**深圳市华科智能有限公司**

3399mini规格书

[第一章产品概述 2](#_Toc30514)

[概述 2](#_Toc16908)

[特点 2](#_Toc12319)

[第二章产品规格 3](#_Toc11188)

[产品图片 3](#_Toc4729)

[基本硬件规格 4](#_Toc4296)

[安卓基本软件规格 4](#_Toc114)

# 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openwrt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。

## 特点

高性能。RK3399芯片采用六核CPU,GPU采用Mail-T860四核GPU 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。H3399工控主板采用军工级TG170-6 层高密度PCB 板,超薄工艺，65\* 65mm,集成了双千兆以太网、TF卡扩展、USB3.0、等功能，大大简化了整机设计。



# 第二章产品规格

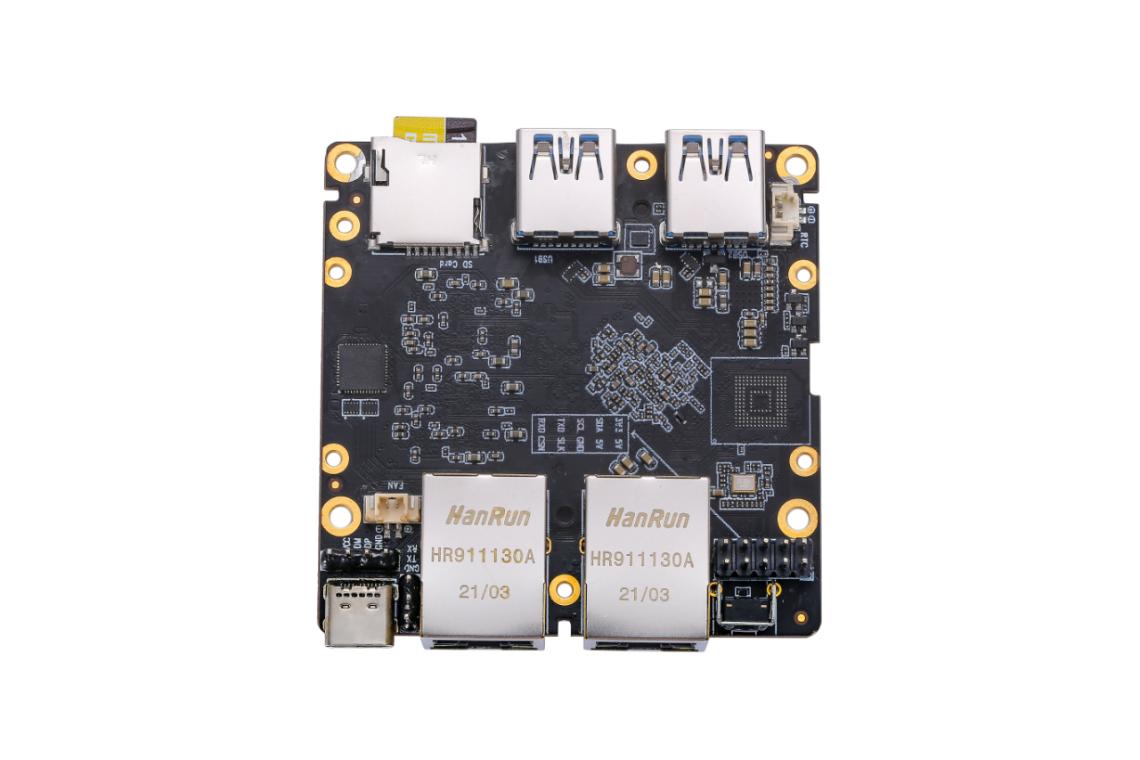
## 产品图片

5V电源接口

千兆网口

烧录按键（暂未使用）

千兆网口



RTC(2Pin 1.25mm)

GPIO(SPI，I2C)

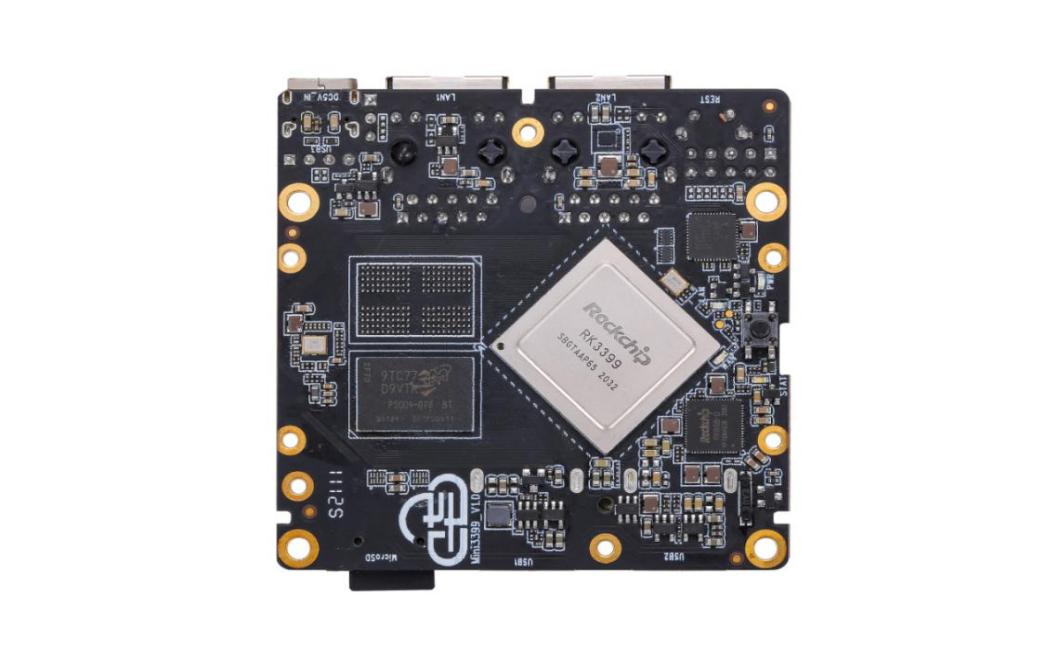
风扇接口

Debug串口

USB2.0

SD卡

USB3.0 x2



电源按键

## 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 | Mail-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) |
| 硬件加速 | 支持AES加解密的硬件加速 |
| GPIO | 10 |
| RTC | 2Pin 1.25mm |
| 内存 | LPDDR4 1G/(4G MAX) |
| 内置存储容量 | TF Card 扩展ky |
| EMMC | NC, 128GB MAX |
| 网络 | 支持以太网 10/100/1000Mbps，支持 Ethernet。 |
| TX/RX:935Mbps |
| USB | 2\*USB-3.0 |
| 按键 | 1\*电源键,1\*烧录键（暂未使用） |
| 电源适配器 | Type-c 5V输入 |
| 尺寸 | 65\*65mm |

|  |  |
| --- | --- |
| 主流SoC AES加密性能比较 | |
| Rockchip RK3399(Dual-core A72+Quad-core A53) | 1346065K |
| SAMSUNG S5P6818(Octa-core A53) | 1052857K |
| Rockchip RK3328(Quad-core A53) | 977565K |
| Allwinner H5(Quad-core A53) | 937448K |
| SAMSUNG S5P4418(Quad-core A9) | 50544K |
| Allwinner H3(Quad-core A7) | 26140K |
| The numbers are in 1000s of bytes per second processed.  Test Command:openssl speed -evp aes-128-cbc | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USB Wifi支持列表 | | | |
| WiFi Chipset  OS | Distro Support | | AP Mode |
| FrendlyWrt  (OpenWrt 19.07.4) | Ubuntu Core  (Ubuntu 20.04 64-bit) |
| RTL8188CUS/8188EU 802.11n WLAN Adapter | Preinstalled driver | Yes | X |
| RT2070 Wireless Adapter | Preinstalled driver | Yes | X |
| RT2870/RT3070 Wireless Adapter | Preinstalled driver | Yes | X |
| RT8192CU Wireless Adapter | Preinstalled driver | Yes | X |
| Ralink MT7601/MT7601U | Preinstalled driver | Yes | X |
| 5G USB WIFI RTL8821CU/RTL8811CU | Plug and play,Access Point mode by default | Yes | √ |
| 5G USB WIFI RTL8812BU | Plug and play,Access Point mode by default | Yes | √ |
| 5G USB WIFI RTL8812AU | Plug and play,Access Point mode by default | Yes | √ |

