

VT-SBC-VOSM700-EVB

评估板



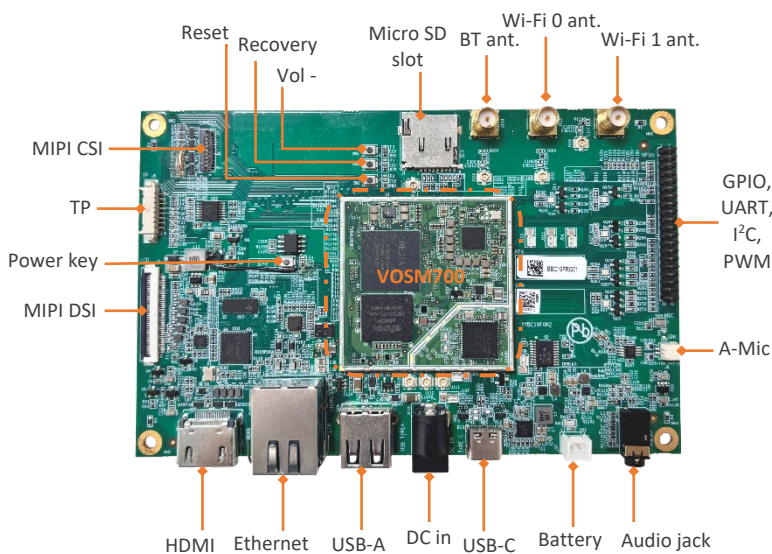
产品简介

VT-SBC-VOSM700-EVB 评估板基于 VOSM700 系统模块，提供了一套完整且可直接用于生产的开发生态系统。该平台旨在加速产品上市进程，为开发者提供配备标准连接器、稳定电源管理和信号保护功能的集成化解决方案。

评估板核心搭载功能强大的 MediaTek MT8390 芯片组，配备 4GB LPDDR4x 内存和 64GB eMMC 存储。采用八核 CPU 与 Arm Mali-G57 MC2 GPU 组合架构，支持双 4K HDMI/MIPI DSI 显示输出与 4K 视频编解码，展示卓越的多媒体性能。其第五代 NPU 可提供高达 4 TOPS 的算力，能够高效执行 AI 推理及设备端机器学习任务。丰富的连接选项涵盖 Wi-Fi、蓝牙和千兆以太网，使其高度适配各类物联网应用场景。丰富的接口配置进一步实现了外围设备的无缝接入，可充分释放评估板的潜在性能。

VT-SBC-VOSM700-EVB 评估板提供经过完整验证的硬件支持，可即插即用，能显著缩短开发周期并降低项目风险，让工程团队能够专注于垂直领域的定制化开发，无需专注解决硬件难题。该平台支持 Android 及 Linux Yocto 操作系统，也可适配其他 Linux 版本，特别适用于智能零售、自助终端、工业自动化，以及数字媒体等各类高端物联网应用场景。

外观及特性



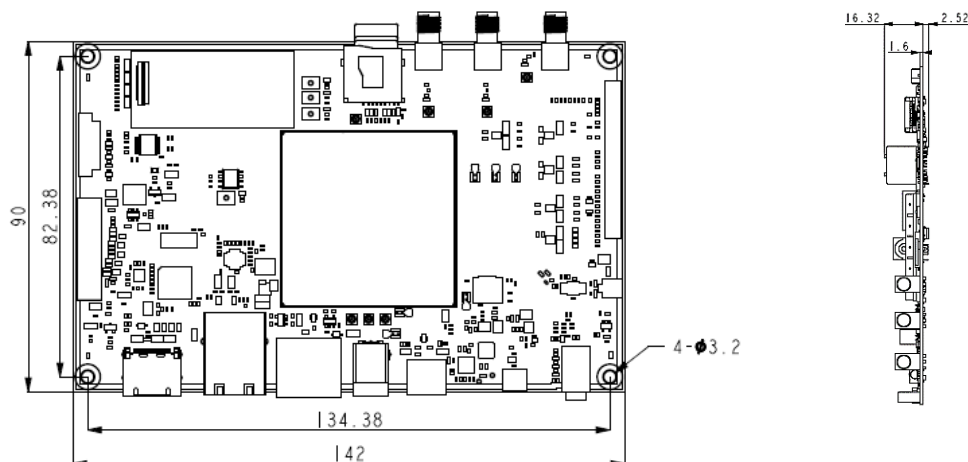
VT-SBC-VOSM700-EVB

- 高性能、低功耗边缘 AI 处理器
- 4GB LPDDR4x, 64GB eMMC 5.1
- 高达 4 TOPS NPU 实现 AI 加速
- HiFi 5 DSP, 4K 视频编解码
- 接口丰富、系统性能强大
- 以太网、Wi-Fi、蓝牙连接
- 支持 Android、Linux Yocto 系统

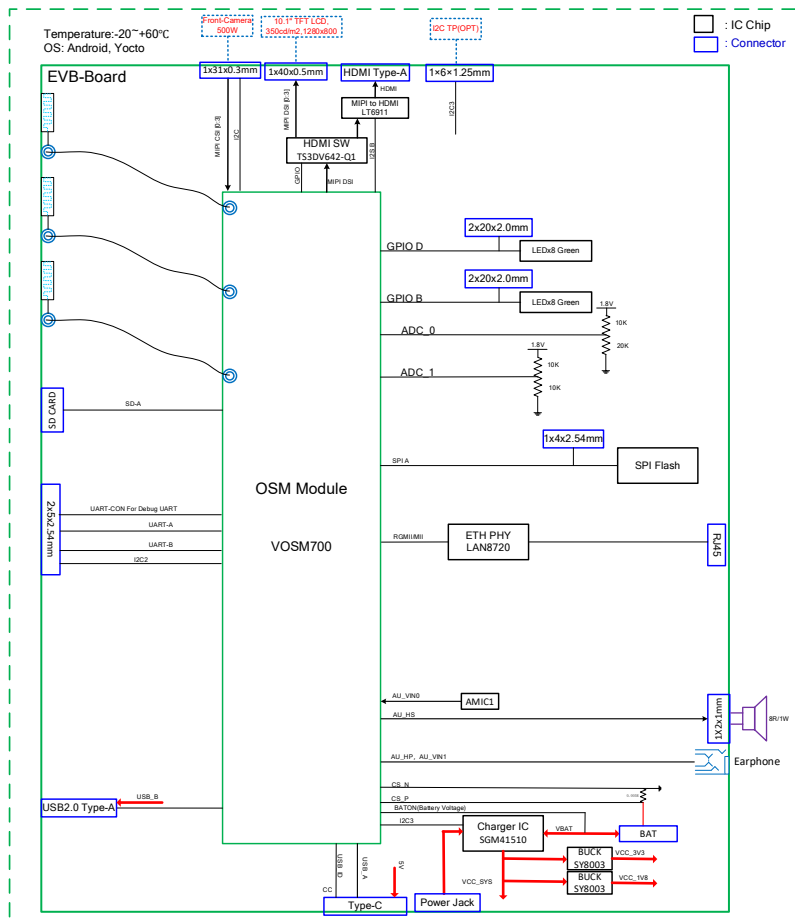
VT-SBC-VOSM700-EVB 评估板 规格书

VT-SBC-VOSM700-EVB 评估板				
系统	CPU	MediaTek MT8390, 双核 ARM Cortex-A78 (2.2GHz) + 六核 ARM Cortex-A55 (2.0GHz)		
	GPU	Arm Mali-G57 MC3 GPU, 950MHz, 支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1, OpenCL 2.2		
	NPU	MediaTek 5 th -Gen NPU (MDLA3.0 + Tensilica VP6), 4.0 TOPS		
	内存	4GB 64 位 LPDDR4x		
	存储	64GB eMMC 5.1		
通信	以太网	1 x RJ45, 10M/100Mbps		
	Wi-Fi & 蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + 蓝牙 5.2		
多媒体	视频处理	4K@30Hz, H.265/H.264 视频编码	4K @75Hz, H.265/H.264/VP9/AV1 视频解码	
	数字音频处理器	Tensilica HiFi 5		
输入/输出	显示	1 x 4 路 MIPI DSI / 1 x HDMI, 最大支持 2K@30Hz		
	MIPI CSI	1 x 4 路 MIPI CSI, 32MP@30fps		
	音频	1 x 3.5mm 二合一音频接口 (CTIA)		
	触摸屏	1 x I ² C 触摸屏连接头		
	USB	1 x USB 2.0 Type-A	1 x USB Type-C (支持 USB 2.0 OTG)	
	GPIO 排座	9 x GPIO, 1 x 调试 UART (1.8V), 2 x 通信 UART (1.8V), 1 x I ² C, 1 x PWM, 1 x JTAG		
	SD 卡槽	1 x Micro SD 卡槽		
	按键	1 x 电源键	1 x 复位键	
		1 x 恢复键	1 x 音量- 键	
	电池	1 x 电池连接头		
	电源	输入	5V/3A DC 输入	1 x 电源接口
软件	操作系统	Android, Linux Yocto		
	设备管理	BlueSphere MDM (Android 版本可选)		
机械	尺寸	142mm x 90mm x 18.84mm (评估板)	45mm x 45mm (SOM 模块)	
环境条件	温度	工作温度: -20°C ~ +60°C (可选: -40°C ~ +80°C)	存储温度: -40°C ~ +80°C	
	湿度	5%~ 95% RH (无凝露)		

产品尺寸



产品框图



订购信息

订购编号	芯片组	内存	存储	说明
VT-SBC-VOSM700-EVB	MT8390	4GB LPDDR4	64GB eMMC	VOSM700 + 底板 (HDMI/MIPI DSI, MIPI CSI, UART, USB, I ² C, GPIO)

包装清单			
VT-SBC-VOSM700-EVB 评估板	1	5V 电源适配器	1
Wi-Fi 天线	2	蓝牙天线	1

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括财富全球 500 强企业。产品线包括边缘智能硬件、物联网通信设备、智慧显示设备和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创研发边缘智能硬件超过 20 年，凭借丰富的经验，为用户提供 ARM 和 X86 架构的各种嵌入式解决方案，从 Linux、Android 到 Windows，从嵌入式到桌面式，从网关到服务器，万创都有相应操作系统。同时，还为用户提供系统剪辑、驱动移植等服务，满足用户多样化需求。