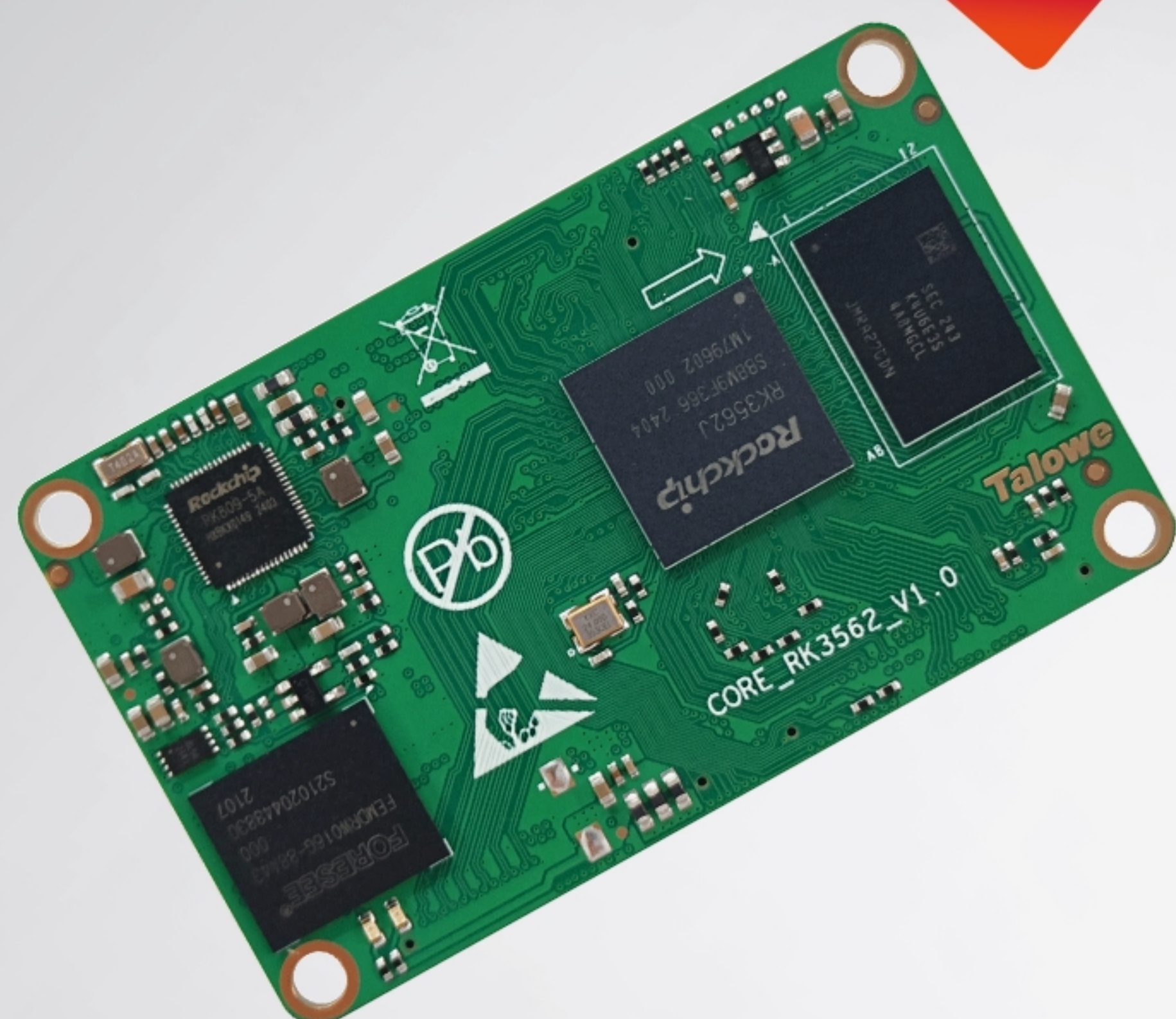


高端型ARM



Rockchip RK3562 核心板

高性能、高性价比、国产工业级核心板



四核处理器
高性能处理器



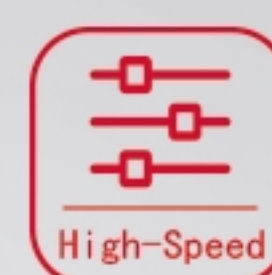
NPU
1 TOPS
算力加持



1080P
高清显示
高清显示



高级图形性能
H.264 硬件编解码



High-Speed
高速接口丰富



<1W
低功耗
超低功耗



66*45mm
紧凑型尺寸



板对板连接
连接器封装



-40~85°C
工业级温度

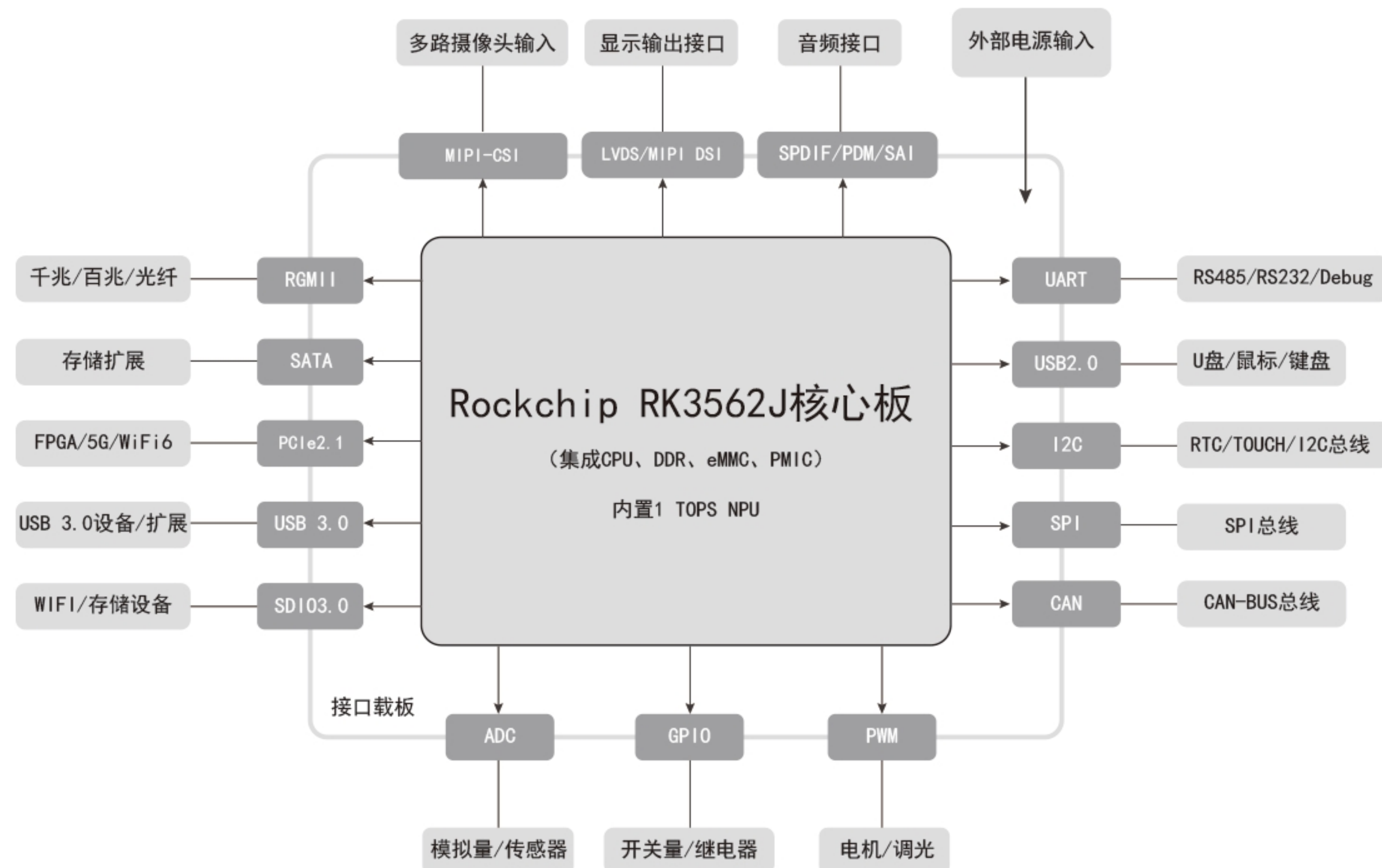


Linux
系统
Linux Buildroot

功能特点

- Core-RK3562核心板板载集成CPU、LPDDR4x、eMMC和PMIC，纯国产物料选用，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- RK3562J内置NPU，算力高达1 TOPS，支持TensorFlow、MXNet、PyTorch和Caffe等框架，提供RKNN工具，能够轻松转换网络模型；
- 丰富多媒体功能，1路VOP显示输出控制器，支持LVDS/MIPI显示接口，最高支持1080P60Hz显示输出；
- 丰富外设接口，双路以太网、PCIe2.1、USB3.0、CAN、SPI、I2C、UART等用于连接外围设备；
- 预装嵌入式Linux/Ubuntu/Android操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 22nm工艺，高性能、低功耗、扩展性强、集成度高，板对板连接器封装，安装方便，适合不同行业客户大量嵌入产品中使用，稳定可靠；
- 支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等按项目需要均可与商务对接定制。

应用框图



型号丰富



稳定可靠



快速开发

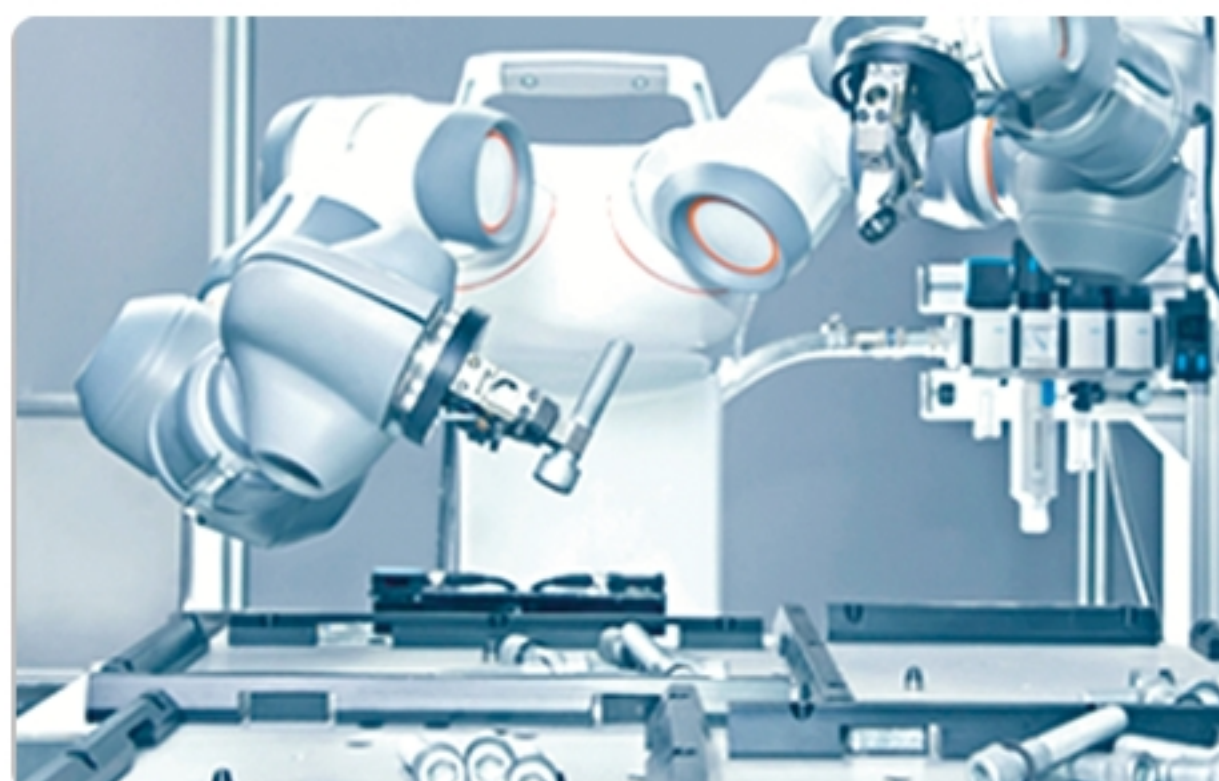


通用连接

行业应用



智慧大屏



机器视觉



医疗电子



智能交通

Talowe 眺望

<http://www.talowe.com/>

广州眺望电子科技有限公司

地址：广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园D栋903

电话：020-3216 7606

邮箱：sales@talowe.com



核心板参数

产品名称	Core-RK3562J/Core-RK3562 核心板
操作系统	Linux5.10.189 / Ubuntu20.04 / Android 13
处理器	Rockchip RK3562J, 4*Cortex-A53@1.8GHz / Rockchip RK3562, 4*Cortex-A53@2.0GHz
内存	2GB LPDDR4x 可选1/4GB
硬盘	16GB eMMC5.1 可选8/32GB
NPU	1TOPS（仅RK3562支持）
GPU	Mali-G52-2EE
VPU	Decoder: H.265、VP9 up to 4K@60fp , H.264 1920*1080@60fps Encoder : H.264 1920*1080@60fps
Display	1 * MIPI DSI, 分辨率可达1920*1080@60Hz（与LVDS 复用） 1 * LVDS, 最大支持分辨率1280*800@60Hz（与MIPI-DSI 复用） 1 * BT.1120 RGB, 最大支持1080P@60Hz（MIPI-DSI /LVDS/RGB 共用VOP）
Camera	2* 4 Lane MIPI CSI（支持拆分2 * 2 Lane模式）
Ethernet	最大支持 1路RGMII 千兆以太网, 1路RMII百兆以太网
PCIE	最大支持 1路 PCIE2.1 x1 RC模式（与USB3.0复用）
USB	最大支持 1路USB3.0 OTG , 1路 USB2.0 Host
SPI	复用, 最大支持3路
I2C	默认预留3路, 最大支持5路
UART	默认预留6路（含调试串口）, 最大支持10路
CAN	默认预留2路, 最大支持2路CAN2.0b（RK3562不支持CAN）
SD	2路 SDIO
SAI	2路 I2S, 最大采样率192KHz
Audio	PMIC内置Codec, 支持1 * HP 耳机输出, 1 * SPK_OUT 最大支持1.3W D类功放, 1 * MIC IN
PWM	默认预留3路, 最大支持16路
ADC	2 * SARADC, 每路支持 8 通道 10bit 单端输入 , 最大采样率1MS/s
GPIO	支持复用, 最大支持91路
尺寸	66mm*40mm
封装	BTB连接器 3*80 240Pin
供电电压	DC 3.3V
工作温度	0~70℃ / -40~85℃

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

评估板接口

