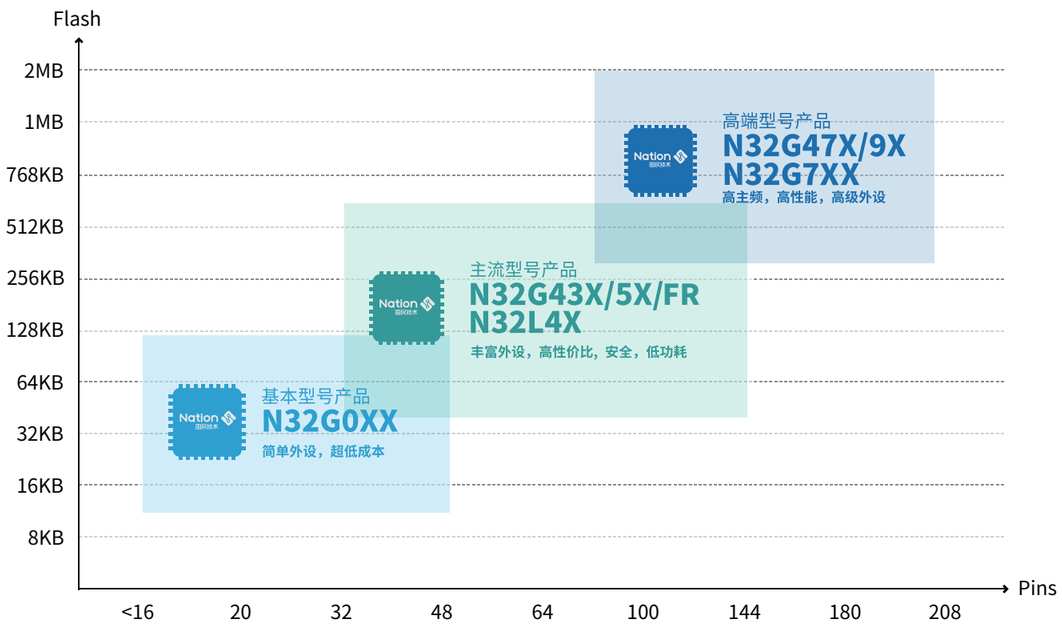
深圳市绿都电子有限公司是国民技术一级代理商，全面代理国民技术的MCU、BLE、安全芯片，可为您提供技术支持及免费的样品，欢迎来电垂询0755-83777479，网址：www.szlvdu.com

MCU 产品

为各行业持续创新提供超过**100**款芯片产品型号



MCU产品命名规则

N 32 G 4 52 R B L 7

公司简称
N：Nations Technologies Inc.

处理器位宽
32 = 32bit

产品家族
G=通用
L=低功耗
WB=无线蓝牙
M=电机控制
A=汽车级

处理器内核
0=ARM Cortex-M0
4=ARM Cortex-M4F
7=ARM Cortex-M7F

产品系列
x0=超值系列
x2=基本系列
x3/5=增强系列
x6=LCD系列
x7=互联系列
FR=指纹识别系列

引脚个数
F=20脚
P=25脚
K=32脚
C=48脚
R=64脚
M=80脚
V=100脚
Q=128脚

Flash容量
6=32KB Flash
8=64KB Flash
B=128KB Flash
C=256KB Flash
E=512KB Flash
G=1024KB Flash
I=2048KB Flash

封装
L=LQFP
Q=QFN
W=WLCSP
S=TSSOP
U=UFQFPN

温度等级
6=-40~+85°C
7=-40~+105°C

安全芯片

产品系列	产品型号	主频(MHz)	CPU核	Flash（KB）	ROM (KB)	EEPROM (KB)	SRAM（KB）	I/O	工作电压、工作温度	定时器 Timer	定时器 SysTick	定时器 RTC	PWM 通道数	ADC 通道数	ADC 个数×精度	DAC	Capture	COMP	LCD	三机接口	通信接口 ISO7816	通信接口 UART	通信接口 SPI/I²S	通信接口 I²C	通信接口 USB Device	通信接口 ISO1443	DMA 通道数	ESD (HM) 接触(KV)	ESD (HM) 非接触(KV)	功耗 PowerDown	功耗 Standby	功耗 Run(Typ)	安全管理	Cryptographic algorithm	封装	资质认证 国密密码管理局	资质认证 国密测评中心	资质认证 国密信息安全	资质认证 银行卡检测中心	资质认证 NIST	资质认证 USB-IF协会
多用途安全芯片	N32S032	80	ARM Cortex-M0	320	-	-	21	30	1.8V~5.5V/ -40~+85°C	-	-	-	8	12	1x12bit	1	5	1	-	-	1	3	2/-	2	1	-	-	±4	-	0.1uA	80uA	110uA /MHz	•	AES/DES/ 3DES/SM1/ SM4,RSA/ ECC/SM2/ SM9,SHA1/ 224/256/ 384/512 /SM3	QFN48 QFN32 QFN20/SOP8	二级	EAL5+	-	-	FIPS1402 CAVP 认证	USB 认证
	N32S033	80	ARM Cortex-M0	512	-	-	33	30		-	1	1	1	10	1x10bit	-	-	1	-	-	2	2	2/1	2	2	-	1/6	±4	-	0.1uA	80uA	125uA /MHz	•		QFN48 QFN32 SOP8	二级	EAL4+	-	-	-	USB 认证
	Z32HUB	60	ARM Cortex-M0	320	-	-	16	22	2.7V~5.5V/ -25~+85°C	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1/-	-	1	-	-	±4	-	1uA	130uA	500uA /MHz	•		QFN32	二级	EAL4+	-	-	FIPS 140-2 CAVP 认证	USB 认证
	Z32HUA	80	ARM Cortex-M0	512	-	-	51	33	2.4V~5.5V/ -25~+85°C	-	-	-	-	3	1x12bit	-	-	-	-	•	3	1	3/-	1	1	-	-	±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 认证
								-							-						-	1	1/-	1	1										QFN32						
	Z8IDA	32	Zi80 51-5C	-	96	32	8	-	2.7V~5.5V/ -25~+85°C	-	-	-	-	3	1x10bit	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4mA	•		DFN8 SOP8	二级	-	-	-	-	-
	Z8D16R-2	2	Zi80 51-5C	48	-	-	325	16	2.4V~3.6V/ -20~+70°C	1	-	1	-	3	1x10bit	-	-	-	-	•	-	1	-	-	-	-	-	±4	-	<2uA @32.7 68KHz	<0.8 uA	<5uA @32.7 68KHz : <130 uA	•		Die	一级	-	-	-	-	-
	Z32HM	60	M4K RISC	1024	-	-	48	5	2.7V~5.5V/ -25~+85°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1/-	-	-	-	4	-	-	<100 uA	-	7mA @Core 60MHZ 3.5mA @Core 30MH	-		WLCSP SOP8 DFN8	二级	-	-	-	FIPS 140-2 CAVP 认证	-
	Z32HCD2	50	ARM Cortex-M0	- 256	40	11	4	30	2.4V~5.5V/ -25~+85°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	±6	±4	<200 uA	<200 uA	6mA	-	DES/3DES/ SM1/SM4/ SM7/SSF33, RSA/SM2,ECC, SHA1/256/ SM3	条带/载带	二级	-	PBOC3.0 (借记/贷记) QPBOC (QPBOC扩展)，第三代社会保障卡(金融社会性)COS检测	FIPS 140-2 CAVP 认证	-
	Z32HCD2S	50	ARM Cortex-M0	320	80	11	4	30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	±6	±4	<200 uA	<200 uA	6mA	-								

注："-"表示支持 "·"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	TSC	通信接口								DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	BLE	DVP	Cryptographic algorithm	封装
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数x精度	通道数						USART/ISO7816	UART	LPUART	SPI/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO						
N32G452	N32G452CBL7	ARM Cortex-M4F	144	128	80	37	1.8V~3.6V、-40~+105°C	8	1	23	6	2x12bit	10	2x12-bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	1[1]	3	1	2	-	2/16	-	-	-	-	DES/3DES、AES、SHA1/SHA224/SHA256、SM1、SM3、SM4、SM7、MD5、CRC16/CRC32、TRNG	LQFP48
	N32G452CCL7		144	256	144	37		8	1	23	6	2x12bit	10	2x12-bit	-	-	-	-	3	3	-	3/2	1[1]	3	1	2	-	2/16	-	-	-	-		LQFP48
	N32G452RBL7		144	128	80	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP64
	N32G452RCL7		144	256	144	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP64
	N32G452REL7		144	512	144	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP64
	N32G452MBL7		144	128	80	67		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP80
	N32G452MCL7		144	256	144	67		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP80
	N32G452MEL7		144	512	144	67		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP80
	N32G452VCL7		144	256	144	80		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP100
	N32G452VEL7		144	512	144	80		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP100
	N32G452QCL7		144	256	144	97		8	1	24	12	2x12bit	18	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP128
	N32G452QEL7		144	512	144	97		8	1	24	12	2x12bit	18	2x12-bit	-	-	-	-	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP128
N32G455	N32G455CBL7		144	128	80	37		8	1	23	6	4x12bit	16	2x12-bit	4	5	-	8	3	3	-	3/2	1[1]	3	1	2	-	2/16	-	-	-	-		LQFP48
	N32G455CCL7		144	256	144	37		8	1	23	6	4x12bit	16	2x12-bit	4	5	-	8	3	3	-	3/2	1[1]	3	1	2	-	2/16	-	-	-	-		LQFP48
	N32G455RBL7		144	128	80	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12-bit	4	7	-	16	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP64
	N32G455RCL7		144	256	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12-bit	4	7	-	16	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP64
	N32G455REL7		144	512	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12-bit	4	7	-	16	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP64
	N32G455MBL7		144	128	80	67		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12-bit	4	7	-	18	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP80
	N32G455MCL7		144	256	144	67		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12-bit	4	7	-	18	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP80
	N32G455MEL7		144	512	144	67		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12-bit	4	7	-	18	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP80
	N32G455VBL7		144	128	80	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12-bit	4	7	-	24	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP100
	N32G455VCL7		144	256	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12-bit	4	7	-	24	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP100
	N32G455VEL7		144	512	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12-bit	4	7	-	24	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	-		LQFP100
N32G457	N32G457RCL7		144	256	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12-bit	4	7	-	16	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP64
	N32G457REL7		144	512	144	51		8	1	24	12	4x12bit	22	2x12-bit	4	7	-	16	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP64
	N32G457MCL7		144	256	144	67		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12-bit	4	7	-	18	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP80
	N32G457MEL7		144	512	144	67		8	1	24	12	4x12bit	33	2x12-bit	4	7	-	18	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP80
	N32G457VCL7		144	256	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12-bit	4	7	-	24	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP100
	N32G457VEL7		144	512	144	80		8	1	24	12	4x12bit	38	2x12-bit	4	7	-	24	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP100
	N32G457QEL7		144	512	144	97		8	1	24	12	4x12bit	40	2x12-bit	4	7	-	24	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	1	-	Y		LQFP128
N32G4FR	N32G4FRKCQ7		144	256	144	24		6	1	10	6	2x12bit	7	2x12-bit	-	-	-	2	1	3	-	2/1	1	3	1	1	-	2/16	-	-	-	-		QFN32
	N32G4FRKEQ7		144	512	144	24		6	1	10	6	2x12bit	7	2x12-bit	-	-	-	2	1	3	-	2/1	1	3	1	1	-	2/16	-	-	-	-		QFN32
	N32G4FRHCQ7		144	256	144	32		7	1	12	6	2x12bit	11	2x12-bit	-	-	-	5	2	4	-	3/2	1	4	1	2	-	2/16	-	-	-	Y		QFN40
	N32G4FRHEQ7		144	512	144	32		7	1	12	6	2x12bit	11	2x12-bit	-	-	-	5	2	4	-	3/2	1	4	1	2	-	2/16	-	-	-	Y		QFN40
	N32G4FRREL7		144	512	144	51		8	1	24	12	2x12bit	16	2x12-bit	-	-	-	16	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	Y		LQFP64
	N32G4FRMEL7		144	512	144	67		8	1	24	12	2x12bit	18	2x12-bit	-	-	-	18	3	4	-	3/2	1	4	1	2	1	2/16	-	-	-	Y		LQFP80

注：1[1]:Only Single Wire　Y[2]:Only LCD Mode　"-"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	TSC	通信接口								DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	BLE	DVP	Cryptographic algorithm	封装
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数x精度	通道数						USART/ISO7816	UART	LPUART	SPI/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO						
N32G432	N32G432K8L7	ARM Cortex-M4F	108	64	24	26	1.8V~3.6V、-40~+105°C	9	1	14	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
	N32G432KBL7		108	128	32	26		9	1	14	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP32
	N32G432C8L7		108	64	24	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP48
	N32G432CBL7		108	128	32	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP48
	N32G432R8L7		108	64	24	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP64
	N32G432RBL7		108	128	32	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	-	-	-	-	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP64
N32G435	N32G435G8Q7		108	64	16	24		9	1	16	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	1/1	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-	-		QFN28
	N32G435K8L7		108	64	16	26		9	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP32
	N32G435KBL7		108	128	32	26		9	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP32
	N32G435C8L7		108	64	24	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP48
	N32G435CBL7		108	128	32	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP48
	N32G435R8L7		108	64	24	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	20	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP64
	N32G435RBL7		108	128	32	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	20	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP64
N32L43x	N32L433K8L7		108	64	24	26		9	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP32
	N32L433KBL7		108	128	32	26		9	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		LQFP32
	N32L436C8L7		108	64	24	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	Y	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-	-		LQFP48
	N32L436CBL7		108	128	32	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	Y	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-	-		LQFP48
	N32L436R8L7		108	64	24	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	Y	20	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x40	-	-	-		LQFP64
	N32L436RBL7		108	128	32	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	Y	20	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x40	-	-	-		LQFP64
	N32L436MBL7		108	128	32	64		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	Y	24	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x44 8x40	-	-	-		LQFP80
N32L40x	N32L401C8L7		64	64	16	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-	-		LQFP48
	N32L401CBQ7		64	128	16	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	-	-	-	1/8	-	-	-	-		QFN48
	N32L403K8Q7		64	64	16	26		9	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		QFN32
	N32L403KBQ7		64	128	24	26		9	1	17	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	8	2	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	-	-	-	-		QFN32
	N32L406C8Q7		64	64	16	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-	-		QFN48
	N32L406CBQ7		64	128	24	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-	-		QFN48
	N32L406CBL7		64	128	24	38		9	1	24	6	1x12bit	10	1x12bit	2	2	-	15	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x20	-	-	-		LQFP48
	N32L406R8Q7		64	64	16	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	20	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x40	-	-	-		QFN64
	N32L406RBL7		64	128	24	52		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	20	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x34 8x40	-	-	-		LQFP64
	N32L406MBL7		64	128	24	64		9	1	28	12	1x12bit	16	1x12bit	2	2	-	24	3	2	1	2/2	-	2	1	1	-	1/8	4x44 8x40	-	-	-		LQFP80

注：1[1]:Only Single Wire　Y[2]:Only LCD Mode　"-"表示不支持

深圳市绿都电子有限公司是国民技术一级代理商，全面代理国民技术的MCU、BLE、安全芯片，可为您提供技术支持及免费的样品，欢迎来电垂询0755-83777479，网址：www.szlvdu.com

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	TSC	通信接口								DMA / 通道数	SEGMENT LCD	ETH	BLE	DVP	Cryptographic algorithm	封装
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816	UART	LPUART	SPI/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO						
N32G020	N32G020G7QI	ARM Cortex-M0	80	128	21	25	1.8V~5.5V、-40~+85°C	5	1	8	3	1x12bit	12	1x10bit	–	1	–	–	1	2	–	1/–	1	2	–	–	–	1/8	–	–	–	–	ECC/RSA/DES/SHA、CRC32、TRNG	QFN32
	N32G020K8QI		80	256	21	30		5	1	8	3	1x12bit	12	1x10bit	–	1	–	–	1	2	–	2/–	1	2	1	–	–	1/8	–	–	–	–		QFN48
N32G030	N32G030F6U7		48	32	8	16	1.8V~5.5V/-40~+105°C	5	1	11	3	1x12bit	7	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–	CRC16/CRC32	UFQFPN20
	N32G030F6S7		48	32	8	16		5	1	11	3	1x12bit	9	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		TSSOP20 (6.5mmx4.4mm)
	N32G030K6Q7		48	32	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		QFN32 (5mmx5mm)
	N32G030K6Q7-1		48	32	8	28		5	1	14	6	1x12bit	10	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		QFN32 (4mmx4mm)
	N32G030K6L7		48	32	8	26		5	1	14	6	1x12bit	10	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		LQFP32
	N32G030K8L7		48	64	8	26		5	1	14	6	1x12bit	10	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		LQFP32
	N32G030C8L7		48	64	8	40		5	1	14	6	1x12bit	12	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		LQFP48
	N32G030C8T7		48	64	8	40		5	1	14	6	1x12bit	12	–	1	1	–	–	2	–	1	2/1	–	2	–	–	–	1/5	–	–	–	–		TQFP48
N32G032	N32G032F6U7		48	32	8	16		6	1	11	3	1x12bit	7	–	1	2	–	8	2	1	2	1/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–	CRC16/CRC32、AES、SM4、TRNG	(6.5mmx4.4mm) UFQFPN20
	N32G032F6S7		48	32	8	16		6	1	11	3	1x12bit	9	–	1	3	–	9	2	1	2	1/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		TSSOP20
	N32G032P6W7		48	32	8	21		6	1	15	3	1x12bit	10	–	1	3	–	11	2	2	2	2/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		WLCSP25
	N32G032P8W7		48	64	16	21		6	1	15	3	1x12bit	10	–	1	3	–	11	2	2	2	2/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		WLCSP25
	N32G032K6Q7		48	32	8	28		6	1	17	6	1x12bit	10	–	1	3	–	17	2	2	2	2/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		QFN32
	N32G032K6L7		48	32	8	26		6	1	17	6	1x12bit	10	–	1	3	–	15	2	2	2	3/2	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		LQFP32
	N32G032C8L7		48	64	16	40		6	1	17	6	1x12bit	10	–	1	3	–	20	2	2	2	3/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		LQFP48
	N32G032R8L7		48	64	16	56		6	1	17	6	1x12bit	16	–	1	3	–	24	2	2	2	3/1	–	2	–	1	–	1/8	–	–	–	–		LQFP64

注：1[1]:Only Single Wire　Y[2]:Only LCD Mode　“-”表示不支持

BLE 芯片

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	TSC	通信接口								DMA / 通道数	AMIC	IRC	BLE	DVP	Cryptographic algorithm	封装
								定时器	RTC	PWM	互补 PWM	个数×精度	通道数						USART/ISO7816	UART	LPUART	SPI/I²S	QSPI	I²C	USB Device	CAN	SDIO						
N32WB020	N32WB020GEQI	ARM Cortex-M0+M0	80	320	20	17	1.8V~5.5V -40~+85°C	5	1	4	1	1x12bit	6	–	–	–	–	–	–	2	–	1/0	–	2	1	–	–	1/8	–	–	BLE42	–	CRC16	QFN32
N32WB031	N32WB031KCQ6-1[1]	ARM Cortex-M0	64	256	48	21	1.8V~3.6V -40~+85°C	4	1	8	6	1x10bit	8	–	–	–	–	–	2		1	2/2		1	–	–	–	1/5	1	1	BLE51	–	CRC16/32	QFN32
	N32WB031KEQ6-2[1]		64	512	48	21	2.32V~3.6V -40~+85°C	4	1	8	6	1x10bit	8	–	–	–	–	–	2	–	1	2/2		1	–	–	–	1/5	1	1		–		
N32WB452	N32WB452CEQ6	ARM Cortex-M4F+M0	144	512	144	30	1.8V~3.6V -40~+85°C	8	1	23	6	2x12-bit	6	2x12-bit	–	–	–	6	3	2	–	3/2	–	2	1	2	2	2/16	–	–	BLE50	–	AES/DES/3DES/SHA/SM1/SM3/SM4/SM7/MD5	QFN48
	N32WB452REQ6		144	512	144	44		8	1	24	6	2x12-bit	11	2x12-bit	–	–	–	13	3	3	–	3/2	–	3	1	2	2	2/16	–	–		Y		QFN64
	N32WB452LEQ6		144	512	144	68		8	1	24	6	2x12-bit	15	2x12-bit	–	–	–	16	3	4	–	3/2	–	4	1	2	2	2/16	–	–		Y		QFN88

注：(1) “-2” 表示工作电压2.32-3.6V　“-1”表示工作电压1.8-3.6V　“·”表示支持　“ - ”表示不支持

超低功耗蓝牙芯片

资源		NZ8801
ROM (Kbytes)		128
RAM (Kbytes)		32
CPU核		32位专用处理器
最高主频		32MHz
工作电压		1.62V～3.6V
工作温度		-40°C～85°C
GPIO		17
通信接口	SPI	1
	I²C	1
	UART	1
32位TIMER		4
RTC		1
PWM		3
10位GPADC CH		3
灵敏度		-94dBm
发射功率		最大+3dBm
功耗	ShutDown	<0.1μA
	Sleep	<1μA
	Run (Typ)	Rx:3.5mA@3.0V　Tx:3.6mA@3.0V
封装形式		QFN32 (4mm * 4mm)

注：“·”表示支持　“ - ”表示不支持

5.8GHz高速射频芯片

资源		NWF580
遵循标准		GB/T 208512-2007
工作频率		5.73GHz～6.2GHz
工作温度		-40°C～85°C
数据传输率		256Kbps/512Kbps
唤醒灵敏度		-83dBm
RF接收灵敏度		-80dBm@调制系数85%
发射功率		-6.1dBm～8.4dBm
功耗	待机	0.1μA
	唤醒	2μA
	接收	37mA
	发送	60mA@0dBm

非接读写芯片

资源		NZ3801	NZ3802
工作电压		2.5V～3.6V	2.5V～3.6V
工作温度		-25°C～85°C	-25°C～85°C
通信接口	UART	1.2Mbps	1.2Mbps
	SPI	10MHz	20MHz (max)
	I²C	3.4Mbps	3.4Mbps
ISO/IEC 14443-A/B		106kbps/212kbps/424kbps/848kbps	106kbps/212kbps/424kbps/848kbps
读卡类型		Type A, Type B	Type A, Type B
读写距离		100mm	100mm
接收工作电流		9.5mA	9.5mA
发射工作电流		60mA/100mA (max)	60mA/100mA (max)
低功耗检卡功能		-	•
接收工作电压		2.2V～3.6V	2.2V～3.6V
发射工作电压		2.2V～3.6V	2.2V～5V
封装形式		QFN32	QFN32

深圳市绿都电子有限公司是国民技术一级代理商，全面代理国民技术的MCU、BLE、安全芯片，可为您提供技术支持及免费的样品，欢迎来电垂询0755-83777479，网址：www.szlvdu.com