

创新指数分析报告

2022年8月1日-8月31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 8月IC行业大事件
- 03 8月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 8月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 8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

8月IC行业大事件

8月IC行业大事件

原厂、晶圆代工 涨价

8月25日，据业内客户消息，**台积电 (TSMC)** 通知客户全面涨价，成熟制程涨幅达20%，先进制程涨价约10%，包括已经下单、未出货产品都适用调涨后的新报价。8月26日，**ADI**发布涨价函，由于供应链包括劳动力、材料、晶圆制造成本的上升，提高所有产品的价格来维持财务毛利率，包括新订单及现有预订需求，但并未透露具体涨幅，涨价将从自2022年9月25日起开始执行。

美国技术出口限制 加码

8月1日，据外媒报道，美国两家芯片设备公司泛林半导体 (Lam Research) 和科磊 (KLA) 已证实，美国对中国制程出口限制已从10纳米扩展到了14纳米，且新规影响范围可能不限于中芯国际，还包括其他在中国投资运营的芯片制造企业，如台湾地区的台积电等。8月9日，美国总统拜登正式签署《芯片和科学法案》(简称“芯片法案”)，该法案将为美国半导体研发、制造以及劳动力发展提供527亿美元的政府补贴，以此推动芯片制造产业落地美国，加强美国在科技领域的全球竞争力。8月12日，美国商务部工业和安全局 (BIS) 从8月15日起将金刚石、氧化镓 (Ga_2O_3) 两种半导体材料，设计GAAFET架构 (全栅场效应晶体管) 芯片的EDA软件，以及用于燃气涡轮发动机的压力增益燃烧技术，列入商业管制清单，对其出口进行管控。

国内限电、疫情

8月中，受极端高温天气的影响，四川省宣布对所有工业电力企业限电停产，包括半导体重镇之一的重庆，此外，江苏南京、徐州等地受此高温影响，轮流错峰生产用电，半导体等电子信息产业产能受影响。8月29日，受深圳本地的新冠疫情影响，深圳在部分地区实施临时管控措施，包括：华强北街道，南园街道等，华强北市场也暂停营业。

IC需求与供应

8月份，市场开始进入上下分化阶段。一方面，消费级的芯片需求大幅减少，导致库存压力激增，价格进一步下滑，但从创新指数中也看到一些工业产品型号的搜索需求是有所上涨，反应出市场的刚需；另一方面，车用芯片的需求依然强劲，价格也水涨船高，但部分车用料号也出现价格松动情况，反应市场的需求有回归“理性”的趋势。



03

8月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析

8月创新指数热搜TOP10

8月IC交易网型号热搜TOP10中，除个别料号外MCU的搜索变化并不突出，反应市场普遍情绪并不太高，而车规型号变现也不一样，此前热搜的TPS7A6650QDGNRQ1和TPS7B7702QPWPRQ1纷纷出现一定程度的下滑，而其他TI车规料号如:TPS9系LED的型号搜索需求增幅依然惊人。

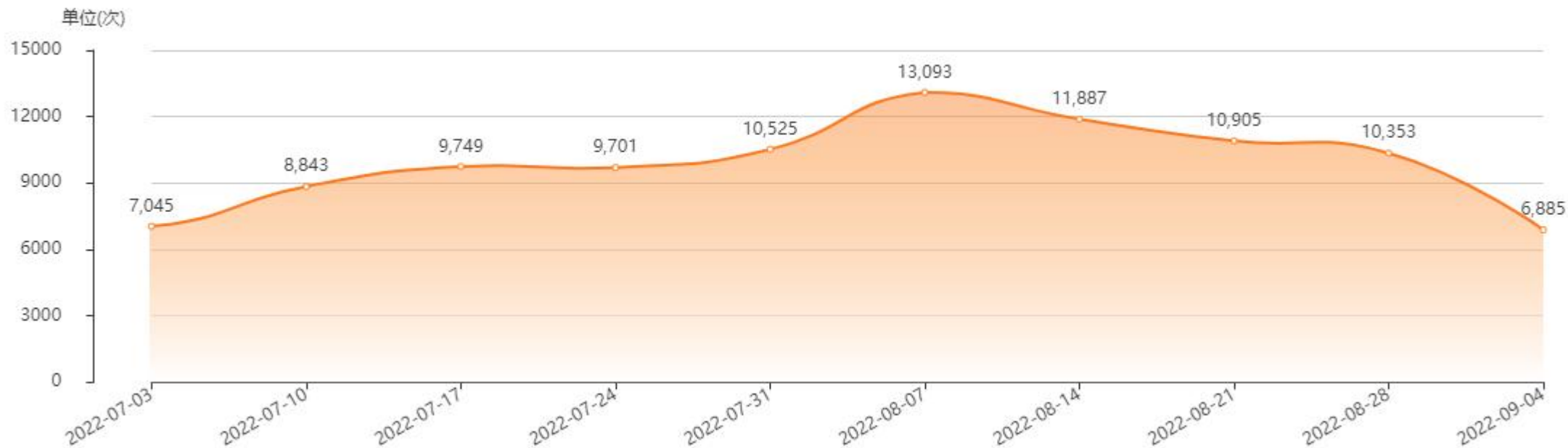
排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	50,830	24.14%
2	STM32F407VET6	ST	32位MCU	电机驱动、医用器材、工业应用，报警系统等	30,677	-7.69%
3	TPS7A6650QDGNRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	车身控制模块、发动机防盗系统、遥控免钥匙进入系统等	23,719	-35.60%
4	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	23,656	0.71%
5	STM8S003F3P6TR	ST	8位MCU	工业应用、消费类电子、计算机设备等	23,384	-3.43%
6	TMS320F28335PGFA	TI	32位MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	22,916	50.92%
7	TPS92692QPWPRQ1	TI	汽车类LED控制器	汽车外部照明应用、驾驶员监控系统等	22,898	323.02%
8	TPS7B7702QPWPRQ1	TI	汽车类LDO稳压器	环视摄像头电源、适用于小电流应用的高侧电源开关等	20,758	-53.51%
9	TPS92638QPWPRQ1	TI	汽车类LED驱动器	汽车的日间行车灯、后灯、刹车灯或尾灯、内部照明等	18,318	382.31%
10	TPS57040QDGQRQ1	TI	汽车类降压转换器	汽车制动系统和安全气囊，12V和24V工业低功耗系统等	17,338	100.00%

8月创新指数热搜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	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
3	TPS7A6650QDGNRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
4	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
5	STM8S003F3P6TR	N76E003AT20-T	功能相似	/	/	/	/	/	/
6	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
7	TPS92692QPWPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
8	TPS7B7702QPWPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
9	TPS92638QPWPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
10	TPS57040QDGQRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/

8月STM32F103C8T6热搜第一指数

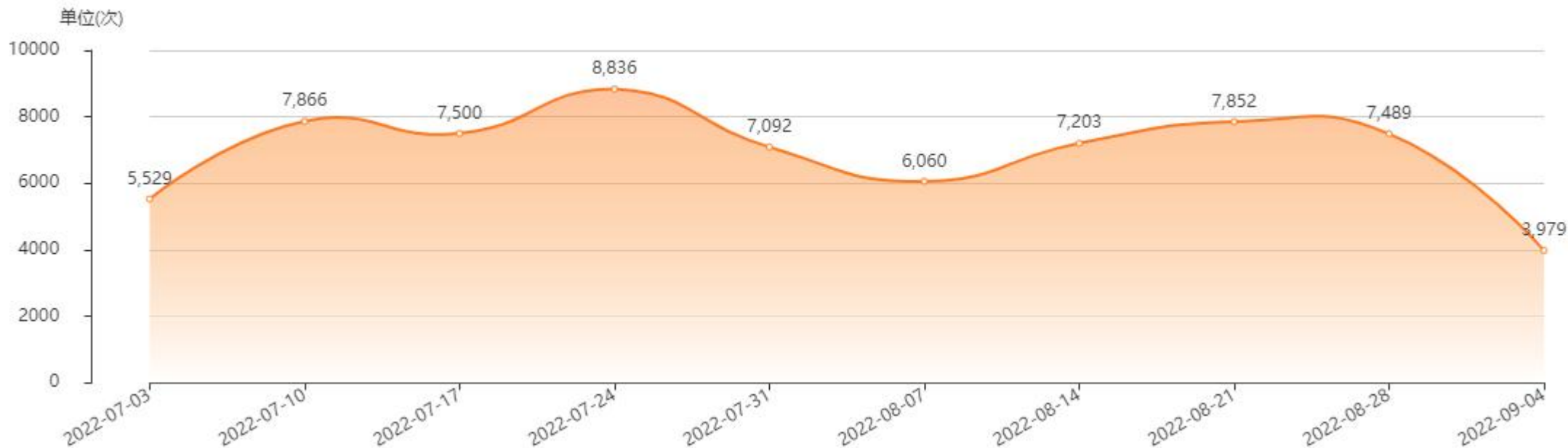
STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	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	深圳市波光电子有限公司	ST意法半导体	深圳

8月STM32F407VET6热搜第二指数

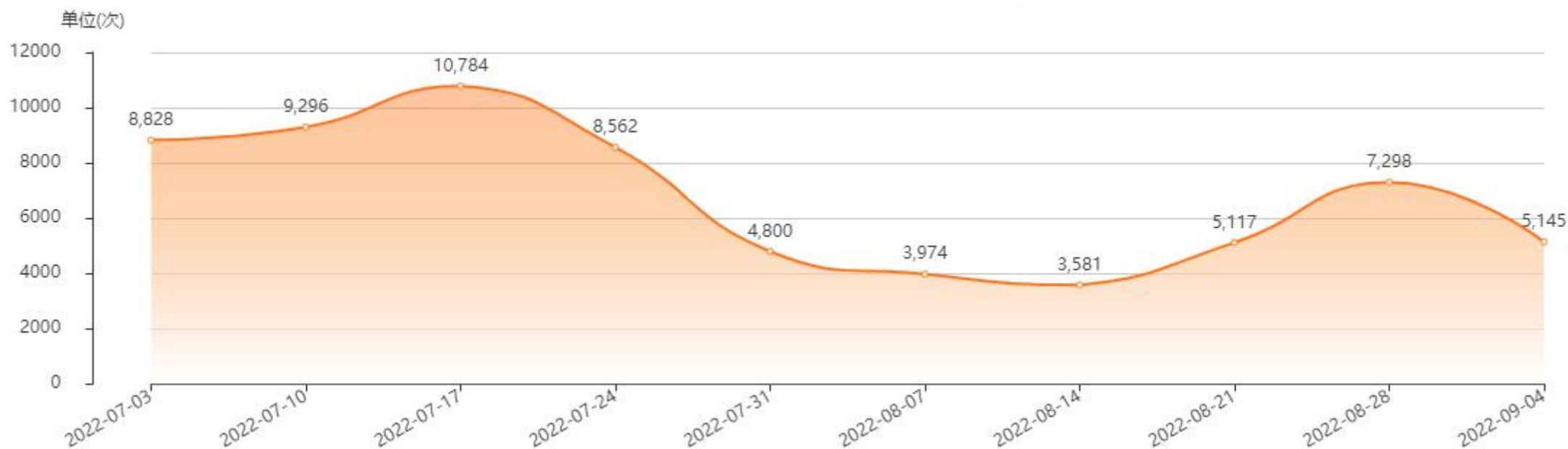
STM32F407VET6 搜索指数



序号	STM32F407VET6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	科伟奇（北京、深圳）电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	北京朗格腾龙科技有限公司	ST意法半导体	北京
4	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳

8月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第三指数

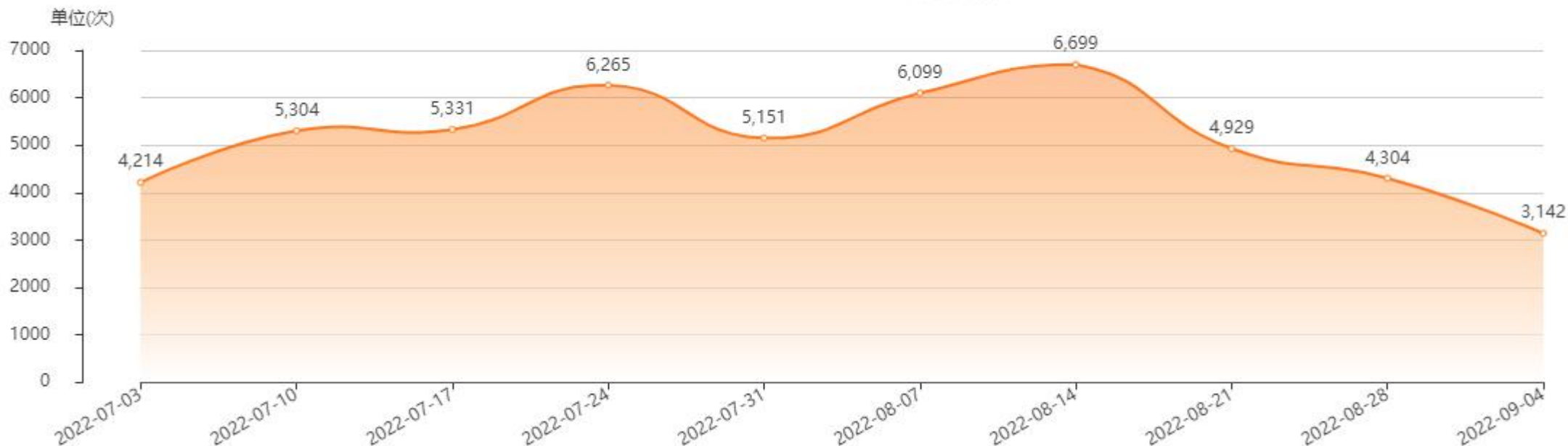
TPS7A6650QDGNRQ1 搜索指数



序号	TPS7A6650QDGNRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市森亿欧科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	上海嘉一电子科技有限公司	TI德州仪器	上海
3	深圳市创德丰电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市利信诺电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市英飞凌科电子有限公司	TI德州仪器	深圳

8月STM32F103RCT6热搜第四指数

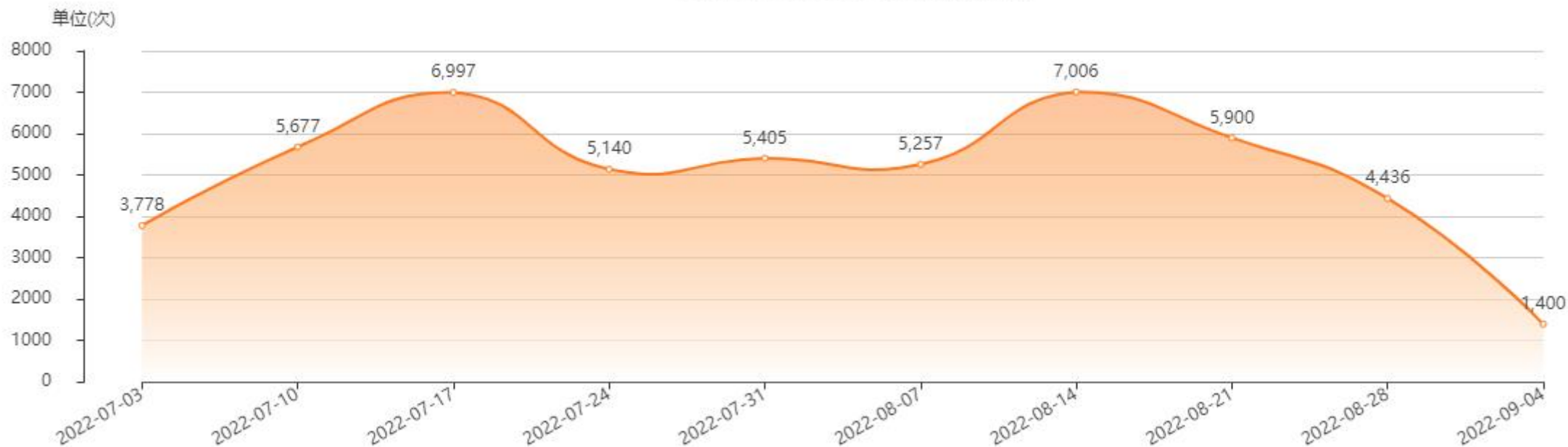
STM32F103RCT6 搜索指数



序号	STM32F103RCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市创德丰电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市波光电子有限公司	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

8月STM8S003F3P6TR热搜第五指数

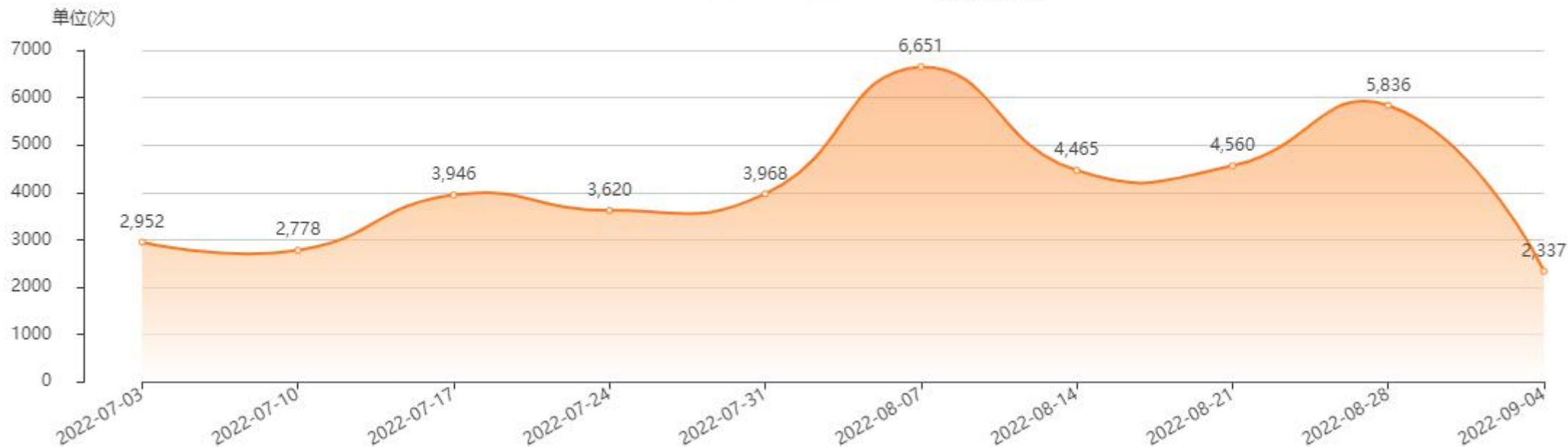
STM8S003F3P6TR 搜索指数



序号	STM8S003F3P6TR供应商推荐名单	厂商	库位
1	越特电子科技（北京）有限公司	ST意法半导体	北京
2	阿可卑斯（深圳）科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	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	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳

8月TMS320F28335PGFA热搜第六指数

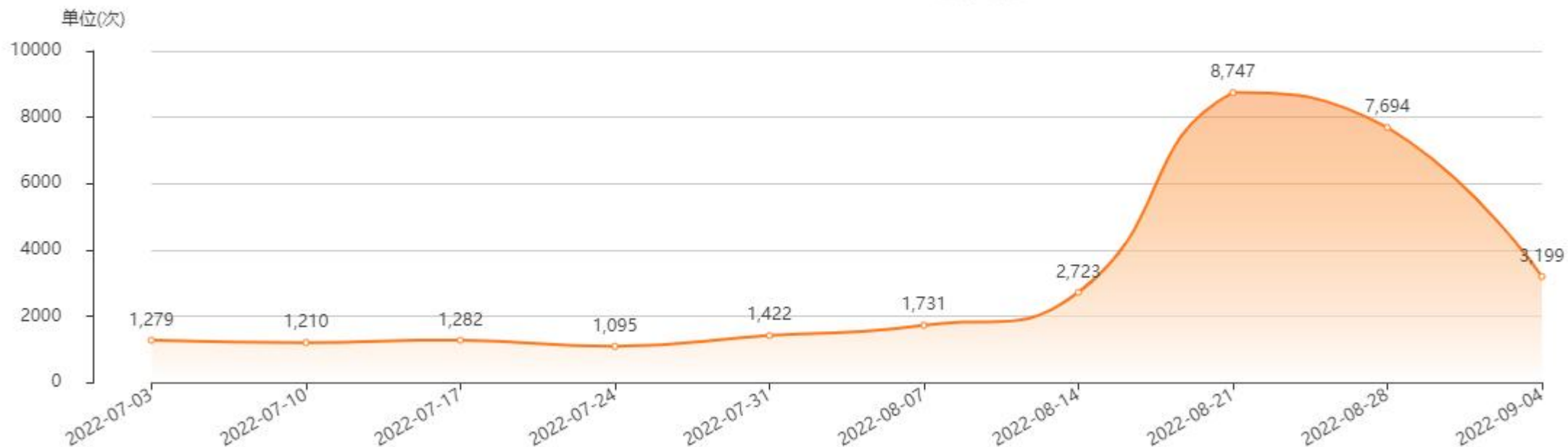
TMS320F28335PGFA 搜索指数



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	深圳羽通达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	北京恒昌亚怡科技有限公司	TI德州仪器	北京
4	科伟奇（北京、深圳）电子有限公司	TI德州仪器	北京/深圳
5	深圳市英丹电子有限公司	TI德州仪器	深圳

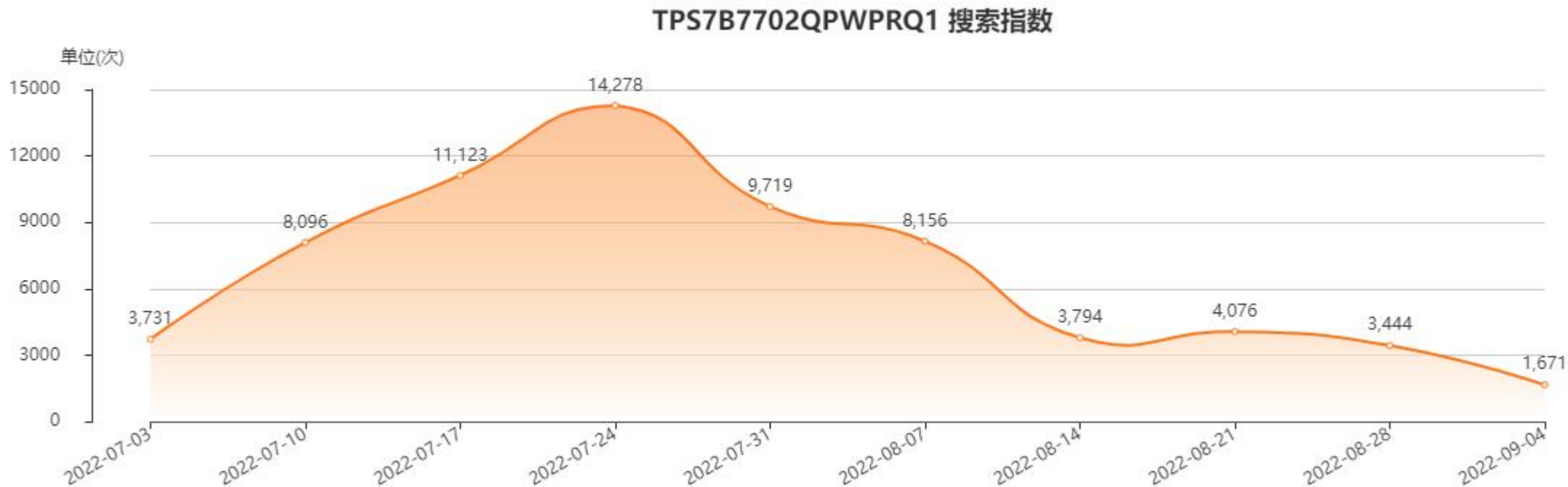
8月TPS92692QPWPRQ1热搜第七指数

TPS92692QPWPRQ1 搜索指数



序号	TPS92692QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市蓝信伟业电子有限公司	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	深圳市杉兴电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳君硅科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	深圳市淘芯电子有限公司	TI德州仪器	深圳

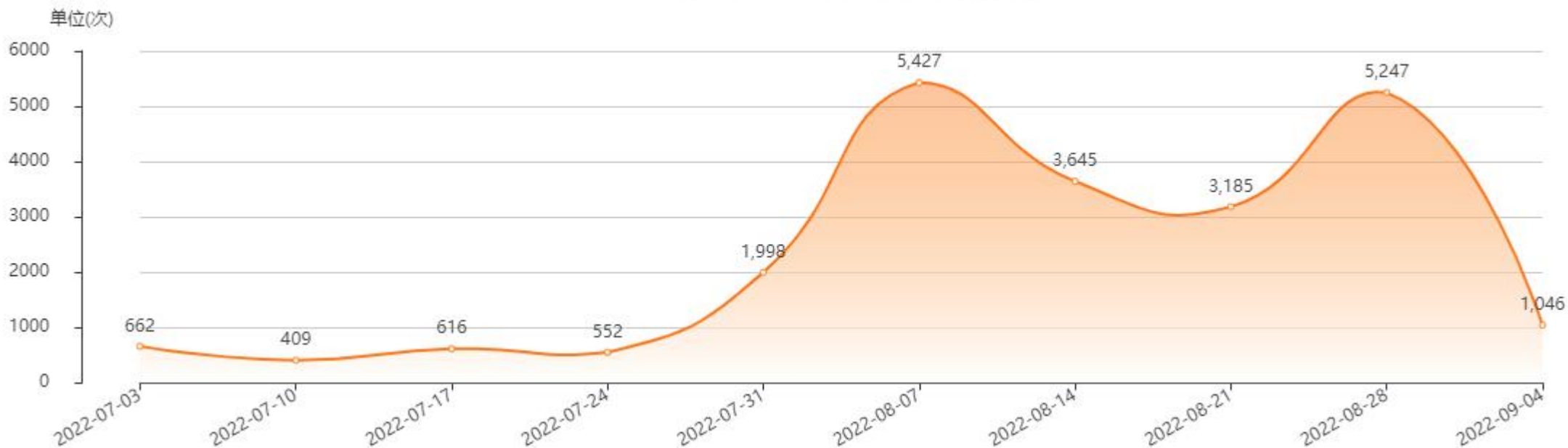
8月TPS7B7702QPWPRQ1热搜第八指数



序号	TPS7B7702QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	安捷森特（深圳）电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	北京赫斯迪电子有限公司	TI德州仪器	北京
3	深圳市众芯创科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

8月TPS92638QPWPRQ1热搜第九指数

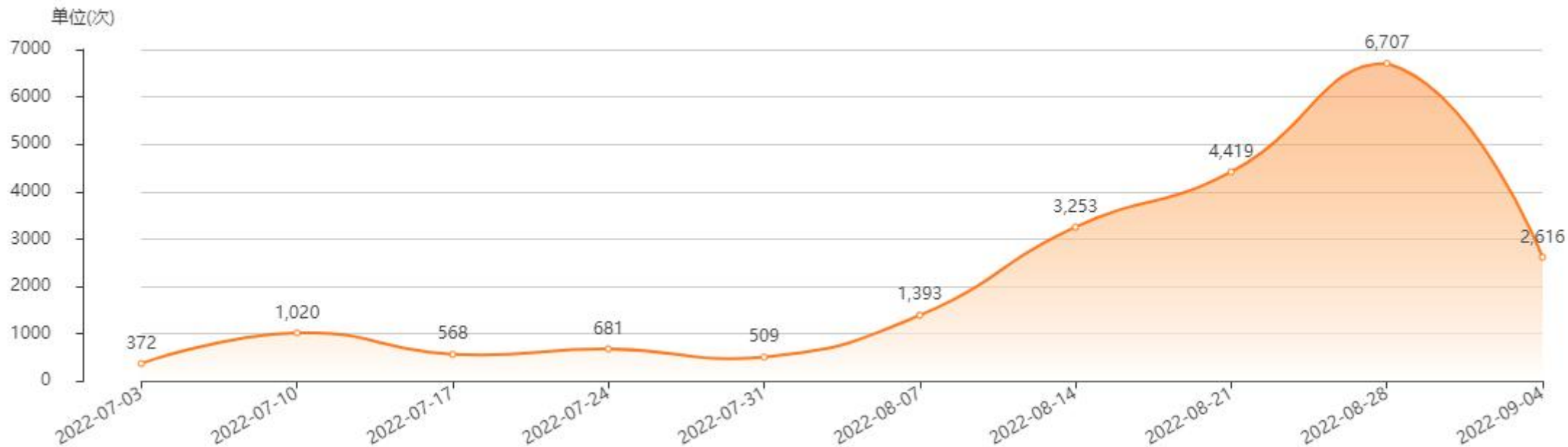
TPS92638QPWPRQ1 搜索指数



序号	TPS92638QPWPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市嘉腾达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	北京中电百纳科技有限公司	TI德州仪器	北京
3	/	TI德州仪器	/
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/

8月TPS57040QDGQRQ1热搜第十指数

TPS57040QDGQRQ1 搜索指数



序号	TPS57040QDGQRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳诗礼乐电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市铭微讯电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市创海发电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	/



04

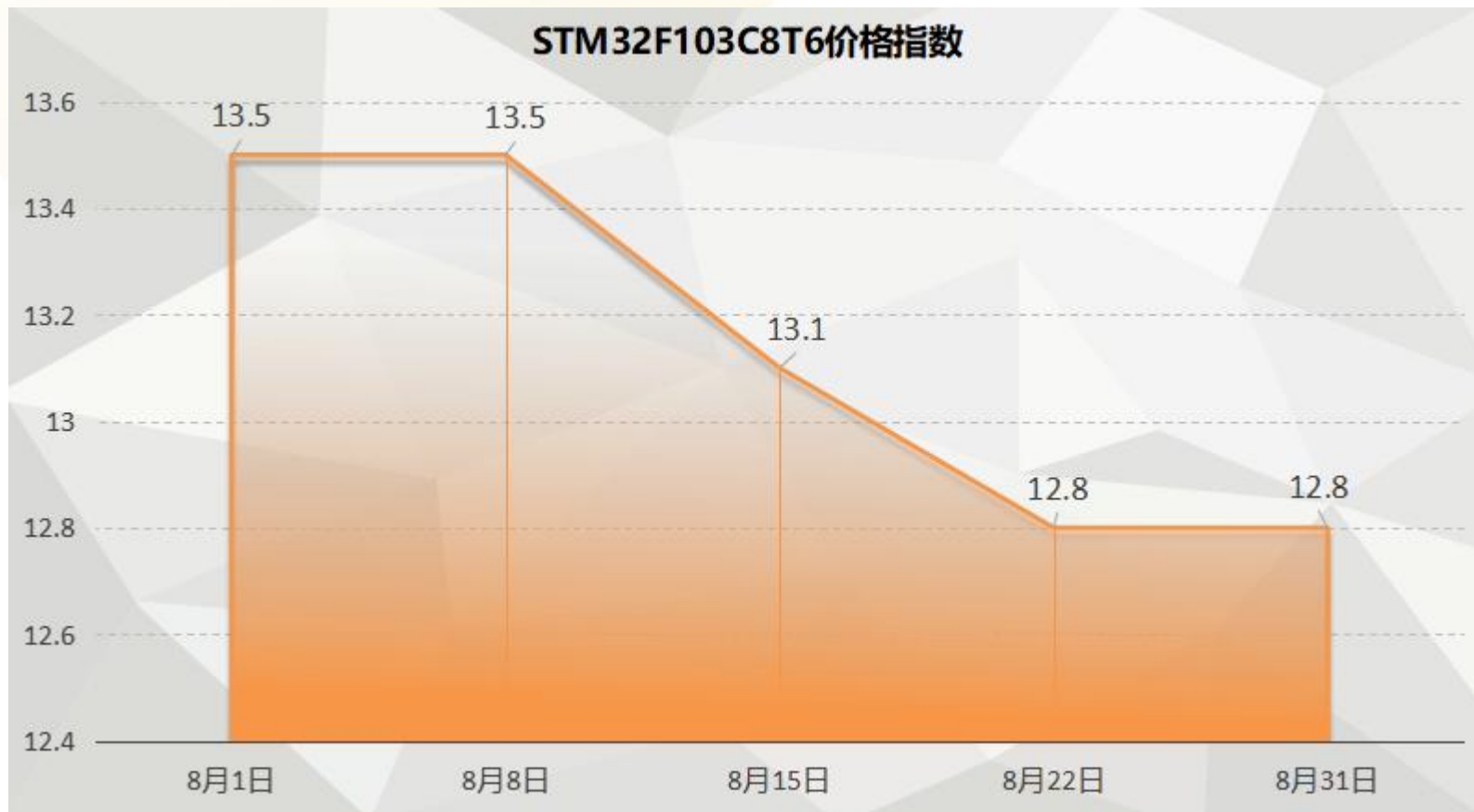
8月创新指数 热搜价格波动TOP10分析

创新指数热搜价格波动TOP10价格分析

8月创新指数热搜价格波动TOP10中，受市场行情因素和供需的影响，除个别的型号外，大部分价格整体呈现下滑的趋势，ST的MCU价格继续受整体消费市场疲弱的影响，价格继续下滑，但降幅已经有所减少。TI的TPS车规系列价格也开始松动，部分料号也出现下降，此前大涨的料号，如：TPS7B7702QPWPRQ1本月价格降幅达到40%，但部分料号的价格依然坚挺，有的甚至暴涨。

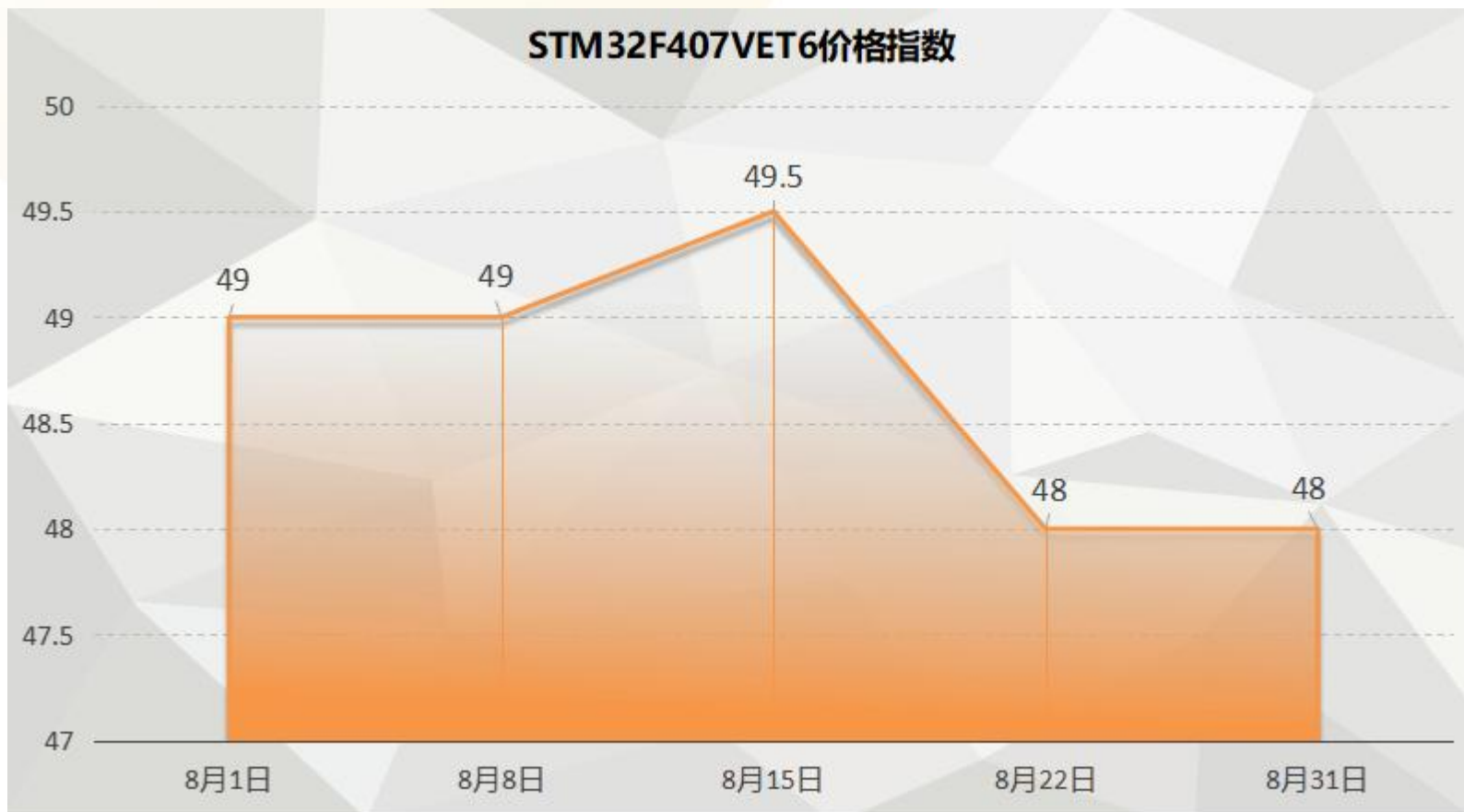
排名	型号	8月初价格 (元)	8月末价格 (元)	涨跌幅	
1	STM32F103C8T6	13.5	12.8	-5.19%	↓
2	STM32F407VET6	49	48	-2.04%	↓
3	TPS7A6650QDGNRQ1	900	750	-16.67%	↓
4	STM32F103RCT6	28	26	-7.14%	↓
5	STM8S003F3P6TR	3.8	3.4	-10.53%	↓
6	TMS320F28335PGFA	101	116	14.85%	↑
7	TPS92692QPWPRQ1	50	50	0.00%	→
8	TPS7B7702QPWPRQ1	500	300	-40.00%	↓
9	TPS92638QPWPRQ1	400	350	-12.50%	↓
10	TPS57040QDGQRQ1	50	150	200.00%	↑

8月STM32F103C8T6热搜第一价格指数分析



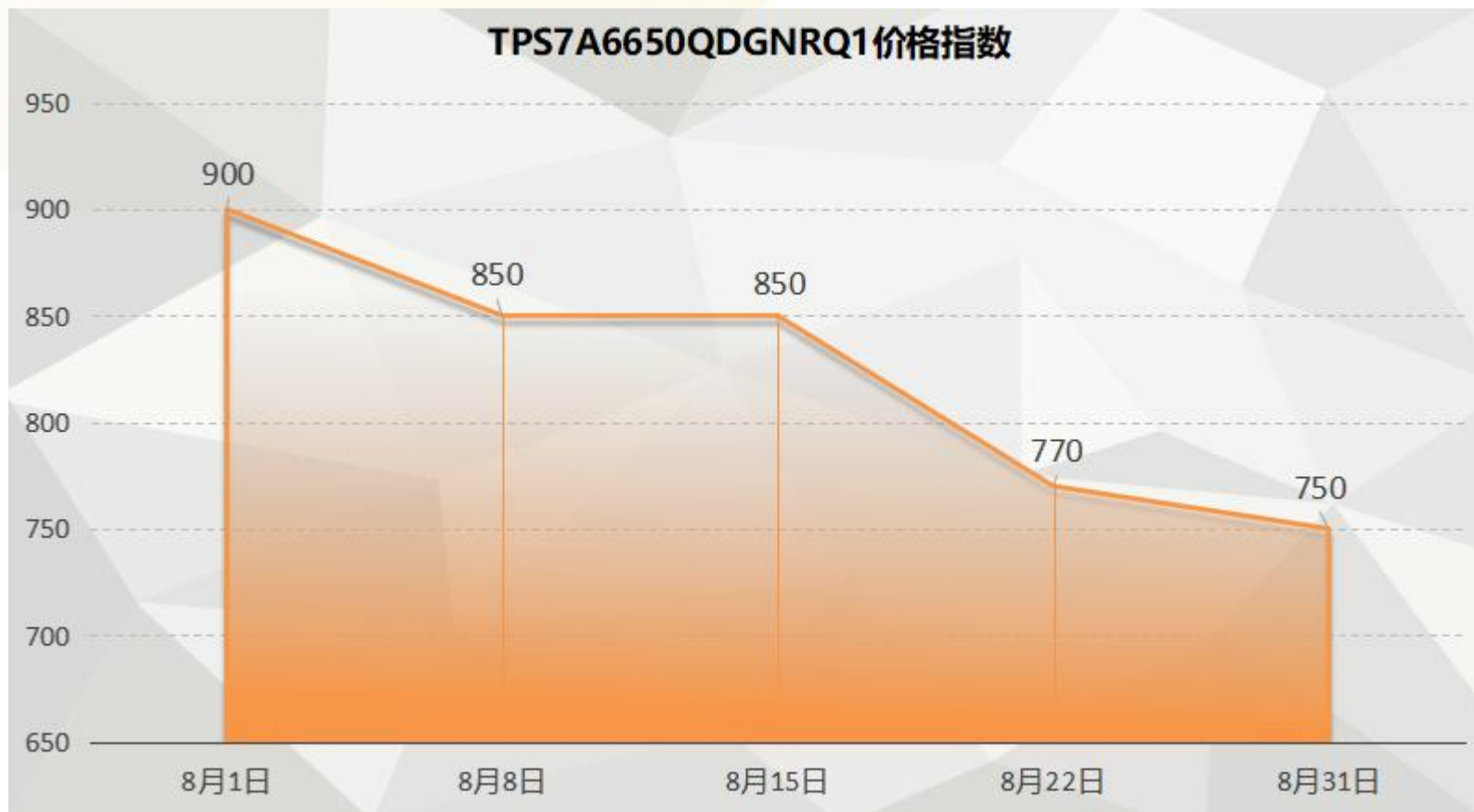
8月，ST的32位MCU：STM32F103C8T6搜索需求在月初后有所增涨而后回落，但整体变化不大，IC交易网8月创新指数显示STM32F103C8T6价格呈现小幅下滑，单价降幅约为5.19%。

8月STM32F407VET6热搜第二价格指数分析



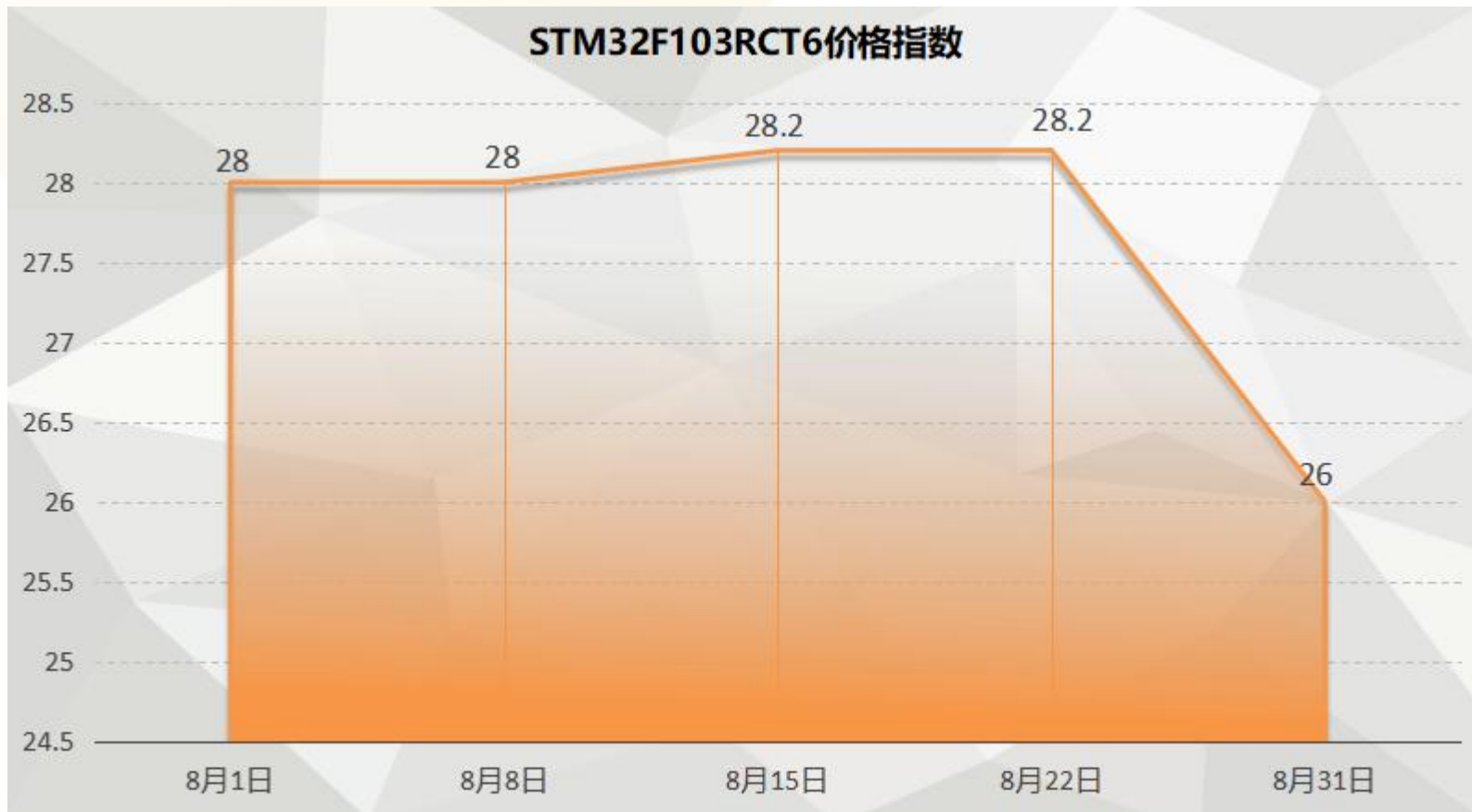
8月，ST的32位MCU：STM32F407VET6搜索需求有所起伏，但整体搜索需求变化不大，IC交易网8月创新指数显示STM32F407VET6价格变化不大，单价降幅约为2.04%。

8月TPS7A6650QDGNRQ1热搜第三价格指数分析



8月，TI的汽车级LDO稳压器：TPS7A6650QDGNRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求有所上升，IC交易网8月创新指数显示TPS7A6650QDGNRQ1价格呈现下降，单价降幅约为16.67%。

8月STM32F103RCT6热搜第四价格指数分析



8月，ST的32位MCU：STM32F103RCT6搜索需求虽然有所起伏，但整体搜索需求呈现下滑，IC交易网8月创新指数显示STM32F103RCT6价格小幅下滑，单价降幅约为7.14%。

8月STM8S003F3P6TR热搜第五价格指数分析



8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8月创新指数显示STM8S003F3P6TR价格整体呈现下降，单价降幅约为10.53%。

8月TMS320F28335PGFA热搜第六价格指数分析



8月，TI的32位MCU：TMS320F28335PGFA在官网显示依然为缺货的状态，搜索需求有所起伏，但整体搜索需求小幅上升，IC交易网8月创新指数显示TMS320F28335PGFA价格呈现上涨，单价涨幅为14.85%。

8月TPS92692QPWPRQ1热搜第七价格指数分析



8月，TI的汽车类LED控制器：TPS92692QPWPRQ1在官网显示依然为缺货的状态，整体搜索需求在月中大幅增涨后至月末回落，IC交易网8月创新指数显示TPS92692QPWPRQ1价格维持与月初一致。

8月TPS7B7702QPWPRQ1热搜第八价格指数分析



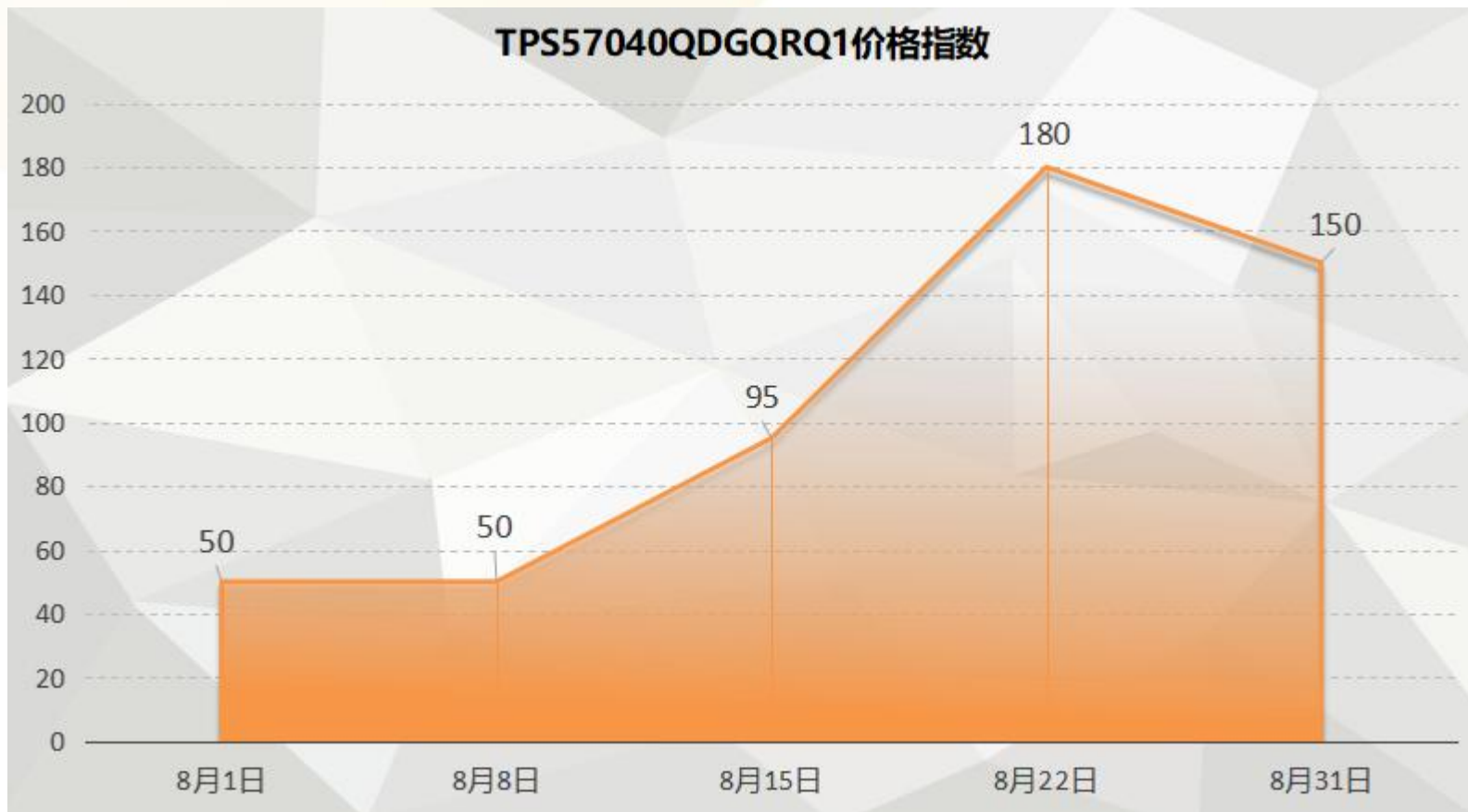
8月，TI的汽车级LDO稳压器：TPS7B7702QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索呈现大幅下滑的趋势，IC交易网8月创新指数显示TPS7B7702QPWPRQ1价格也呈现下滑，单价降幅约为40%。

8月TPS92638QPWPRQ1热搜第九价格指数分析



8月，TI的汽车类LED驱动器：TPS92638QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求有所起伏，IC交易网8月创新指数显示TPS92638QPWPRQ1价格有所起伏，单价降幅约为12.5%。

8月TPS57040QDGQRQ1热搜第十价格指数分析



8月，TI的汽车类降压转换器：TPS57040QDGQRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈直线上涨，IC交易网8月创新指数显示TPS57040QDGQRQ1价格增幅惊人，单价涨幅约为200%。



05

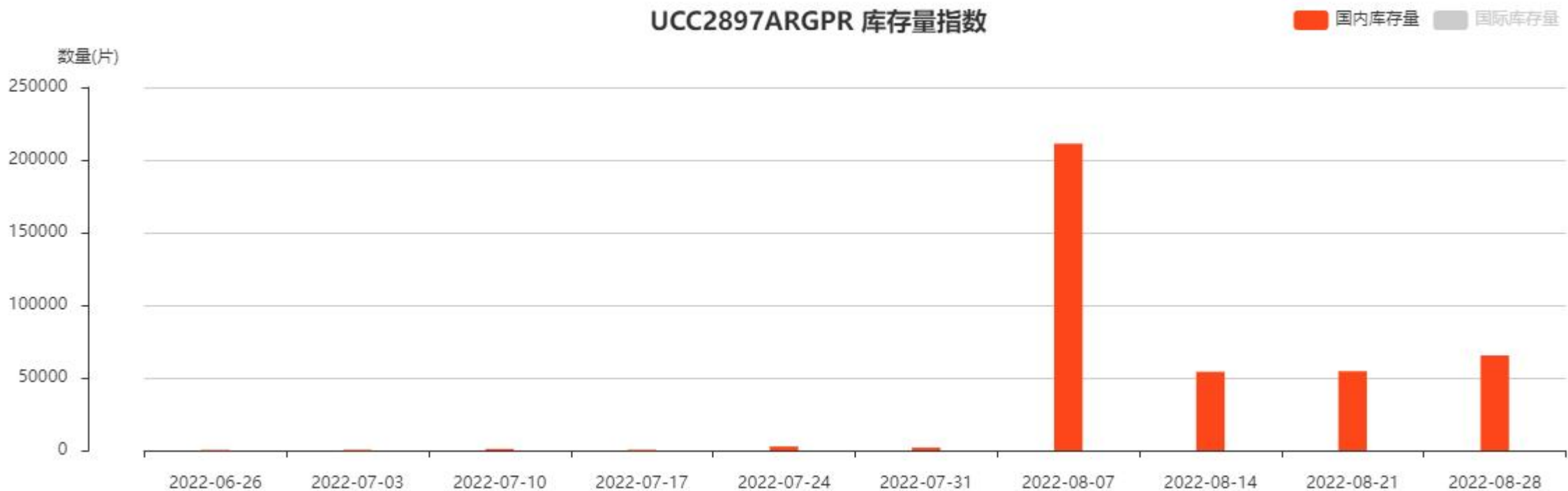
8月创新指数 库存波动TOP10分析

8月创新指数库存波动TOP10分析

8月创新指数库存波动型号TOP10中，从应用领域来看，工控和车用的料号比较多，而其中TI的料号变动占大多数，一方面，TI的供应有所改善，但由于市场终端的反应不一，工控、通信、消费领域的库存都出现了明显增长，而涉及车用的芯片的库存却有显著的减少，可见目前市场车用芯片需求依然旺盛。

序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	UCC2897ARGPR	TI	PWM控制器	服务器电源、48V电信、数据通信和42V汽车应用	上涨
2	TLE8209-2SA	Infineon	电机控制芯片	电子节气门控制系统、旋转和下降活塞、可变气门定时等	上涨
3	LMR33620CQRNXRQ1	TI	降压转换器	汽车信息娱乐系统与仪表组、远程信息处理控制单元等	下跌
4	TLV75733PDRVR	TI	LDO稳压器	机顶盒、白色家电和电器、台式机、摄像头模块等	上涨
5	LM536035QPWPRQ1	TI	汽车降压转换器	导航、全球定位系统 (GPS)、信息娱乐、平视显示器等	下跌
6	THVD1450DGKR	TI	RS-485收发器	工厂自动化和控制、无线基础设施、电机驱动器等	上涨
7	ADC78H90CIMTX/NOPB	TI	模数转换器	汽车导航、便携式系统、医疗器械、移动通信等	下跌
8	SN74LVCC3245ADWR	TI	总线收发器	USB、接口、模拟和数字应用等	上涨
9	ADR3430ARJZ-R7	ADI	基准电压源	精密数据采集系统、工业仪器仪表、医疗设备等	上涨
10	L9396	ST	汽车级多电源	ABS、EPS、变速器、12V电池系统等	下跌

1、8月UCC2897ARGPR库存量指数分析



TI的PWM控制器：UCC2897ARGPR在官网显示为缺货的状态，搜索需求有所起伏，但整体趋势呈现下滑，加之TI的到货量增加，导致8月IC交易网UCC2897ARGPR国内库存量有明显的上升。

2、8月TLE8209-2SA库存量指数分析



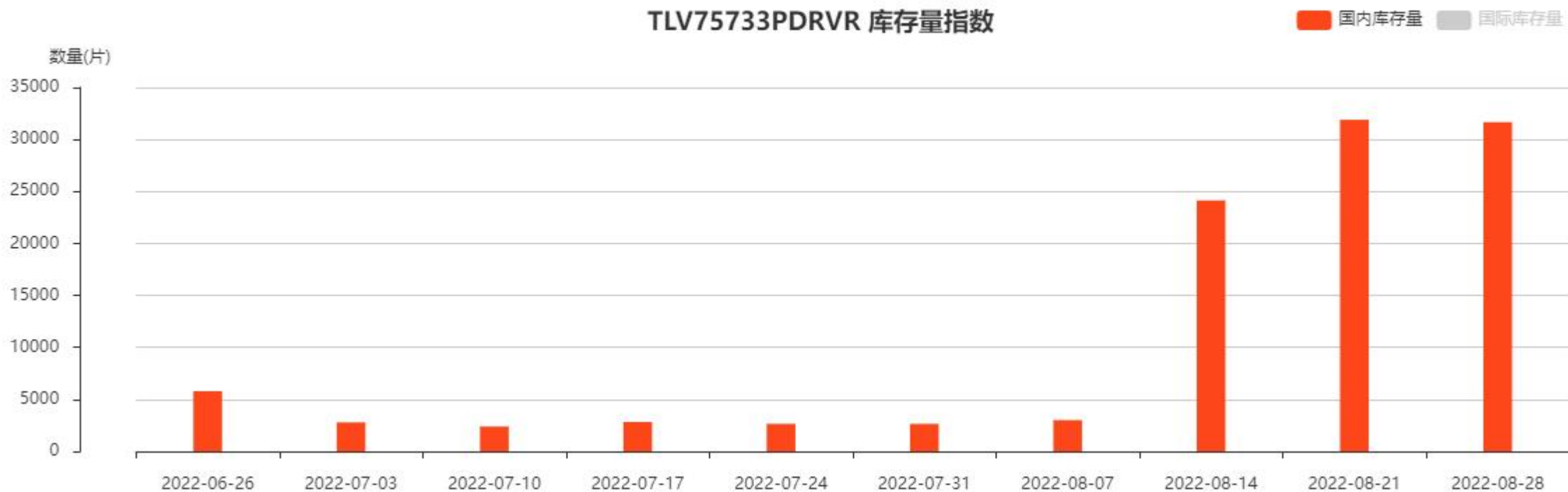
Infineon的电机控制芯片：TLE8209-2SA的整体搜索呈现明显下滑的趋势，但受到需求端的影响，导致8月IC交易网TLE8209-2SA国内库存整体呈现大幅增长。

3、8月LMR33620CQRNXRQ1库存量指数分析



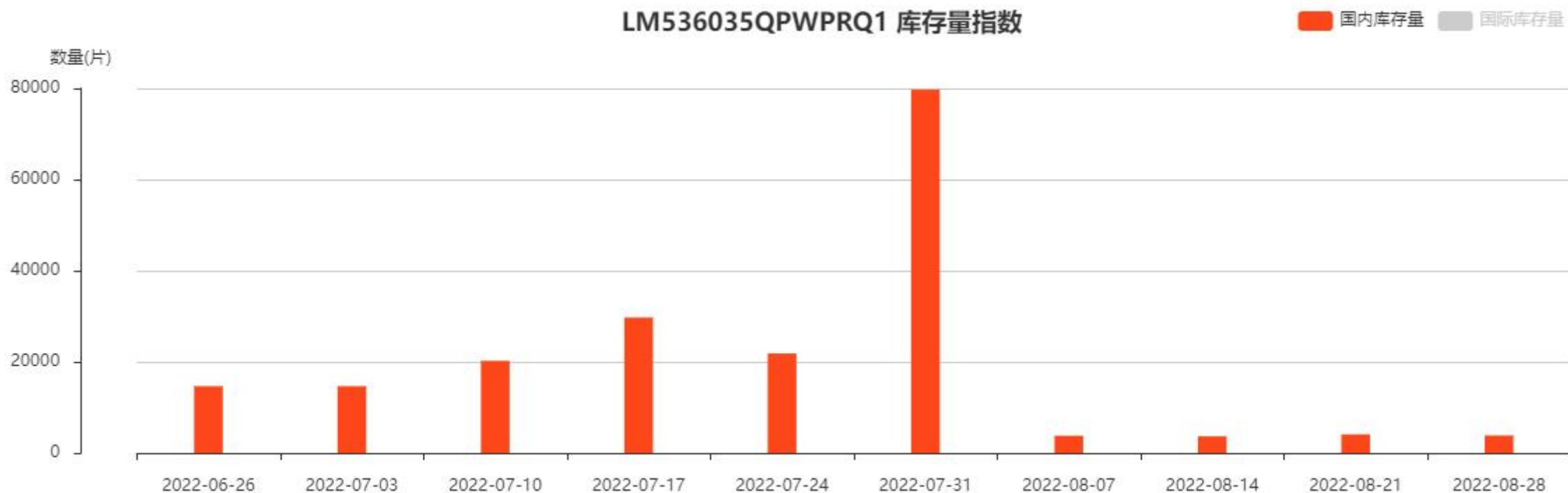
TI的汽车类降压转换器：LMR33620CQRNXRQ1在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现圆弧顶形态，但由于车用市场需求坚挺，导致8月IC交易网LMR33620CQRNXRQ1国内库存量整体呈现下滑趋势。

4、8月TLV75733PDRVR库存量指数分析



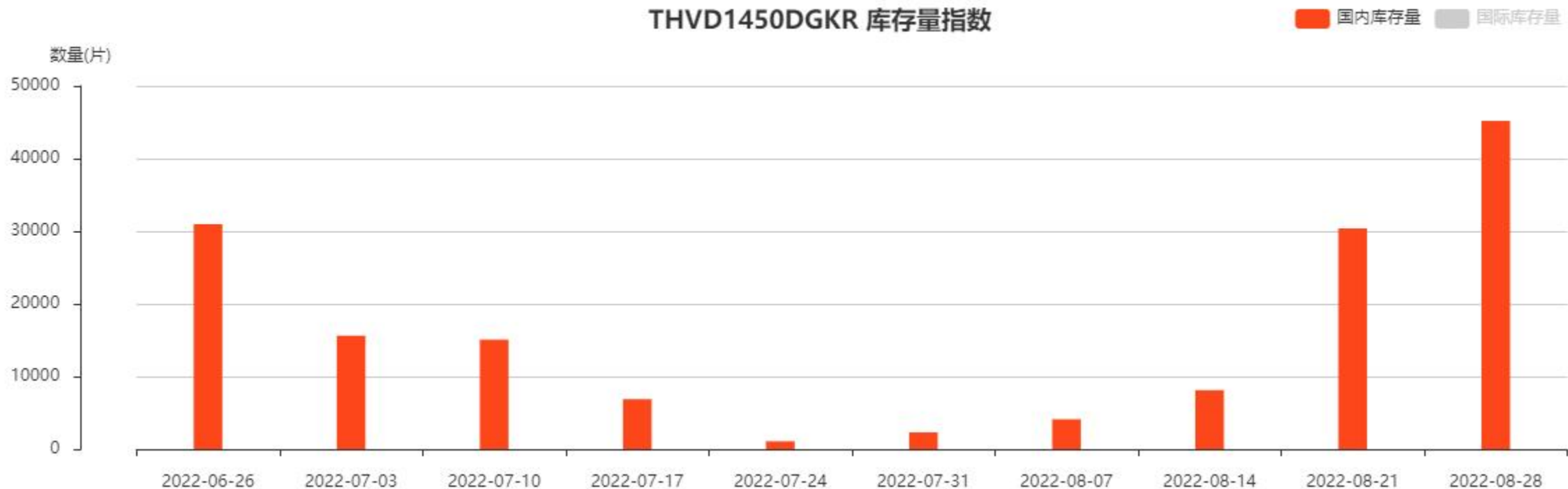
TI的LDO稳压器：TLV75733PDRVR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现M头形态，但整体需求并不高，导致8月IC交易网TLV75733PDRVR国内库存量呈现大幅上涨的趋势。

5、8月LM536035QPWPRQ1库存量指数分析



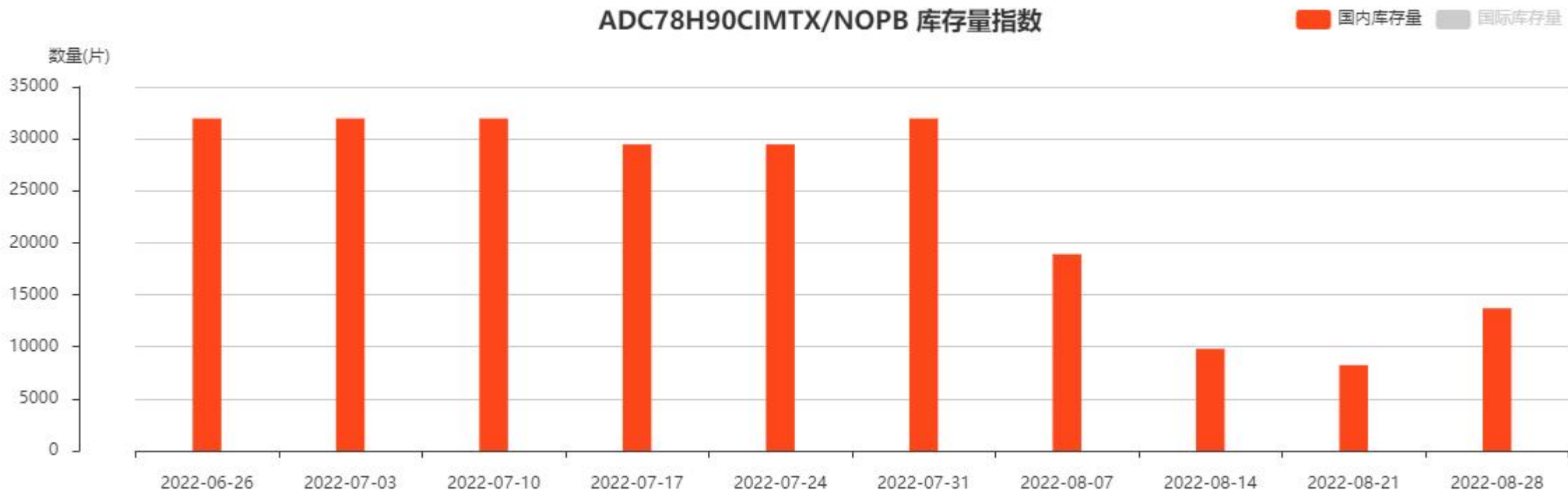
TI的汽车降压转换器：LM536035QPWPRQ1在官网显示为缺货的状态，搜索需求在月中后急剧拉升，整体需求也呈现大幅上涨，导致8月IC交易网LM536035QPWPRQ1国内库存水位维持在低位。

6、8月THVD1450DGKR库存量指数分析



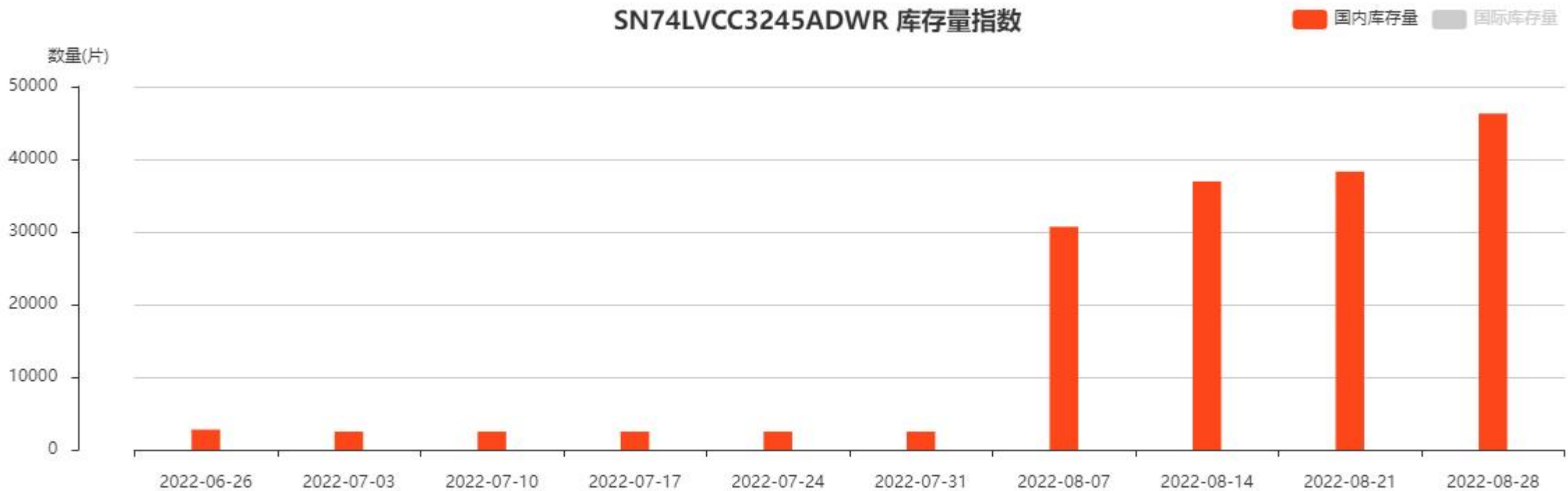
TI的RS-485收发器：THVD1450DGKR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求呈现明显的下滑趋势，加之终端需求的影响，导致8月IC交易网THVD1450DGKR国内库存呈现逐渐增涨。

7、8月ADC78H90CIMTX/NOPB库存量指数分析



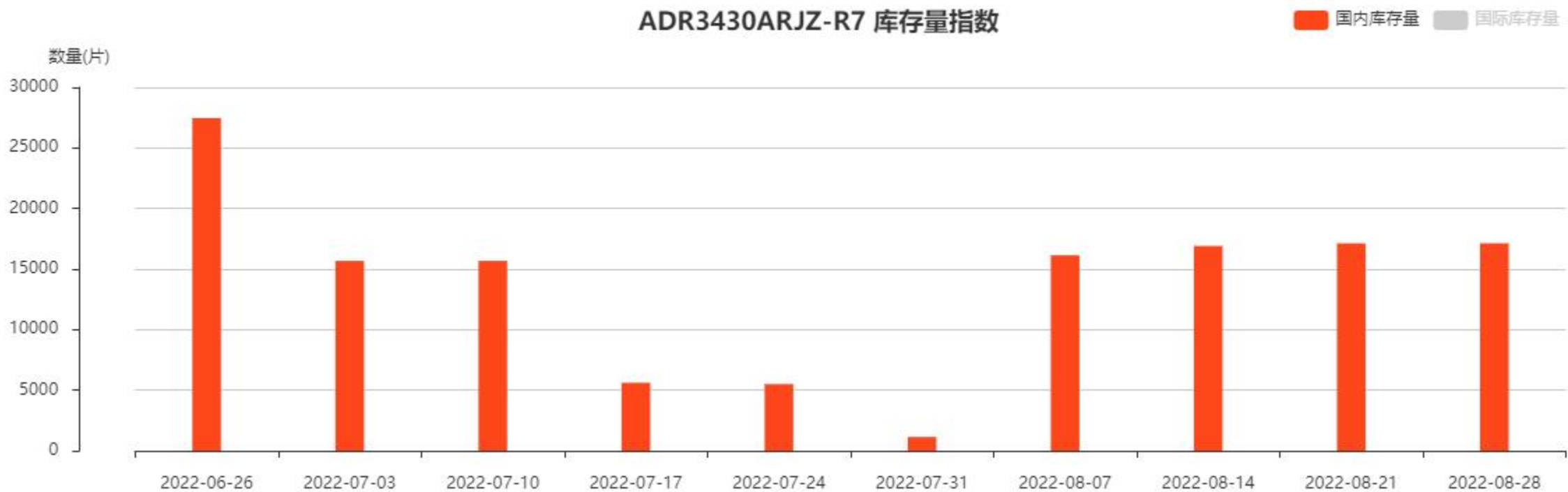
TI的模数转换器：ADC78H90CIMTX/NOPB在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求大幅增长至月末平稳，导致8月IC交易网ADC78H90CIMTX/NOPB国内库存量整体呈现明显的下降，月末略有回升。

8、8月SN74LVCC3245ADWR库存量指数分析



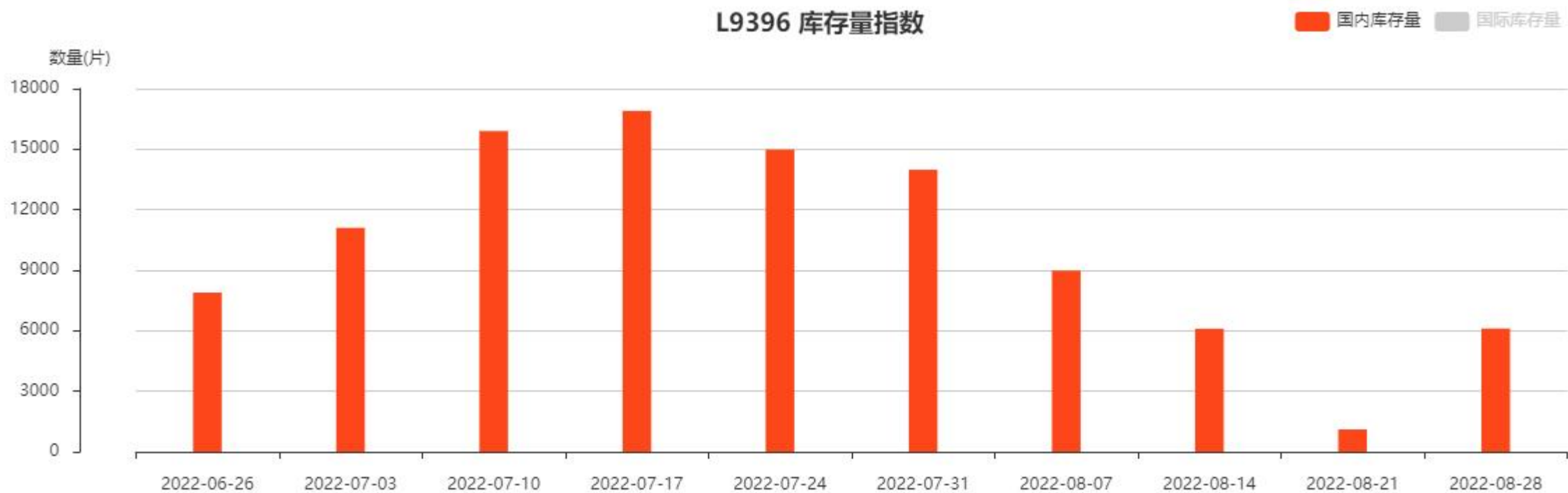
TI的总线收发器：SN74LVCC3245ADWR在官网显示为缺货的状态，整体搜索需求小幅上升，加之终端需求的影响，导致8月IC交易网SN74LVCC3245ADWR国内库存量呈现大幅增长的趋势。

9、8月ADR3430ARJZ-R7库存量指数分析



ADI的基准电压源：ADR3430ARJZ-R7整体搜索需求呈现圆弧顶形态，但受终端因素的影响，导致8月IC交易网ADR3430ARJZ-R7的国内库存呈现上升。

10、8月L9396库存量指数分析



ST的汽车级多电源：L9396整体搜索需求虽有起伏，但整体趋势稳步向上，加之车用的需求依然强劲，导致8月IC交易网L9396国内库存整体呈现下降趋势。



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

IC 交易网
.NET.CN
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注23年，铸造可靠**芯**生态！