



HS-EVBH563R/NET

W6300 用户手册

Version 1.0.1

成都浩然电子有限公司

2026-03

1. 评估板基本信息

1.1 HS-EVBH563R/NET (W6300)

HS-EVBH563R/NET(W6300)是基于 STM32H563RGT6 芯片设计的 W6300 评估板，STM32H563RGT6 和 W6300 之间采用 OSPI 连接（完全兼容 QSPI 代码类似），并将 STM32H563RGT6 所有 IO 全部引出，方便用户进行项目调试。

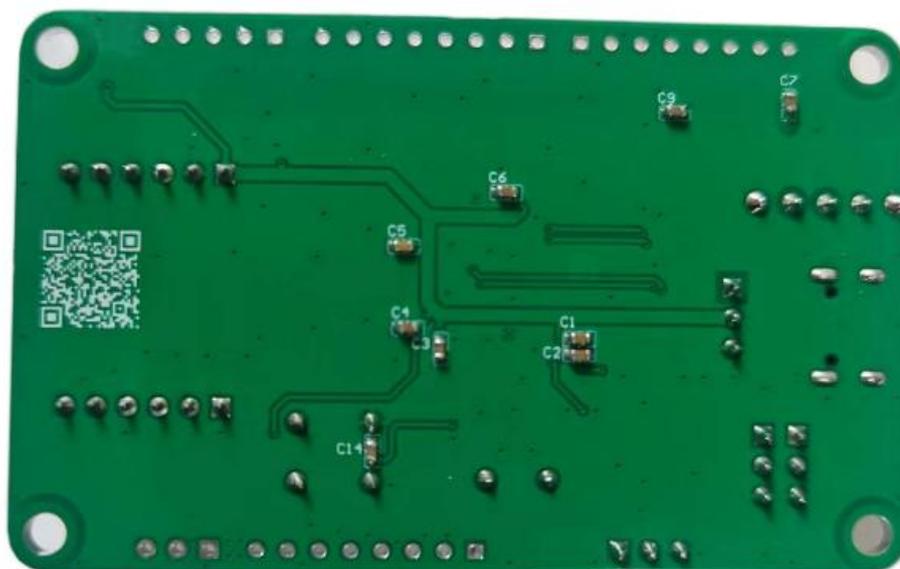
正面实拍与介绍



标号	功能定义	描述
1	电源插座	TYPE-C 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	MCU	STM32H563RGT6 主控芯片
4	RST 按键	按动此按键，整个系统复位
5	网络模块	W6300 网络模块（模块以选择的模块为准）
6	备用电源	板上提供 5V、3.3V 供电，以备调试备用
7	ISP 下载	串口 1, 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	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
9	IO 接口	J1、J2 两排接口将 W55MH32Q 所有 IO 全部引出
10	USART2	串口 2, 与标号 7 的串口 1 搭配, 方便双串口用户开发
11	MCU	OUT1: H563 的 PB14 低电平亮, PB14 高电平灭
	指示灯	OUT2: H563 的 PB15 低电平亮, PB15 高电平灭
12	W6300	SPD: 亮为 100M、不亮为 10M
		DPX: 亮为全双工, 灭为半双工

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”——“TCP/IP 网络芯片”——“W6300”进入到 W6300 资料下载页面下载相关资料。

2. 资料下载

资料下载分为 W6300 资料和相关调试下载软件两部分。

2.1 W6300 相关资料

[W6300 - 支持 QSPI 的超高性能以太网芯片 - 成都浩然电子有限公司](#)

点击上面链接，您将进可以从 W6300 下载页面获取到**数据手册、原理图及封装、应用代码**。

 Datasheet PDF资料文档	W6300数据手册 点击下载	2026-03-13
 PDF原理图	HS-NM6300B原理图 点击下载	2026-03-13
 PDF原理图	HS-EVBH563R/NET原理图 点击下载	2026-03-13
 PDF原理图	W6300 与集成RJ45 (HS6105R) 原理图初版 点击下载	2025-07-22
 PDF原理图	W6300 与立式RJ45 (HS6580R)原理图 点击下载	2026-03-13
 PDF原理图	W6300与网络变压器 (HS680T) 原理图 点击下载	2026-03-13

 原理图和封装	W6300与集成RJ45 (HS6105R) 原理图和封装	2026-03-13
 原理图和封装	W6300与立式RJ45 (HS6580R) 原理图和封装	2026-03-13
 原理图和封装	W6300与网络变压器 (HS680T) 原理图和封装	2026-03-13
 工程源代码	W6300 OSPI代码	2026-03-13

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。

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

3 安装 IDE

3.1 下载 IDE

STM32H563R 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。STM32H563R 需要 MDK5.57 以上版本，否则不支持。其它 MCU，以实际支持的 MDK 型号为准。

下载链接（复制去浏览器）：<http://www.keil.com/files/eval/MDK537.EXE>

3.2 安装 KEIL5.37 以上版本(已安装跳过)

其它型号 MCU 以实际支持版本号为准

3.3 安装 STM32H5xx_DFP.Pack

打开软件包目录下的 W55MH32_DFP.1.1.0.pack，点击 Next 即可完成安装。
下载链接：[WSTM32H5xx_DFP_Pack 超高性能 - 成都浩然电子有限公司](#)

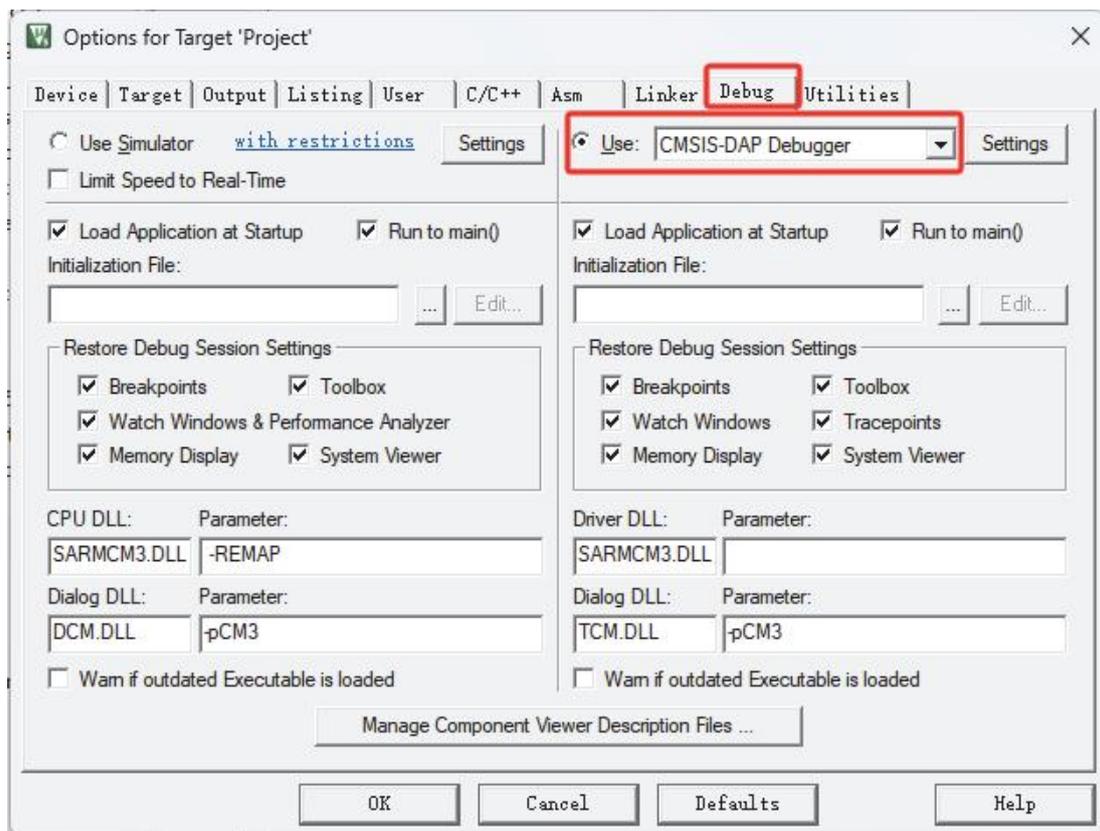
5. 调试仿真

STM32H563R 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。

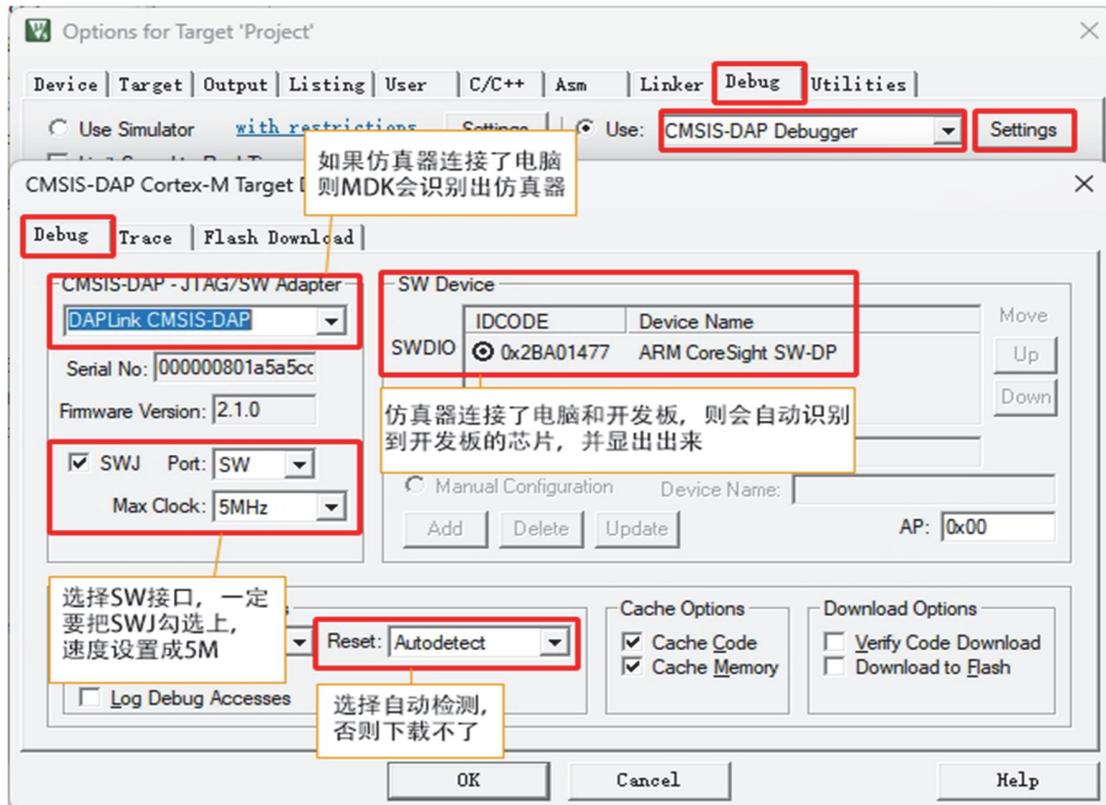
在正确连接仿真器和评估板（CLK-CLK、DIO-DIO、GND-GND, 有的要连 3V3）和打开工程文件后，点击 KEIL 工具栏中魔术棒（下图红框），进入设置。



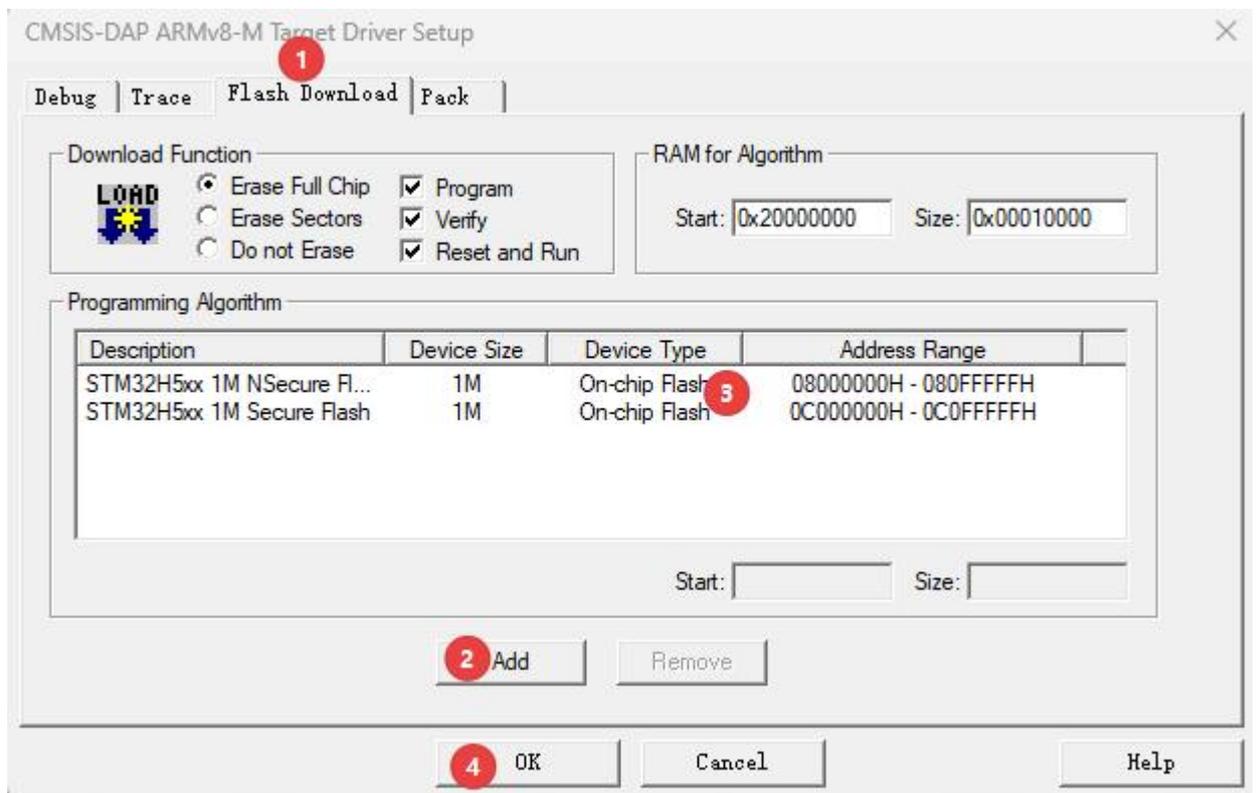
接着点击 Debug，通过 Settings 左边的“下拉按钮”可以选择对应的仿真器类型。



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 STM32H563R 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@hschip.com

技术 QQ: 2232725509

技术交流 QQ 群: 722479032