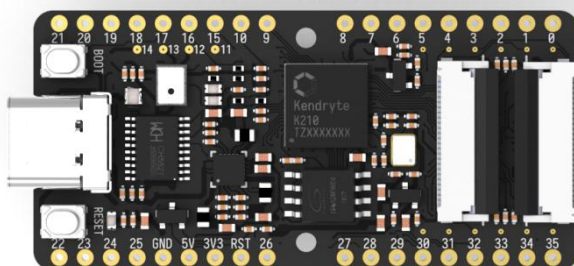
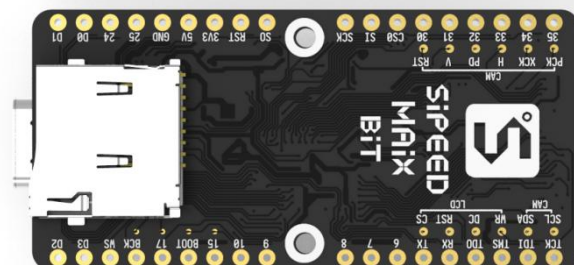


Sipeed Maix-BIT

规格书 v2.0

特性:

- CPU : RISC-V 双核
64bit、内置 FPU、400Mhz 标准频率(可超频),内置神经网络处理器
- 24P DVP 连接器
- 24P 8bit MCU LCD 连接器
- MEMS 麦克风 :
MSM261S4030H0
灵敏度 : -26(dB,dBFS @1kHz
1Pa)
- 小巧体积:
53.3*25.4mm
可以直接连接到面包板
- 下载电路:
只需要连接 USB typeC 线即可完成
下载
- 板载元件:
RGB LED \ RST 按键 and BOOT
按键 \ MicroSD (TF card) 插槽



Version 2.0

Sipeed

Copyright © 2019

www.sipeed.com

本文档更新记录

| | |
|----------------|--|
| V1.0 | 编辑时间：2019 年 2 月 28 日；原始文档 |
| V2.0 (PCB 有更改) | 1、增加 MEMS 麦克风 2、CH340 改变为 CH552 3、24P 连接器(前锁) 都更改为 24P 连接器(后锁) 4、增加 2 个 LED 灯显示串口状态 增加 Sipeed 模型商店的网址 更新 “总体描述” 更新外观信息里的图片 |
| | |

功能概述

| | |
|----------------------------------|--|
| CPU : RISC-V 双核 64bit, 400Mh 可调频 | 强大的双核 64-bit 开源架构处理器；拥有丰富的社区资源 |
| Debug 支持 | UART 串口 和 JTAG 接口 |
| GPIO 接口 | 所有 GPIO 都连接到 2.54mm 间距的排针和焊盘 |
| Micro SD card (TF card) 插槽 | 支持自锁 |
| 一键下载电路 | 只需要连接 USB typeC 线即可完成下载 板载 CH552T, 支持以下波特率： 1.5Mbps/750kbps/375kbps/187.5kbps/115200 bps 及以下 |
| DVP 摄像头连接器 | 24P FPC 连接器（兼容 OV2640/OV7740/OV5640 等摄像头） |
| LCD 连接器 | 8bit MCU LCD 24P 0.5mm FPC 连接器 |
| 按键 | RST 按键 and BOOT 按键 |
| 板载 MEMS 麦克风 | MSM261S4030H0 是一个全方位、底部端口、I2S 数字输出的 MEMS 麦克风。它具有高性能和可靠性。 |

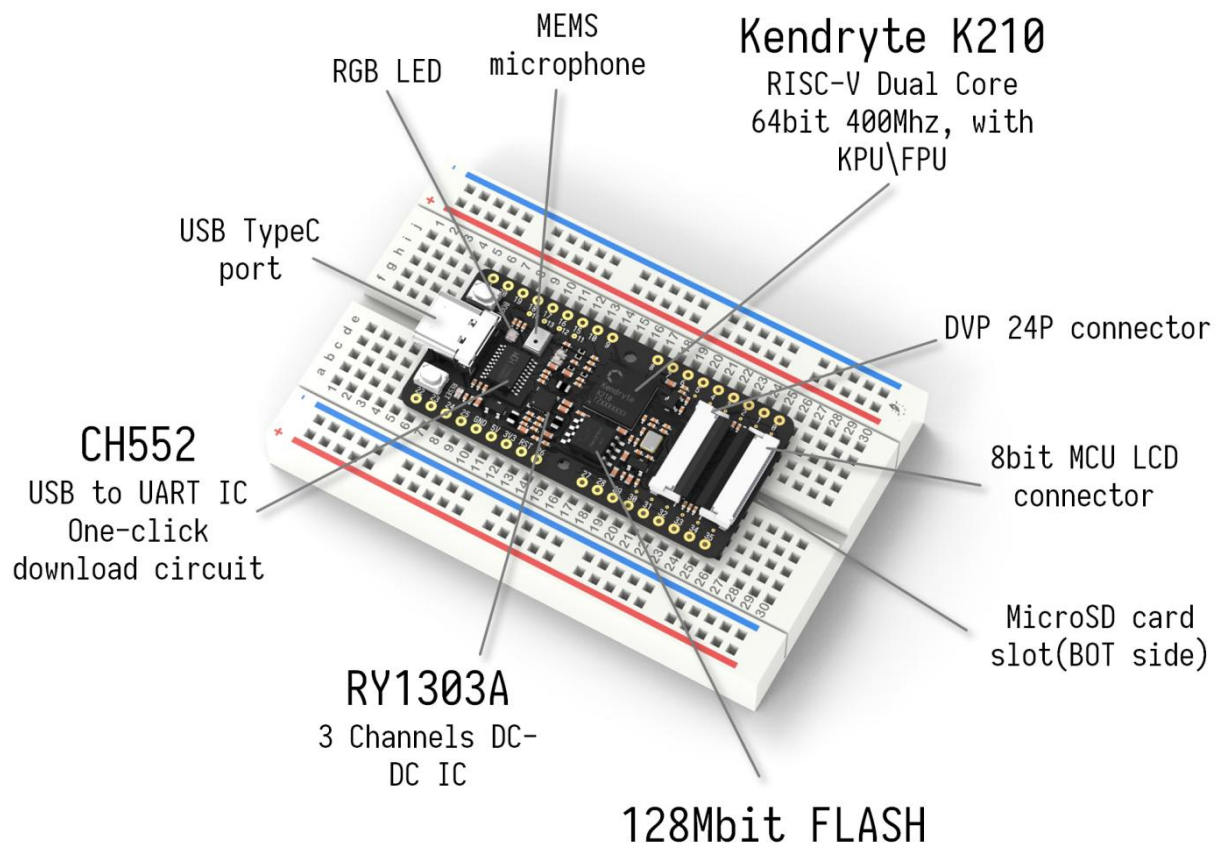
软件概述

| | |
|-------------------------|---|
| FreeRtos & Standard SDK | 支持 FreeRtos and Standrad development kit. |
| MicroPython Support | 支持 MicroPython on M1 |
| 机器视觉 | 基于卷积神经网络的机器视觉 |
| 机器听觉 | 高性能麦克风阵列处理器 |

硬件概述

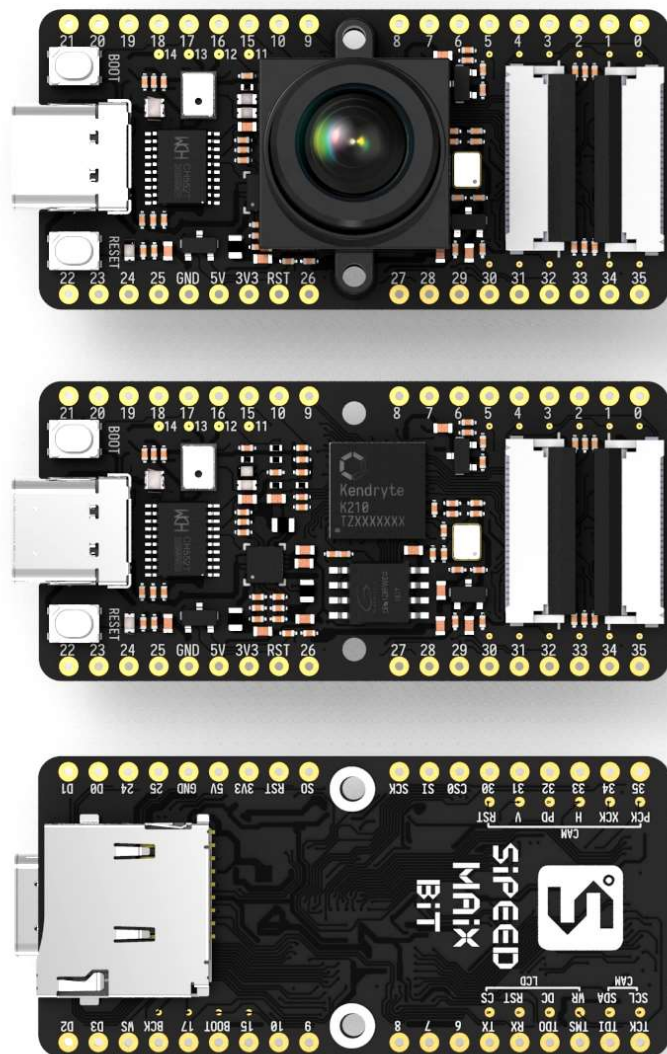
| | |
|----------|--------------|
| 外部供电电压需求 | 4.8V ~ 5.2V |
| 外部供电电流需求 | > 600mA |
| 温升 | <30K |
| 工作温度范围 | -30°C ~ 85°C |

总体描述



外观信息

尺寸: 53.3x 25.4 x 13.0 mm



| Maix-Bit-V2.0(引脚分配表格) | | | | |
|-----------------------|---------|-------------|----------|-------|
| Maix-Bit V2.0 丝印 | K210 IO | 功能 | 备注 | IO 电压 |
| RST | 特定引脚 | K210_RST | 10K 上拉 | 1.8V |
| 0 | I00 | JTAG_TCK | | 3.3V |
| 1 | I01 | JTAG_TDI | | |
| 2 | I02 | JTAG_TMS | | |
| 3 | I03 | JTAG_TDO | | |
| 4 | I04 | K210_ISP_RX | | |
| 5 | I05 | K210_ISP_TX | | |
| 6 | I06 | | | |
| 7 | I07 | | | |
| 8 | I08 | | | |
| 9 | I09 | | | |
| 10 | I010 | | | |
| 11 | I011 | | | |
| 12 | I012 | LED_G | | |
| 13 | I013 | LED_R | | |
| 14 | I014 | LED_B | | |
| 15 | I015 | | | |
| 16 | I016 | K210_BOOT | 10K 上拉 | |
| 17 | I017 | | | |
| 18 | I018 | MIC_BCK | MEMS 麦克风 | |
| 19 | I019 | MIC_WS | | |
| 20 | I020 | MIC_DAT3 | | |
| 21 | I021 | | | |
| 22 | I022 | | | |
| 23 | I023 | | | |
| 24 | I024 | | | |
| 25 | I025 | | | |
| 26 | I026 | SPI0_MISO | TF 卡 | |
| 27 | I027 | SPI0_SCLK | | |
| 28 | I028 | SPI0_MOSI | | |
| 29 | I029 | SPI0_CS0 | | |
| 30 | I030 | | | |
| 31 | I031 | | | |
| 32 | I032 | | | |
| 33 | I033 | | | |
| 34 | I034 | | | |
| 35 | I035 | | | |
| | I036 | LCD_CS | | 1.8V |
| | I037 | LCD_RST | | |
| | I038 | LCD_DC | | |
| | I039 | LCD_WR | | |
| | I040 | DVP_SDA | 4.7K 上拉 | |
| | I041 | DVP_SCL | | |
| | I042 | DVP_RST | | |
| | I043 | DVP_VSYNC | | |
| | I044 | DVP_PWDN | | |
| | I045 | DVP_HSYNC | | |
| | I046 | DVP_XCLK | | |
| | I047 | DVP_PCLK | | |

资源

| | |
|-------------------|---|
| 官网 | www.sipeed.com |
| Github | https://github.com/Lichee-Pi |
| BBS | http://bbs.sipeed.com |
| Wiki | maixpy.sipeed.com |
| Sipeed 模型商店 | https://maixhub.com/ |
| SDK 相关信息 | dl.sipeed.com/MAIX/SDK |
| HDK 相关信息 | dl.sipeed.com/MAIX/HDK |
| E-mail(技术支持和商业合作) | support@sipeed.com |
| telgram link | https://t.me/sipeed |



免责声明和版权声明

本文档中的信息 (包括 URL 地址) 如有更改, 恕不另行通知。
该文档由 Sipeed™ 提供, 不附带任何形式的担保, 包括任何
适销性担保, 以及其他地方提及的任何提案, 规范或样本。本
文档不构成责任, 包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。
Copyrights © 2018 Sipeed Limited. All rights reserved.