



e-Link32 Lite

快速入門指南

版本：V1.10 日期：2025-06-25

www.bestmodulescorp.com

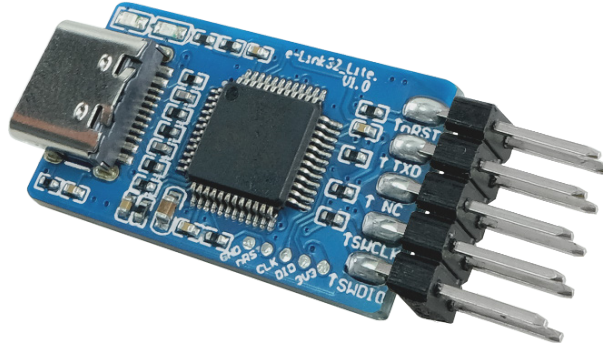
目錄

簡介	3
特性	3
腳位說明	4
硬體概述	4
應用說明	5
Keil MDK 使用步驟	5
HT32 ICP Tool 使用步驟	7
USB to TTL 序列埠的使用	8
尺寸資訊	9

簡介

e-Link32 Lite 是一款兼具模擬和燒錄的開發工具。e-Link32 Lite 為 e-Link32 Pro 精簡版，支援所有 HT32 MCU 模擬及燒錄功能。產品支援的模擬開發軟體較多，例如常見的 Keil MDK、IAR。Holtek 提供特有的模擬開發軟體 HT32-IDE，並提供 HT32 ICP 燒錄軟體 HT32_ICP_Tool。通過 USB type C 連接 PC，在軟體上操作燒錄和模擬功能。產品設計體積小，硬體精簡，對使用者購買具有更高的性價比。

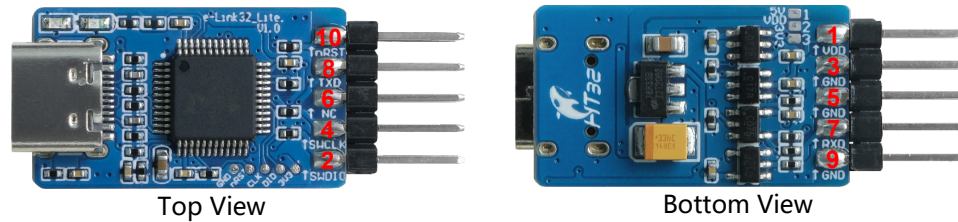
該快速入門指南是為了讓用戶熟悉 Holtek e-Link32 Lite 模擬器的設置和使用。該入門指南包括 e-Link32 Lite 的硬體介紹、模擬、燒錄、虛擬序列埠的應用。



特性

- 供電方式
 - ◆ 內部供電：3.3V/5V，燒錄器對燒錄晶片供電
 - ◆ 外部供電（默認）：燒錄晶片自行供電
- 功能：e-Link32 Lite 為 e-Link32 Pro 精簡版，支援 HT32 MCU 模擬 / 燒錄功能
- 相關軟體：
 - ◆ 開發軟體：HT32-IDE、Keil MDK、IAR EWARM、Arduino IDE
 - ◆ 燒錄軟體：HT32_ICP_Tool
- 支援 MCU 類型：所有 HT32
- USB 類型：type-C
- USB 驅動：免驅，插入即用
- 介面：10-pin 排針 2×5
- 尺寸：36.7mm×15mm×6.5mm

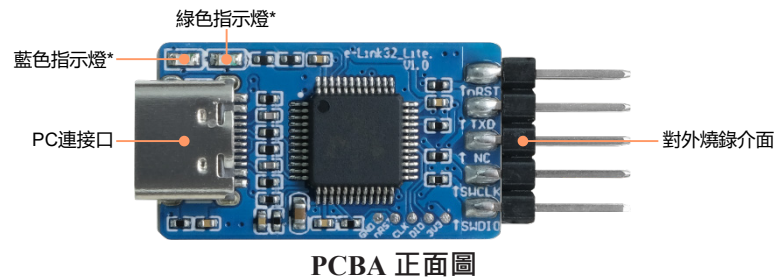
腳位說明



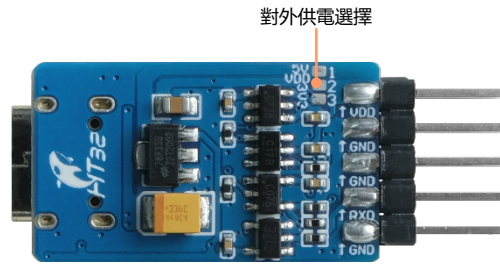
腳位	功能	類型	說明
1	VDD	PWR	邏輯正電源
2	SWDIO	IO	模擬燒錄資料線
3/5/9	GND	PWR	邏輯負電源
4	SWCLK	IO	模擬燒錄時鐘線
6	NC	-	保留
7	VCOM_RXD	IO	USB 虛擬序列埠接收
8	VCOM_TXD	IO	USB 虛擬序列埠發送
10	nRST	O	重置目標晶片

注：PWR：電源；I：輸入；O：輸出；I/O：輸入 / 輸出。

硬體概述



- 綠色指示燈：USB 連接狀態
 - ◆ 恒滅：USB 未識別
 - ◆ 恒亮：USB 識別成功
- 藍色指示燈
 - ◆ 恒滅：未在燒錄中
 - ◆ 閃爍：燒錄中



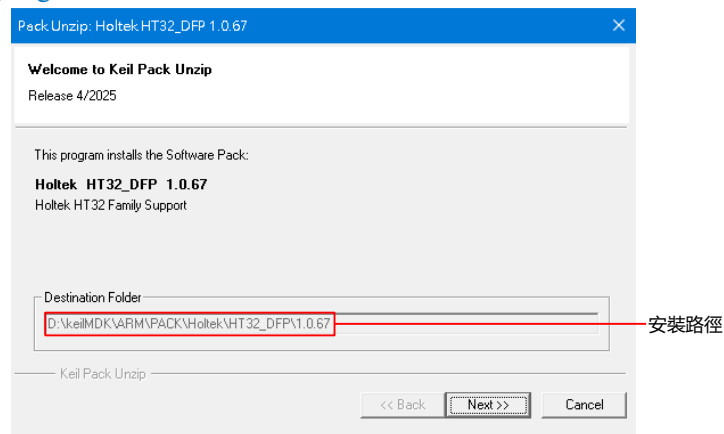
PCBA 背面圖

- 燒錄晶片供電選擇
 - ◆ 不焊接 (默認)：燒錄晶片自行供電
 - ◆ 1 和 2 短接：燒錄器對晶片 5V 供電
 - ◆ 2 和 3 短接：燒錄器對晶片 3.3V 供電

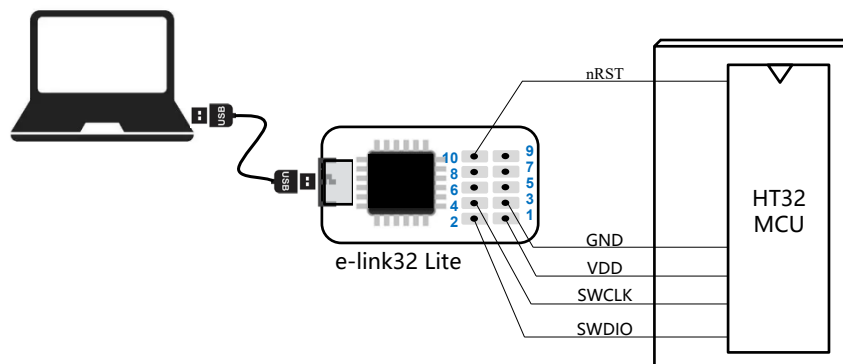
應用說明

Keil MDK 使用步驟

- Step1. 到 Keil 官網下載 Keil MDK5 並安裝。下載網址：<https://www.keil.com/demo/eval/arm.htm>
- Step2. 安裝相關 MCU 的 Keil 支援包，例如本次燒錄採用 HT32F52352，下載其相關的 Keil 支持包 Holtek.HT32_DFP.1.0.67.pack，下載後將 .pack 檔安裝到 Keil MDK 的安裝路徑。下載相關軟體網址：<https://www.holtek.com.tw/page/vg/HT32F52342-52>

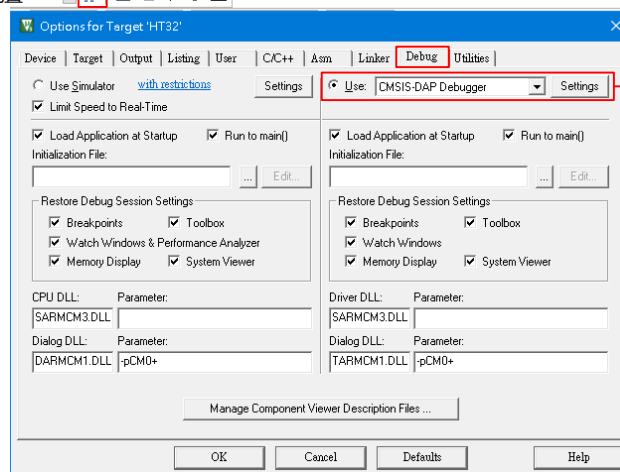


Step3. 連接燒錄器與 HT32F52352，並將 e-Link32 Lite 的 USB 接入 PC



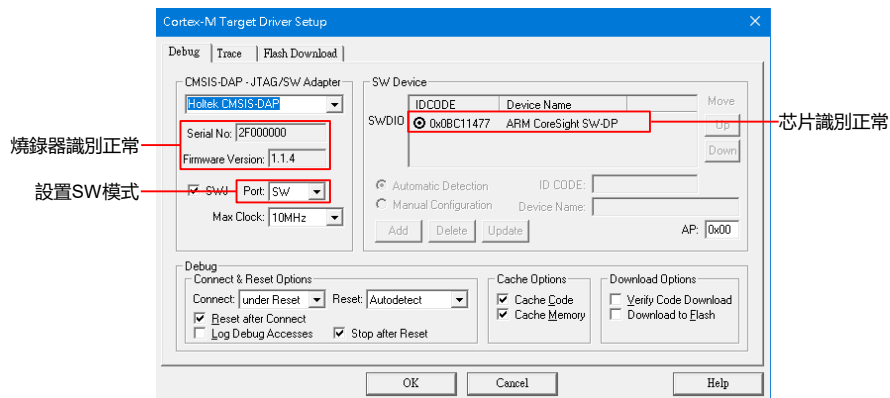
Step4. 打開 HT32 的 Keil 專案程式，再配置 Debug 選項，選擇 CMSIS-DAP，並點擊 Settings。

進入配置



選擇燒錄器CMSIS，並點擊“Settings”

選擇 SW 模式，並觀察是否識別出晶片，如果未能識別出晶片，需要核對接線和晶片是否正常。



燒錄器識別正常

設置SW模式

芯片識別正常

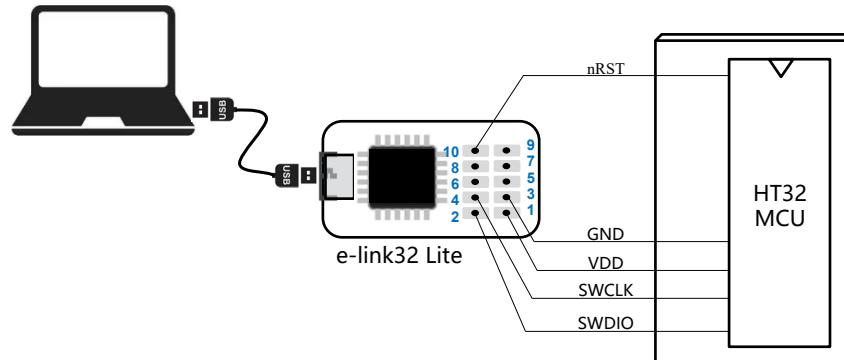
完成上述步驟就可以進行 Keil 的模擬或者燒錄了。模擬與燒錄方式請參考 Keil 的使用說明。

HT32 ICP Tool 使用步驟

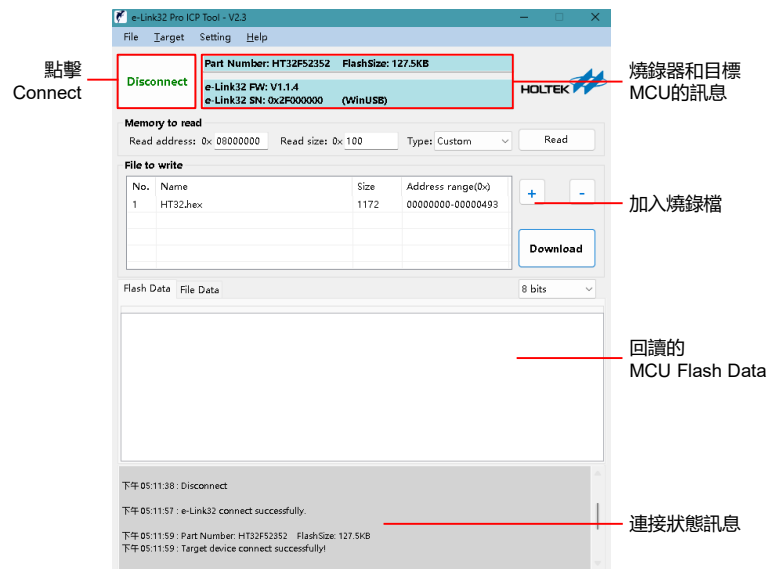
Step1. 下載 e-Link32 Pro ICP Tool 軟體並安裝

下載網址：https://www.holtek.com.tw/page/ice_list/i_32

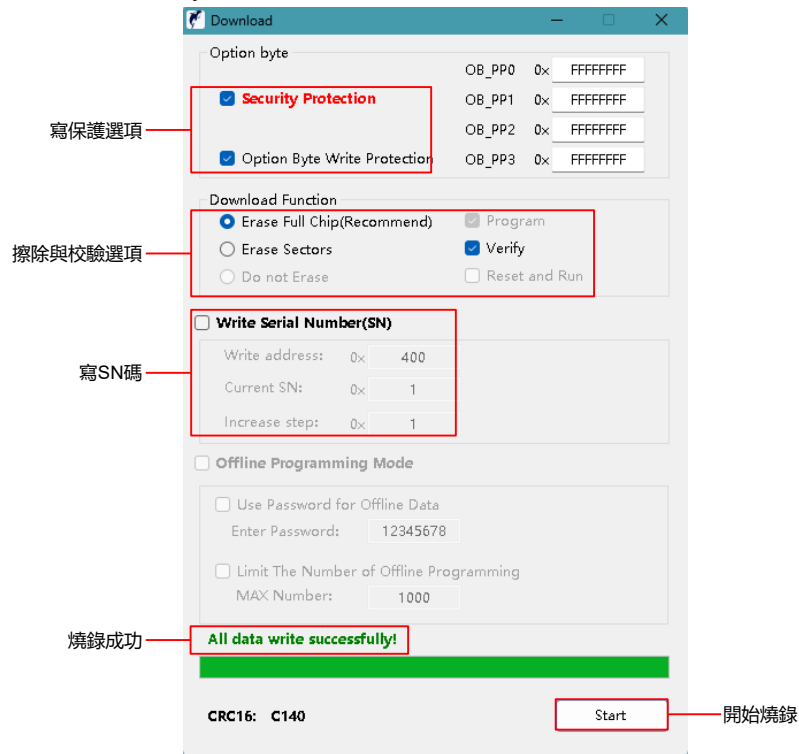
Step2. 連接燒錄器和目標 MCU



Step3. 打開 e-Link32 Pro ICP Tool 軟體。點擊 Connect，軟體自動識別出燒錄器資訊和目標 MCU 的訊息。載入 .hex 燒錄檔。



Step4. 點擊 Download，進行燒錄配置，並進行燒錄。燒錄後出現 “All data write successfully!” 則表示燒錄成功。

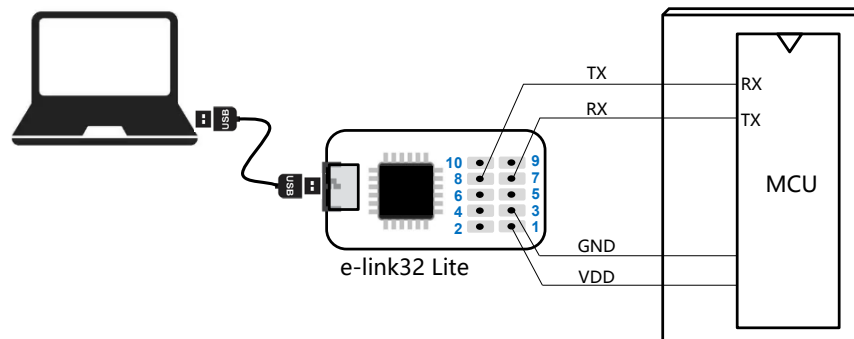


USB to TTL 序列埠的使用

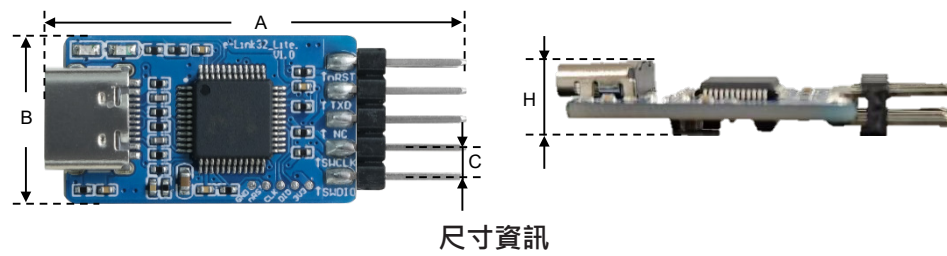
Step1. 安裝虛擬序列埠的驅動 HT32 Virtual COM Driver

下載網址連結：https://www.holtek.com.tw/page/ice_list/i_32

Step2. 連接 USB 和電路板的序列埠，就可以實現電路板和 PC 通信。



尺寸資訊



尺寸資訊

編號	單位	mm	inch
A		36.7	1.445
B		15	0.590
C		2.54	0.100
H		6.5	0.268

Copyright© 2025 by BEST MODULES CORP. All Rights Reserved.

本文件出版時倍創已針對所載資訊為合理注意，但不保證資訊準確無誤。文中提到的資訊僅是提供作為參考，且可能被更新取代。倍創不擔保任何明示、默示或法定的，包括但不限於適合商品化、令人滿意的品質、規格、特性、功能與特定用途、不侵害第三人權利等保證責任。倍創就文中提到的資訊及該資訊之應用，不承擔任何法律責任。此外，倍創並不推薦將倍創的產品使用在會因故障或其他原因而可能會對人身安全造成危害的地方。倍創特此聲明，不授權將產品使用於救生、維生或安全關鍵零組件。在救生 / 維生或安全應用中使用倍創產品的風險完全由買方承擔，如因該等使用導致倍創遭受損害、索賠、訴訟或產生費用，買方同意出面進行辯護、賠償並使倍創免受損害。倍創 (及其授權方，如適用) 擁有本文件所提供資訊 (包括但不限於內容、資料、示例、材料、圖形、商標) 的智慧財產權，且該資訊受著作權法和其他智慧財產權法的保護。倍創在此並未明示或暗示授予任何智慧財產權。倍創擁有不事先通知而修改本文件所載資訊的權利。如欲取得最新的資訊，請與我們聯繫。