

StickC-Plus Watch Kit

SKU:K016-H



描述

StickC-Plus Watch Kit是一款 M5StickC Plus 手表套装，包含 M5StickC Plus 物联网开发板和一系列表带配件。基于 M5StickC Plus 自身强大的硬件资源与拓展性，除了能够用于时间显示，还可以实现运动状态监控，智能家居控制等应用。搭配 M5Stack HAT 硬件周边体系进行二次开发，更是能够赋予智能穿戴更多的应用可能。

产品特性

- 个性化支持自定义显示屏
- 200mAh 电池
- 轻巧便携

包装内容

- 1 x StickC-Plus
- 1 x LEGO 适配件
- 1 x Wall/1515
- 1 x 表带
- 1 x Type-C USB(50cm)

应用场景

- 智能手表

规格参数

主控资源	参数
ESP32	240MHz dual core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi
Flash 闪存	4MB Flash
输入电压	5V @ 500mA
接口	Type-C x 1, GROVE (I2C+I/O+UART) x 1
LCD 屏幕	1.14 inch, 135 x 240 Colorful TFT LCD, ST7789v2
麦克风	SPM1423
按键	自定义按键 x 2
LED	红色 LED x 1
RTC	BM8563
PMU	AXP192
蜂鸣器	板载蜂鸣器
IR	Infrared transmission
MEMS	MPU6886
天线	2.4G 3D 天线
外接引脚	G0, G25/G26, G36, G32, G33
电池	120 mAh @ 3.7V, inside vb
表带尺寸及重量	230 x 22 x 6mm / 12.3g
产品尺寸	StickC-Plus: 48.0 x 24.0 x 13.5mm
产品重量	29.2g
包装尺寸	126.0 x 67.0 x 22.0mm
毛重	72.5g

操作说明

开关机

开机:

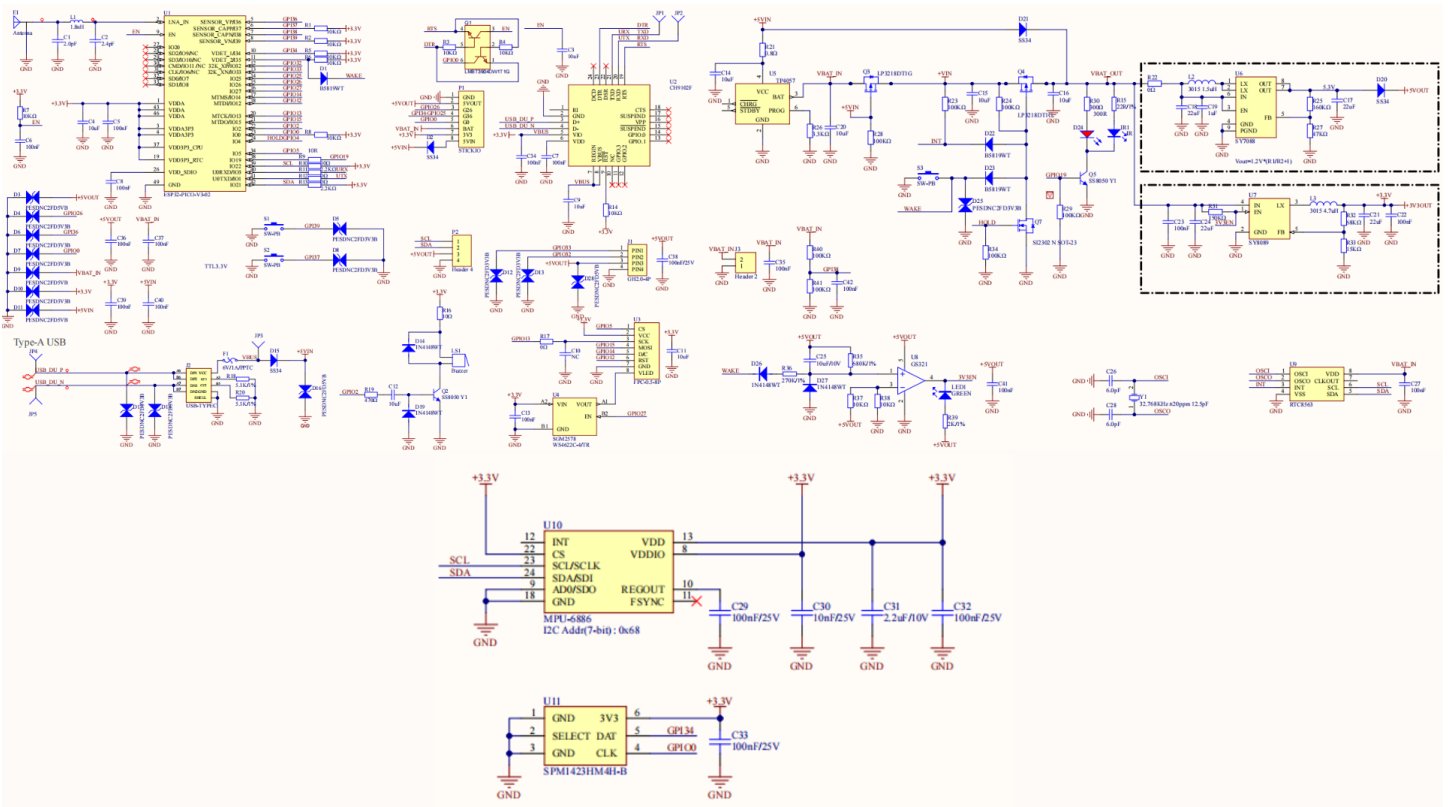
可通过按 “BUTTON C ”按钮超过 2 秒，或者 RTC 定时触发的 IRQ 信号进行唤醒启动，在完成触发唤醒信号后，在程序初始化中需要设置 hold (G4) 引脚为高电平 (1) 对电源进行维持，否则设备将重新进入关机状态。

关机:

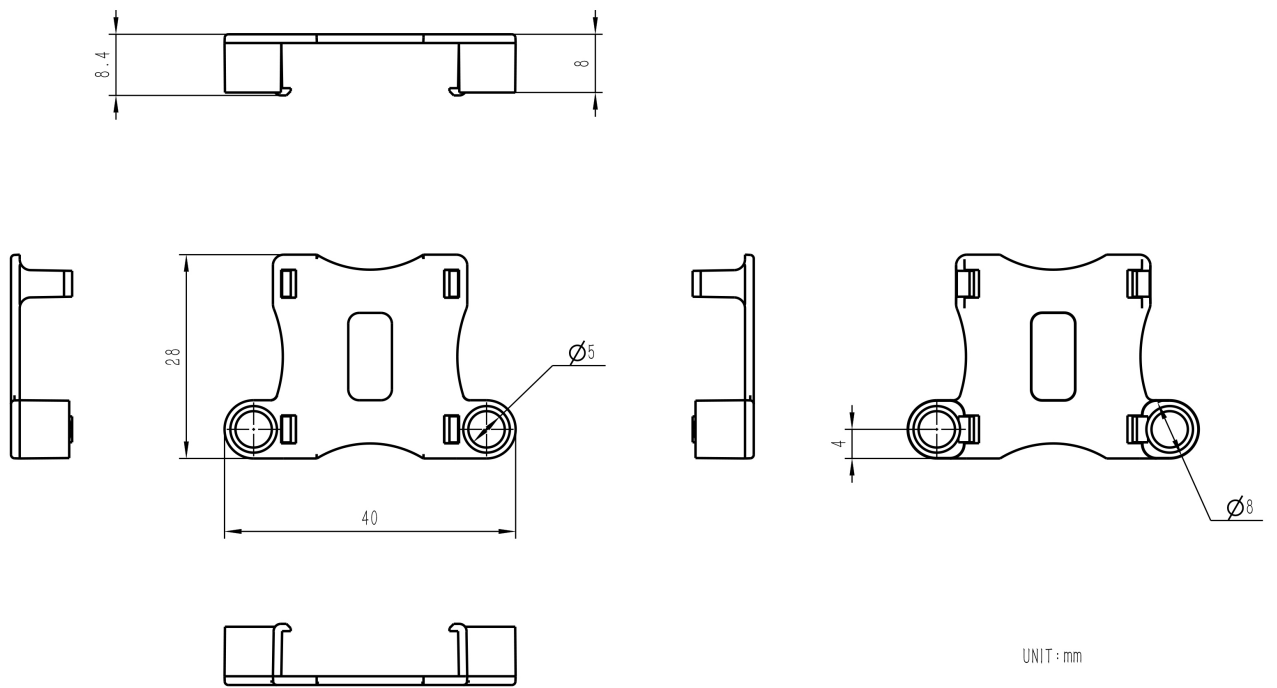
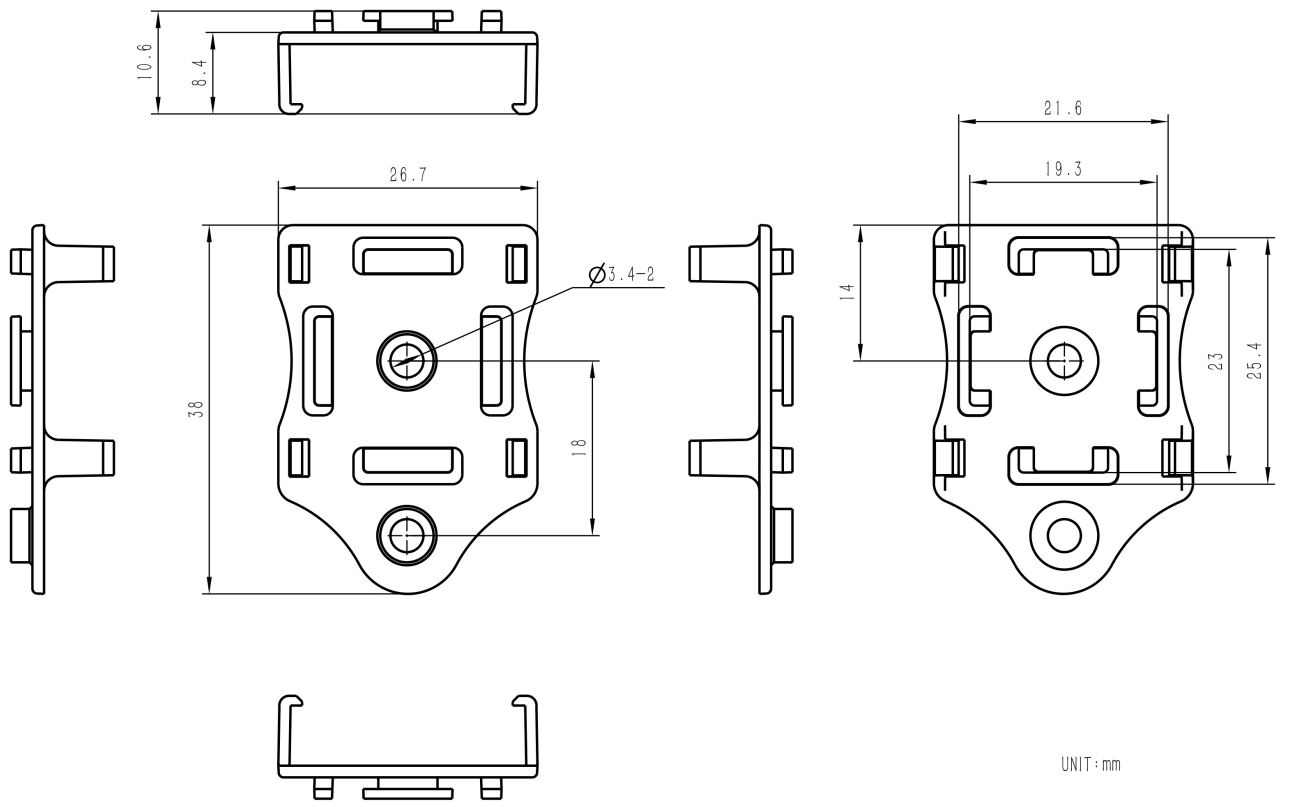
在无 USB 外部供电时，按 “BUTTON C ”按键超过 6 秒。连接着 USB 时，按 “BUTTON C ”按键超过 6 秒，关断屏幕进入休眠状态，但不是断电关机。

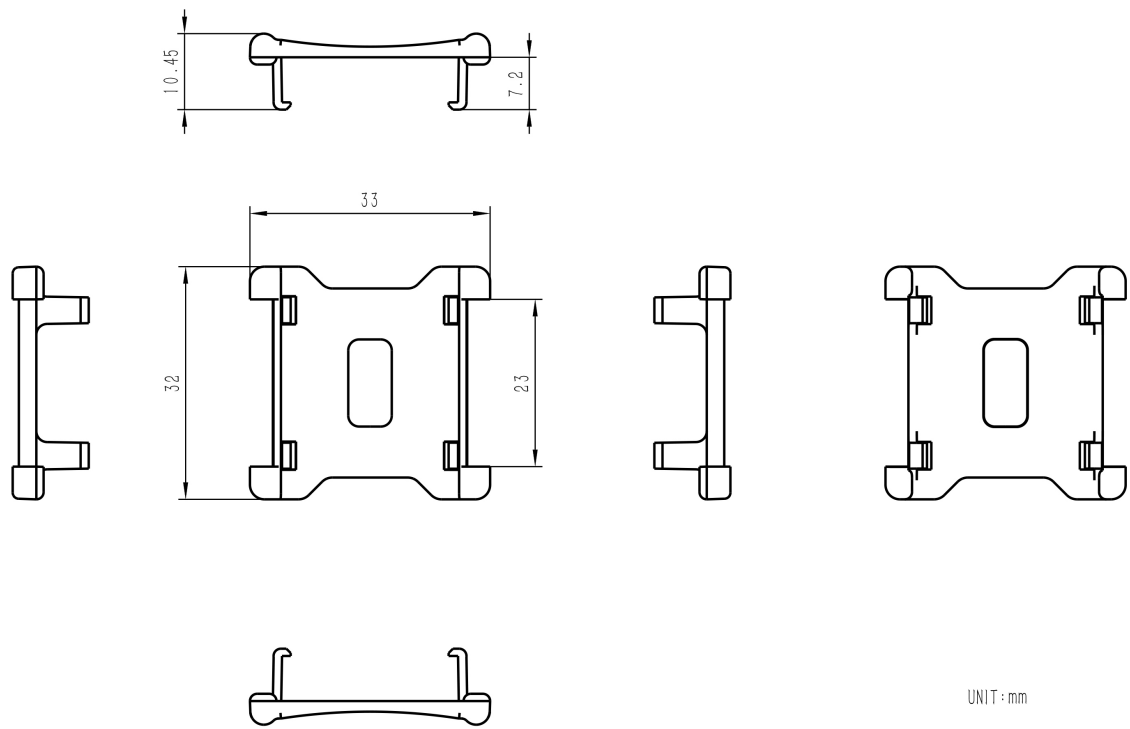
原理图

o StickC-Plus原理图PDF



尺寸图





数据手册

- [ESP32-PICO](#)
- [ST7789v2](#)
- [BM8563](#)
- [MPU6886](#)
- [AXP192 datasheet](#)
- [AXP192 register](#)
- [SPM1423](#)

软件开发

Arduino

- [StickC-Plus Arduino 驱动库](#)

USB 驱动

点击下方连接下载匹配操作系统的驱动程序。CP34X (适用于**CH9102**) 驱动程序压缩包。在解压压缩包后，选择对应操作系统位数的安装包进行安装。在使用时，若出现无法正常下载程序 (提示超时或者是 Failed to write to target RAM) 的情况，可尝试重新安装设备驱动。

驱动名称	适用驱动芯片	下载链接
CH9102_VCP_SER_Windows	CH9102	Download
CH9102_VCP_SER_MacOS v1.7	CH9102	Download

Easyloader

Easyloader	Download	Note
StickC-Plus Factory Test Easyloader	download	/

相关视频

- 加速计，麦克风，LED,IR,RTC, 无线连接等硬件测试，单击 A 键或 B 键可切换测试项.

[M5StickC Plus.mp4](#)