

VT-SBC-VOSM800-EVB

评估板

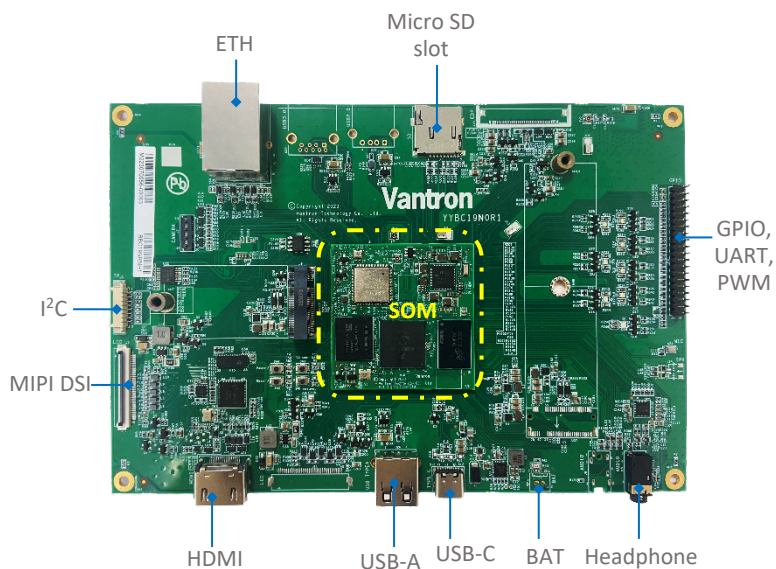


产品简介

VT-SBC-VOSM800-EVB 评估板基于 VOSM800 系统模块，在底板上提供多种接口，便于用户使用该模块。评估板搭载 NXP i.MX 8M Mini 四核处理器，提供板载 4GB LPDDR4 内存及 64GB eMMC 存储，并支持用户扩展。评估板支持 H.265/H.264 视频解码及 H.264 视频编码格式，能够提供高质量的视频输出。支持 Wi-Fi、蓝牙和以太网连接功能，可以提高评估板在物联网场景中应用的多样性。此外，底板各种接口方便用户连接不同的外围设备，进而充分发挥评估板的功能。

VT-SBC-VOSM800-EVB 支持 Android 11 操作系统，用户还可以选择 Linux 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，为客户提供整体显示解决方案，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



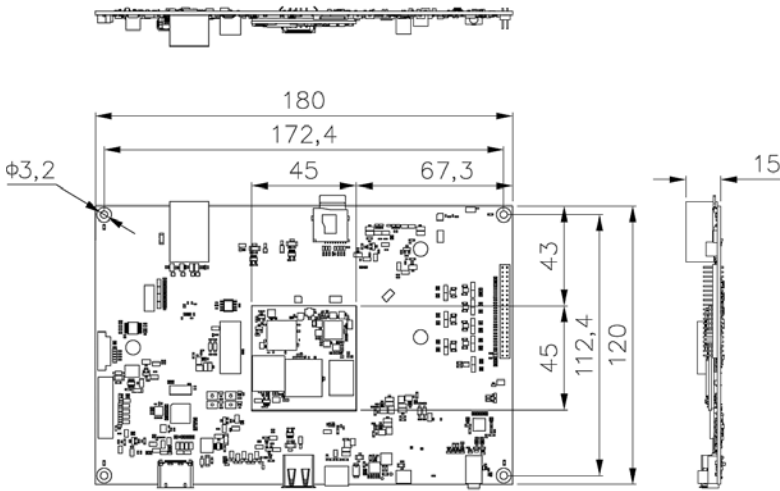
VT-SBC-VOSM800-EVB

-  NXP i.MX 8M Mini 四核处理器
-  接口多样、性能强大
-  H.265/H.264 视频编解码
-  全高清视频输出
-  以太网、Wi-Fi、蓝牙通信方式
-  支持实时时钟&看门狗
-  支持 Android 和 Linux 操作系统

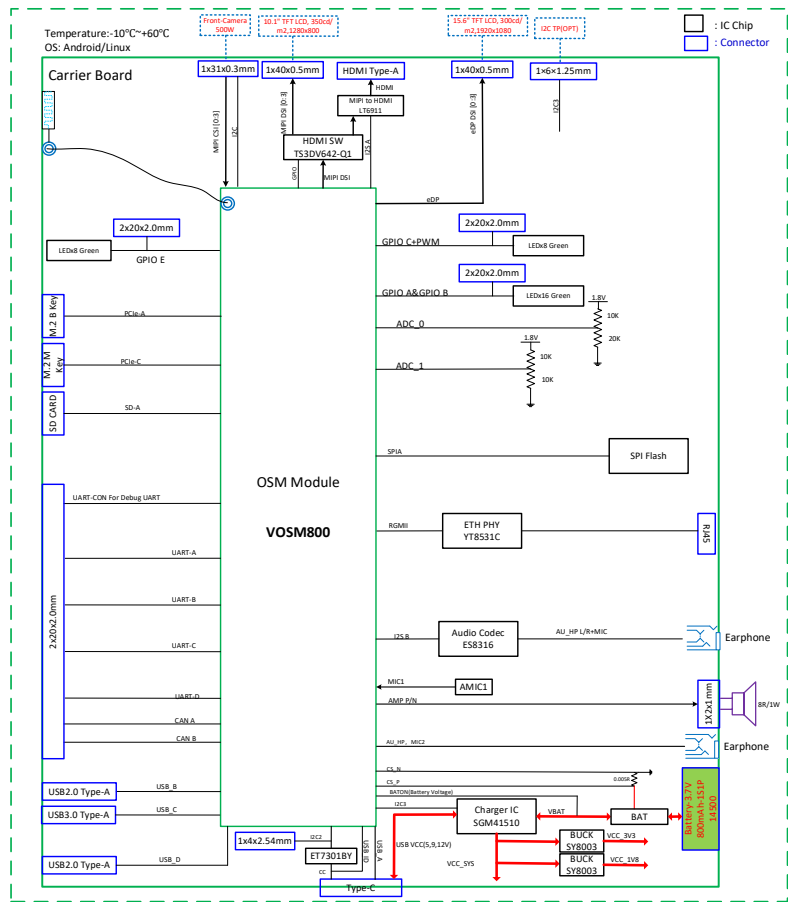
VT-SBC-VOSM800-EVB 评估板 规格书

VOSM800 评估板			
系统	CPU	NXP i.MX 8M Mini, 四核 ARM Cortex-A53 处理器, 最大频率 1.8GHz	
	内存	2GB LPDDR4 (可选: 4GB)	
	存储	16GB eMMC 5.1 (可选: 64GB)	
	EEPROM	2Kb (仅存储硬件配置信息)	
	PMIC	PCA9450AHN	
通信	以太网	1 x RJ45, 10M/100M/1000Mbps	
	Wi-Fi & 蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + 蓝牙 5.0	
多媒体	视频处理	1080p60 H265, VP9 视频解码 1080p60 H264, VP8 视频解码	1080p60 H.264, VP8 视频编码
	图形处理	3D 加速: GCNanoUltra	2D 加速: GC320
输入/输出	显示 (支持单显)	1 x 4 路 MIPI DSI (最高支持 1080P @60Hz) 1 x HDMI	
	MIPI CSI	1 x 4 路 MIPI CSI	
	音频	1 x 耳机接口	
	USB	1 x USB 2.0 Type-A	1 x USB Type-C (USB 2.0 OTG、供电)
	I ² C	1 x I ² C	
	GPIO 排针	12 x GPIO, 1 x 调试 UART (1.8V 电平), 2 x 通信 UART (TTL), 2 x PWM	
	SD 卡槽	1 x Micro SD 卡槽	
	JTAG	支持	
	按键	1 x 电源键	1 x 复位键
电源	输入	5V/2A DC 输入	
软件	操作系统	Android 11, Linux (根据需求提供支持)	
	设备管理	BlueSphere MDM (Android 版本可选)	
机械	尺寸	180mm x 120mm x 15mm (评估板)	45mm x 45mm x 1mm (SOM 模块)
环境条件	温度	工作温度: -10°C ~ +60°C (可选: -40°C ~ +85°C)	存储温度: -20°C ~ +70°C
	湿度	≤ 95% RH (无凝露)	
	认证	CE、FCC、CCC	

产品尺寸



产品框图



订购信息

订购编号	芯片	内存	存储	说明
VT-SBC-VOSM800-EVB-L	i.MX 8M Mini	2GB LPDDR4	16GB eMMC	VOSM800 +底板, MIPI DSI, HDMI, MIPI CSI, UART, USB, I ² C, GPIO
VT-SBC-VOSM800-EVB-H	i.MX 8M Mini	4GB LPDDR4	64GB eMMC	

包装清单	
VT-SBC-VOSM800-EVB 评估板	1
板载 Wi-Fi & BT 天线	1

可选配件	
5V 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。