

VT-SBC-VOSM350-EVB

评估板

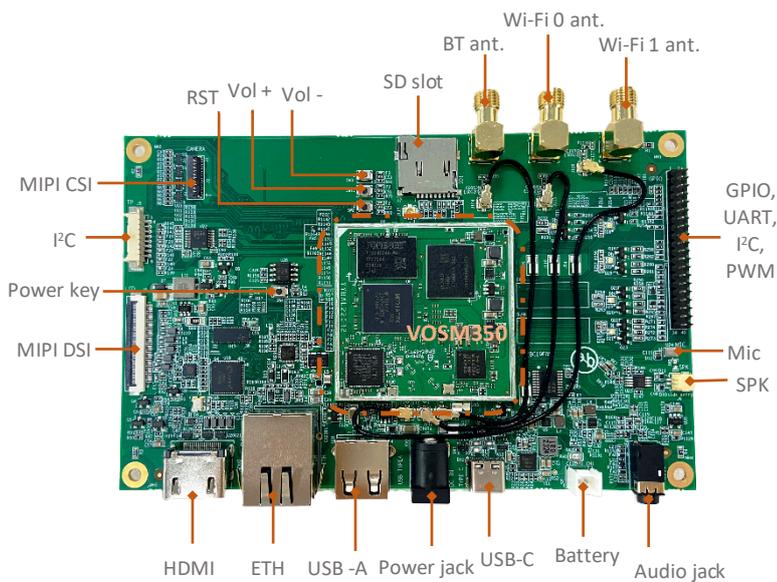


产品简介

VT-SBC-VOSM350-EVB 评估板基于 VOSM350 系统模块，在底板上提供了丰富的接口，便于用户使用该模块。评估板搭载 MediaTek G350 处理器，该处理器集成了 2GHz 四核高速 ARM Cortex-A53 CPU、高性能 ARM Mali-G52 GPU，用于人工智能加速和计算机视觉算法的 VP6 APU，以及 HiFi4 数字音频处理器，十分适合需要声音和视觉处理的边缘人工智能应用。评估板支持 H.265/H.264 视频编解码格式，能够提供高质量的视频输出。板载的 Wi-Fi 和蓝牙无线连接功能，提高了评估板在物联网场景中应用的多样性。此外，丰富的接口方便用户连接各种外围设备，进而充分发挥评估板的功能。

VT-SBC-VOSM350-EVB 支持 Android 10 及更高版本操作系统，用户也可以选择 Linux 版本操作系统。另外，评估板可以搭配万创 TMO/TMC 系列触控显示器一起使用，为客户提供整体解决方案，是智能零售、自助终端、工业自动化、智能医疗健康和数字媒体等场景的理想选择。

外观及特性



VT-SBC-VOSM350-EVB

- 接口丰富、性能强大
- 内置数字音频处理单元，低功耗设计
- 以太网、Wi-Fi、蓝牙连接方式
- H.265/H.264 视频编解码
- 4GB LPDDR4 + 32GB eMMC
- 支持实时时钟&看门狗
- 支持 Android 和 Linux 操作系统

VT-SBC-VOSM350-EVB 评估板 规格书

VT-SBC-VOSM350-EVB 评估板				
系统	CPU	MTK MT8365 (G350), ARM Cortex-A53 四核低功耗处理器, 最大频率 2.0GHz		
	GPU	ARM Mali-G52 GPU, 600MHz		
	APU	Cadence® Tensilica® VP6 processor, 700MHz at 0.825V		
	内存	4GB LPDDR4 (可选: 2GB)		
	存储	32GB eMMC 5.1 (可选: 16GB)		
	EEPROM	2Kb (仅存储硬件配置信息)		
	PMIC	MT6390		
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	1080p60, H.265/H.264/JPEG 视频编码	1080p60, H.265/H.264/VP9 视频解码	
	数字音频处理器	Tensilica HiFi4		
输入/输出	显示	1 x 4 路 MIPI DSI / 1 x HDMI, 最大支持 1920 x 1080		
	MIPI CSI	1 x 4 路 MIPI CSI, 13MP @30fps		
	音频	1 x 3.5mm 二合一音频接口	1 x 扬声器连接头	
		1 x 数字麦克风 (DMIC)		
	USB	1 x USB 2.0 Type-A	1 x USB Type-C (支持 USB 2.0 OTG)	
	I ² C	2 x I ² C (一个连接头, 一个包含于 GPIO 端子座)		
	GPIO 端子座	9 x GPIO, 1 x 调试 UART (1.8V), 2 x 通信 UART (TTL), 1 x I ² C, 1 x PWM		
	SD 卡槽	1 x Micro SD 卡槽		
	按键	1 x 电源键	1 x 复位键	
		1 x 音量+键	1 x 音量-键	
电池	1 x 电池连接头			
电源	输入	5V/1A DC 输入	1 x 电源接口	
	操作系统	Android 10+, Linux Yocto, Linux (根据需求提供支持)		
软件	设备管理	BlueSphere MDM (Android 版本可选)		
	尺寸	142mm x 90mm x 18.84mm (评估板)	45mm x 45mm x 3.97mm (SOM 模块)	
环境条件	温度	工作温度: -20°C ~ +60°C	存储温度: -30°C ~ +70°C	
	湿度	≤ 95% RH (无凝露)		
	认证	CE、FCC、CCC		

产品尺寸

