



StarFive  
赛昉科技

# 昉·星光 2常见问题集

版本：1.2

日期：2024/3/15

Doc ID: VisionFive 2-FAQCH-001

# 法律声明

阅读本文件前的重要法律告知。

## 版权注释

版权 ©上海赛昉科技有限公司，2023。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：浦东新区盛夏路61弄张润大厦2号楼502，上海市，201203，中国

网站：<http://www.starfivetech.com>

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

# 前言

关于本指南和技术支持信息

## 关于本手册

本文档为常见问题解答，主要列出现有用户在昉·星光 2 单板计算机上操作时遇到的问题以及赛昉科技的技术支持给出的相应解决方案。






## 修订历史

表 0-1 修订历史

Version	发布说明	修订
1.2	2024/03/15	新增 <a href="#">昉·星光 2 上 JTAG 的使用方法 (第 13 页)</a> 。
1.11	2023/10/07	更新了昉·星光 2 的购买链接和其他链接。
1.1	2023/09/25	更新了 FAQ 列表，并添加了昉·星光 2 的 AVL。
1.0	2023/03/22	首次发布。

## 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。

# 目录

表格清单.....	5
插图清单.....	6
法律声明.....	ii
前言.....	iii
<b>1. 简介.....</b>	<b>7</b>
<b>2. FAQ列表.....</b>	<b>8</b>
2.1. 如何购买昉·星光 2? .....	8
2.2. 在哪里能获取昉·星光 2的相关文档? .....	8
2.3. 如何给昉·星光 2供电? .....	8
2.4. 如何购买昉·星光 2的外壳? .....	9
2.5. 如何购买昉·星光 2的风扇? .....	9
2.6. 哪里能获取支持的软件工具? .....	9
2.7. 昉·星光 2支持哪个操作系统? .....	9
2.8. 在哪里能发布我对Debian的看法? .....	10
2.9. 昉·惊鸿-7110何时才能upstream? .....	10
2.10. 哪里能获取昉·星光 2的设计资源? .....	10
2.11. 昉·星光 2兼容哪些SSD? .....	11
2.12. 启动Debian后, 4K显示器上的光标为什么无法移动? .....	11
2.13. 昉·星光 2上JTAG的使用方法.....	13
2.13.1. 使用FreedomStudio连接.....	13
2.13.2. 使用J-Link连接.....	20

# 表格清单

表 0-1 修订历史..... iii



# 插图清单

图 2-1 设置示例.....	12
图 2-2 设置示例.....	13
图 2-3 对应的40 Pin引脚.....	14
图 2-4 JTAG接口示意图.....	15
图 2-5 连接示图.....	16
图 2-6 安装成功.....	18
图 2-7 JTAG接口示意图.....	18
图 2-8 连接示图.....	19
图 2-9 示例输出.....	20
图 2-10 对应的40 Pin引脚.....	21
图 2-11 JTAG接口示意图.....	22
图 2-12 连接示图.....	23
图 2-13 选择U74.....	23
图 2-14 J-Link Script.....	24
图 2-15 示例输出.....	24

---

# 1. 简介

## 昉·星光 2 简介

昉·星光 2 是全球首款集成了GPU的高性能RISC-V单板计算机。与昉·星光相比，昉·星光 2全面升级，在处理器速度、多媒体处理能力、可扩展性等方面均有显著提升。性能卓越，价格亲民，昉·星光 2将成为迄今为止性价比最高的RISC-V开发平台。

昉·星光 2 搭载四核64位RV64GC ISA的芯片平台（SoC），工作频率最高可达1.5 GHz，集成IMG BXE-4-32，支持OpenCL 3.0，OpenGL ES 3.2和Vulkan 1.2。昉·星光 2提供2/4/8 GB LPDDR4 RAM选项，外设I/O接口丰富，包括M.2接口、eMMC插座、USB 3.0接口、40-pin GPIO header、千兆以太网接口、TF卡插槽等。昉·星光 2不仅配有板载音频处理和视频处理能力，还具有多媒体外设接口MIPI-CSI和MIPI-DSI。开源的昉·星光 2具有强大的软件适配性，官方适配Debian操作系统，同时通过社区合作适配各种Linux发行版，包括Ubuntu、OpenSUSE、OpenKylin、OpenEuler、Deepin等，及在这些操作系统上运行的各类软件。

本文档为常见问题解答，主要列出现有用户在昉·星光 2单板计算机上操作时遇到的问题以及赛昉科技的技术支持给出的相应解决方案。

---

## 2. FAQ列表

### 2.1. 如何购买昉·星光 2?

#### 问题描述

如何购买昉·星光 2?

#### 解决方法

RVspace主页设置了一个专门的页面，用户可以在该页面中找到所有的购买链接。您可以点击下面的链接查看：

[How to purchase VisionFive 2](#)

### 2.2. 在哪里能获取昉·星光 2的相关文档?

#### 问题描述

我在哪里才能找到昉·星光 2的相关文档?

#### 解决方法

赛昉科技提供了两个文档中心（中文和英文），您可以在那里找到所有产品的开源文档。

- <https://doc-en.rvspace.org/>  
包含所有英文文档（持续更新中）。
- <https://doc.rvspace.org/>  
包含所有中文文档（持续更新中）。

### 2.3. 如何给昉·星光 2供电?

#### 问题描述

如何给昉·星光 2供电?

## 解决方法

昉·星光 2不使用电池来供电。它有一个专门用于供电的USB Type-C接口，需使用5 V/3 A电源适配器供电。有关更多信息，请参阅[《昉·星光 2单板计算机快速参考手册》](#)中的[硬件准备](#)部分。

## 2.4. 如何购买昉·星光 2的外壳？

### 问题描述

如何购买昉·星光 2的外壳？

### 解决方法

赛昉科技在RVspace主页提供了一个专门的页面可以购买昉·星光 2及其配件。您可以点击[此链接](#)选购您需要的外壳或其他配件。

## 2.5. 如何购买昉·星光 2的风扇？

### 问题描述

如何购买昉·星光 2的风扇？

### 解决方法

赛昉科技在RVspace主页提供了一个专门的页面可以购买昉·星光 2及其配件。您可以点击[此链接](#)选购您需要的外壳或其他配件。

## 2.6. 哪里能获取支持的软件工具？

### 问题描述

哪里能获得昉·星光 2支持的软件工具？

### 解决方法

赛昉科技创建了官方GitHub代码仓存放受支持的软件工具。更多信息请点击[链接](#)获取。

## 2.7. 昉·星光 2支持哪个操作系统？





























