勝 特 力 材 料 886-3-5773766
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-NUC029LAN

內核架構：ARM Cortex®-M0

產品簡介：

NuMicro® NUC029LAN 系列是以 ARM Cortex®-M0 為內核的 32 位微控制器，應用於工業控制和需要豐富通信介面的領域。Cortex® -M0 是 ARM 最新的 32 位嵌入式處理器，成本僅相當於傳統的 8 位微控制器。

NuMicro NUC029LAN 系列運行頻率最高可達 50MHz，因此可應用於各種各樣的工業控制和需要高性能 CPU 的領域。內嵌有 32K/64K 位元組的 flash 記憶體，4K 位元組資料 flash 記憶體，4K 位元組在系統編程（ISP）的 flash 記憶體，及 4K 位元組 SRAM 記憶體。

許多系統級外設功能，如 I/O 埠、EBI (外部匯流排界面)、Timer、UART、SPI、I^2C、PWM、ADC、ACMP，看門狗計時器和欠壓檢測，都已經被集成在 NuMicro NUC029LAN 系列，以減少系統週邊元器件數量，節省電路板空間和系統成本.這些功能使 NuMicro NUC029LAN 系列適用于廣泛應用。

此外，NuMicro NUC029LAN 系列帶有 ISP（在系統編程）、ICP（在電路編程）和 IAP（在應用編程）功能，允許用戶無需取下晶片，直接在電路板上對程式記憶體進行升級。

特點：

微控制器：

ARM Cortex®-M0 內核運行頻率可達 50MHz

支援低功耗睡眠模式

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：

32KB/64KB Flash 記憶體用來存放應用程式(APROM)

4KB Flash 用於存儲資料(DataFlash)

4KB Flash 用於存儲 ISP 引導代碼(LDROM)

4KB 位元組 SRAM 用作內部高速暫存記憶體

外設功能：

I/O 埠、EBI (外部匯流排界面)、Timer、Watchdog Timer、UART、SPI、I^2C、PWM、ADC、ACMP

編程方式：

系統編程（ISP）、電路編程（ICP）、應用編程（IAP）

欠壓檢測：

支援四級檢測電壓: 4.3V/3.7V/2.7V/2.2V

支持欠壓中斷和復位選擇

封裝：

LQFP-48

產品列表：

NuTiny-SDK-NUC029LAN 開發板 x1

開發資源光碟下載鏈結：

http://www.nuvoton.com/NuMicroDV

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

NuMicro NUC029 系列選型表：

http://www.nuvoton.com/hq/products/microcontrollers/arm-cortex-m0-mcus/nuc029-series

/?__locale=zh

開發資料：

NuTiny-SDK-NUC029LAN使用手冊：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=UG0120140710164116

規格資料：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=DA00-NUC029

技術參考手冊：

英文版:http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=DA05-NUC029

中文版:http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=DA05-NUC029-1

範例程式：

http://www.nuvoton.com/hq/resource-download.jsp?tp_GUID=SW0720140710164719

本產品為研發及實驗零元件專業產品

(1)本組件非即插即用。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。