

# Sipeed MaixDock 规格书

## v1.0



### 特性:

- CPU : RISC-V 64bit 双核处理器, 400Mhz 标准频率(可超频)
- 图像识别:QVGA@60FPS/VGA@30FPS
- MEMS 麦克风 :MSM261S4030H0
- 灵敏度 : -26(dB,dBFS @1kHz 1Pa)
- 音频:DAC+PA(支持 2x3W 扬声器)
- Micro SD 卡插槽(TF card)
- 下载电路:只需要连接 USB typeC 线即可完成下载
- 24P DVP 和 24P MCU LCD 连接器
- 无线功能(可选):支持 2.4G 802.11.b/g/n

### 本文档更新记录

V1.0	2019 年 7 月 9 日编辑; 原始文档

### 功能概述

主要模块	Sipeed M1 或者 M1W AIOT 模块(关于更多详细信息, 请阅读以下规格书: Sipeed M1 规格书 V1.1.pdf 和 Sipeed M1W 规格书 V1.0)
GPIO 接口	所有 GPIO 已连接到 2.54mm 间距的直插焊盘
Micro SD card (TF card) 插槽	小尺寸 TF 卡插槽
板载 MEMS 麦克风	MSM261S4030H0 是一个全方位、底部端口、I 2 S 数字输出的 MEMS 麦克风。它具有高性能和可靠性。
DVP 摄像头接口	24P 0.5mm FPC 连接器
LCD 接口	24P 0.5mm FPC 连接器(8 bit MCU LCD)
音频	TM8211 DAC + PAM8403 PA(支持 2x3W 扬声器)
按键	Boot 按键和 Reset 按键

### 软件概述

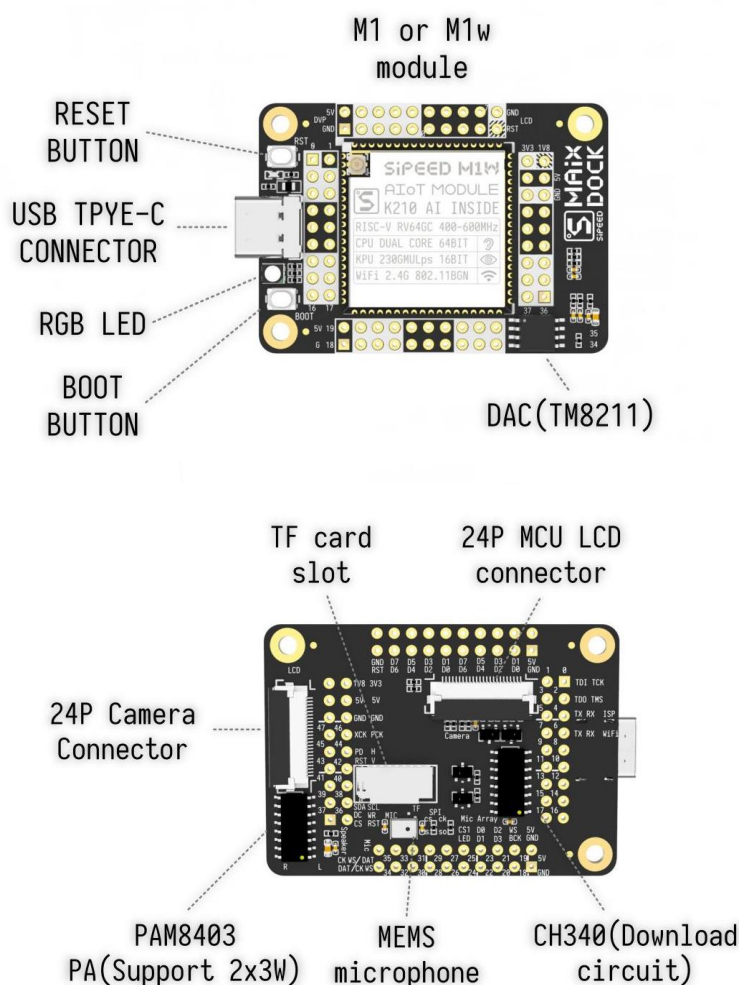
FreeRtos & Standard SDK	支持 FreeRtos and Standrad development kit.
MicroPython Support	支持 MicroPython on M1
机器视觉	基于卷积神经网络的机器视觉
机器听觉	高性能麦克风阵列处理器

### 硬件概述

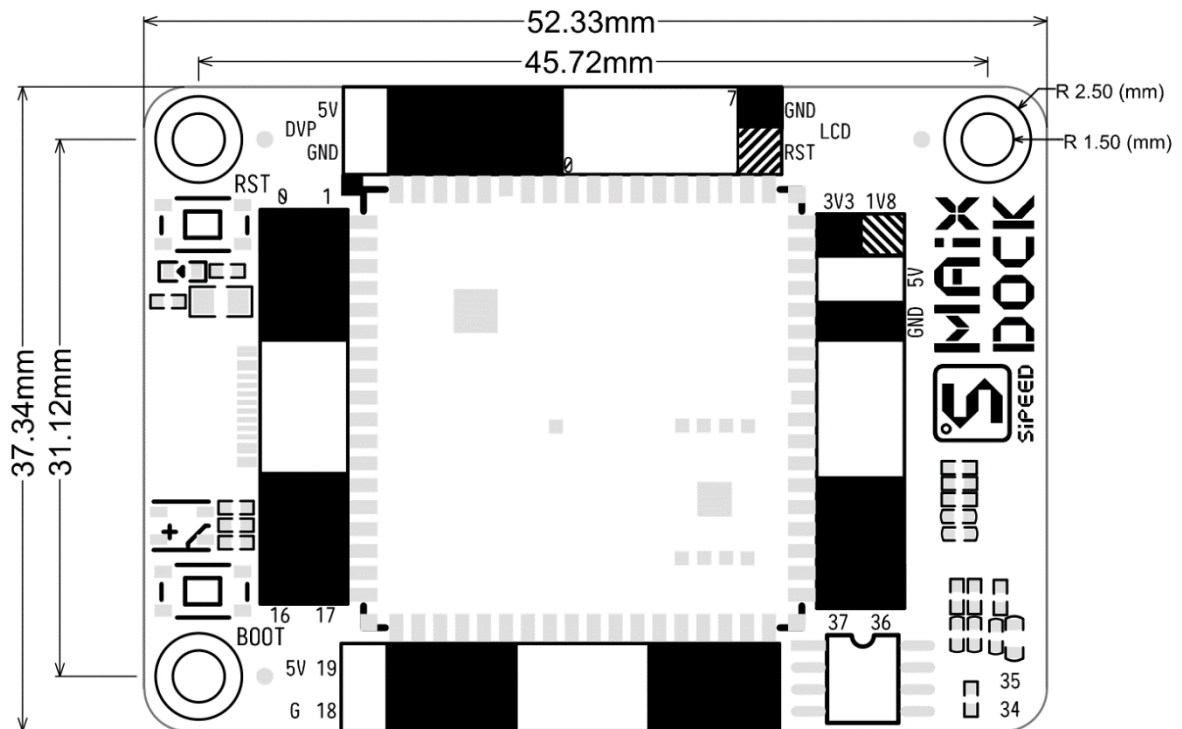
外部供电电压需求	4.8V ~ 5.2V
外部供电电流需求	>600mA
温升	<30K
工作温度范围	-30°C ~ 85°C

射频特性 (仅 M1w-Dock 拥有)	
MCU : ESP8285	Tensilica L106 32-bit MCU
无线标准	802.11 b/g/n
频率范围	2400Mhz - 2483.5Mhz
发射功率 (传导测试)	802.11.b : +15dBm 802.11.g : +10dBm(54Mbps) 802.11.n : +10dBm (65Mbps)
天线连接器	IPEX 3.0x3.0mm
Wi-Fi 模式	Station/SoftAP/SoftAP+Station

### 总体描述



尺寸信息	
长	52.33mm
宽	37.34mm



资源	
官网	<a href="http://www.sipeed.com">www.sipeed.com</a>
Github	<a href="https://github.com/Lichee-Pi">https://github.com/Lichee-Pi</a>
BBS	<a href="http://bbs.sipeed.com">http://bbs.sipeed.com</a>
Wiki	<a href="http://maixpy.sipeed.com">maixpy.sipeed.com</a>
Sipeed 模型平台	<a href="https://maixhub.com/">https://maixhub.com/</a>
SDK 相关信息	<a href="http://dl.sipeed.com/MAIX/SDK">dl.sipeed.com/MAIX/SDK</a>
HDK 相关信息	<a href="http://dl.sipeed.com/MAIX/HDK">dl.sipeed.com/MAIX/HDK</a>
E-mail(技术支持和商业合作)	<a href="mailto:support@sipeed.com">support@sipeed.com</a>
telgram link	<a href="https://t.me/sipeed">https://t.me/sipeed</a>
AI QQ 交流群	878189804



#### 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 © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.