



Nu-Link

Nu-Link 模擬器 (燒錄器)

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



型號：Nu-Link

內核架構：ARM Cortex®-M0

產品包裝內容：

- Nu-Link 模擬器
- USB 線
- 連接線
- NuMicro Family MCU 資料光碟

產品簡介：

Nuvoton Nu-Link Debug Adapter 是一款基於 SWD(Serial Wire Debug)訊號介面的 USB 調適器與編程器，適用於發展 Nuvoton NuMicro™ Family 晶片。依照不同的發展需求區分為 Nu-Link-Pro、Nu-Link 與 Nu-Link-Me 三種規格。在無特別說明的情況下，上述三種規格一併稱為 Nu-Link Adapter。

功能 \ 型號	Nu-Link-Pro	Nu-Link	Nu-Link-Me
調試 (Debug)	✓	✓	✓
在線編程 (Program)	✓	✓	✓
離線編程 (Offline Program)	✓	✓	
SWD I/O電壓設定 (Multi SWD I/O Voltage)	✓		
支援SWD I/O電壓 (Support SWD I/O Voltage)	1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V	5.0V	3.3V(默認), 5.0V (On-board version: only 3.3V)

Nu-Link Adapter 支援基於 SWD 訊號介面進行 ICP(In-Circuit Programming)工程，用戶可使用 Nuvoton NuMicro ICP Programming Tool 發展軟體進行晶片固件更新，也適用於晶片固件量產。並且支援第三方開發工具，如 Keil RVMDK、IAR EWARM 與 CooCox CoIDE。

Nu-Link 是一個基本型調適器(Debugger) 和編程器(Programmer)，帶有調適、線上編程、脫機編程功能。具備一個 USB 埠鏈結至電腦主機，一組狀態指示燈(Status LED)，一個脫機編程按鈕(Offline Programming Button)，一個 SWD 埠鏈結目標晶片進行調適與編程，SWD 埠電壓水準固定為 5.0V。



主要功能：

Nu-Link Adapter 提供完整的 NuMicro™ Family 調適和編程功能，並支援多個第三方開發工具。

功能項目	軟體				
	ICP Tool	Keil RVMDK	IAR EWARM	CooCox CoIDE	
調試 (Debug)		✓	✓	✓	
斷點偵錯 (Breakpoint)		✓	✓	✓	
直接寄存器控制界面 (Direct registers control interface)		✓	✓	✓ ^{*1}	
半主機調式 (Semihost)		✓	✓	✓	
在線編程 (Program)	✓	✓	✓	✓	
離線編程 ^{*2} (Offline program)	✓				
軟體序列號 (Software serial number)	✓				
寬電壓燒寫 ^{*3} (Wide voltage program)	✓	✓	✓		
支援多個Nu-Link Adapter (Support Multi Nu-Link Adapter)	✓	✓	✓		
需安裝Nu-Link Adapter driver		✓	✓		

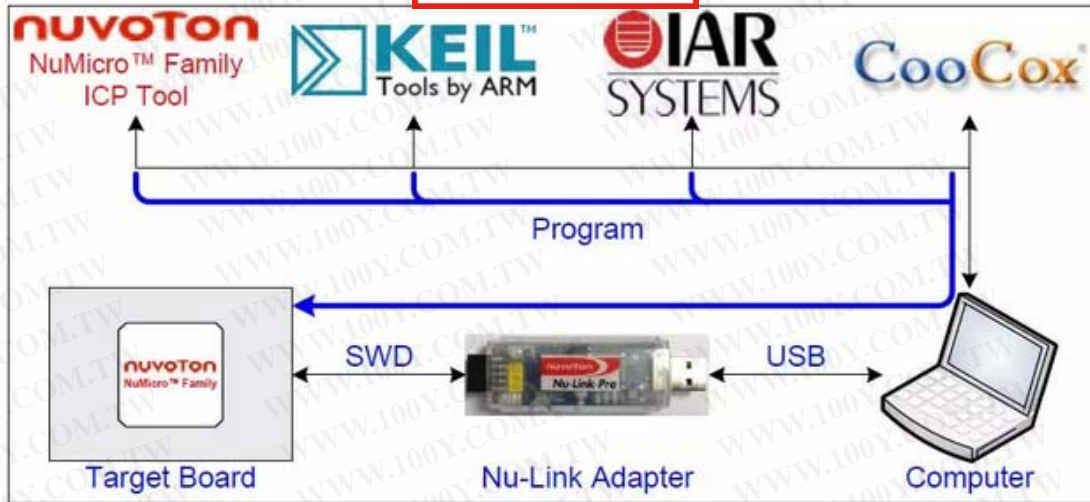
^{*1}支援 core registers view，不支援 peripherals view

^{*2}支援Nu-Link、Nu-Link-Pro型號

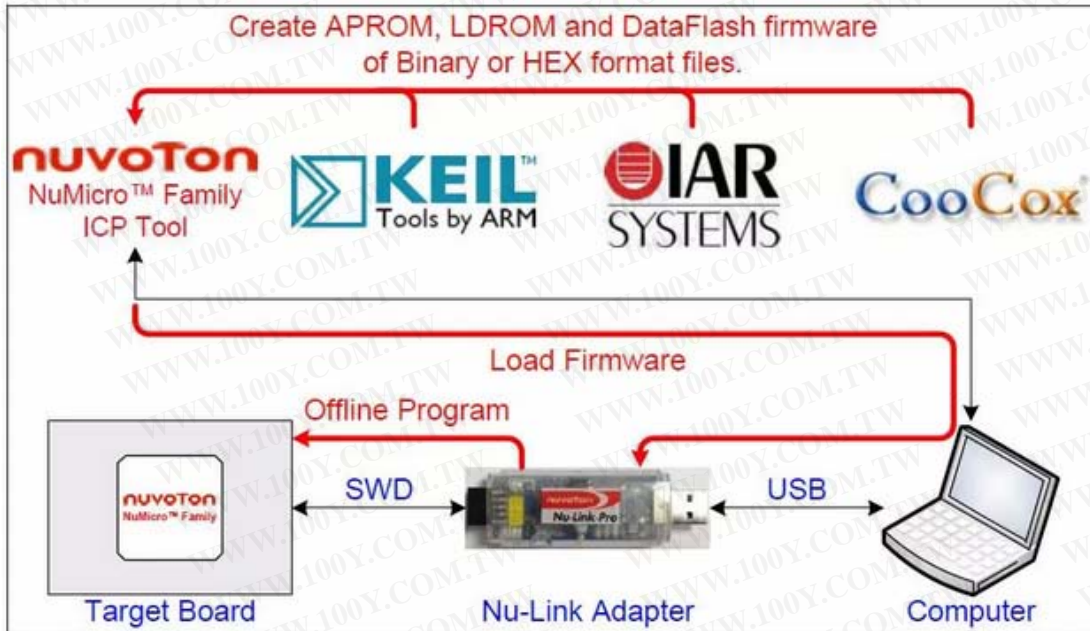
^{*3}支援Nu-Link-Pro型號

線上編程是指 Nu-Link 在電腦軟體的操作之下，將 NuMicro™ Family 單片機的韌體下載至目標晶片：

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw



脫機編程是指 Nu-Link 直接更新 NuMicro™ Family 單片機的韌體，脫機編程期間不經由電腦軟體操作。脫機編程適合進行量產，韌體開發人員無需將原始代碼或韌體檔案交給產線，僅需交接 Nu-Link 即可進行量產。此外，Nu-Link 支持「有限數量脫機編程」，可有效控管韌體的授權數量。



使用手册

http://www.nuvoton.com/opencms/resource-download.jsp?tp_GUID=UG0820140822103705

ICP Programming Tool

http://www.nuvoton.com/opencms/resource-download.jsp?tp_GUID=SW0520101208200310

驅動程序(Keil)

http://www.nuvoton.com/opencms/resource-download.jsp?tp_GUID=SW0520101208200142

驅動程序(IAR):

http://www.nuvoton.com/opencms/resource-download.jsp?tp_GUID=SW0520101208200227

