

型号: NuTiny-SDK-NUC100

内核架构: ARM Cortex®-M0

产品简介:

NuMicro™ NUC100 系列是 32 位的内嵌 ARM Cortex®-M0 核的微控制器，适用于工业控制和需要丰富的通信接口的应用领域，Cortex®-M0 是 ARM 最新的 32 位嵌入式处理器，拥有与传统 8051 单片机之匹敌的价格优势。

NuMicro™ NUC100 Advances Line，内嵌 Cortex™-M0 内核，最高可运行至 50 MHz，内建 32K/64K/128K 字节的 Flash 存储器，以及 4K/8K/16K 字节内建 SRAM，4K 字节用于存储 ISP 引导代码的 ROM，和 4K 字节的数据 Flash 存储器。另外还有丰富的外设，如定时器，看门狗定时器，RTC，PDMA，UART，SPI，I2C，I2S，PS/2，PWM 定时器，ADC，ACMP，GPIO，低电压复位控制和欠压检测功能。NuMicro™ NUC100 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。

特点:

1. 微控制器:

- ARM Cortex®-M0 内核运行频率可达 50MHz
- 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

2. 存储器:

- 32K/64K/128K 字节 FLASH 用于存储程序代码
- 在 128K 字节系统中可配置数据 FLASH 地址和大小，在 32K/64K 字节系统中固定为 4K 字节数据
- 4K 字节 Flash 用于存储 ISP 引导代码(LDRROM)
- 支持在系统编程 (ISP)方式更新应用程序
- 4K/8K/16K 字节内建 SRAM

3. 外设功能: I/O 端口、支持 EBI (外部总线接口)、Timer、Watchdog Timer、RTC、UART、SPI、I2C、I2S、PS/2、PWM、ADC、ACMP

4. 编程方式: 系统编程 (ISP)、电路编程 (ICP)、应用编程 (IAP)

5. 欠压检测:

- 支持四级检测电压: 4.5V/3.8V/2.7V/2.2V
- 支持欠压中断和复位选择

6. 封装: LQFP-100

产品列表：

- NuTiny-SDK-NUC100 开发板 x1

最新开发资源光盘下载连结：<http://www.nuvoton.com/NuMicroDVD>

附赠!!无敌好用的学习光盘，即使是初学者也能快速上手

