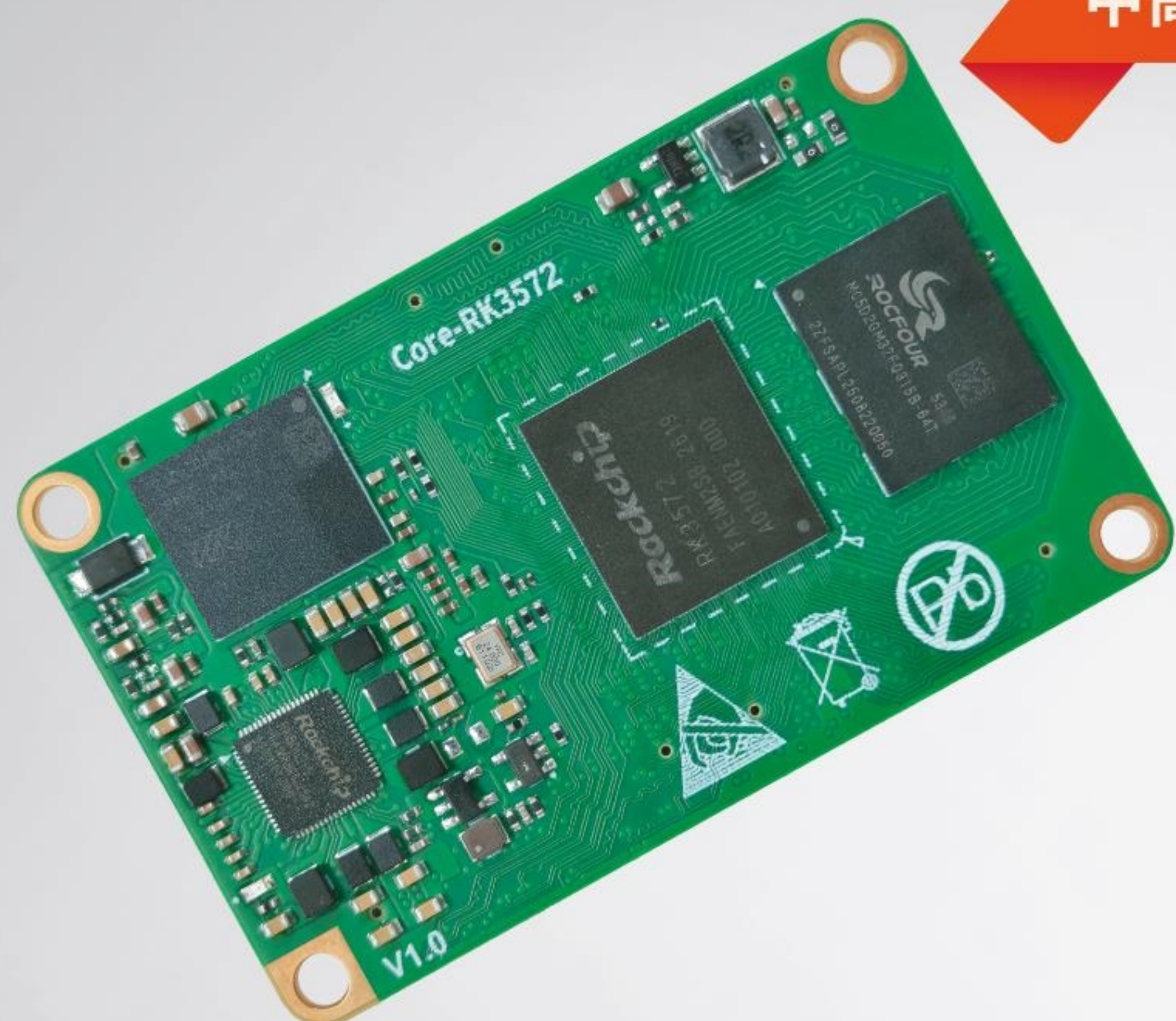




中高端ARM

Rockchip RK3572 核心板

新一代8nm 八核AIOT处理器平台



八核处理器

高性能处理器



NPU

4 TOPS

算力加持



4K

超高清显示

4K 高清显示



高级图形性能

H.265 硬件编解码



HDMI/MIPI

双屏异显输出



ISP

12MP 硬件 ISP

4 路摄像头输入



High-Speed

高速接口丰富



CANFD*4

CAN-BUS 通讯

4 路 CAN 接口



<2W

低功耗突出



板对板连接

4*80 Pin 连接器



Linux

系统

Linux+Ubuntu 支持



-40~85°C

工业级规格可选



66*40mm

紧凑型封装尺寸



10 年

10 年长生命周期



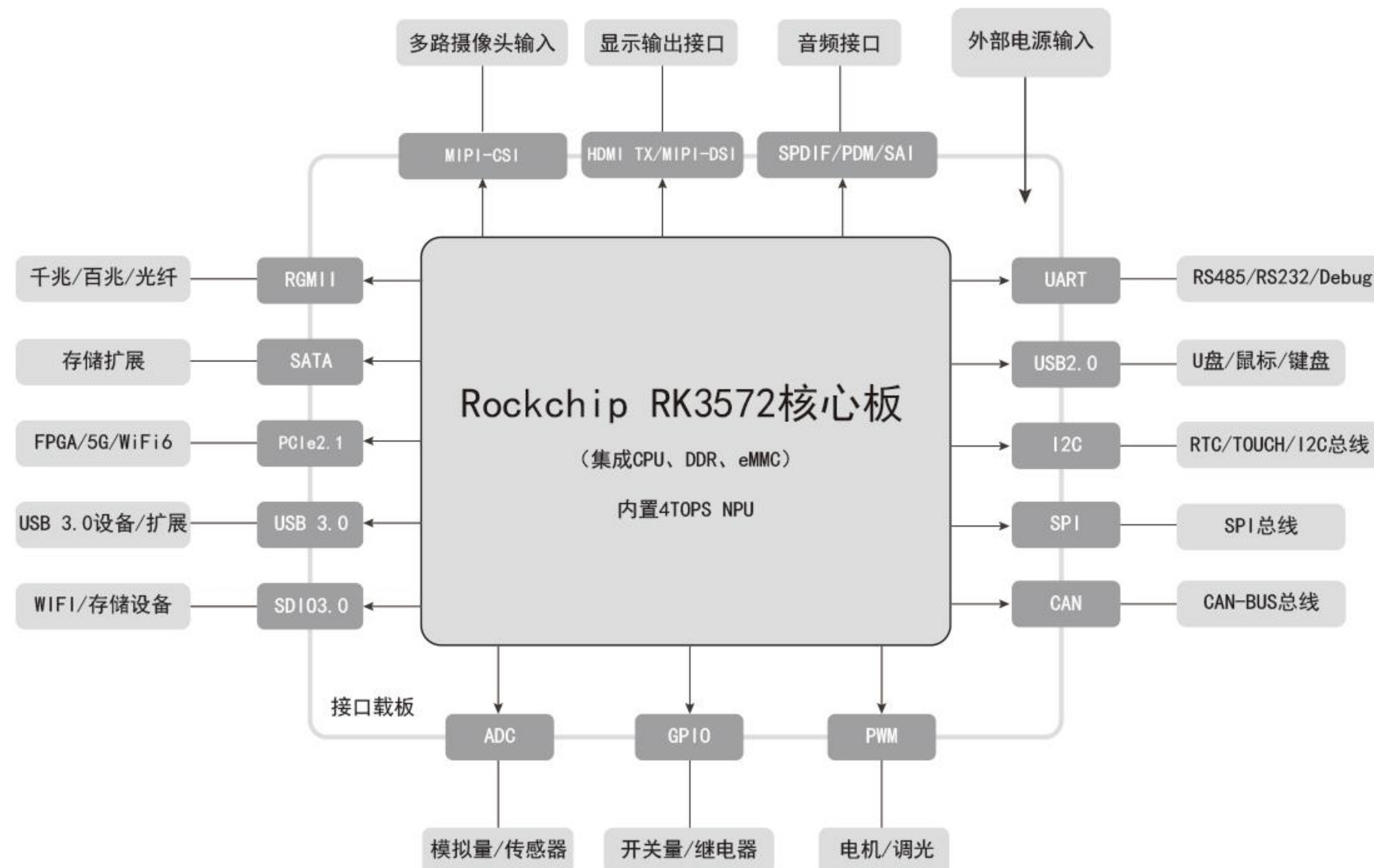
100%国产化

全国产化要求

功能特点

- Core-RK3572核心板板载集成CPU、LPDDR5、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；
- 瑞芯微新一代8nm工艺高端AIOT处理器，八核高性能SOC，内置NPU，算力高达4 TOPS，支持瑞芯微RKNN3工具，以及主流TensorFlow、Caffe等框架模型，满足边缘计算算力要求；
- 丰富多媒体功能，2路显示输出控制器，支持HDMI、MIPI等显示接口，支持双屏同显/异显等组合输出，最高支持4K120Hz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；
- 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-RK3572核心板
操作系统	Linux Buildroot / Ubuntu22.04 (暂未发布)
处理器	Rockchip RK3572/RK3572J, 2*Cortex-A73 + 6*Cortex-A53 (8nm)
内存	4GB LPDDR5, 可选2GB / 8GB
硬盘	64GB eMMC5.1 可选32/128GB
	预留UFS, NC空贴, 与eMMC可并存
NPU	4TOPS (INT8)
GPU	Mali-G310
VPU	Decoder: H.265、H.264、AV1、VP9、AVS2 up to 4K@120fps/60fps Encoder: H.265、H.264 up to 4K@60fp
Display (支持双显通道)	1 * HDMI/eDP TX复用接口, HDMI v2.1支持4K@60Hz, eDP v1.3支持4K@60Hz
	1 * MIPI DSI, 分辨率可达2K@60Hz
	1 * RGB支持1080P@60Hz
Camera	2 路4 Lane MIPI CSI DPHY V1.2 (可拆分 4 * 2 Lane)
	1 * 8/10/12/16-bit 标准DVP接口, 支持BT656、BT1120 VI输入
Ethernet	2路GMAC 千兆以太网
PCIE	默认支持 2路 PCIE2.1 x1, 最大支持 2路 PCIE2.1 x1 (与SATA3.1/USB3.0复用)
SATA	复用, 最大支持 2路 SATA3.1 (与PCle 2.1/USB3.0复用)
USB	默认支持 1 路 USB3.0 OTG, 1 路 USB2.0 OTG, 1路USB3.0 (最大支持2路, 与PCle 2.1复用)
SPI	默认预留1路, 最大支持5路 (与SDMMC0/CAN0,1/UART复用)
I2C	默认预留6路, 最大支持9路I2C, 1路I3C
UART	默认预留6路 (含debug uart), 最大支持12路
CAN	默认预留2路, 最大支持4路CANFD
SD	默认预留1路 SDIO 3.0, 最大支持2路
Audio	最大支持5 * SAI, 1 * SPDIF, 1 * PDM
PWM	默认预留2路, 最大支持16路
ADC	默认预留4路, 最大支持8 路 12bit 单端输入 ADC
GPIO	默认预留20路, 可复用
尺寸	66mm*40mm
封装	BTB连接器 4*80 320Pin
供电电压	DC 5.0V
工作温度	0~70℃ / -40~85℃ (工规暂未发布)

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

开发套件

