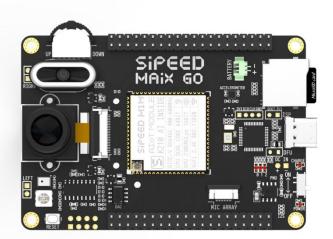
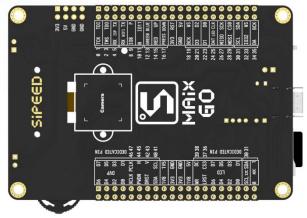
Sipeed Maix-GO 规格书 v1.1

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
- 图像识别: QVGA@60FPS/VGA@30FPS
- 音频接口:支持 Sipeed R6+1 麦克风阵列板(通过 FPC10 连接器连接)和 2x3W 扬声器
- 电源管理: 充电电流达到 2.5A; 内置电源路径 管理
- 下载电路:只需要连接 USB typeC 线即可完成K210 和 ESP32 的下载
- 板载 MSA300 三轴加速度传感器
- 无线功能: 支持 2.4G 802.11.b/g/n







Version 1.1
Sipeed
Copyright © 2019

www.sipeed.com



本文档更新记录	
V1.0	编辑时间: 2019年7月9日;原始文档
V1.1	增加 Maix-GO 引脚分配表格

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)
电源管理	ETA6002 (ETA6002 是单节锂离子开关型充电芯片,充电电流为 2.5A。它集成了动态路径管理,开关的内部路径内部电阻仅为 50mohm,允许系统在没有电池的情况中工作)电池路径和 USB 路径可以自动切换
GPIO 接口	所有 GPIO 连接到 2*20P 2.54mm 间距的排针
Micro SD card (TF card) 插槽	支持自锁卡槽
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	Maix-LCD 板(板载电阻触摸芯片)直接与 GO 连接
数字三轴接速度传感器	 可以选择的范围: ±2g, ±4g, ±8g, ±16g 可以选择的数据输出速率 I2C 接口 14 bits 分辨率 低功耗
RTC (实时时钟)	板载 32.768k 晶振与 STM32F103 连接
按键	三向波轮按键和一个复位按键

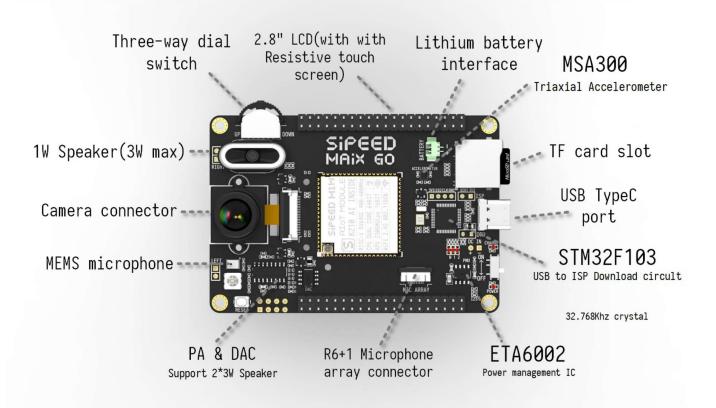
软件概述	
FreeRtos & Standard SDK	支持 FreeRtos and Standrad development kit.
MicroPython Support	支持 MicroPython on M1
机器视觉	基于卷积神经网络的机器视觉
机器听觉	高性能麦克风阵列处理器

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℃ ~ 85℃



射频特性	
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
与主芯片通信接口	具体连接请阅读 M1w_V1.11 原理图 (dl.sipeed.com)

总体描述

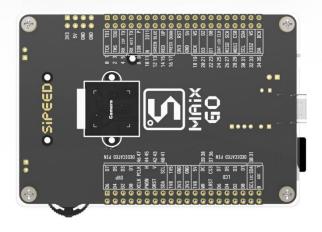


外观信息

组装前: 90x 61.5 x 18.5 mm 组装后: 90x 61.5 x 9.5 mm







	Maix-GO 引脚分配表格					
Maix-G0丝印	K210 IO	ESP8285 IO	功能	备注1	备注 2	10 电压
RST	Dedicated pin		K210_RST	10K 上拉		1.8V
		1015/05/ 06\	JTAG_TCK	4014 T.H.		
0	100	1015(SPI-CS)	ESP8285-CS	12K 下拉		
1	101	I014(SPI-CLK)	JTAG_TDI		 这些连接仅适用	
I	101	1014(SPI-CLK)	ESP8285-CLK		于已通过 FCC 认	
2	102	I012(SPI-MISO)	JTAG_TMS		证的模块	
	102	1012(31 1 14130)	ESP8285-MISO			
3	103	1013(SPI-MOSI)	JTAG_TD0			
		,	ESP8283-MUSI			-
5	104		K210_ISP_RX			-
WIFITX	105	IO1/LIOTY)	K210_ISP_TX			
WIFITX	106 107	101(U0TX) 103(U0RX)				-
8	107	EN		12K 上拉		
9	108	EIN		12N 11V		-
10	109					-
11	1010					-
12	1011		LED_B			-
13	1012		LED_B			-
14	1013		LED_B			
15	1014		Button middle	10K 上拉		-
			Button down			2.21/
16	1016		K210_B00T	10K 上拉		3.3V
17	1017		Button up	10K 上拉		-
18	1017		MIC_BCK			
19	1019		MIC_WS	MEMS 麦克风 (电路选		
20	1020		MIC_DAT3	择左声道)		
21	1021		MIC_DAT2		麦克风阵列连接	
22	1022		MIC_DAT1		器 (FPC10)	
23	1023		MIC_DAT0		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
24	1024		MIC_LED_DAT			
25	1025		MIC_LED_CLK	FPC10-pin1	•	
26	1026		SPI0_MIS0			
27	1027		SPI0_SCLK	 +		
28	1028		SPI0_MOSI	TF 卡		
29	1029		SPIO_CS0			-
30	1030		IIC_SCL			
31	1031		IIC_SDA			
32	1032		PA_EN	10K 下拉		
33	1033		I2S_WS			
34	1034		I2S_DA	音频 DAC		_
35	1035		I2S_BCK			
36	1036		LCD_CS			_
37	1037		LCD_RST			
38	1038		LCD_DC			
39	1039		LCD_WR			
40	1040		DVP_SDA	4.7K 上拉		
41	1041		DVP_SCL	7.113 12		1.8V
42	1042		DVP_RST			1.51
43	1043		DVP_VSYNC			
44	1044		DVP_PWDN			
45	1045		DVP_HSYNC			
46	1046		DVP_XCLK			
47	1047		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 © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.