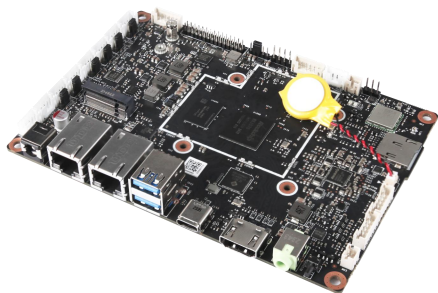


JES-R76I

Rockchip RK3576J 3.5寸嵌入式单板电脑

JES-R76I 3.5寸标准嵌入式单板电脑，基于工规级 Rockchip RK3576J SoC设计，集成八核64位ARM架构处理器及 6 TOPS 算力的神经网络加速器 NPU，具有低功耗高性能特点，提供 HDMI、DP (USB-C)、LVDS 三种显示接口，拥有 2x GbE、2x CAN、3x USB 3.0、6x COM、8x GPIO 等丰富I/O资源，支持 WiFi、BT、5G/4G、TPM/TCM 等功能扩展，适配 Android、Linux、OpenHarmony 等多种操作系统。JES-R76I 符合工规设计，支持最高 -40~85℃ 工作温度，在严苛复杂环境下亦可长期稳定运行。

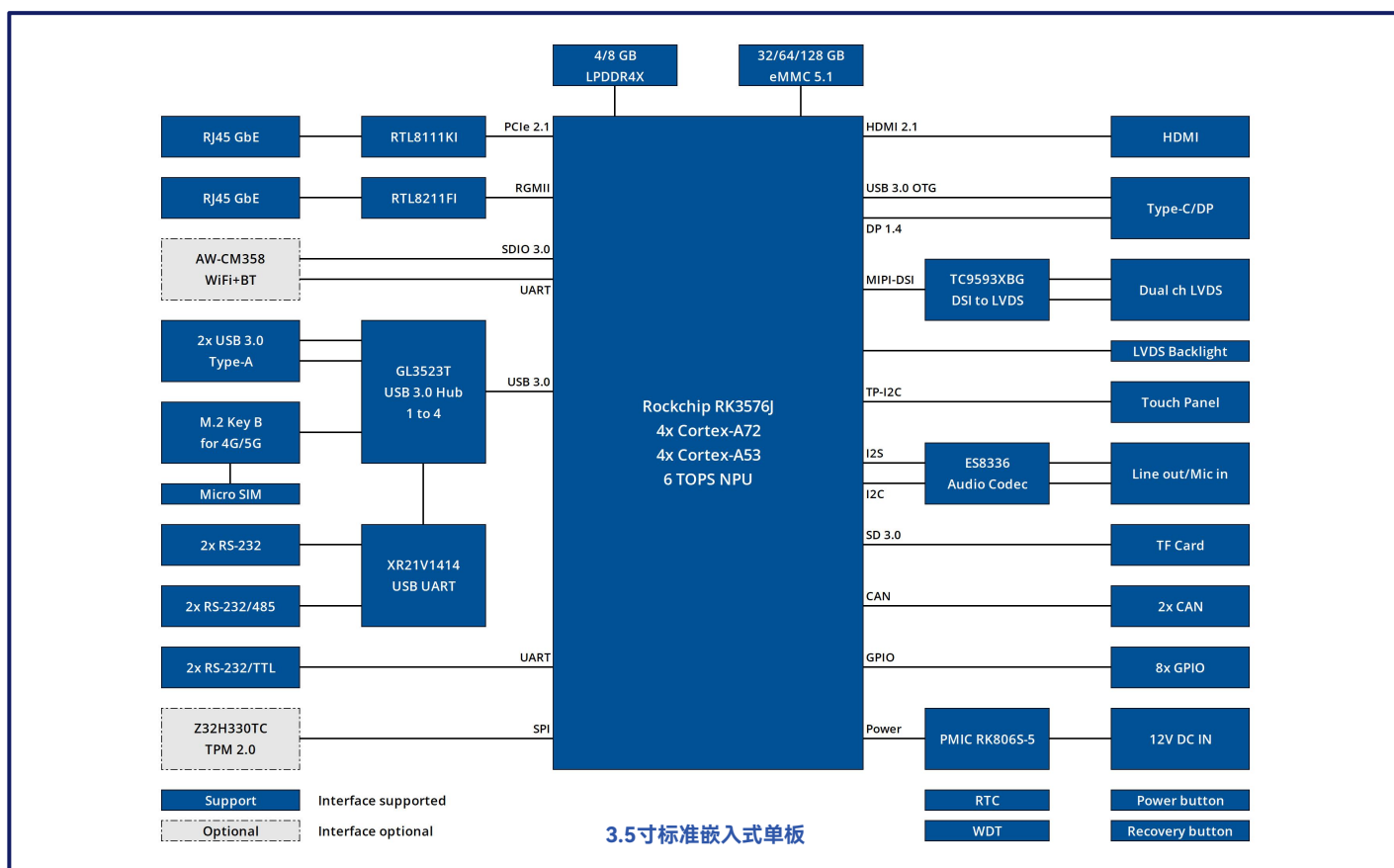


- 基于工规级 Rockchip RK3576J SoC设计
- 4x Cortex-A72 + 4x Cortex-A53 + Mali-G52 GPU + 6 TOPS NPU
- 板载 4/8GB LPDDR4X + 32/64/128GB eMMC
- 显示: 1x HDMI, 1x DP (USB-C), 1x LVDS
- I/O: 2x GbE, 2x CAN, 1x Type-C, 2x USB 3.0, 6x COM, 8x GPIO
- 扩展: 板载 TPM/TCM 加密模块, WiFi+BT 模块, M.2 扩展 4G/5G
- 支持常温 0~60℃ 或宽温 -40~85℃ 应用环境

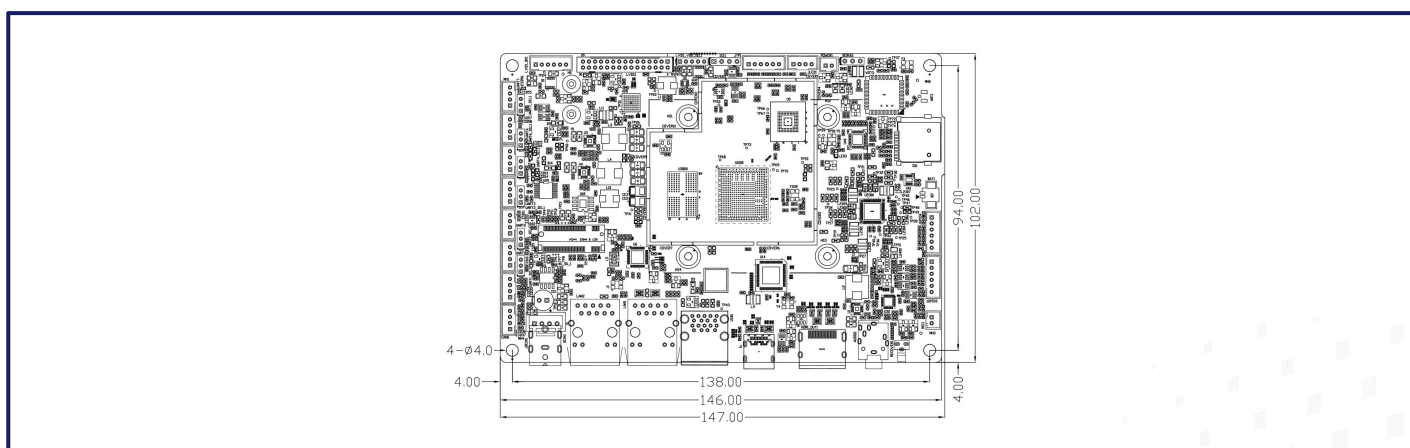
产品规格 Specifications

CPU	Rockchip RK3576J/RK3576 八核64位处理器 Quad core Arm Cortex-A72, 最大主频 2.3GHz (常温) / TBD (宽温) Quad core Arm Cortex-A53, 最大主频 2.2GHz (常温) / TBD (宽温)
NPU	6 TOPS Neural Network performance
GPU	Arm Mali-G52 MC3, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0 FP
硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/AV1/AVS2 视频解码, 最高 8K30 或 4K120; 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 4K60
内存	板载 4GB/8GB LPDDR4X
存储	板载 32GB/64GB/128GB eMMC 5.1 for OS 1x TF卡槽, 支持存储扩展
以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps, 4kV浪涌防护
WiFi	板载 AW-CM358 模块, 支持 WiFi 5 (802.11ac) + Bluetooth 5.2
5G/4G	1x M.2 Key B (USB 3.0), 支持扩展 4G/5G 模块; 1x Micro SIM卡槽
显示	1x HDMI 2.1 Type-A, 支持 4K60 输出 1x DP Alt Mode over USB-C 1x 双通道LVDS (2x15-pin 2.0mm 杜邦插针), 1x LVDS背光 (12V, 1x6-pin 2.0mm 插针) 支持 HDMI+DP+LVDS 三屏异显或同显
视频输入	-
音频	1x 3.5mm Audio (CTIA)
USB	1x USB 3.0 Type-C (支持OTG/DP), 2x USB 3.0 Type-A
串口	2x RS-232 插针, 2x RS-232/485 插针, 2x RS-232/TTL 插针, 1x Debug 插针
CAN	2x CAN 插针
I2C	1x TP-I2C 插针
GPIO	2x GPIO 插针 (8-bit, 3.3V电平)
扩展功能	板载国民技术 Z32H330TC TCM/TPM 2.0模块 (可选) 支持独立看门狗, 定时开关机, 1x 开机按键插针, 1x 双色LED插针
电源	12V DC-IN (5.5x2.5mm DC Jack 或 1x4-pin 2.5mm 带卡扣插针输入)
规范/尺寸	标准3.5寸, 146mm x 102mm
操作系统	Android 14, Debian 12, Ubuntu (研发中), OpenHarmony (研发中)
工作温度/湿度	0~60℃/-20~70℃/-40~85℃, 10%~90% RH 无冷凝
储存温度/湿度	-40~85℃, 5%~90% RH 无冷凝

产品框图 Block Diagram



产品尺寸 Dimensions



产品选型 Order Information

产品型号	SoC	内存	Flash	WiFi	TPM	LAN	USB	RS232	RS485	CAN	GPIO	工作温度
JES-R76I-AOM41	RK3576J	4GB	32GB	WiFi 5	-	2	3	4	2	2	8	-40~85°C
JES-R76I-AOHT1	RK3576J	8GB	64GB	WiFi 5	TPM 2.0	2	3	4	2	2	8	-20~70°C
JES-R76I-BOM41	RK3576	4GB	32GB	WiFi 5	-	2	3	4	2	2	8	0~60°C
JES-R76I-BOHT1	RK3576	8GB	64GB	WiFi 5	TPM 2.0	2	3	4	2	2	8	0~60°C