勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

型號：NuTiny-SDK-NUC125

內核架構：ARM Cortex®-M0

產品簡介：

NuMicro® NUC125 系列為 32 位元元 USB 單片機系列，支援主頻最高可至 50 MHz、 32 KB Flash、8 KB SRAM、12 位 ADC、內置 48 MHz 高精度高速 RC 晶振並支援 USB 傳輸不須外掛晶體(Crystal-less)與 23 路 PWM/BPWM，使得 NUC125 系列 於 USB 傳輸與控制處裡相當有效率。NUC125 系列 支援工業等級工作溫度範圍(-40℃~105℃)與寬廣的工作電壓(2.5V~5.5V)與高的抗幹擾能力(8KV ESD, 4KV EFT) ，除了豐富的周邊特色外，NUC125 系列額外支援獨立的 VDDIO 管腳與可調整電壓外設(VAI) 可工作於更寬廣的電壓(1.8V~5.5V)以便於連接不同於 VDD 電壓外部元件，達成更彈性的設計。

NUC125 系列內嵌一個額外的安全保護 Flash 區塊(SPROM, Security Protection ROM)，提供一個獨立且安全加密執行區域以便保護開發者的智慧財產權。NUC125 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。

**應用領域:** USB 複合裝置、電競滑鼠/鍵盤/手柄、USB Type-C 耳機、工業自動化、物聯網裝置等。

特點：

- 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
- 記憶體：
    - 32K 位元組 Flash 用於存儲使用者程式(APROM)
    - 4.5K 位元組 Flash 用於存儲 ISP 引導代碼(LDROM)
    - 支援在系統程式設計 (ISP)方式更新應用程式
    - 資料 Flash 的位元址和大小都可以配置
    - 8K 位元組內建 SRAM
    - 512 位元組安全保護 (SPROM)
- 外設功能：
    - I/O 埠、PDMA、Timer、Watchdog Timer、Windowed-Watchdog Timer、UART、SPI、I²S、I²C、PWM、ADC、USB 2.0 Full-Speed Device
- 電壓調整外設(Voltage Adjustable Interface)：
    - 額外的 VDDIO 管腳與可調整電壓外設(VAI)可工作於更寬廣的電壓(1.8V 至 5.5V) (僅 NUC125)
- 程式設計方式：
    - 在電路程式設計(ICP)、在系統程式設計(ISP)、在應用程式設計(IAP)
- 欠壓檢測：

    - 支援四級檢測電壓: 4.4V/3.7V/2.7V/2.2V
    - 支持欠壓中斷和復位選擇
- 封裝：
    - LQFP-64

產品清單：

- NuTiny-SDK-NUC125 開發板 x1

開發資源光碟下載鏈結：

http://www.nuvoton.com/NuMicroDVD

附贈!!无敌好用的学习光盘，即使是初学者也能快速上手

光碟內容：

1. 開發環境（包括 Keil RVMDK 評估版、IAR EWARM 評估版）
2. 程式範例
3. 開發板電路原理圖
4. 開發資料（包括 Datasheet、Product Brief、Technical Reference Manual）
5. Nuvoton 公用程式(包括 ICP、ISP、NuGang Programmer 等等)
6. 學習教材
7. 應用手冊
8. NuMicro 選型表