

SBC-RK88L RK3588

ARM 架构嵌入式单板计算机



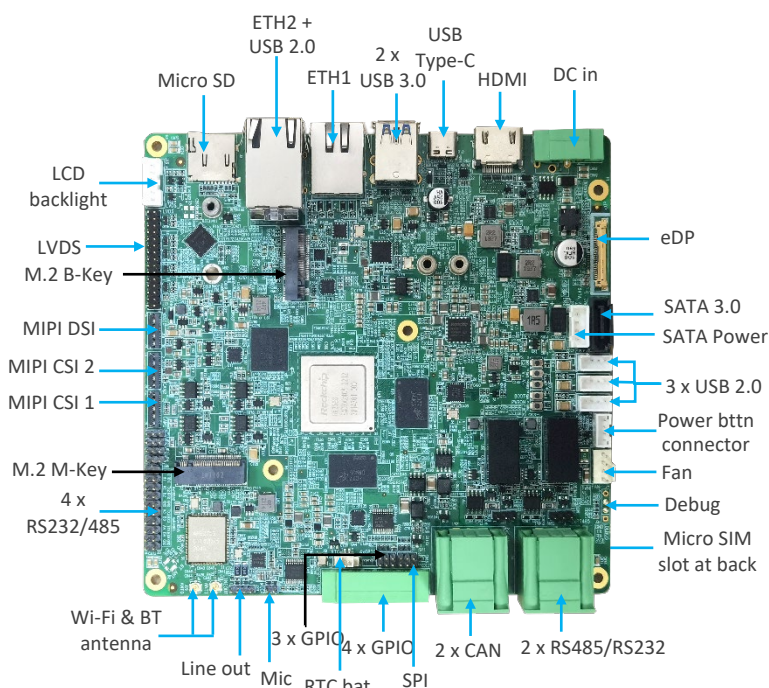
产品简介

SBC-RK88L 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 SBC-RK88L RK3588 ARM 架构单板计算机应运而生。

SBC-RK88L 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，SBC-RK88L 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



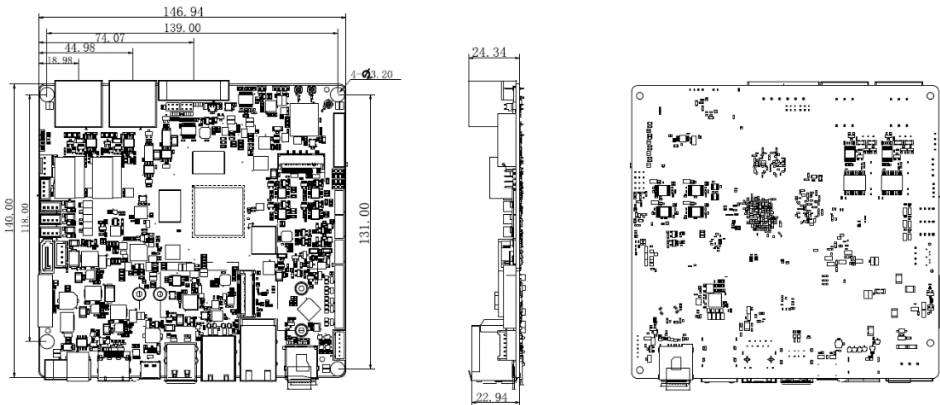
SBC-RK88L

- 瑞芯微 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

SBC-RK88L RK3588 ARM 架构嵌入式单板计算机 规格书

SBC-RK88L			
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	64GB 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	
	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	
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)	
	操作系统	Android12, Debian 11, Ubuntu 20.04	
软件	设备管理平台	BlueSphere MDM (Android 版本可选)	
	电源	输入	12V/5A, 24V/3A
机械	尺寸	146.94mm x 140mm x 24.34mm	
	温度	工作温度: 0℃ ~ +60℃ (可选: -40℃~85℃)	存储温度: -40℃ ~ +85℃
环境	湿度	相对湿度 0~95% (无凝露)	

产品尺寸





板载容量: **空**-8GB+64GB; **M1**-16GB+64GB; **M2**-32GB+64GB;
H1-8GB+128GB; **H2**-16GB+128GB; **H3**-32GB+128GB
 工作温度: **空**-0℃~+60℃; **E**:-40℃~+85℃
 M.2 SATA SSD: **空**-无; **SSD1**-128GB; **SSD2**-256GB; **SSD3**-512GB; **SSD4**-1TB

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