

XN12L系列是基于ARM M0内核的通用MCU。该系列可以涵盖从低端到高端各种MCU应用，具有高性能，低成本，代码加密可靠等特点，是取代8位机16位理想的产品。与其它MCU相比，XN12L系列指令精简，内含用于增强运算的xDSP，主频更是可高达100MHz，外设丰富实用，支持在线调试，在目前MCU市场上表现非凡。

特点

高达100MHz ARM Cortex M0 CPU

高达88KB用户Flash(带Cache) 和16KB SRAM

xDSP 用于增强MCU运算功能

- Ø 32位单周期除法器
- Ø CORDIC运算器
- Ø CRC校验

多种时钟系统供用户选择

- Ø 1%精度的内部晶振
- Ø 支持外部时钟和晶振
- Ø 内部PLL
- Ø 支持实时时钟(RTC)

多达3个独立的ADC转换器更适合系统高速采样需求

- Ø 12位，1MHz采样率
- Ø 多达12路ADC通道

2个模拟比较器

10位DAC,1MHz转换率

4个增强型系统定时/计数器，支持正交编码信号

集成的片上温度传感器

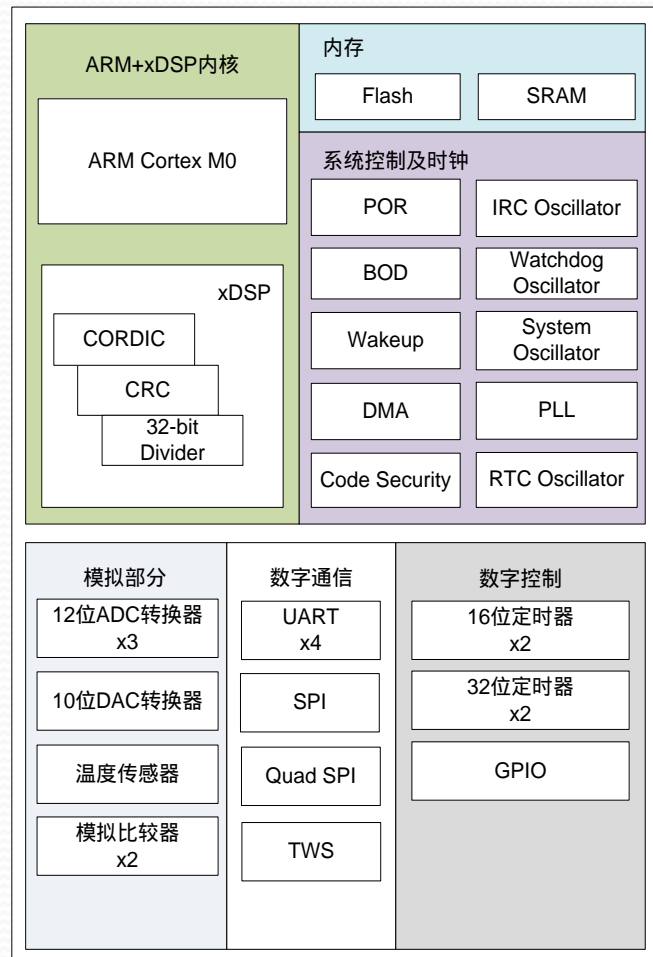
支持各种通讯接口

- Ø 4个带波特率自动检测和IrDA功能UART
- Ø 1个SPI
- Ø 1个Quad SPI (支持Flash 4 IOs数据传输)
- Ø 1个TWS (I2C兼容)

支持内存，外设间的DMA大容量数据传输

支持故障诊断恢复功能 (WDT/BOD)

支持睡眠，深度睡眠和掉电三种低功耗模式



数据和程序的高可靠和保密性能

- Ø 2个128位密码的分区加密和保护技术，确保片内数据安全和防知识产权的克隆
- Ø 加密模式下的应用二次开发，更好知识产权回报

单电源供电 (3.3v)

Xinnova MCU 应用



Xinnova 产品选购指南

产品型号	Flash (KB)	SRAM (KB)	电源控制	T/C	DMA	PLL	32-位除法器	CORDIC (1)	CRC	RTC	ADC (2)	DAC	模拟比较器	温度传感器	UART (3)	TWS (4)	SPI	WDT	GPIO	封装类型
XN12L102	32	4	√	4	-	√	-	-	-	√	8ch/10bit /1ADC	-	-	-	2	1	2	√	39	LQFP48
XN12L202	32	4	√	4	√	√	-	-	√	√	8ch/12bit /1ADC	-	2	-	4	1	2	√	55/39	LQFP64/48
XN12L206	48	8	√	4	√	√	-	-	√	√	8ch/12bit /1ADC	-	2	-	4	1	2	√	55/39	LQFP64/48
XN12L208	64	8	√	4	√	√	-	-	√	√	8ch/12bit /2ADC	-	2	√	4	1	2	√	55/39	LQFP64/48
XN12L210	88	12	√	4	√	√	-	-	√	√	8ch/12bit /2ADC	-	2	√	4	1	2	√	55/39	LQFP64/48
XN12L212	88	12	√	4	√	√	-	-	√	√	8ch/12bit /2ADC	1ch/10bit	2	√	4	1	2	√	55	LQFP64
XN12L612	88	16	√	4	√	√	√	√	√	√	12ch/12bit /3ADC	1ch/10bit	2	√	4	1	2	√	55	LQFP64

- 注：
 1.CORDIC指SIN, COS和 ARCTAN运算。
 2.XN12L内嵌了 多达3个AD转换器。每个转换器支持8个AD通道，1uS转换率。
 3.XN12L UART支持波特率自动检测以及IrDA功能。
 4.TWS兼容I²C协议。

Xinnova 联系方式

www.xinnovatech.com

北京总部
 电话: +86-10-6788 9396
 中国北京大兴区
 100176

上海公司
 电话: +86-21-3871 0908
 中国上海张江高科技园区
 201203

昆山公司
 电话: +86- 512- 5518 6000
 中国江苏省昆山市开发区前进东
 路科技大厦11层
 215300

台湾分支机构
 电话: +886-3-535 0342
 台湾新竹

美国分支机构
 电话: +1-408 830 9186
 美国加州

The Xinnova logo is registered trademarks of Xinnova Technology Ltd. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. This product selection guide is subject to change without prior written notice.

