

Sipeed Maix-Amigo 规格书 v1.0



特性:

- 核心主控: M1n 模块 (K210 芯片+电源芯片+24P 摄像头座子)
- 显示: 3.5 英寸电容触摸屏
- 摄像头: 前后 30W 像素双摄(前摄 GC0328, 后摄 OV7740)
- 板载按键: 电源开关机按键、复位按键、三个用户按键
- 板载接口: GROVE*3、SPMOD*2、SPMOD-游戏手柄接口*1

本文档更新记录			
版本	修改日期	描述	修订
V1.0	2020/08/19	原始文档	Sipeed@kts

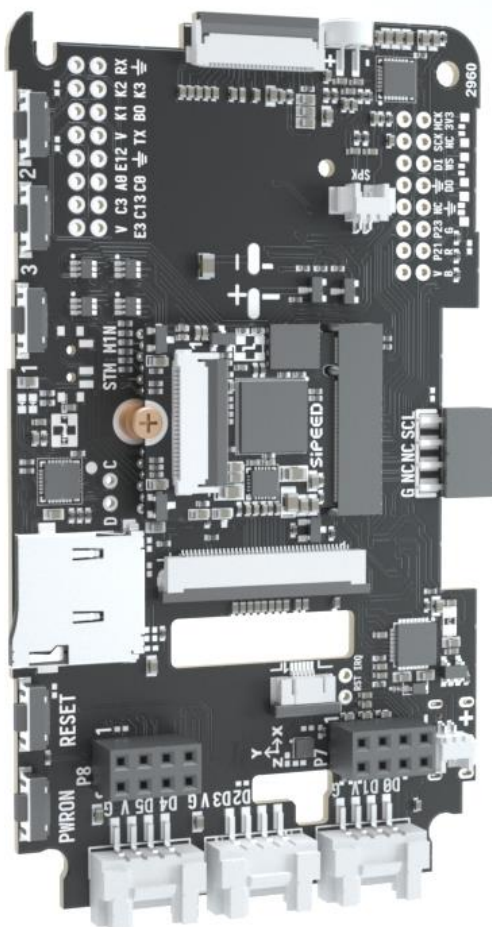
功能概述	
M1n 模块	主芯片: Kendryte K210, RAM: 6MB+2MB(KPU 专用) FLASH:GD25LQ128 (128Mbit) 电源芯片: RY1303A 三路 DC-DC 芯片提供 0.9V, 3.3V 和 1.8V 摄像头: 24P 0.5mm FPC 连接器
下载方式	只需插上 USB 连接线, 即可通过板载 GD32 芯片进行下载、串口通信
摄像头	前后 30W 像素双摄(前摄 GC0328, 后摄 OV7740)
显示屏	3.5 英寸 TFT 电容触摸屏
板载扬声器与麦克风	集成单声道音频控制器 ES8374; 1W 扬声器
三轴重力加速度传感器	MSA301
板载扩展接口	GROVE*3、SPMOD*2、SPMOD-游戏手柄接口*1
供电方式	USB Type-C 接口&520mAh 锂电池
IDE	Maixpy IDE
按键	开关键按键、复位按键、三个用户按键
用户界面	支持 MaixUI

软件概述

FreeRtos & Standard SDK	支持 FreeRtos and Standrad development kit
MaixPy 固件	MaixPy 开源固件

硬件概述

外部供电电压需求	3.4-5.9V (Recommend 5.0V)
外部供电电流需求	> 1.5W
温升	<30K
工作温度范围	-30℃ ~ 50℃



资源	
官网	www.sipeed.com
Github	https://github.com/sipeed
BBS	http://bbs.sipeed.com
Wiki	maixpy.sipeed.com
Sipeed 模型平台	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
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.