

NuMicro® NUC126x 系列 32 位微控制器



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

NuMicro® NUC126x 系列 32 位元微控制器基於 Arm® Cortex®-M23 核心，採用 Armv8-M 架構，運行速度高達 72 MHz，具備 64 Kbytes 的 Flash 和 20 Kbytes 的 SRAM。透過 LED 光條介面 (LLSI)、I3C 和無須外掛晶振 USB 2.0 全速裝置等功能，使其成為個人電腦配件和工業控制應用的理想解決方案。

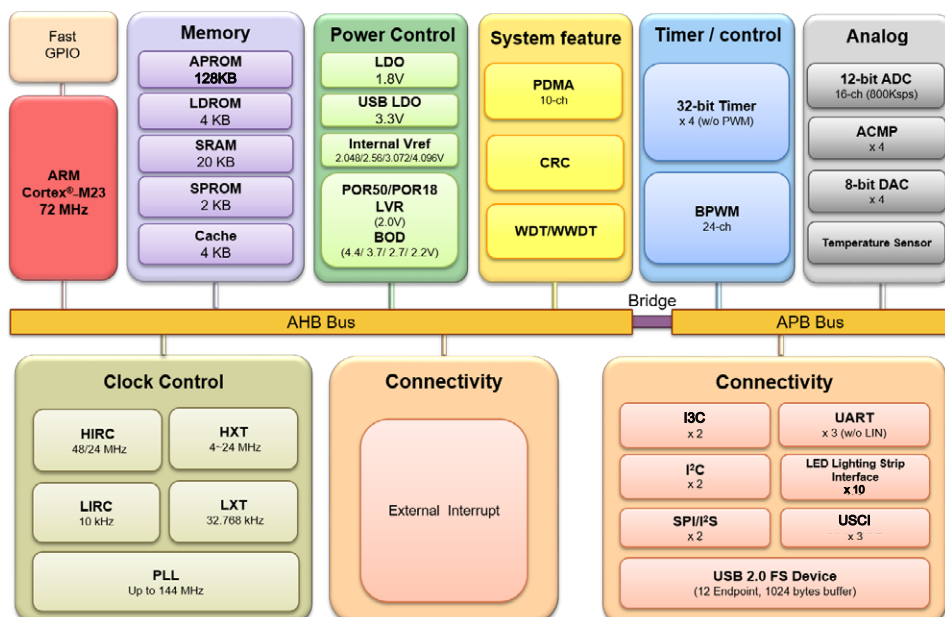
► 主要特色

- Arm Cortex®-M23，工作頻率可達 72 MHz
- 高達兩組 1V I3C
- 高達 128 KB 閃存和內嵌 20 KB SRAM
- 高達 24 路 PWM outputs
- 高達 11 路 LED Light stripe Control interface (LLSI)
- 50 mA 強灌電流 (High sink current) 腳位
- 高達 4 路 8-bit 200 kps 數位轉類比轉換器 (DAC)
- 高達 16 路 12-bit 800 kps 類比轉數位轉換器 (ADC)
- 高達 4 組模擬比較器 (ACMP)
- 工作電壓：2.5V ~ 5.5 V
- 工作溫度：-40°C ~ +105°C

► 封裝型式

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

► 系統示意圖



► 目標應用

Sensor HUB

電競周邊

DDR5 DIMM 模組

VGA 顯示卡

► 軟體與工具

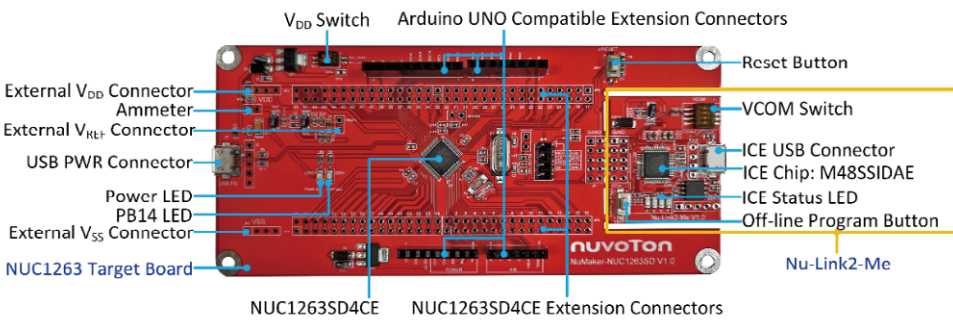
Item	Name	Features
IDE & compiler	Keil NDK IAR EMARM NuEclipse	支持第三方提供的 IDE，如 Keil MDK、IAR EWARM 和新唐科技自主研發 NuEclipse IDE，為開發人員提供更多選擇和便利性
Debugger & Programmer	Nu-Link2-Me Nu-Link-Pro Nu-Link2-Pro	Nu-Link 可對 NuMicro® 家族微控制器進行燒錄與除錯，Nu-Link2-Pro、Nu-Link、Nu-Link-Me 和 Nu-Link2-Me 有額外支持虛擬串列埠 (VCOM Port) 功能
Board software package	NuMicro BSP	新唐科技為每個 NuMicro® 微控制器提供開發板支援套件 (BSP)，並有豐富的各類周邊應用範例程式以及驅動程式

► 開發板

Ordering No:
NK-NUC1262SE

Ordering No:
NK-NUC1263SD

[快速指南](#)



► 選型表

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

