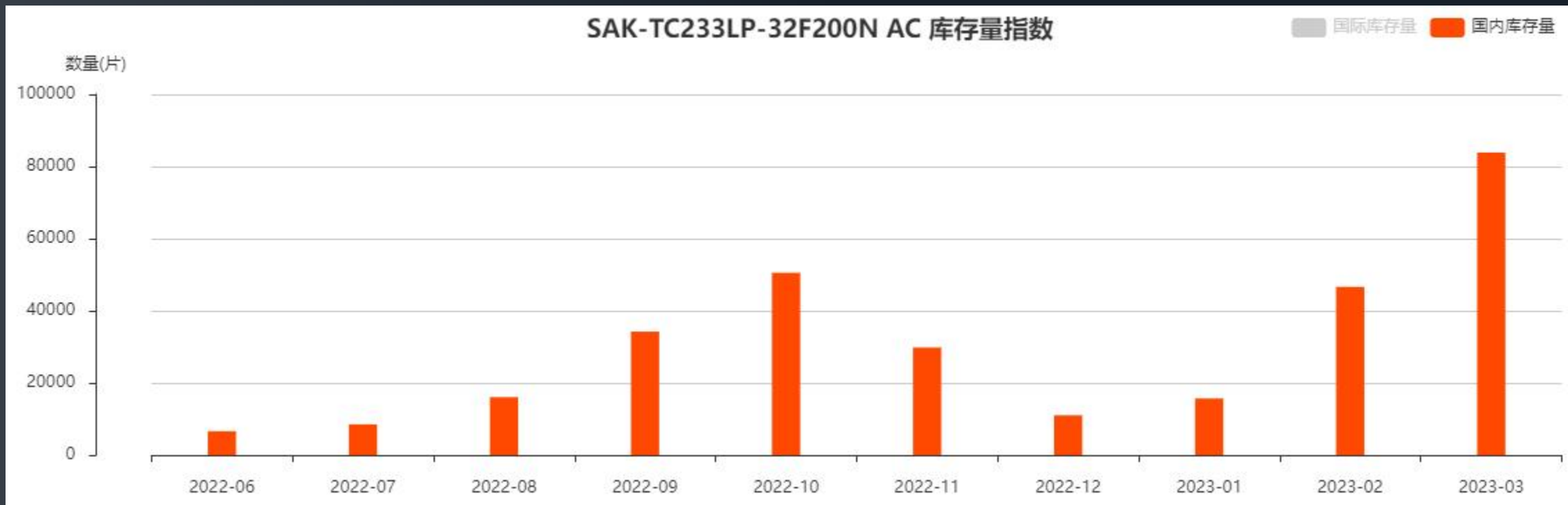
TLV4314IPWR是TI品牌运算放大器，该型号在一季度的国内库存量持续增长，至3月达到最高且显著高于以往很长一段时期。TI品牌TLV系列供应改善，是该型号库存得以持续增加的关键原因。

一季度KSZ8873MLL库存量指数分析



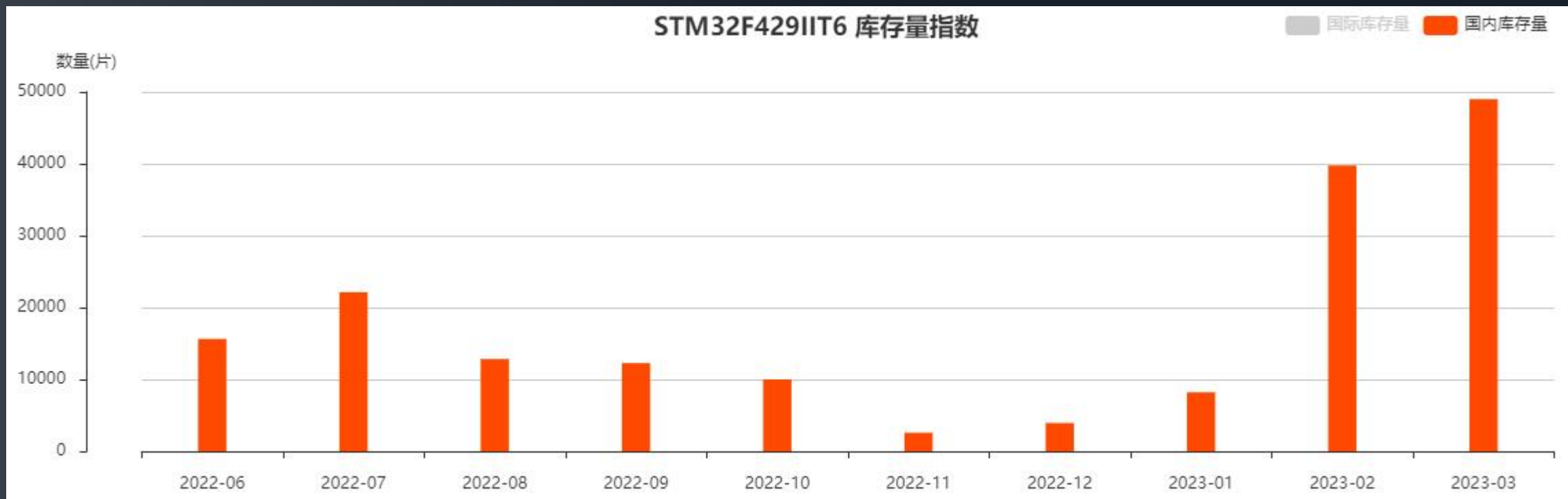
KSZ8873MLL是Microchip品牌以太网芯片，该型号国内库存量经历前期波折，在第一季度连续增长，表明该型号最近供应情况有了改善。

一季度SAK-TC233LP-32F200N AC库存量指数分析



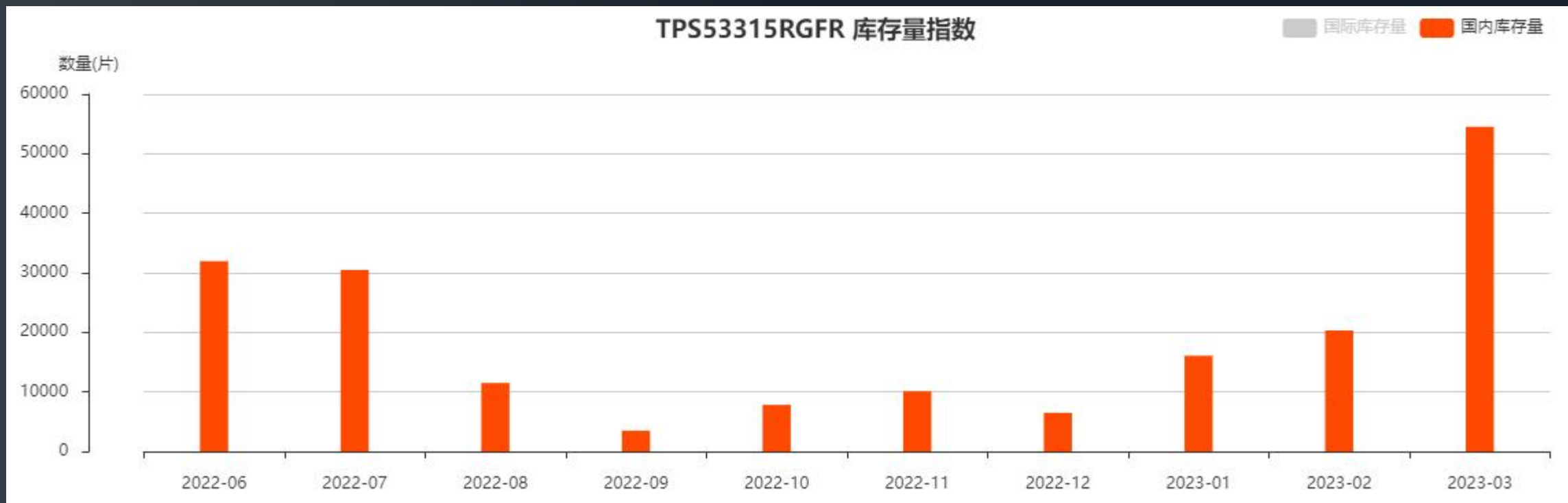
SAK-TC233LP-32F200N AC是英飞凌品牌32位工业/汽车用MCU，该型号国内库存量在第一季度持续增长，表明其供应有了改善。英飞凌前期表示，汽车MCU供不应求将在下半年Q3缓解，表明原厂也在致力于改善此类车用MCU的供应。

一季度STM32F429IIT6库存量指数分析



STM32F429IIT6是ST品牌32位MCU，该型号国内库存量在一季度显著放大，在3月达到最高。结合该型号价格持续走低的发展趋势来看，其供应已经得到显著改善，且需求程度也不及之前。

一季度TPS53315RGFR库存量指数分析



TPS53315RGFR是TI品牌降压转换器，该型号国内库存量在一季度持续增长，并在3月达到最高水平。最近TI品牌TPS系列供应的改善，是该型号库存持续增长的关键原因。应用端需求恢复程度不佳，是该型号库存量显著高于之前的直接原因。

一季度LPC1850FET256库存量指数分析



LPC1850FET256是NXP品牌的32位MCU，该型号国内库存量在一季度的后两个月迅速增长，与NXP品牌LPC系列的供应改善直接相关。应用端需求增长情况低迷，也是其库存量得以不断增长的重要原因。

»»» 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



IC交易网微信服务号

谢谢观看

IC 交易网
.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠**芯**生态！