

# RK3566 开发板



金亚太的 RK3566 开发板可用于第三方开发或者测试，也可直接配显示屏，是一款高性价比的主板。广泛用于 AI 机器人 / 电子书 / 人脸识别终端 / 智能 POS 机 / 商显一体设备 / 智能家居等应用场景

- 高性能：CPU 采用 4 核 A55 架构处理器，集成 G52 图形处理器，且内置独立 NPU，算力为 0.8Tops（可用于 AI 视频，简单的人脸识别）8M ISP
- 多操作系统：Android 10.0 and Linux(Buildroot/Debian/Yocto)
- M.2 支持 PC1e2.1，兼容可随意扩展超小接口的大容量存储
- 支持双千兆传输速率，可支持使用双网段上网
- 高拓展性：设备采用标准的接口、接口丰富：LVDS、eDP、SATA、M.2、USB3.0，多个 USB2.0 接口、HDMI IN（MIPI）、HDMI OUT、GTIoT、SPDIF、RF、40PIN-XPI，双千兆网口（RGMII0/RGMII1）DEBUG、RS-232、Micphone、POE
- 高可靠性：工业级主板设计、严苛的品质管控、7\*24h 不间断连续稳定运行
- 支持 2 路 Micphone，双 MIC 矩阵可用于降噪，满足会议等对拾音高要求的场景环境噪音/语音/拾取语音/过滤噪音
- 可远程唤醒、重启、待机等操作

## 产品参数

CPU	Rockchip RK3568 quad-core Cortex-A55, up to 2.0 GHz
GPU	Arm Mali-G52 GPU, support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1
内存	Up to 4 GByte LPDDR4
存储	Up to 128 GByte eMMC 5.1
操作系统	Android 11.0 and Linux(Buildroot/Debian/Yocto)
以太网/wifi/蓝牙	1 x GIGABIT Ethernet/802.11AC(AX is optional)/BT5.0
WATCHDOG & RTC	Yes
I/O	1 x PCIe 3.0(M.2 Slot) 1 x Dual Channel 24-bits LVDS(MIPI DSI ) 1 x eDP 1.3 1 x HDMI2.1, up to 4096 x 2160@60Hz(Output) 1 x HDMI IN, Up to 4096 x 2160@30Hz 1 x SATA3.0 1 x USB3.0 Type-A, 1 x USB2.0 Type-A,3 x USB2.0 4 Pin Slot 2 x Antenna Slot(WIFI/BT) 1 x GTIoT 1 x POE(Optional) 1 x TF Card Slot(Up to 512GB) 1 x RF(Tuner RF In, Default ATSC , DVB-T/DVB-T2/ISDB-T/DMBT is optional) 3 x Serial Port(2 x 2-wire UART , 1 x 2-wire UART/Debug) 1 x MIPI CSI RX(1 x 4-lane MIPI CSI) 12 x GPIO(1 x PWM)
电源	DC 12V/2A
POE	可选