

IC 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4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 / 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 / 4月IC行业大事件

# 4月IC行业大事件

## IC产业动态

4月4日，业界传出台积电晶圆代工报价冻涨，并提出加量回馈方案。11日，瑞萨发布首颗22纳米MCU样片；业界传出台积电取消高雄厂所有28纳米设备订单。18日，被动元件厂国巨宣布北马其顿新厂建设计划。17日，设备业者透露光刻机大厂ASML遭遇客户砍单。18日，业界传出三星晶圆代工降价砍单。19日，欧盟就430亿欧元芯片补贴达成一致；德州仪器发布全新Wi-Fi 6配套芯片CC33xx系列。20日，报道称三星将在西安两厂集中减产NAND闪存。21日，Marvell公布基于台积电3纳米工艺打造的数据中心芯片。25日，德州仪器公布一季度营收、利润同比均显著下降。26日，SK海力士公布一季度净亏损近3.4万亿韩元。27日，报道称美光自5月起将不再接受更低的存储器报价；三星公布一季度净利润大幅下滑8成以上，存储器营收下跌5成以上；Canalys公布国内一季度手机出货同比减少11%至6760万台。27日，封测端证实博通、AMD中阶芯片订单规模急缩。28日，报道称台积电多家大客户放缓进入3纳米制程，包括联发科、英伟达、AMD等；士兰微表示正在扩产IGBT并加快汽车级半导体封装产线建设。

## IC需求与供应

4月，市场信息显示TI、ST、NXP等原厂的需求减弱，大部分通用物料的行情进一步贴近常态。市场仍保留部分紧缺及高价的物料，以大厂的车用MCU、电源器件为主。但从更广的视角来看，车企价格战及一季度国内汽车产销量的降低，正在给车用物料的价格和需求带来压力，包括PMIC、MOSFET及MCU等物料将进入库存调节。手机、PC等主要电子消费品销售迟迟不振，使得通用物料库存调整较预期延长。手机SoC砍单将带动更多周边芯片需求走低，包括显示驱动IC、TDDI等芯片的需求反弹可能只是暂时性。存储器在美光的表态和原厂减产过后，有望价格止跌。上游方面，有晶圆代工厂价格冻涨并给予客户变相优惠，表明去库存之势延续，市场主导权在IC设计客户方。

»»» 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TOP 10依然以MCU占比最大，其余则是电源、功率和模拟器件。MCU中，仍以ST的STM32F103、F429以及TI的TMS320热度最高，新进入榜单的还有NXP的压敏传感器MPXAZ6115AP。4月热搜榜亦可发现多个车用型号，其中TI的电源器件O3853QDCARQ1属高价物料，热度在4月得以延续；ST的车用驱动器VNQ7040AYTR在4月的关注度获得大幅增长。总的来看，4月热搜榜体现出车用物料关注度提升，而通用类MCU的关注度相较有所减退，这一现象体现出市场关注的焦点更多地集中在车芯方面。

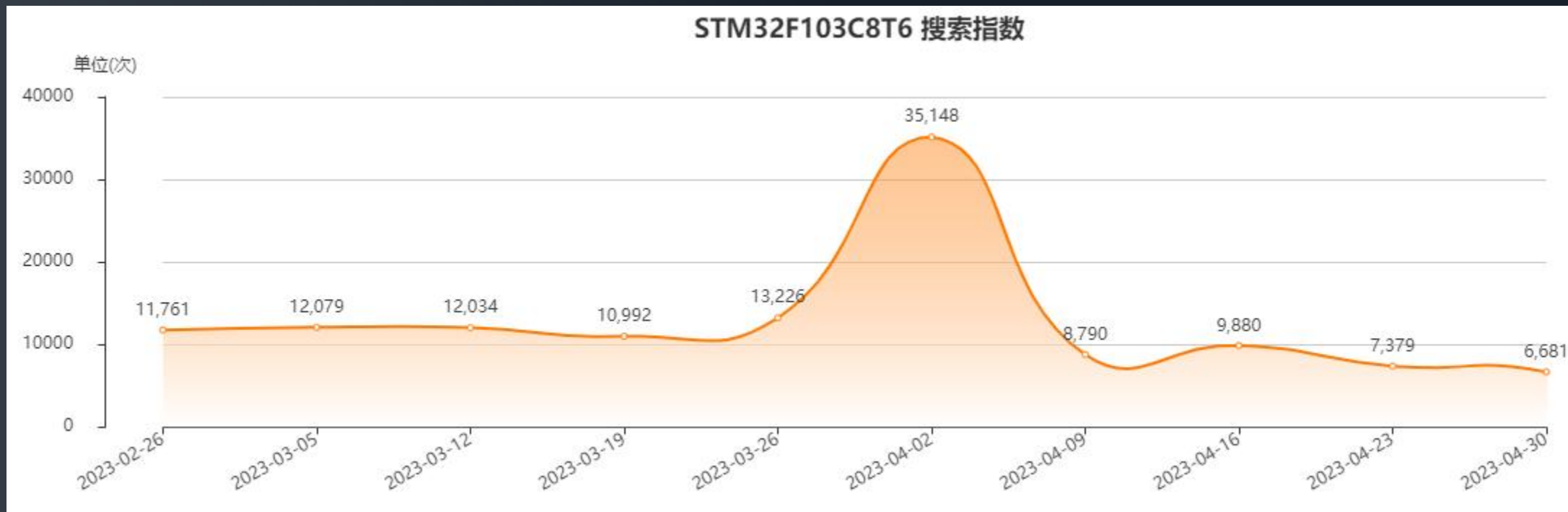
排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	35,220	-60.92%
2	STM32F429IGT6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	35,114	30.69%
3	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	27,257	-48.33%
4	O3853QDCARQ1	TI	多轨电源	汽车/工业安全相关应用	25,136	24.61%
5	STM32F407ZGT6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用等	19,392	-6.10%
6	VNQ7040AYTR	ST	四通道驱动器	汽车转向灯的阻容感负载	19,212	1229.55%
7	MPXAZ6115AP	NXP	压敏传感器	工业控制、发动机控制、气象站气压计等	14,745	24.63%
8	STM32H743ZIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、智能手表、家庭音响等	14,005	-36.60%
9	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	13,248	-44.31%
10	AD7606BSTZ	ADI	同步采样ADC	电力监测/保护系统、多相电机控制、多轴定位系统等	11,659	-8.47%



# 4月创新指数热搜TOP10替代型号

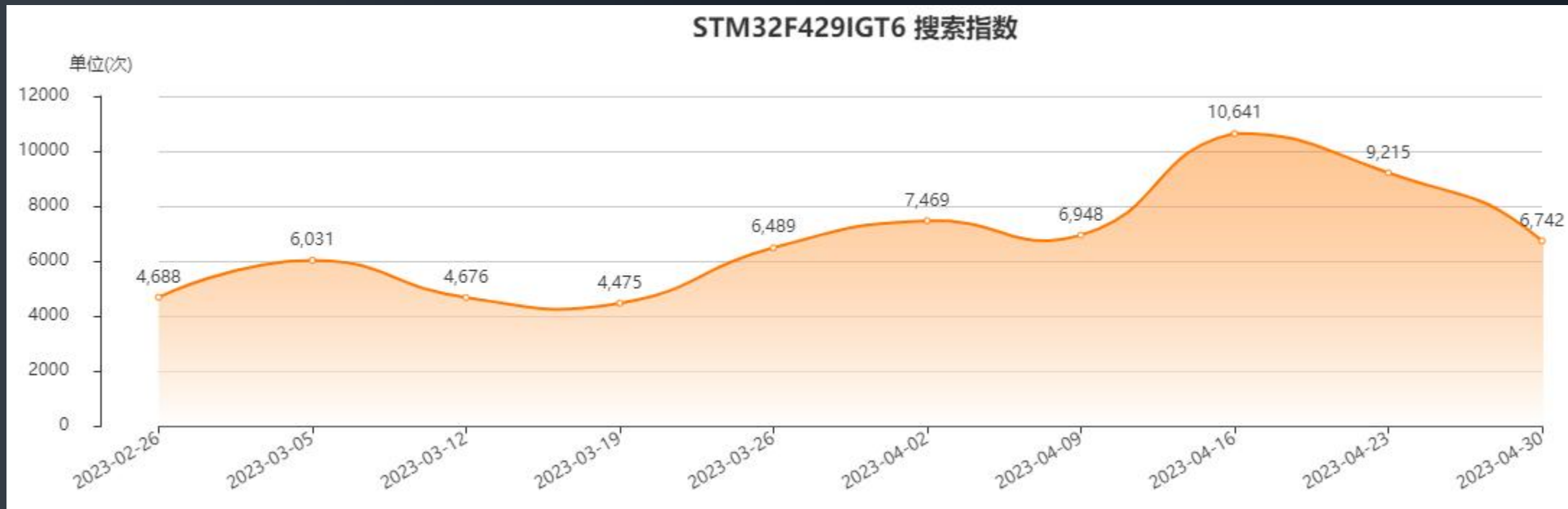
排名	热搜品牌型号	nuvoTon		HSC 华大半导体有限公司 HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.		Geehy 极海半导体 SEMICONDUCTOR		圣邦微电子	
		替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型
1	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
2	STM32F429IGT6	/	/	/	/	/	/	/	/
3	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
4	O3853QDCARQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
5	STM32F407ZGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/
6	VNQ7040AYTR	/	/	/	/	/	/	/	/
7	MPXAZ6115AP	/	/	/	/	/	/	/	/
8	STM32H743ZIT6	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ULN2803ADWR	/	/	/	/	/	/	/	/
10	AD7606BSTZ	/	/	/	/	/	/	/	/

# 4月STM32F103C8T6热搜第一指数



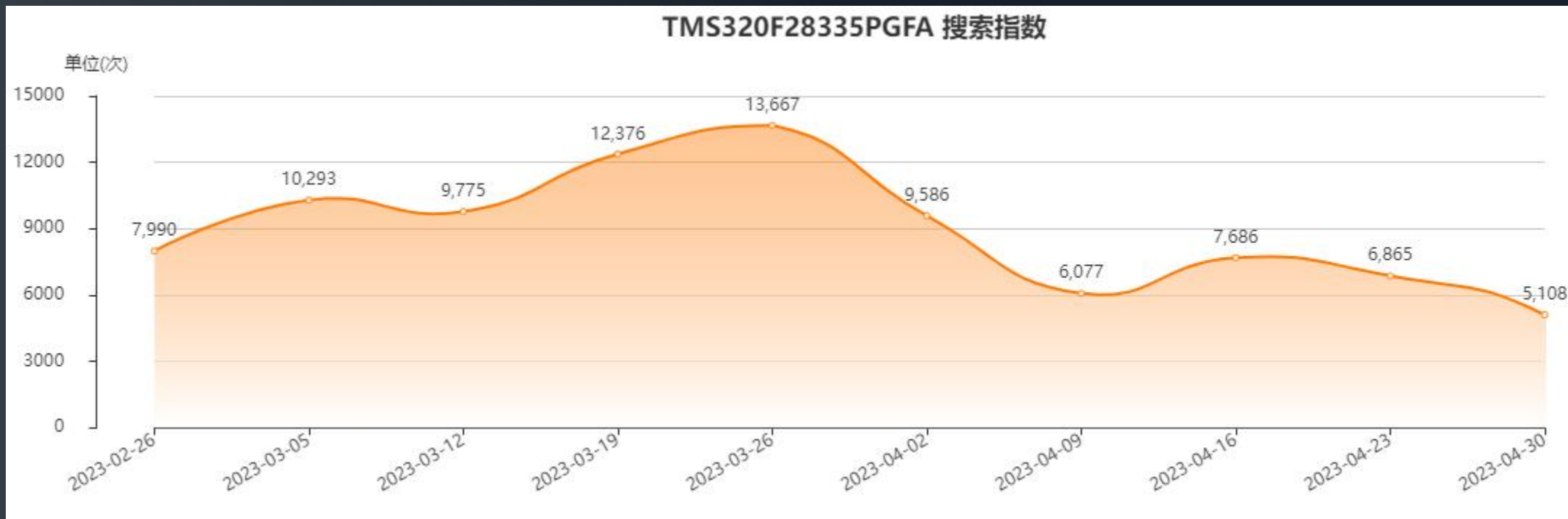
序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	芯邦实业有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳芯思铭科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市长兴威电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

# 4月STM32F429IGT6热搜第二指数



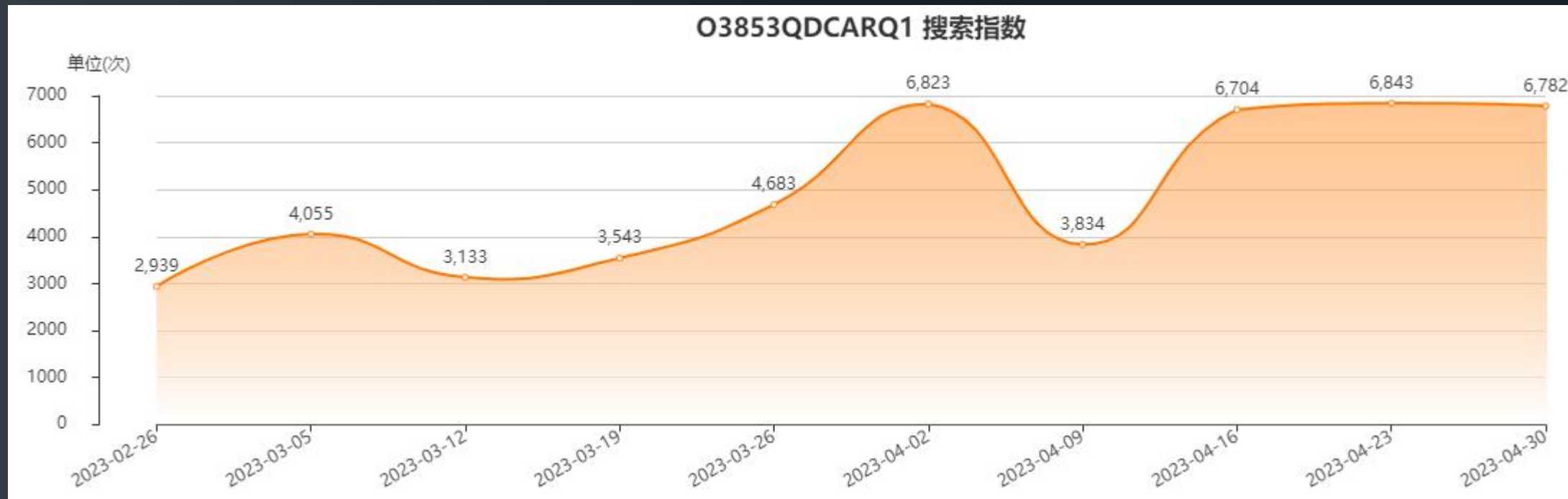
序号	STM32F429IGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市四雄微电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	/	TI德州仪器	/
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

# 4月TMS320F28335PGFA热搜第三指数



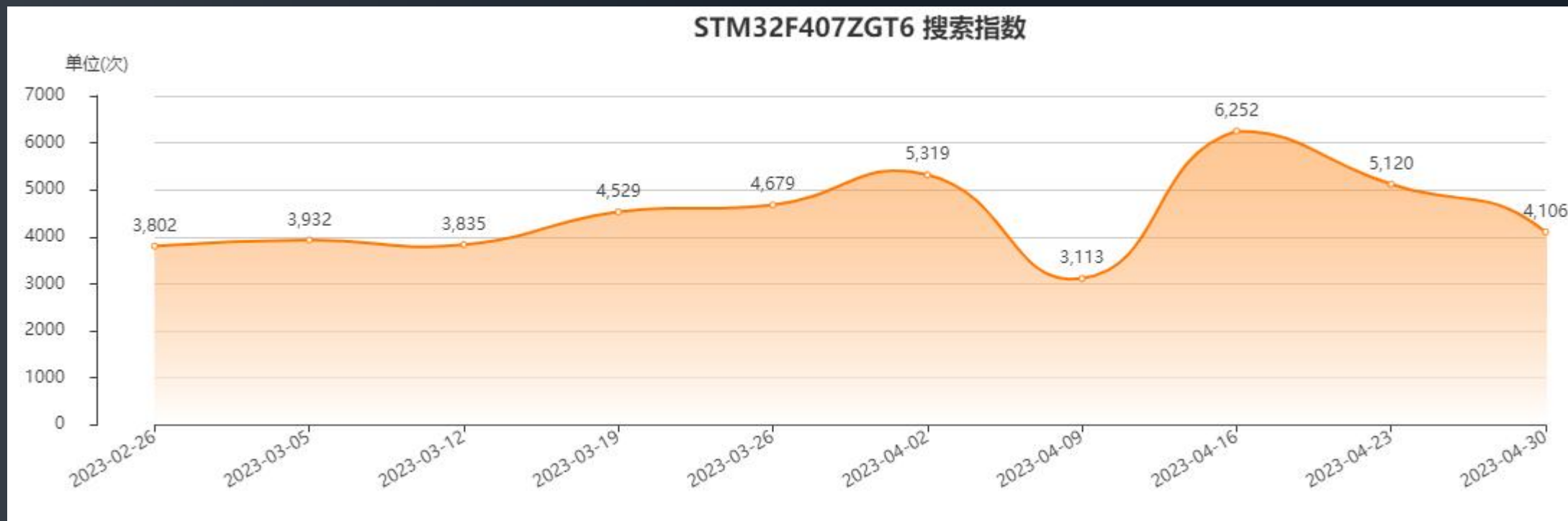
序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳羽通达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市联旗电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳美盛创展电子有限公司	TI德州仪器	深圳

# 4月O3853QDCARQ1热搜第四指数



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

# 4月STM32F407ZGT6热搜第五指数



序号	STM32F407ZGT6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	北京
2	深圳市瑞凡电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市睿力讯科技有限公司	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	深圳市力兴微电子有限公司	ST意法半导体	深圳

# 4月VNQ7040AYTR热搜第六指数



序号	VNQ7040AYTR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市正能方科技有限公司	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	深圳市柒舟芯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市信鼎汇电子有限公司	ST意法半导体	深圳
5	/	/	/

# 4月MPXAZ6115AP热搜第七指数



序号	MPXAZ6115AP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	NXP恩智浦	深圳
2	/	NXP恩智浦	/
3	/	NXP恩智浦	/
4	/	NXP恩智浦	/
5	/	NXP恩智浦	/

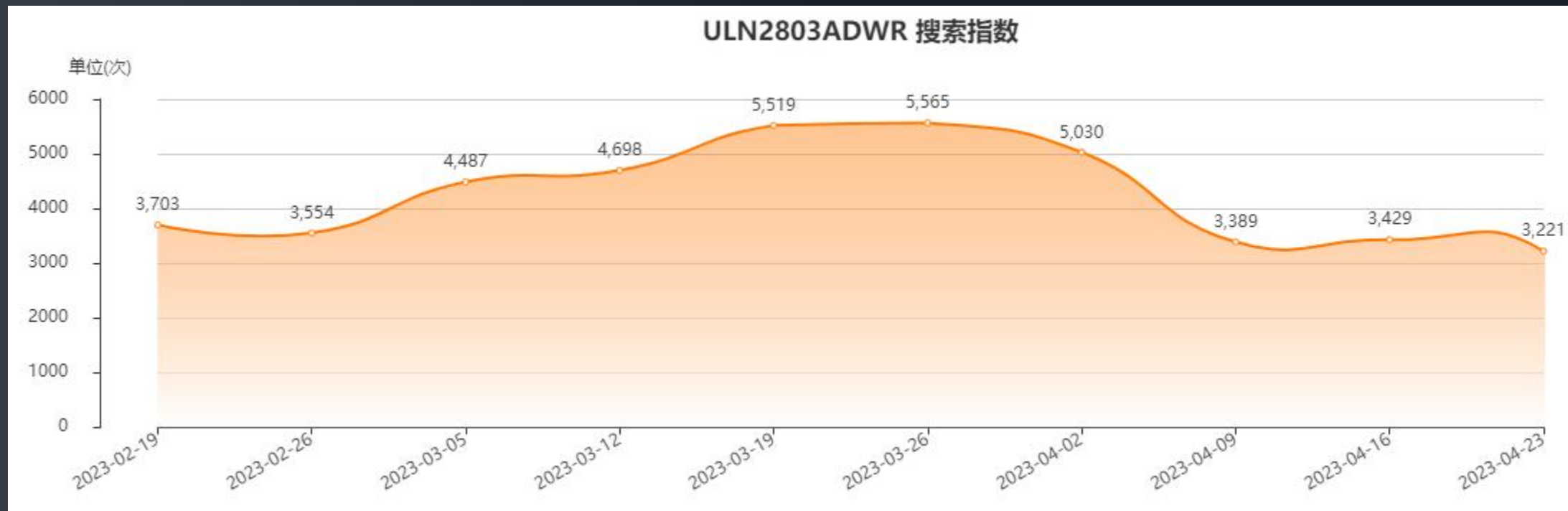


# 4月STM32H743ZIT6热搜第八指数



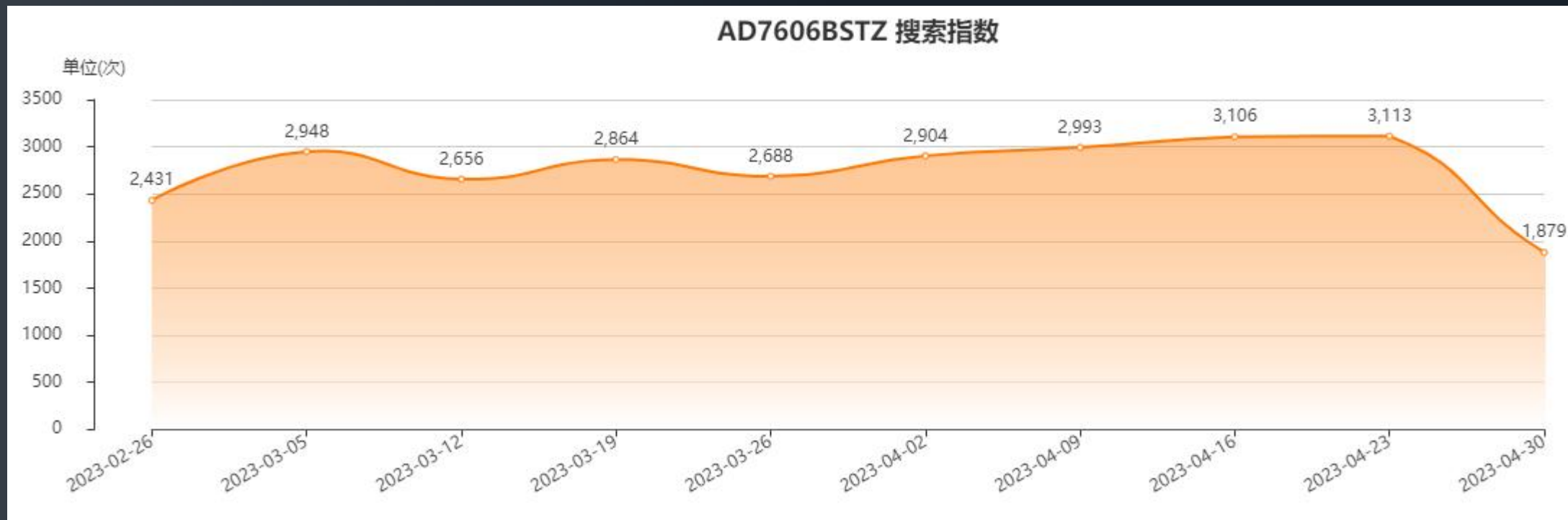
序号	STM32H743ZIT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市四雄微电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市中源盛科电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	北京洋海科信信息技术有限公司	ST意法半导体	深圳/北京
5	/	/	/

# 4月ULN2803ADWR热搜第九指数



序号	ULN2803ADWR供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市博芯创达科技有限公司	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	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

# 4月AD7606BSTZ热搜第十指数



序号	AD7606BSTZ供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市誉光国际进出口有限公司	ADI	深圳
2	深圳市琦兴电子有限公司	ADI	深圳
3	深圳市汇集斯电子科技有限公司	ADI	深圳
4	深圳捷创特科技有限公司	ADI	深圳
5	深圳市科讯达微科技有限公司	ADI	深圳

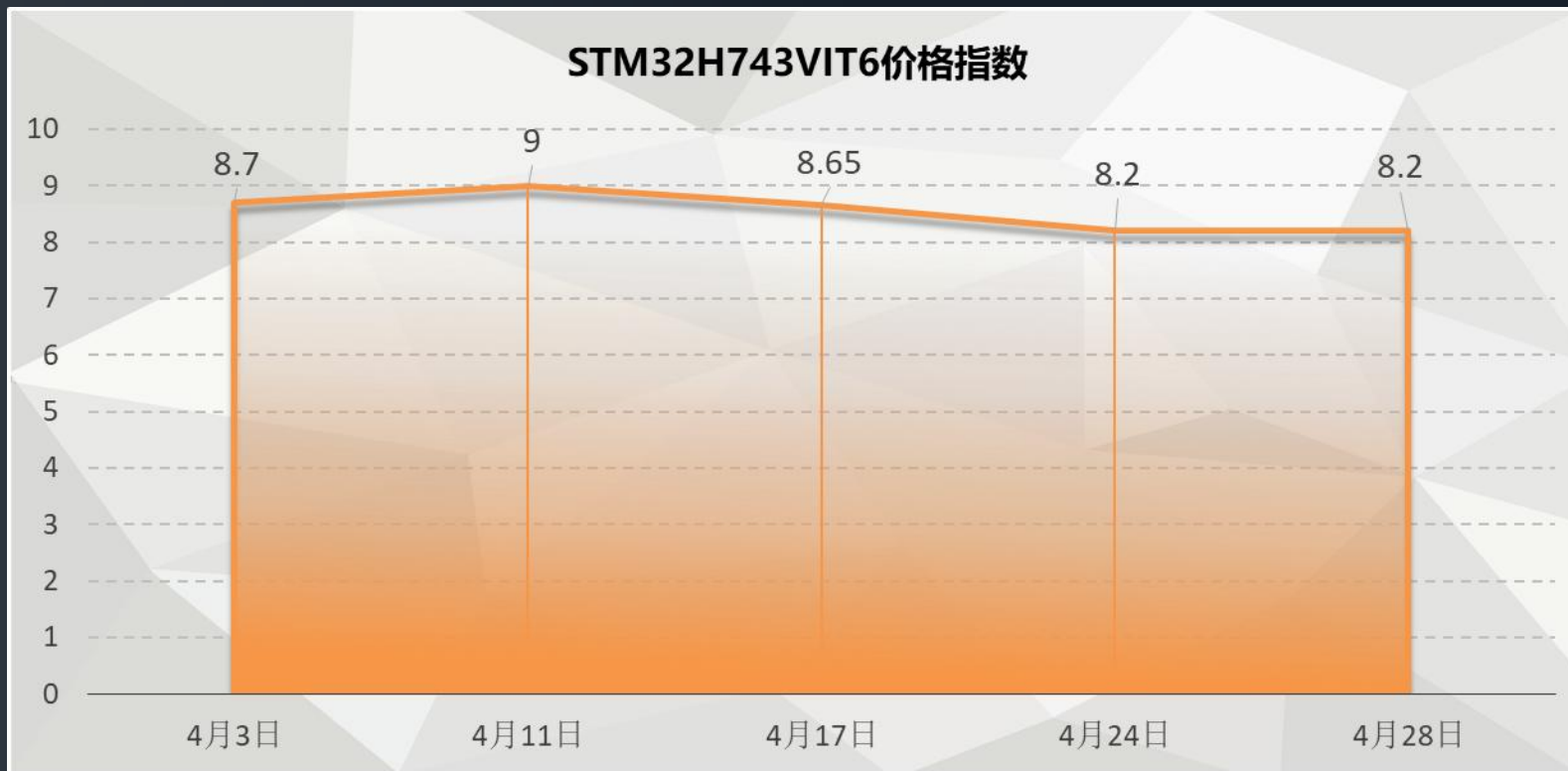
»»»» **04** / 4月创新指数  
热搜价格波动TOP10分析

# 4月创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

4月热搜TOP 10中，MCU中热度最高的STM32F103C8T6价格继续向下，而STM32F429IGT6则有所提升；TI的TMS320价格趋向平稳。在车用端，TI的O3853QDCARQ1维持高价，且近期还涌现出ST的VNQ7040AYTR这一新的高价物料。除此以外，NXP的压敏传感器MPXAZ6115AP也作为新的高价物料进入榜单。4月热搜物料的价格变动，体现出市场关注的焦点集中于车用物料。部分高价车芯的存在，则体现出高度的市场需求和当前仍未缓解的供应形势。

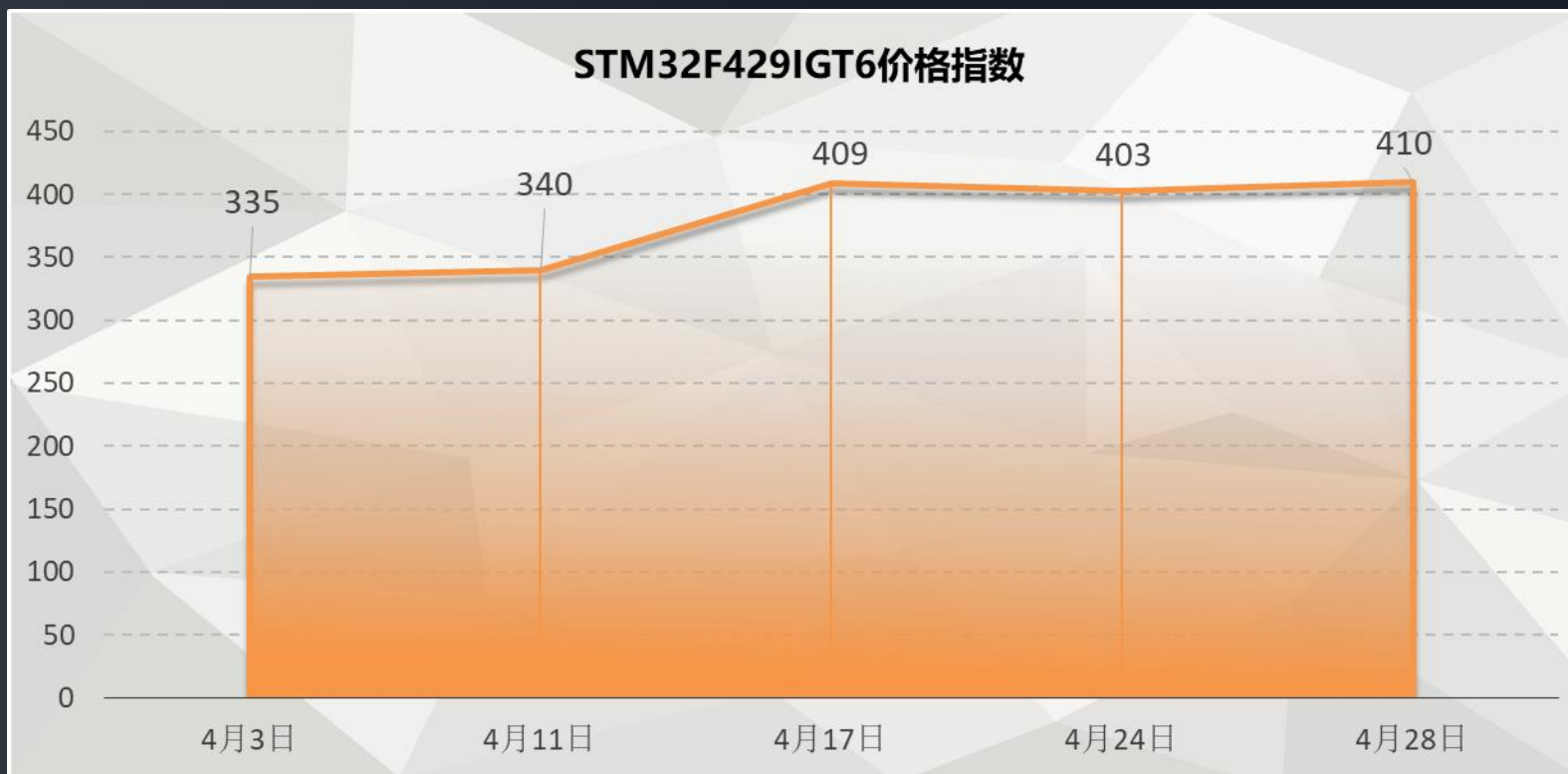
排名	型号	4月初价格 (元)	4月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	8.7	8.2	-5.75%	↓
2	STM32F429IGT6	335	410	22.39%	↑
3	TMS320F28335PGFA	107.5	113	5.12%	↑
4	O3853QDCARQ1	6520	5200	-29.58%	↓
5	STM32F407ZGT6	55	67	21.82%	↑
6	VNQ7040AYTR	1000	950	-5.00%	↓
7	MPXAZ6115AP	1500	750	-50.00%	↓
8	STM32H743ZIT6	750	650	-13.33%	↓
9	ULN2803ADWR	13	15	15.38%	↑
10	AD7606BSTZ	82	80	-2.44%%	↓

# 4月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



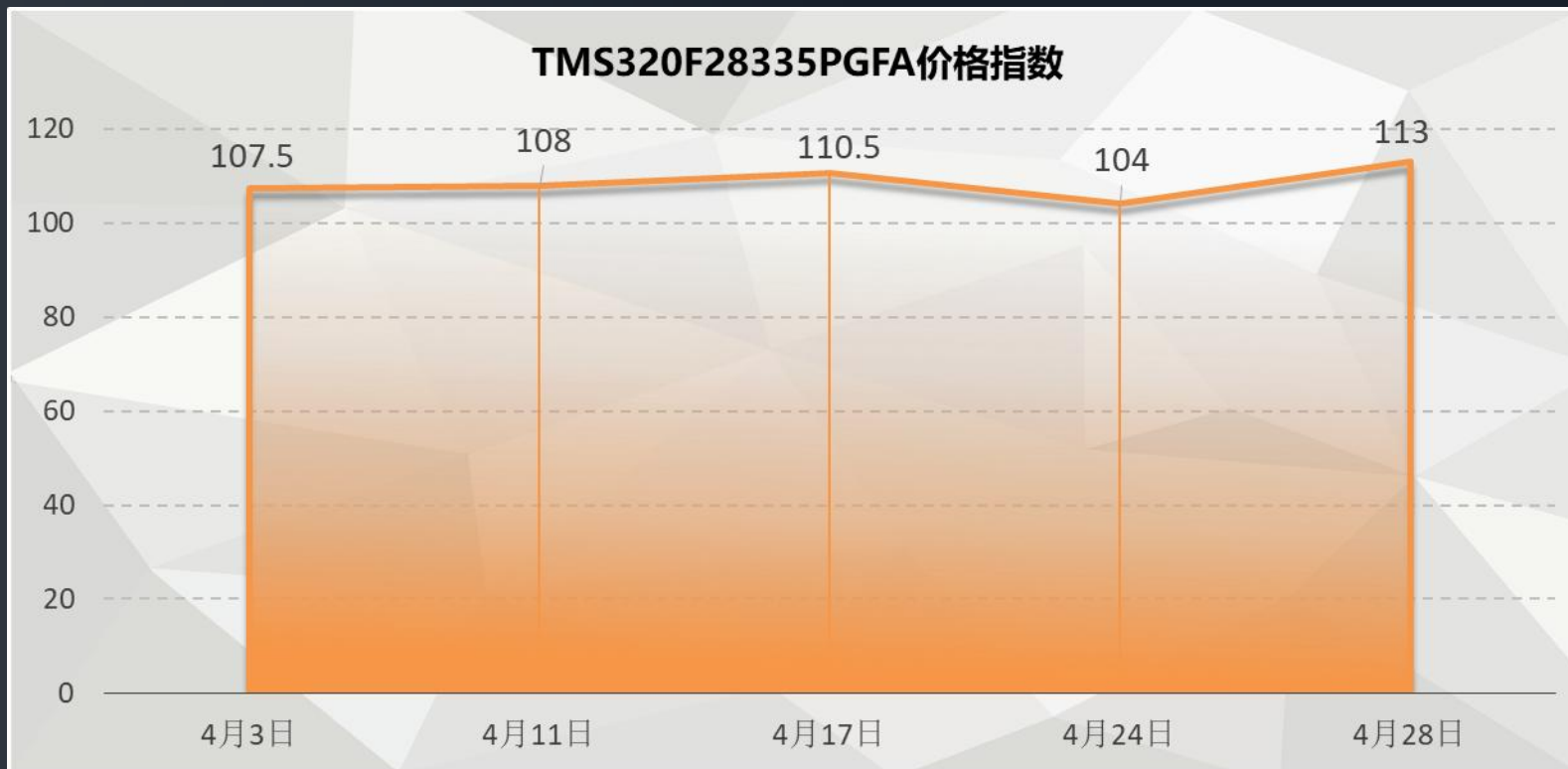
4月，STM32F103C8T6价格重心再度有所下移，表明此类基础型通用MCU的行情持续往常态方向靠拢。

# 4月STM32F429IGT6热搜第二价格指数分析



4月，STM32F429IGT6的价格有所上涨，与产业链去库存告一段落，需求开始回补有关。

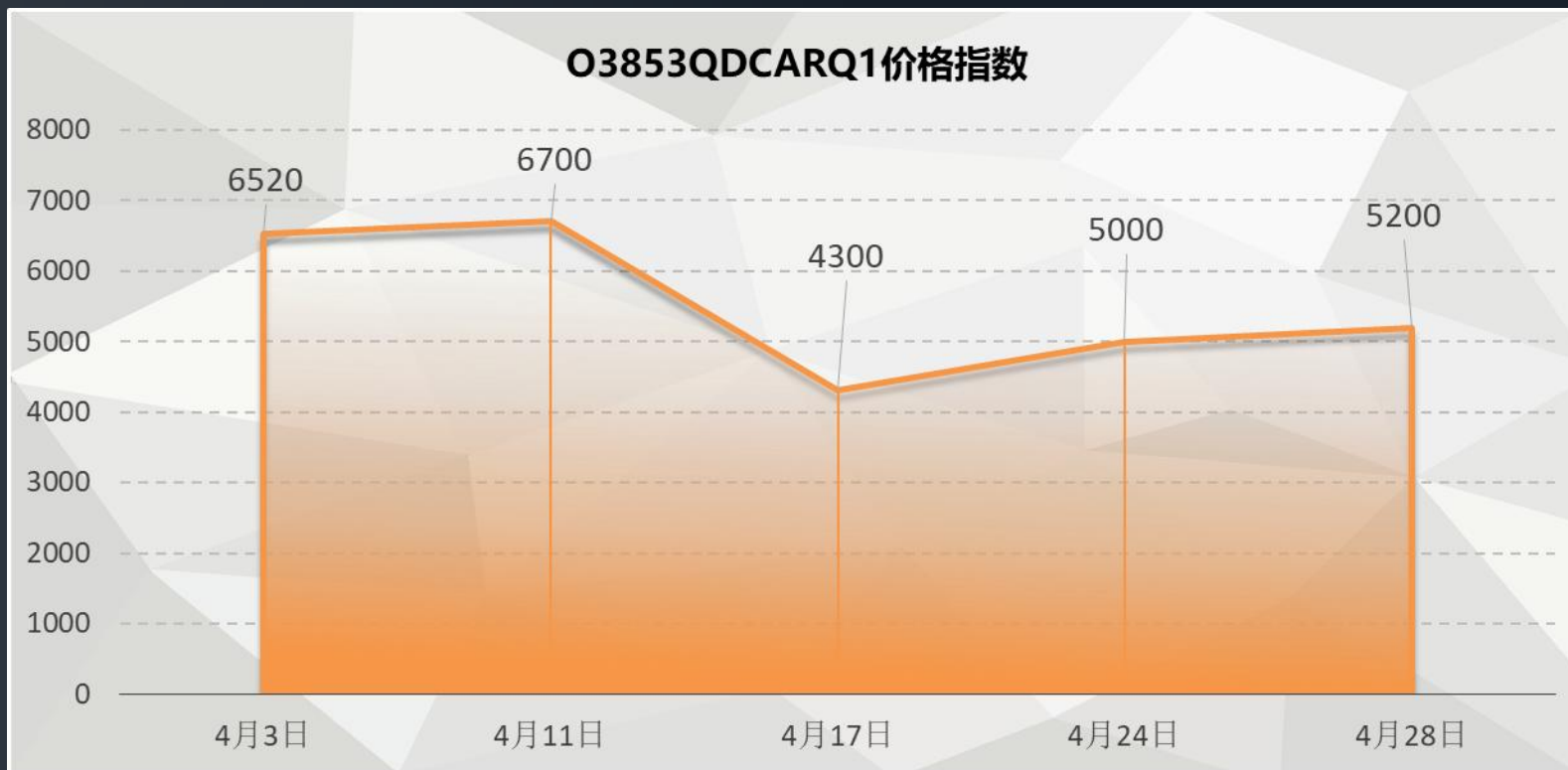
# 4月TMS320F28335PGFA热搜第三价格指数分析



4月，TMS320F28335PGFA的价格走势基本稳定，在前期形成的低位小幅波动，至月底价格有所抬升。

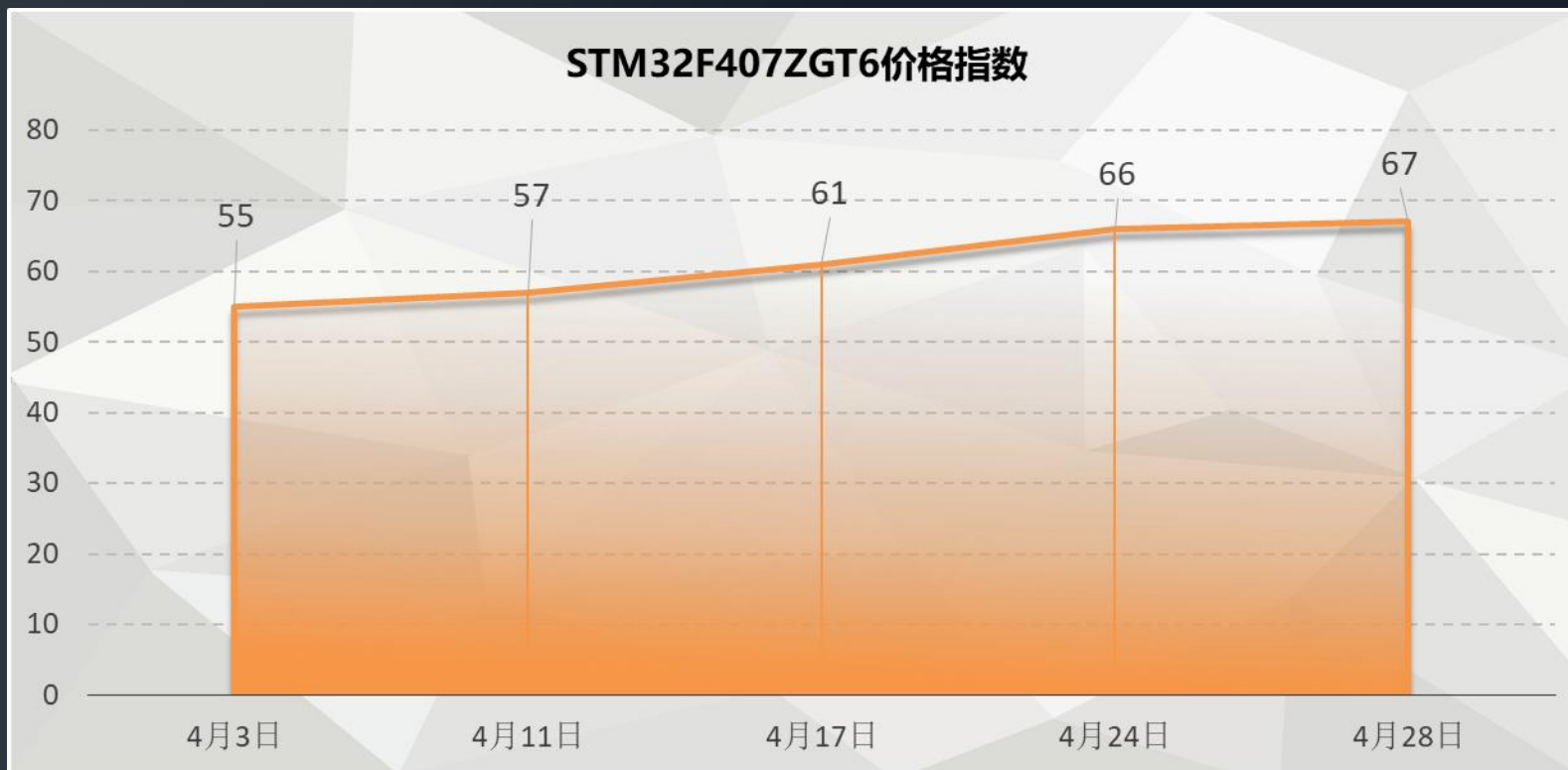


# 4月O3853QDCARQ1热搜第四价格指数分析



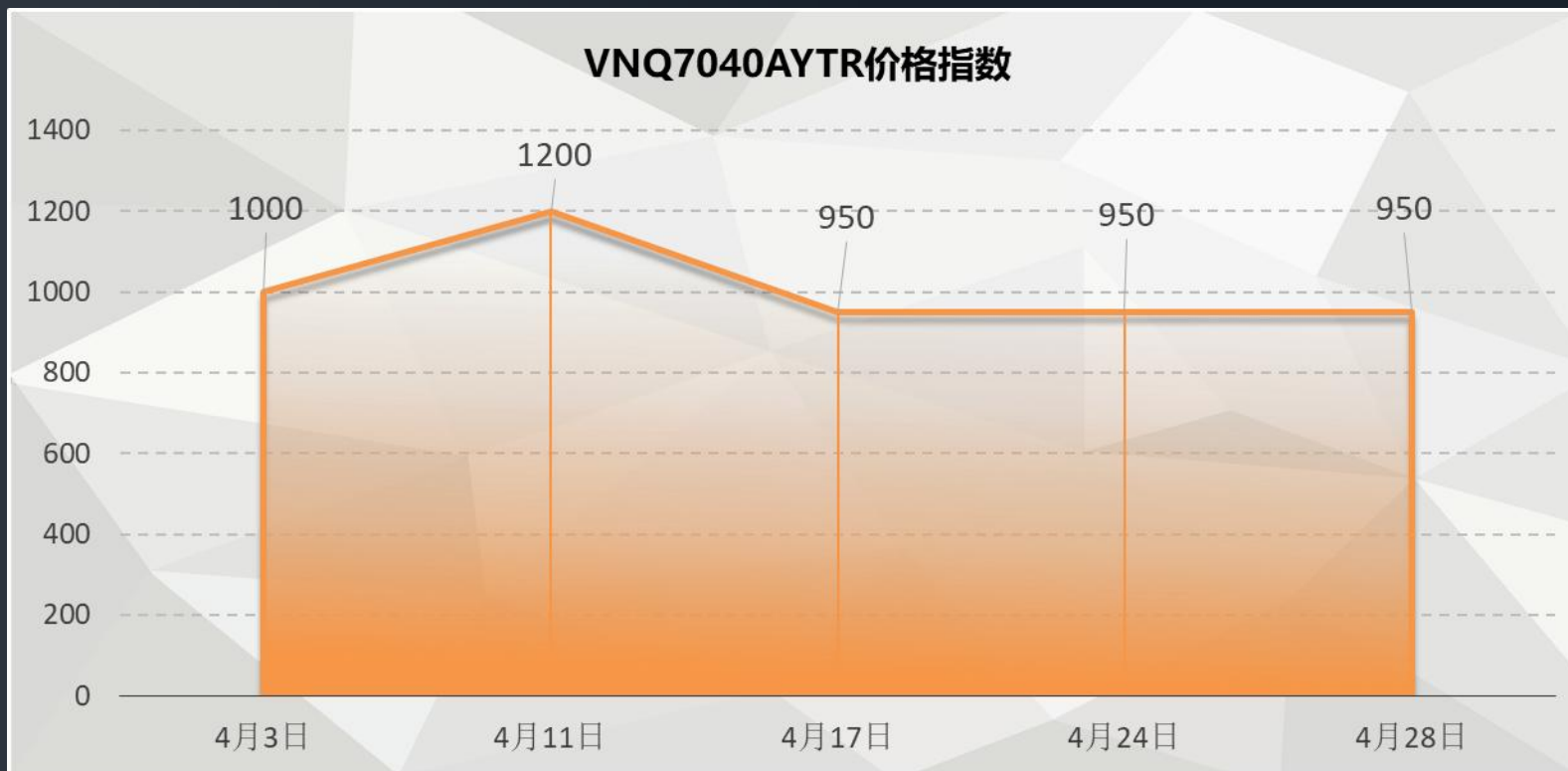
4月，O3853QDCARQ1的价格依然在远超常态之上运行，至月末价格有所降低，但依旧不脱离高价范畴。

# 4月STM32F407ZGT6热搜第五价格指数分析



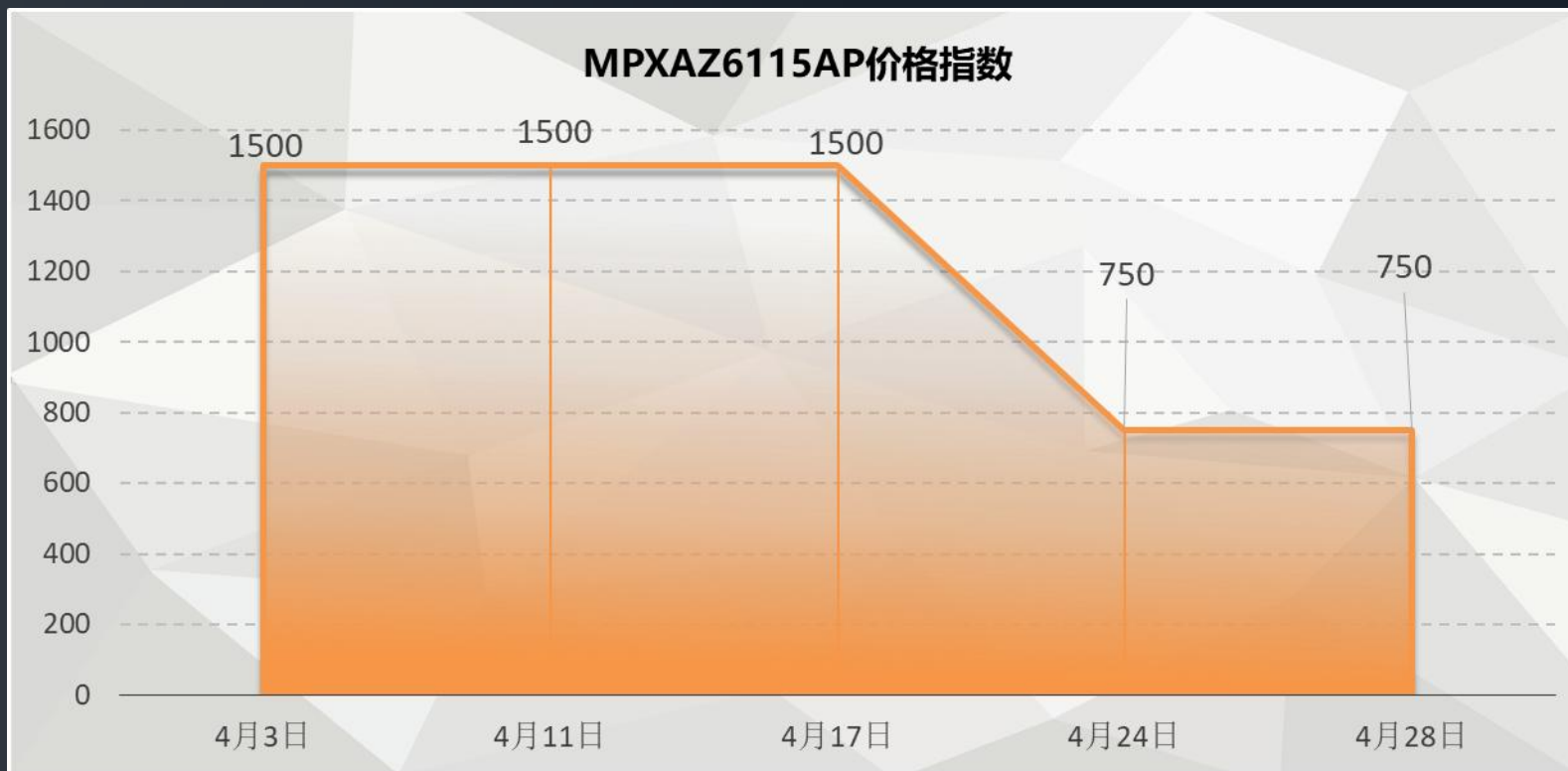
4月，STM32F407ZGT6价格逐步上涨，与产业链去库存告一段落，需求开始回补有关。

# 4月VNQ7040AYTR热搜第六价格指数分析



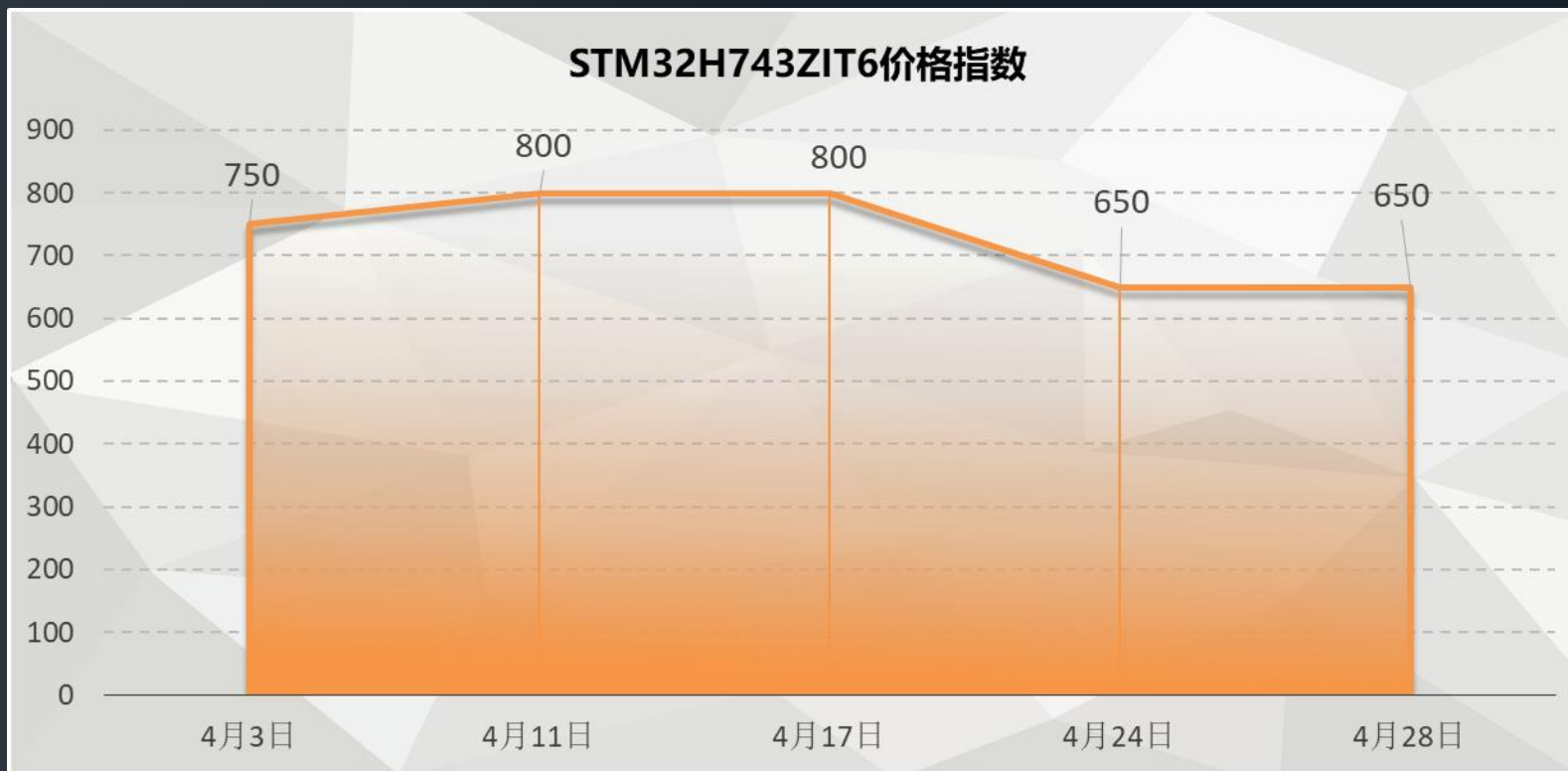
4月，VNQ7040AYTR的价格始终在高位运行，该型号是最近涌现出的高价物料，车用属性是其价格迅猛攀升的根本原因。

# 4月MPXAZ6115AP热搜第七价格指数分析



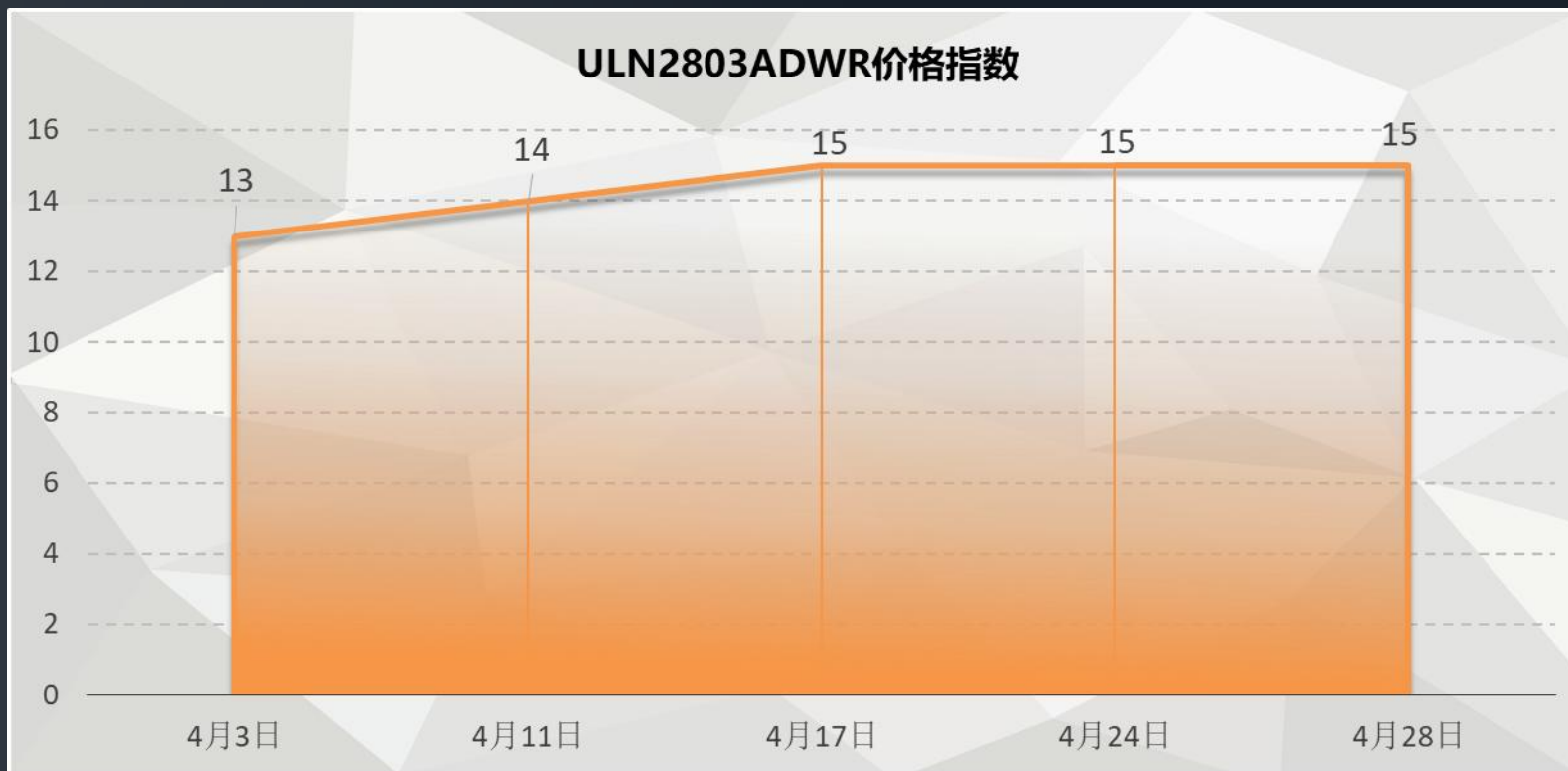
4月，MPXAZ6115AP的价格虽有所下降，但也仍属于高价范畴内。该物料也是近期涌现出的高价品类，下一步行情走势值得关注。

# 4月STM32H743ZIT6热搜第八价格指数分析



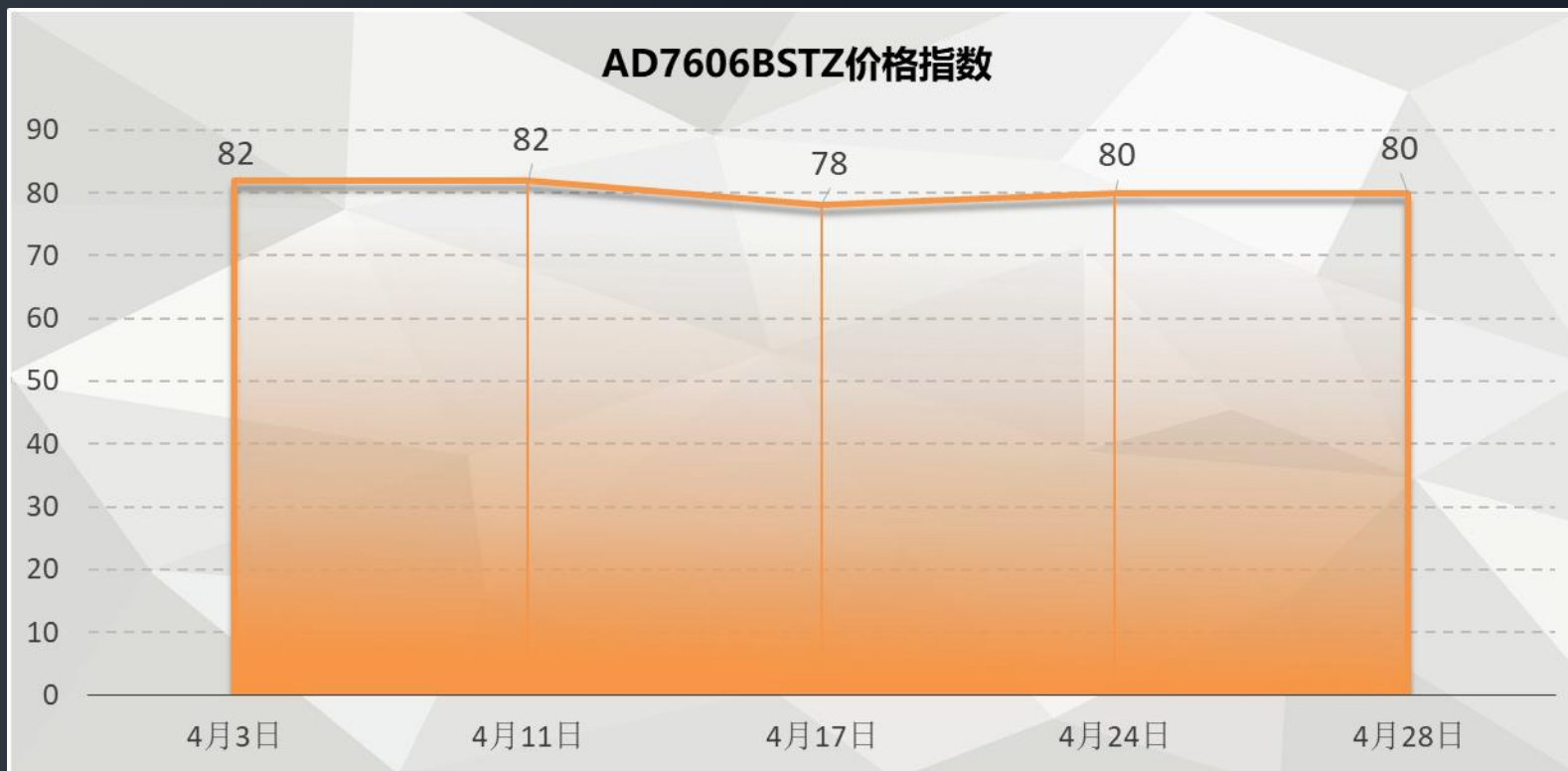
4月，STM32H743ZIT6的价格在高位波动的基调下有所降低，反映其供应形势有所缓解。

# 4月ULN2803ADWR热搜第九价格指数分析



4月，ULN2803ADWR的价格略微上扬，反映其供需关系大体平衡。

# 4月AD7606BSTZ热搜第十价格指数分析



4月，AD7606BSTZ的价格总体平稳，反映其供需关系大体平衡



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TOP 10以车用物料为主，涉及到MCU、功率和模拟等多个类别，涵盖了NXP、英飞凌、ADI等几大原厂。现阶段车芯呈现“长短料”态势，产业链在长料备货充足之后，关注焦点就会转向短料。榜单中NXP的MC33771电池控制器和S912ZV汽车MCU、英飞凌的IPW系列MOSFET，以及TI品牌TPS2电源管理器件等，都因需求较大，而呈现出库存量降低的态势。另一方面，Microchip品牌ATXMEGA128型号的MCU在4月的库存量增长，这与市场需求减退和原厂供应改善双向相关。

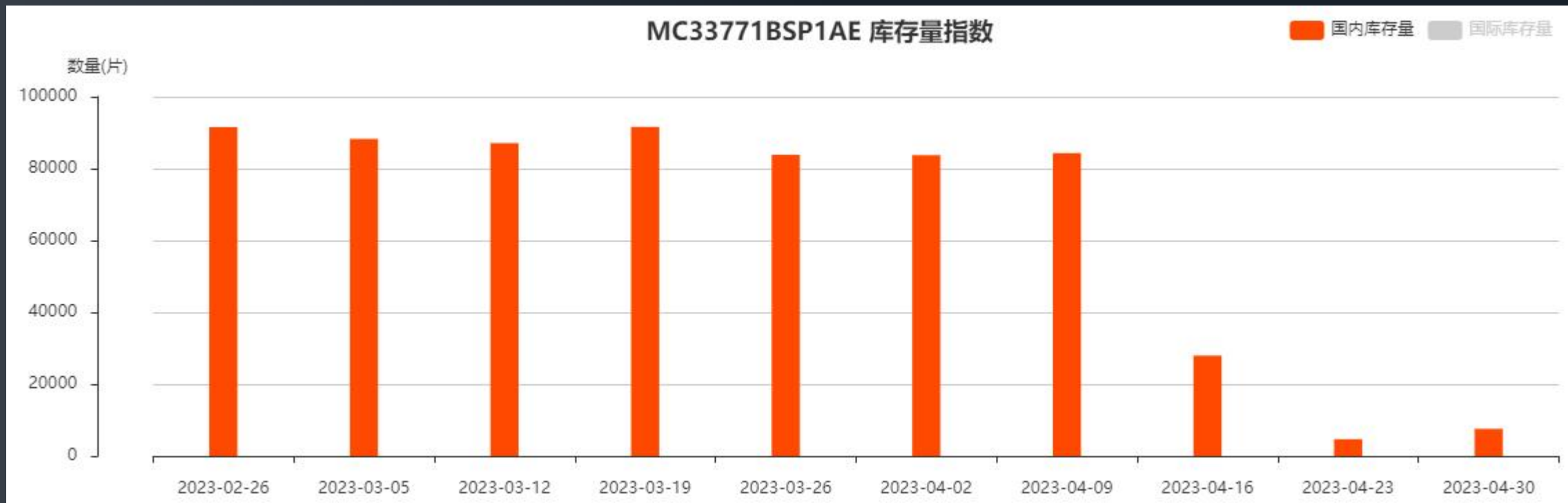
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	TLV3701QDBVRQ1	TI	推挽比较器	低功耗车用电子、安全检测系统等	下降
2	MC33771BSP1AE	NXP	电池控制器	混动车/电动车电池系统、储能系统、不间断电源系统等	下降
3	ATXMEGA128A4U-MH	Microchip	8/16位MCU	工业控制、工厂自动化、楼宇控制、白色家电等	上涨
4	IPW65R048CFDA	英飞凌	N沟道高压MOSFET	汽车应用、单/双向DC-DC转换、蓄电池充电器等	下降
5	ADAU1452WBCPZ	ADI	音频处理器(DSP)	汽车音频应用、消费级音频应用、专业级音频应用	下降
6	AT24CM01-SHD-T	Microchip	EEPROM	各类消费及工业应用	下降
7	TPS2H160BQPWPRQ1	TI	双通道智能高侧开关	双通道LED驱动器、高压侧继电器、电磁阀驱动器等	下降
8	S912ZVL12F0MLFR	NXP	16位MCU	汽车车窗、行李箱、滑动门、座椅等部件的电机控制	下降
9	PIC24FJ256GB106-I/PT	Microchip	16位MCU	各类低功耗及网通类应用	下降
10	MCIMX6Q6AVT10AE	NXP	32位MCU	汽车导航及娱乐系统、人机界面、高性能语音处理等	下降

# 4月TLV3701QDBVRQ1库存量指数分析



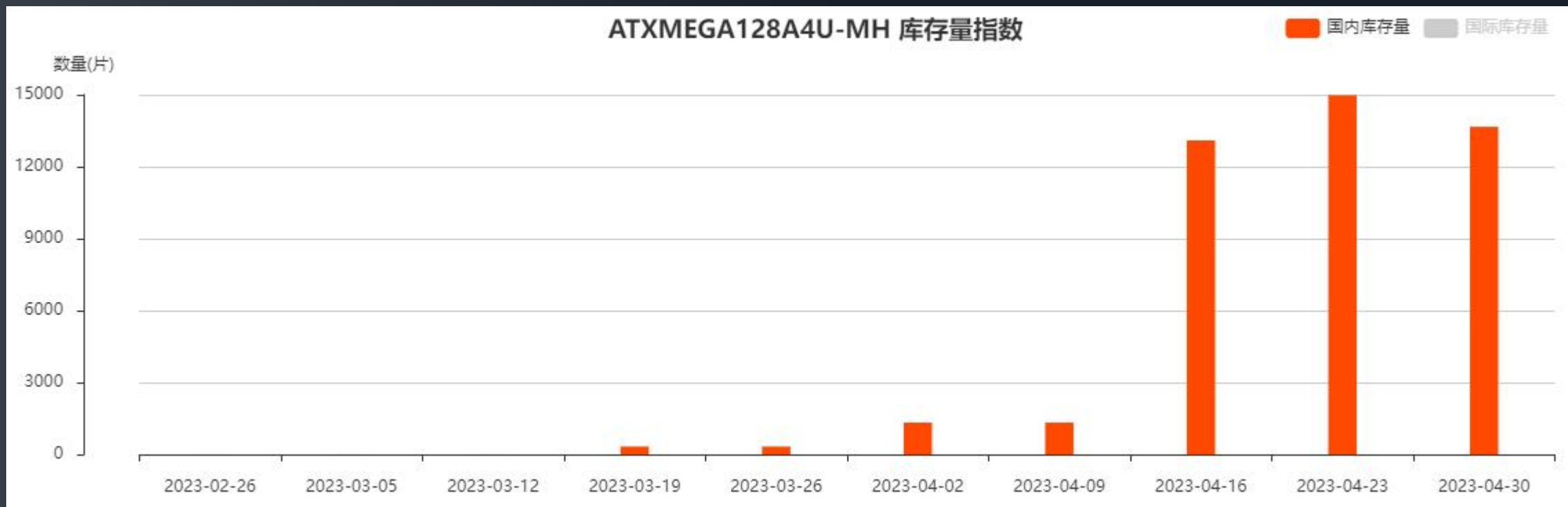
TLV3701QDBVRQ1是TI品牌推挽比较器，通过车用AEC认证。该型号4月国内库存量从高位持续向下，至月末达到最低，反应其市场需求较高。

# 4月MC33771BSP1AE库存量指数分析



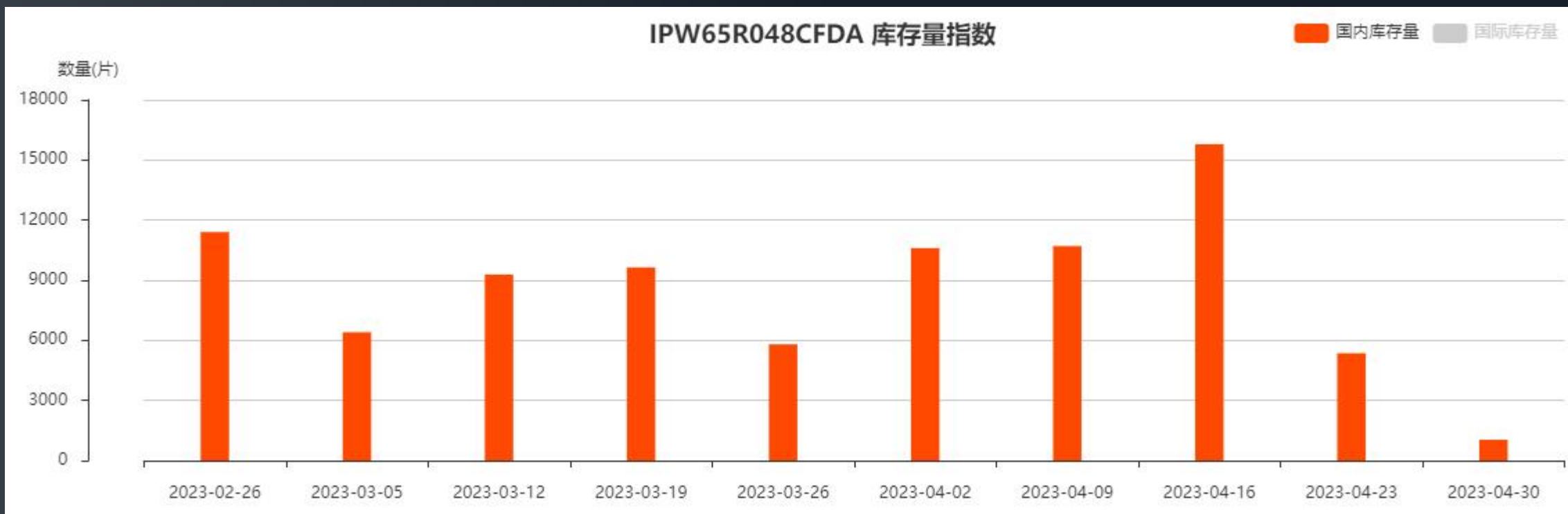
MC33771BSP1AE是NXP品牌电池控制器，通过车用AEC认证。该型号4月国内库存量从高位快速走低，月中以后都处在低位，反应其市场需求较高。

# 4月ATXMEGA128A4U-MH库存量指数分析



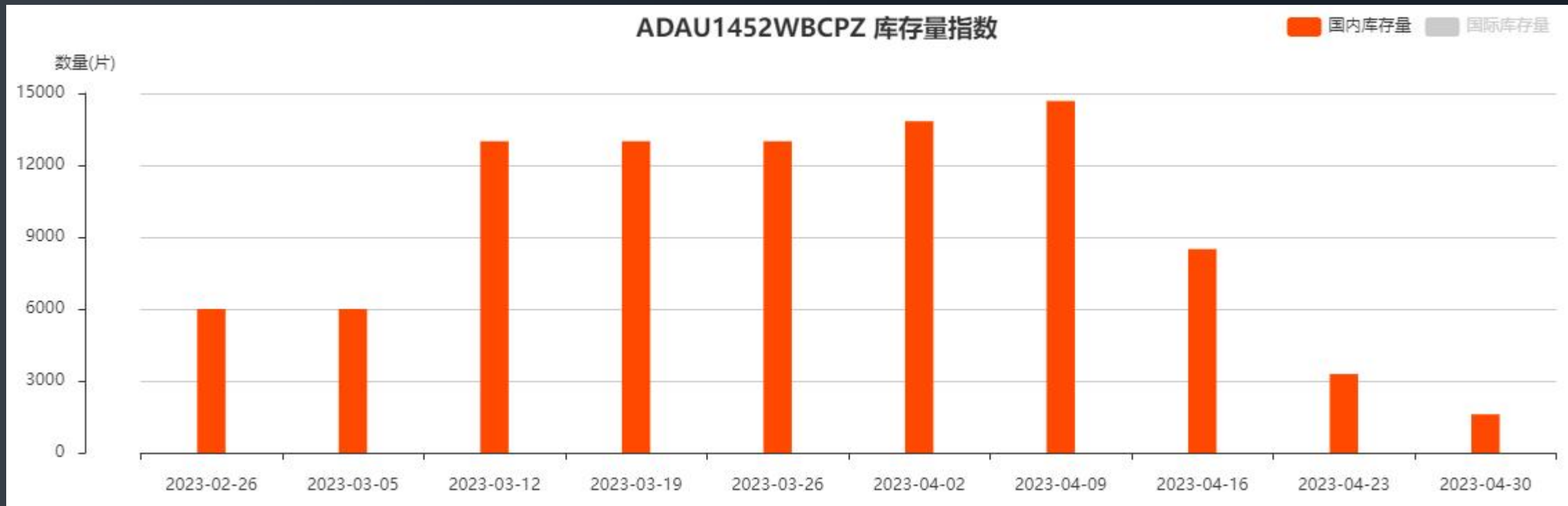
ATXMEGA128A4U-MH是Microchip品牌8/16位工业MCU，该型号国内库存量在4月后半程快速走高且保持到月末，这与原厂供应改善，以及近来此类工业MCU需求降低都有关联。

# 4月IPW65R048CFDA库存量指数分析



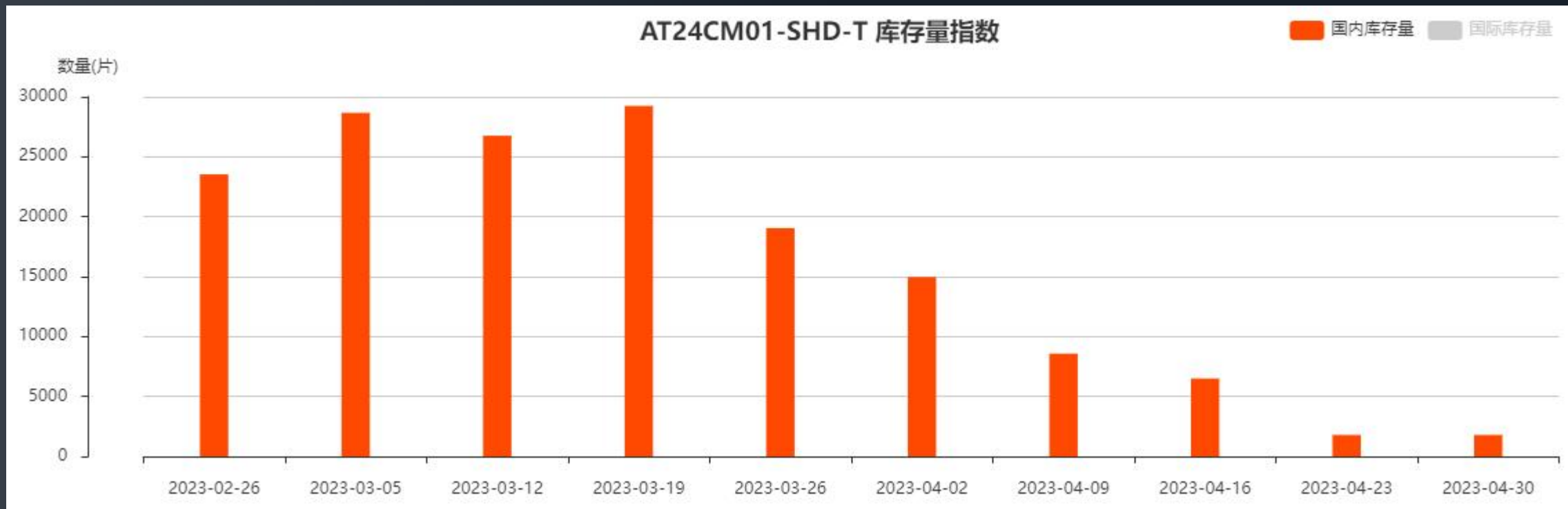
IPW65R048CFDA是英飞凌品牌N沟道高压MOSFET，通过车用AEC认证。该型号4月国内库存量水平从月中高位快速走低，至月末达到最低水平。当前汽车、新能源等产业对功率器件有强大的需求，是该物料库存量走低的直接原因。

# 4月ADAU1452WBCPZ库存量指数分析



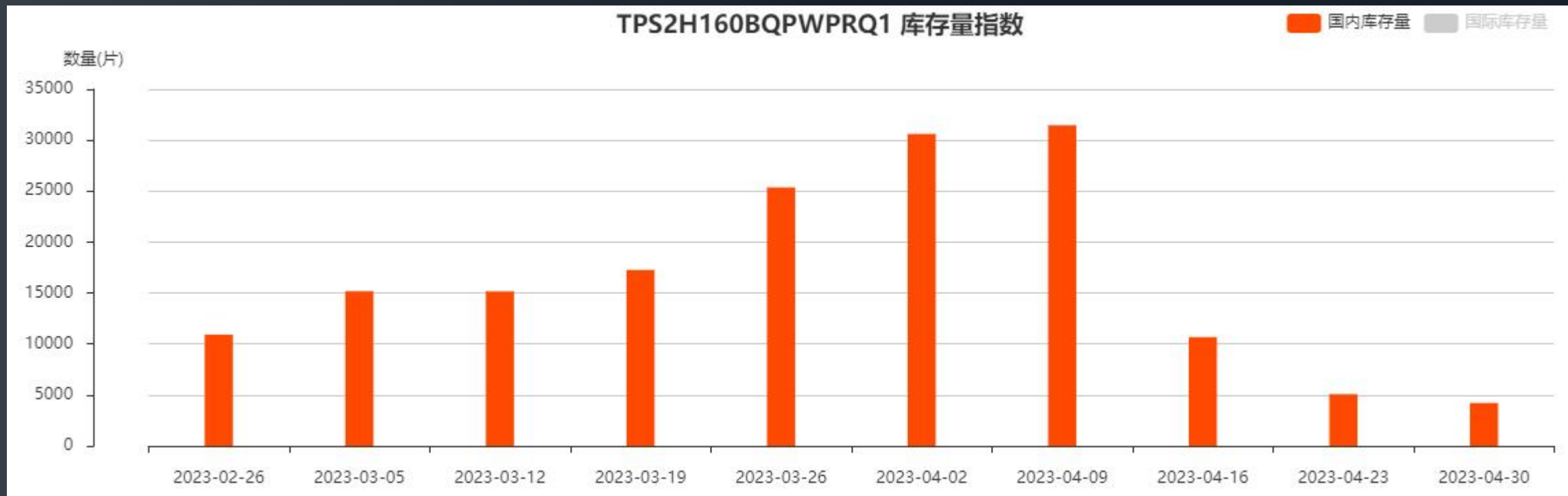
ADAU1452WBCPZ是ADI品牌音频处理DSP，通过车用AEC认证。该型号4月国内库存量从高位持续向下，至月末达到最低，反应其市场需求较高。

# 4月AT24CM01-SHD-T库存量指数分析



AT24CM01-SHD-T是Microchip品牌EEPROM，该型号4月国内库存量一直处于下降趋势，原因在于原厂EEPROM类物料由供应紧张、交期拉长的情况。

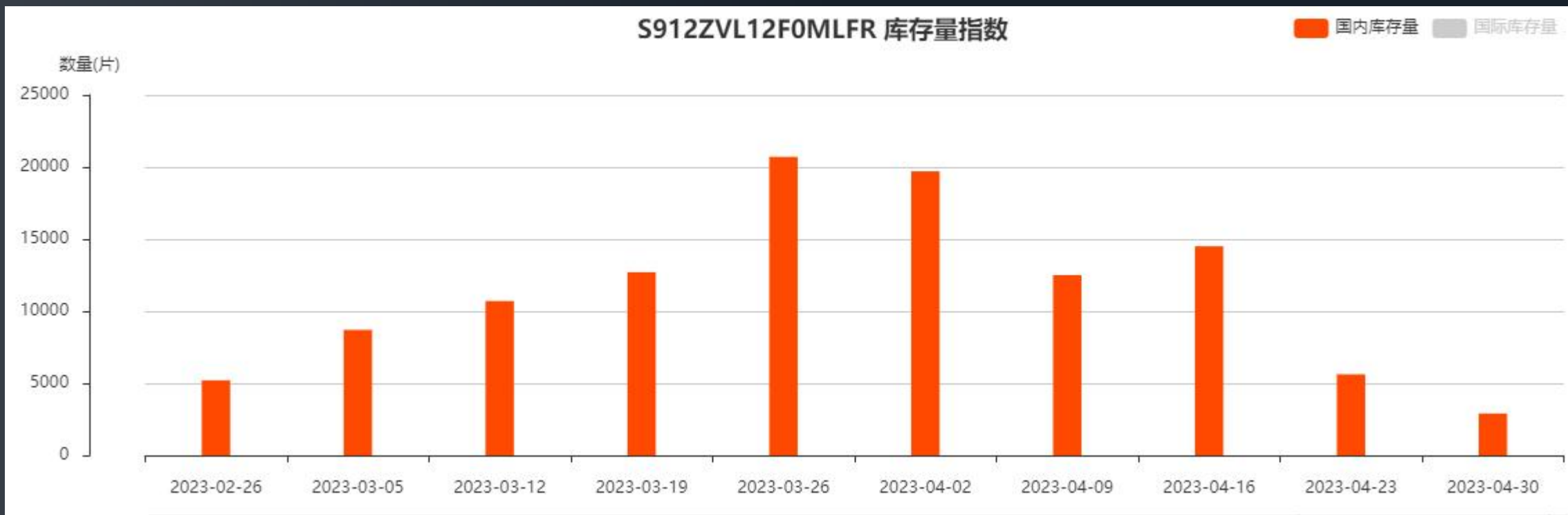
# 4月TPS2H160BQPWPRQ1库存量指数分析



TPS2H160BQPWPRQ1是TI品牌双通道智能高侧开关，通过车用AEC认证。该型号4月国内库存量从高位快速走低，月中以后都处在低位，反应其市场需求较高。

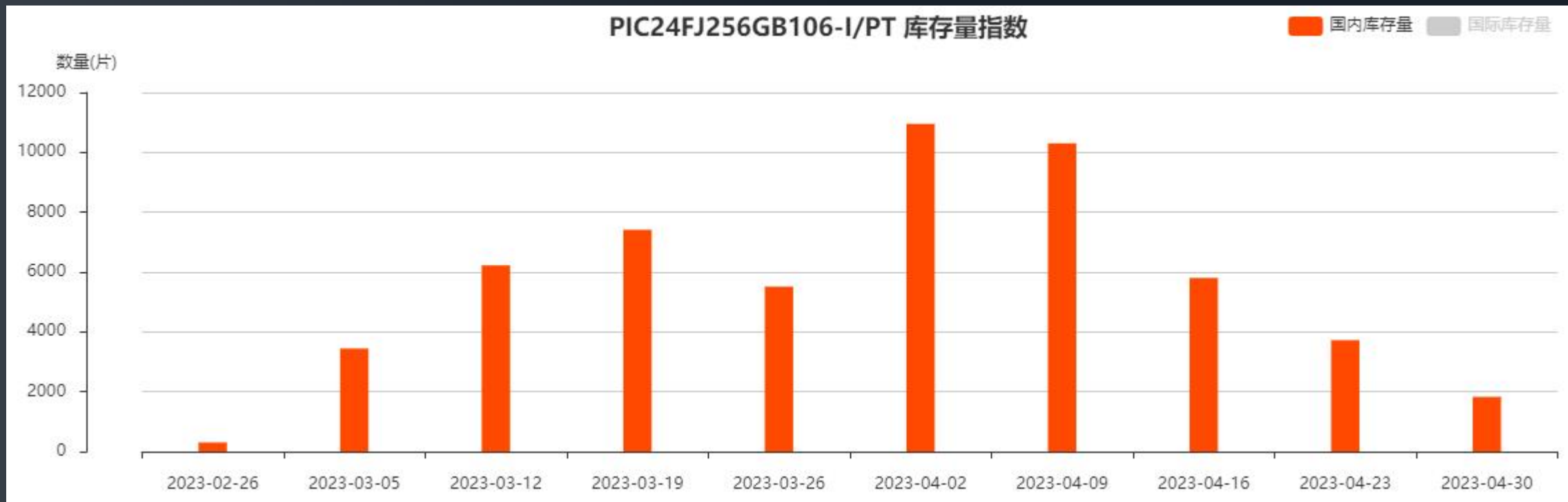


# 4月S912ZVL12F0MLFR库存量指数分析



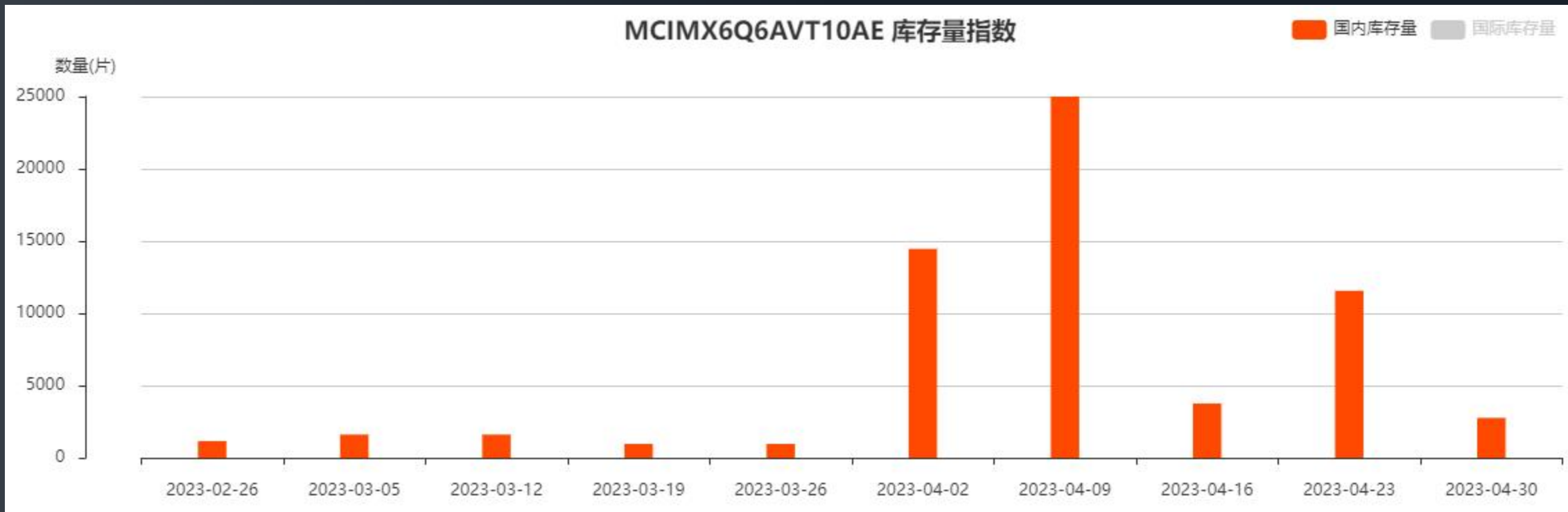
S912ZVL12F0MLFR是NXP品牌16位MCU，通过车用AEC认证，该型号4月国内库存量处于高位波动向下态势，反映其具有一定数量的市场需求。

# 4月PIC24FJ256GB106-I/PT库存量指数分析



PIC24FJ256GB106-I/PT是Microchip品牌16位MCU，该型号4月国内库存量从高位持续向下，至月末达到最低水平，反映其目前具有较强需求。同时，原厂供应的有待改善，也导致该物料在市场内难以保持较高库存水平。

# 4月MCIMX6Q6AVT10AE库存量指数分析



MCIMX6Q6AVT10AE是NXP品牌32位MCU，通过车用AEC认证。该型号4月国内库存量处于大幅波动之中，但总体趋势走低，至月末达到当月最低点。这一波动趋势反映该物料有较强的市场需求。

»»» 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！