

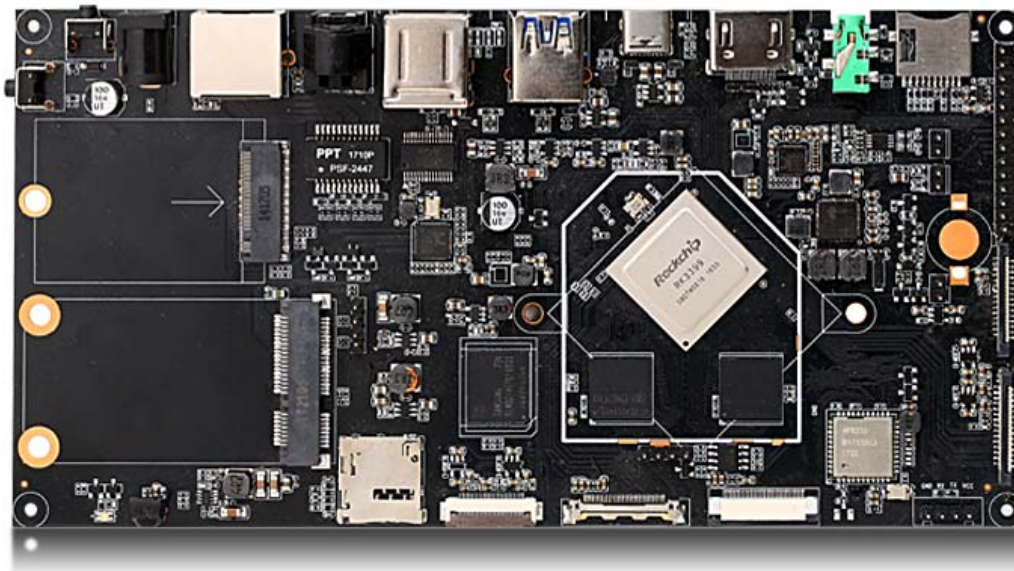
10moons-RK3399

产品规格书

一、产品概述

1.概述

10moons-RK3399 作为顶级高性能开源开发平台，采用六核 64bit 处理器 Rockchip RK3399,主频最高达 2.0GHZ，搭配 4GB DDR3 和 32G eMMC。具备 PCIe M.2、Type-C、USB3.0、MIPI 等高性能数据传输和显示接口，支持常用外接设备，接口丰富。10moons-RK3399 强大的性能配置，支持 Android\linux\Ubuntu 系统，开放源代码，可降低开发门槛，缩短产品研发周期，适合企业做二次开发，将给 VR、全景拍摄、视觉识别、服务器、3D 等前沿技术带来里程碑的变革。



2. 应用场景

				
VR 设备	3D 摄像	智能机器人	IOT 设备	个人电脑
				
NAS	家庭影音	车载设备	集群服务器	智能交互设备

3. 特点

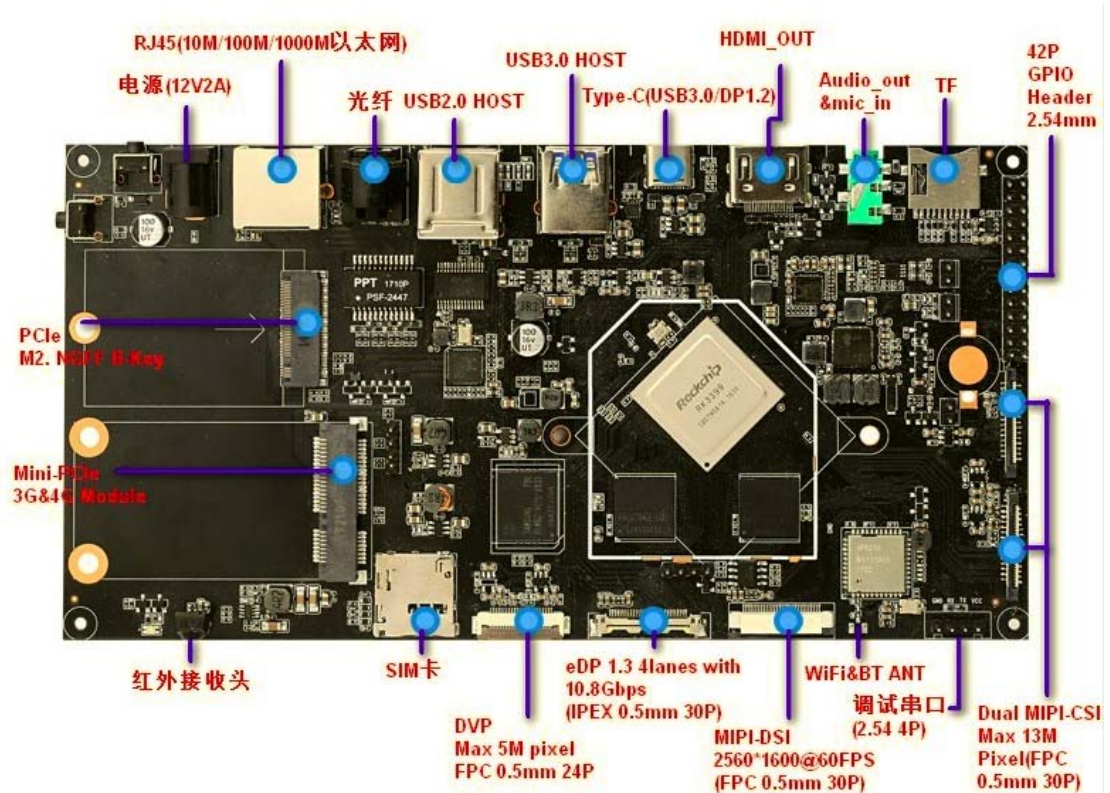
*多路显示接口：支持 HDMI、EDP、DP 等多种显示输出接口，可支持双屏同显/双屏异显；

*高性能外设接口：USB3.0*1、PCIE*1，可扩展高速 SSD 存储器；

*多种网络接口：2.4GHz/5GHz 双频 WIFI、Bluetooth4.1、千兆以太网、miniPCIE 接口可扩展 3G/4G 通讯模块；

*完善的系统软件：支持 Android、Linux、Ubuntu 等开源操作系统。

4. 主板外观



二、硬件规格

类型	规格参数
CPU	RK3399,双 Cortex-A72 大核+ 四 Cortex-A53 小核, 主频最高达 2.0GHz
GPU	四核 ARM Mali-T860, OpenGL ES 1.1/2.0/3.0,OpenVG1.1,OpenCL,DirectX11
DDR	双通道 DDR3 4GB
ROM	EMMC5.1 32GB

解码分辨率	支持 4K VP9 and 4K 10bits H265/264 视频解码，最高达 60fps
	1080P 多格式视频解码 (VC-1,MPEG-1/2/4,VP8)
	1080p 视频编码，支持 H.264,VP8 格式
显示	双 VOP 显示：分辨率分别支持 4096×2160 及 2560×1600
	支持双通道 MIPI-DSI (每通道 4 线)
	HDMI2.0 支持 4K 60HZ 显示，支持 HDCP 1.4/2.2
	支持 DisplayPort 1.2(4 线，最高支持 4K 60HZ)
	支持 eDP1.3 (4 线，10.8Gbps)
	支持 Rec.2020 和 Rec.709 色域转换
接口	双 ISP 像素处理能力高达 13MPix/s，支持双路摄像头数据同时采集
	支持双 USB3.0 Type-C 接口
	支持 PCIe2.1 (4 full-duplex lanes)
	内置低功耗 MCU
	支持 8 路数字麦克风阵列输入
网络支持	千兆以太网 RJ45 接口
	板载 WIFI/BT 模块，支持 WIFI 2.4GHZ/5GHZ 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac 协议，支持 Bluetooth 4.1 (支持 BLE)
USB	1*USB2.0 HOST, 1*USB3.0
红外接收	1 路红外接收头，支持红外遥控功能
输入电源	12V2A

三、系统软件

类型	说明
操作系统	Android8.1、 Android7.1、 Linux、 Ubuntu 16.04
编译语言	Java、 C、 C++、 Kotlin、 Shell、 Python 等
源码地址	

四、整机外观

说明：批次不同，PCB 板颜色可能不同（黑色或绿色）

