

VT-SBC35-G510 嵌入式单板计算机

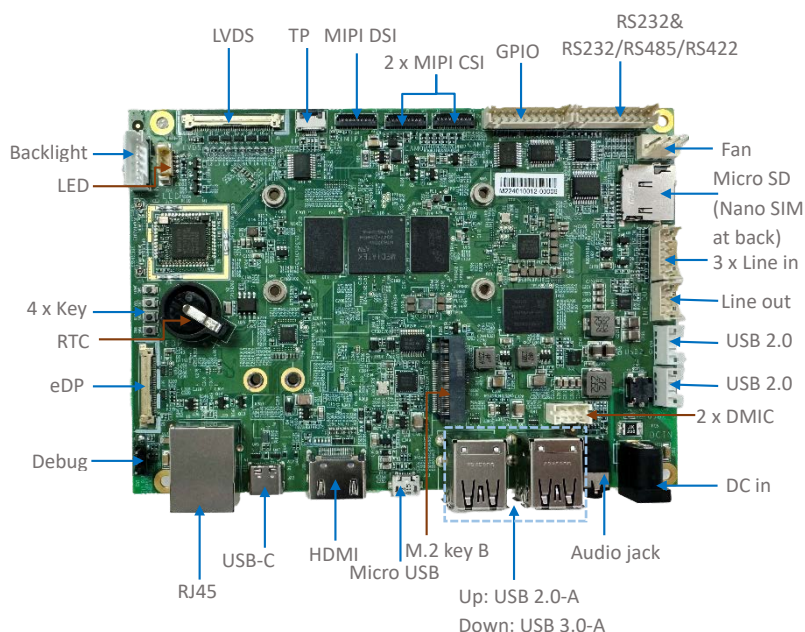


产品简介

VT-SBC35-G510 嵌入式单板计算机采用 3.5 英寸尺寸标准，基于联发科 MT8370 处理器，该处理器搭载两颗高性能的 Cortex-A78 核心和四颗高能效的 Cortex-A55 核心，能够在各种物联网应用场景中实现功耗与性能的平衡。VT-SBC35-G510 集成了 Mali G57 MC2 图形处理器，提升 2D/3D 图形加速能力，并支持 AV1/VP9/H.265/H.264 视频编解码。HiFi5 音频数字信号处理器能够提供高效的音、视频内容预处理/后期处理能力。此外，主板搭载的 Tensilica VP6 AI 处理器与 MediaTek 深度学习加速器 (MDLA 3.0)，提供 2.8 TOPS 的算力，非常适合高要求的图像处理、计算机视觉和神经网络应用。

VT-SBC35-G510 提供多种显示输出接口选择，支持双屏异显。提供一个 RJ45 以太网接口，以及 Wi-Fi 5 和蓝牙 5.0 二合一芯片，用于实现物联网通信。主板上另外提供了一个 M.2 Key B 插槽，可以用于扩展 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2 或者 4G/5G 蜂窝通信。除此之外，丰富的板载接口让用户能够轻松应对各种应用场景，如智能零售、边缘人工智能、物联网网关和数字媒体等领域。

外观及特性



VT-SBC35-G510

- 联发科 MT8370 六核处理器
- 可选 Wi-Fi 6/4G/5G 通信
- 支持全高清@60Hz + 4K @60Hz 显示输出
- 4K @30fps 视频编码, 4K @60fps 解码
- 16MP + 16MP @30fps 双摄像头图像处理
- COM, USB, SPI, UART, I2C, GPIO 等接口
- 强大的人工智能加速与图像处理
- 符合 3.5 英寸规格标准

VT-SBC35-G510 嵌入式单板计算机 规格书

VT-SBC35-G510			
系统	CPU	联发科 MT8370, 双核 ARM Cortex-A78 (2.0 GHz)处理器+四核 ARM Cortex-A55 (2.0 GHz) 处理器	
	图形处理器	Mali-G57 MC2	
	人工智能处理器	2.8 TOPS, Tensilica VP6 + MediaTek 深度学习加速器 (MDLA 3.0)	
	数字音频处理器	HiFi 5	
	内存	4GB 64 位 LPDDR4x	
通信	以太网	1 x RJ45, 10/100/1000Mbps	
	无线连接	Wi-Fi 5 & 蓝牙 5.0 可选: Wi-Fi 6 & 蓝牙 5.2 或者 4G/5G (M.2 Key B)	
多媒体	显示 (支持双屏异显)	1 x HDMI 2.0, 分辨率最高 4K @60Hz 1 x MIPI DSI/双路 LVDS, 分辨率最高 2K @30Hz 1 x eDP, 分辨率最高 2K @60Hz 1 x 基于 USB Type-C 的 DisplayPort, 分辨率最高 4K @60Hz	
	音频	1 x 3.5mm 二合一音频接口 2 x 数字麦克风 1 x 音频输出连接头 3 x 音频输入连接头	
	摄像头	2 x MIPI CSI-2, ISP: 32MP @30fps (单摄像头) / 16MP + 16MP @30fps (双摄像头)	
	触控	1 x 触摸屏连接头	
	输入/输出	串口	2 x RS232 连接头 2 x RS232/RS422/RS485 连接头
		USB	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0 连接头 1 x Micro USB 2.0 (调试) 2 x USB 3.0 Type-A 1 x USB 3.0 Type-C (支持 DisplayPort)
GPIO 插针		12 x GPIO (最多), 包括 1 x SPI, 1 x UART (3.3V, 带 RTS/CTS), 2 x I ² C	
风扇		1 x 风扇连接头	
UART		1 x 调试 UART (1.8V)	
SD & SIM		1 x Micro SD 卡槽 1 x Nano SIM 卡槽	
实时时钟		支持	
看门狗计时器		支持	
扩展		M.2 Key B 1 x M.2 B-key (2242, PCIe 2.0 可扩展 SSD 或者 3052, USB 3.0 可扩展 4G/5G 或 Wi-Fi 6 & 蓝牙 5.2)	
系统控制		按键 & LED 4 x 按键 (主菜单, 复位, 音量, 电源) 2 x LED 连接头	
电源	输入 12V/3A DC (通过电源接口或 USB Type-C 供电)		
软件	操作系统 Android 13, Yocto		
机械	尺寸 146mm x 102mm		
环境条件	温度	工作温度: -20°C~+70°C 存储温度: -40°C~+85°C (可选: -40°C~+80°C) (可选: -55°C~+85°C)	
	湿度	5%-95% RH (无凝露)	
	认证	FCC、ISED、CE	

产品尺寸

