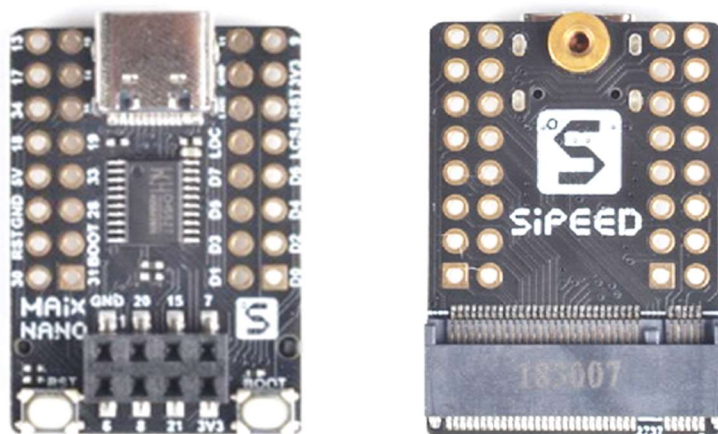


# Maix Nano 规格书

## v1.0



### 特性:

- 主模块：M1n 模块（K210 芯片+电源芯片+24P 摄像头座子）
- 板载 USB 转串口芯片：只需连接 USB 线即可完成下载
- 板载按键：一个复位按键和一个用户按键
- 两侧 2.54 间距焊盘引出：LCD 引脚和 16 个引脚
- 较为小巧的体积

**本文档更新记录**

V1.0	2019 年 11 月 8 日编辑; 原始文档

**功能概述**

M1n 模块	主芯片: Kendryte K210 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 CH552 芯片进行下载、串口通信
IO 引出	8bit MCU LCD 引脚, 16 个 GPIO 引脚和 8P 接口
供电与下载接口	USB-typeC 接口
IDE	Maixpy IDE
按键	一个复位按键和一个用户按键

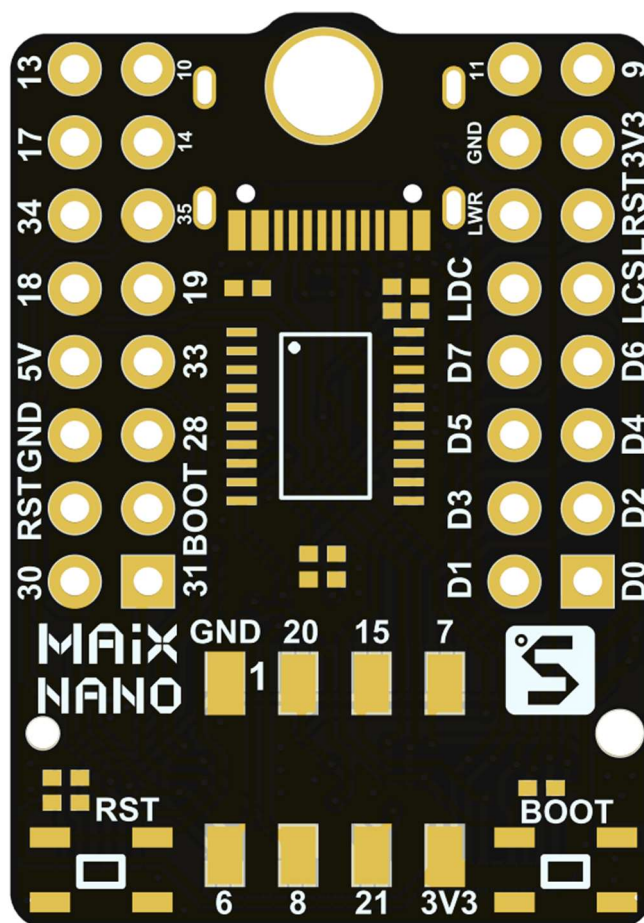
**软件概述**

FreeRtos & Standard SDK	支持 FreeRtos and Standrad development kit
人脸识别 AT 固件	支持简单易用的串口控制的人脸识别 AT 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°C ~ 50°C

## Maix-Nano pin out

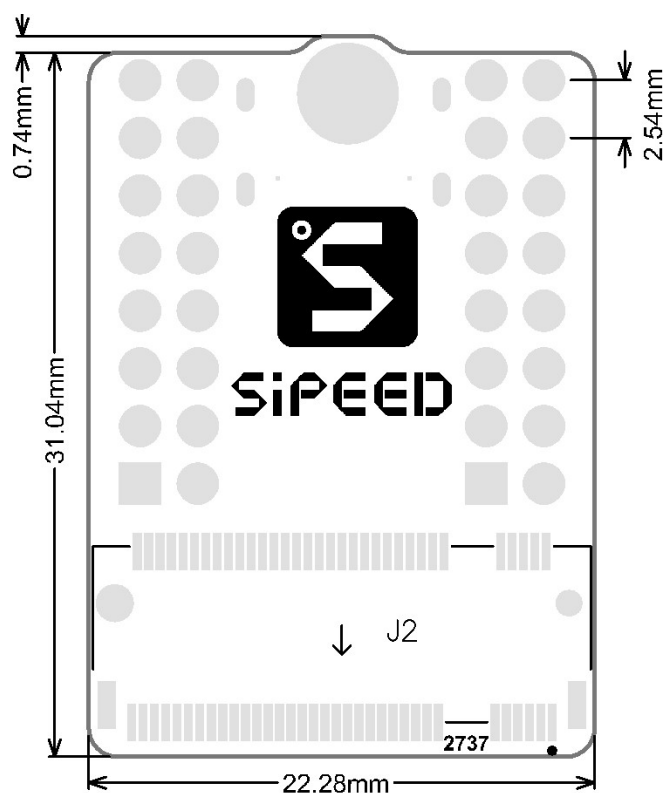


备注:

LDC:LCD\_DC    LCS:LCD\_CS    LWR:LCD\_WR    LRST:LCD\_RST

**尺寸信息 (DXF 图纸请在 [dl.sipeed.com](http://dl.sipeed.com) 下载)**

长	31.7mm
宽	22.2mm
厚度	10.0 mm(最厚处)

**注意事项**

Boot 模式选择	在启动时, BOOT 引脚用于选择两个启动选项之一: <ul style="list-style-type: none"><li>• 从主 FLASH 存储启动(设置 BOOT 引脚为 3.3V)(让 BOOT 引脚悬空或者上拉到 3.3V)</li><li>• 进入 ISP 下载模式(设置 BOOT 引脚为 0V)</li></ul>
RST 引脚	RST 引脚的电平范围是 0-1.8V; 低电平有效; 请勿让 RST 引脚的电压大于 1.8V

资源	
官网	<a href="http://www.sipeed.com">www.sipeed.com</a>
Github	<a href="https://github.com/sipeed">https://github.com/sipeed</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>
telegram 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.