

IC 交易网
CHUANGXIN ONLINE NETWORK

专注24年，铸造可靠芯生态！



创芯指数分析报告

2023年7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 / 关于创芯指数

02 / 7月IC行业大事件

03 / 7月创芯指数热搜TOP10及替代型号分析

04 / 7月创芯指数热搜TOP10分析

05 / 关于IC交易网

»»» 01 / 关于创芯指数

关于创芯指数

创芯指数是IC交易网旗下专业的大数据分析平台，能反映时段价格、库存量变化及市场需求，是采购经理必备的云端实时元器件采购工具。其数据体系与国际通用元器件供需数据相对应，适合采购经理导入国际化采购管理流程。其数据体系将延伸至技术方案及模块需求，支撑元器件选型、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
应用创芯的数据分析方法，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 / 7月IC行业大事件

7月IC行业大事件

IC产业动态

7月5日，Microchip宣布计划分多年在印度投资3亿美元扩大当地业务，6日，碳化硅衬底供应商Wolfspeed宣布与瑞萨签订为期10年的碳化硅晶圆供应协议。10日，鸿海宣布中止与印度半导体企业Vedanta合资建设晶圆厂的合作。11日，日本政府宣布将向硅晶圆厂胜高补贴750亿日元以实现更高产能。18日，大型车企Stellantis宣布实施112.4亿美元战略确保芯片供应，并与安森美、英飞凌等车企达成合作。23日，东风汽车宣布由其牵头打造的3款国内空白车规级芯片首次流片。24日，恩智浦公布第二季度汽车业务营收同比增长9%，且汽车业务营收占比过半。供应链传出iPhone 15初期备货量同比下降超8%。25日，欧盟理事会通过“芯片法案”。26日，德州仪器公布第二季度营收同比降低13%，亮点仅在汽车芯片方面。台积电确定扩产CoWoS封装以应AI领域巨大需求；迈凌科技宣布终止收购NAND闪存主控厂慧荣。27日，意法半导体公布第二季度汽车与分立器件业务营收同比增长超30%；安森美宣布与汽车零部件厂商麦格纳（Magna）就电动车碳化硅方案达成协议；三星电子宣布将在下半年继续削减存储芯片产量，尤其是NAND闪存。31日，安森美公布第二季度汽车业务营收创季度新高，碳化硅营收同比增长近4倍。

IC需求与供应

7月，ST、NXP等品牌的通用MCU，以及TI、ADI等品牌的通用类模拟物料的供应持续修复，加之需求恢复不及预期，不论是交期还是价格都持续往常态方向靠拢，甚至部分物料出现价格与官网价倒挂的现象。随着车企保供策略持续进行，以及电动化平台的转型趋势，英飞凌、安森美的功率器件需求维持较高水平，部分IGBT、高压MOSFET以及肖特基二极管等成为缺货重点，在交期拉长至50周以上的同时，价格也在上涨。汽车MCU方面，NXP品牌S912ZV、LMX60，以及ST品牌SPC5系列的供应仍有待改善。存储器方面，DRAM和NAND闪存两大主要存储器处于筑底过程中，随着原厂减产发挥效力，价格可能会在未来季度回升。



03

7月创芯指数热搜TOP10 及替代型号分析

7月创芯指数热搜TOP10

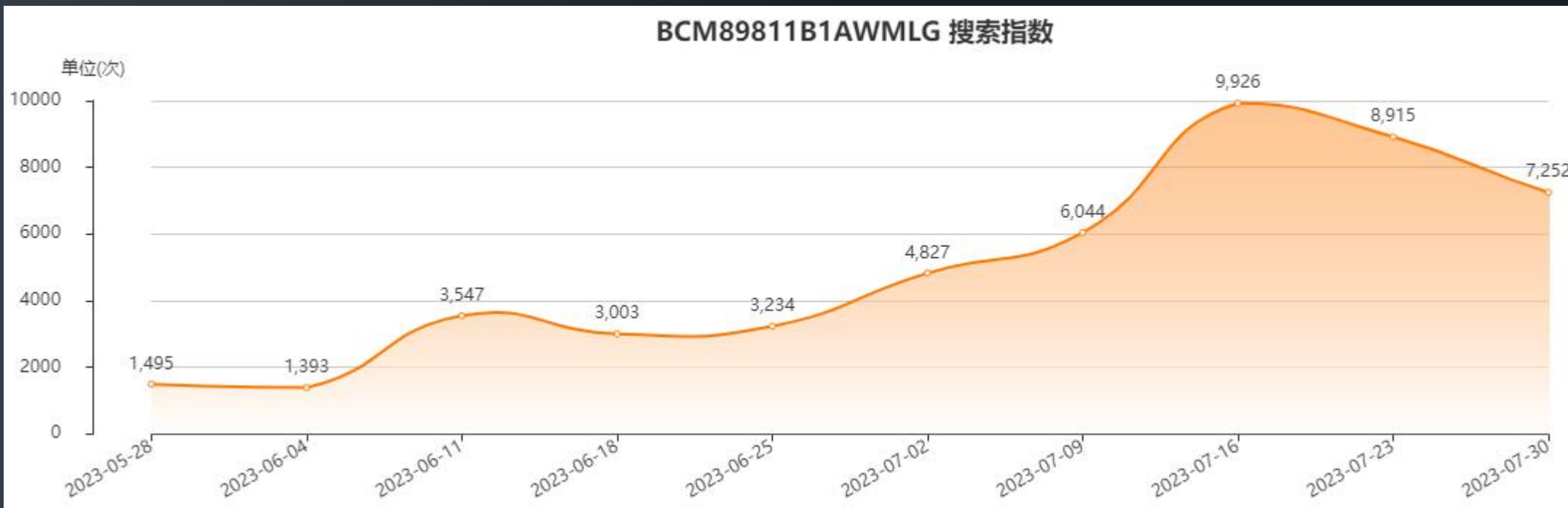
7月，博通BCM89811车用以太网收发器跃升至热搜TOP 10首位，而之前长期位列榜单之首的STM32F103、F429以及TI的TMS320，都有不同程度的搜索量排名下降。其中，STM32F429的位置更是被STM32H743所顶替，这与后者定位更高且更难于替代有关。除以上变化，TI品牌TPS92662车用LED矩阵管理器也在7月重回热搜，该物料在去年曾有过高价历程。其他车用物料中，ST品牌VNH5019在今年热度一直较高。NXP的MCF5282以及英飞凌的BTS50085，则分别因长期高价和临近生命周期末端而吸引到高度关注。Altera品牌FPGA物料5CEFA9F23I7N在7月热度也有持续性提升。总体而言，7月热搜的格局相比之前变化较大。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	BCM89811B1AWMLG	Broadcom	以太网收发器	汽车低功耗网络应用	33,528	114.79%
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	29,161	-6.81%
3	STM32F103C8T6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	25,575	3.45%
4	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、智能手表、家庭音响等	24,615	136.27%
5	TPS92662AQPHPRQ1	TI	LED矩阵管理器	汽车前照灯系统、ADB或无炫目远光灯、顺序转向/日行灯等	17,842	221.13%
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	15,941	-27.63%
7	VNH5019ATR-E	ST	车用H桥电机驱动器	广泛用于各类汽车应用	14,594	12.14%
8	STM32F429IGT6	ST	32位MCU	医疗设备、报警系统、家庭音响、电机驱动等	11,790	-55.47%
9	BTS50085-1TMA	Infineon	高压大电流电源开关	灯具和电机等高电流涌入类应用、电阻/电感负载、汽车应用	10,189	24.50%
10	5CEFA9F23I7N	Altera	FPGA	网络通信、工业自动化、高性能计算、汽车娱乐信息系统等	9,924	4.77%

7月创芯指数热搜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	BCM89811B1AWMLG	/	/	/	/	/	/	/	/
2	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
3	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
4	STM32H743VIT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	/	/	/	/
5	TPS92662AQPHPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
6	MCF5282CVM66	/	/	/	/	/	/	/	/
7	VNH5019ATR-E	/	/	/	/	/	/	/	/
8	STM32F429IGT6	/	/	/	/	/	/	/	/
9	BTS50085-1TMA	/	/	/	/	/	/	/	/
10	5CEFA9F23I7N	/	/	/	/	/	/	/	/

7月BCM89811B1AWMLG热搜第一指数



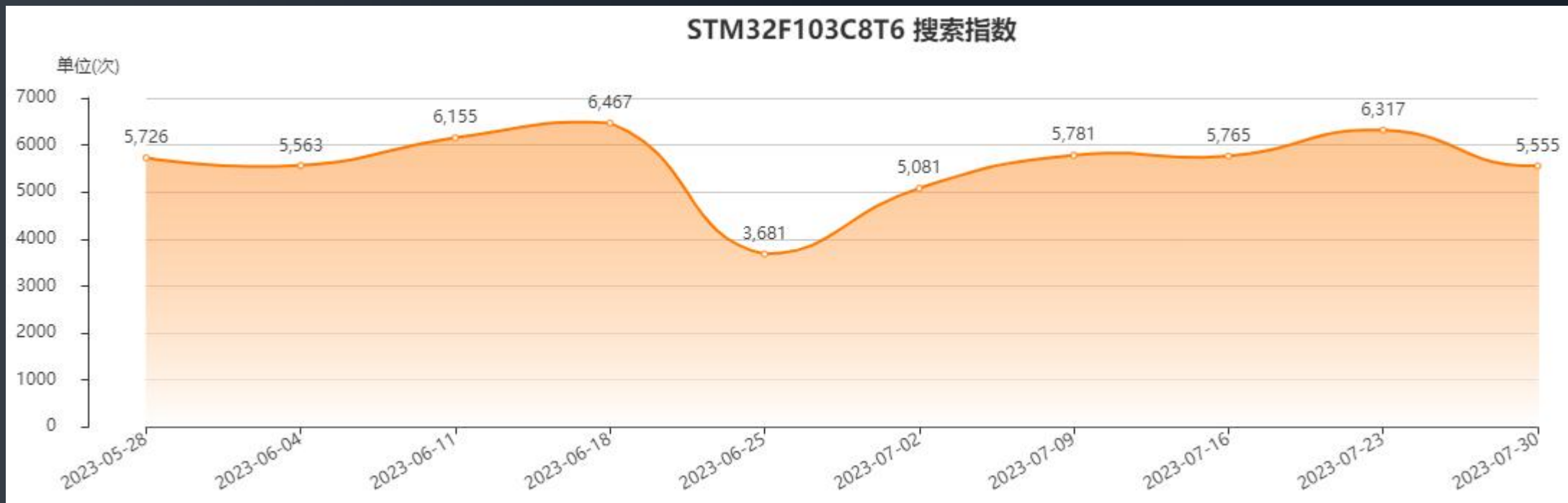
序号	BCM89811B1AWMLG供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市华维微电子有限公司	博通Broadcom	深圳
2	深圳市永创杰电子有限公司	博通Broadcom	深圳
3	深圳市福睿斯电子科技有限公司	博通Broadcom	深圳
4	北京朗宇信通科技有限公司	博通Broadcom	深圳/北京
5	/	/	/

7月TMS320F28335PGFA热搜第二指数



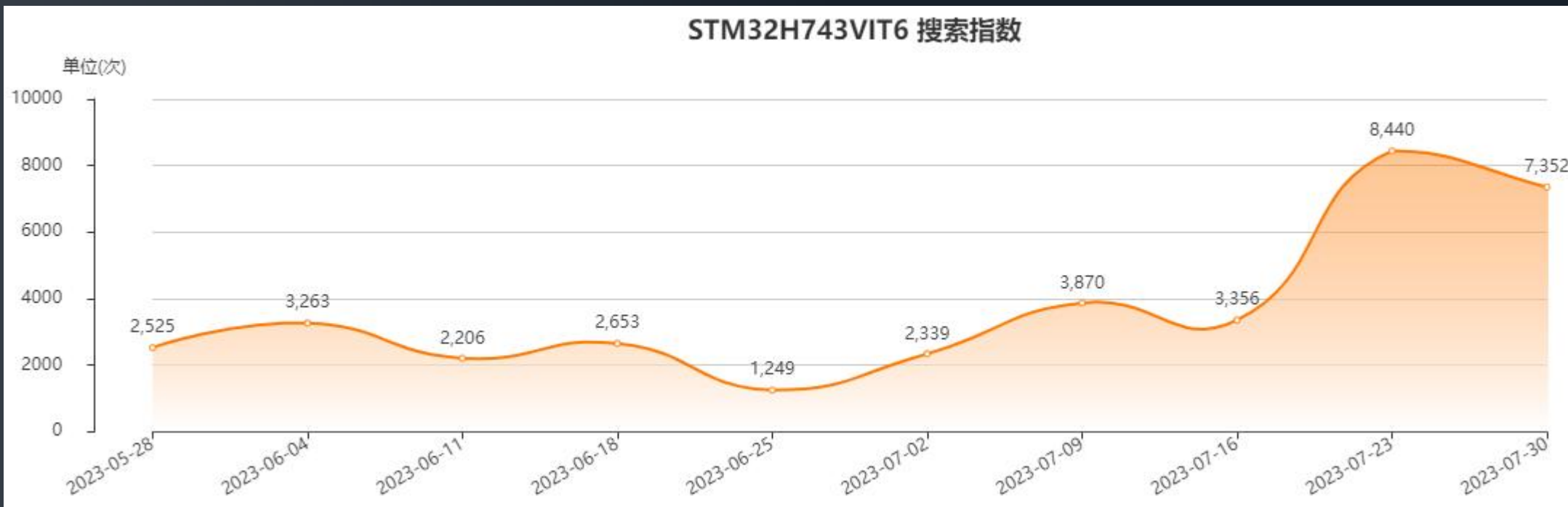
序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
2	香港宏图伟业集团有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市硅宇电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市腾飞展业科技有限公司	TI德州仪器	深圳
5	科伟奇（北京、深圳）电子有限公司	TI德州仪器	深圳/北京

7月STM32F103C8T6热搜第三指数



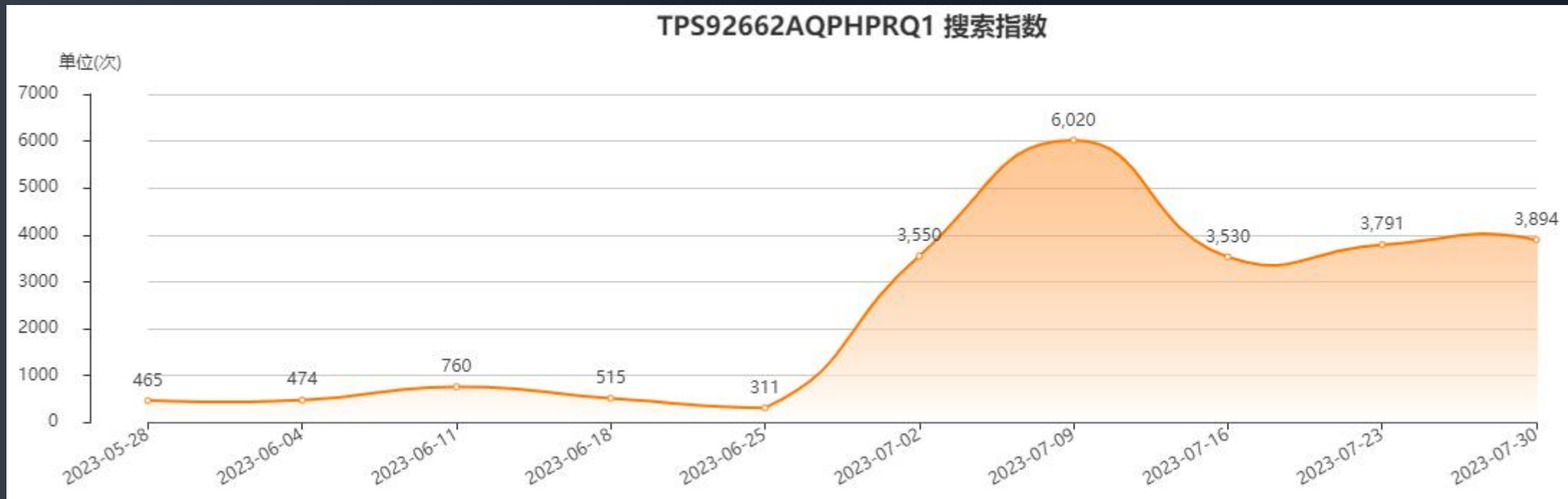
序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	圣禾堂（深圳）电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳明嘉瑞科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	凌科信诺（北京/深圳）科技有限公司	ST意法半导体	深圳/北京

7月STM32H743VIT6热搜第四指数



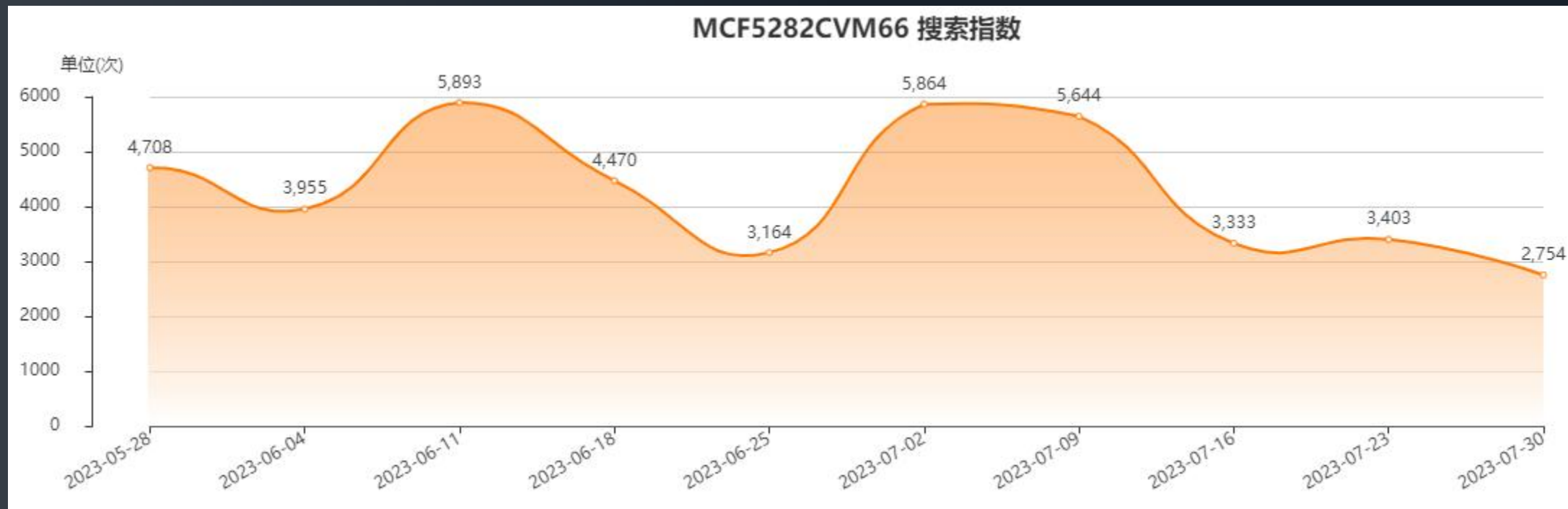
序号	STM32H743VIT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	北京洋海科信信息技术有限公司	ST意法半导体	深圳/北京
2	深圳市淘芯电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市展创电子有限公司	ST意法半导体	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

7月TPS92662AQPHPRQ1热搜第五指数



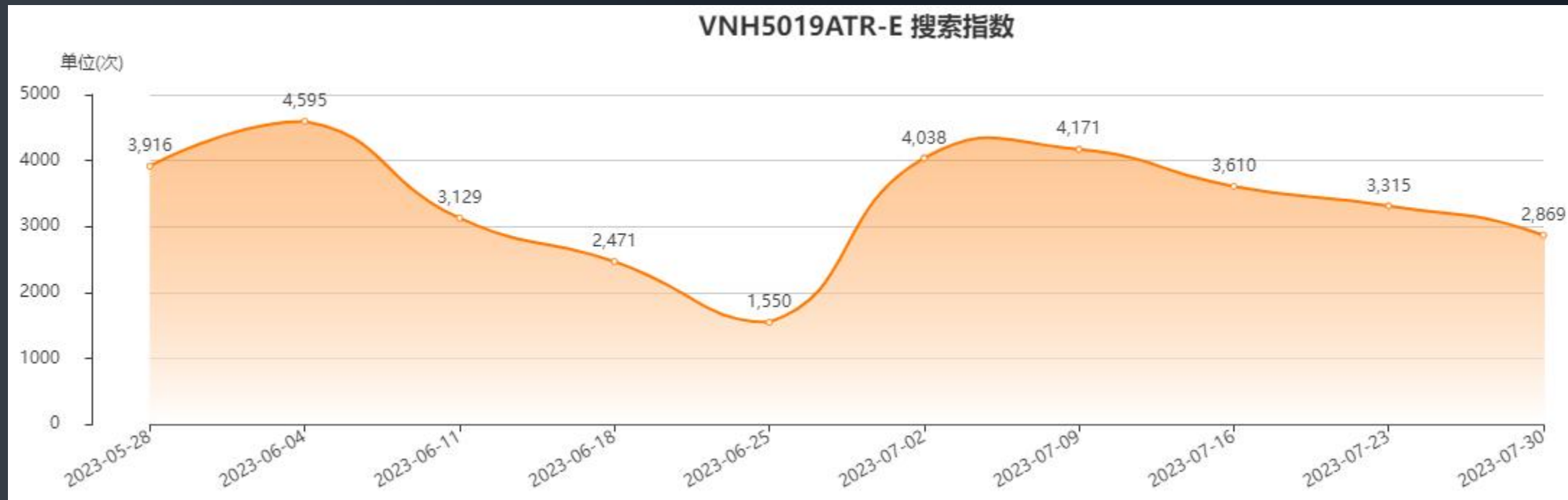
序号	TPS92662AQPHPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳盛德恒科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市东港盛电子技术有限公司	TI德州仪器	深圳
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/

7月MCF5282CVM66热搜第六指数



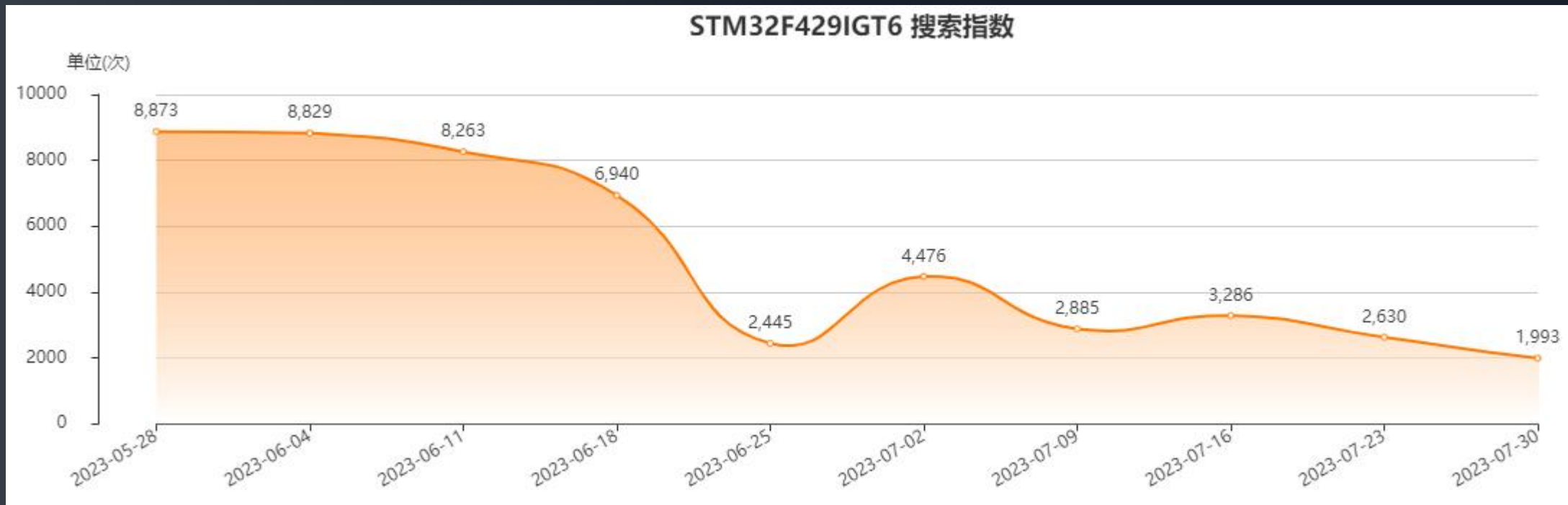
序号	MCF5282CVM66供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市阿迪健电子商行	NXP恩智浦	深圳
2	/	/	/
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/

7月VNH5019ATR-E热搜第七指数



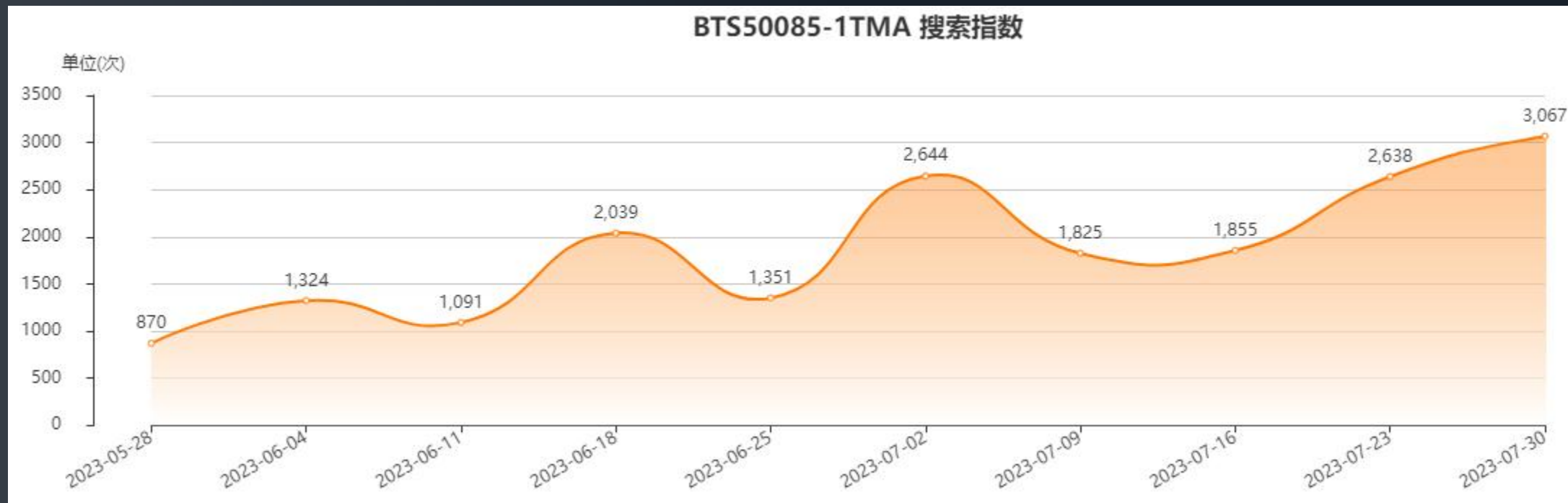
序号	VNH5019ATR-E供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市富鑫高电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	/	/	/
4	/	/	/
5	/	/	/

7月STM32F429IGT6热搜第八指数



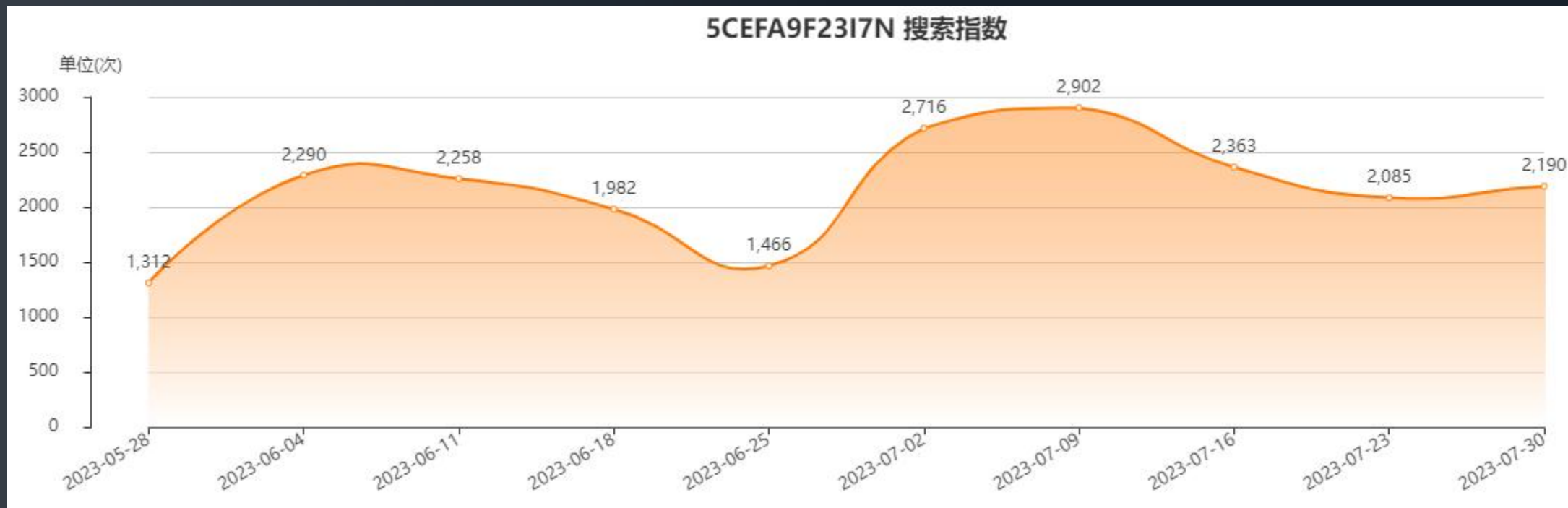
序号	STM32F429IGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	北京远大创新科技有限公司	ST意法半导体	深圳/北京
2	深圳市正达原电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	北京洋海科信电子技术有限公司	ST意法半导体	深圳/北京

7月BTS50085-1TMA热搜第九指数



序号	BTS50085-1TMA供应商推荐名单	厂商	库位
1	越特电子科技（北京）有限公司	英飞凌Infineon	深圳
2	深圳市恒迈伟业电子技术有限公司	英飞凌Infineon	深圳
3	深圳市世纪卓达电子科技有限公司	英飞凌Infineon	深圳
4	/	/	/
5	/	/	/

7月5CEFA9F23I7N热搜第十指数



序号	5CEFA9F23I7N供应商推荐名单	厂商	库位
1	科伟奇 (北京、深圳) 电子有限公司	Altera阿尔特拉	香港
2	深圳市旗芯电子有限公司	Altera阿尔特拉	深圳
3	北京亿思通科技发展有限公司	Altera阿尔特拉	北京
4	香港信立安电子有限公司	Altera阿尔特拉	深圳
5	/	/	/

»»» 04 / 7月创芯指数
热搜价格波动TOP10分析

7月创芯指数热搜价格波动TOP10价格分析

7月热搜TOP 10物料价格方面，博通BCM89811因其热度剧增而有显著价格上涨，已达到四位数水平。长期居于热搜前列的STM32F103、F429及TMS320三大MCU，在7月延续降价趋势，但幅度不一。STM32H743作为高性能物料，价格明显上涨。TPS92662重回热搜，但价格与去年高价时段远不可同日而语。MCF5282和5CEFA9F23I7N的四位数高价得以延续。VNH5019的价格仍在远超常态价的水平运行。总体来看，通用类MCU物料的价格跌势延续，车芯中的高价热点依旧维持，除BCM89811成为新的高价物料，格局与先前基本一致。

排名	型号	7月初价格 (元)	7月末价格 (元)	涨跌幅	
1	BCM89811B1AWMLG	152.5	1076.58	85.83%	↑
2	TMS320F28335PGFA	88	83.71	-5.12%	↓
3	STM32F103C8T6	7.72	6.06	-27.39%	↓
4	STM32H743VIT6	82.49	145.86	43.50%	↑
5	TPS92662AQPHPRQ1	55.64	56.5	1.52%	↑
6	MCF5282CVM66	4961.7	4961.7	0.00%	↔
7	VNH5019ATR-E	456	459.18	0.69%	↑
8	STM32F429IGT6	57	44.6	-27.80%	↓
9	BTS50085-1TMA	67.8	42.71	-58.75%	↓
10	5CEFA9F23I7N	8297.61	6287.5	-31.97%	↓

7月BCM89811B1AWMLG热搜第一价格指数分析



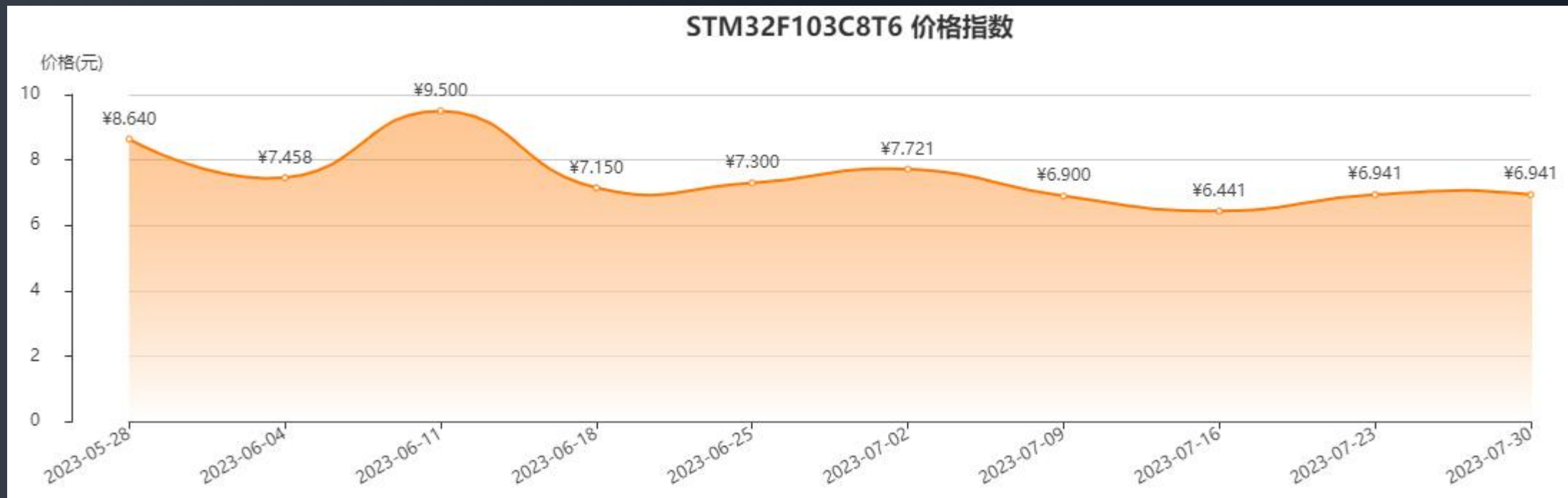
7月，BCM89811B1AWMLG的价格从百元水平迅速增长至千元水平，其价格剧增与搜索量的剧增相一致，体现出强势的需求度。

7月TMS320F28335PGFA热搜第二价格指数分析



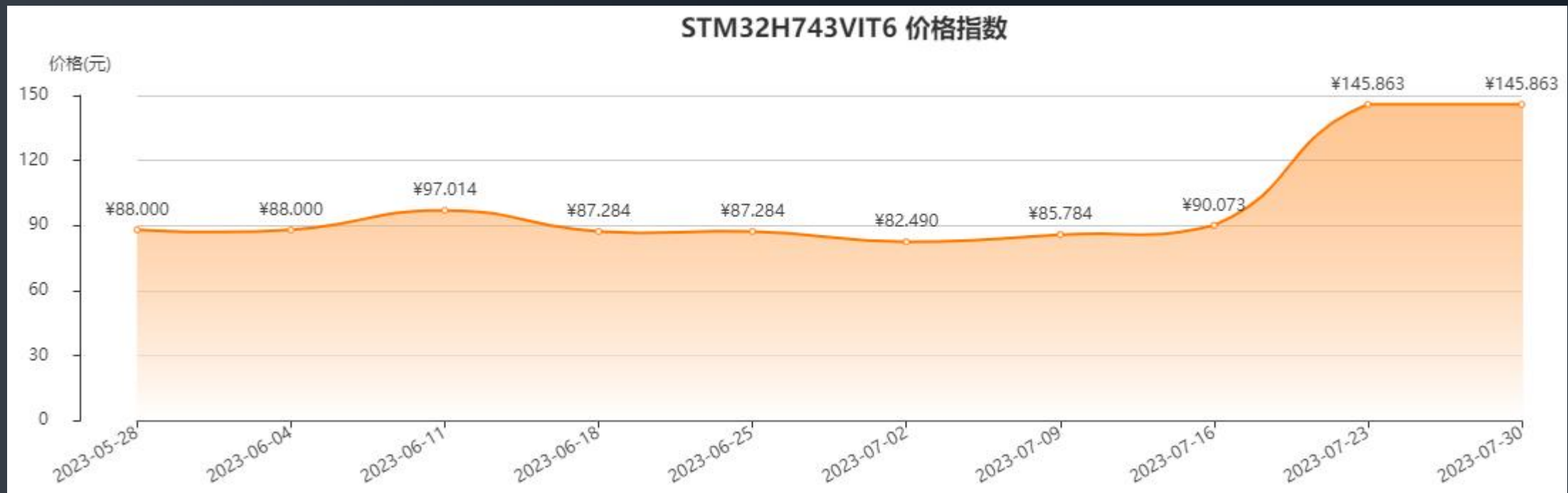
7月，TMS320F28335PGFA的价格停留在前期价格下降之后的平台之上，呈现小幅波动态势。原厂在通用物料方面的供应持续改善，是该物料价格得以降低的条件。

7月STM32F103C8T6热搜第三价格指数分析



7月，STM32F103C8T6的价格在前期降价的基础上小幅波动，至今已回到常态。这与原厂供应持续改善，以及消费电子需求恢复不及预期直接相关。

7月STM32H743VIT6热搜第四价格指数分析



7月，STM32H743VIT6的价格与搜索量同步增长，至月末已达到140元以上的水平。STM32H7系列高性能MCU因替代难度大等属性，目前仍保持较高价位，但比最高时期已经大为降低。

7月TPS92662AQPHPRQ1热搜第五价格指数分析



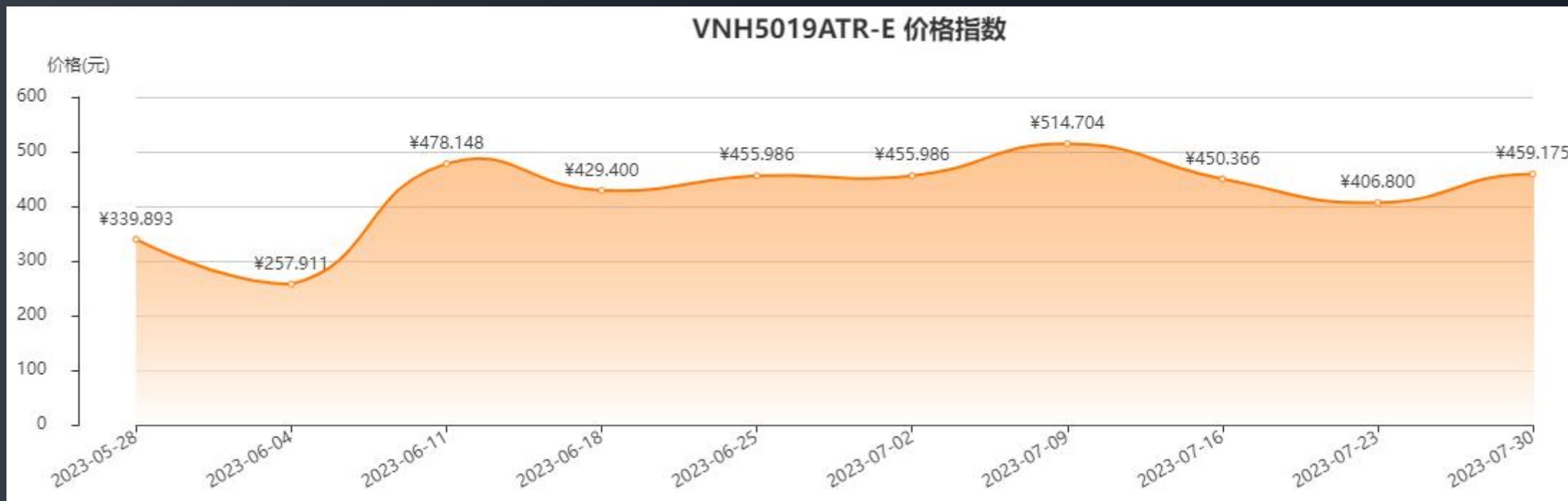
7月，TPS92662AQPHPRQ1搜索量大幅增长，昔日“网红料”重回大众视野。该型号月内价格稳定在55元附近，与其去年最高时达到1000元以上的价格形成鲜明对比。

7月MCF5282CVM66热搜第六价格指数分析



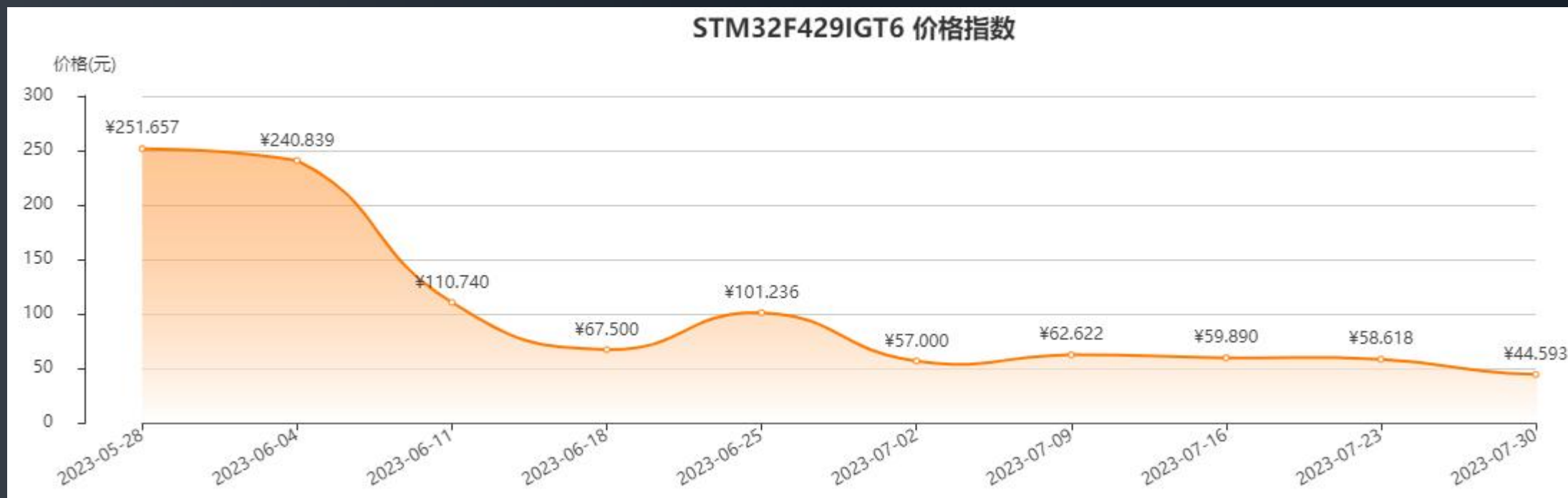
7月，MCF5282CVM66价格继续维持近5000元的高价。因临近停产且难替代的原因，这枚MCU已经长期保持高价，且较长时间内的关注度也相当高。

7月VNH5019ATR-E热搜第七价格指数分析



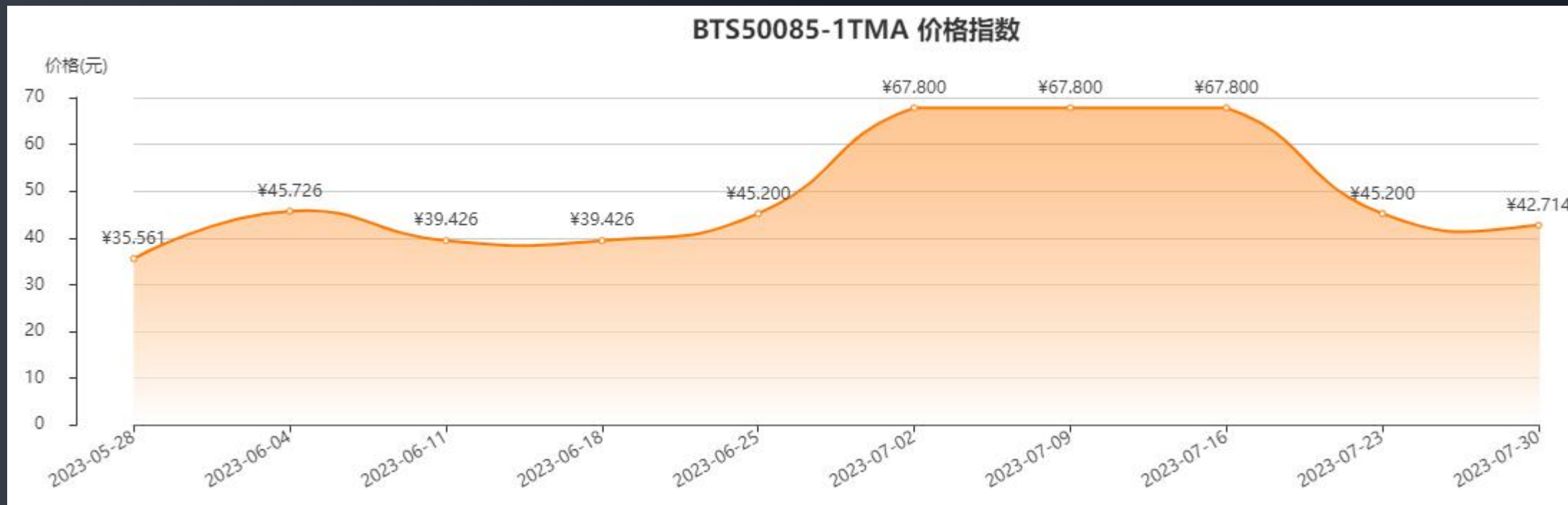
7月，VNH5019ATR-E的价格相较今年更早时候有了明显提升，但其7月末的价格比起月初更低。长期以来，该物料的价格均远超5.2245美元的官方价格，原因在于车用属性使其具有广泛的需求。

7月STM32F429IGT6热搜第八价格指数分析



7月，STM32F429IGT6继续呈现明显的下跌态势，至月末价格达到最低点。该物料价格从今年最初的400元以上价位持续下跌，至今只有40多元，反映出原厂供应的持续改善，以及消费电子需求的恢复程度未及预期。

7月BTS50085-1TMA热搜第九价格指数分析



7月，BTS50085-1TMA的价格出现明显下降。作为一枚车用智能功率开关，该物料在7月搜索量的提升与其进入最后购买阶段直接相关。至于该物料之后的价格走势是否出现变化，值得进一步观察。

7月5CEFA9F23I7N热搜第十价格指数分析



7月，5CEFA9F23I7N的价格在高价基础上有所下降，但依旧是四位数水平。这枚Altera品牌Cyclone V系列的FPGA在最近几个月的热度和价格呈现同步增长，或与其在AI即汽车等热门领域的应用有关。



05

7月创芯指数
库存波动TOP10分析

7月创芯指数库存波动TOP10分析

7月国内库存量波动TOP 10中，可见英飞凌IPW系列高压MOSFET仍供不应求，与之相对，同品牌IRF系列MOSFET的国内库存量提升，体现出供应的改善。车用物料方面，安森美NCV4276库存量下降，与该品牌车用物料长期的供不应求相关。另一方面，NXP的S912ZVC、ST的VND5E050ACJTR-E等物料呈现库存量增长，体现出供应形势的改善。安森美FAN7385MX栅极驱动器临近最后供应期限，库存量有大幅增长，反映出该物料需求在短期内的扩大。

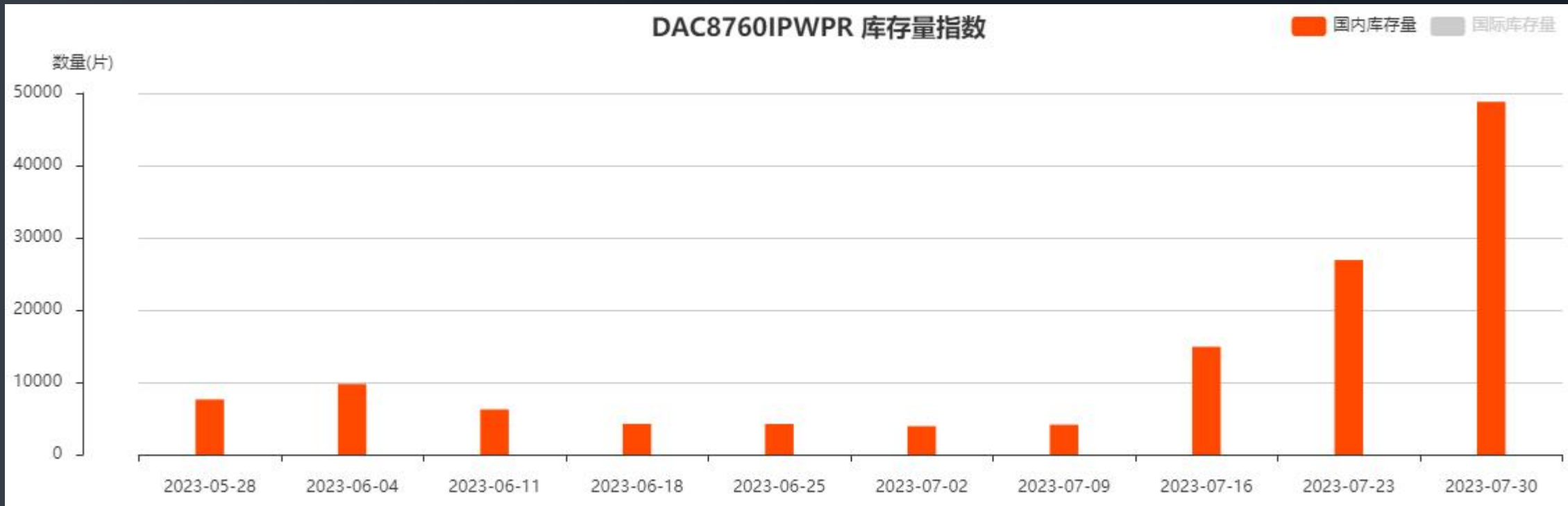
序号	型号	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	IPW60R099P6	Infineon	N沟道MOSFET	服务器、PC电源、通信整流器、消费类应用等	下降
2	DAC8760IPWPR	TI	数模转换器(DAC)	模拟输出模块、流量变送器、CPU(PLC控制器)等	上涨
3	NCP1342AMDCDAD1R2G	onsemi	准谐振反激控制器	电脑、手机、平板电脑等产品的电源适配器	下降
4	STM32H743VIT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、智能手表、家庭音响等	下降
5	TJA1043T	NXP	CAN收发器	汽车领域中的高速CAN应用	下降
6	IRF530NPBF	Infineon	N沟道MOSFET	直流电机、逆变器、开关电源、照明、负载开关等	上涨
7	S912ZVCA64F0MLF	NXP	16位MCU	汽车等应用场合的安全相关系统	上涨
8	VND5E050ACJTR-E	ST	双通道高侧驱动器	所有类型的阻容感负载，适用于LED驱动器，可车用	上涨
9	FAN7385MX	onsemi	栅极和电源驱动器	PDP电视及工业类应用等	上涨
10	NCV4276BDTADJRKG	onsemi	低压差稳压器	汽车车身/底盘、发动机控制单元、传动系统等	下降

7月IPW60R099P6库存量指数分析



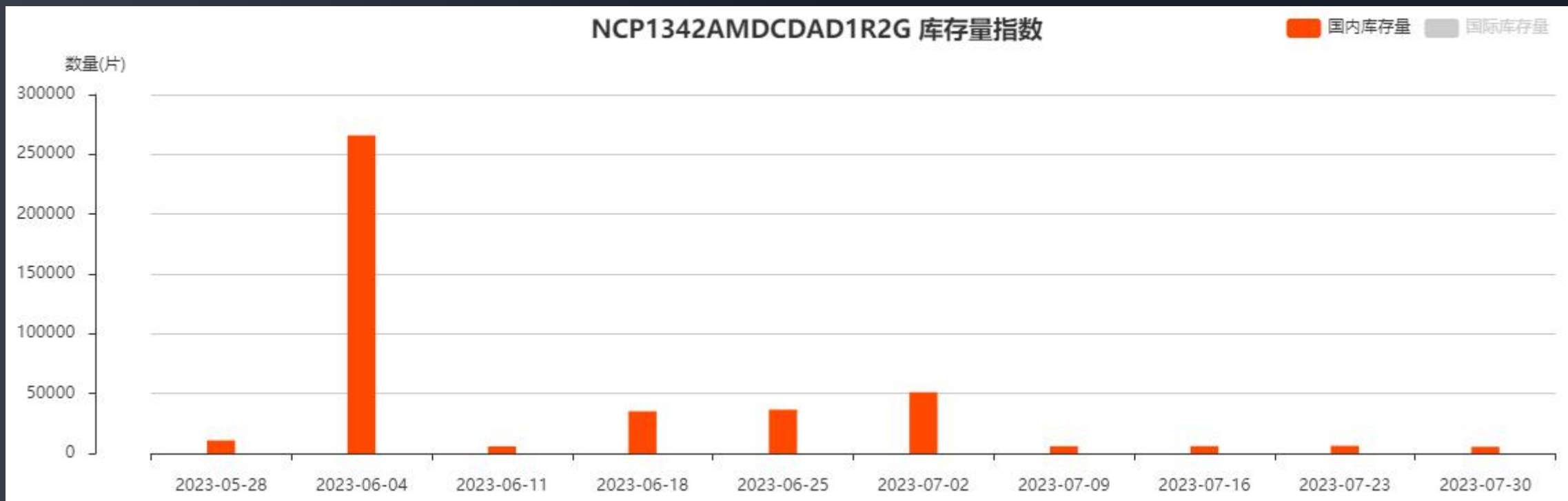
IPW60R099P6是英飞凌品牌600V CoolMOS系列高压MOSFET，该型号的国内库存量7月中旬起大幅降低，后虽有反弹，但很快又复归于下降趋势。英飞凌品牌高压MOSFET的供应困难叠加近期新能源相关领域的高需求，造成该型号库存量在7月大幅降低。

7月DAC8760IPWPR库存量指数分析



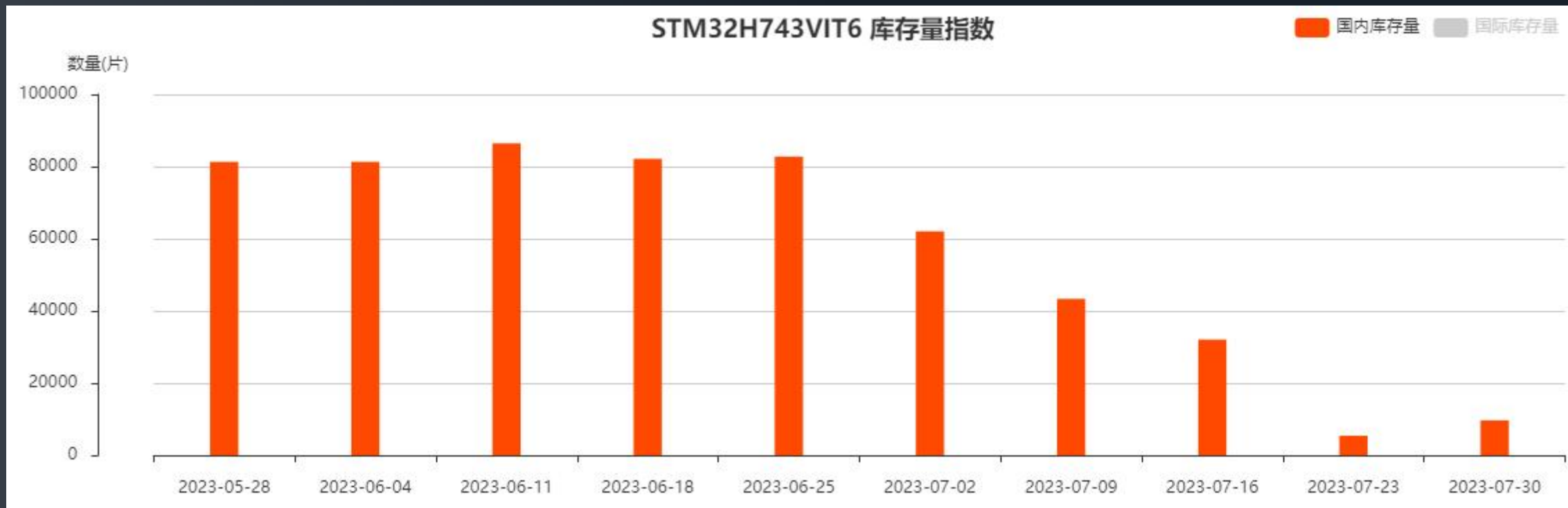
DAC8760IPWPR是TI品牌数模转换器，该型号7月国内库存量自月中以来快速增长，至月末达到最高。这与TI品牌通用模拟类物料供应的持续改善，以及TI方面在国内市场发起价格竞争有直接关联。

7月NCP1342AMDCDAD1R2G库存量指数分析



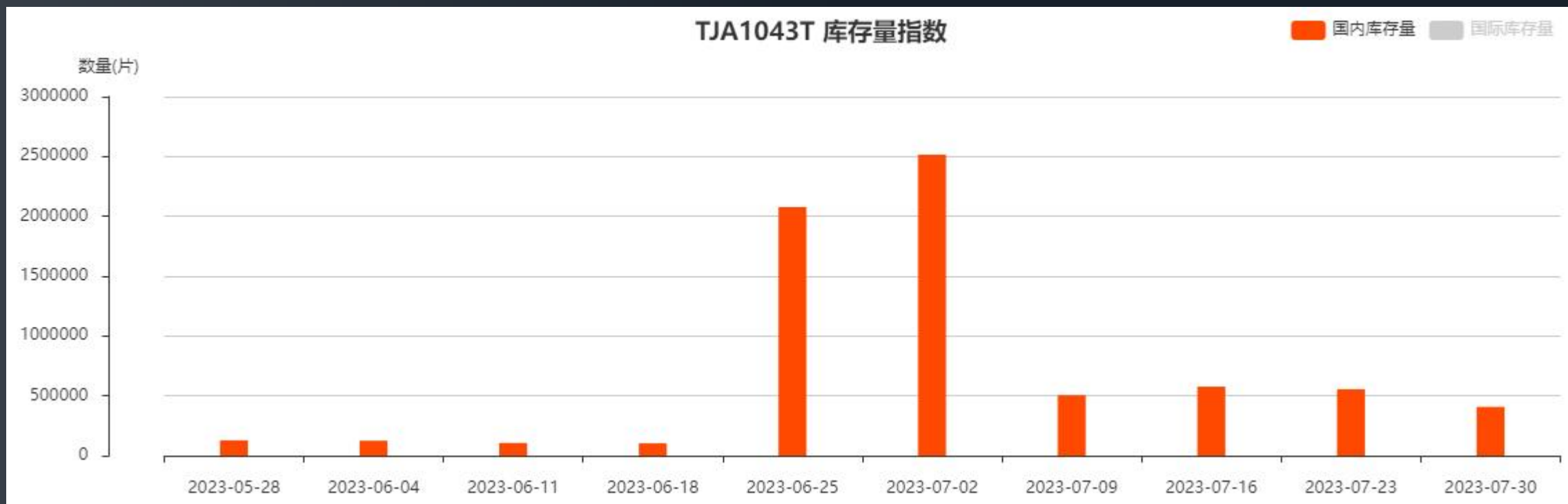
NCP1342AMDCDAD1R2G是安森美品牌准谐振反激控制器，符合PD USB快充标准。该型号7月国内库存量相比前期高点明显降低，但月内仍有较大降幅，至月末库存量达到最低。反映出随着旺季到来，此类与消费电子产品密切相关的物料开始迎来需求增长。

7月STM32H743VIT6库存量指数分析



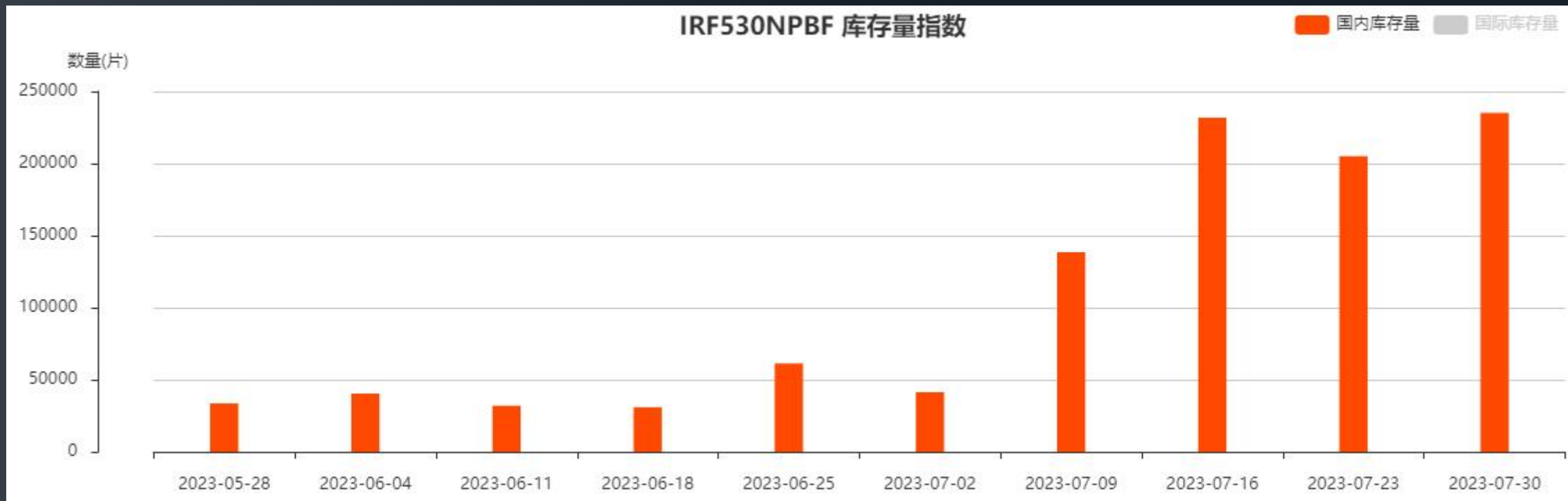
STM32H743VIT6是ST品牌高性能32位MCU，该型号最近搜索热度大幅提升，价格也有上涨。其7月国内库存量的逐步走低，与需求回温和现阶段替代难度较大都有关联。

7月TJA1043T库存量指数分析



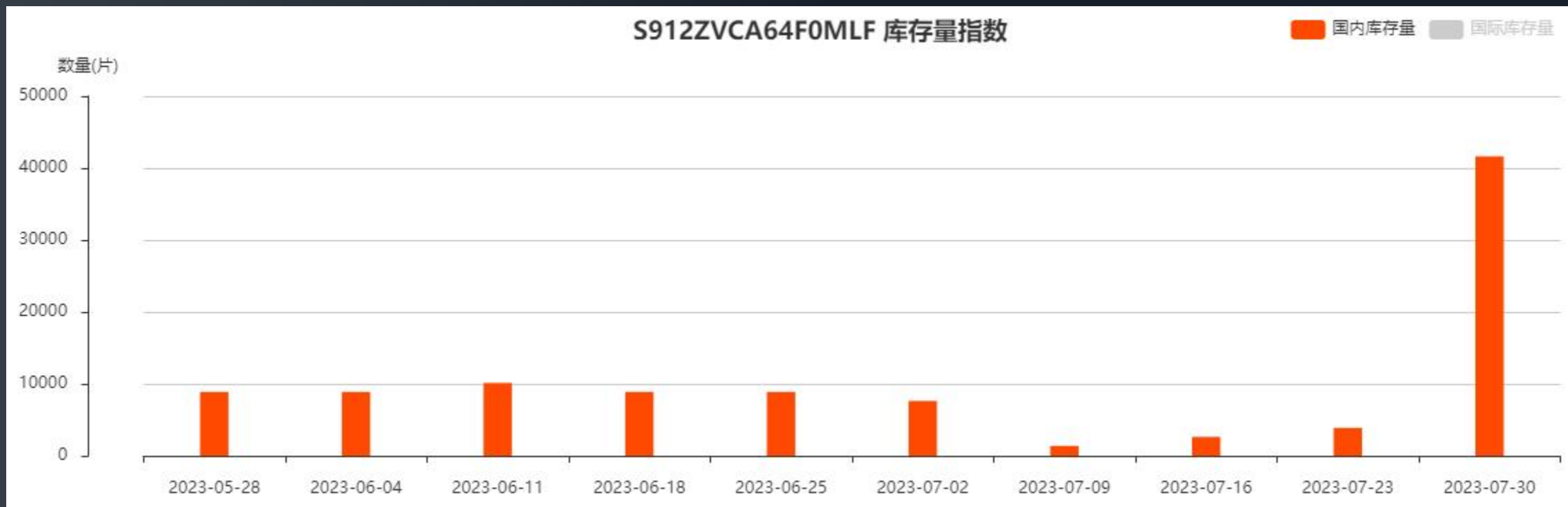
TJA1043T是NXP品牌CAN收发器，符合车用AEC-Q100标准。该型号7月初相较前期国内库存量大幅增长，表明其供应得到明显改善；7月后期库存量降低，表明该型号需求量较大，在市场内快速流通。

7月IRF530NPBF库存量指数分析



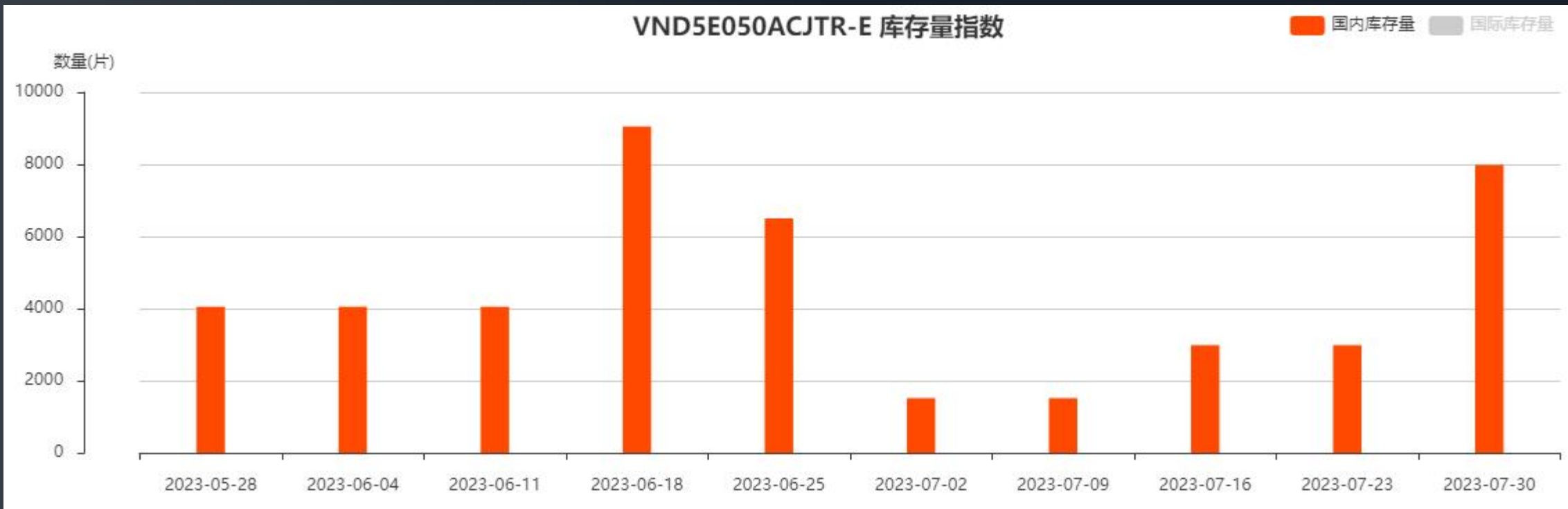
IRF530NPBF是英飞凌品牌N沟道MOSFET，该物料7月国内库存量显著增长，表明原厂供应的改善。

7月S912ZVCA64F0MLF库存量指数分析



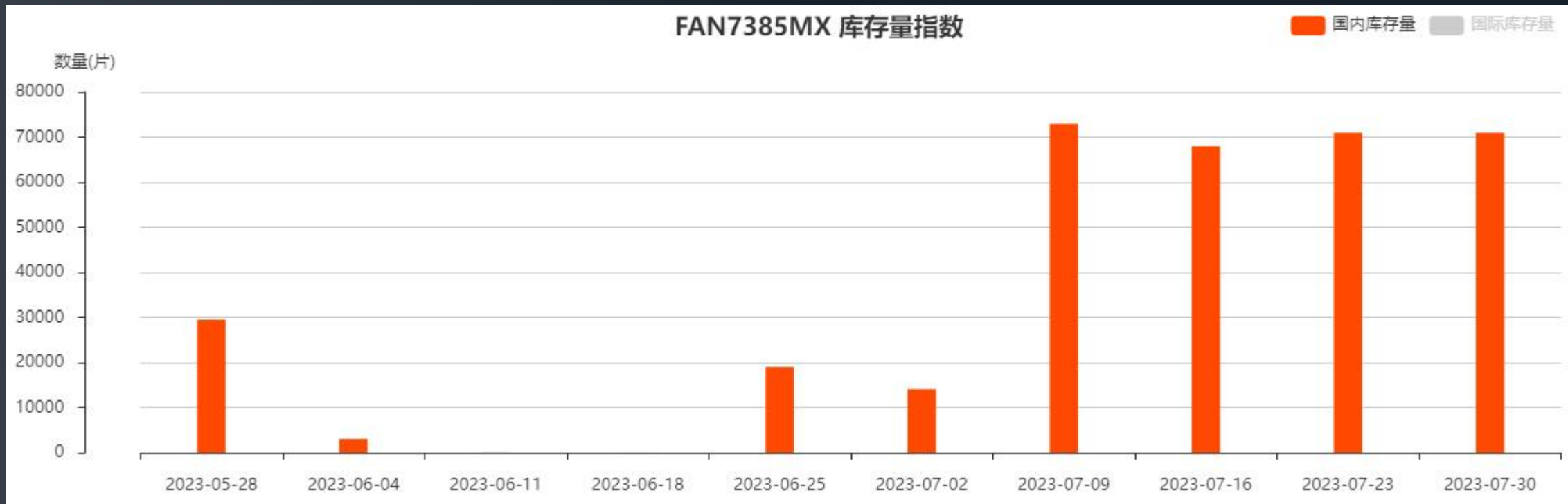
S912ZVCA64F0MLF是NXP品牌车用MCU，符合AEC-Q100车用标准，该型号国内库存量在7月末有大幅增长，反映其供应形势相比前期有了显著改善。

7月VND5E050ACJTR-E库存量指数分析



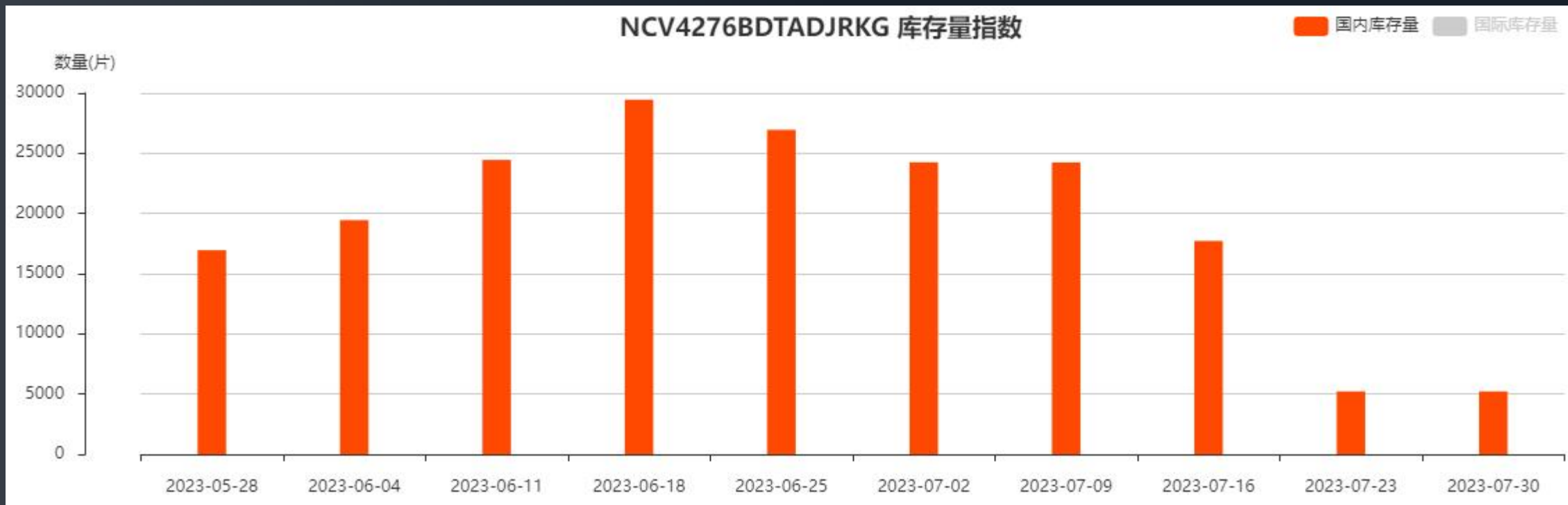
VND5E050ACJTR-E是ST品牌双通道高侧驱动器，符合AEC-Q100车用标准。该型号7月初国内库存量相比前期明显降低，其后逐步恢复，至月末有明显提升，表明该型号在供应有着明显改善的同时，市场需求度也比较高。

7月FAN7385MX库存量指数分析



FAN7385MX是安森美品牌栅极和电源驱动器，最后购买阶段将在8月下旬截止。该型号7月国内库存量大幅增长，与该型号步入生命周期末端，激起高度市场关注和需求有关。

7月NCV4276BDTADJRKG库存量指数分析



NCV4276BDTADJRKG是安森美品牌低压差稳压器，符合AEC-Q100车用标准，现已不推荐用于新设计。该型号国内库存量自7月下旬起明显降低，反映其当前有着较高需求。

»»» 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！