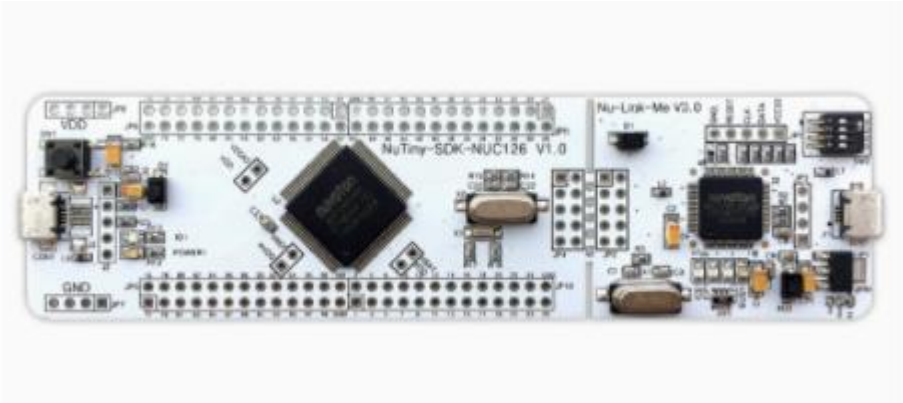
勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

【nuvoton 新唐 ARM Cortex-M 单片机】
NuTiny-SDK-NUC126 开发板



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
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

型号：NuTiny-SDK-NUC126

内核架构：ARM Cortex®-M0

产品简介：

NuMicro® NUC126 系列为 32 位 USB 单片机系列，支持主频最高可至 72 MHz、 256 KB Flash、20 KB SRAM、12 位 ADC、内置 48 MHz 高精度高速 RC 晶振并支持 USB 传输不须外挂晶体(Crystal-less)与 12 路 PWM 运行速度最高可达到 144 MHz，提供高精准度控制；内建硬件除法器，提升软件执行速度，使得 NUC126 系列 于 USB 传输与控制处里相当有效率。NUC126 系列支持工业等级工作温度范围(-40°C~105°C)与宽广的工作电压(2.5V~5.5V)与高的抗干扰能力(8KV ESD, 4KV EFT) ，除了丰富的周边特色外，NUC126 系列额外支持独立的 VDDIO 管脚与可调整电压外设(VAI) 可工作于更宽广的电压(1.8V~5.5V)以便于连接不同于 VDD 电压外部组件，达成更弹性的设计。

NUC126 系列内嵌一个额外的安全保护 Flash 区块(SPROM, Security Protection ROM)，提供一个独立且安全加密执行区域以便保护开发者的知识产权。NUC126 带有 ISP（在系统编程）、ICP（在电路编程）和 IAP（在应用编程）功能，允许用户无需取下芯片，直接在电路板上对程序存储器进行升级。

应用领域: USB 复合装置、电竞鼠标/键盘/手柄、USB Type-C 耳机、工业自动化、物联网装置等。

特点：

- 微控制器：
- ARM Cortex®-M0 内核运行频率可达 72MHz
- 支持低功耗掉电模式
- 嵌套向量中断控制器 NVIC 支持 32 个中断输入，每个中断有 4 个优先级
- 支持串行调试(SWD)接口，2 个观察点/4 断点
- 内建一组 LDO 支持宽工作电压范围：2.5V~5.5V
- 存储器：
- 256K 字节 Flash 用于存储用户程序(APROM)
- 4K 字节 Flash 用于存储 ISP 引导代码(LDROM)
- 支持在系统编程 (ISP)方式更新应用程序
- 数据 Flash 的地址和大小都可以配置
- 20K 字节内建 SRAM
- 2K 字节安全保护 (SPROM)
- 外设功能：
- I/O 端口、PDMA、Timer、Watchdog Timer、RTC、EBI、UART、SPI、I²S、I²C、PWM、ADC、USB 2.0 Full-Speed Device
- 电压调整外设(Voltage Adjustable Interface)：
- 额外的 VDDIO 管脚与可调整电压外设(VAI)可工作于更宽广的电压(1.8V 至 5.5V)
- 编程方式：
- 在电路编程(ICP)、在系统编程(ISP)、在应用编程(IAP)
- 欠压检测：
- 支持四级检测电压：4.4V/3.7V/2.7V/2.2V
- 支持欠压中断和复位选择
- 封装：
- LQFP-100