



StarFive
赛昉科技

VisionFive 2 Lite产品概述

Version: 1.0

Date: 2025/09/30

Doc ID: VisionFive2Lite-PBCH-001

法律声明

阅读本文件前的重要法律告知。

版权注释

版权 © 上海赛昉半导体科技有限公司，2025。版权所有。

本文档中的说明均基于“视为正确”提供，可能包含部分错误。内容可能因产品开发而定期更新或修订。上海赛昉半导体科技有限公司（以下简称“赛昉科技”）保留对本协议中的任何内容进行更改的权利，恕不另行通知。

赛昉科技明确否认任何形式的担保、解释和条件，无论是明示的还是默示的，包括但不限于适销性、特定用途适用性和非侵权的担保或条件。

赛昉科技无需承担因应用或使用任何产品或电路而产生的任何责任，并明确表示无需承担任何及所有连带责任，包括但不限于间接、偶然、特殊、惩戒性或由此造成的损害。

本文件中的所有材料受版权保护，为赛昉科技所有。不得以任何方式修改、编辑或断章取义本文件中的说明，本文件或其任何部分仅限用于内部使用或教育培训。使用文件中包含的说明，所产生的风险由您自行承担。赛昉科技授权复制本文件，前提是您保留原始材料中包含的所有版权声明和其他相关声明，并严格遵守此类条款。本版权许可不构成对产品或服务的许可。

联系我们：

地址：中国（上海）自由贸易试验区盛夏路61弄张润大厦2号电梯楼层5层（实际楼层4层）06室

网站：<http://www.starfivetech.com>

邮箱：sales@starfivetech.com（销售） support@starfivetech.com（支持）

前言

关于本指南和技术支持信息

关于本手册

用户通过该手册能获取赛昉科技VisionFive 2 Lite单板计算机的功能和技术规格。

修订历史

表 0-1 修订历史

版本	发布说明	修订
1.0	2025/09/30	首次正式发布。

注释和注意事项

本指南中可能会出现以下注释和注意事项：

-  **提示：**
建议如何在某个主题或步骤中应用信息。
-  **注：**
解释某个特例或阐释一个重要的点。
-  **重要：**
指出与某个主题或步骤有关的重要信息。
-  **警告：**
表明某个操作或步骤可能会导致数据丢失、安全问题或性能问题。
-  **警告：**
表明某个操作或步骤可能导致物理伤害或硬件损坏。

1. 产品简介

图 1-1 VisionFive 2 Lite – 顶部视图

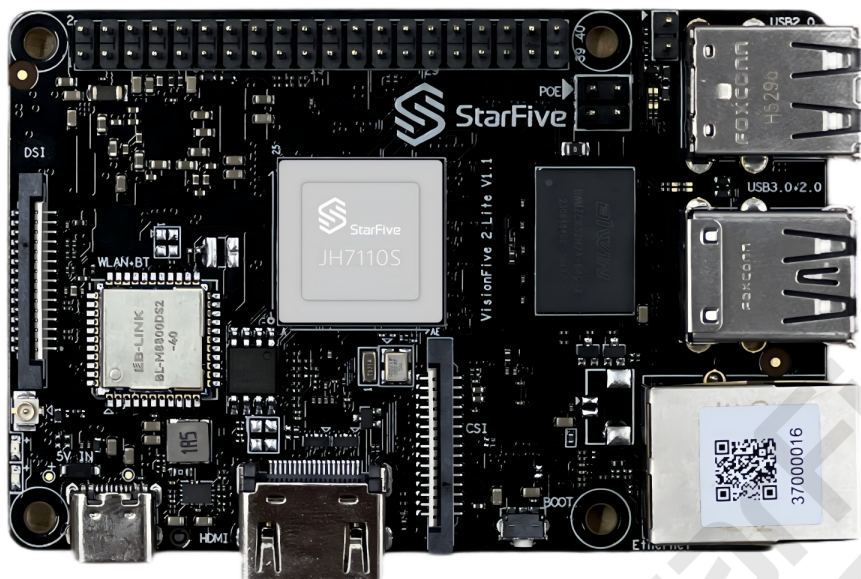
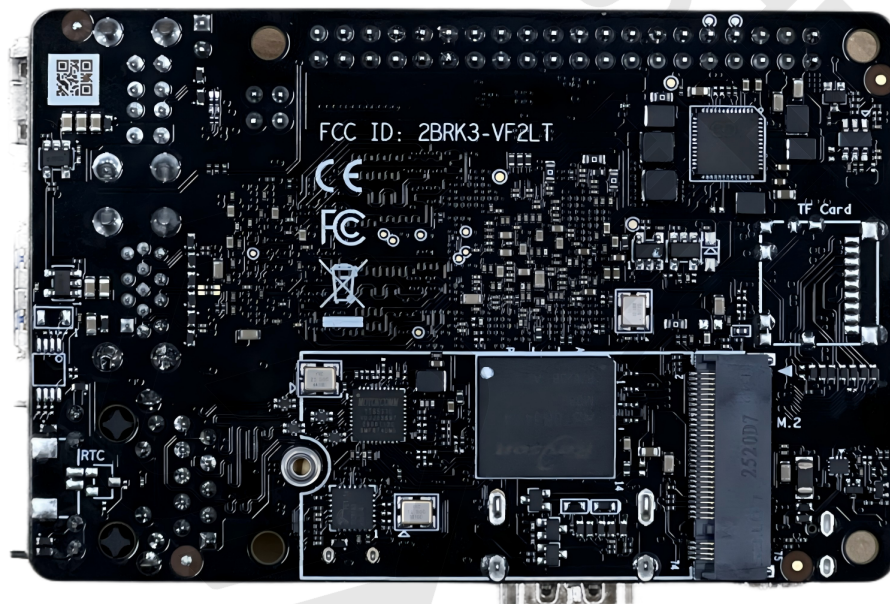


图 1-2 VisionFive 2 Lite – 底部视图



VisionFive 2 Lite 是一款入门门槛极低且功能丰富的RISC-V单板计算机，适用于教育、AIoT、智能家居与工业物联网。该板卡搭载赛昉科技JH-7110S四核处理器，不仅具备强劲的图像视频处理能力，更提供PCIe、HDMI、USB 3.0与千兆以太网等丰富扩展接口。该板卡全面兼容主流Linux发行版与开源工具链，可助力开发者实现快速开发和无缝集成。无论是学习研究、原型开发还是嵌入式部署，VisionFive 2 Lite都能提供性能与成本的绝佳平衡。

2. 规格

昉·星光 2 规格如下：

表 2-1 VisionFive 2 Lite 规格

类型	文件	描述
处理器	赛昉科技 JH-7110S	赛昉科技 JH-7110S RISC-V 四核64位RV64GC ISA SoC搭载2MB L2缓存和协处理器，工作频率最高可达1.25 GHz。
	Imagination GPU	IMGBXE-4-32 MC1，工作频率最高可达400 MHz
内存	2GB/4GB/8GB	LPDDR4 SDRAM，传输速度最高可达2,800 Mbps
储存	板载TF卡插槽或eMMC	eMMC 与 TF 卡 可选
	QSPI Flash	存储U-Boot和Bootloader的固件
多媒体	视频输出	1× 2-lane MIPI DSI显示接口（最高1080p@30fps） 1× HDMI 2.0，支持最高4K@30fps或2K@60fps
	摄像头	1× 2-lane MIPI CSI摄像头接口，支持最高1080P@30fps
	编解码	视频解码（H264/H265）最高达4K@60fps，支持多路解码 视频编码（H265）最高达1080p@30fps，支持多路编码 JPEG编解码
连接	以太网	1× RJ45千兆以太网接口
	USB Host	3× USB 2.0 与 1× USB 3.0/USB 2.0（该接口与 PCIe 2.0 x 1 通道复用）接口。
	USB Device	1× USB device接口（和USB-C接口复用）
	M.2 Connector	M.2 M-Key 接口，尺寸：2242
	无线	板载WiFi 6及蓝牙5.4模块
电源	USB-C接口	USB Type C 5V/3A
	GPIO电源输入	通过GPIO引脚进行5V直流供电
	PoE（以太网供电）	可启用PoE功能，使用此功能需要另行购买PoE HAT
GPIO	40-Pin GPIO Header	1× 40-pin GPIO header，支持多种接口选项： • 3.3V（2 pins） • 5V（2 pins） • 接地接口（8 pins） • GPIO • CAN总线 • DMIC • I2C • I2S • PWM

表 2-1 VisionFive 2 Lite 规格 (续)

类型	文件	描述
		• SPI • UART
按钮	Boot键	用于修复引导加载程序。
尺寸	85 × 56 mm	-
合规性	RoHS, FCC, CE	-
环境	推荐运行的环境温度	0-50 °C
other:	调试功能	40-pin GPIO Header提供UART TX和UART RX功能
	快速启动模式	用于将操作系统镜像烧录至 eMMC

3. 物理规格

图 3-1 VisionFive 2 Lite机械制图（顶部视图）

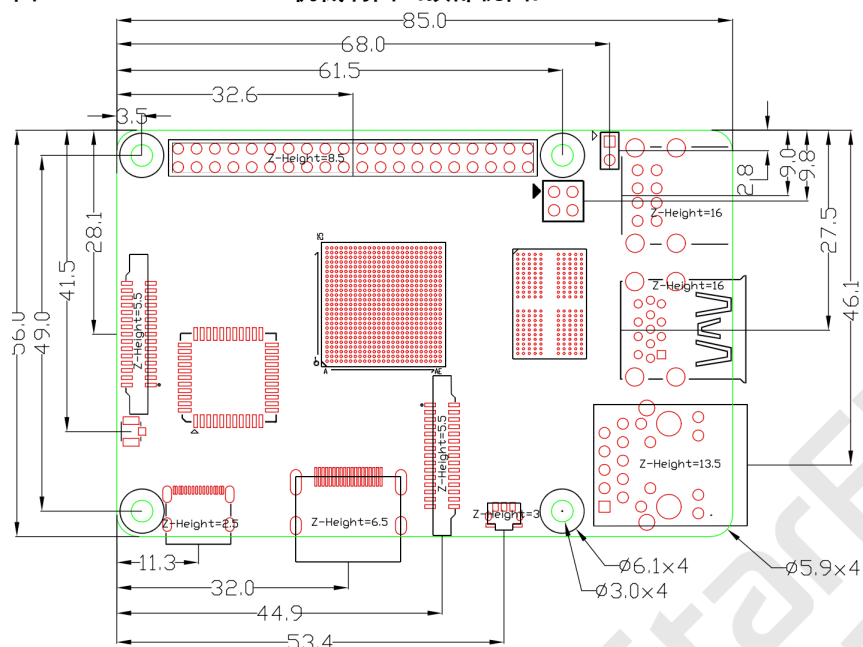
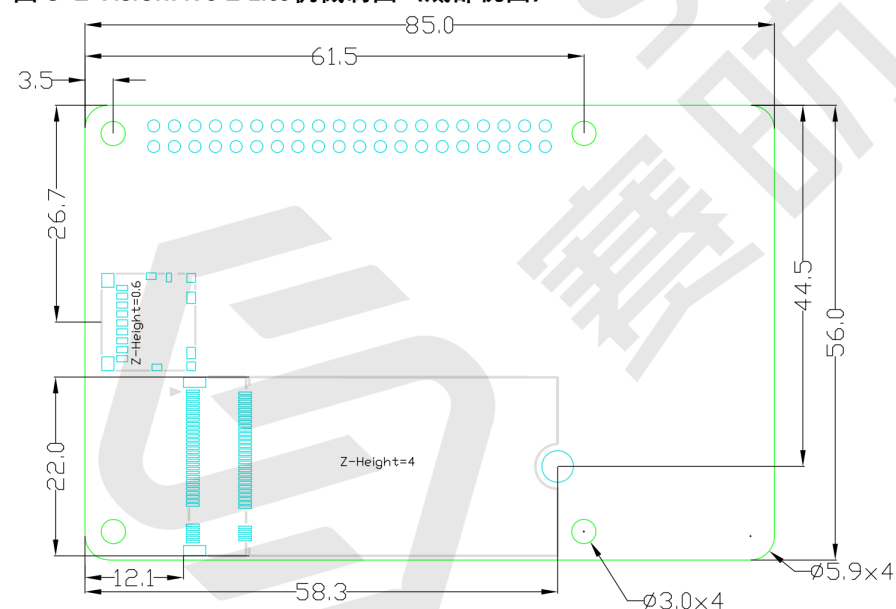


图 3-2 VisionFive 2 Lite机械制图（底部视图）

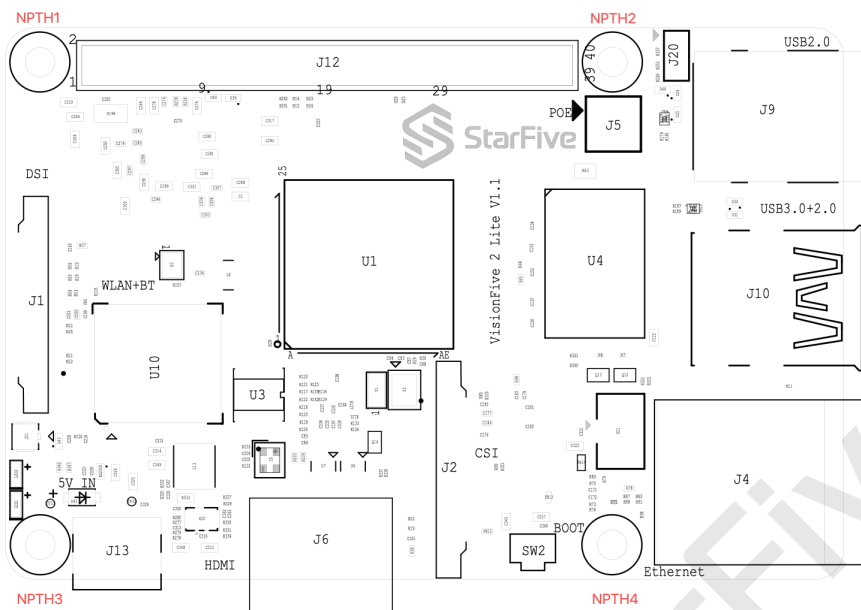


警告:

在使用VisionFive 2 Lite时，避免接触可能造成开发板损坏的硬物。因此，赛昉科技建议您为以下非沉铜孔（Non Plating Through Hole）使用隔离柱：



图 3-3 VisionFive 2 Lite上的非沉铜孔



对于隔离柱，赛昉科技强烈建议您使用以下规格的铜柱或螺柱：

- 单头六角铜柱（尺寸：M2.5*10 + 6mm）

图 3-4 单头六角铜柱



- 双通六角铜螺柱（尺寸：M2.5*4）

图 3-5 双通六角铜螺柱

