

# RDK X3开发板介绍

---

## RDK X3开发板介绍

- 1.使用前准备
- 2.简介
  - 2.1 RDK X3 1.0 与 2.0版本对比
  - 2.2 功能接口分布
  - 2.3 尺寸图

## 1.使用前准备

---

### 1. 供电

RDK X3开发板通过USB Type C接口供电，需要使用支持**5V/3A**的电源适配器为开发板供电。

### 2. 存储

RDK X3开发板采用Micro SD存储卡作为系统启动介质，推荐至少8GB容量的存储卡，以便满足Ubuntu系统、应用功能软件对存储空间的需求。

### 3. 显示

RDK X3开发板支持HDMI显示接口，通过HDMI线缆连接开发板和显示器，支持图形化桌面显示

### 4. 网络连接

RDK X3开发板支持以太网、Wi-Fi两种网络接口，用户可通过任意接口实现网络连接功能。

## 2.简介

---

RDK X3是一款面向生态开发者的嵌入式AI开发板，接口兼容树莓派，具有5Tops等效算力与4核ARMA53处理能力。可同时多路Camera Sensor的输入并支持H.264/H.265编解码。结合地平线的高性能AI工具链与机器人开发平台，助力开发者快速落地解决方案。

### 2.1 RDK X3 1.0 与 2.0版本对比

RDK X3 2.0版本的外观与1.0保持一致，但是CPU主频从高达1.2GHz提升到了高达1.8GHz，性能提升了50%。PCM信号对齐树莓派，WiFi升级为2.4G和5G双频，并且通过CE,MIC,SRRC法规认证。

# RDK X3 2.0新升级



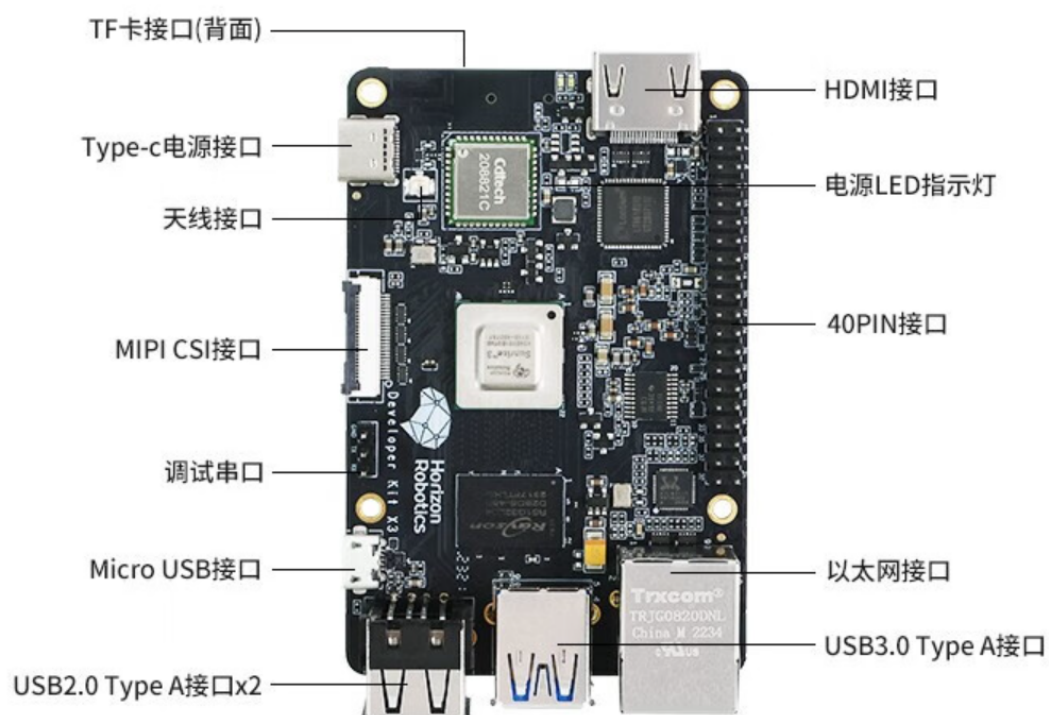
RDK X3 1.0



RDK X3 2.0

产品名称	 旭日X3	 RDK X3 2.0
产品外观	保持一致，外观无差别	
发布时间	2022.06	2023.07
CPU主频	高达1.2GHz	高达1.8GHz (性能较上一版本提升50%)
Wi-Fi	2.4G	2.4G/5G双频
40pin	PCM信号未对齐树莓派	PCM信号对齐树莓派
法规认证	无	CE、MIC、SRRC

## 2.2 功能接口分布



## 2.3 尺寸图

