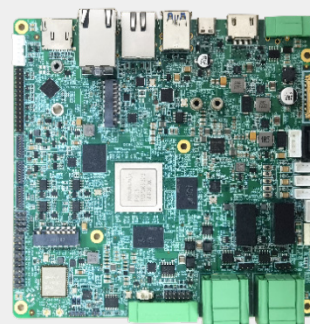


VT-SBC-3588 嵌入式单板计算机



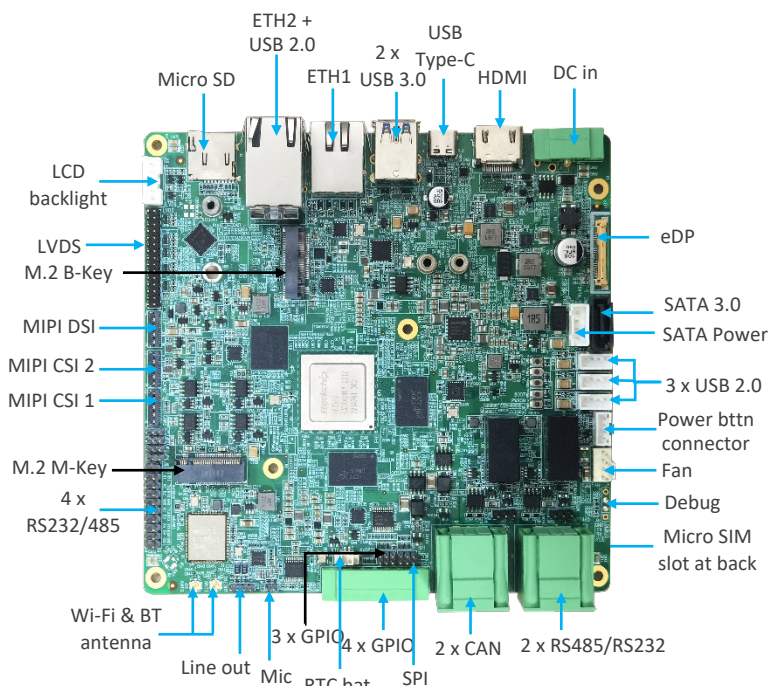
产品简介

万创 VT-SBC-3588 嵌入式单板计算机由瑞芯微（Rockchip）RK3588 全新一代旗舰 AIoT 芯片驱动，搭载八核六十四位 CPU、ARM Mali-G610 MP4 四核 GPU，内置 AI 加速器 NPU，能够提供 6 TOPS 算力，支持主流深度学习框架。随着行业技术的发展，工业机器人、自动化控制、无人机等工控市场无疑将对具有 AI 算力的产品产生旺盛需求，万创 VT-SBC-3588 单板计算机应运而生。

VT-SBC-3588 提供两个千兆网口，支持 2.4GHz/5GHz Wi-Fi 6 和蓝牙 5.0，且支持 M.2 扩展 4G/5G 通信，保证通信不受阻碍。支持 8K 视频编码解码，优化显示性能。

此外，VT-SBC-3588 提供丰富的外设接口，可接入大量外围设备，灵活用于 ARM PC、边缘计算、云服务器、智能 NVR 等领域。另外，产品提供不同的操作系统，可以保证用户系统环境的稳定性和安全性。

外观及特性



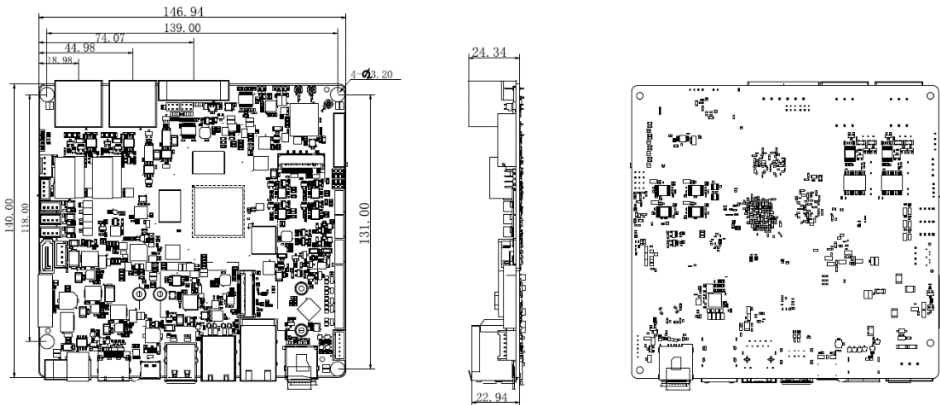
VT-SBC-3588

-  RK3588 八核高性能处理器
-  HDMI/eDP/MIPI DSI 提供优质显示输出
-  接口丰富，灵活扩展
-  Wi-Fi (6)/BT/4G/5G/ETH 各种通信方式
-  工业级宽温设计
-  高算力
-  深度学习加速
-  工业级使用寿命

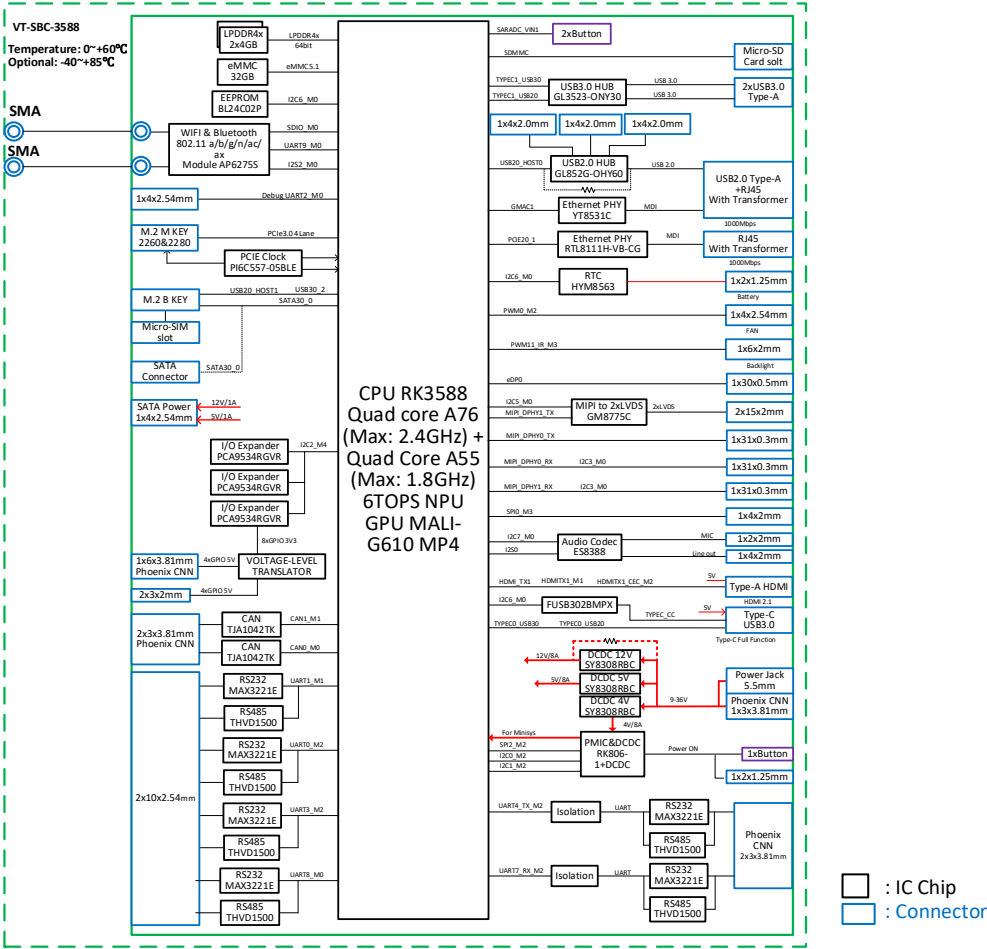
VT-SBC-3588 嵌入式单板计算机 规格书

VT-SBC-3588			
系统	CPU	RK3588 四核 Cortex-A76 (最高 2.4GHz) + 四核 Cortex-A55 (最高 1.8GHz) 处理器 可选: RK3588J 四核 Cortex-A76 (最高 2.0GHz) + 四核 Cortex-A55 (最高 1.7GHz) 处理器	
	GPU	ARM Mali-G610 MC4, 最高频率 1GHz	
	NPU	6 TOPS	
	内存	8GB LPDDR4, 最大 32GB	
	存储	32GB eMMC V5.1, 最大 128GB	1 x Micro SD 卡槽
通信	以太网	2 x RJ45, 1000Mbps	
	4G/5G	可选 (由 M.2 B-Key 扩展)	
	Wi-Fi 及蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax + 蓝牙5.0	
多媒体	显示	1 x HDMI 2.1 (4096 x 2160 @60Hz) 1 x 双路LVDS (1920 x 1200 @60Hz)	1 x eDP (1920 x 1080 @60Hz) 1 x MIPI DSI (1920 x 1080 @60Hz)
	摄像头	2 x MIPI CSI	
	音频	1 x 麦克风连接头	1 x 音频输出连接头
输入/输出	USB	2 x USB 3.0 Host, Type-A 1 x USB 2.0 Host, Type-A	1 x USB Type-C OTG 3 x USB 2.0 Host 连接头
	串口	2 x RS232/RS485 (凤凰端子) 1 x TTL, 用于调试	4 x RS232/RS485 连接头
	风扇	1 x CPU 风扇连接头	
	SIM 卡槽	1 x Micro SIM 卡槽	
	RTC	支持	
	看门狗	支持	
	按键	1 x 电源按键连接头	
扩展	M.2 插槽	1 x M.2 M-Key (2260/2280), 支持 PCIe 3.0 x 4, 用于 SSD 扩展 1 x M.2 B-Key (2242/3052), 支持 USB3.0/SATA3.0, 用于 4G/5G/SSD 扩展	
	GPIO	4 x GPIO (凤凰端子)	3 x GPIO 连接头
	SPI	1 x SPI	
	CAN	2 x CAN (凤凰端子)	
软件	操作系统	Android12, Debian 11, Ubuntu 20.04	
	设备管理平台	BlueSphere MDM (Android 版本可选)	
电源	输入	12V/5A, 24V/3A	1 x 电源端子
机械	尺寸	146.94mm x 140mm x 24.34mm	
环境	温度	工作温度: 0℃ ~ +60℃ (可选: -40℃~85℃)	存储温度: -40℃ ~ +85℃
	湿度	相对湿度 0~95% (无凝露)	

产品尺寸



产品框图



订购信息

命名规则

VT-SBC-3588-OS-**C**-SSD-T-OB

操作系统: 空-Android; **D**-Debian; **U**-Ubuntu

板载容量: 空- 8GB + 32GB; **M**-16GB + 64GB; **H**-32GB + 128GB

工作温度: 空- 0°C ~ +60°C; **E**- -40°C ~ +85°C

蜂窝网络: 空-无; **4**-4G; **5**-5G

M.2 SATA SSD: 空-无; **SSD1**-128GB; **SSD2**-256GB; **SSD3**-512GB; **SSD4**-1TB

订购编号示例	操作系统	蜂窝网络	SSD 扩展	工作温度	板载容量
VT-SBC-3588	Android 12	-	-	0°C ~ +60°C	8GB + 32GB
VT-SBC-3588-DEM	Debian 11	-	-	-40°C ~ +85°C	16GB + 64GB
VT-SBC-3588-U4SSD1E	Ubuntu 20.04	4G	128GB	-40°C ~ +85°C	8GB + 32GB

装箱清单	
VT-SBC-3588 单板计算机	1
Wi-Fi & Bluetooth 天线	2
DC 电源转接线	1

Optional accessories	
12V 电源适配器 & 电源线	1 套
128GB/256GB/512GB/1T SATA SSD	1
4G/5G 蜂窝天线	2/4