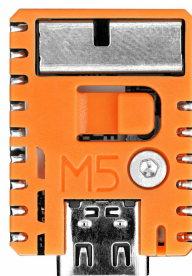
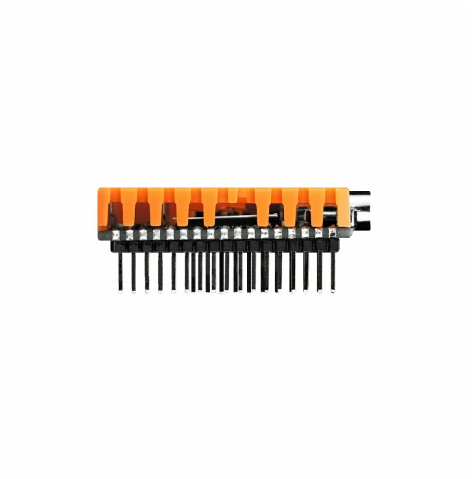


Stamp-S3A PIN1.27

SKU:S007-PIN127-V033

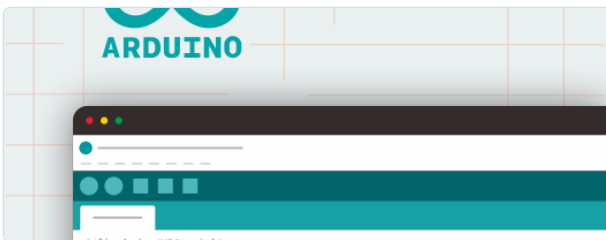




描述

Stamp-S3A PIN1.27 是一款基于乐鑫 ESP32-S3FN8 的高集成度嵌入式模组，搭载 240MHz Xtensa® 32 位 LX7 双核处理器、集成 8MB Flash、可编程 RGB LED 及按键输入，深度优化 3D 天线设计，提供更强的无线通信能力。模组引出 23 个 GPIO，并焊接了 1.27mm 间距的 SMT 排针，体积更小，适合高密度 PCB 集成，帮助开发者快速完成紧凑型应用搭建。

教程 & 快速上手



Arduino IDE

本教程将向你介绍，如何通过 Arduino IDE 编程控制 Stamp-S3A PIN1.27 设备。



UiFlow2

本教程将向你介绍，如何通过 UiFlow2 图形化编程平台控制 Stamp-S3A PIN1.27 设备

产品特性

- ESP32-S3FN8 (2.4GHz Wi-Fi)

- 1.27mm 间距 SMT 接口
- 23 个多功能 GPIO
- 8MB Flash
- 多 I/O 引出，支持多种应用形态 (SMT, DIP, 飞线)
- 集成可编程 RGB LED 与按键
- 开发平台
 - UiFlow2
 - Arduino IDE
 - ESP-IDF
 - PlatformIO

包装内容

- 1 x Stamp-S3A PIN1.27
- 1 x 管脚贴纸

应用场景

- 智能家居
- 智能物联网设备
- 工业控制终端
- 智能穿戴设备

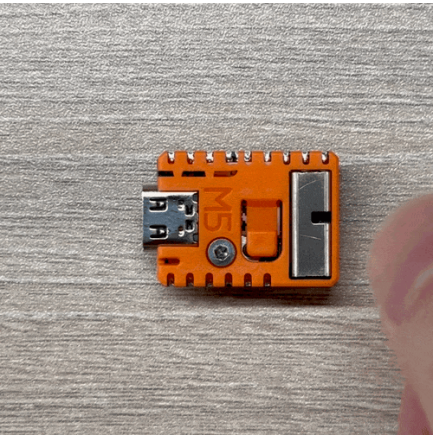
规格参数

规格	参数
SoC	ESP32-S3FN8 @ Xtensa® 32 位 LX7 双核处理器，主频 240MHz
Flash	8MB
DC-DC	MUN3CAD01-SC
Wi-Fi	2.4 GHz Wi-Fi
输入电压	DC 5V
人机交互	可编程物理按键 x 1，可编程 RGB LED (WS2812B-2020) x 1
天线类型	2.4GHz 3D 天线
模组资源接口	触摸传感器、SD/SDIO/MMC 主机控制器、SPI、SDIO/SPI 从机控制器、EMAC、电机 PWM、LED PWM、UART、I2C、I2S、GPIO、脉冲计数器
IO 接口 x23	G0/G1/G2/G3/G4/G5/G6/G7/G8/G9/G10/G11/G12/G13/G14/G15/G39/G40/G41/G42/G43/G44/G46
IO 接口间距	1.27mm
LCD 接口间距	0.5mm@12P 或 8P
工作温度	0 ~ 40°C
产品尺寸	26.0 x 18.0 x 4.7mm
产品重量	3.1g
包装尺寸	74.0 x 48.0 x 13.0mm
毛重	7.6g

操作说明

进入下载模式

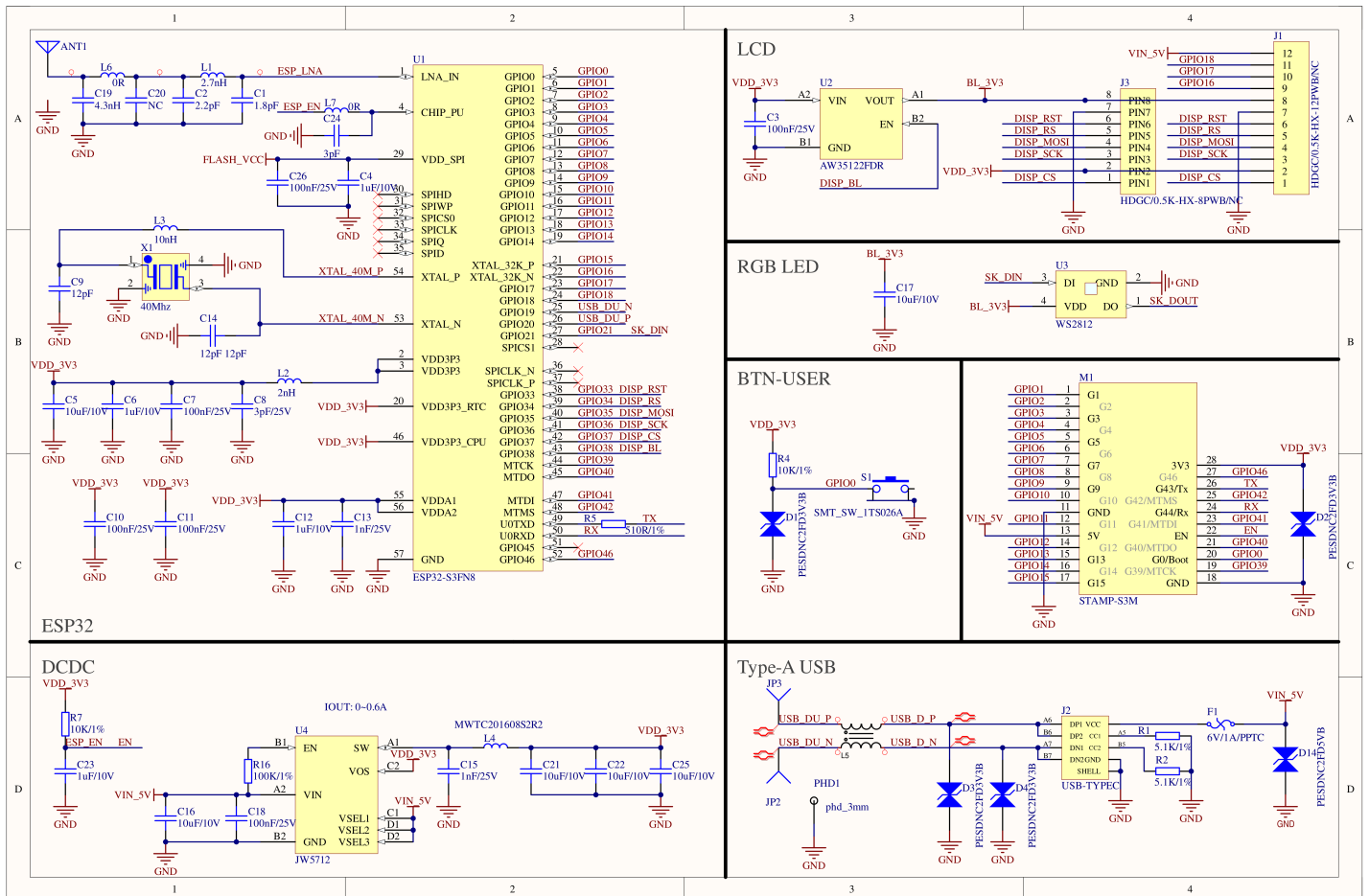
如果要进入下载模式，请在开机前按住 Stamp-S3A PIN1.27 上的 G0 按键，通电之后再松开。



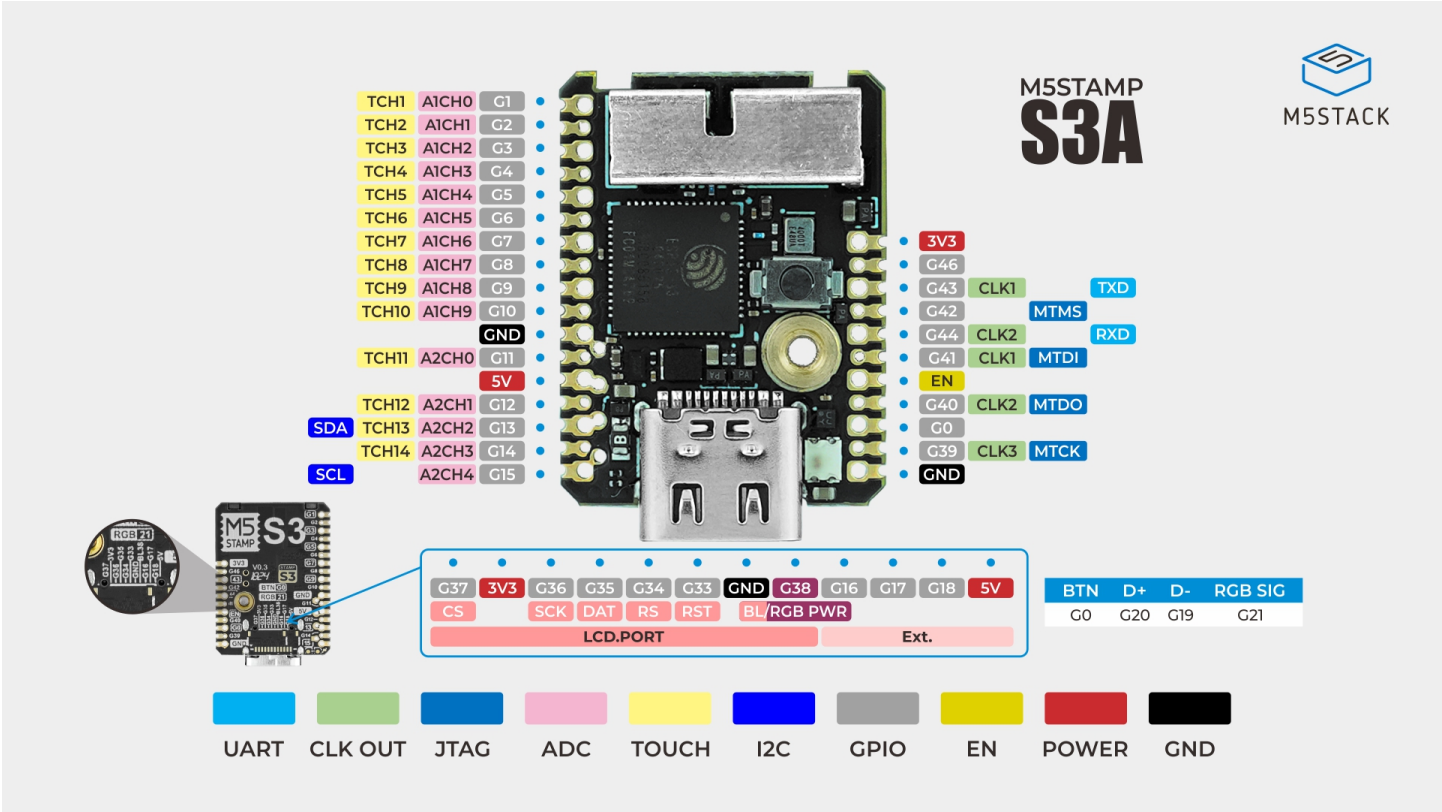
补充说明

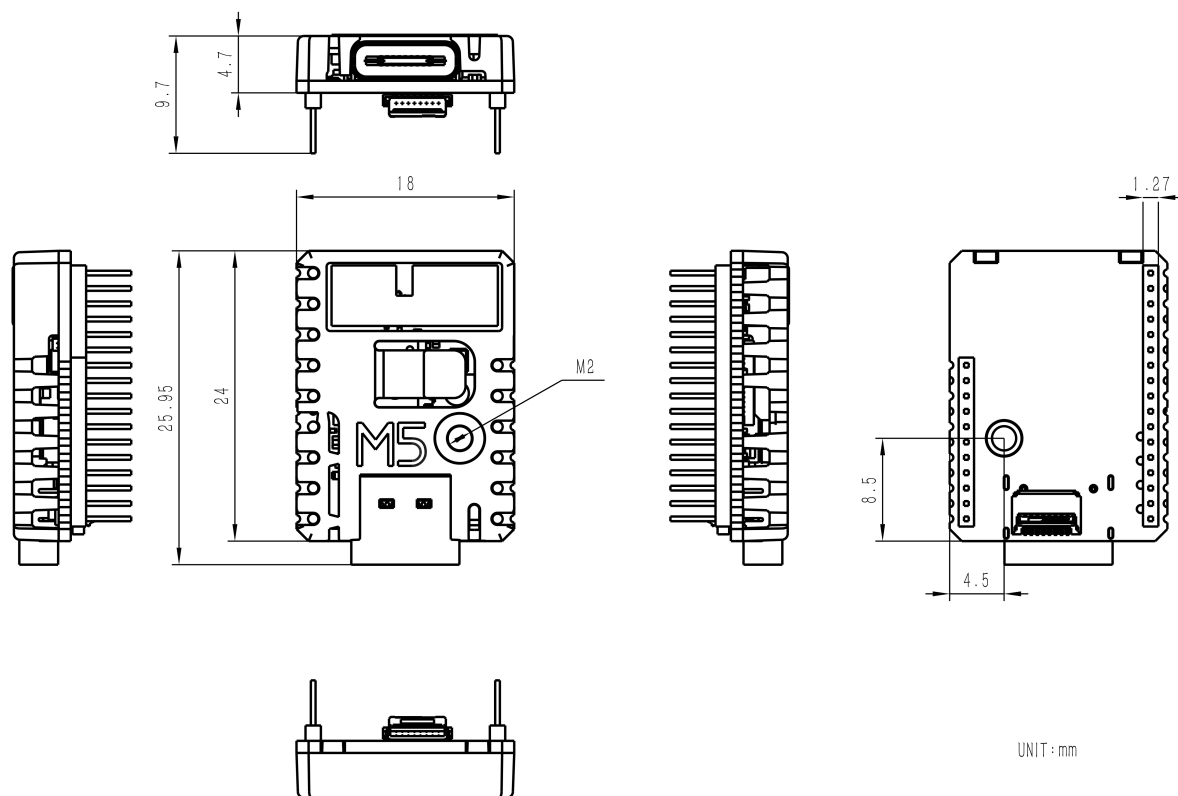
- ESP32-S3 的 G0 和 G46 为系统启动模式控制引脚，G0 默认使用上拉，G46 默认内部使用下拉，该状态下芯片能够正常通过 SPI Flash 启动。请勿在芯片启动前将 G46 拉高至高电平，否则芯片将无法启动。详细信息可参考 ESP32-S3 数据手册中的 Strapping 管脚描述。
- 模组背部预留了 TFT 屏幕 SPI 接口，适配的 FPC 连接器规格为8PIN和12PIN。

- Stamp-S3A PIN1.27 原理图 PDF



管脚映射





PCB

- [Stamp-S3A PIN1.27 KiCad 封装库](#)

结构文件

- [Stamp-S3 KiCad 3D](#)

数据手册

- [ESP32-S3](#)
- [MUN3CAD01-SC](#)

软件开发

Arduino

- [Stamp-S3A PIN1.27 Arduino 快速上手](#)

UiFlow2

- [Stamp-S3A PIN1.27 UiFlow2 快速上手](#)

产品对比项 		
	Stamp-S3A PIN1.27	Stamp-S3 PIN1.27
RGB LED 控制逻辑	RGB LED 电源与预留的屏幕 FPC 总线背光复用	通电即供电
天线设计	优化天线设计，信号接收更佳	常规天线设计
模组 Boot 按键	优化按键手感，按键采用 4.0 x 3.0 x 2.0mm 规格	按键规格 2.6 x 1.6 x 0.55mm
功耗表现	经过优化，实现更低功耗	常规设计

如需对比 Stamp 系列产品信息，可访问[产品选型表](#)，勾选目标产品即可获得对比结果。选型表涵盖核心参数、功能特性等关键信息，支持多产品同步对比。