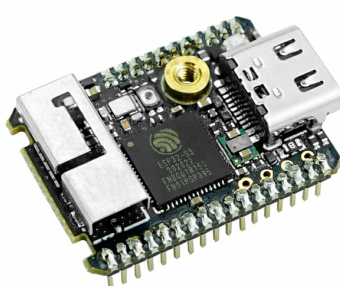
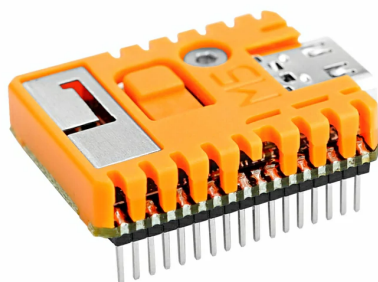
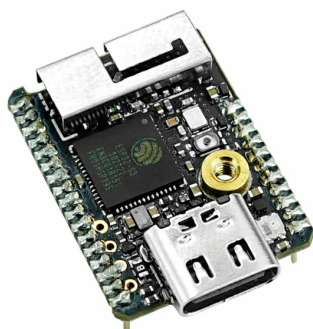


Stamp-S3 PIN1.27

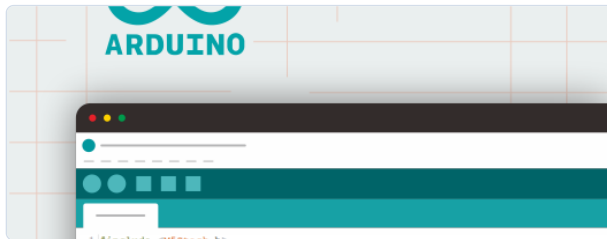
SKU:S007-PIN127



描述

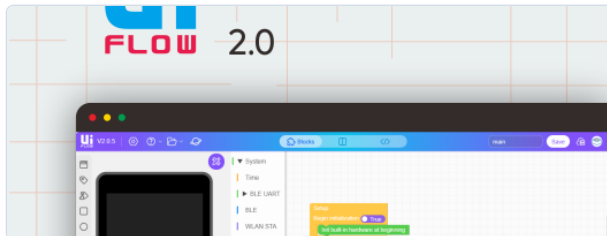
Stamp-S3 PIN1.27 是一款高集成度的内嵌式主控核心模组。它采用乐鑫 **ESP32-S3FN8** 主控芯片，配备 **8MSPI 闪存**，搭载高性能的 Xtensa 32 位 LX7 双核处理器，主频高达 240MHz。内置 **高集成度的 5V 转 3.3V 电路**、**RGB 状态指示灯** 以及 **可编程按键**，模块将 **ESP32-S3** 上 23 个 GPIO 引出，并以 **1.27MM** 间距排针的形式呈现。该产品具有体积紧凑、性能强劲、扩展 IO 丰富以及低功耗等特点。此模组适用于 **内嵌主控模块的 IoT 应用场景**。

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-S3 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-S3 设备

产品特性

- ESP32-S3FN8 (2.4GHz Wi-Fi)
- 集成可编程 RGB LED 与按键
- 1.27mm 间距排针
- 支持 UiFlow 图形化编程
- 开发平台
 - UiFlow2
 - Arduino IDE
 - ESP-IDF
 - PlatformIO

包装内容

- 1 x Stamp-S3 PIN1.27
- 1 x 丝印贴纸

应用场景

- 智能家居
- 可穿戴设备
- 医疗设备

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
Wi-Fi	2.4 GHz Wi-Fi
DC-DC	MUN3CAD01-SC
输入电压	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	2.4G 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
排针接口间距	1.27mm
lcd 接口间距	0.5mm@12pin 或 8pin
工作温度	0 ~ 40°C
产品尺寸	26 x 18 x 4.6mm
包装尺寸	74 x 48 x 13mm
产品重量	2.9g
毛重	5.6g

操作说明

进入下载模式

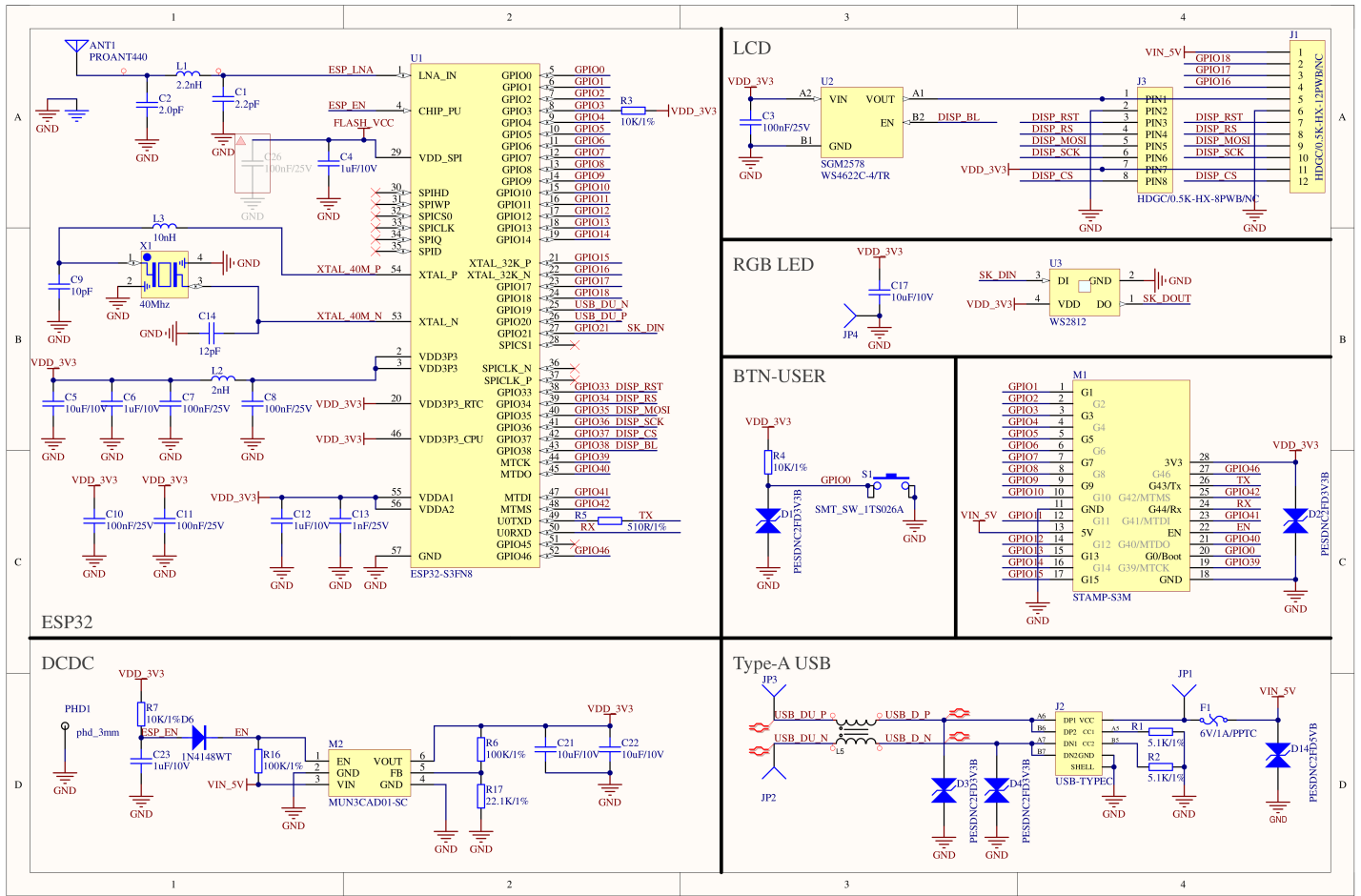
如果要进入下载模式，请在开机前按住 StampS3 上的 G0 按键，通电之后再松开。

说明

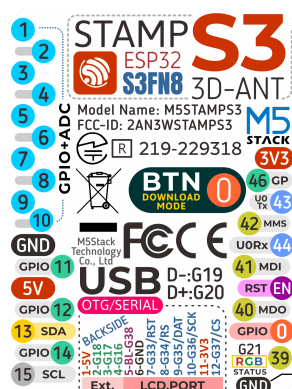
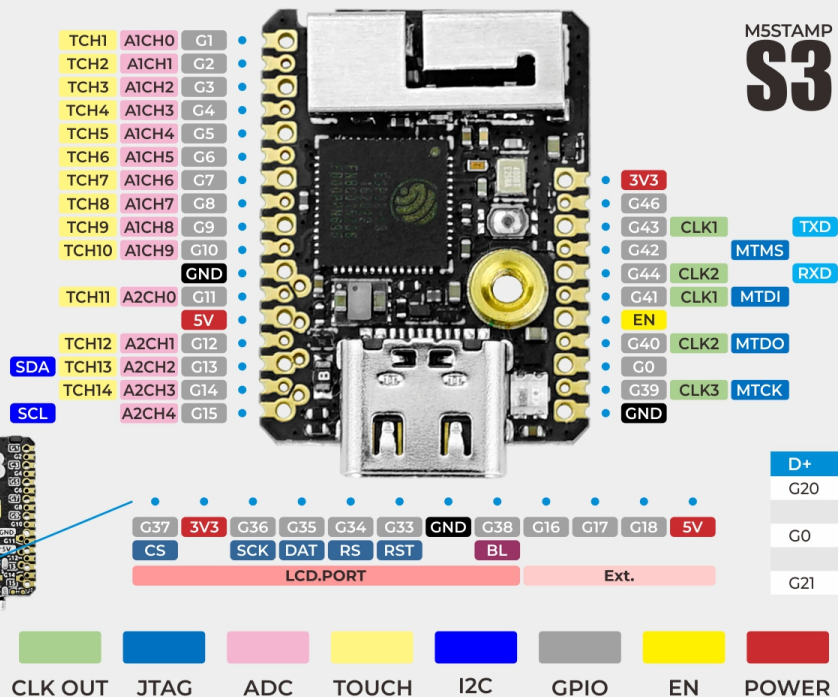
GPIO46 默认是下拉的。

原理图

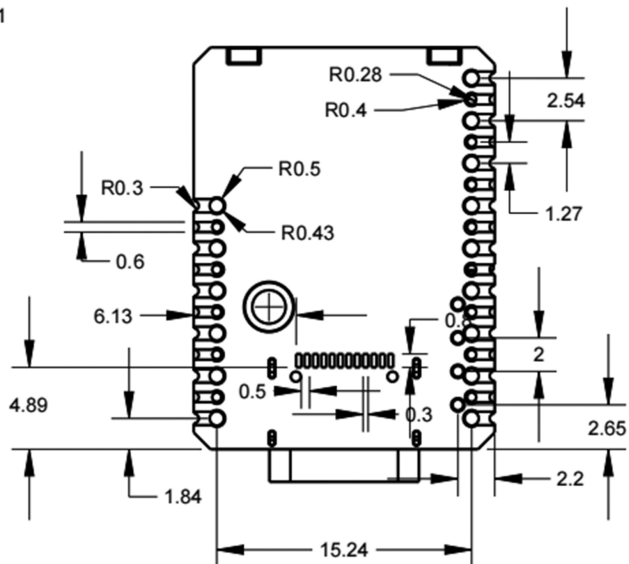
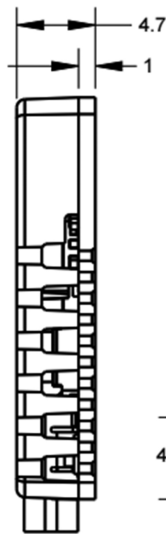
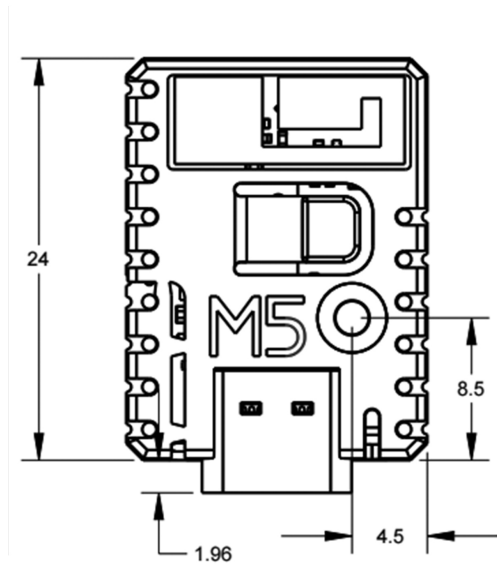
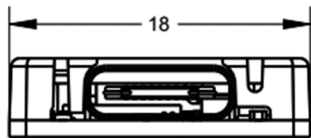
- Stamp-S3 PIN1.27 原理图 PDF



管脚映射



5/7 | Update Time: 2026-09-29



UNIT : mm

PCB

- [Stamp-S3 PIN1.27 KiCad 封装库](#)

结构文件

- [Stamp-S3 KiCad 3D](#)
- [Stamp-S3 PIN1.27 结构文件](#)

数据手册

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

软件开发

Arduino

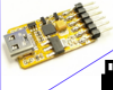
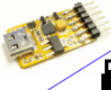
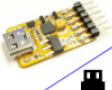
- [Stamp-S3 PIN1.27 Arduino 快速上手](#)
- [Stamp-S3 PIN1.27 Arduino 测试程序](#)

UiFlow2

- [Stamp-S3 PIN1.27 UiFlow2 快速上手](#)

M5STAMP

Comparison chart

COMPARISON	STAMP PICO	STAMP C3U	STAMP C3	STAMP S3
PICTURE				
Number of IO ports	12	14	13	23
FLASH	4M	4M	4M	8M
Serial IC	/	USB CDC	CH9102F	USB CDC
Download method		 	 	  
Pin spacing	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm/ 1.27mm
LCD interface	✗	✗	✗	✓
CPU frequency	240MHz	160 MHz	160 MHz	240MHz
Size	24 × 18 × 4.6mm	34 × 20 × 4.6mm	34 × 20 × 4.6mm	26 × 18 × 4.6mm

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取对比结果。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。