

VT-SBC-3568 嵌入式单板计算机



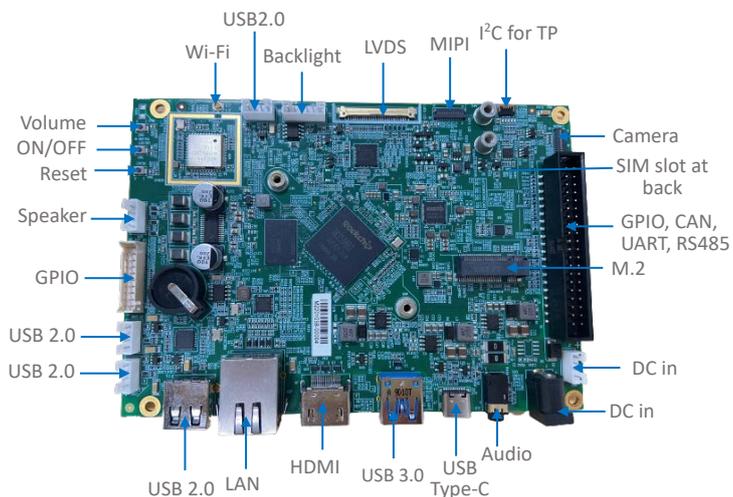
产品简介

VT-SBC-3568 是成都万创基于 Rockchip RK3568 处理器推出的高性能嵌入式单板计算机。该处理器集成了四核 ARM Cortex-A55 CPU 和 Mali G52 GPU，能够以较低功耗实现超强性能，而且支持高质量的视频编码和解码，优化显示性能。

产品提供有线与无线网络接入，且保障用户数据可靠传输。同时还提供多种丰富的外设接口，用户可以灵活扩展，满足不同应用需求，尤其是工业物联网场景的应用需求。

VT-SBC-3568 嵌入式单板计算机性能卓越，具有高度灵活性，能够在-20°C到+70°C的工业级温度范围等极端环境中工作，是工业物联网解决方案的可靠选择。

外观及特性



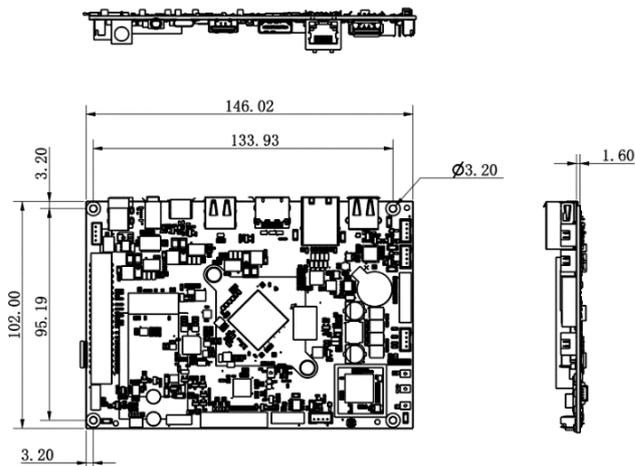
VT-SBC-3568

-  RK3568 四核 ARM Cortex-A55 处理器
-  板载 4GB LPDDR4 内存
-  接口丰富、灵活扩展
-  高质量视频编码和解码
-  支持有线/Wi-Fi & 蓝牙/4G/5G 通信
-  支持 RTC 和 WDT
-  USB 2.0 & USB 3.0
-  工业级温度范围

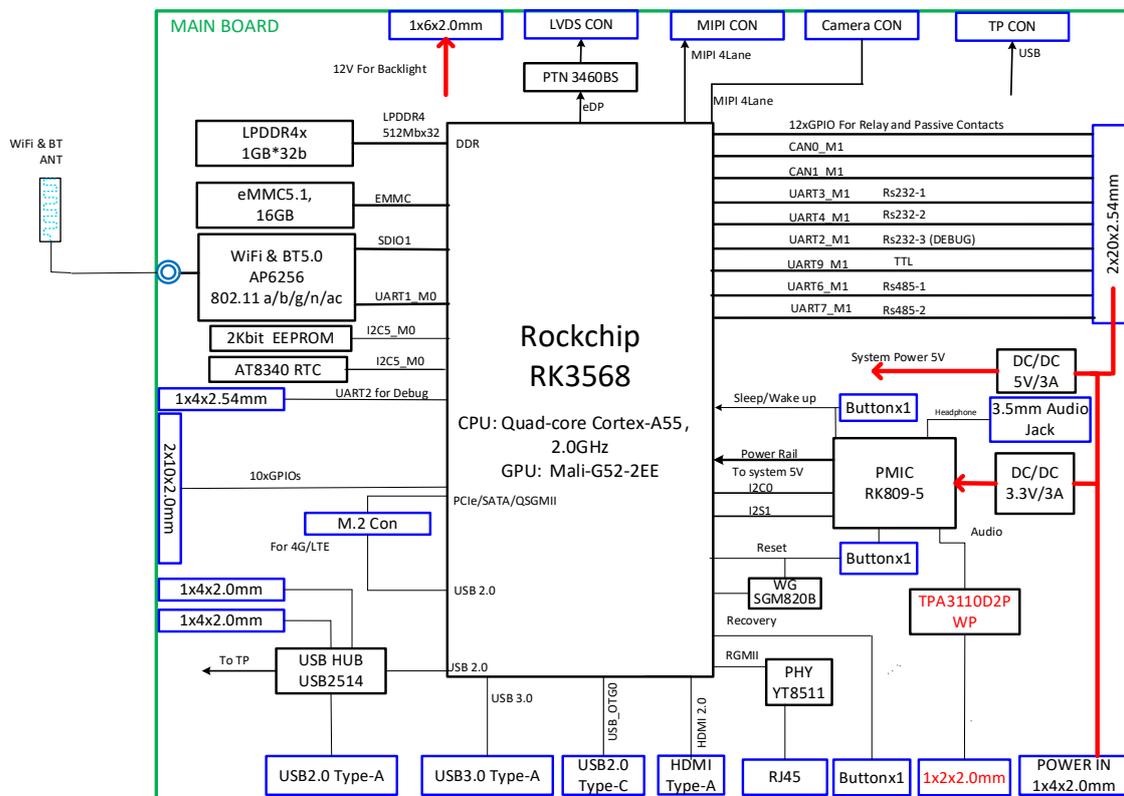
VT-SBC-3568 嵌入式单板计算机 规格书

VT-SBC-3568			
系统	CPU	RK3568, 四核 ARM Cortex-A55 MPCore, 最大 2.0 GHz	
	GPU	ARM Mali-G52	
	内存	4GB LPDDR4 (可选: 2GB)	
	存储	16GB eMMC V5.1, 最大 128GB 2Kb EEPROM	
通信	以太网	1 x RJ45, 10/100/1000Mbps 100Base-T4 (浪涌抑制)	
	蜂窝网络	4G/5G (可选)	
	Wi-Fi 及蓝牙	2.4GHz/5GHz Wi-Fi & BT 5.0	
多媒体	显示	1 x 双路 LVDS, 带背光控制, 分辨率最高 1920 x 1080 (可选: eDP, 分辨率最高 2K)	
		1 x HDMI 2.0	1 x MIPI DSI
	摄像头	1 x 4 路 MIPI CSI	
	音频	1 x 3.5mm 音频接口	2 x 5W/8Ω 扬声器接头
输入/输出	串口	5 x UART (RS232/RS485)	1 x UART, 用于调试
	USB	1 x USB 3.0 Type-A 1 x USB 2.0 Type-A	1 x USB 2.0 Type-C 3 x USB 2.0 接头
	GPIO	18 x GPIO	
	SIM 卡槽	1 x Micro SIM 卡槽	
	RTC	支持	
	看门狗	支持	
扩展	总线	2 x CAN, 不带发射器 1 x I ² C, 连接红外触摸屏	1 x M.2 Key B, 连接 4G/5G 模块和 SSD
系统控制	按键	1 x 重置键 1 x 电源键	1 x 音量键
电源	输入	12V/3ADC	
软件	操作系统	Debian 10, Android 11+	
	设备管理平台	BlueSphere MDM (仅适用 Android 设备)	
	OTA 平台	BlueSphere OTA	
机械	尺寸	146.02mm x 102mm	
	散热方式	无风扇散热	
环境条件	温度	工作温度: 0°C~+60°C (RK3568), -20°C~+70°C (RK3568J) 存储温度: -20°C~+70°C (RK3568), -40°C~+85°C (RK3568J)	
	湿度	≤96%相对湿度 (无凝露)	

产品尺寸



产品框图



公司简介

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，包括一些 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示器和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创研发嵌入式主板超过 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 到 Windows，从嵌入式到台式机，从网关到服务器，万创都有相应操作系统。同时，为用户提供多种认证、系统剪辑、驱动移植和其他服务。

万创物联网网关支持工业设备多协议连接和边缘数据计算。其丰富的有线、无线连接使远程运维触手可及。从电力、运输到智能零售、医疗和仓储，万创物联网网关可部署到任何业务部门的任何位置。迄今为止，万创提供的物联网网关解决方案，帮助许多公司完成数字化转型，显著提高生产效率和生产力。

万创的 ARM 和 X86 系列工业平板搭载 Rockchip、NXP、MediaTek、Intel 等高性能处理器，支持各种操作系统，包括 Windows、Linux 和 Android。各种无线通信接入方式可保障设备始终在线。安装方法多种多样，适用于各类应用场景。防水、防尘、防摔等特性保证了产品在任何环境下都能展现最佳性能。

BlueSphere 设备管理平台是万创研发的一款软件产品，在万创的物联网整体解决方案中发挥着巨大的作用。如今，万创更加注重提供完整、性价比高、领先又可靠的解决方案，帮助客户实现愿景。