

型号: Nu-LB-NUC140

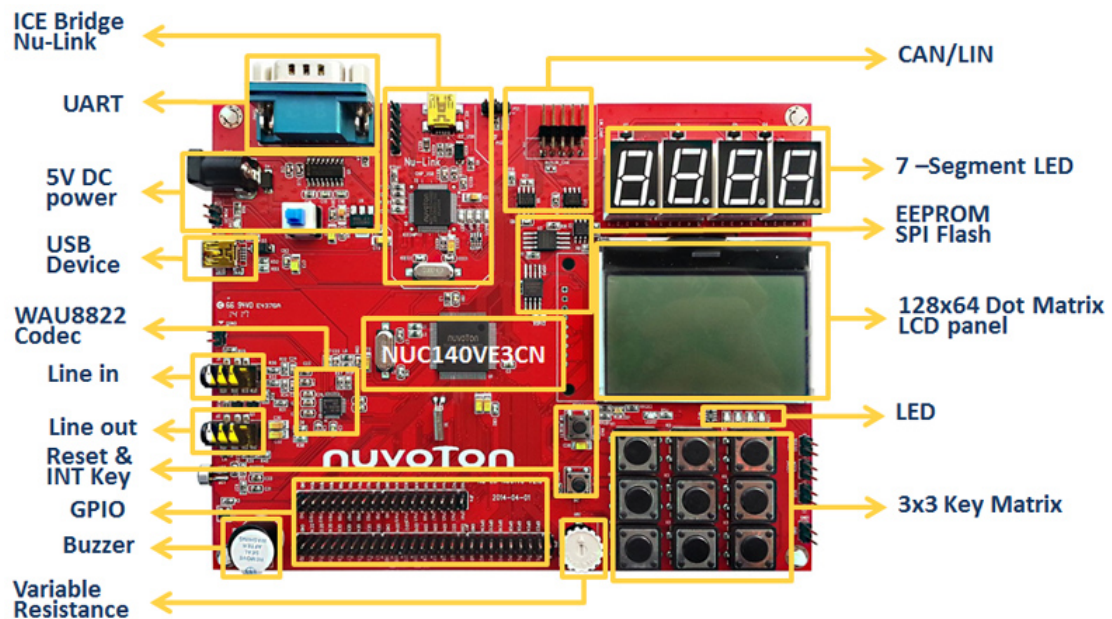
内核架构: ARM Cortex®-M0

产品简介:

NuMicro™ NUC140 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™ NUC140 Connectivity Line 带全速 USB 2.0 和 CAN 功能，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 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。另外学习板上具备丰富的应用模块，如七节管，128*64 LCD 显示屏，可擦写的 EEPROM 及 SPI flash，LED 数组，3x3 按键数组，触发中断按键，蜂鸣器，音效编码，通用 IO 接口，USB 接口，SD 记忆卡插槽，RS-232，PS/2，CAN 和 LIN 接口，用户可藉此验证应用程序，便捷的实践各种应用。

NuMicro™ NUC140 带有 ISP（在系统编程）和 ICP（在电路编程）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 字节和 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(LDR0M)
- 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) (100-pin and 64-pin Package Only)、Timer、Watchdog Timer、RTC、UART、SPI、I2C、CAN 2.0、PS/2、USB 2.0 Full-Speed Device、PWM、ADC

4. 编程方式: 系统编程 (ISP) 、电路编程 (ICP)

5. 欠压检测:

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

6. 封装: LQFP-100

产品列表:

- Nu-LB-NUC140 学习板 x1
- NuMicro Family MCU 数据光盘 x1
- USB 连接线 x1

光盘内容:

1. 开发环境 (包括 Keil RVMDK 评估版、IAR EWARM 评估版以及 Coocox)
2. 程序范例
3. 开发板电路原理图
4. 开发数据 (包括 Datasheet、Product Brief、Technical Reference Manual)
5. Nuvoton 公用程序(包括 ICP、ISP、NuGang Programmer 等等)
6. 学习教材
7. 应用手册
8. NuMicro 选型表