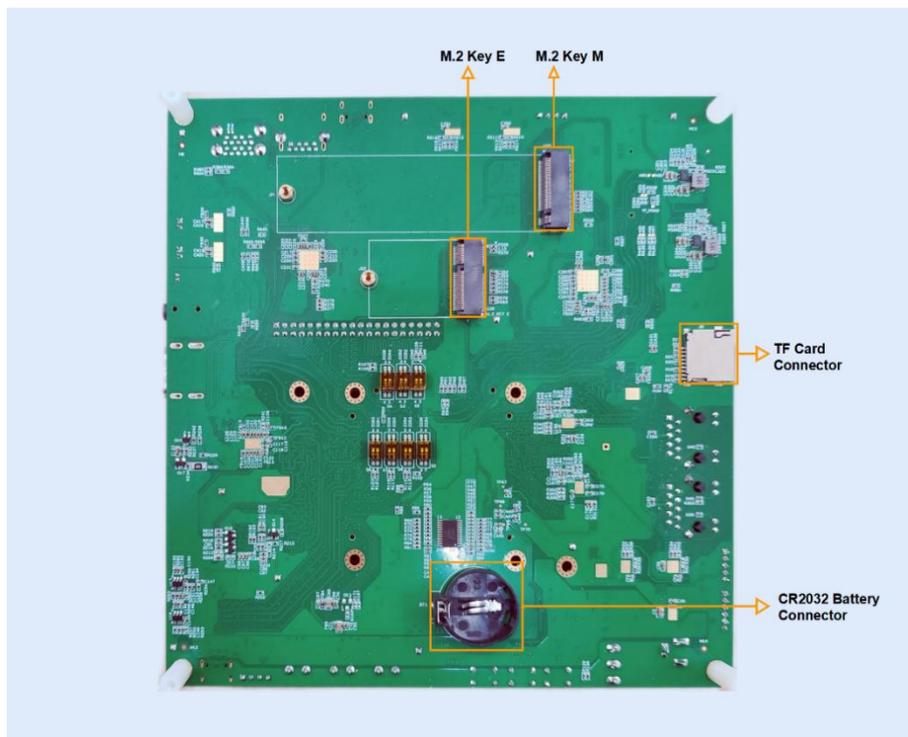
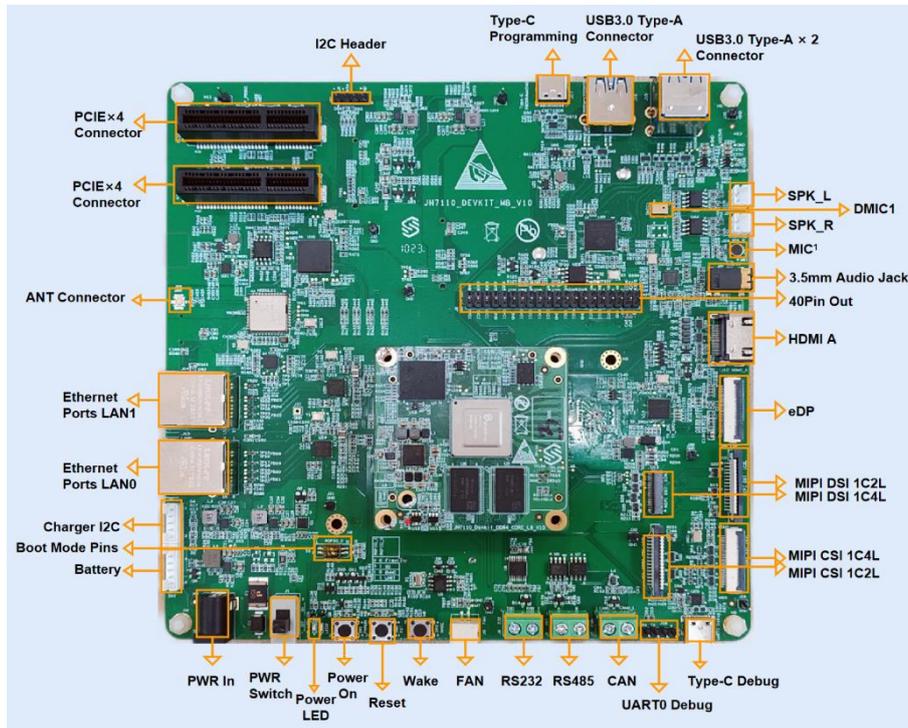


昉·惊鸿-7110 DEVKIT

昉·惊鸿-7110 DevKit 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 MC1，支持 OpenGL 3.0，OpenGL ES 3.2 和 Vulkan 1.2；提供 4 GB DDR4 RAM 选项，外设 I/O 接口丰富，包括 M.2 接口、eMMC 插槽、USB 3.0 接口、40-pin GPIO header、千兆以太网接口、TF 卡插槽等。昉·惊鸿-7110 DevKit 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；作为昉·惊鸿-7110 的配套，可为客户提供原理图及 PCB 设计，作为完善的参考设计，客户在此基础上进行修改以完成自己的设计；同时，作为测试平台，可提供给客户测试昉·惊鸿-7110 的功能和性能，是 Design In 的重要保障。



产品规格

类型	项目	描述
操作系统	Debian	昉·惊鸿-7110 DevKit 的板载操作系统
内存	2 × DDR4	2 × 2 GB, 最大支持容量为 4 GB
	eMMC	32 GB, 最大支持容量为 128 GB
	QSPI Flash	最大支持容量为 16 MB
接口	显示接口	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × HDMI, 显示接口支持最高达 4k@30fps • 1 × MIPI-DSI + 电容触摸, 4 lane 接口设计, 支持 1080P • 1 × eDP
	RGB 转接板	LVDS/VGA/RGB
	TF Card	1
	Camera	1 × MIPI-CSI, 支持最高达 1080p@30fps CMOS RGGGB 图像传感器
	PCIe	支持 2 个 PCIe × 4 lane 连接器 (昉·惊鸿 7110 SoC 只支持 1 lane)
	USB	<ul style="list-style-type: none"> • 3 × USB 3.0 HOST (兼用 USB2.0) • 1 × USB 2.0 Device (Type-C)
	UART	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × RS232 • 1 × RS485
	CAN	1
	GPIO	GPIO/I2C/PWM/SPI, 兼容昉·星光 2 40 Pin Headers
	M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × M.2 Key M • 1 × M.2 Key E
	音频	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × 3.5mm 耳机 • 1 × 数字麦克风 • 2 × 扬声器
	以太网	2 × 10/100/1000M 自适应
	电源输入	Power In 充电
	JTAG	-
WIFI	WIFI/蓝牙	<ul style="list-style-type: none"> • 板载 SDIO 接口, 支持 WIFI5 模块 • 蓝牙支持 5.0 以上版本
电源	按键	<ul style="list-style-type: none"> • 电源按键: 支持开机、关机、唤醒、复位 • 支持按键启动
	唤醒	<ul style="list-style-type: none"> • 按键唤醒
启动方式	推荐启动方式	QSPI+eMMC
		QSPI+TF 卡
尺寸	核心板	54 × 54 mm
	底板	170 × 170 mm

关于 RISC-V

RISC-V指令集架构 (ISA) 于 2010 年在加州大学伯克利分校诞生, 并于 2013 年开源, 是精简指令集 (RISC) 系列的第五代产品, 具有简洁、开放、模块化、可扩展等优势。目前, RISC-V国际协会拥有来自 70 个国家的 3180 名会员, 包括芯片设计厂商、芯片设计服务商、系统集成商、软件服务商, 科研机构 and 投资机构等。RISC-V已在物联网设备中应用广泛, 并开始渗透到高端应用场景, 如服务器、通信、AI、自动驾驶、VR、办公设备等。据Semico Research最新预测, 到 2025 年, 全球RISC-V CPU内核的出货量累计将达到约 800 亿颗。

关于赛昉科技

赛昉科技 (StarFive) 成立于 2018 年, 是一家具有独立自主知识产权的本土高科技企业, 提供全球领先的基于RISC-V指令集的CPU IP、SoC、开发板等系列产品 and 解决方案, 是中国RISC-V软硬件生态的领导者。

成立至今, 赛昉科技已相继推出了多款基于RISC-V的产品:

- 昉·天枢系列产品: 可交付性能最高的商业级国产RISC-V CPU Core I昉·天枢-90 (Dubhe-90) 和高能效RISC-V CPU Core IP 昉·天枢-80 (Dubhe-80)
- 昉·星链系列产品: 赛昉科技首款自研的Interconnect Fabric IP昉·星链-500 (StarLink-500)
- 昉·惊鸿系列产品: 全球首款量产的高性能多媒体处理器昉·惊鸿-7110 (JH-7110/JH7110)
- 昉·星光系列产品: 全球首款量产的集成 3D GPU的单板计算机昉·星光 2 (VisionFive 2)

这些产品覆盖了云电脑、平板电脑、台式/笔记本电脑、网关路由、边缘计算、工业显示、智慧家庭、智慧零售、智慧能源等设备、场景和行业。

赛昉科技扎根中国, 放眼世界, 矢志于成为全球RISC-V技术和生态的推动者和领导者。未来, 赛昉科技将继续加强与供应商、分销商、软件开发商、解决方案服务商、开源社区、科研机构、高校等伙伴的全方位合作, 通过引领RISC-V技术的发展, 驱动产业创新, 进而使得RISC-V进入更多高性能应用领域, 为全球开发者及客户创造更大的价值。

技术文档: <https://doc.rvspace.org/>
<https://doc-en.rvspace.org/>

交流社区: <https://rvspace.org/>

公司官网: <https://www.starfivetech.com>

销售联系: sales@starfivetech.com
021-50478300

其他联系: marketing@starfivetech.com



微信公众号