

VT-SBC-G350 嵌入式单板计算机

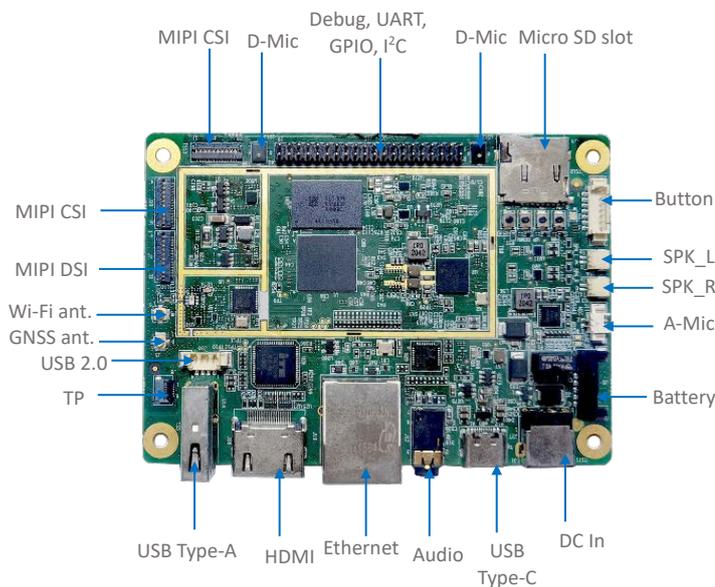


产品简介

VT-SBC-G350 是成都万创推出的一款小尺寸嵌入式单板计算机。搭载 MTK® MT8365 (G350) 高性价比处理器，集成了 2GHz 四核 ARM Cortex-53 CPU 和高性能 ARM Mali-G52 GPU，能够以极低的功耗实现强大的边缘 AI 处理能力。VT-SBC-G350 嵌入式单板计算机可扩展高达 1300 万像素的高清摄像头，搭配高清视频编码和解码技术，可提供出色的视觉体验。另外，在提供丰富的板载接口的同时，用户还可以灵活扩展，满足不同应用场景的需求，包括智慧零售、自助终端、工业自动化、智慧医疗，以及数字媒体等。

VT-SBC-G350 性能卓越，具有高度灵活性，能够在 -20°C 到 +60°C 的宽温等极端环境中工作，是工业物联网解决方案的可靠选择。

外观及特性



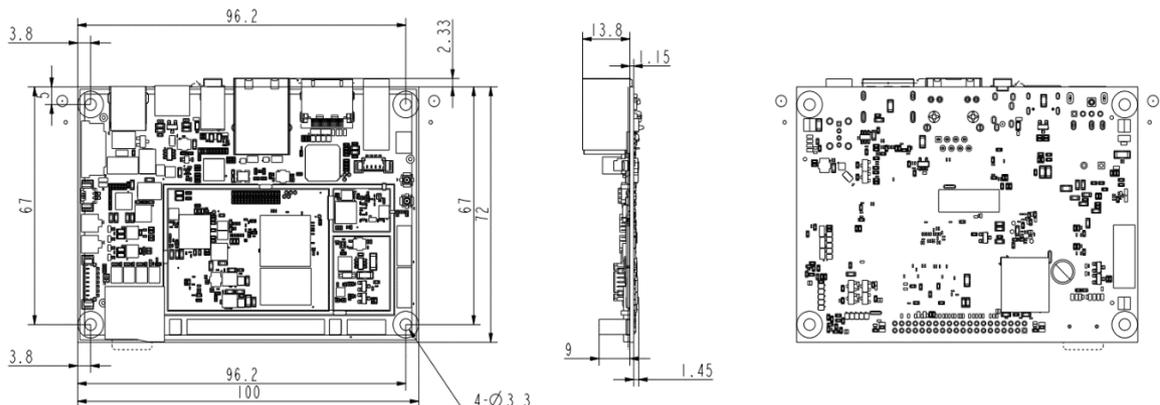
VT-SBC-G350

-  Android 10 或以上，支持 Linux
-  最大 4GB LPDDR4-3200 内存
-  接口丰富、灵活扩展
-  支持 Wi-Fi/蓝牙/有线/导航系统等
-  高清视频编码和解码
-  加速度传感器
-  实时时钟&看门狗
-  USB 2.0
-  支持宽温环境

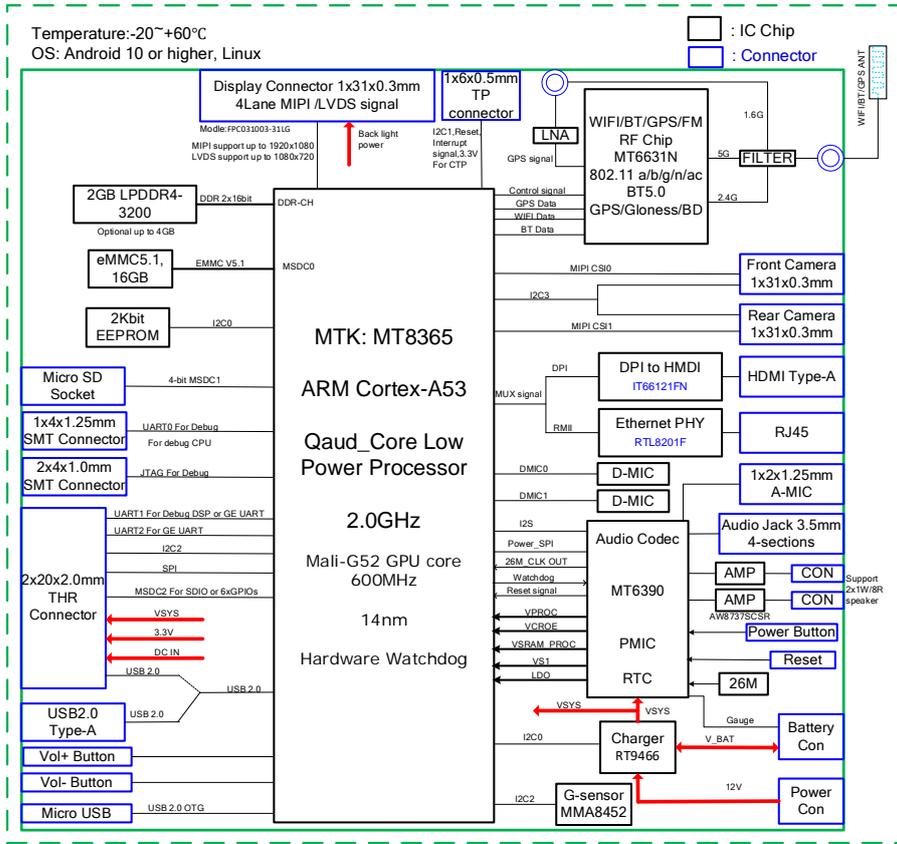
VT-SBC-G350 嵌入式单板计算机 规格书

VT-SBC-G350				
系统	CPU	MTK MT8365 (G350), 四核 ARM Cortex-A53, 最大 2.0 GHz		
	GPU	Mali-G52, 3D 图形加速器, 可以实现每秒 57.6G 的浮点运算速度和每秒 16 亿像素的处理速度, 主频 600MHz		
	内存	2GB LPDDR4-3200 (最大 4GB)		
	存储	16GB eMMC 5.1 (最大 64GB) 2Kb EEPROM	1 x Micro SD 卡槽 (SDIO3.0)	
	PMIC	MT6390		
通信	以太网	1 x RJ45, 10/100Mbps, RTL8201 (以太网 PHY 芯片), 不能与 HDMI 同时使用		
	Wi-Fi 及蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + 蓝牙 5.0		
	全球导航卫星系统	GPS 卫星导航系统 + 格洛纳斯导航系统 + 北斗导航系统/伽利略导航系统		
多媒体	显示	1 x HDMI (Type-A), 1920 x 1080 (不能与 RJ45 同时使用)	1 x 4 路 MIPI DSI, 1920 x 1080	
	摄像头	2 x 4 路 MIPI CSI, 1300 万像素, 1080P@60fps 视频解码		
	音频	1 x 模拟麦克风接 PMIC	2 x 1.2W 扬声器接口	
		2 x 数字麦克风接 AP 处理器, 降噪	1 x 3.5mm 二合一音频接口	
输入/输出	串口	2 x 通信 UART	1 x 调试 UART	
	USB	1 x USB 2.0 Type-C (支持 OTG)	1 x USB 2.0 Type-A	
		1 x USB 2.0 连接头		
	GPIO	4 x GPIO		
	RTC	支持, 需连接外部电池		
	看门狗	支持		
扩展	I ² C	1 x I ² C, 连接触摸屏	1 x I ² C, 用于外部通信	
系统控制	按键	1 x 开/关键	1 x 重置键	
		2 x 音量键 (+ & -)	1 x 按键连接头	
传感器	加速度传感器	三轴加速度传感器		
电源	输入	12V DC	1 x 电源接口	
软件	操作系统	Android 10 或以上, Linux (根据需求提供支持)		
	设备管理平台	BlueSphere MDM (可选)		
	OTA 平台	BlueSphere OTA (可选)		
机械	尺寸	100mm x 75mm		
	散热方式	无风扇散热		
环境条件	温度	工作: -20°C~+60°C	存储: -40°C~+85°C	
	湿度	相对湿度 5%~95%		
	认证	ESD (接触放电: ±4KV, 空气放电: ±8KV)	FCC (第 15 部分 B 类)	

产品尺寸



系统框图



订购信息

订购编号	芯片	内存	存储	说明
VT-SBC-G350	MT8365 (G350)	2GB LPDDR4	16GB eMMC	MIPI DSI, HDMI/RJ 45, MIPI CSI, UART, USB, I ² C, GPIO, Mic, Speaker, Audio

* 请联系销售代表，获取更多配置选择。

包装清单	
VT-SBC-G350 单板计算机	1
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。