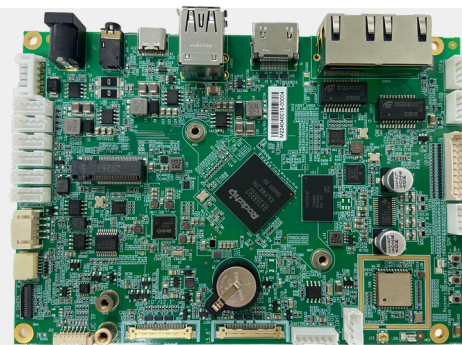


SBC-RK68L RK3568

ARM 架构嵌入式单板计算机



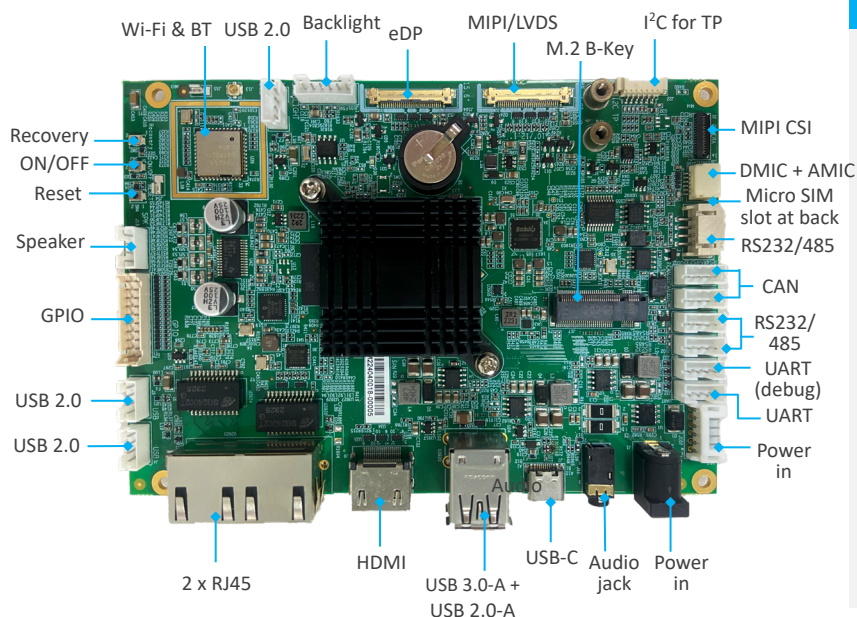
产品简介

SBC-RK68L RK3568 ARM 架构嵌入式单板计算机基于第一代 RK3568 嵌入式单板计算机进行了硬件升级，包括提供双以太网口、优化了串口、GPIO 和 CAN 设计等。采用 3.5 英寸的紧凑形态，便于灵活集成。主板搭载瑞芯微 (Rockchip) RK3568 处理器，集成了四核 ARM Cortex-A55 CPU、高性能 ARM Mali-G52 GPU 和算力最高可达 1 TOPS 的 NPU，能够提高产品在图像识别、边缘计算等方面的能力。主板提供各种显示接口，最多可支持三屏异显，并支持 H.265/H.264 视频编解码格式，提高视频输出性能。

在通信方面，SBC-RK68L 提供双千兆以太网接口实现有线连接，同时提供各种无线连接选择，如 Wi-Fi、蓝牙、可选的 4G/5G，确保通信安全并且不受阻碍。提供板载 4GB 内存和 32GB 存储，支持扩展配置，方便用户充分利用主板资源。此外，主板还提供丰富的接口，如 USB、UART、I²C、CAN、GPIO 等，为用户提供灵活的扩展选择。

SBC-RK68L 非常适用于视频会议、智能安防、商业展示、边缘计算、智能家居、工业自动化等场景。

外观及特性



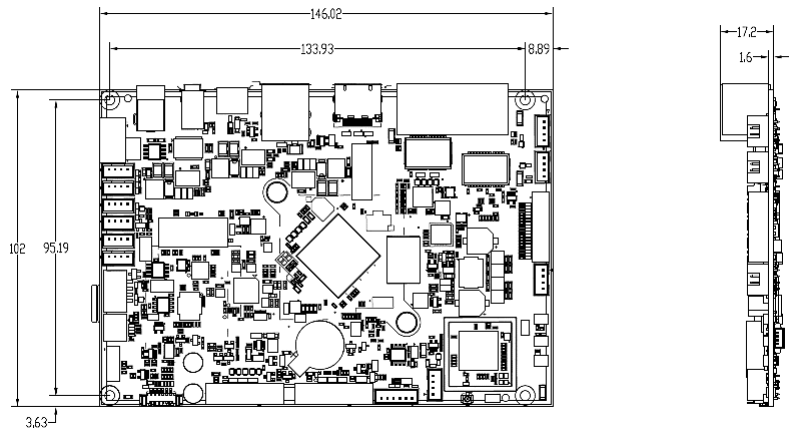
SBC-RK68L

-  RK3568 四核 ARM Cortex-A55 处理器
-  默认 4GB 内存 + 32GB 存储
-  最多可支持三屏异显
-  H.265/H.264 视频编码和解码
-  支持有线/Wi-Fi & 蓝牙/4G/5G 通信
-  接口丰富、灵活扩展
-  Android/OpenHarmony/Debian 操作系统
-  3.5 英寸板

SBC-RK68L RK3568 ARM 架构嵌入式单板计算机 规格书

SBC-RK68L			
系统	CPU	Rockchip RK3568，四核 ARM Cortex-A55 MPCore 处理器，最大 2.0 GHz	
	GPU	ARM Mali-G52, 600MHz	
	NPU	H.264/H.265 视频编解码，支持 4K @60fps (解码)，1080p @60fps (编码)	
	内存	最高可实现 1 TOPS 算力	
	存储	4GB LPDDR4 (可选：8GB)	
通信	以太网	32GB eMMC V5.1 (可选：64GB)	2Kb EEPROM
	蜂窝网络	2 x RJ45, 10/100/1000Mbps 100Base-T4	
	Wi-Fi 及蓝牙	可选：4G/5G (M.2 B-Key 扩展)	
		Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 5.0	
多媒体	显示 (支持三屏异显)	1 x HDMI 2.0, 最高 1920 x 1080	1 x MIPI DSI/LVDS, 最高 1920 x 1080 @60Hz
	摄像头	1 x eDP, 最高 1920 x 1080 @60Hz	
	音频	1 x 4 路 MIPI CSI, 5 百万像素	
		1 x 3.5mm 二合一音频接口	2 x 15W/8 Ω 扬声器接头
输入/输出	串口	1 x DMIC	1 x AMIC
	USB	1 x UART (3.3V)	3 x RS232/RS485 (9600, 8N1)
	总线	1 x 调试 UART (3.3V)	
	GPIO	1 x USB 3.0 Type-A	1 x USB 2.0 Type-C (OTG)
	SIM 卡槽	1 x USB 2.0 Type-A	3 x USB 2.0 接头
	RTC	2 x CAN, 带收发器	1 x I ² C, 用于连接触摸屏
	看门狗	18 x GPIO (3.3V)	
		1 x Micro SIM 卡槽	
扩展	总线	支持	
		支持	
系统控制	按键	1 x M.2 B-key, (3052) USB 2.0 连接 4G/5G, 或者 (2242) PCIe 连接 SSD	
		1 x 重置键	1 x 恢复键
电源	输入	1 x 电源键	
		12V/3ADC	1 x 电源接口, 1 x 电源接头
软件	操作系统	Android 11, Debian 11, OpenHarmony	
	设备管理平台	BlueSphere MDM (Android 版本可选)	
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℃~+60℃ (可选：-40℃~+85℃)	
	湿度	存储温度：-20℃~+80℃ (可选：-55℃~+85℃)	
		≤95%相对湿度 (无凝露)	

产品尺寸





包装清单	
SBC-RK68L 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

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。