



创新服务全民

DRIVEN BY INNOVATION

国民技术股份有限公司

地址: 广东省深圳市南山区高新区北区宝深路109号国民技术大厦
网址: www.nationstech.com

一级代理商: 高芯国际半导体 (深圳) 有限责任公司

地址: 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南四道034号高新工业村W1-A座5118A1

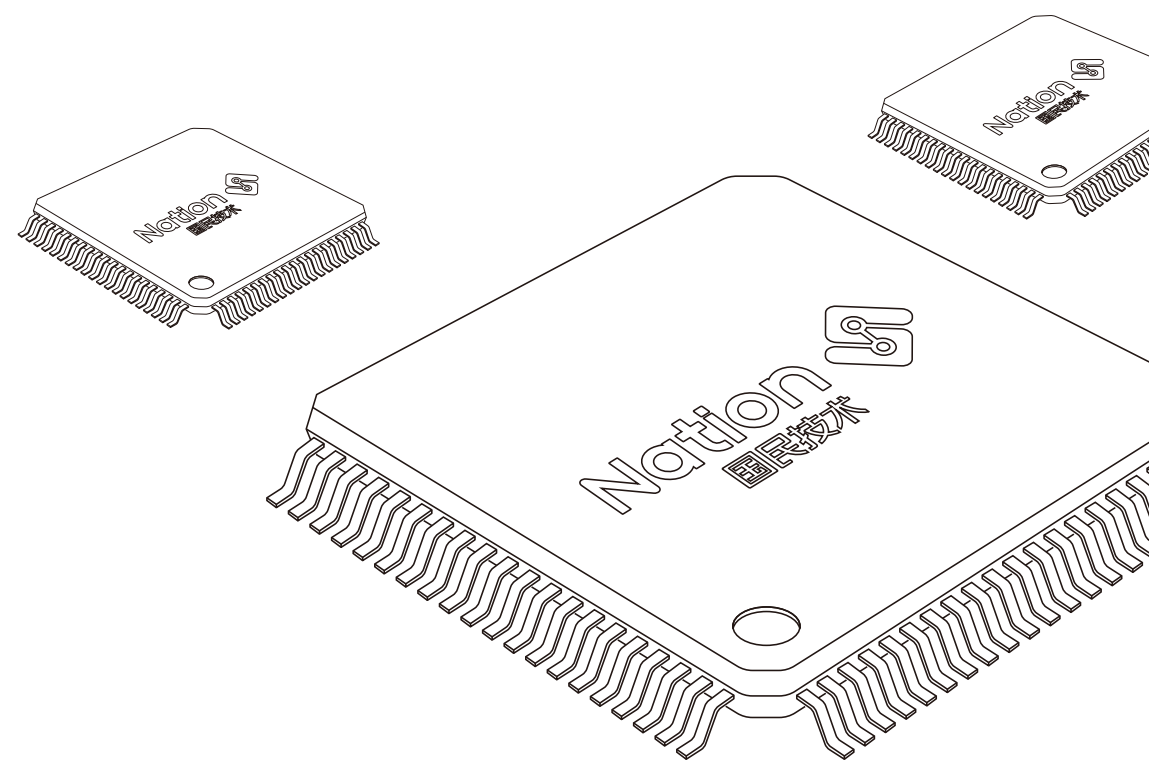
联系人: 林 娟 (深圳总部)	联系电话: 13823110285 (微信同号)	邮箱: selina@high-chip.com
联系人: 曾艳丽 (武汉分公司)	联系电话: 15818568409 (微信同号)	邮箱: iris@high-chip.com
联系人: 黄 彪 (重庆分公司)	联系电话: 13875501268 (微信同号)	邮箱: rich@high-chip.com

技术支持

QQ : 710838632
邮箱: support@nationstech.com

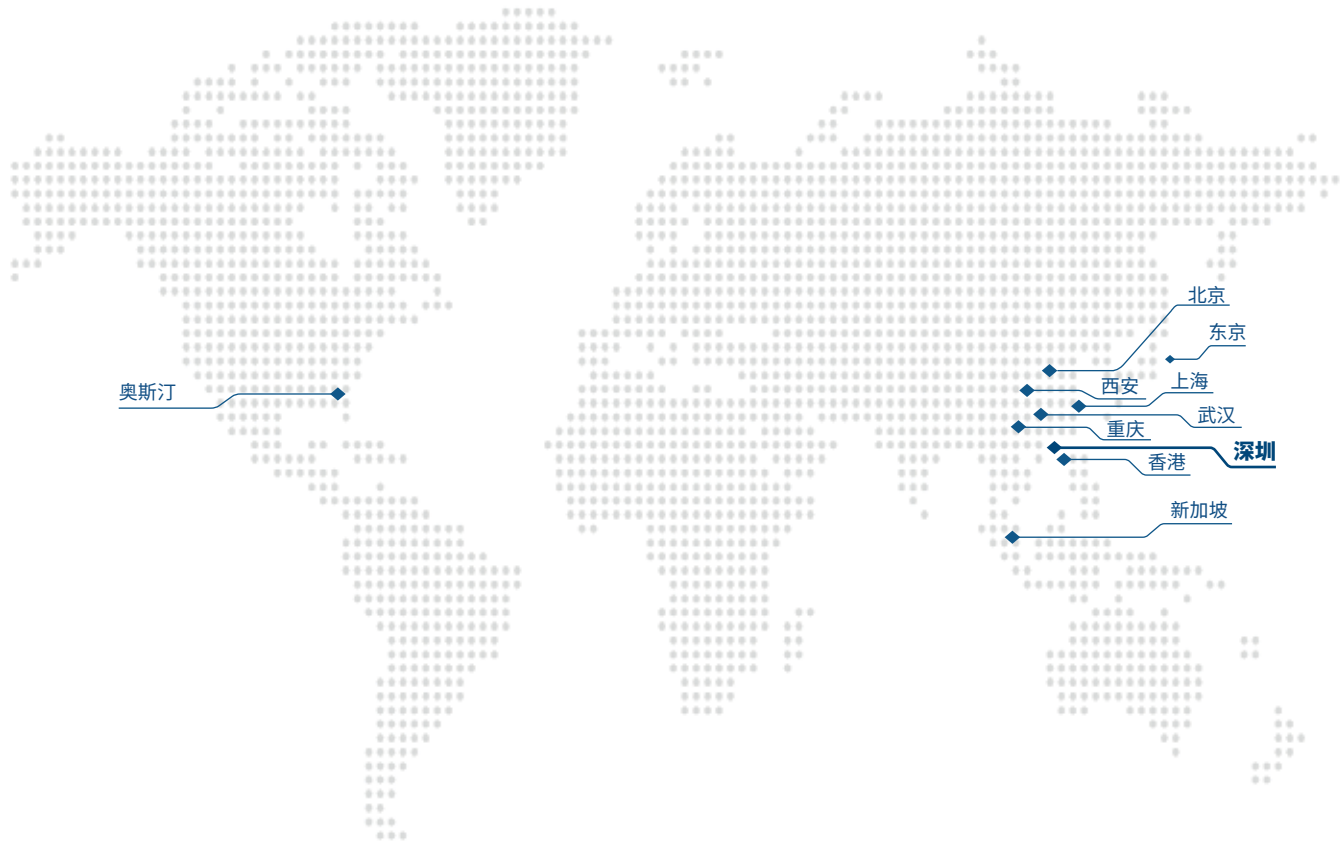
国民技术 芯片产品手册

MCU产品 安全芯片 无线射频 电源产品



公司致力于为人们

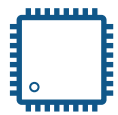
安全、便捷、智能的生产生活提供芯片及解决方案



20+年IC设计与量产经验
2000年成立



2010年上市
股票代码:300077



4大核心技术领域
安全、SoC、射频、电源

资质与荣誉

- 中国上市公司协会副监事长单位
- 国家高新技术企业
- 深圳市自主创新行业龙头企业
- 深圳市工程研究开发中心
- 深圳市信息安全芯片技术工程研究中心
- 深圳市重点实验室
- 8次荣获工信部“中国芯”优秀奖项
- 公安部“中关村安信网络身份认证产业联盟”发起单位
- 广东省汽车半导体和元器件应用产业联盟副理事长单位

服务能力

- 全球化技术研发
- 本土化的技术服务团队
- 线上线下服务支持
- 国际、国内一流供应商合作伙伴

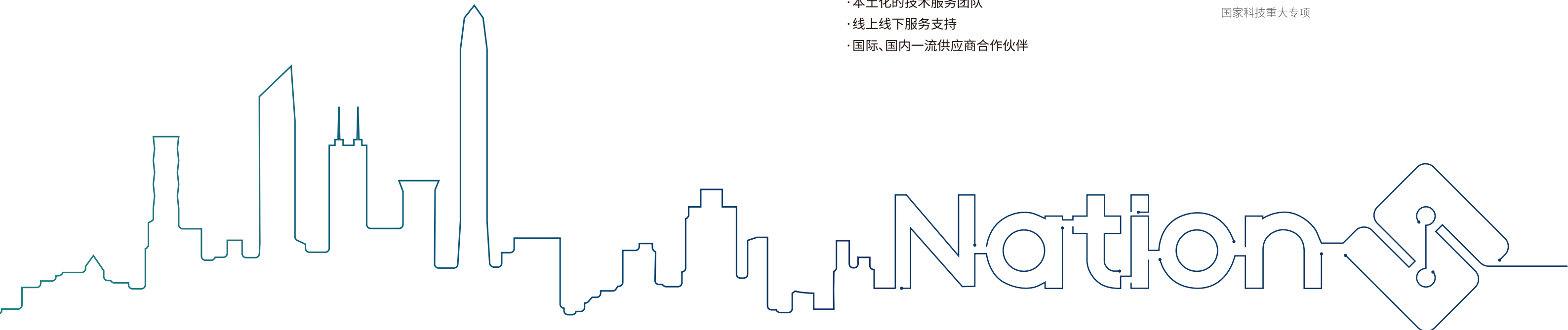
科研成就

- “863 计划”^{注1}、“03 专项”^{注2}、“核高基”^{注3}
- 拥有1500多项国内外专利,其中发明专利超过1000项
- 2017年摘得国家知识产权最高荣誉——中国专利金奖
- 获得9项中国专利优秀奖
- RCC (限域通信) 技术于 2017年 5 月正式成为国家标准
- 推动并参与了可信计算新一代 ISO/IEC 国际标准的制定

注1:国家高技术研究发展计划

注2:“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项

注3:“核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品”
国家科技重大专项



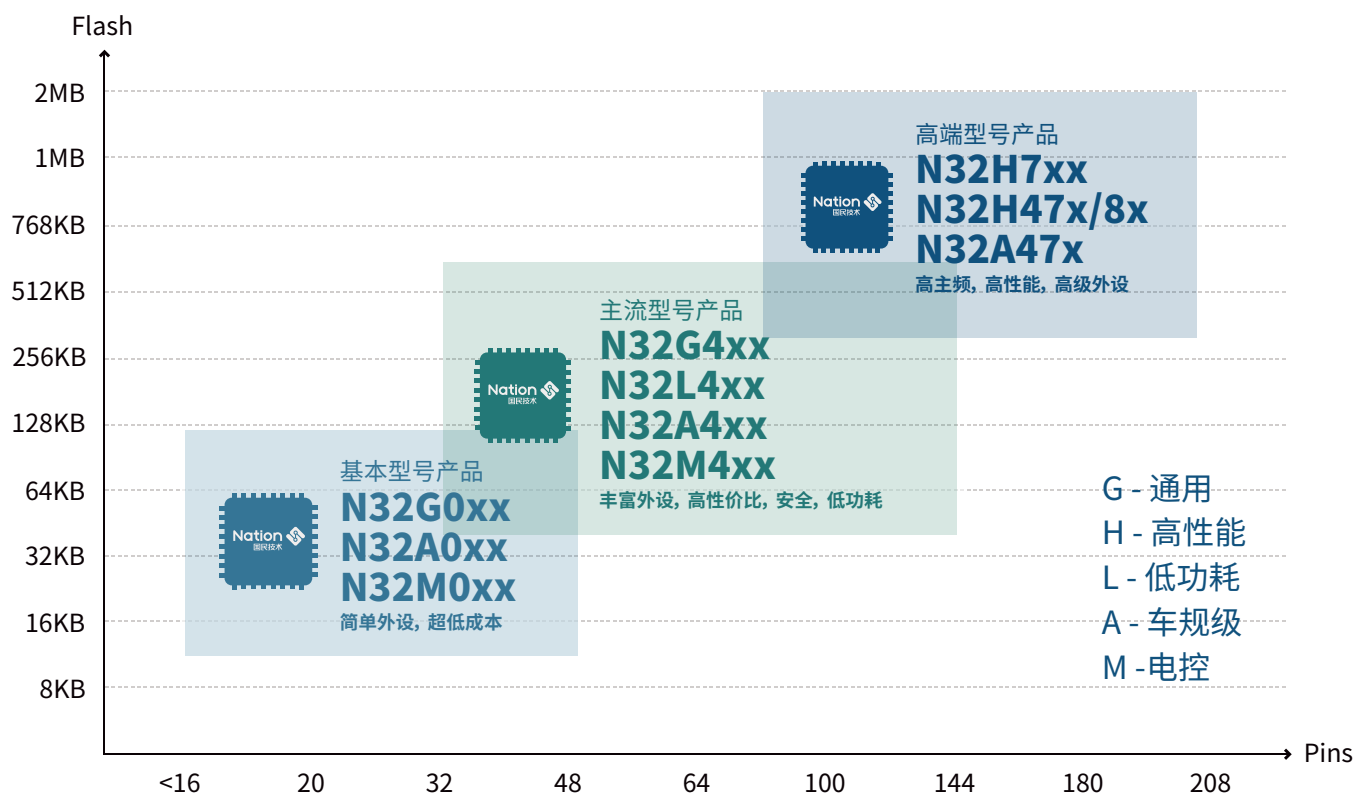
MCU产品

产品介绍

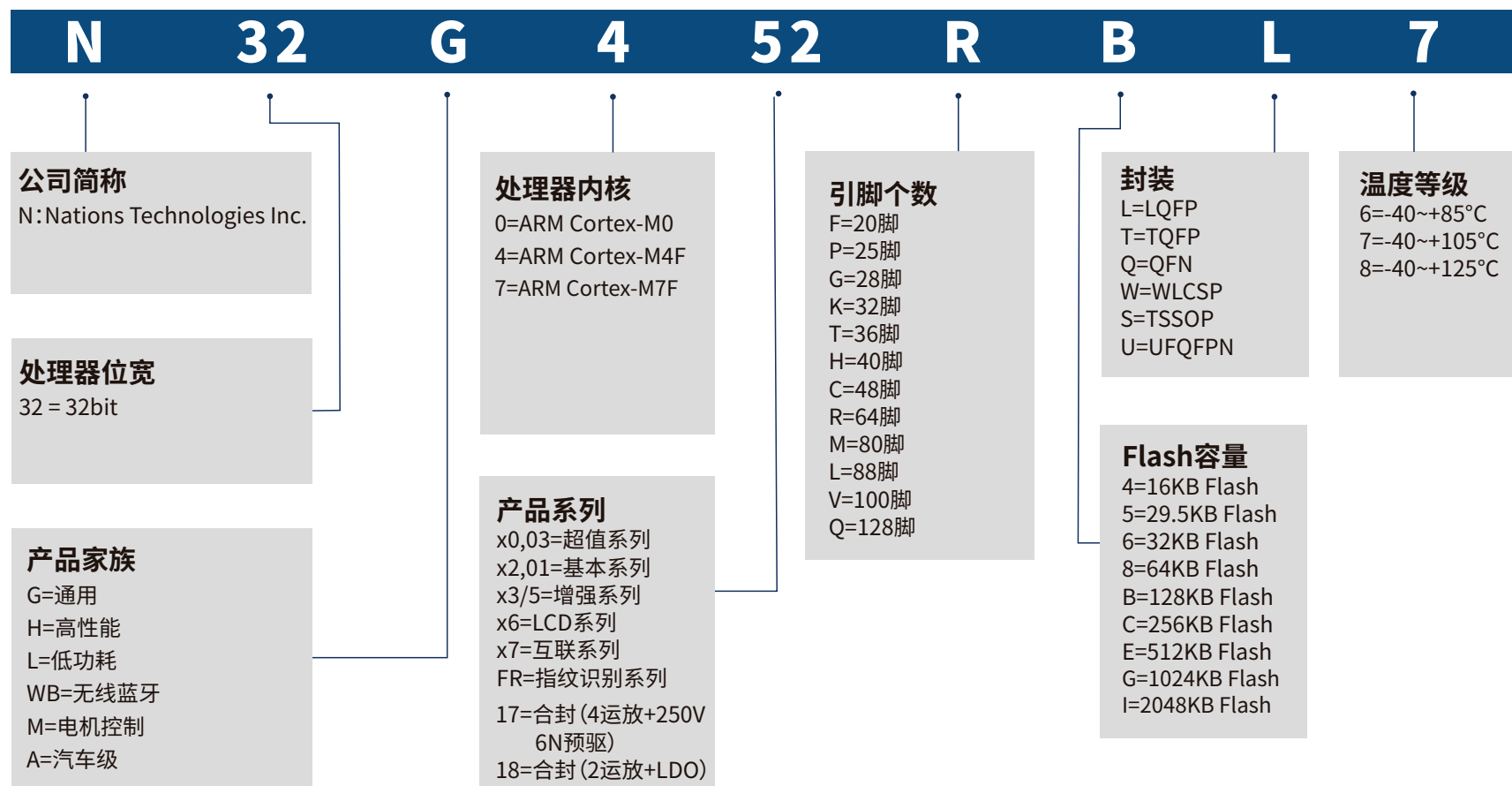
MCU 产品家族基于国民技术安全 SOC 技术平台架构,采用 32 位 Arm® Cortex®-M 处理器内核,内置嵌入式高速闪存、低功耗电源管理,集成数模混合电路,并内置多种密码算法硬件加速引擎以及安全单元,打造以安全、高性能、高集成度、低功耗、低成本、简单易用为特色的通用 MCU 系列产品。全面覆盖各种智能物联与控制应用场景,用于物联网、工业联网及工业控制、智能家电及智能家庭物联网终端、消费电子、电机驱动、电池及能源管理、智能表计、医疗电子、汽车电子、安防、生物识别、通讯、传感器、机器自动化等应用领域。

Roadmap

持续创新,提供全场景、广覆盖、高性能、安全可靠的MCU产品。



MCU产品命名规则



通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(Pcs)
								定时 器	RTC	PWM	互补 PWM	个数 x 精度	通道 数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SPI/I ² S	QSPI	I ² C	USB Device	CAN	SDIO								
N32G451	N32G451CBL7	Arm® Cortex®-M4F	144	128	48	37	1.8V~3.6V、-40~+105°C	8	1	23	6	3x12bit	13	2x12bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	-	3	1	1	-	2/16	-	-	-	DES/3DES、AES、SHA1/SHA224/SHA256、SM1、SM3、SM4、SM7、MD5、CRC16/CRC32、TRNG	LQFP48	250/盘	
	N32G451CCL7		144	256	96	37		8	1	23	6	3x12bit	13	2x12bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	-	3	1	1	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G451CEL7		144	512	96	37		8	1	23	6	3x12bit	13	2x12bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	-	3	1	1	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G451RBL7		144	128	48	51		8	1	24	12	3x12bit	19	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	-	4	1	1	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G451RCL7		144	256	96	51		8	1	24	12	3x12bit	19	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	-	4	1	1	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G451REL7		144	512	96	51		8	1	24	12	3x12bit	19	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	-	4	1	1	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G451VCL7		144	256	96	80		8	1	24	12	3x12bit	31	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	-	4	1	1	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
	N32G451VEL7		144	512	96	80		8	1	24	12	3x12bit	31	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	-	4	1	1	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
N32G452	N32G452CBL7		144	128	80	37		8	1	23	6	2x12bit	10	2x12bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	1 ⁽¹⁾	3	1	2	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G452CCL7		144	256	144	37		8	1	23	6	2x12bit	10	2x12bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	1 ⁽¹⁾	3	1	2	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G452CEL7		144	512	144	37		8	1	23	6	2x12bit	10	2x12bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	1 ⁽¹⁾	3	1	2	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G452RBL7		144	128	80	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G452RCL7		144	256	144	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G452REL7		144	512	144	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G452MBL7		144	128	80	65		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP80	119/盘	
	N32G452MCL7		144	256	144	65		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP80	119/盘	
	N32G452MEL7		144	512	144	65		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP80	119/盘	
	N32G452VCL7		144	256	144	80		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
	N32G452VEL7		144	512	144	80		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
	N32G452QCL7		144	256	144	97		8	1	24	12	2x12bit	18	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP128	90/盘	
	N32G452QEL7		144	512	144	97		8	1	24	12	2x12bit	18	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP128	90/盘	
N32G455	N32G455CBL7		144	128	80	37		8	1	23	6	4x12bit	16	2x12bit	4	5	-	-	3	3	-	3/2	1 ⁽¹⁾	3	1	2	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G455CCL7		144	256	144	37		8	1	23	6	4x12bit	16	2x12bit	4	5	-	-	3	3	-	3/2	1 ⁽¹⁾	3	1	2	-	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G455CEQ7		144	512	144	42		8	1	23	6	4x12bit	16	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	3	-	2	1	2/16	-	-	-		QFN48	490/盘	
	N32G455CEL7		144	512	144	37		8	1	23	6	4x12bit	16	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	3	-	2	1	2/16	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G455RBL7		144	128	80	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G455RCL7		144	256	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G455REL7		144	512	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G455MBL7		144	128	80	65		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP80	119/盘	
	N32G455MCL7		144	256	144	65		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP80	119/盘	
	N32G455MEL7		144	512	144	65		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP80	119/盘	
	N32G455VBL7		144	128	80	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
	N32G455VCL7		144	256	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
	N32G455VEL7		144	512	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-		LQFP100	90/盘	
N32G457	N32G457RCL7		144	256	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G457REL7		144	512	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32G457MCL7		144	256	144	65		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP80	119/盘	
	N32G457MEL7		144	512	144	65		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP80	119/盘	
	N32G457VCL7		144	256	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP100	90/盘	
	N32G457VEL7		144	512	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP100	90/盘	
	N32G457QEL7		144	512	144	97		8	1	24	12	4x12bit	40	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	1		LQFP128	90/盘	

注：“-”表示不支持；(1)表示仅单线

通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
								定时 器	RTC	PWM	互补 PWM	个数 ×精度	通道 数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SP/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO								
N32G4FR	N32G4FRKCQ7	Arm®Cortex®-M4F	144	256	144	24	1.8V~3.6V、 -40~+105℃	8	1	10	6	2x12bit	7	2x12bit	-	-	-	-	-	1	3	-	2/1	1	3	1	1	-	2/16	-	-	-	DES/DES-AES, SHA1/SHA224/SHA256, SM1, SM3, SM4, SM7, MD5, CRC16/CRC32, TRNG	QFN32	490/盘
	N32G4FRKEQ7		144	512	144	24		8	1	10	6	2x12bit	7	2x12bit	-	-	-	-	1	3	-	2/1	1	3	1	1	-	2/16	-	-	-	QFN32		490/盘	
	N32G4FRHCQ7		144	256	144	32		8	1	12	6	2x12bit	11	2x12bit	-	-	-	-	2	4	-	3/2	1	4	1	2	-	2/16	-	-	1	QFN40		490/盘	
	N32G4FRHEQ7		144	512	144	32		8	1	12	6	2x12bit	11	2x12bit	-	-	-	-	2	4	-	3/2	1	4	1	2	-	2/16	-	-	1	QFN40		490/盘	
	N32G4FRREL7		144	512	144	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	1	LQFP64 (10mmx10mm)		160/盘	
	N32G4FRMEL7		144	512	144	65		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	1	LQFP80		119/盘	

注：“-”表示不支持；（1）表示仅单线

通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SPI/I ² S	QSPI	I ² C	USB Device	CAN	SDIO								
N32G401	N32G401F6Q7	Arm® Cortex®-M4F	72	32	8	16	2.4V~3.6V/-40~+105℃	8	1	11	10	1x12bit	7	-	-	3	-	1	2	1	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-	CRC16/CRC32	UQFN20	490/盘	
	N32G401F8Q7		72	64	8	16		8	1	11	10	1x12bit	7	-	-	3	-	1	2	1	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		UQFN20	490/盘	
	N32G401G6Q7		72	32	8	24		8	1	19	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN28	490/盘	
	N32G401G8Q7		72	64	8	24		8	1	19	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN28	490/盘	
	N32G401K6Q7		72	32	8	26		8	1	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32G401K8Q7		72	64	8	26		8	1	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32G401C6Q7		72	32	8	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN48	490/盘	
	N32G401C8Q7		72	64	8	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN48	490/盘	
	N32G401F6S7-1		72	32	8	16		8	1	11	10	1x12bit	9	-	-	-	-	1	2	1	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G401F8S7-1		72	64	8	16		8	1	11	10	1x12bit	9	-	-	-	-	1	2	1	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G401K6L7		72	32	8	26		8	1	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G401K8L7		72	64	8	26		8	1	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G401C6L7		72	32	8	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G401C8L7		72	64	8	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	

注：“-”表示不支持

通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
								定时 器	RTC	PWM	互补 PWM	个数× 精度	通道数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SPI/FS	QSPI	I2C	USB Device	CAN	SDIO								
N32G430	N32G430F6Q7	Arm® Cortex®-M4F	128	32	16	16	2.4V~3.6V/-40~+105℃	8	1*	11	10	1x12bit	7	-	-	3	-	1	2*	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-	CRC16/CRC32	UQFN20	490/盘	
	N32G430F8Q7		128	64	16	16		8	1*	11	10	1x12bit	7	-	-	3	-	1	2*	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		UQFN20	490/盘	
	N32G430G6Q7		128	32	16	24		8	1*	19	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2*	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN28	490/盘	
	N32G430G8Q7		128	64	16	24		8	1*	19	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2*	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN28	490/盘	
	N32G430K6Q7		128	32	16	26		8	1*	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32G430K8Q7		128	64	16	26		8	1*	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32G430C6Q7		128	32	16	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN48	490/盘	
	N32G430C8Q7		128	64	16	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN48	490/盘	
	N32G430F6S7		128	32	16	16		8	1*	11	10	1x12bit	9	-	-	3	-	1	2*	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G430F8S7		128	64	16	16		8	1*	11	10	1x12bit	9	-	-	3	-	1	2*	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G430F6S7-1		128	32	16	16		8	1*	11	10	1x12bit	9	-	-	3	-	1	2*	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G430F8S7-1		128	64	16	16		8	1*	11	10	1x12bit	9	-	-	3	-	1	2*	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G430K6L7		128	32	16	26		8	1*	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G430K8L7		128	64	16	26		8	1*	20	14	1x12bit	10	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G430C6L7		128	32	16	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G430C8L7		128	64	16	40		8	1	24	14	1x12bit	16	-	-	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
N32G432	N32G432K8L7	Arm® Cortex®-M4F	108	64	24	26	1.8V~3.6V、-40~+105℃	10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	DES/3DES、AES、SHA1/SHA224/SHA256、SM1、SM3、SM4、SM7、MD5、CRC16/CRC32、TRNG	LQFP32	250/盘	
	N32G432KBL7		108	128	32	26		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G432C8L7		108	64	24	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G432CBL7		108	128	32	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G432R8L7		108	64	24	52		10	1	28	6	1x12bit	16	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP64 10mmx10mm	160/盘	
	N32G432RBL7		108	128	32	52		10	1	28	6	1x12bit	16	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP64 10mmx10mm	160/盘	
N32G435	N32G435G8Q7	Arm® Cortex®-M4F	108	64	16	24	1.8V~3.6V、-40~+105℃	10	1	16	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	1/1	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-	DES/3DES、AES、SHA1/SHA224/SHA256、SM1、SM3、SM4、SM7、MD5、CRC16/CRC32、TRNG	QFN28	490/盘	
	N32G435GBQ7		108	128	32	24		10	1	16	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	1/1	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-		QFN28	490/盘	
	N32G435K8L7		108	64	16	26		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G435KBL7		108	128	32	26		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G435C8L7		108	64	24	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G435CBL7		108	128	32	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G435R8L7		108	64	24	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP64 10mmx10mm	160/盘	
	N32G435RBL7		108	128	32	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP64 10mmx10mm	160/盘	
	N32G435RBL7-1		108	128	32	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP64 7mmx7mm	250/盘	

注:1.“-”表示不支持
2.“*”表示非所有功能管脚都引出,具体参见数据手册的引脚复用定义。
3.N32G430F6S7和N32G430F8S7的Pin2/Pin3为OSC_IN/OSC_OUT;N32G430F6S7-1和N32G430F8S7-1的Pin2/Pin3为OSC32_IN/OSC32_OUT。

通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(Pcs)
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SP/I ² S	QSPI	I ² C	USB Device	CAN	SDIO								
N32L43x	N32L433K8L7	Arm® Cortex®-M4F	108	64	24	26	1.8V~3.6V、-40~+105℃	10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	DES/3DES、AES、SHA1/SHA224/SHA256、SM1、SM3、SM4、SM7、MD5、CRC16/CRC32、TRNG	LQFP32	250/盘	
	N32L433KBL7		108	128	32	26		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32L436C8L7		108	64	24	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	Y	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32L436CBL7		108	128	32	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	Y	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32L436R8L7		108	64	24	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	Y	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x30	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32L436RBL7		108	128	32	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	Y	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x30	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32L436MBL7		108	128	32	64		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	Y	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x44 8x40	-	-		LQFP80	119/盘	
N32L40x	N32L402C8Q7		64	64	16	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	-	-	1/8	4x20	-	-		QFN48	490/盘	
	N32L402C8L7		64	64	16	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	-	-	1/8	4x20	-	-		LQFP48	490/盘	
	N32L402CBQ7		64	128	16	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	-	-	1/8	4x20	-	-		QFN48	490/盘	
	N32L402CBL7		64	128	16	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	-	-	1/8	4x20	-	-		LQFP48	490/盘	
	N32L402R8L7		64	64	16	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	-	-	1/8	4x34 8x30	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32L402RBL7		64	128	16	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	-	-	1/8	4x34 8x30	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
	N32L403K8Q7		64	64	16	26		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32L403KBQ7		64	128	24	26		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32L403KBQ7-1		64	128	24	29		10	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	2	2	1	1/1	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-		QFN32 (5mmx5mm)	490/盘	
	N32L406C8Q7		64	64	16	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-		QFN48	490/盘	
	N32L406CBQ7		64	128	24	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-		QFN48	490/盘	
	N32L406CBL7		64	128	24	38		10	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32L406R8Q7		64	64	16	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x30	-	-		QFN64	260/盘	
	N32L406RBL7		64	128	24	52		10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x30	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	
N32L406MBL7	64	128	24	64	10	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x44 8x40	-	-	LQFP80	119/盘					

注：“-”表示不支持

通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)			
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SPI/I2S	QSPI	I2C	USB Device	CAN	SDIO											
N32G003	N32G003F4Q7	Arm® Cortex®-M0	48	16	3	18	2V~5.5V、-40~+105℃	3	-	2	6	1x12bit	9	-	-	1	-	1	-	2 ⁽¹⁾	-	1/-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	QFN20 (3mmx3mm)	490/盘
	N32G003F5Q7		48	29.5	3	18		3	-	2	6	1x12bit	9	-	-	1	-	1	-	2 ⁽¹⁾	-	1/-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	QFN20 (3mmx3mm)	490/盘		
	N32G003F4S7		48	16	3	18		3	-	2	6	1x12bit	9	-	-	1	-	1	-	2 ⁽¹⁾	-	1/-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TSSOP20	70/管		
	N32G003F5S7		48	29.5	3	18		3	-	2	6	1x12bit	9	-	-	1	-	1	-	2 ⁽¹⁾	-	1/-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TSSOP20	70/管		

注：“-”表示不支持；(1)不支持LIN模式

通用MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数 x 精度	通道数						USART/IO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SPI/FS	QSPI	PC	USB Device	CAN	SDIO								
N32G020	N32G020G7QI	Arm® Cortex®-M0	80	128	21	25	1.8V~5.5V、 -40~+85℃	5	1	8	3	1x12bit	12	1x10bit	-	1	-	-	-	1 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	-	1/-	1	2	-	-	-	1/8	-	-	-	AES/DES/3DES、RSA ECC、SHA1/224/256/ 384/512、 TRNG、CRC16	QFN32	490/盘
	N32G020K8QI		80	256	21	30	5	1	8	3	1x12bit	12	1x10bit	-	1	-	-	-	1 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	-	2/-	1	2	1	-	-	1/8	-	-	-	QFN48	490/盘		
N32G030	N32G030F6U7		48	32	8	16	1.8V~5.5V/-40~+105℃	5	1	11	3	1x12bit	7	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-	CRC16/CRC32	UFQFPN20	Tray:624/盘 Tray:490/盘 编带:5000/卷	
	N32G030F6S7		48	32	8	16		5	1	11	3	1x12bit	9	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G030F8S7		48	64	8	16		5	1	11	3	1x12bit	9	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		TSSOP20	70/管	
	N32G030K6Q7		48	32	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		QFN32 (5mmx5mm)	490/盘	
	N32G030K6Q7-1		48	32	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		QFN32 (4mmx4mm)	490/盘	
	N32G030K6L7		48	32	8	26		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G030K8L7		48	64	8	26		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G030C8L7		48	64	8	40		5	1	14	6	1x12bit	12	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G030C8T7		48	64	8	40		5	1	14	6	1x12bit	12	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		TQFP48	250/盘	
N32G031x6	N32G031F6U7		48	32	8	16		5	1	11	3	1x12bit	7	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-		CRC16/CRC32	UFQFPN20	Tray:624/盘 Tray:490/盘 编带:5000/卷
	N32G031F6S7		48	32	8	16		5	1	11	3	1x12bit	9	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			TSSOP20	70/管
	N32G031K6Q7		48	32	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			QFN32 (5mmx5mm)	490/盘
	N32G031K6Q7-1		48	32	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			QFN32 (4mmx4mm)	490/盘
	N32G031K6L7		48	32	8	26		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			LQFP32	250/盘
N32G031x8	N32G031F8U7		48	64	8	16		5	1	11	3	1x12bit	7	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-	CRC16/CRC32		UFQFPN20	Tray:624/盘 Tray:490/盘 编带:5000/卷
	N32G031F8S7		48	64	8	16		5	1	11	3	1x12bit	9	-	1	1	-	1	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			TSSOP20	70/管
	N32G031K8Q7		48	64	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			QFN32 (5mmx5mm)	490/盘
	N32G031K8Q7-1		48	64	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			QFN32 (4mmx4mm)	490/盘
	N32G031K8L7		48	64	8	26		5	1	14	6	1x12bit	10	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			LQFP32	250/盘
	N32G031C8L7		48	64	8	40		5	1	14	6	1x12bit	12	-	1	1	-	2	2	-	1	2/1	-	2	-	-	-	1/5	-	-	-			LQFP48	250/盘
N32G032	N32G032F6U7		48	32	8	16		6	1	11	3	1x12bit	7	-	1	2	-	2	2	1	2	1/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-	AES、SM4、CRC16/CRC32、TRNG		UFQFPN20	Tray:624/盘 Tray:490/盘 编带:5000/卷
	N32G032F6S7		48	32	8	16		6	1	11	3	1x12bit	9	-	1	3	-	1	2	1	2	1/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-			TSSOP20	70/管
	N32G032F8S7		48	64	16	16		6	1	11	3	1x12bit	9	-	1	3	-	1	2	1	2	1/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-			TSSOP20	70/管
	N32G032P6W7		48	32	8	21		6	1	15	3	1x12bit	10	-	1	3	-	2	2	2	2	2/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		WLCSP25	3000/卷	
	N32G032P8W7		48	64	16	21		6	1	15	3	1x12bit	10	-	1	3	-	2	2	2	2	2/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		WLCSP25	3000/卷	
	N32G032K6Q7		48	32	8	28		6	1	17	6	1x12bit	10	-	1	3	-	2	2	2	2	2/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		QFN32	490/盘	
	N32G032K6L7		48	32	8	26		6	1	17	6	1x12bit	10	-	1	3	-	2	2	2	2	3/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G032K8L7		48	64	16	26		6	1	17	6	1x12bit	10	-	1	3	-	2	2	2	2	3/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP32	250/盘	
	N32G032C8L7		48	64	16	40		6	1	17	6	1x12bit	10	-	1	3	-	2	2	2	2	3/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP48	250/盘	
	N32G032R8L7		48	64	16	56		6	1	17	6	1x12bit	16	-	1	3	-	2	2	2	2	3/1	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-		LQFP64 (10mmx10mm)	160/盘	

注：“-”表示不支持；(1)不支持LIN模式

电控 MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SPI/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO								
N32M417	N32M417C8L7	Arm® Cortex®-M4F	128	64	16	19	MCU:2.4V~3.6V 预驱:5V~20V/ -40~+105℃	8	1	13	12	1x12bit	11	-	4	3	-	-	2	1	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-	-	CRC16/CRC32	LQFP48	250/盘
N32M418	N32M418K8L7		128	64	16	23	MCU:2.4V~3.6V 预驱:5V~18V/ -40~+105℃	8	1	7	10	1x12bit	8	-	2	3	-	1	2	2	-	2/2	-	2	-	1	-	1/8	-	-	-	-	LQFP32	250/盘	

注：“-”表示不支持

车规MCU

产品系列	产品型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	BEEPER	通信接口										DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	DVP	Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816/LIN	UART/LIN	LPUART	SP/I ² S	QSPI	I ² C	USB Device	CAN	SDIO								
N32A455	N32A455REL8	Arm® Cortex®-M4F	144	512	144	51	1.8V~3.6V/-40~+125℃	8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	-	2	1	2/16	-	-	-	DES/3DES/AES/SHA1/SHA224/SHA256/SM1/SM3/SM4/SM7/MD5/CRC16/CRC32/TRNG	LQFP64 10mmx10mm	160/盘	
	N32A455VEL8		144	512	144	80	8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	-	2	1	2/16	-	-	-	LQFP100 14mmx14mm		90/盘		
	N32A455CEL7		144	512	144	37	8	1	23	6	4x12bit	16	2x12bit	4	5	-	-	3	3	-	3/2	1 ⁽¹⁾	3	-	2	-	2/16	-	-	-	LQFP48 7mmx7mm		250/盘		
	N32A455REL7		144	512	144	51	8	1	24	12	4x12bit	22	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	-	2	1	2/16	-	-	-	LQFP64 10mmx10mm		160/盘		
	N32A455VEL7		144	512	144	80	8	1	24	12	4x12bit	38	2x12bit	4	7	-	-	3	4	-	3/2	1	4	-	2	1	2/16	-	-	-	LQFP100 14mmx14mm		90/盘		

注：“-”表示不支持, (1)表示仅单线

电池管理芯片

产品系列	产品型号	电池类型	电池节数	电池容量 (mAh)	采样精度	电量计精度 (Typ)	LED 显示	通讯协议	安全保护	特征	工作电压 (V)	工作温度 (°C)	封装
NB201	NB201YBF6C	Li-ion/Li-poly	2	100~29000	电压±1mV 电流±1mA 温度±2°C	1% (常温) 3% (全温)	-	SMBus	OLD SCC SCD1/2	· High side NMOS*2 · 均衡 · 看门狗 · SHA/ECC认证	2.3~26	-40~+85	DFN12 (2.5mm x 4mm)
NB401	NB401KBQ6C	Li-ion/Li-poly	2-4	100~29000	电压±1mV 电流±1mA 温度±2°C	1% (常温) 3% (全温)	0-6	SMBus	OLD SCC SCD1/2	· High side NMOS*2 · 均衡 · 看门狗 · SHA/ECC认证	2.3~26	-40~+85	QFN32 (4mm x 4mm)

注：“-”表示不支持

安全芯片

产品系列	产品型号	CPU核	主频 (MHz)	Flash (KB)	ROM (KB)	EEPROM (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器			PWM通道数	ADC		Capture	COMP	LCD	三轨磁头	通信接口						DMA通道数	ESD (HM)		功耗			安全管理	Cryptographic algorithm	封装	资质认证					USB-IF协会	SPQ(PCS)	
										Timer	SysTick	RTC		个数x精度	通道数					ISO7816	UART	SPI/FS	I2C	USB Device	ISO14443		接触 (KV)	非接触 (KV)	PowerDown	Standby	Run(Typ)				国家密码管理局	测评中心	认证中心	银行卡检测中心	NIST			
多用途安全芯片	N32S032	Arm® Cortex®-M0	80	320	-	-	21	30	1.8V~5.5V/-40~+85°C	5	1	1	8	1x12bit	12	1	5	1	-	-	1	3	2/-	2	1	-	1/8	±4	-	0.1uA	80uA	110uA /MHz	•	AES/DES/3DES/SM1/SM4/SM7/SM9/SHA1/224/256/SM2/SHA256/384/512/SM3	QFN48 QFN32 QFN20/SOP8	二级	EAL5+	-	-	FIPS1402 CAVP 认证	USB IF认证	490/盘
	N32S033		80	512	-	-	33	30		5	1	1	1	1x10bit	12	-	5	1	-	-	1	2	2/1	2	1	-	1/6	±4	-	0.1uA	80uA	125uA /MHz	•		QFN48 QFN32 SOP8	二级	EAL4+	-	-	-	-	Tray: 3000/卷 Tray: 5000/卷
	N32S003		48	64	-	-	6	6		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	±6	-	0.5uA	85uA	2.85 mA	•	DFN8-3 DFN8/SOP8 DFN6		二级	EAL4+	-	-	-	-	-	
	Z32HUB	Arm® Cortex®-M0	60	320	-	-	16	22	2.7V~5.5V/-25~+85°C	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	2/1	±4	-	1uA	130uA	500uA /MHz	•	AES/DES/3DES/SM1/SM4/SM7/SM9/SHA1/224/256/384/512/SM3	QFN32	二级	EAL4+	-	-	FIPS 140-2 CAVP 认证	USB IF认证	Tray: 490/盘 Tray: 2500/卷
	Z32HUA	Arm® Cortex®-M0	80	512	-	-	51	33	2.4V~5.5V/-25~+85°C	5	1	1	-	1x12bit	3	1	-	-	-	•	3	3/-	1	1	1	-	1/8	±4	-	1uA	130 uA	20 mA	•		QFN68	二级	EAL4+	-	终端芯片安全评估, 个人支付终端安全评估	FIPS 140-2 CAVP 认证	USB IF认证	260/盘 490/盘
																																			QFN32							
	Z8IDA	Zi80 51-SC	32	-	96	32	8	-	2.7V~5.5V/-25~+85°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	50 uA	4mA	•	DES/3DES/SM4/SSF33/ RSA/SM2/SHA1/SHA256/SM3	DFN8 SOP8	二级	-	-	-	-	-	5000/卷
OTP动态口令牌	Z8D16R-2	Zi80 51-SC	2	48	-	-	3.25	16	2.4V~3.6V/-20~+70°C	-	-	1	-	1x10bit	3	-	-	-	•	-	-	1	-	-	-	-	-	±4	-	<0.8 uA	<2uA @32.768KHz : <130 uA	<5uA @32.768KHz : <130 uA	•	SM3	Die	一级	-	-	-	-	-	
大容量安全芯片	Z32HM	M4K RISC	60	1024	-	-	48	5	2.7V~5.5V/-25~+85°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1/-	-	-	-	4	-	-	-	<100 uA	7mA @Core 60MHZ 3.5mA @Core 30MH	-	DES/3DES/AES/SM1/SM4/SM7/SSF33/ RSA/SM2/SHA1/224/256/SM3	WLCSP SOP8 DFN8	二级	EAL4+	EAL4+	-	FIPS 140-2 CAVP 认证	-	100/管
双界面智能卡	Z32HCD2	Arm® Cortex®-M0	50	-	256	40	11	4	2.4V~5.5V/-25~+85°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	±4	±6	<200 uA	<200 uA	6mA	-	DES/3DES/SM1/SM4/SM7/SSF33/ RSA/SM2/ECC/SHA1/256/SM3	条带/载带	二级	-	EAL4+	PBOC3.0 (借记/贷记) QPBOC /QPBOC(扩展), 第三代社会保障卡 (含物理特性) COS检测	FIPS 140-2 CAVP 认证	-	短溢装
	Z32HCD2S		50	-	320	80	11	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	±4	±6	<200 uA	<200 uA	6mA	-									

注：“.”表示支持 “-”表示不支持

Bluetooth® 芯片

产品系列	芯片型号	内核	主频 (MHz)	Flash (KB)	ROM (KB)	SRAM (KB)	I/O	工作电压、工作温度	定时器		PWM 通道数		ADC		DAC	OPAMP	COMP	LPRCNT	通信接口										DMA / 通道数	AMIC	IRC	BLE	DVP	灵敏度	发射功率	功耗			Cryptographic algorithm	封装	SPQ(PCS)
									定时器	RTC	互补 PWM	个数×精度	通道数	USART/ISO7816/LIN					UART/LIN	LPUART	SP/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO	ShuntDown	Sleep								Run(Typ)					
N32WB020	N32WB020GEQI	Arm® Cortex®-M0+M0	80	320	-	20	17	1.8V~5.5V -40~+85℃	5	1	4	1	1x12bit	6	-	-	-	-	2 ⁽¹⁾	-	1/0	-	2	1	-	-	-	1/8	-	-	BLE4.2	-	-94dBm	最大+3dBm	0.1μA	1μA	Rx:3.8mA@3.3V Tx:4.2mA @0dBm/3.3V	CRC16	QFN32	490/盘	
N32WB030	N32WB030KKXQ7	Arm® Cortex®-M0	64	-	192	48	-	2.32V~3.6V -40~+105℃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BLE5.1	-93dBm@BLE 2Mbps -94dBm@BLE 1Mbps	最大+6dBm	0.13μA	1.4μA	Rx:3.8mA@3.3V Tx:4.2mA @0dBm/3.3V	CRC16/32	QFN32 (4mmx4mm)	490/盘			
N32WB031	N32WB031KCQ6-1	Arm® Cortex®-M0	64	256	-	48	21	1.8V~3.6V -40~+85℃	4	1	8	6	1x10bit	8	-	-	-	-	2	-	1	2/2	-	1	-	-	-	1/5	1	1	-	-94dBm@BLE 1Mbps -91dBm@BLE 2Mbps	最大+6dBm	0.13μA	1.4μA	Rx:3.8mA@3.3V Tx:4.2mA @0dBm/3.3V	CRC16/32	QFN32	490/盘		
	N32WB031KEQ6-2		64	512	-	48	21	2.32V~3.6V -40~+85℃	4	1	8	6	1x10bit	8	-	-	-	-	2	-	1	2/2	-	1	-	-	-	1/5	1	1	BLE5.1	-	-	最大+6dBm	0.13μA	1.4μA	Rx:3.8mA@3.3V Tx:4.2mA @0dBm/3.3V	CRC16/32	QFN32	490/盘	
N32WB452	N32WB452CEQ6	Arm® Cortex®-M4F+M0	144	512	-	144	29	1.8V~3.6V -40~+85℃	8	1	23	6	2x12bit	6	2x12bit	-	-	-	3	2	-	3/2	-	2	1	2	-	2/16	-	-	BLE5.0	-	-94dBm	最大+3dBm	0.1μA	1.2μA	Rx:3.5mA@3.3V Tx:3.6mA @0dBm/3.3V	AES/DES/3DES/SHA/SM1/SM3/SM4/SM7/MD5、CRC16/CRC32、TRNG	QFN48	490/盘	
	N32WB452REQ6		144	512	-	144	43		8	1	24	6	2x12bit	11	2x12bit	-	-	-	3	3	-	3/2	-	3	1	2	-	2/16	-	-		QFN64	348/盘								
	N32WB452LEQ6		144	512	-	144	65		8	1	24	6	2x12bit	16	2x12bit	-	-	-	3	4	-	3/2	-	4	1	2	1	2/16	-	-		QFN88	168/盘								

注：“-”表示不支持; (1)不支持LIN模式

5.8GHz高速射频芯片

芯片型号	遵循标准	工作频率	工作温度	数据传输率	唤醒灵敏度	RF接收灵敏度	发射功率	功耗				SPQ(PCS)
								待机	唤醒	接收	发送	
NW/F580	GB/T 208512-2007	5.73GHz ~ 6.2GHz	-40°C~85°C	256Kbps/ 512Kbps	-83dBm	-80dBm@ 调制系数85%	-6.1dBm ~ 8.4dBm	0.1μA	2μA	37mA	60mA@0dBm	490/盘

注：“.”表示支持 “-”表示不支持

封装尺寸

WLCSP 	SOP8 4.8mm*3.8mm 	DFN8 3mm*3mm/ 3mm*2mm 	DFN12 2.5mm*4mm 	TSSOP20 6.5mm*4.4mm 	UFQFPN20 3mm*3mm 
UQFN20 3mm*3mm 	QFN20 3mm*3mm/ 4mm*4mm 	QFN28 4mm*4mm 	QFN32 4mm*4mm/ 5mm*5mm 	QFN40 5mm*5mm 	
QFN48 6mm*6mm 	QFN64 8mm*8mm 	QFN88 10mm*10mm 	UFBGA169 7mm*7mm 	TFBGA240+25 14mm*14mm 	
LQFP32 7mm*7mm 	LQFP48 7mm*7mm 	TQFP48 7mm*7mm 	LQFP64 7mm*7mm 10mm*10mm 	LQFP80 12mm*12mm 	
LQFP100 14mm*14mm 	LQFP128 14mm*14mm 	LQFP144 20mm*20mm 	LQFP176 24mm*24mm 	LQFP208 28mm*28mm 	

MCU生态

开发生态

芯片选型 Selection

芯片产品选型手册



应用方案



电机方案



安全方案

存储加密、读写保护、分区保护

技术支持与交流

Nation 加油站



开发设计与样机调试 Development&Debug

手册文档 应用笔记 移植指南

软件开发工具



NS-LINK J-Link ULink

调试工具

开发评估板



RTOS支持



样片小批量线上线下载



AE+FAE线上线下支持



量产升级 Mass Production

量产烧录工具



HI-LO SYSTEMS

安全差分FOTA



国民云

开发板

· 最小系统板



· 全功能开发板



N32G457QE_EVB



N32L436MBL7_EVB

· 方案开发板



电机驱动开发板(单电阻/双电阻)

· 智能门锁开发板



· 智能表计开发板



NS-LINK离线烧录器



NS-LINK-Pro



NS-LINK-Simple