

NuMicro® NUC126x 系列 32 位微控制器



► NUC126x 系列 72MHz Arm® Cortex®-M23 微控制器

NuMicro® NUC126x 系列 32 位元微控制器基于 Arm® Cortex®-M23 核心，采用 Armv8-M 架构，工作频率高达 72 MHz，具备 64 Kbytes 的 Flash 和 20 Kbytes 的 SRAM。透过 LED 光条介面 (LLSI)、I3C 和无须外挂晶振 USB 2.0 全速装置等功能，使其成为个人电脑配件和工业控制应用的理想解决方案。

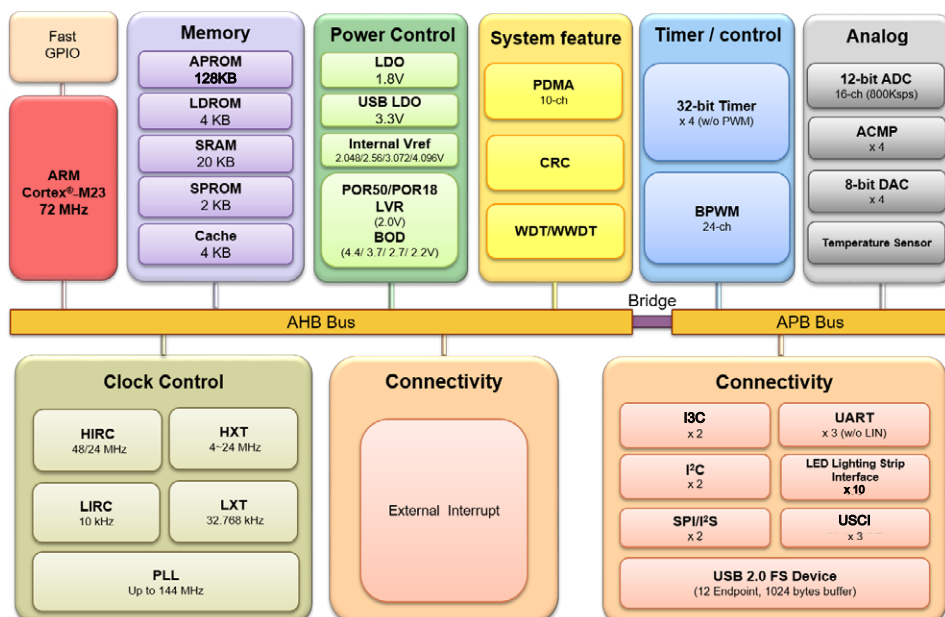
► 主要特色

- Arm® Cortex®-M23，工作频率可达 72 MHz
- 高达两组 1V I3C
- 高达 128 KB 闪存和内嵌 20 KB SRAM
- 高达 24 路 PWM outputs
- 高达 11 路 LED Light stripe Control interface (LLSI)
- 50 mA 强灌电流 (High sink current) 脚位
- 高达 4 路 8-bit 200 ksps 采样率数字转模拟转换器 (DAC)
- 高达 16 路 12-bit 800 ksps 采样率模拟转数字转换器 (ADC)
- 高达 4 组模拟比较器 (ACMP)
- 工作电压: 2.5V ~ 5.5 V
- 工作温度: -40°C ~ +105°C

► 封装型式

Package Type	Package Size	Pin pitch
QFN33	5x5mm	0.5 mm
QFN48	5x5mm	0.4 mm
LQFP48	7x7mm	0.5 mm
LQFP64	7x7mm	0.4 mm

► 系统示意图



► 目标应用

Sensor HUB

电竞周边

DDR5 DIMM 模组

VGA 显卡

► 软体与工具

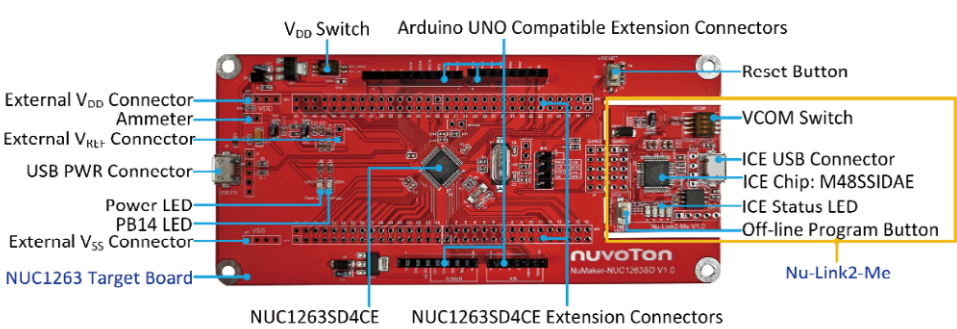
Item	Name	Features
IDE & compiler	Keil NDK IAR EMARM NuEclipse	支持第三方提供的 IDE，如 Keil MDK、IAR EWARM 和新唐科技自主研发 NuEclipse IDE，为开发人员提供更多选择和便利性
Debugger & Programmer	Nu-Link2-Me Nu-Link-Pro Nu-Link2-Pro	Nu-Link 可对 NuMicro® 家族微控制器进行刻录与除错，Nu-Link2-Pro、Nu-Link、Nu-Link-Me 和 Nu-Link2-Me 有额外支持虚拟串列埠 (VCOM Port) 功能
Board software package	NuMicro BSP	新唐科技为每个 NuMicro® 微控制器提供开发板支持套件 (BSP)，并有丰富的各类周边应用范例程序以及驱动程序

► 开发板

Ordering No:
NK-NUC1262SE

Ordering No:
NK-NUC1263SD

[快速指南](#)



► 选型表

Part No.	Flash (KB)	SRAM(KB)	ADC(12-bit)	ACMP	DAC	BPWM(16-bit)	PDMA	I3C	LSI	UART	SPI	I2C	IO	Package
NUC1262YE4AE	128	20	8	-	-	4	10	-	10	2	2	2	36	QFN48
NUC1262LE4AE	128	20	8	-	-	4	10	-	10	2	2	2	36	LQFP48
NUC1262SE4AE	128	20	8	-	-	4	10	-	10	2	2	2	36	LQFP64
NUC1263ZD4CE	64	20	16	4	4	24	6	2	6	3	3	3	22	QFN33
NUC1263ND4CE	64	20	16	4	4	24	6	2	6	3	3	3	36	QFN48
NUC1263LD4CE	64	20	16	4	4	24	6	2	6	3	3	3	36	LQFP48
NUC1263SD4CE	64	20	16	4	4	24	6	2	6	3	3	3	49	LQFP64

