



HS-EVBW55MH32Q/L

用户手册

Version 1.0.1

成都浩然电子有限公司

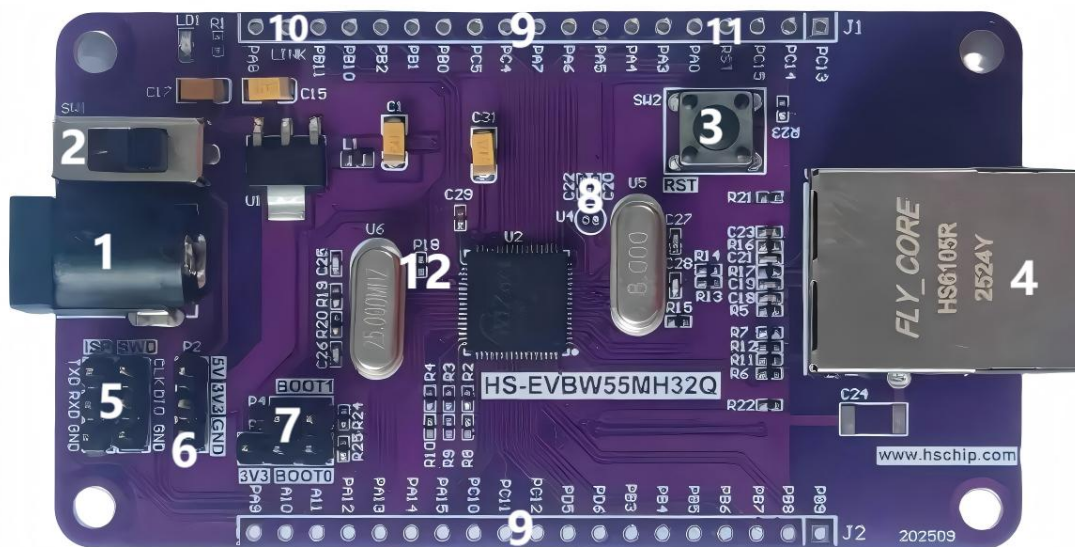
2025-11

1. 评估板基本信息

1.1 HS-EVBW55MH32Q

HS-EVBW55MH32Q 是基于 W55MH32Q 芯片开发的一款最小评估板，完全按照客户量产要求采用一片 W55MH32Q 芯片设计，并完全引出了所有芯片 IO，方便客户调试评估。

正面实拍与介绍

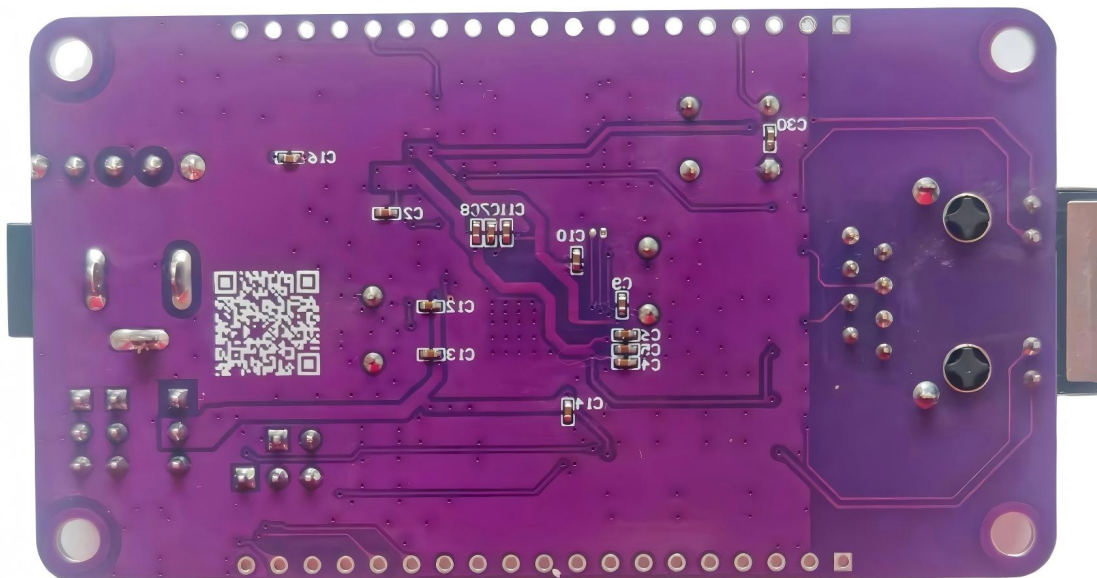


标 号	功能定义	描述
1	电源插座	5V 电源插座接口，用于连接 5V 电源
2	电源开关	扳动开关向板内，电源正常供电时，开关旁的 LED 亮
3	RST 按键	按动此键盘，整个系统复位
4	网口	用于插网线。网线正常连接，运行网络代码，绿灯常亮，黄灯闪烁
5	ISP 下载	TXD、RXD 与下载器的 TXD 和 RXD 交叉连接，GND 连接 GND
	SWD 接口	连接调试仿真器，CLK、DIO、GND 与仿真器引脚对应，个别仿真器要连接 3V3 电压
6	备用电源	板上提供 5V、3.3V 供电，以备调试备用
7	BOOT	ISP 时：BOOT0 短接 3V3，BOOT1 短接
		调试运行时：BOOT0 短接 BOOT0，不短接 3V3
		要使用 PB2 时：断开 BOOT1，可使用 PB2 作 IO 口
8	时钟接口	焊接 32.768K 时钟，可跑实时时钟（出厂不焊）
9	IO 接口	J1、J2 两排接口将 W55MH32Q 所有 IO 全部引出
10	LINK 引脚	用户可将 LINK 引脚连入 IO，通过低电平判断网线连接，效率更高

11	RST 引脚	多 MCU 用户，可通过外部 MCU 操作此 RST 进行复位
12	R18	连接此电阻，代码驱动 25Mhz 成功，可以省去旁边晶振（慎用）

除此之外，板子右下角的网址 www.hschip.com，方便您快速找到我们，以获得进一步的服务。

背面实拍与介绍



用户可通过微信扫码二维码，进入到微信服务号。

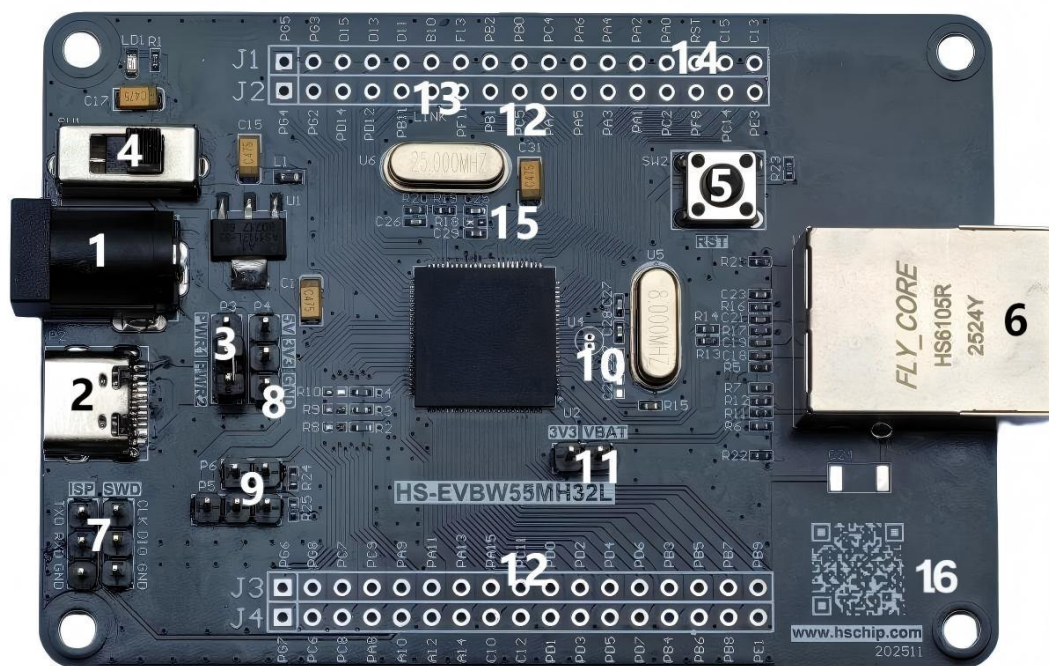
在微信服务号，您可以在页面下方的联系我们选择购买或者加入 WIZnet 技术交流群。

您也可以依次点击该页面的“资料下载”——“MCU”——“W55MH32-”进入到 W55MH32 资料下载页面下载相关资料。

1.2 HS-EVBW55MH32L

HS-EVBW55MH32L 是基于 W55MH32L 芯片开发的一款最小评估板，完全按照客户量产要求采用一片 W55MH32L 芯片设计，并完全引出了所有芯片 IO，方便客户调试评估。

下面是 HS-EVBW55MH32L 评估板实拍与功能介绍。



标 号	功能定义	描述
1	电源插座	5V 电源插座接口，用于连接 5V 电源
2	Type-c 座	5V 电源接口，用于连接 5V 电源或电脑 USB 供电
3	电源选择	短接 PWR1 选择插座供电，短接 PWR2 选择 TPYE-C 供电
4	电源开关	扳动开关向板内，电源正常供电时，开关旁的 LED 亮
5	RST 按键	按动此键盘，整个系统复位
6	网口	用于插网线。网线正常连接，运行网络代码，绿灯常量，黄灯闪烁
7	ISP 下载	TXD、RXD 与下载器的 TXD 和 RXD 交叉连接，GND 连接 GND
	SWD 接口	连接调试仿真器，CLK、DIO、GND 与仿真器引脚对应，个别仿真器要连接 3V3 电压
8	备用电源	板上提供 5V、3.3V 供电，以备调试备用
9	BOOT	ISP 时： P5 短接左边两引脚（BOOT0 连 VCC） P6 短接（BOOT1 接地）
		调试运行时： P5 短接右边两引脚（即 BOOT0 连 GND）
		使用 PB2 时： 不短接 P6（引脚不接地），可使用 PB2 作 IO 口
10	时钟接口	焊接 32.768K 时钟，可跑实时时钟（出厂不焊）
11	VBAT	备份域独立电源：独立供电时，主电源断电后为后备寄存器和 RTC 供电。不用备份域时可连接 3V3 或悬空
12	IO 接口	J1、J2 两排接口将 W55MH32L 所有 IO 全部引出
13	LINK 引脚	用户可将 LINK 引脚连入 IO，通过低电平判断网线连接，效率更高
14	RST 引脚	多 MCU 用户，可通过外部 MCU 操作此 RST 进行复位
15	R18	连接此电阻，代码驱动 25Mhz 成功，可以省去旁边晶振（慎用）
16	资料详情	微信扫码进入微信服务号或直接访问网站

2. 资料下载

资料下载分为 W55MH32 资料和相关调试下载软件两部分。

2.1 W55MH32 相关资料

[W55M32Q/W55MH32L- 高性能、大容量、多功能、以太网 MCU - 成都浩然电子有限公司](#)

点击上面链接，您将进可以从 W55MH32 下载页面获取到数据手册、原理图及封装、应用代码、Flash 算法。

 Datasheet PDF资料文档	W55MH32参考手册_V1.0.0 点击下载	2025-08-07
 PDF原理图	W55MH32Q集成RJ45 (HS6105R) 原理图 点击下载	2025-08-07
 PDF原理图	W55MH32Q独立变压器 (HS680T) 原理图 点击下载	2025-08-07
 PDF原理图	W55MH32L集成RJ45 (HS6105R) 原理图 点击下载	2025-08-07
 原理图和封装	W55MH32Q集成RJ45 (HS6105R) 原理和封装 点击下载	2025-08-07
 原理图和封装	W55MH32Q独立变压器 (HS680T) 原理和封装 点击下载	2025-08-07

ARM KEIL Microcontroller Tools 工程源代码	一键获取丰富源代码（应用例程） 2025-08-07 点击下载
ARM KEIL Microcontroller Tools 工程源代码	pack包和FLASH烧录算法 2025-08-07 点击下载

2.2 相关应用软件

[开发调试软件 – 嵌入式网络调试、MCU 下载、串口、蓝牙等 – 成都浩然电子有限公司](#)

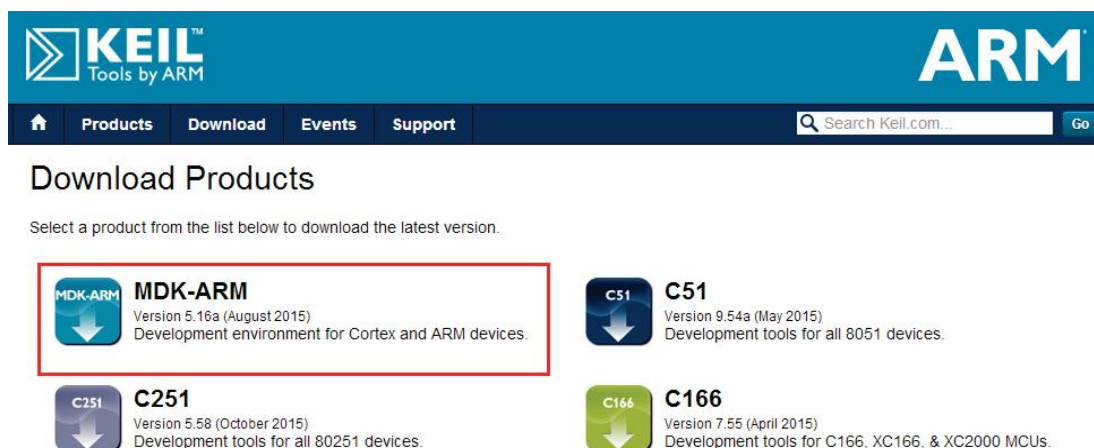
点击上面链接，您将可以从软件下载页面下载到和 W55MH32 相关的以太网的抓包软件、网络调试软件、串口软件、以及 ISP 下载软件。

.EXE文件 应用工具	Wireshark抓包工具 2021-03-18 点击下载
.EXE文件 应用工具	TcpUdp_Debug(网络调试好软件) 2022-01-02 点击下载
.EXE文件 应用工具	串口调试小助手 (0~999999任意波特率) 2020-06-24 点击下载
.EXE文件 应用工具	ISP下载 (Cortex) 2024-08-18 点击下载

3 安装 IDE

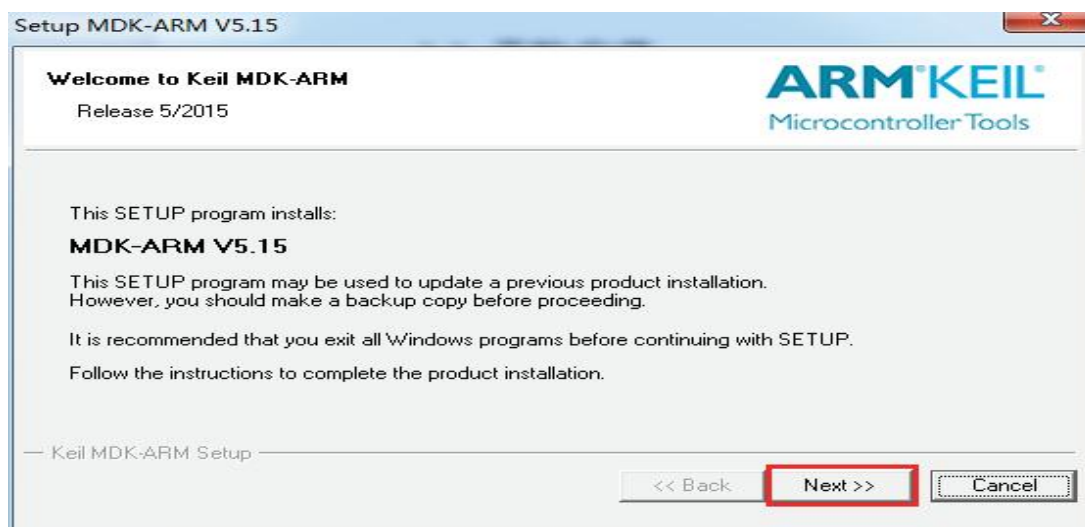
3.1 下载 IDE（已安装略过）

W55MH32Q 的集成开发环境为 MDK，如未安装，您可以前往可前往 KEIL 官网 www.keil.com 下载安装包。如下图：



3.2 安装 KEIL5（已安装略过）

双击官网下载的安装包，点击 Next 按钮开始安装。



一直按要求操作，安装完成如下图：



3.3 安装 W55MH32 芯片包

打开软件包目录下的 W55MH32_DFP.1.1.0.pack，点击 Next 即可完成安装。



3.4 安装 ARM Compiler V5 编译器

W55MH32 需要使用 ARM Compiler V5 编译器进行编译，如果安装的 Keil 版本是 MDK 5.37 版本及更高版本，安装包中默认不再自动包含 ARM Compiler V5，默认安装的是 ARM Compiler V6，所以我们需要手动安装 ARM Compiler V5 编译器。

如果安装的 Keil 版本是 5.37 以下，则跳过该小节。

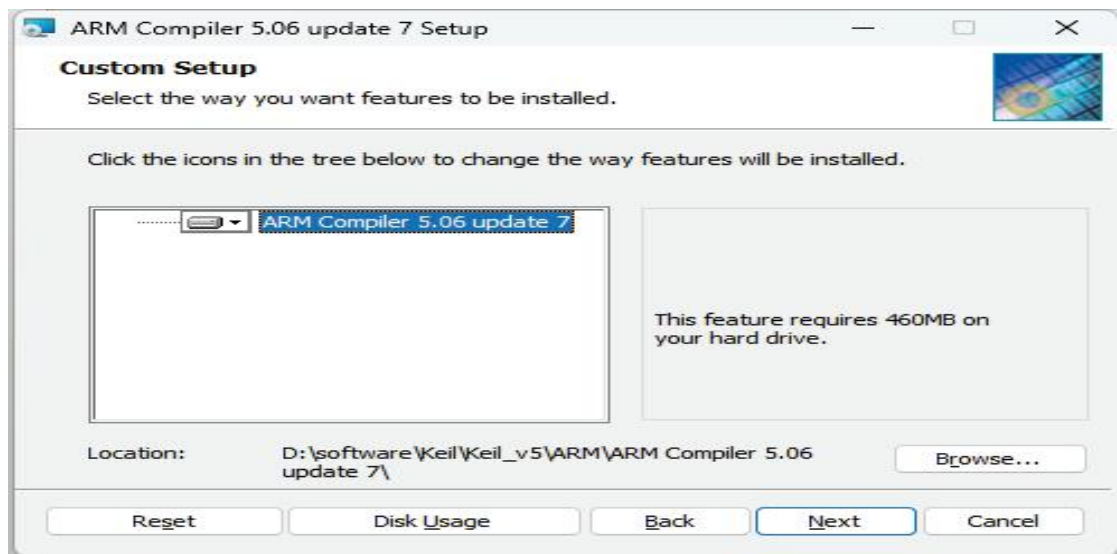
3.4.1 下载 ARM Compiler V5

首先我们需要在 ARM 官网：[Arm Compiler downloads index](https://developer.arm.com/Tools-and-software/Embedded-software/Compiler-tools/Downloads) 下载最新 ARM Compiler V5 编译器。



3.4.2 安装 ARM Compiler V5

下载完成后双击 setup.exe 进行安装，其他步骤默认下一步即可，需要注意的是，需要将编译器安装在 Keil 目录下。

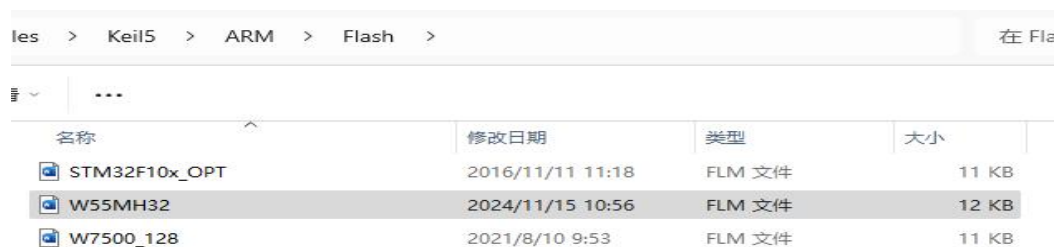


安装完成后如下图所示：



3.5 直接添加 W55MH32 算法

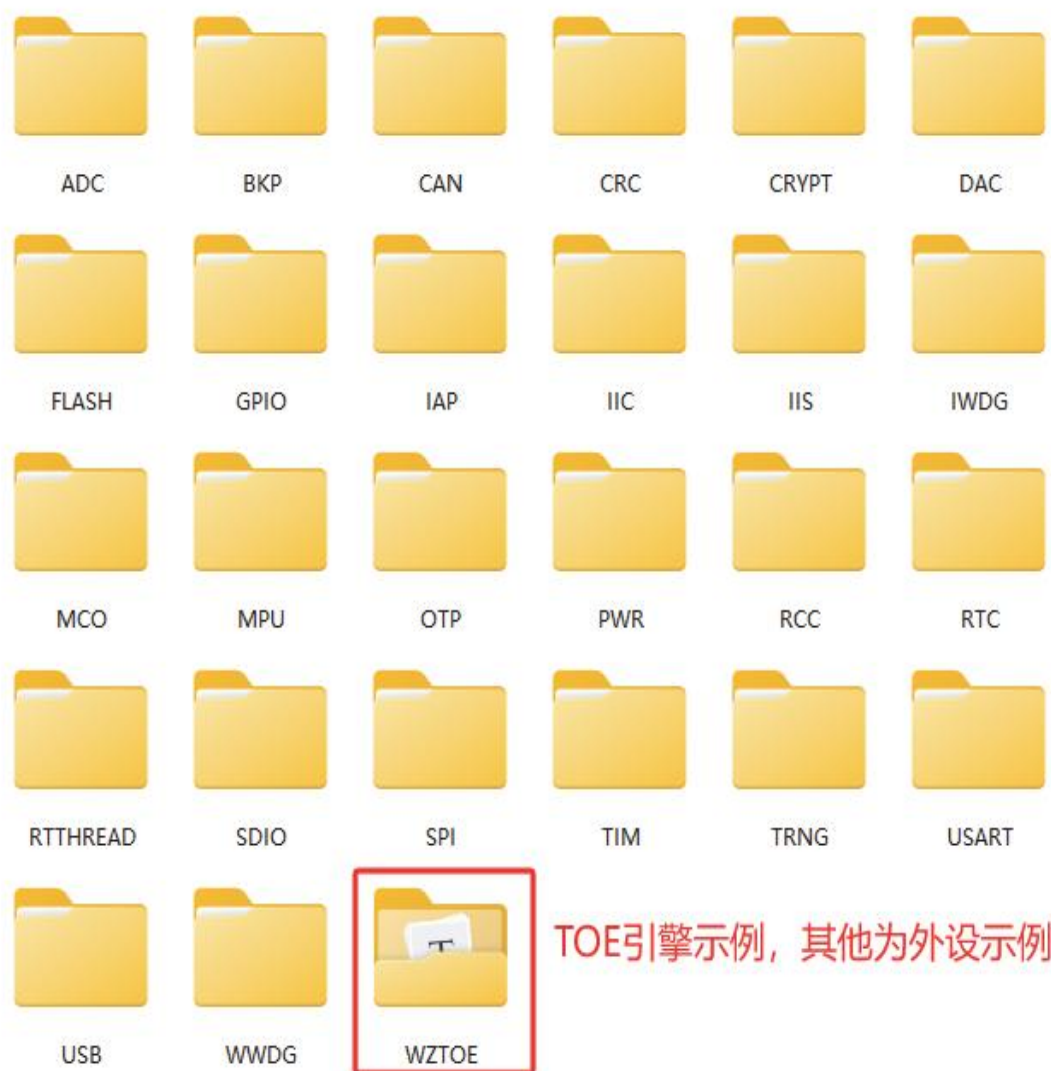
有些客户可以直接省去以上步骤，将《Pack 包和 Flash 烧录算法》中的 W55MH32 FLM 文件直接粘贴到 Keil-ARM-Flash 目录, 也可直接调试，如下图：



4 打开示例工程

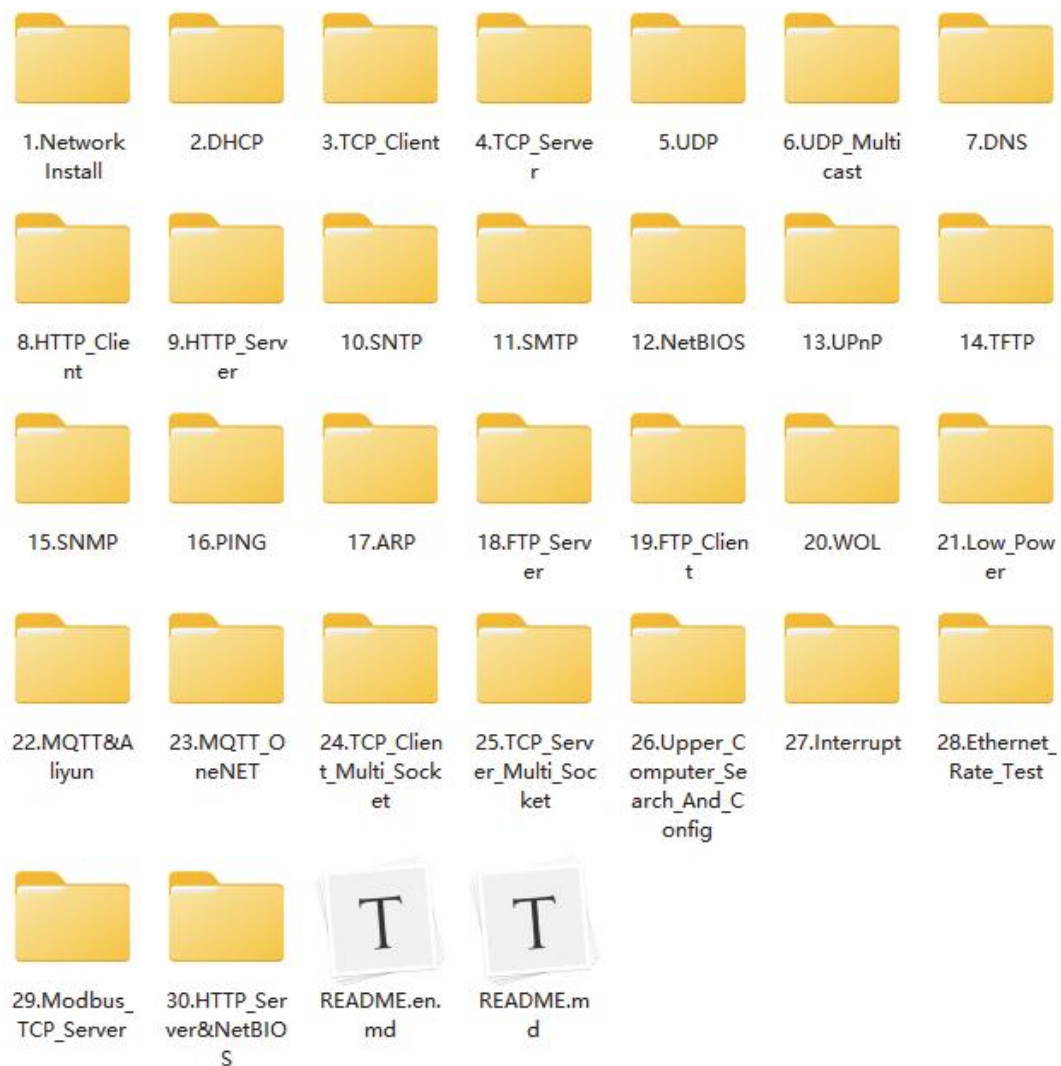
4.1 外设示例目录

打开资料包中的 SDK\ModuleDemo 文件夹，里面包含了大部分外设示例以及 WZTOE(网络) 引擎示例。



4.2 WZTOE 引擎示例目录

该目录示例包含多种网络协议应用。



4.3 工程文件说明

KEIL 工程后缀为.uvprojx，外设例程的 KEIL 工程文件在对应外设示例的 USER 目录中，WZTOE 示例的 KEIL 工程文件在 Project 目录下。

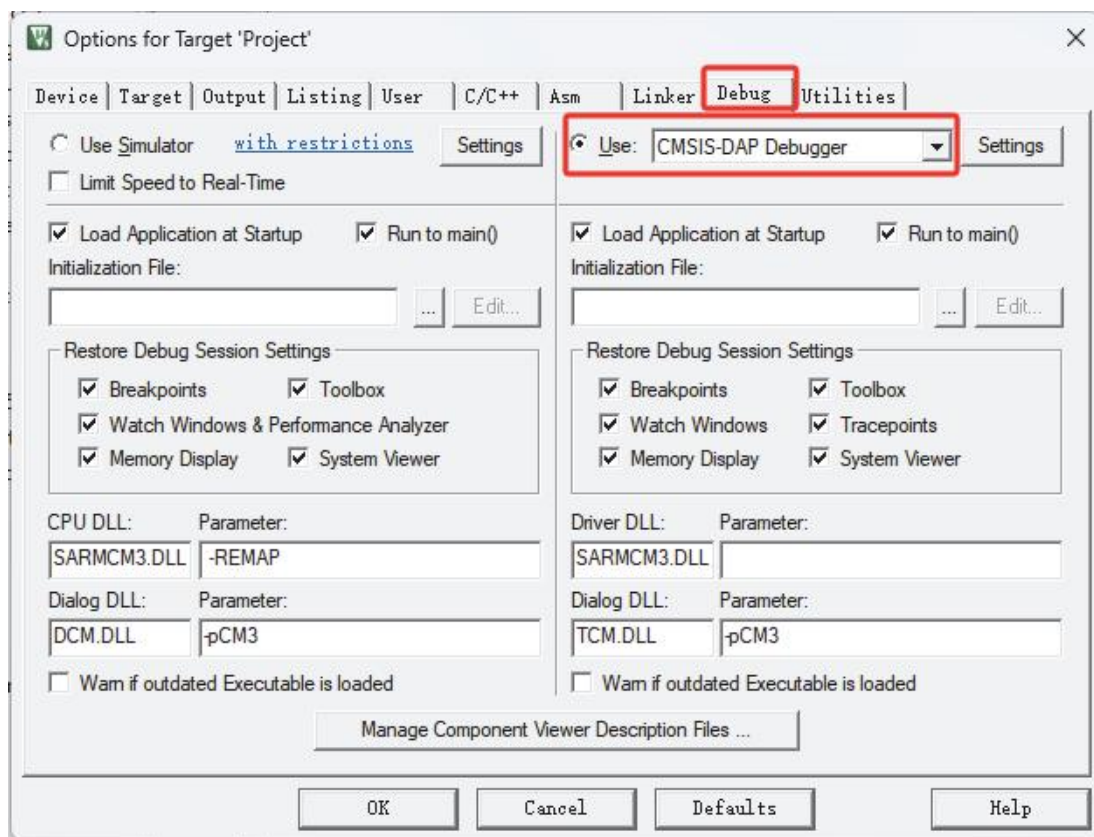
5. 调试仿真

W55MH32 支持市面上大部分仿真器，如 ST-LINKV2、JLINK、ARM Emulator 等和浩然电子提供的 LINK。 **注意：**不支持 ST-LINKV3。

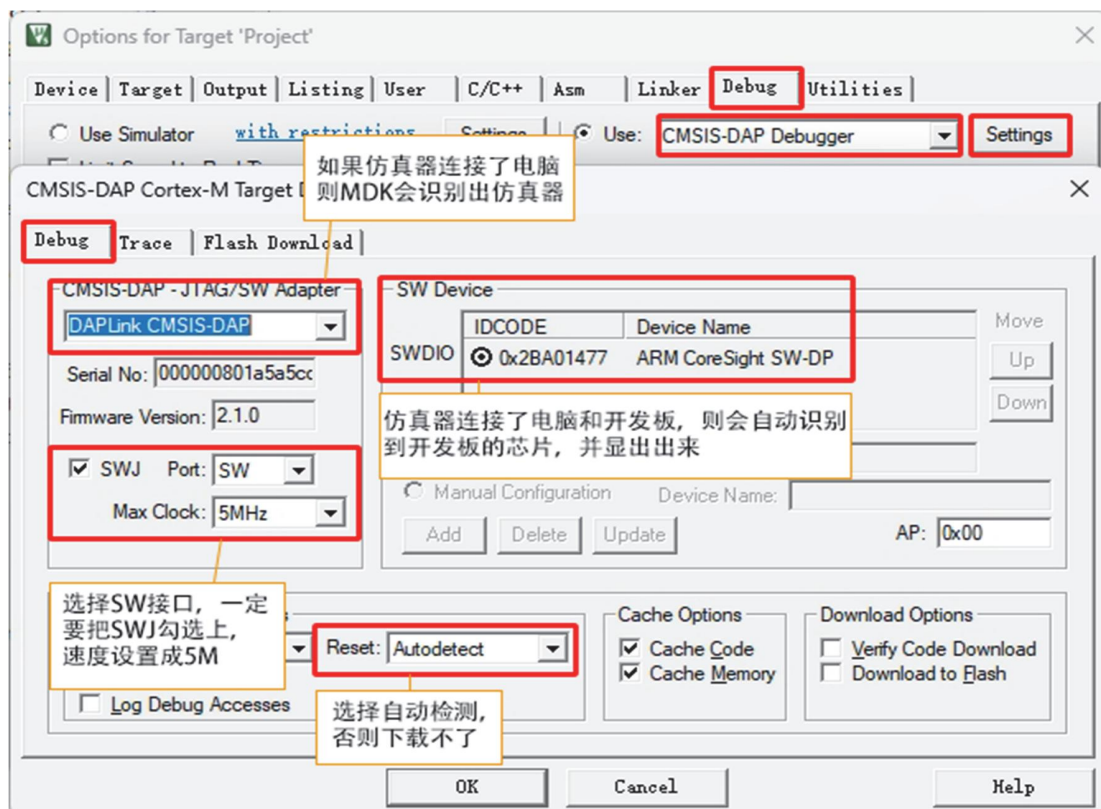
在正确连接仿真器和评估板（CLK-CLK、DIO-DIO、GND-GND, 有的要连 3V3）和打开工程文件后，点击 KEIL 工具栏中魔术棒（下图红框），进入设置。



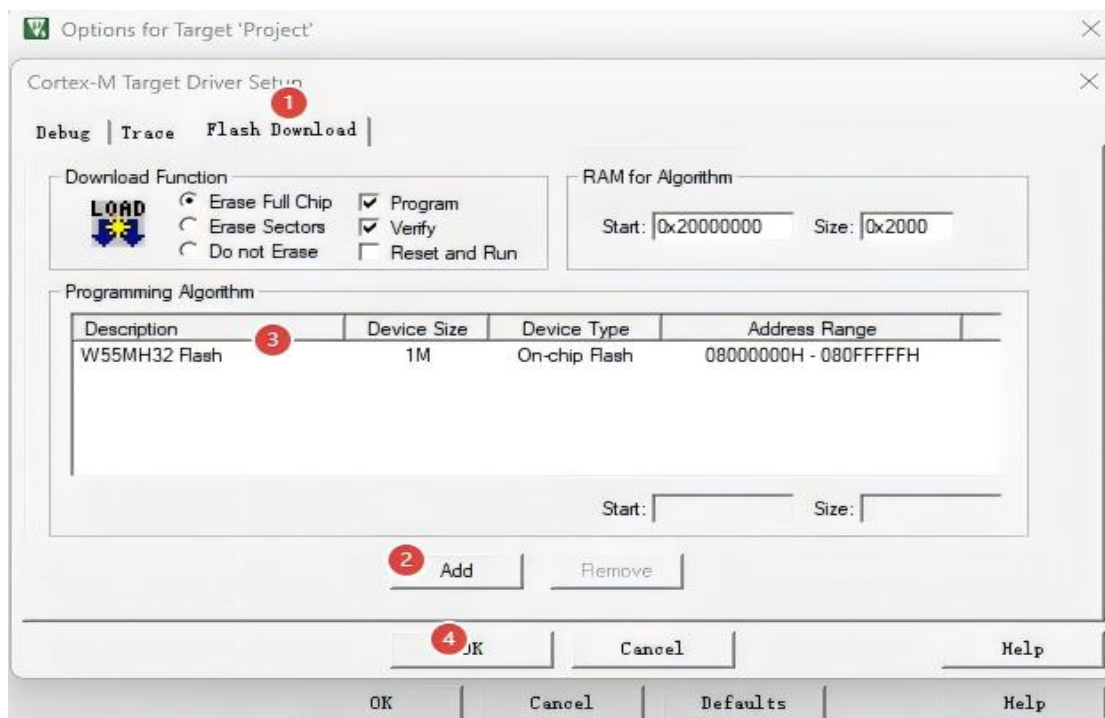
接着点击 Debug，通过 Settings 左边的“下拉按钮”可以选择对应的仿真器类型。



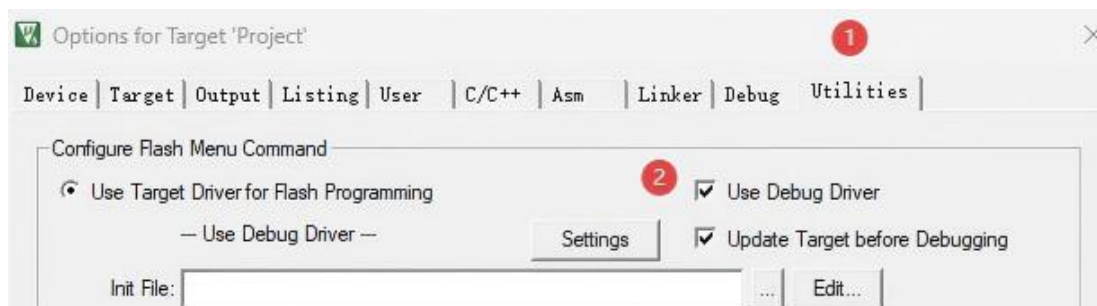
选好后，点击 Settings 按钮，如下图，对应框内出现了相应内容表示连接和设置成功。



此外，可以通过以下 4 步添加 W55MH32 的 flash 算法



通过点击 Debug 右边的 Utilities 按钮，进入以下界面勾选 Use Debug Driver 选项，可以快速让仿真器与设置对应。



技术支持

技术邮箱: support@hship.com

技术 QQ: 2232725509

技术交流 QQ 群: 722479032