

深圳市华科智能有限公司

H3399 规格书

第一章产品概述	2
概述	2
特点	2
第二章产品规格	3
产品图片	3
基本硬件规格	4
安卓基本软件规格	4

第一章产品概述

概述

3399 采用 RK3399 六核 64 位服务器级芯片方案,支持 Ubuntu18.04 / 谷歌 Android7.1 操作系统/麒麟国产操作系统, RK3399 是基于双核 A72+四核 A53 架构的六核 64 位 CPU, GPU 采用四核 Mail-T860 ,支持主流音视频格式和图片的解码。支持双屏异显功能,双 6/8 位的 LVDS 接口,支持 1080P 输出,能驱动 7 寸以上 1080P 显示屏。支持 HDMI 双输出,支持 4K 视频播放。支持红外遥控器,支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi,支持蓝牙 4.1-BLE 功能,支持高速 USB3.0 等功能。

特点

高性能。 RK3399 芯片采用六核 CPU, GPU 采用 Mail-T860 四核 GPU ,能够播放各种格式超高清 4K*2K 视频,能处理复杂的互动操作。

高稳定性。 在硬件、软件上,增加自己独有的技术来保证产品的稳定性,可以使最终产品达到 7*24 小时无人值守。

高集成度。 3399 主板采用军工级 TG170-6 层高密度 PCB 板,超薄工艺。121.5*121.5mm,集成了千兆以太网、2.4G/5G 双频 WiFi、蓝牙、TF 卡扩展、USB3.0、HDMI 双输出、麦克风等等功能,大大简化了整机设计。

第二章产品规格

产品图片



USB3.0*2 ,上方 USB2.0*2 音频接口

USB 为烧录口



USB2.0*2 内网口 外网口 副屏(支持触摸,4K) 主屏(支持触摸,1080P)

基本硬件规格

CPU	RK3399 (28 纳米 HKMG 制程) ARM 六核 64 位处理器, 主频最高 2.0GHz 基于 big.LITTLE 大小核架构, 双核 Cortex-A72(大核)+ 四核 Cortex-A53(小核)
GPU	Mali-T860 MP4 四核 GPU 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11, 支持 AFBC(帧缓冲压缩)
内存	DDR3 4G
内置存储容量	64G TF Card 扩展
网络	支持以太网 10/100/1000Mbps, 支持 Ethernet。
	支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n/ac 协议。
	支持蓝牙功能, V2.1+EDR/Bluetooth 3.0/3.0+HS/4.1/BLE
显示接口	靠近电源的 HDMI 支持 1080P 60Hz 输出 (主屏, 支持触摸) 靠近网口的 HDMI 支持 4K 60Hz 输出 (副屏, 支持触摸) 支持双屏异显异触功能(主副屏可自行切换)
音频	1*耳机 1*麦克风输入
RTC	外置实时时钟供电电池, 支持定时开关机
USB	4*USB-2.0, 2*USB-3.0
LED	1*电源状态 LED(红色), 1*系统 LED(绿色, 默认闪烁)
按键	1*电源键, 1*升级键
电源适配器	输入: AC100-240V.50-60HZ, 输出: DC12V/5.5mm 内芯 2.1mm DC 头 2A-5A (要求浪涌电压小于 18V, 纹波电压小于 100mV). 主板支持上电自启动或上电按开机按键启动
尺寸	121.5*121.5mm

安卓基本软件规格

操作系统	Android7.1 操作系统/麒麟国产操作系统/Ubuntu18.04
视频	支持 H.265, H.264, VP9, MAV, WMV, AVS, H.263, MPEG4 等视频格式的 1080P/2160P 多视频解码
图片	支持 JPG、PNG 等各种图片格式浏览
系统自带应用软件	计算器, 浏览器, 日历, 设置, 时钟, 视频播放器, 搜索, 资源管理等
API	提供 API 接口调用: 亮度, 声音, 开关机, 定时开关机, 重启, 截屏, 同步主机时间, 旋转屏幕