

HH-SCDAYU200开发套件

产品说明书



产品简介

HH-SCDAYU200开发套件是基于瑞芯微RK3568设计的一款人工智能开发板，板载四核64位Cortex-A55处理器，采用22nm先进工艺，主频高达2.0GHz。支持OpenHarmony标准系统，集成双核心架构GPU以及高性能NPU，支持蓝牙、Wi-Fi、音频、视频和摄像头等功能。拥有丰富的扩展接口，支持多种视频输入输出接口，适用于智能NVR、云终端、物联网网关、工业控制、信息发布终端、多媒体广告机等场景。

规格参数

核心板规格参数

类别	规格参数
SOC系统芯片	Rockchip RK3568
CPU中央处理器	Quad-core Cortex-A55 up to 2.0GHz
GPU图形处理器	Mali-G52 GPU
	支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2,OpenCL 2.0,Vulkan1.1
	内嵌高性能2D加速硬件
VPU视频处理单元	支持4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码
	支持1080P 100fps H.265/H.264视频编码
	支持8M ISP,支持HDR
NPU嵌入式神经网络处理器	支持0.8T算力，支持INT8, INT16, FP16运算
CPU内存	2GB LPDDR4/LPDDR4x,高可配8GB,频率高达1600MHz
NPU内存	共享3568端DDR，根据模型大小，决定开辟内存多大
Storage闪存	32 GB
输入电源	DC 12V/2A
系统支持	Android, Linux, OpenHarmony标准系统
PCB规格	6层板
核心板尺寸	82mmX 50mm
接口类型	SODIMM 314P (MXM3.0)

底板规格参数

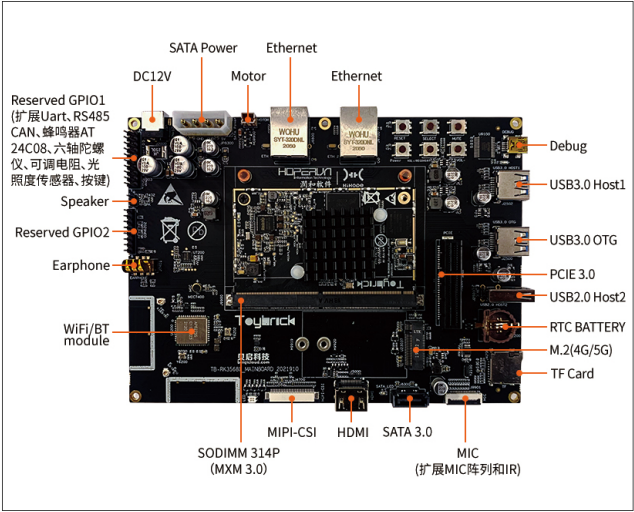
类别	规格参数
底板尺寸	180mm x 130mm
PCB规格	4层板

底板规格参数

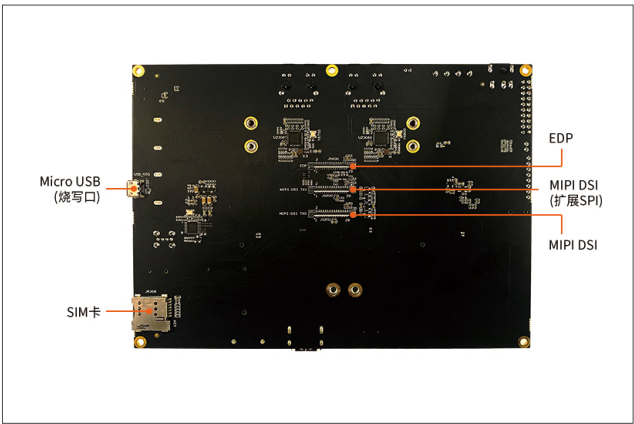
类别	规格参数
系统支持	1x HDMI2.0(Type-A)接口，支持4K/60
	2x MIPI接口，支持1920*1080@60 fps输出
	1x eDP接口，支持2K@60fps输出fps输出
音频接口	1x 8ch I2S/TDM/PDM
	1x HDMI音频输出
	1x喇叭输出
	1x耳机输出
音频接口	1x麦克风，板载音频输入
以太网	2x GMAC(10/100/1000M)
无线网络	SDIO接口，支持WIFI6 5G/2.5G,BT4.2
摄像头接口	MIPI-CSI2, 1x4-lane/2x2-lane@2.5Gbps/lane
USB	1x USB2.0 Host,Type-A
	1x USB3.0 Host,Type-A
	1x USB3.0OTG
M.2	4G LTE Module
PCIe	1x 2Lanes PCIe3.0 Connector (RC Mode)
SATA	1x SATA3.0 Connector
SDMMC	1x Micro SD Card3.0
按键	1x Vol+/Recovery
	1x Reset
	1x Power
	1x Vol-
	1x Mute
调试	1 x 调试串口
RTC	1 x RTC
IR	1 x IR
三色灯	3 x LED
G-sensor	1 x G-sensor
FAN	1 x Fan
扩展接口	8Pin扩展接口包括：1 x SPI
	20Pin扩展接口包括：2 x ADC接口;2 x I2C接口;7 x GPIO口 (或者3 x GPIO+4 x uart信号);3 x VCC电源(12V、3.3V、5V)

接口示意图

HH-SCDAYU200开发板正面外观



HH-SCDAYU200开发板反面外观



使用注意事项

开箱后：

- 请妥善保管包装及其它配件，如电源适配器、数据线、屏幕排线等配件，以便退还、封存等；
- 开箱后检查开发板外观是否正常，如遇到接口变形，元件明显脱落，以及板子损坏等情况，禁止上电使用；
- 请尽量使用静电袋盛装，不要直接使用裸板放置，容易损坏元件、造成短路等；

上电工作时：

- 用合适的电源供电，满足安全的工作电压，足够的工作电流，本产品适用DC12V/2A的适配器；
- 开发板底部严禁与金属或其他导体相接触；
- 操作时严禁产品热插拔；
- 烧写系统时，请不要中途断开设备；
- 请不要长时间的超频工作，不用时进行断电，妥善保管；



扫一扫·资料下载

发货清单



江苏润和软件股份有限公司

地址：南京市雨花台区软件大道168号

润和·创智中心

电话：025-52668590

官网：www.hihope.org

邮箱：hihope@hoperun.com