

VT-SBC-VOSM2290-EVB

评估板

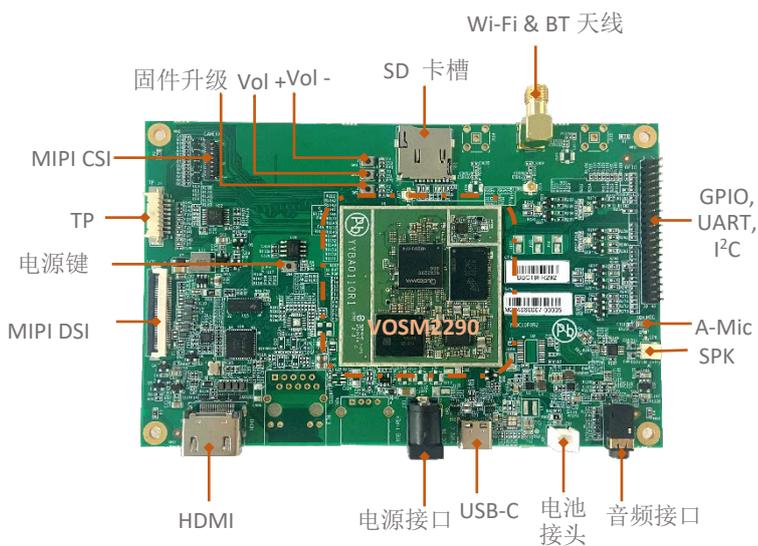


产品简介

VT-SBC-VOSM2290-EVB 评估板基于万创高性价比的 VOSM2290 系统模块，在底板上提供各种接口，便于用户使用该模块。评估板搭载高通 QCS2290 处理器，该处理器集成了四核高速 ARM Cortex-A53 CPU、高通 Adreno 702 GPU，其支持带 64 位寻址功能的 3D 图像加速，以及高通 Hexagon DSP (QDSP6)，非常适合需要声音和视觉处理的应用。评估板支持 H.265/H.264 视频编解码格式，能够提供全高清的视频输出。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，各种不同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-VOSM2290-EVB 支持 Android 13 及更高版本操作系统。另外，评估板可以搭配万创提供的触控显示器一起使用，为客户提供整体解决方案，是零售 POS 终端、工业手持设备、智慧家居、摄像头应用系统和数字媒体等场景的理想选择。

外观及特性



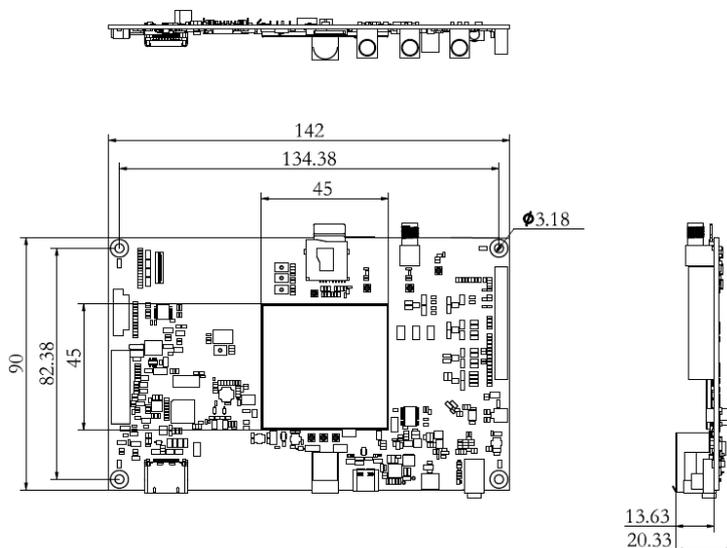
VT-SBC-VOSM2290-EVB

-  高通 QCS2290 四核处理器
-  4GB LPDDR4x + 32GB eMMC
-  1080p @30fps, H.265/H.264 视频编解码
-  内置数字音频处理单元，低功耗设计
-  Wi-Fi、蓝牙连接方式
-  接口丰富、性能强大
-  支持 Android 13 及以上操作系统

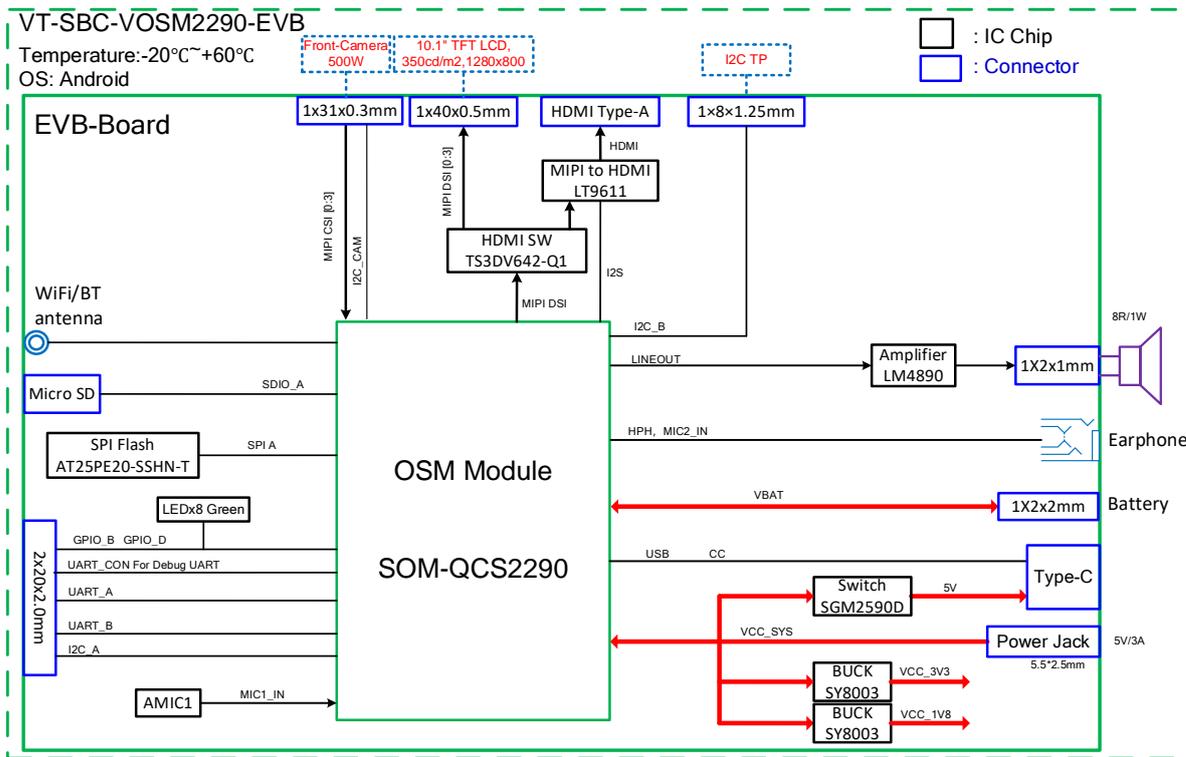
VT-SBC-VOSM2290-EVB 评估板 规格书

VT-SBC-VOSM2290-EVB 评估板			
系统	CPU	高通 QCS2290, 四核 ARM Cortex-A53 处理器, 最大频率 2.0GHz	
	GPU	高通 Adreno 702 GPU @ 845 MHz	
	内存	4GB LPDDR4x	
	存储	32GB eMMC 5.1	
	EEPROM	2Kb (仅储存硬件配置信息)	
通信	Wi-Fi & 蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + 蓝牙 5.0	
多媒体	视频处理	1080p30, 8 位 H.265/H.264/V9 视频解码 1080p30, 8 位 H.265/H.264 视频编码	
	图像处理	支持 OpenGL ES 3.1、OpenCL 2.0、Vulkan 1.1	
	数字信号处理	高通 Hexagon DSP (QDSP6), 用于多媒体加速	
输入/输出	显示	1 x 4 路 MIPI DSI (高清+, 720 x 1680 @60 Hz) / 1 x HDMI 1.4 (最高 720p @ 60Hz)	
	摄像头	1 x 4 路 MIPI CSI (25MP @30fps ZSL)	
	音频	1 x 3.5mm 二合一音频接口	1 x 扬声器连接头
		1 x 模拟麦克风 (A-MIC)	
	触摸屏	1 x 触摸屏连接头	
	USB	1 x USB Type-C (支持 USB 2.0 OTG)	
	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	
	SD 卡槽	1 x Micro SD 卡槽	
	按键	1 x 电源键	1 x 固件升级键
		1 x 音量+键	1 x 音量-键
电池	1 x 电池连接头		
电源	输入	5V/3A DC 输入 1 x 电源接口	
软件	操作系统	Android 13+	
	设备管理	BlueSphere MDM (可选)	
机械	尺寸	142mm x 90mm x 20.33mm (评估板) 45mm x 45mm x 2.79mm (SOM 模块)	
环境条件	温度	工作温度: -20°C ~ +60°C 存储温度: -40°C ~ +80°C	
	湿度	≤ 95% RH (无凝露)	
	认证	FCC、ISED、CE	

产品尺寸



产品框图



订购信息

订购编号	内存 + 存储	说明	操作系统
VT-SBC-VOSM2290-EVB	4GB LPDDR4x, 32GB eMMC	VOSM2290 + 底板, HDMI/MIPI DSI, MIPI CSI, UART, USB Type-C, TP, I ² C, GPIO	Android 13+

包装清单	
VT-SBC-VOSM2290-EVB 评估板	1
板载 Wi-Fi&蓝牙天线	1

可选配件	
5V 3A DC 电源适配器	1
电源线	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。