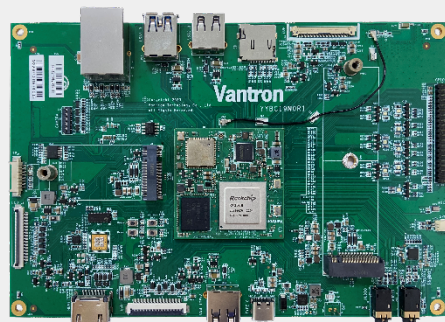


VT-SBC-VOSM568-EVB 评估板

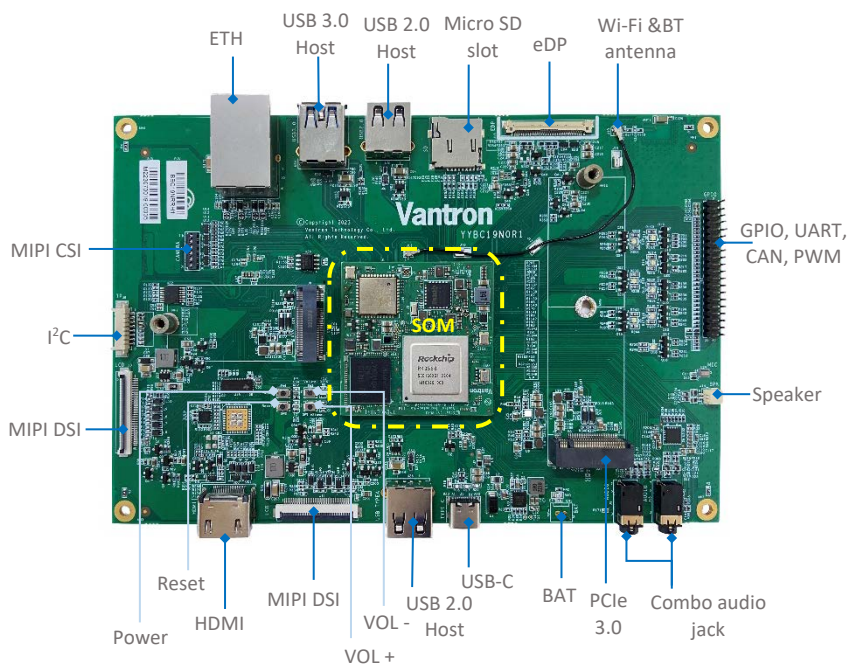


产品简介

VT-SBC-VOSM568-EVB 评估板基于 VOSM568 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 Rockchip RK3568 处理器，该处理器集成了四核 ARM Cortex-A55 CPU、高性能 ARM Mali-G52 GPU，以及最高可提供 1 TOPS 算力的 NPU。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-VOSM568-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



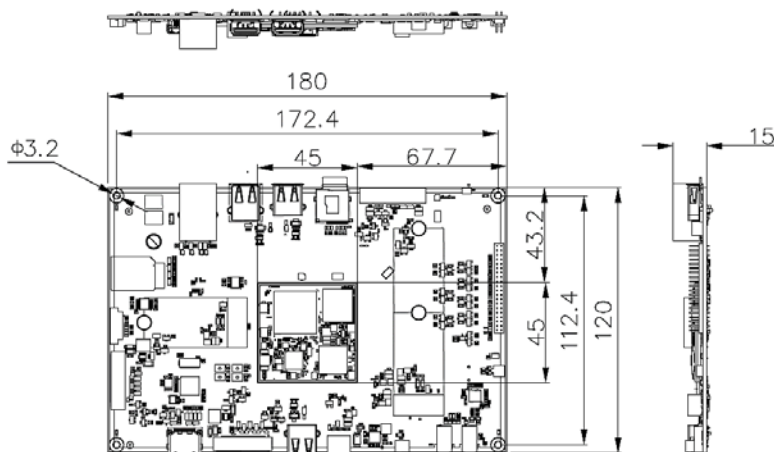
VT-SBC-VOSM568-EVB

-  RK3568 四核 ARM Cortex-A55 处理器
-  接口丰富、性能强大
-  H.265/H.264 视频编解码
-  最多支持三屏异显
-  以太网、Wi-Fi、蓝牙连接方式
-  支持实时时钟&看门狗
-  支持 Android 和 Linux 操作系统

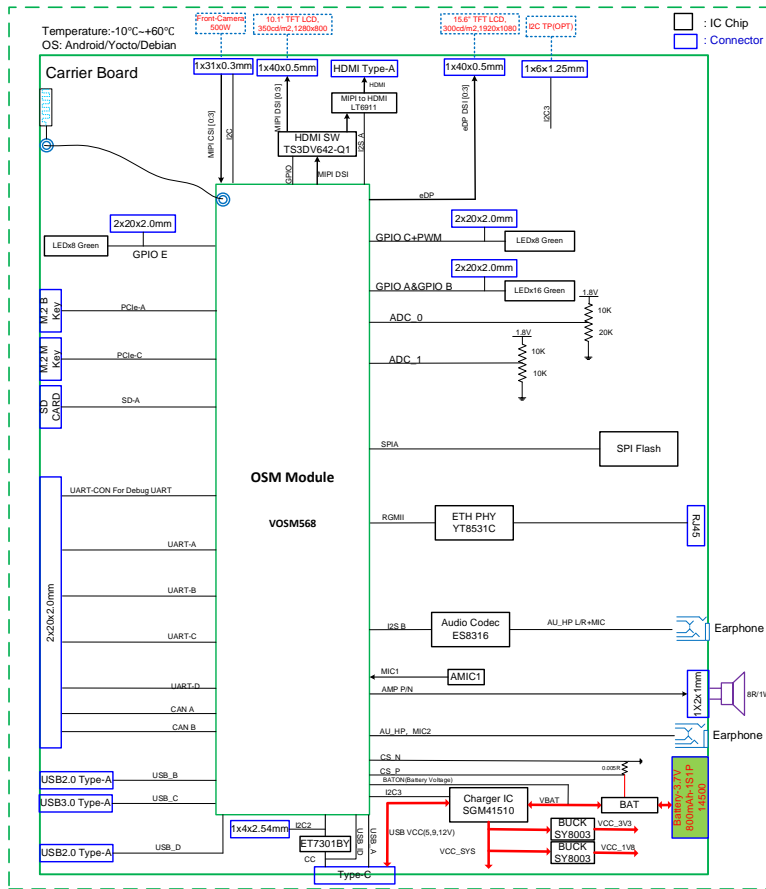
VT-SBC-VOSM568-EVB 评估板 规格书

VT-SBC-VOSM568-EVB				
系统	CPU	RK3568 四核 ARM Cortex-A55 处理器，最大频率 2.0GHz		
	GPU	ARM Mali-G52 GPU, 600MHz		
	NPU	最大 1 TOPS 算力		
	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	RK809		
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	4K 60, H.265/H.264/VP9 视频解码	1080p 60, H.265/H.264 视频编码	
	图形处理	支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2、OpenCL 2.0、Vulkan 1.1		
输入/输出	显示 (支持三屏异显)	2 x 4 路 MIPI DSI (最大支持 1920 x 1080 @60Hz, 不能同时使用) 1 x 4 路 eDP (最大支持 2560 x 1600 @60Hz) 1 x HDMI 2.0 (最大支持 1080p @120Hz 或 4096 x 2304 @60Hz)		
	MIPI CSI	1 x 4 路 MIPI CSI		
	音频	2 x 3.5mm 二合一音频接口	1 x 扬声器连接头	
	USB	2 x USB 2.0 Type-A		1 x USB 3.0 Type-A
		1 x USB Type-C (USB 2.0 OTG、供电)		
	I ² C	1 x I ² C		
	PCIe	1 x PCIe 3.0 x2		
	GPIO 排针	12 x GPIO, 2 x CAN, 1 x 调试 UART (1.8V 电平)		
		4 x 通信 UART (TTL), 4 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		
电源	输入	5V/2A DC 输入		
软件	操作系统	Android 11、Linux Yocto、Debian 10、其他 Linux 版本 (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-VOSM568-EVB-L	RK3568	2GB LPDDR4	16GB eMMC	VOSM568 + 底板, MIPI DSI, eDP, HDMI, MIPI
VT-SBC-VOSM568-EVB-H	RK3568	4GB LPDDR4	64GB eMMC	CSI, UART, USB, I2C, GPIO, CAN, PCIe 3.0

包装清单	
VT-SBC-VOSM568-EVB 评估板	1
板载 Wi-Fi & BT 天线	1

可选配件	
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。