

创新措数分析报告

2022年10月1日-10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



- 02 10月IC行业大事件
- 03 10月创新指数热搜TOP10及替代型号分析
- 04 10月创新指数热搜价格波动TOP10分析
- 05 10月创新指数库存波动TOP10分析
- 06 关于IC交易网







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<u>云端元器件采购工具</u>,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之,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,实时统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业量为单位的实现库存变化趋势。

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,所格涨、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,其色代表,其种。



10月IC行业大事件



美国BIS进一步限 制中国半导体

10月7日,美国商务部工业与安全局(BIS)对其出口管制政策进行更新,限制中国购买并制造用于军事用途的特定高端芯片的能力。同时,表明如妨碍BIS做出合规性决定的行动将通过将公司加入实体清单的形式而影响该公司获取美国技术。更新的内容主要包括:

- 1、限制中国企业获取高性能芯片和先进计算机;
- 2、限制美国人为涉及中国的特定半导体活动提供支持;
- 3、限制中国获取先进半导体制造物项与设备;
- 4、新增31家中国实体公司、研究机构列入UVL(未经核实清单)名单等。

IC产业动态

10月5日,据路透社报道欧盟已批款2.925亿欧元支持**意法半导体(ST)**在意大利建厂,该厂将创造约700个新工作岗位;10月12日,据韩联社报道韩国存储芯片大厂**SK海力士**与**SAMSUNG(三星电子)**已获得了美国商务部的许可,在未来1年内无需办理任何额外的手续即可获得美系半导体设备的供应,两家存储芯片厂商位于中国大陆的晶圆厂的生产都将不会受到禁令的影响。同时,Intel(英特尔)位于大连的存储工厂也获得了美国商务部的许可;10月13日,据海外媒体报道**ASML**要求其在美国的员工,包括美国公民、绿卡持有者和居住在当地的海外人士避免直接或间接为中国客户提供服务、出货或是其他支持,ASML公司仍在评估哪些特定晶圆厂可能受到新规影响。10月26日,**美满电子(Marvell)**宣布对上海、成都两家子公司进行大面积裁员,撤出中国大部分的研发团队。同日,TI(德州仪器)发布Q3财务报表,TI的CEO表示在本季度个人电子产品继续疲软,整个工业领域的疲软范围不断地扩大,取消订单的情况不断增加,但汽车芯片需求强劲。

IC需求与供应

10月份,市场行情继续上个月的行情,一方面,消费电子的行情依然萎靡,受此影响如:通用MCU、存储器、显示和触控驱动等相关芯片需求疲软,库存水位上升,部分存储原厂纷纷减产以减少支出,另一方面,新能源汽车的海量需求暴增,汽车芯片需求持续火热,各原厂也更多的向车用芯片倾斜,同时,功率半导体需求也呈现增长,据IC Insights报告显示,2022年功率半导体销售额和平均售价均增长11%,受此带动,多家原厂计划四季度上涨工业和车用芯片的价格。



10月创新指数 热搜TOP10及替代型号分析

10月创新指数热搜TOP10



10月IC交易网型号热搜TOP10中,主要是MCU类和车用芯片占据绝大多数,其中受到医疗方面的需求,高性能MCU类如:STM32F4系列,TMS320F系列等的搜索需求大幅增长,而受到终端和消费市场需求疲软的影响,常规通用型MCU的搜索需求继续出现小幅下滑的趋势,但车用芯片依就延续了火热的趋势,保持高频的搜索需求。

排名	型号	品牌	产品种类	应用领域	搜索次数	月环比
1	STM32F407VET6	ST	32 <u>位</u> MCU	电机驱动、医用器材、工业应用,报警系统等	54,935	60.87%
2	STM32F103C8T6	ST	32 <u>位</u> MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	27,222	-20.80%
3	TMS320F28335PGFA	TI	32 <u>位</u> MCU	医疗、保健和健身、工厂自动化、电网基础设施等	26,120	35.35%
4	DS90UB947TRGCRQ1	TI	汽车类LDVS串行器	车载信息娱乐主机和人机交互界面模块、汽车数字仪表组等	22,998	77.33%
5	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	20,551	40.62%
6	STM32F407VGT6	ST	32 <u>位</u> MCU	电机驱动、医用器材、工业应用,报警系统等	18,891	52.63%
7	LM73606QRNPRQ1	TI	汽车类降压转换器	汽车级分布式电源应用、通用宽输入电压应用等	18,163	132.74%
8	KSZ9031RNXIC	Microchip	以太网芯片	宽带网关、机顶盒、工业控制、网络服务器等	17,280	-9.97%
9	STM32F103RCT6	ST	32位MCU	电机驱动、医疗设备、PC外设、GPS、工业应用等	13,327	-17.65%
10	NCV7321D12R2G	ONSEMI	汽车类LIN收发器	汽车门锁、后视镜、汽车座椅、天窗等	11,832	119.88%

10月创新指数热搜TOP10替代型号

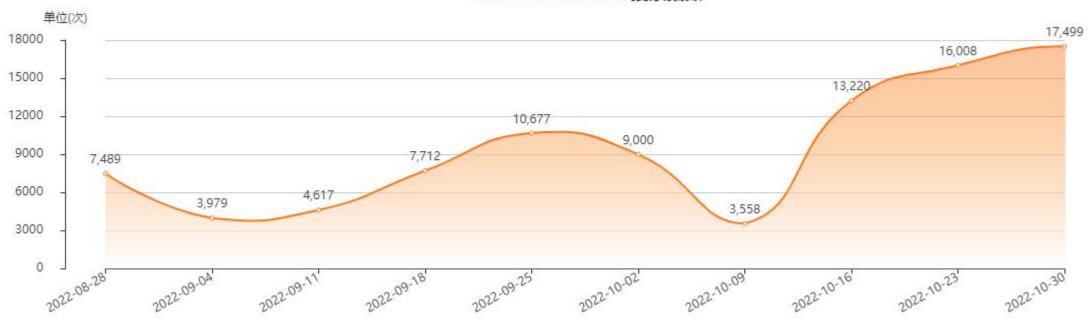


排名	热搜品牌型号	カロ ソ のTのの 热搜品牌型号		FDSC 华大半导体有限公司 HUADA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.		Geehy 极海半导体		② 圣邦微电子	
		替换型号	替换类型		替换类型	替换型号	替换类型	替换型号	替换类型
1	STM32F407VET6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	功能相似	APM32F407VET6	完全兼容	/	/
2	STM32F103C8T6	M453LD3AE	功能相似	HC32F460JETA-LQFP48	功能相似	APM32F103C8T6	完全兼容	/	/
3	TMS320F28335PGFA	/	/	/	/	/	/	/	/
4	DS90UB947TRGCRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
5	TPS57040QDGQRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
6	STM32F407VGT6	/	/	HC32F4A0PGTB-LQFP100	硬件兼容	APM32F407VGT6	完全兼容	/	/
7	LM73606QRNPRQ1	/	/	/	/	/	/	/	/
8	KSZ9031RNXIC	/	/	1	1		/	/	/
9	STM32F103RCT6	M483SGCAE	功能相似	HC32F460KETA-LQFP64	功能相似	APM32F103RCT6	完全兼容	/	/
10	NCV7321D12R2G	/	/	/	/	/	/	/	/

10月STM32F407VET6热搜第一指数



STM32F407VET6 搜索指数

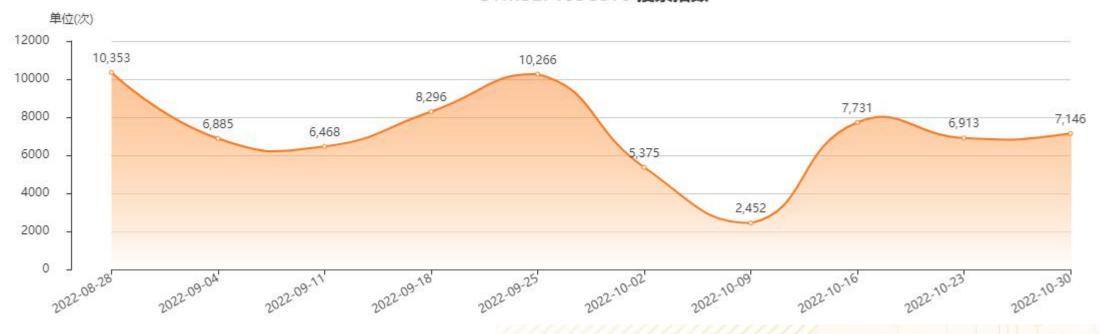


序号	STM32F407VET6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市重源电子有限公司	ST意法半导体	深圳
3	圣禾堂 (深圳)电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	北京朗格腾龙科技有限公司	ST意法半导体	北京

10月STM32F103C8T6热搜第二指数



STM32F103C8T6 搜索指数



序号	STM32F103C8T6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳成德广营科技有限公司	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	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	深圳市波光电子有限公司	ST意法半导体	深圳

10月TMS320F28335PGFA热搜第三指数



TMS320F28335PGFA 搜索指数

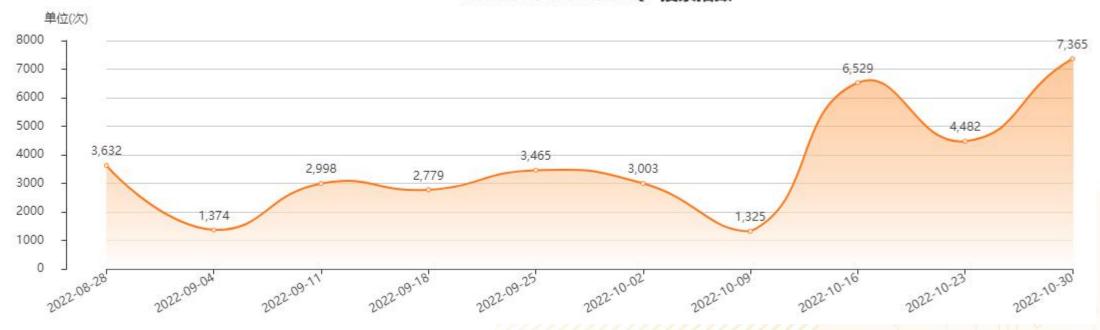


序号	TMS320F28335PGFA供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳锐飞电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳市德尔胜电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市科翔达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	科伟奇 (北京、深圳) 电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	北京瑜众达电子科技有限公司	TI德州仪器	北京

10月DS90UB947TRGCRQ1热搜第四指数



DS90UB947TRGCRQ1 搜索指数

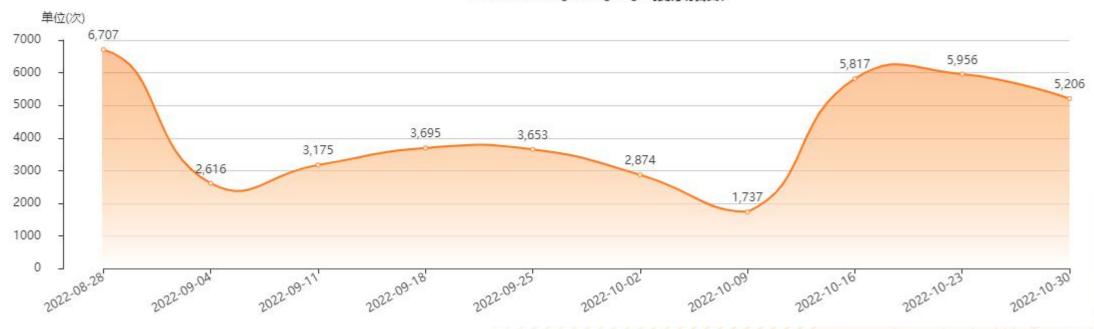


序号	DS90UB947TRGCRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市约汉电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	/	TI德州仪器	1
3	/	TI德州仪器	<u> </u>
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	1

10月TPS57040QDGQRQ1热搜第五指数



TPS57040QDGQRQ1 搜索指数

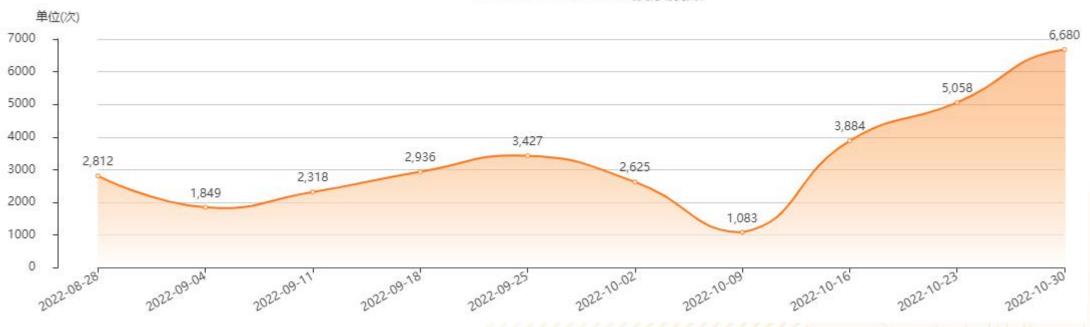


序号	TPS57040QDGQRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市森亿欧科技有限公司	TI德州仪器	深圳
2	深圳诗礼乐电子科技有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市铭微讯电子有限公司	TI德州仪器	深圳
4	深圳市良顺达电子有限公司	TI德州仪器	深圳
5	/	TI德州仪器	/

10月STM32F407VGT6热搜第六指数



STM32F407VGT6 搜索指数

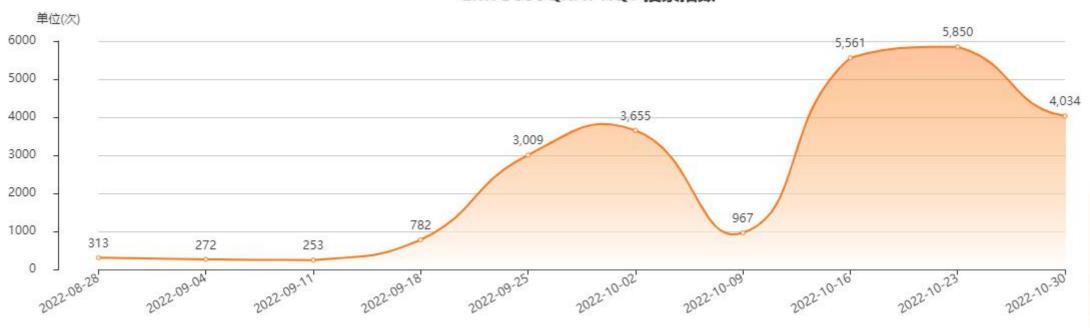


序号	STM32F407VGT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市赛柏斯微电子有限公司	ST意法半导体	深圳
2	深圳市万德鸿科技有限公司	ST意法半导体	深圳
3	深圳全芯动力电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
4	深圳市瑞凡微电子科技有限公司	ST意法半导体	深圳
5	深圳市睿力讯科技有限公司	ST意法半导体	深圳

10月LM73606QRNPRQ1热搜第七指数



LM73606QRNPRQ1 搜索指数

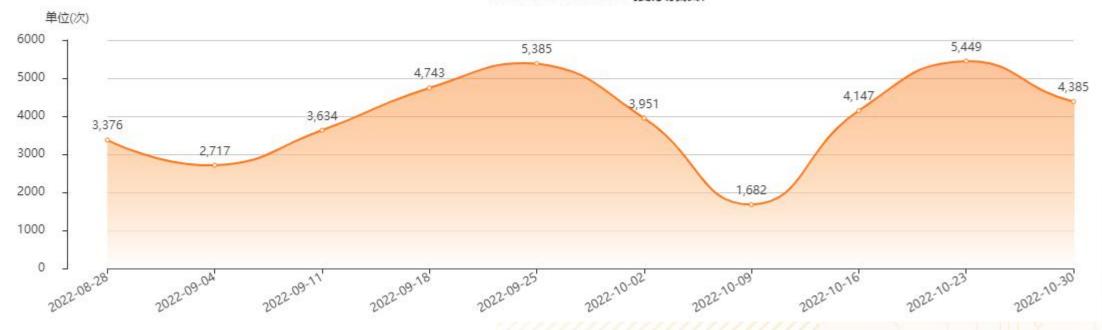


序号	LM73606QRNPRQ1供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市逸动芯辰科技有限公司	TI德州仪器	武汉
2	深圳市臻芯源电子有限公司	TI德州仪器	深圳
3	深圳市森亿欧科技有限公司	TI德州仪器	深圳
4	/	TI德州仪器	/
5	/	TI德州仪器	1

10月KSZ9031RNXIC热搜第八指数



KSZ9031RNXIC 搜索指数

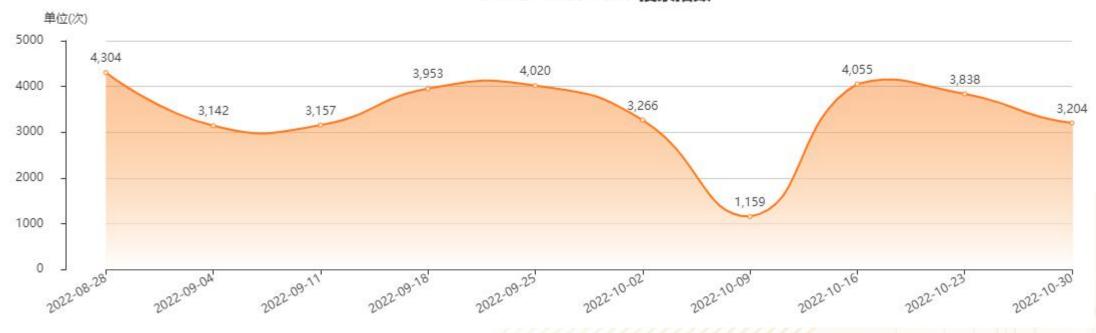


序号	KSZ9031RNXIC供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳市云科微实业有限公司	Microchip	深圳
2	深圳全芯动力电子科技有限公司	Microchip	深圳
3	深圳市远腾兴电子科技有限公司	Microchip	深圳
4	/	Microchip	/
5	/	Microchip	1

10月STM32F103RCT6热搜第九指数



STM32F103RCT6 搜索指数



序号	STM32F103RCT6供应商推荐名单	厂商	库位
1	深圳美盛创展电子有限公司	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	深圳市万德鸿科技有限公司	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

10月NCV7321D12R2G热搜第十指数



NCV7321D12R2G 搜索指数



序号	NCV7321D12R2G供应商推荐名单	厂商	库位
1	/	ONSEMI安森美	/_
2	/	ONSEMI安森美	1
3	/	ONSEMI安森美	1
4	/	ONSEMI安森美	1
5	/	ONSEMI安森美	/



10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

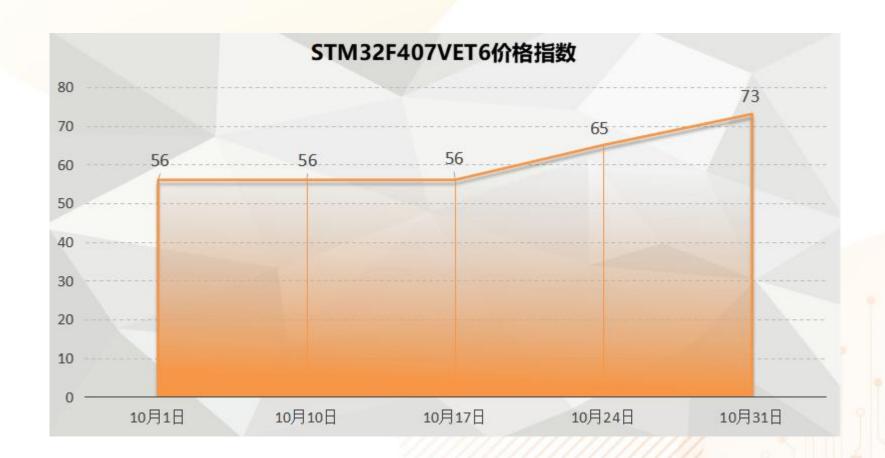


10月创新指数热搜价格波动TOP10中,MCU市场出现了轻微的分化,一方面,受消费市场低迷的影响,通用消费类MCU价格继续小幅下探,逐步回归正常市场价格,另一方面,高性能MCU价格出现上涨,此外,受汽车市场景气的影响,车规料号价格继续大幅上涨,如:ONSEMI的汽车类LIN收发器:NCV7321D12R2G价格涨幅惊人。鉴于目前市场的情况,多家原厂已计划上调工业元件和汽车芯片的价格,以保证其利润。

排名	型号	10月初价格(元)	10月末价格(元)	涨跌幅
1	STM32F407VET6	56	73	30.36%
2	STM32F103C8T6	12	11.8	-1.67%
3	TMS320F28335PGFA	122	203	66.39%
4	DS90UB947TRGCRQ1	500	822	64.40%
5	TPS57040QDGQRQ1	100	150	50.00%
6	STM32F407VGT6	57	75	31.58%
7	LM73606QRNPRQ1	250	550	120.00%
8	KSZ9031RNXIC	250	270	8.00%
9	STM32F103RCT6	22	21	-4.55%
10	NCV7321D12R2G	80	600	650.00%

10月STM32F407VET6热搜第一价格指数分析

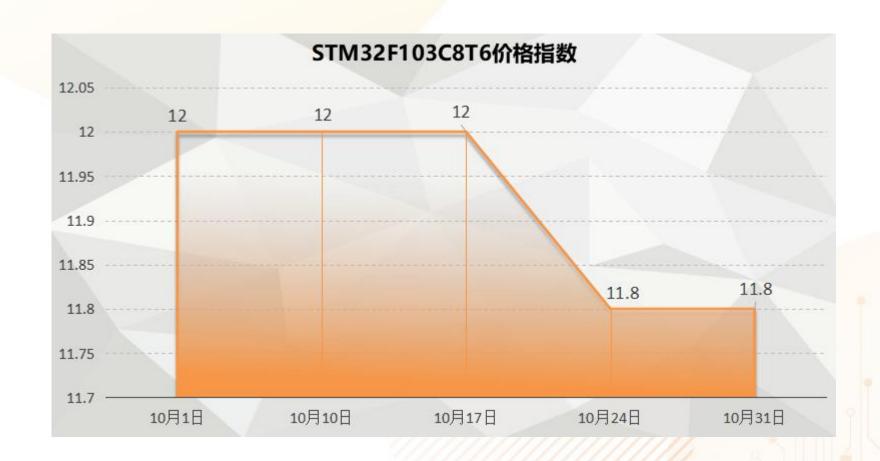




10月,ST的32位MCU:STM32F407VET6整体搜索需求从月初后呈现大幅增长,IC交易网10月创新指数显示STM32F407VET6价格也呈现增涨,单价涨幅约为30.36%。

10月STM32F103C8T6热搜第二价格指数分析

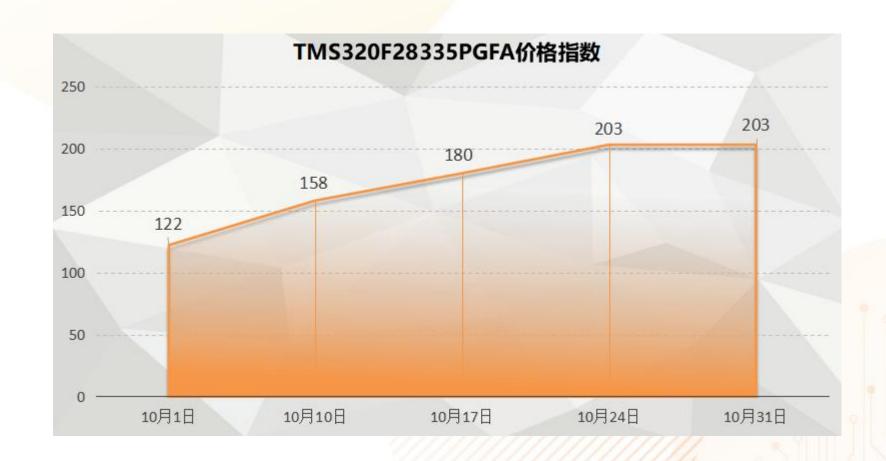




10月,ST的32位MCU: STM32F103C8T6搜索需求从月初后增长而后小幅波动,整体变化不大,IC交易网10月创新指数显示STM32F103C8T6价格也呈现略微下滑,单价降幅约为1.67%。

10月TMS320F28335PGFA热搜第三价格指数分析

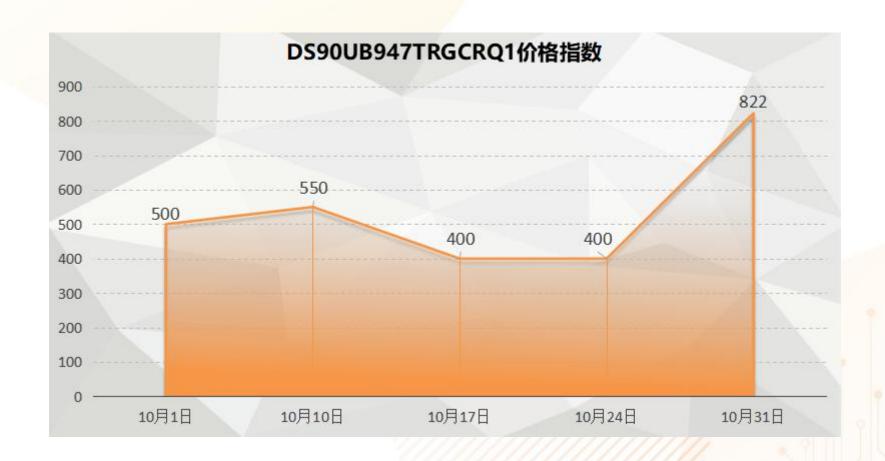




10月,TI的32位MCU:TMS320F28335PGFA在官网显示依然为缺货的状态,搜索需求从月中后开始回落,整体搜索需求呈现上升,IC交易网10月创新指数显示TMS320F28335PGFA价格明显上涨,单价涨幅为66.39%。

10月DS90UB947TRGCRQ1热搜第四价格指数分析





10月,TI的汽车类LDVS串行器: DS90UB947TRGCRQ1在官网显示为缺货的状态,搜索需求有所起伏,但整体搜索需求大幅增长,IC交易网10月创新指数显示DS90UB947TRGCRQ1价格呈现大幅增涨,单价涨幅约为64.4%。

10月TPS57040QDGQRQ1热搜第五价格指数分析

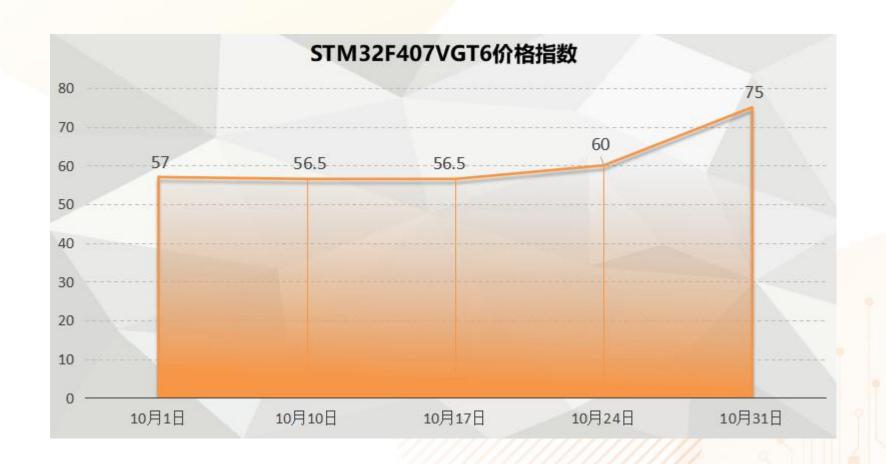




10月,TI的汽车类降压转换器:TPS57040QDGQRQ1在官网显示为缺货的状态,搜索需求从月中大幅增涨后小幅回落,但整体搜索需求呈现明显的上升,IC交易网10月创新指数显示TPS57040QDGQRQ1价格呈现下滑,单价涨幅约为50%。

10月STM32F407VGT6热搜第六价格指数分析

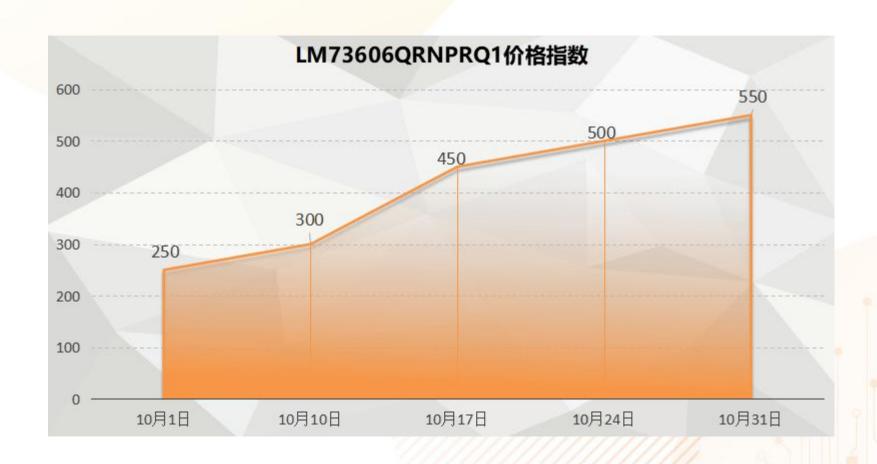




10月,ST的32位MCU: STM32F407VGT6搜索需求持续上升,整体搜索需求也呈现大幅上涨,IC交易网10月创新指数显示STM32F407VGT6价格也小幅上涨,单价涨幅约为31.58%。

10月LM73606QRNPRQ1热搜第七价格指数分析

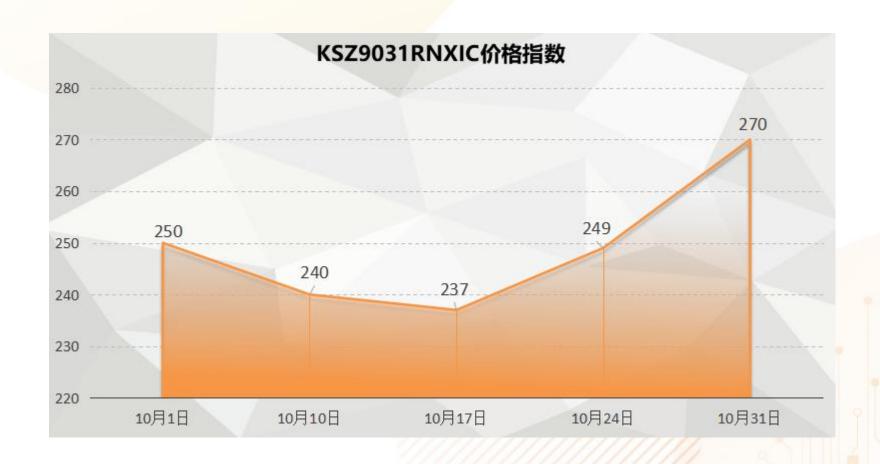




10月,TI的汽车类降压转换器:LM73606QRNPRQ1在官网显示为缺货的状态,整体搜索呈现明显上升的趋势至月末有所回落,IC交易网10月创新指数显示LM73606QRNPRQ1价格大幅上涨,单价涨幅约为120%。

10月KSZ9031RNXIC热搜第八价格指数分析

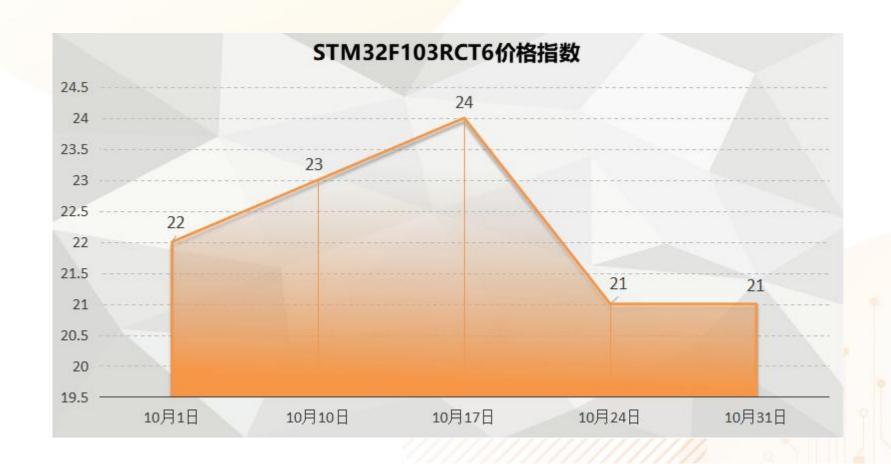




10月,Microchip的以太网芯片:KSZ9031RNXIC搜索需求虽有起伏,但整体搜索需求仅小幅增涨,IC交易网10月创新指数显示KSZ9031RNXIC价格整体也呈现小幅增涨,单价涨幅约为8%。

10月STM32F103RCT6热搜第九价格指数分析

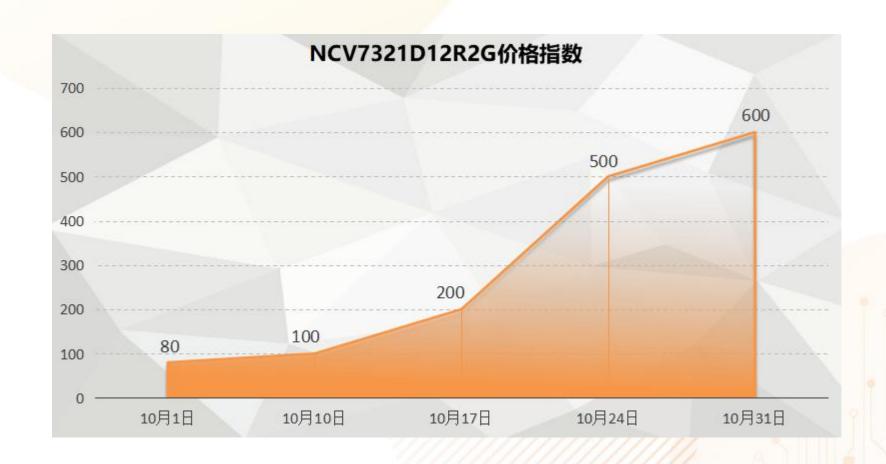




10月,ST的32位MCU:STM32F103RCT6搜索需求虽有起伏,但整体搜索需求呈现轻微下降,IC交易网10月创新指数显示STM32F103RCT6价格也有所起伏,单价降幅约为4.55%。

10月NCV7321D12R2G热搜第十价格指数分析





10月,ONSEMI的汽车类LIN收发器:NCV7321D12R2G整体搜索需求呈现直线上升的趋势,IC交易网10月创新指数显示NCV7321D12R2G1的价格也急剧大幅上涨,单价涨幅约为650%。



10月创新指数库存波动TOP10分析

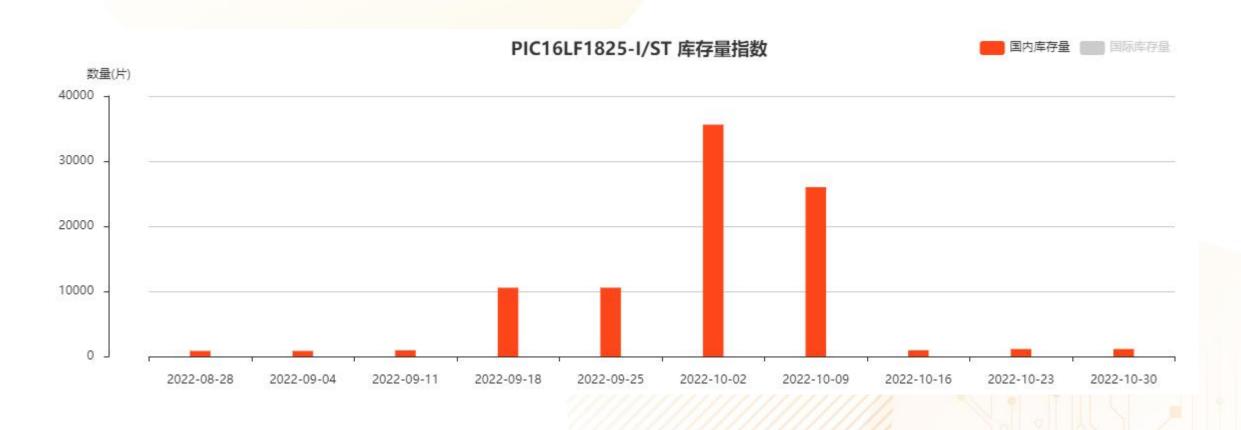


10月创新指数库存波动型号TOP10中,各品牌库存波动不一,如:Microchip受到产能的影响,尤其是MCU和EEPROM的交期有明显的拉长,反观NXP的MCU的货期有所缩短,导致其的库存水位上涨,ADI的涨价正式生效,导致部分型号价格见涨,库存也有所增加;而从TI的车用芯片的库存水位降低可见车用芯片的需求依然火热,但更多的受限于原厂的产能。

序号	型믁	品牌	产品种类	应用领域	库存变动
1	PIC16LF1825-I/ST	Microchip	8位MCU	智能手机、音频配件、视频游戏外设和医疗设备等	下跌
2	IKQ50N120CH3	Infineon	IGBT	不间断电源(UPS)、储能系统、工业加热和焊接等	下跌
3	25LC256T-I/SN	Microchip	EEPROM	消费电子、工业、医疗等	下跌
4	OPA2170AQDGKRQ1	TI	汽车级运算放大器	混合动力汽车(HEV)和电动车(EV)动力传动、自动恒温控 制等	下跌
5	FS32K146HAT0MLQT	NXP	32 <u>位</u> MCU	工业控制、智能家居、汽车电子等	上涨
6	TPS92515HVQDGQRQ1	TI	汽车LED驱动器	汽车照明、工业照明、农业、航海照明灯	下跌
7	IPP65R190CFD	Infineon	650V N沟道MOSFET	通信、服务器、太阳能、电动交通、LED照明等	上涨
8	MKL27Z256VFT4	NXP	32 <u>位</u> MCU	工业控制、智慧城市、智能家居、智能手表等	上涨
9	LT1764AEQ#TRPBF	ADI	LDO稳压器	3.3V至2.5V逻辑电源、用于开关电源的后置稳压器等	上涨
10	TPS62097QWRGTRQ1	ΤΙ	汽车类降压转换器	网关、音响主机、仪表组、远程信息处理等	下跌

1、10月PIC16LF1825-I/ST库存量指数分析





Microchip的8位MCU: PIC16LF1825-I/ST整体搜索需求呈现爆发型的持续上涨,加之原厂MCU交期拉长,导致10月IC交易网PIC16LF1825-I/ST的国内库存呈现大幅减少。

2、10月IKQ50N120CH3库存量指数分析





Infineon的IGBT: IKQ50N120CH3搜索需求虽有所起伏,但需求保持在高位,加之原厂产能的影响,导致10月IC交易网IKQ50N120CH3国内库存量至月中后即急剧减少。

3、10月25LC256T-I/SN库存量指数分析





Microchip的EEPROM: 25LC256T-I/SN整体搜索需求从月中开始大幅拉升,而且原厂的EEPROM十分紧缺,导致10月IC交易网25LC256T-I/SN国内库存量从月中后开始加剧减少的趋势。

4、10月OPA2170AQDGKRQ1库存量指数分析

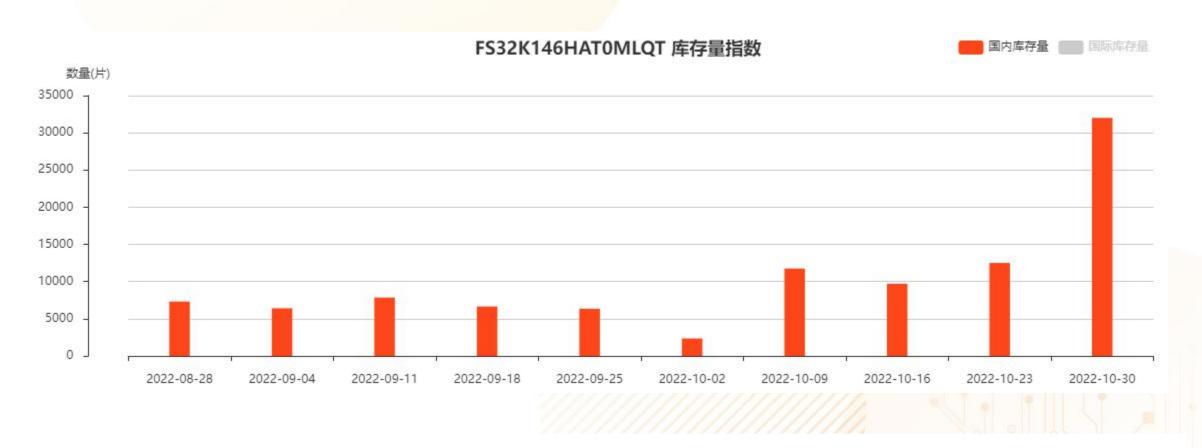




TI的汽车级运算放大器:OPA2170AQDGKRQ1在官网显示为缺货的状态,整体搜索需求至月末前急剧拉升而后回落,导致10月IC交易网OPA2170AQDGKRQ1国内库存量呈现大幅下降的趋势。

5、10月FS32K146HAT0MLQT库存量指数分析





NXP的32位MCU:FS32K146HAT0MLQT整体搜索需求从月初呈现明显的下降之后小幅震荡,导致10月IC交易网FS32K146HAT0MLQT国内库存呈现逐渐上升。

6、10月TPS92515HVQDGQRQ1库存量指数分析





TI的汽车LED驱动器: TPS92515HVQDGQRQ1在官网显示为缺货的状态,整体搜索需求呈现逐渐上升至月末急剧拉升,导致10月IC交易网TPS92515HVQDGQRQ1国内库存在月末呈现急剧降低。

7、10月IPP65R190CFD库存量指数分析





Infineon的650V N沟道MOSFET: IPP65R190CFD搜索需求有所起伏,但整体搜索需求呈现小幅上升,加之供应量的增加,导致10月IC交易网IPP65R190CFD国内库存量整体呈现明显的上升。

8、10月MKL27Z256VFT4库存量指数分析





NXP的32位MCU: MKL27Z256VFT4搜索需求有所起伏,但整体搜索需求呈现小幅上升的趋势,随着部分物料的到货增加,导致10月IC交易网MKL27Z256VFT4国内库存整体呈现明显的增涨趋势。

9、10月LT1764AEQ#TRPBF库存量指数分析





ADI的LDO稳压器:LT1764AEQ#TRPBF的整体搜索在月中后呈现明显的上升,但受ADI涨价的影响,导致10月IC交易网LT1764AEQ#TRPBF国内库存呈现大幅增涨。

10、10月TPS62097QWRGTRQ1库存量指数分析





TI的汽车类降压转换器:TPS62097QWRGTRQ1在官网显示为缺货的状态,搜索需求起伏变化,但整体搜索需求呈现上升的趋势,导致10月IC交易网TPS62097QWRGTRQ1国内库存量呈现大幅减少的趋势。



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



朗朗双看

交易网 NET.CN

专注23年,铸造可靠 泛生态!