

型號：NuTiny-SDK-NUC100

內核架構：ARM Cortex®-M0

產品簡介：

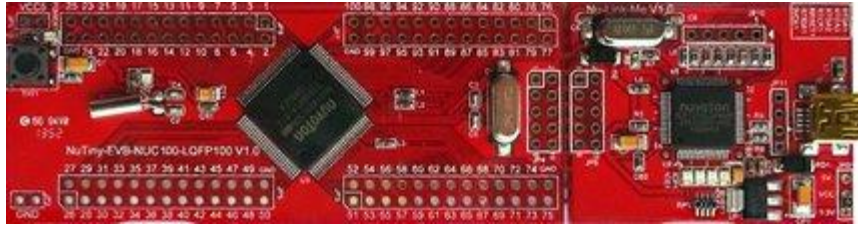
NuMicro™ NUC100 系列是 32 位元的內嵌 ARM Cortex®-M0 核的微控制器，適用於工業控制和需要豐富的通信介面的應用領域，Cortex®-M0 是 ARM 最新的 32 位嵌入式處理器，擁有與傳統 8051 單片機之匹敵的價格優勢。

NuMicro™ NUC100 Advances Line，內嵌 Cortex™-M0 內核，最高可運行至 50 MHz，內建 32K/64K/128K 位元組的 Flash 記憶體，以及 4K/8K/16K 位元組內建 SRAM，4K 位元組用於存儲 ISP 引導代碼的 ROM，和 4K 位元組的資料 Flash 記憶體。另外還有豐富的外設，如計時器，看門狗計時器，RTC，PDMA，UART，SPI，I2C，I2S，PS/2，PWM 計時器，ADC，ACMP，GPIO，低電壓重定控制和欠壓檢測功能。

NuMicro™ NUC100 帶有 ISP（在系統程式設計）、ICP（在電路程式設計）和 IAP（在應用程式設計）功能，允許使用者無需取下晶片，直接在電路板上對程式記憶體進行升級。

特點：

1. 微控制器：
 - ARM Cortex®-M0 內核運行頻率可達 50MHz
 - 支援低功耗掉電模式
 - 嵌套向量中斷控制器 NVIC 支援 32 個中斷輸入，每個中斷有 4 個優先順序
 - 支援串列調試（SWD）介面，2 個觀察點/4 中斷點
 - 內建一組 LDO 支援寬工作電壓範圍：2.5V~5.5V
2. 記憶體：
 - 32K/64K/128K 位元組 FLASH 用於存儲程式碼
 - 在 128K 位元組系統中可配置資料 FLASH 位址和大小，在 32K/64K 位元組系統中固定為 4K 位元組資料
 - 4K 位元組 Flash 用於存儲 ISP 引導代碼(LDRROM)
 - 支援在系統程式設計（ISP）方式更新應用程式
 - 4K/8K/16K 位元組內建 SRAM
3. 外設功能：I/O 埠、支援 EBI（外部匯流排介面）、Timer、Watchdog Timer、RTC、UART、SPI、I2C、I2S、PS/2、PWM、ADC、ACMP
4. 程式設計方式：系統程式設計（ISP）、電路程式設計（ICP）、應用程式設計（IAP）
5. 欠壓檢測：
 - 支援四級檢測電壓：4.5V/3.8V/2.7V/2.2V
 - 支持欠壓中斷和復位選擇
6. 封裝：LQFP-100



產品清單：

- NuTiny-SDK-NUC100 開發板 x1

最新開發資源光碟下載連結：<http://www.nuvoton.com/NuMicroDVD>

NuMicro™ NUC100 Medium Density Advance Line 選型表：

http://www.nuvoton.com/hq/products/microcontrollers/arm-cortex-m0-mcus/nuc100-200-advanced-series/?__locale=zh

開發資料：

NuTiny-SDK-NUC100 使用手冊：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=UG0120100917180851

Datasheet：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=DA00-NUC100-120.2

Technical Reference Manual：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=DA05-NUC100-120.2

程式範例：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=SW0720100830110430

本產品為研發及實驗零元件專業產品

(1)本組件非隨插即用。需接線、安裝驅動、編寫程式、及配合周邊應用模組才能使用。

(2)本元件為未組裝於最終商品化產品之微控制器開發板。