



e-Link32 Lite

快速入门指南

版本: V1.00 日期: 2025-05-29

www.bestmodulescorp.com

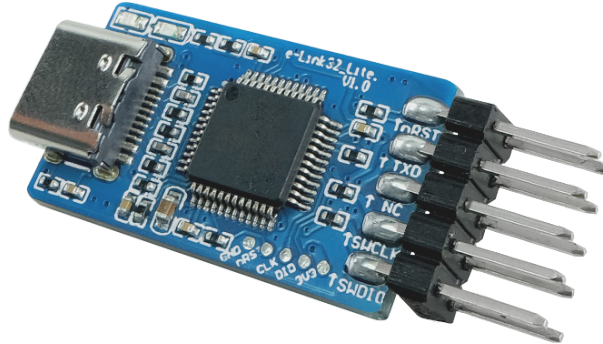
目录

简介	3
特性	3
引脚说明	4
硬件概述	4
应用说明	5
Keil MDK 使用步骤	5
HT32 ICP Tool 使用步骤	7
USB to TTL 串口的使用	8
尺寸信息	9

简介

e-Link32 Lite 是一款兼具仿真和烧录的开发工具。e-Link32 Lite 为 e-Link32 Pro 精简版，支持所有 HT32 MCU 仿真及烧录功能。产品支持的仿真开发软件较多，例如常见的 Keil MDK、IAR。Holtek 提供特有的仿真开发软件 HT32-IDE，并提供 HT32 ICP 烧录软件 HT32_ICP_Tool。通过 USB type C 连接 PC，在软件上操作烧录和仿真功能。产品设计体积小，硬件精简，对使用者购买具有更高的性价比。

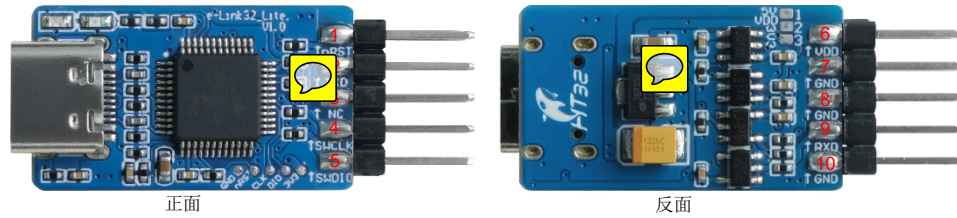
该快速入门指南是为了让用户熟悉 Holtek e-Link32 Lite 仿真器的设置和使用。该入门指南包括 e-Link32 Lite 的硬件介绍、仿真、烧录、虚拟串口的应用。



特性

- 供电方式
 - ◆ 内部供电：3.3V/5V，烧录器对烧录芯片供电
 - ◆ 外部供电（默认）：烧录芯片自行供电
- 功能：e-Link32 Lite 为 e-Link32 Pro 精简版，支持 HT32 MCU 仿真 / 烧录功能
- 相关软件：
 - ◆ 开发软件：HT32-IDE、Keil MDK、IAR、EWARM、Arduino IDE
 - ◆ 烧录软件：HT32_ICP_Tool
- 支持 MCU 类型：所有 HT32
- USB 类型：type-C
- USB 驱动：免驱，插入即用
- 接口：10-pin 排针 2×5
- 尺寸：36.7mm×15mm×6.5mm

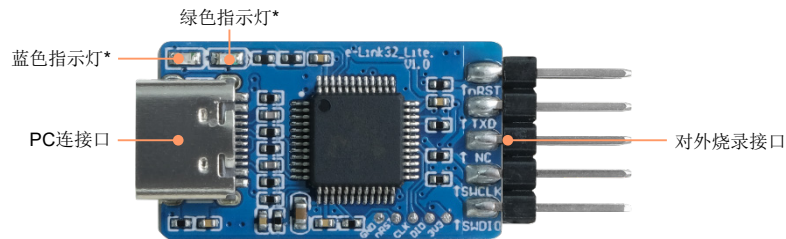
引脚说明



引脚	功能	类型	说明
1	nRST	O	复位目标芯片
2	VCOM_TXD	I/O	USB 虚拟串口发送
3	NC	—	保留
4	SWCLK	I/O	仿真烧录时钟线
5	SWDIO	I/O	仿真烧录数据线
6	VDD	PWR	逻辑正电源
7/8/10	GND	PWR	逻辑负电源
9	VCOM_RXD	I/O	USB 虚拟串口接收

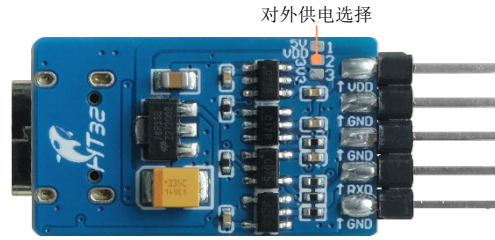
注：PWR：电源；I：输入；O：输出；I/O：输入 / 输出。

硬件概述



PCBA 正面图

- 绿色指示灯：USB 连接状态
 - ◆ 恒灭：USB 未识别
 - ◆ 恒亮：USB 识别成功
- 蓝色指示灯
 - ◆ 恒灭：未在烧录中
 - ◆ 闪烁：烧录中



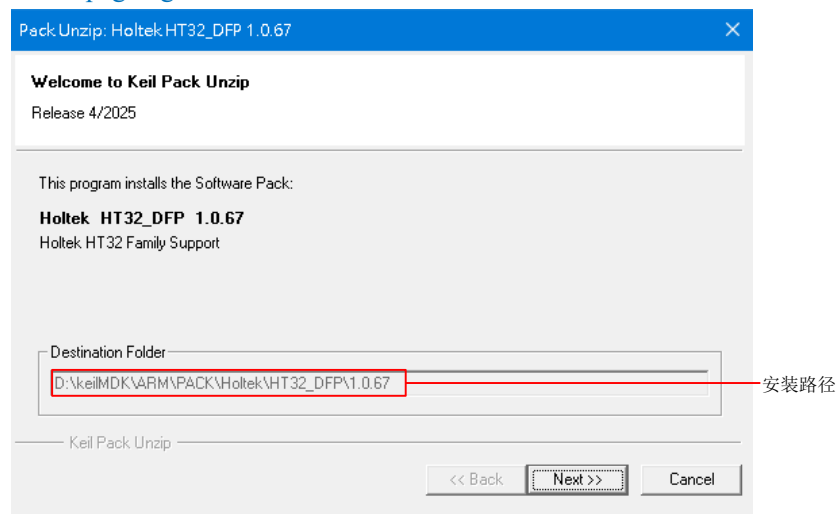
PCBA 背面图

- 烧录芯片供电选择
 - ◆ 不焊接 (默认): 烧录芯片自行供电
 - ◆ 1 和 2 短接: 烧录器对芯片 5V 供电
 - ◆ 2 和 3 短接: 烧录器对芯片 3.3V 供电

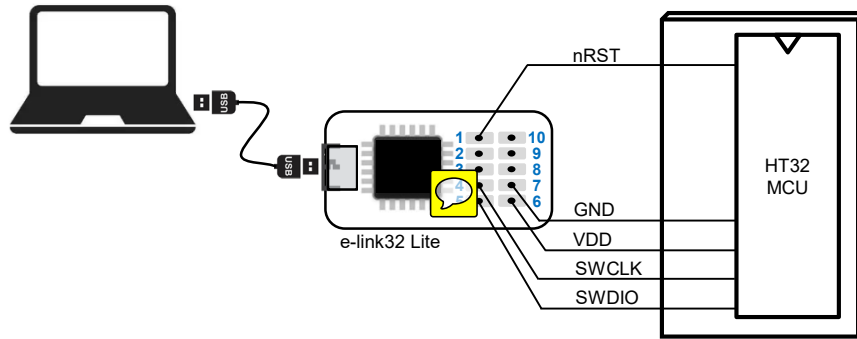
应用说明

Keil MDK 使用步骤

- Step1. 到 Keil 官网下载 Keil MDK5 并安装。下载网址: <https://www.keil.com/demo/eval/arm.htm>
- Step2. 安装相关 MCU 的 Keil 支持包, 例如本次烧录采用 HT32F52352, 下载其相关的 Keil 支持包 Holtek.HT32_DFP.1.0.67.pack, 下载后将 .pack 文件安装到 Keil MDK 的安装路径。下载相关软件网址: <https://www.holtek.com.cn/page/vg/HT32F52342-52>

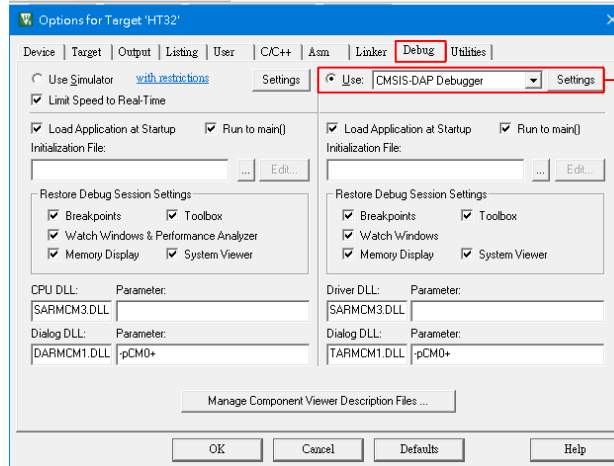


Step3. 连接烧录器与 HT32F52352，并将 e-Link32 Lite 的 USB 接入 PC



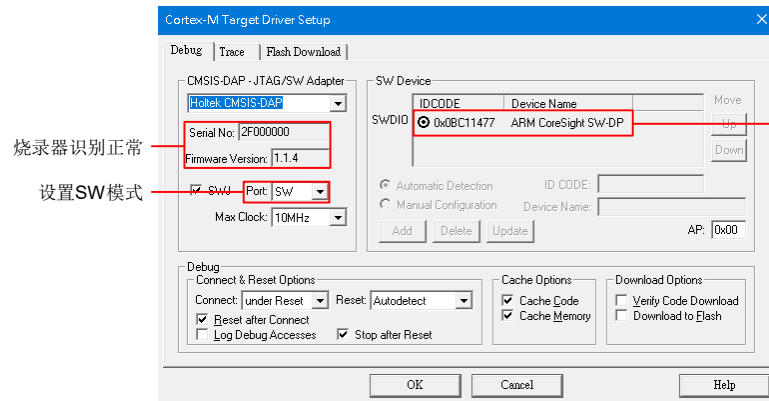
Step4. 打开 HT32 的 Keil 工程程序，再配置 Debug 选项，选择 CMSIS-DAP，并点击 Settings。

进入配置



选择烧录器CMSIS，并点击“Settings”

选择 SW 模式，并观察是否识别出芯片，如果未能识别出芯片，需要核对接线和芯片是否正常。



烧录器识别正常

设置SW模式

芯片识别正常

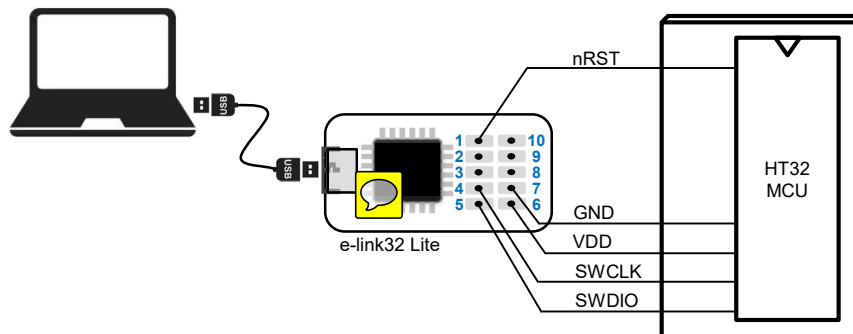
完成上述步骤就可以进行 Keil 的仿真或者烧录了。仿真与烧录方式请参考 Keil 的使用说明。

HT32 ICP Tool 使用步骤

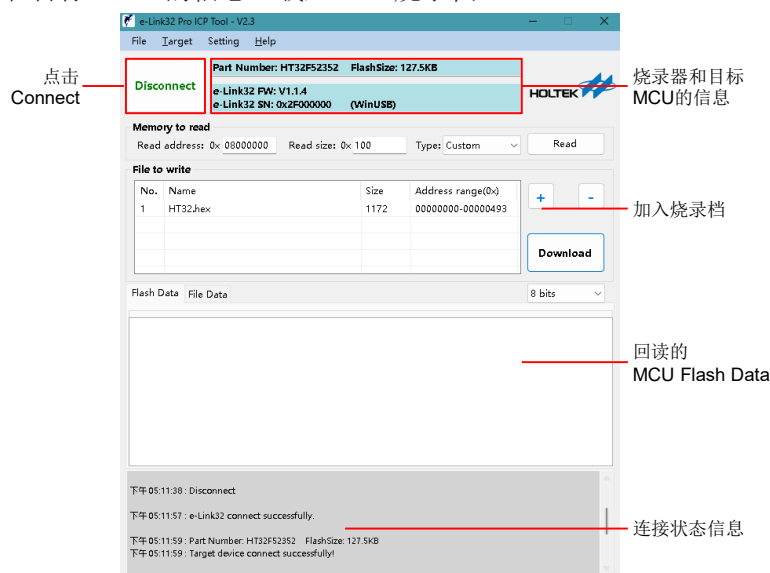
Step1. 下载 e-Link32 Pro ICP Tool 软件并安装

下载网址: https://www.holtek.com.cn/page/ice_list/i_32

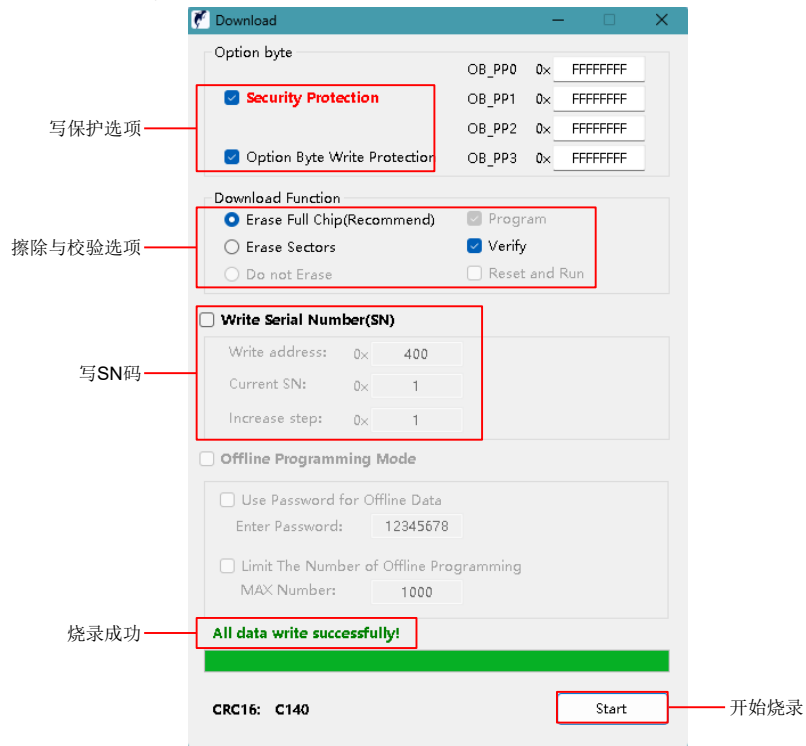
Step2. 连接烧录器和目标 MCU



Step3. 打开 e-Link32 Pro ICP Tool 软件。点击 Connect, 软件自动识别出烧录器信息和目标 MCU 的信息。载入 .hex 烧录档。



Step4. 点击 Download, 进行烧录配置, 并进行烧录。烧录后出现 “All data write successfully!” 则表示烧录成功。

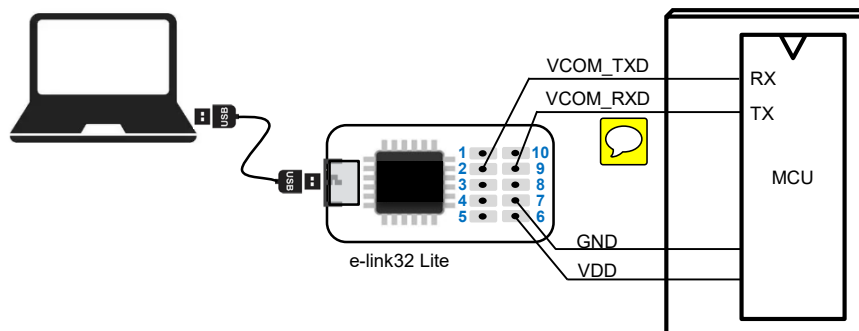


USB to TTL 串口的使用

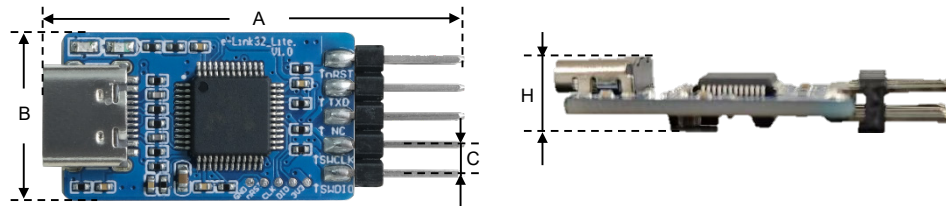
Step1. 安装虚拟串口的驱动 HT32 Virtual COM Driver

下载网址链接: https://www.holtek.com.cn/page/ice_list/i_32

Step2. 连接 USB 和电路板的串口, 就可以实现电路板和 PC 通信。



尺寸信息



尺寸信息

编号	单位	mm	inch
A		36.7	1.445
B		15	0.590
C		2.54	±0.000
H		6.5	0.268

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

本文件出版时倍创已针对所载信息为合理注意，但不保证信息准确无误。文中提到的信息仅是提供作为参考，且可能被更新取代。倍创不承担任何明示、默示或法定的，包括但不限于适合商品化、令人满意的质量、规格、特性、功能与特定用途、不侵害第三方权利等保证责任。倍创就文中提到的信息及该信息之应用，不承担任何法律责任。此外，倍创并不推荐将倍创的产品使用在会由于故障或其他原因而可能会对人身安全造成危害的地方。倍创特此声明，不授权将产品使用于救生、维生或安全关键零部件。在救生 / 维生或安全应用中使用倍创产品的风险完全由买方承担，如因该等使用导致倍创遭受损害、索赔、诉讼或产生费用，买方同意出面进行辩护、赔偿并使倍创免受损害。倍创（及其授权方，如适用）拥有本文件所提供信息（包括但不限于内容、数据、示例、材料、图形、商标）的知识产权，且该信息受著作权法和其他知识产权法的保护。倍创在此并未明示或暗示授予任何知识产权。倍创拥有不事先通知而修改本文件所载信息的权利。如欲取得最新的信息，请与我们联系。