

# 企业介绍及荣誉证书

国芯科技(688262.SH)是一家聚焦于国产自主可控嵌入式CPU技术研发和产业化应用的芯片设计科创板上市企业,公司经过20多年的发展,始终坚持“国际主流兼容和自主创新发展”相结合的原则,以摩托罗拉授权的“M\*Core指令集”、开源的“PowerPC指令集”和“RISC-V指令集”为基础,形成了8大系列40余款自主可控的嵌入式CPU内核。

公司通过嵌入式CPU IP授权、芯片定制服务和自主芯片产品销售的主要业务形态,服务于信息安全领域、汽车电子与工控领域、边缘计算与网络通信领域。

国芯科技重点布局汽车芯片,实现了技术与产品的先发优势,且与众多汽车整机厂商、Tier1模组厂商形成了紧密的合作关系,在共同构建安全可靠的车规级芯片供应链的同时,通过共建汽车电子实验室、共同定义新的汽车电子芯片产品、联合开发等多种合作方式,持续推出系列化高性能汽车电子芯片产品,力争为中国汽车行业的全面崛起作出贡献。

## 国家科技项目

承担“核高基”国家科技重大专项5项  
国家863计划,国家高技术产业发展项目、国家技术创新项目、工信部工业转型升级项目等数十项。

## 重要荣誉与奖项

- “十年中国芯”最佳支撑服务企业奖  
工信部软件与集成电路促进中心颁布
- 国家科学技术进步二等奖  
国务院颁布
- 电子信息科学技术一等奖  
中国电子学会颁布

## 行业组织和资质认证

- 江苏省集成电路设计产业联盟副理事长
- 江苏省动力及储能电池产业创新联盟常务理事单位
- 苏州市半导体产业联盟理事长

## 知识产权

- 143项 授权专利
- 135项 发明专利
- 174项 软件著作权
- 31项 集成电路布图设计
- 45项 商用密码产品型号证书

## 典型客户

用高质量芯片、一流的服务和完善的生态支持客户快速形成可靠产品



官网



微信公众号

# 汽车电子芯片领域的攀登者

### 为客户提供覆盖更全更具竞争力的产品

PROVIDE MORE COMPREHENSIVE AND COMPETITIVE AUTOMOTIVE ELECTRONIC CHIPS FOR CUSTOMERS

## 汽车芯片优势

### 零的突破

最早实现国产32位车规MCU芯片研发与上车应用

### 高可靠

自主CPU技术与成熟研发平台支持最严格车规要求

### 性能优

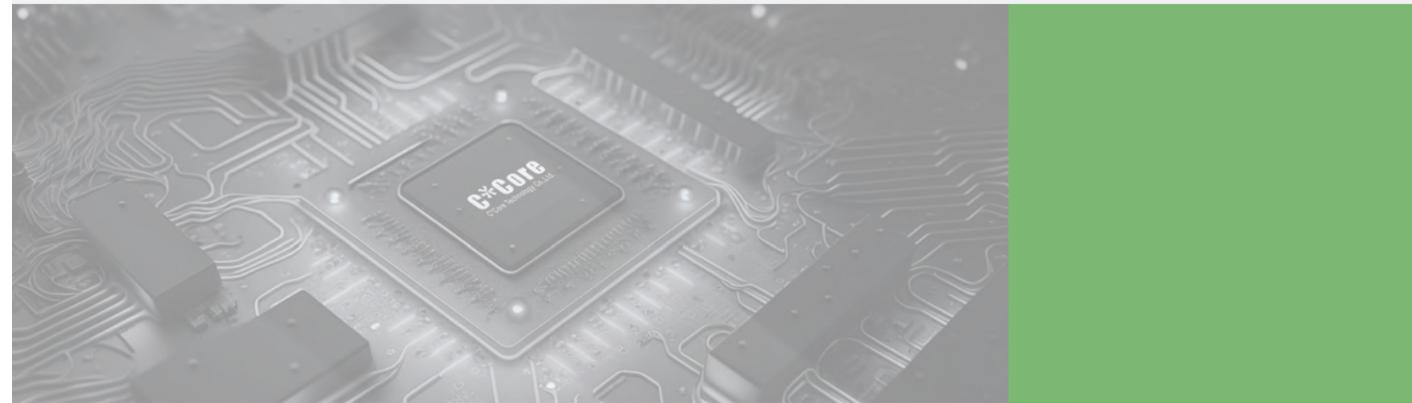
国际主流兼容与自主创新结合,已为新一代汽车提供千万级别国产替代应用

### 覆盖全

紧跟汽车电子架构发展,不断推出新产品,12条产品线满足新一代汽车全方位需求

### 本地技术支持

快速响应车企需求,提供高性价比芯片产品与软件研发支持,为企业缩短开发时间、降低研发成本



苏州国芯科技股份有限公司  
股票代码:688262 | www.china-core.com

联系电话  
0512-6809 1375

江苏省苏州市高新区竹园路209号创业园3号楼  
No.3 Building, No.209 Zhuyuan Road, Suzhou New District, Jiangsu Province, P.R.C.

2023 Copyright Reserved. 苏州国芯科技股份有限公司版权所有。C\*Core 是本公司注册商标,本资料仅供内部参考,不作为任何产品宣传材料。如有任何侵权行为,本公司保留追究法律责任的权利。本资料如有变更,恕不另行通知。本资料仅供参考,使用我司产品前请仔细阅读产品规格书,并以产品规格书所载内容为准。



江苏省苏州市高新区竹园路209号创业园3号楼

0512-6809 1375

联系电话

C\*Core Technology Co.,Ltd.  
苏州国芯科技股份有限公司

## 七大应用

### 车身&网关控制

BCM&Gateway

典型应用: CCFC2012BC/CCFC2011BC  
中高端应用: CCFC2016BC/CCFC2017BC  
车身小节点控制: CCM1002BC

### 动力总成控制

Powertrain&Motor

动力总成: CCFC2007PT/CCFC3008PT/CCFC3009PT  
线控底盘: CCFC3008PT/CCFC3007PT  
底盘驱动: CCL2200B

### 域控制

Domain Controller

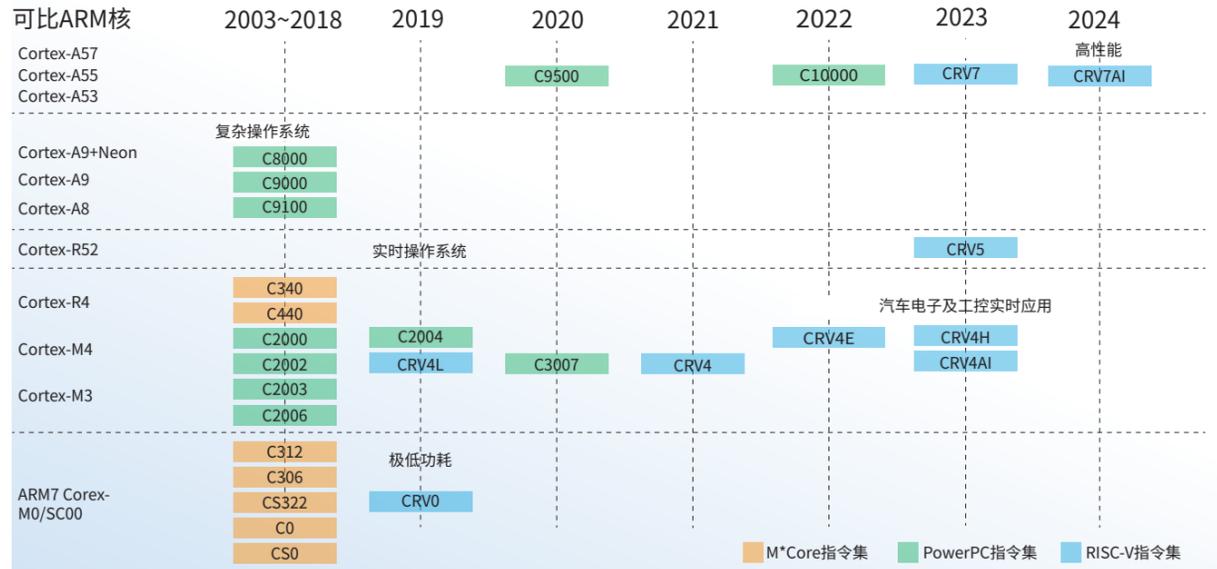
典型应用: CCFC2016BC/CCFC2017BC  
高端应用: CCFC3008PT/CCFC3007PT  
CCFC3009PT/CCFC3012PT

### 新能源电池管理

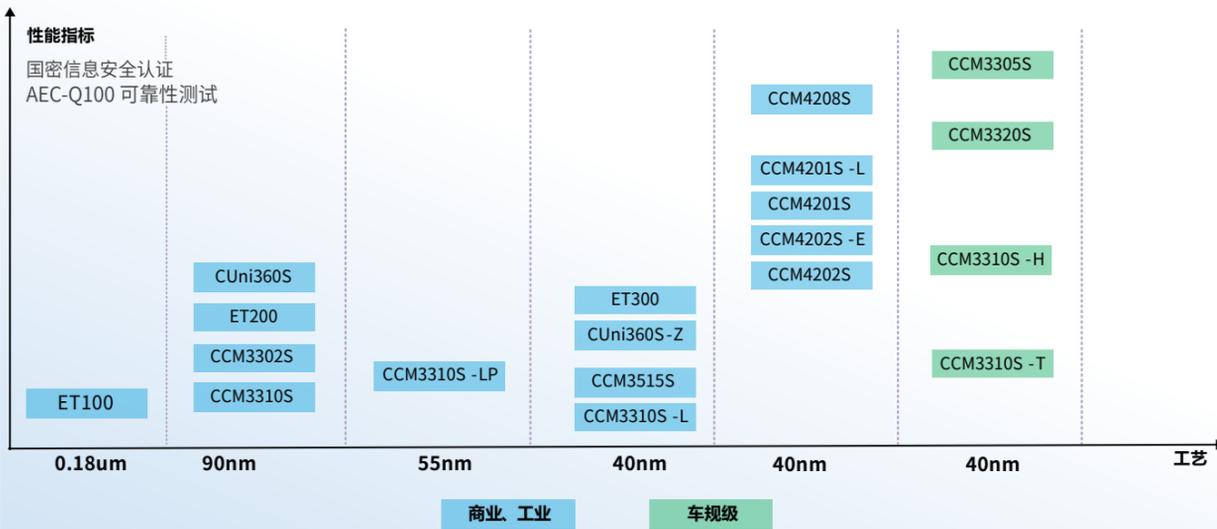
BMS

典型应用: CCFC2016BC/CCFC2007PT  
高端应用: CCFC3008PT/CCFC3009PT

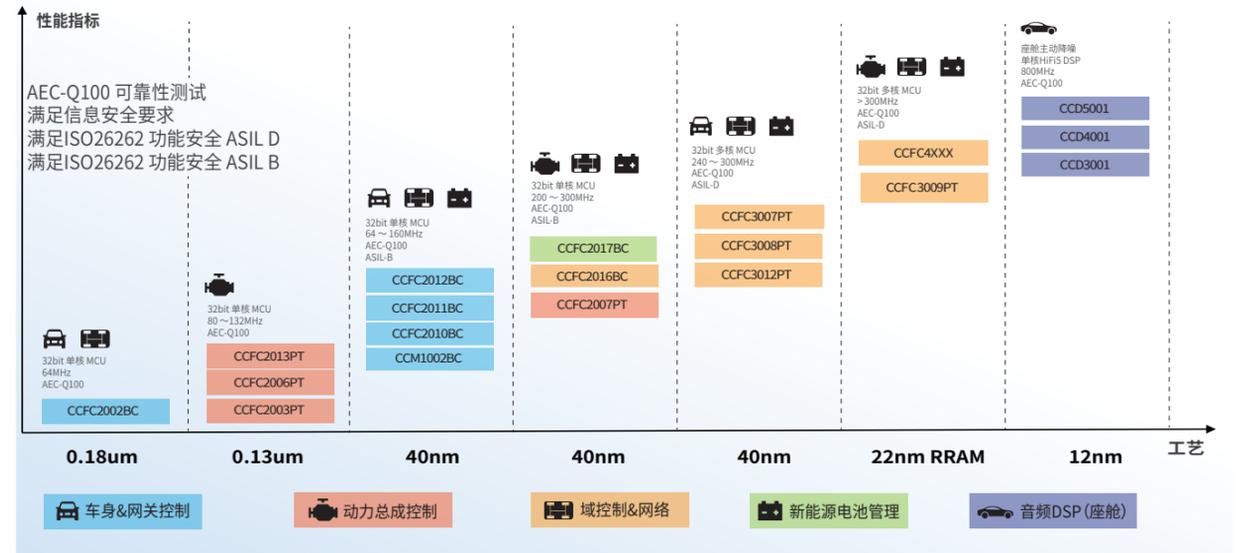
## C\*Core CPU路线图



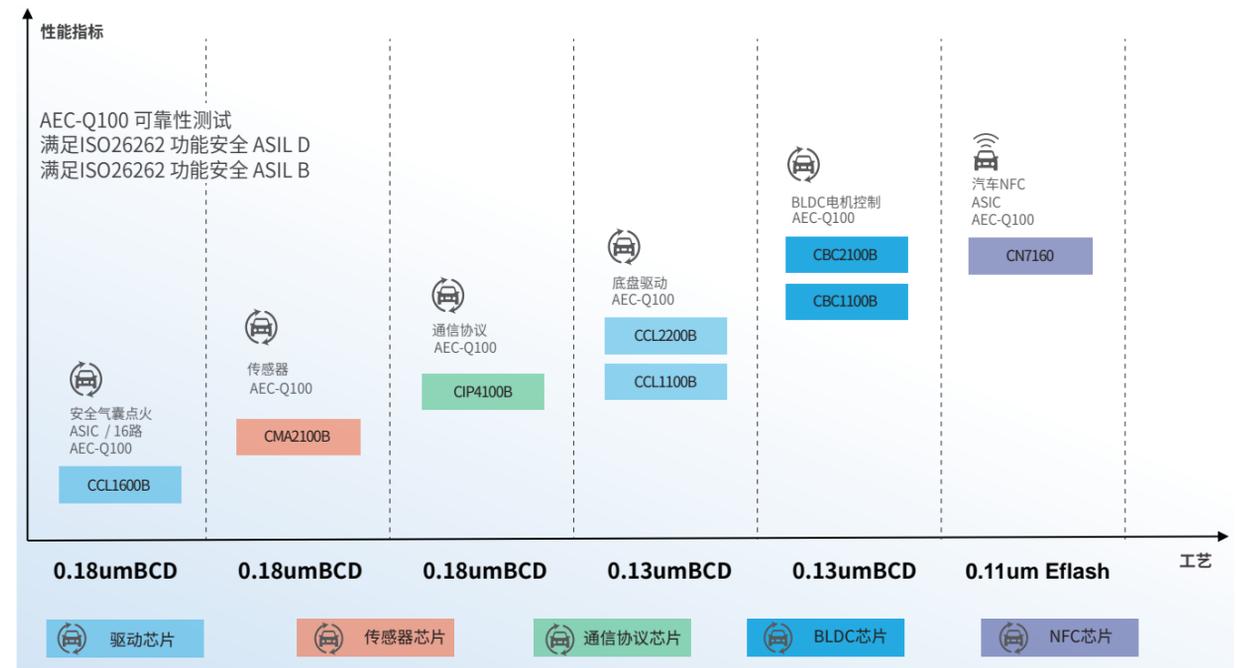
## 端安全芯片技术路线图



## 汽车电子数字芯片路线图



## 汽车电子数模混合芯片路线图



## 完善的汽车电子芯片生态工具链

集成开发环境

编译器支持: GCC, HighTec, GHS

调试器支持: LAUTERBACH, PLS, iSYSTEM, PE, GHS

SDK/MCAL AUTOSAR 适配

SDK/MCAL: 开源、配置工具使用EB

OS适配合作: 恒润、东软、ETAS、VECTOR、中电普华

型号	类型	内核	主频 (MHz)	RAM (B)	CFIash (B)	DFlash (B)	封装形式	工作温度 TA (°C)	工作电压 (V)	I/O 数量	CAN (FD)	LIN (ch)	SPI (ch)	QSPI (ch)	I2C (ch)	ETHER	SENT	PSIS	AD (ch)	DMA	eTPU	GTM	eMIOs (ch)	HSM	认证 / 功能安全等级	对标产品型号	量产时间	
CCM1002BC	32位单核	ARM Cortex-M0	80	32KB	128KB	-	QFN32	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	28	2	1	2	-	2	-	-	-	12bit/11ch	8	-	N	23(pwm)	N	AEC-Q100	MSPM0G3107	2004Q2	
CCFC2002BC	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	64MHz	96K	736K	240K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	123	6	8	5	-	1	-	-	-	10bit+12bit/36ch	-	-	N	56	N	AEC-Q100	SPC5605*L5*	2018Q1	
CCFC2010BC20LF	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	64MHz	32K	128K	64K	TQFP48	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	29	3 (CanFD)	4	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/10ch	16	-	N	16	N	AEC-Q100 ASIL-B	S9S12G240*/S32K118*/116*	2023Q1	
CCFC2010BC20L1	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	64MHz	32K	128K	64K	LQFP64	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	45	3 (CanFD)	6	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/16ch	16	-	N	19	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC560D40L1/S32K142*	2023Q1	
CCFC2010BC30LF	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	64MHz	32K	256K	64K	TQFP48	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	29	3 (CanFD)	4	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/10ch	16	-	N	16	N	AEC-Q100 ASIL-B	S32K142*/S32K118*/116* S9S12G240*	2022Q3	
CCFC2010BC30L1	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	80MHz	32K	256K	64K	LQFP64	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	45	3 (CanFD)	6	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/10ch	16	-	N	19	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC560D40L1 S32K142*	2022Q3	
CCFC2010BC30L3	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	80MHz	32K	256K	64K	LQFP100	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	79	6 (CanFD)	6	3	-	1	-	-	-	10bit+12bit/33ch	16	-	N	37	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC560D40L3/S32K142*	2022Q3	
CCFC2011BC40LF	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	64K	512K	128K	TQFP48	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	29	3 (CanFD)	4	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/10ch	16	-	N	16	N	AEC-Q100 ASIL-B	S9S12G128*	2022Q3	
CCFC2011BC40L1	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	64K	512K	128K	LQFP64	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	45	3 (CanFD)	6	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/16ch	16	-	N	19	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC560*L1*	2022Q3	
CCFC2011BC40L3	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	64K	512K	128K	LQFP100	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	79	6 (CanFD)	6	3	-	1	-	-	-	10bit+12bit/33ch	16	-	N	37	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC560*L3*	2022Q3	
CCFC2011BC40L5	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	64K	512K	128K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	123	6 (CanFD)	8	5	-	1	-	-	-	10bit+12bit/39ch	16	-	N	64	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC560*L5*	2022Q3	
CCFC2012BC50L1	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	96K	1M	128K	LQFP64	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	45	3 (CanFD)	4	2	-	1	-	-	-	10bit+12bit/16ch	16	-	N	19	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC5605*L1*	2022Q1	
CCFC2012BC50L3	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	96K/128K	1M	128K	LQFP100	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	79	6 (CanFD)	4	3	-	1	-	-	-	10bit+12bit/33ch	16	-	N	37	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC5605*L3*	2022Q1	
CCFC2012BC50L5	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	96K	1M	128K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	123	6 (CanFD)	8	5	-	1	-	-	-	10bit+12bit/39ch	16	-	N	64	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC5605*L5*	2022Q1	
CCFC2012BC60L5	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	128K	1.5M	128K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	121	6 (CanFD)	8	5	-	1	-	-	-	10bit+12bit/39ch	16	-	N	64	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC5606*L5*	2022Q1	
CCFC2012BC60L7	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	120MHz	128K	1.5M	128K	LQFP176	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	149	8 (CanFD)	10	6	-	1	-	-	-	10bit+12bit/53ch	16	-	N	64	N	AEC-Q100 ASIL-B	SPC5607*L7*	2022Q1	
CCFC2016BC70L3	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	200MHz	288K	2.5M	512K	LQFP100	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	79	8 (CanFD)	7	5	-	2	-	-	-	10bit+12bit/33ch	64	-	N	37	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*	2022Q4	
CCFC2016BC70L5	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	200MHz	288K	2.5M	512K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	121	8 (CanFD)	12	7	-	2	-	-	-	10bit+12bit/39ch	64	-	N	64	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*	2022Q4	
CCFC2016BC70L7	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	200MHz	288K	2.5M	512K	LQFP176	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	149	8 (CanFD)	14	9	-	4	-	-	-	10bit+12bit/53ch	64	-	N	64	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*	2022Q4	
CCFC2016BC80L5	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	200MHz	288K	2.5M	512K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	121	8 (CanFD)	12	7	-	2	-	-	-	10bit+12bit/39ch	64	54	N	64	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*	2022Q4	
CCFC2016BC80L7	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	200MHz	288K	2.5M	512K	LQFP176	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	149	8 (CanFD)	14	9	-	4	-	-	-	10bit+12bit/53ch	64	64	N	64	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*	2022Q4	
CCFC2017BC90L3	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	300MHz	416K	2.5M	512K	LQFP100	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	79	8 (CanFD)	7	5	-	2	-	-	-	10bit+12bit/33ch	64	21	N	37	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*/ R7F7016483*	2022Q4	
CCFC2017BC90L5	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	300MHz	416K	2.5M	512K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	121	8 (CanFD)	12	7	-	2	-	-	-	10bit+12bit/39ch	64	54	N	64	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*/ R7F7016483*	2022Q4	
CCFC2017BC90L7	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	300MHz	416K	2.5M	512K	LQFP176	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	149	8 (CanFD)	14	9	-	4	-	-	-	10bit+12bit/53ch	64	64	N	64	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT2B98*/SPC5744B*/ R7F7016483*	2022Q4	
CCFC2003PT	32位单核	C2003(兼容PowerPC e200z3)	80MHz	128K	512K	1024K	LQFP208	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	139	3	2	3	-	2	-	-	-	36	32	-	N	56	N	AEC-Q100	MPC5634	2016年	
CCFC2006PT	32位单核	C2006(兼容PowerPC e200z6)	132MHz	192K	2M	-	BGA416	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	214	3	2	4	-	1	-	-	-	40	64	64	N	24	N	AEC-Q100	MPC5554	2018年	
CCFC2007PT	32位单核	C3007(兼容PowerPC e200z7)	264MHz	512K	4M	64K	BGA516	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	248	6	3	4	-	1	-	-	-	64	96	64	N	32	N	AEC-Q100	MPC5674F	2022Q4	
CCFC3008PCS48L5	32位单核	C3007+C3007(锁步)	300MHz	256K	3M	256K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	115	8 (CanFD)	5	5	-	2	-	-	8	3	27	128	-	Y	32	Y	AEC-Q100 ASIL-D	R7F701374/TC234	2023Q4
CCFC3008PCT40L5	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	2.5M	512K	LQFP144	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	109	7 (CanFD)	6	7	-	1	1	13	2	27	128	55	Y	24	Y	AEC-Q100 ASIL-D	R7F701374/TC234	2023Q4	
CCFC3008PCT40B2	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	2.5M	512K	BGA292	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	187	8 (CanFD)	6	8	-	2	1	15	5	54	128	62	Y	28	Y	AEC-Q100 ASIL-D	TC234	2023Q3	
CCFC3008PTT64L9	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	4M	512K	HQFP216	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	153	8 (CanFD)	6	7	-	2	-	14	5	36	128	69	Y	25	Y	AEC-Q100 ASIL-D	MPC5775E/TC367	2023Q3	
CCFC3008PTT64B2	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	4M	512K	BGA292	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	187	8 (CanFD)	6	8	-	2	1	15	5	54	128	62	Y	28	Y	AEC-Q100 ASIL-D	MPC5775E/TC367	2023Q3	
CCFC3008PTT64B4	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	4M	512K	BGA416	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	333	8 (CanFD)	6	8	-	2	1	15	5	70	128	96	Y	32	Y	AEC-Q100 ASIL-D	MPC5775E/TC367	2023Q3	
CCFC3007BCT64L9	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	4M	512K	HQFP216	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	155	10 (CanFD)	12	6	2	2	-	8	3	35	128	75	-	25	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT4BB/S32K324	2023Q4	
CCFC3007BCT128L9	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	8M	512K	HQFP216	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	155	10 (CanFD)	12	6	2	2	-	8	3	35	128	75	-	25	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT4BF/S32K328	2023Q4	
CCFC3007BCT128B4	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	8M	512K	BGA416	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	281	12 (CanFD)	16	7	1	2	1	15	5	70	128	96	-	32	Y	AEC-Q100 ASIL-B	CYT4BF/S32K328	2023Q4	
CCFC3007PCT64L9	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	640K	4M	512K	HQFP216	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	155	10 (CanFD)	12	6	2	2	-	8	3	35	128	-	-	25	Y	AEC-Q100 ASIL-D	TC367	2023Q4	
CCFC3007PCT128B2	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	8M	512K	BGA292	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	193	10 (CanFD)	15	6	2	2	1	15	4	54	128	63	-	28	Y	AEC-Q100 ASIL-D	TC234/TC367	2023Q4	
CCFC3007PCT128B4	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	8M	512K	BGA416	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	281	12 (CanFD)	16	7	1	2	1	15	5	70	128	96	-	32	Y	AEC-Q100 ASIL-D	TC367	2023Q4	
CCFC3007PCT128B6	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	8M	512K	BGA516	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	338	12 (CanFD)	16	8	2	2	1	15	5	84	128	96	-	32	Y	AEC-Q100 ASIL-D	TC377/TC387	2023Q4	
CCFC3007PCT192L9	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	12M	512K	HQFP216	-40°C ~ 125°C (TA)	3.3/5	155	10 (CanFD)	12	6	2	2	-	8	3	35	128	-	-	25	Y	AEC-Q100 ASIL-D	TC377/TC387	2023Q4	
CCFC3007PCT192B4	32位多核	2*C3007+C3007(锁步)	300MHz	1.5M	12M	512K	BGA41																					

## CS0 信息安全类

型号	位数	内核	典型应用	主频 (MHz)	RAM (B)	Flash (B)	封装 package	工作温度 (°C)	工作电压 (V)	I/O 数量	USB	SPI (ch)	I2C (ch)	看门狗 (Y/N)	其他接口	对称算法	非对称算法	其他算法	认证/功能安全等级	量产时间
CCM3310S-T	32位	CS0	ETC、OBD、T-BOX、ADAS	60MHz	32K	256K	QFN32/SOP8	-40°C~105°C (TA)	1.8V/3.3V/5V	20	N	2	1	Y	UART/EPO RT/ISO7816	国际算法	国际算法	国际算法	AEC-Q100 国密二级 EAL5+	2018年量产
CCM3310S-H	32位	CS0	eSIM、数字车钥匙、OTA	100MHz	128K	1.25M	QFN40	-40°C~105°C (TA)	1.8V/3.3V	20	N	2	1	Y	UART/EPO RT/ISO7816	AESupto 256-bit DES,3DES	RSA up to 2048-bit ECC up to 512-bit	SHA,CRC,TRNG		
CCM3320S	32位	CS0	V2X	100MHz	224K	1M	QFN40	-40°C~105°C (TA)	1.8V/3.3V	21	N	2	2	Y	UART/EPO RT/ISO7816/SSI	国密算法	国密算法	国密算法		2020年量产
CCM3305S	32位	CS0	高速 OTA	100MHz	256K	1M	QFN64	-40°C~105°C (TA)	1.8V/3.3V/5V	30	2	1	1	Y	UART/EPO RT/ISO7816/SSI	SM1,SM4	SM2 up to 512-bit	SM3	AEC-Q100 (认证中) 国密二级EAL5+	2023年量产

## DSP 音频类

型号	类型	内核	典型应用	主频 (Hz)	L1 SRAM (Byte)	L2 SRAM (Byte)	FIR 硬件 加速器主 频(Hz)	IIR 硬件加 速器主频 (Hz)	串行音频 数据接口 (Full SPORT)	数字音频 外设分组 路由单元 (DAI)	DMA 通道	S/PDIF 收发器	高精度时 钟发生器 (PCG)	QSPI	OSPI	SPI	I2C	UART	PWMT	PIT	GPIO	OTP (Byte)	ROM (Byte)	TRNG	CRC	加解密	RC4	Crypto 协处理器	封装 package	工作温度 (Ta) (°C)	工作电压 (V)	看门狗 (Y/N)	认证/功能安全 等级	对标产品型号	量产时间
CCD5001	单核浮点 DSP处理器	CadenceHiFi5	EOC、RNC、AVAS、主动声浪、ICC、高阶环绕音效、分区语音增强(上行)	800M	768K (Parity)	1M (ECC)	1G	1G	8	2	48	2	4	2	1	1	6	3	3	2	40	4K	32K	1	2	AES/DES/SHA	1	1	LQFP120	-40°C ~ 105°C (TA)	3.3	Y	AEC-Q100	ADSP2156X	2024年量产

## CCL1X00B 数模混合类

型号	类型	典型应用	点火通道	PSIS 通道	通信方式	AIN	AIO	LDO	安全机制	诊断功能	工作温度 (°C)	工作电压 (V)	CAN收发器	认证/功能安全等级	封装	对标产品型号	量产时间
CCL1600B1L4	ASIC芯片	安全气囊点火驱动	16路	6路	单路SPI	10个	2个	5V、3.3V、1.29V	支持	支持电源诊断 点火回路诊断 PSIS诊断	-40~150(结温)	5.2V~18V	不支持	AEC-Q100	TQFP128epad	CG904	2023年Q3量产
CCL1600B2L4	ASIC芯片	安全气囊点火驱动	16路	6路	单路SPI	10个	2个	5V、3.3V、1.29V	支持	支持电源诊断 点火回路诊断 PSIS诊断	-40~150(结温)	5.2V~18V	1路	AEC-Q100	TQFP128epad	CG904	2023年Q3量产

型号	类型	典型应用	Mirror Adj.	Mirror Fold	Mirror Heater	Lock	Dead Lock	EC Glass	Window Lift	Lin 收发器	工作温度 (°C)	工作电压 (V)	CAN收发器	认证/功能安全等级	封装	对标产品型号	量产时间
CCL1100B	半桥驱动芯片	汽车门控驱动	(2000mΩ,0.5A)	(300mΩ,3A)	支持	(100mΩ,7.5A)	(300mΩ,3A)	支持	支持	1	-40~150(结温)	28V(Max)	1	AEC-Q100	LQFP64	L99DZ100G/GP	2024年Q1量产

型号	类型	典型应用	PSIS标准	PSIS速率	传输方式	通信接口	PSIS通道数	安全机制	工作温度 (°C)	工作电压 (V)	认证/功能安全等级	封装	对标产品型号	量产时间
CIP4100B	数模混合芯片	PSIS收发器	V1.3, V2.1, V2.3	83Kbit/s、125Kbit/s、189Kbit/s	同步和异步	SPI	4个独立通道	支持接口/温度/电压/电流检测	-40~125	5.3~19	AEC-Q100 G1	QFN20L5	E521.41	2024年Q1量产

型号	类型	典型应用	PSIS协议	PSIS速率	输出	感应轴	加速度范围	传输方式	工作温度 (°C)	工作电压 (V)	认证/功能安全等级	封装	对标产品型号	量产时间
CMA2100B	数模混合芯片	加速度传感器	v1.3/v2.1	125Kbit/s、189Kbit/s	PSIS 10/16 bits	x,y	(30 / 60 g or 120 / 240 / 480 g)	同步、异步、菊花链	-40~125	4.5V ~ 11V	AEC-Q100 G1	SOIC8	SAM752	2024年Q2量产

型号	类型	典型应用	CPU	SRAM	Flash	Rom	安全算法	DSPI	ADC	LINFlex	FlexCANx1	IIC	Emios	工作温度 (°C)	工作电压 (V)	认证/功能安全等级	封装	对标产品型号	量产时间
CBC2100B	驱动类芯片	BLDC驱动芯片	Cortex-M4F(60MHZ)	32K	128K	32K	AES/CMAC/TRNG	2	1(12bit)	2	1	1	2	-40~150	5.5V ~ 28 V	AEC-Q100 G0	LQFPP-64	TLE988	2024年Q2量产

重要声明: 本资料信息仅供内部交流使用, 在未经过国芯科技同意情况下, 不得在媒体、网络等公共渠道传播、展示。国芯科技致力于持续提供自主可控高可靠产品, 产品规格如有变化, 恕不另行通知, 谨以最新技术资料及线下咨询国芯专职人员为准。

## 通用MCU命名规则

### 3系列

CC	FC	3	008	PT	D	64	L	9
公司前缀	芯片CPU核 FC: PowerPC 32bit HC: PowerPC 64bit RC: RISC-V D: DSP M: ARM or MCore	CPU基本型号 0: CS0 2: C2003 3: C3007 4: M4	芯片系列 008 007 009 .....	芯片类别 S: 安全芯片 BC: 汽车电子车身控制 PT: 发动机控制, 域控制器, 新能源电机控制 BM: 新能源BMS AR: 雷达信号处理 .....	CPU核心数量 L: 单核 D: 双核 T: 三核 Q: 四核 H: 六核	片内Flash大小 16: 1MB 24: 1.5MB 32: 2MB 40: 2.5MB 64: 4MB 128: 8MB 160: 10MB 192: 12MB 256: 16MB	封装形式 L: LQFP B: BGA Q: QFN	封装引脚数量 5: 144Pin 7: 176Pin 2: 292Pin 4: 416Pin 6: 516Pin 9: 216Pin

### 2系列

CC	FC	2	010	BC	50	L	3
公司前缀	芯片CPU核 FC: PowerPC 32bit HC: PowerPC 64bit RC: RISC-V	CPU基本型号 2: C2003&C3007 3: - 4: CRV4H	芯片系列 010 011 012 016 017 .....	芯片类别 S: 安全芯片 BC: 汽车电子车身控制 PT: 汽车电子发动机控制	片内Flash大小 90: 8MB 80: 4MB 70: 2.5MB 64: 2MB 60: 1.5MB 50: 1MB 40: 512KB 30: 256KB 20: 128KB	封装形式 L: LQFP,TQFP B: BGA Q: QFN	封装引脚数量 0: die 1: 64Pin 3: 100Pin 5: 144Pin 7: 176Pin 9: 216Pin A: 292Pin B: 324Pin C: 416Pin D: 516Pin F: 48Pin

### 混合信号

C	I	P	4	100	B	1	L	0
公司前缀	C: 高压驱动芯片 I: 接口芯片 S: Sensor芯片 B: BLDC芯片 .....	高压驱动芯片 L: 无CPU控制 接口芯片 N: 网口收发器 P: PSIS收发器  Sensor芯片 A: 加速度传感器 P: 压力传感器  BLDC芯片 C: CAN收发器 L: LIN收发器 A: CAN+LIN .....	高压驱动芯片 11: 高低边驱动 16: 点火芯片 ..... 接口芯片 通道数  Sensor芯片 轴数  BLDC芯片 2: 最大28V supply 4: .....	芯片系列 100 200 300 .....	芯片类别 B: 汽车电子 .....	特殊功能 1: 无 2: 带CAN接口 (含Phy) .....	封装形式 L: LQFP B: BGA S: SOP Q: QFN	封装引脚数量 0: 8Pin 1: 32Pin 3: 64Pin 4: 128Pin 5: 144Pin

苏州国芯科技股份有限公司  
C\*Core Technology Co.,Ltd.

联系电话  
0512-6809 1375

江苏省苏州市高新区竹园路209号创业园3号楼  
No.3 Building, No.209 Zhuyuan Road, Suzhou New District, Jiangsu Province, P.R.C.



官网

微信公众号