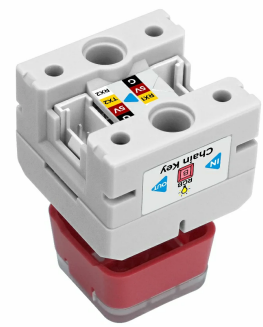
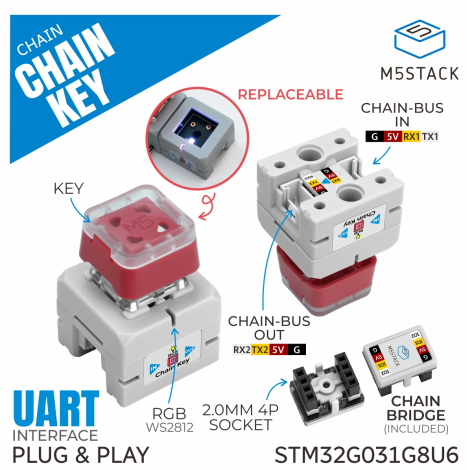
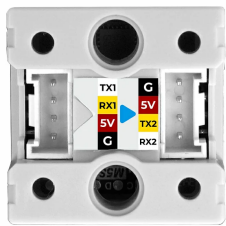


Chain Key

SKU:U206





描述

Chain Key 是 M5Stack Chain 系列中的一款 单按键输入节点。按键采用热插拔机械键盘按键设计，搭配强段落感青轴轴体，同时集成可编程 RGB LED。适用于人机交互，智能家居控制等应用场景。

Chain Key 集成 STM32G031G8U6 核心主控，采用 UART 串口级联通信协议，通过两个 HY2.0-4P 拓展接口，可拓展更多 Chain 系列设备，构建更加丰富的交互应用。

产品特性

- M5Stack Chain 系列
- 单按键输入
- STM32G031G8U6 核心主控
- 热插拔青轴机械键盘按键
- 2x RGB LED
- 采用 UART 串口级联通信协议
- 2x HY2.0-4P 拓展接口，可拓展 Chain 系列设备

包装内容

- 1 x Chain Key
- 1 x Chain Bridge
- 1 x 键帽贴纸

应用场景

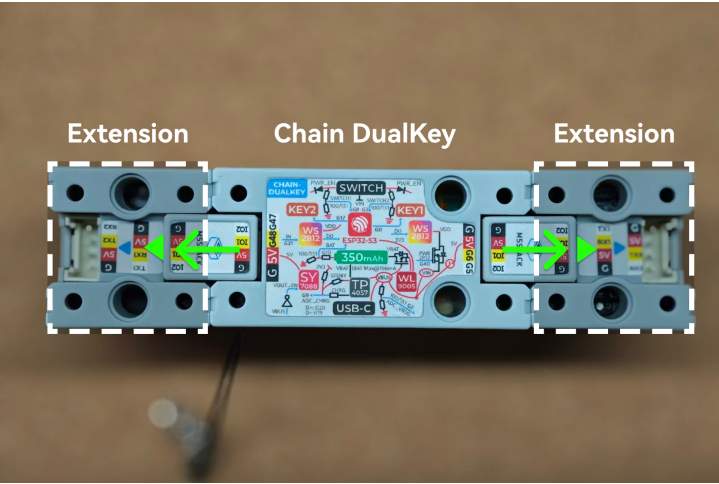
- 智能家居控制
- 人机交互

规格参数

规格	参数
MCU	STM32G031G8U6
输入电源	DC 5V
通信方式	UART 115200bps@8N1
接口规格	2x HY2.0-4P
RGB LED	2x WS2812C
工作功耗	28.24mA
工作温度	0 ~ 40℃
产品尺寸	23.9 x 23.9 x 34.4mm
产品重量	9.1g
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 26.0mm
毛重	14.4g

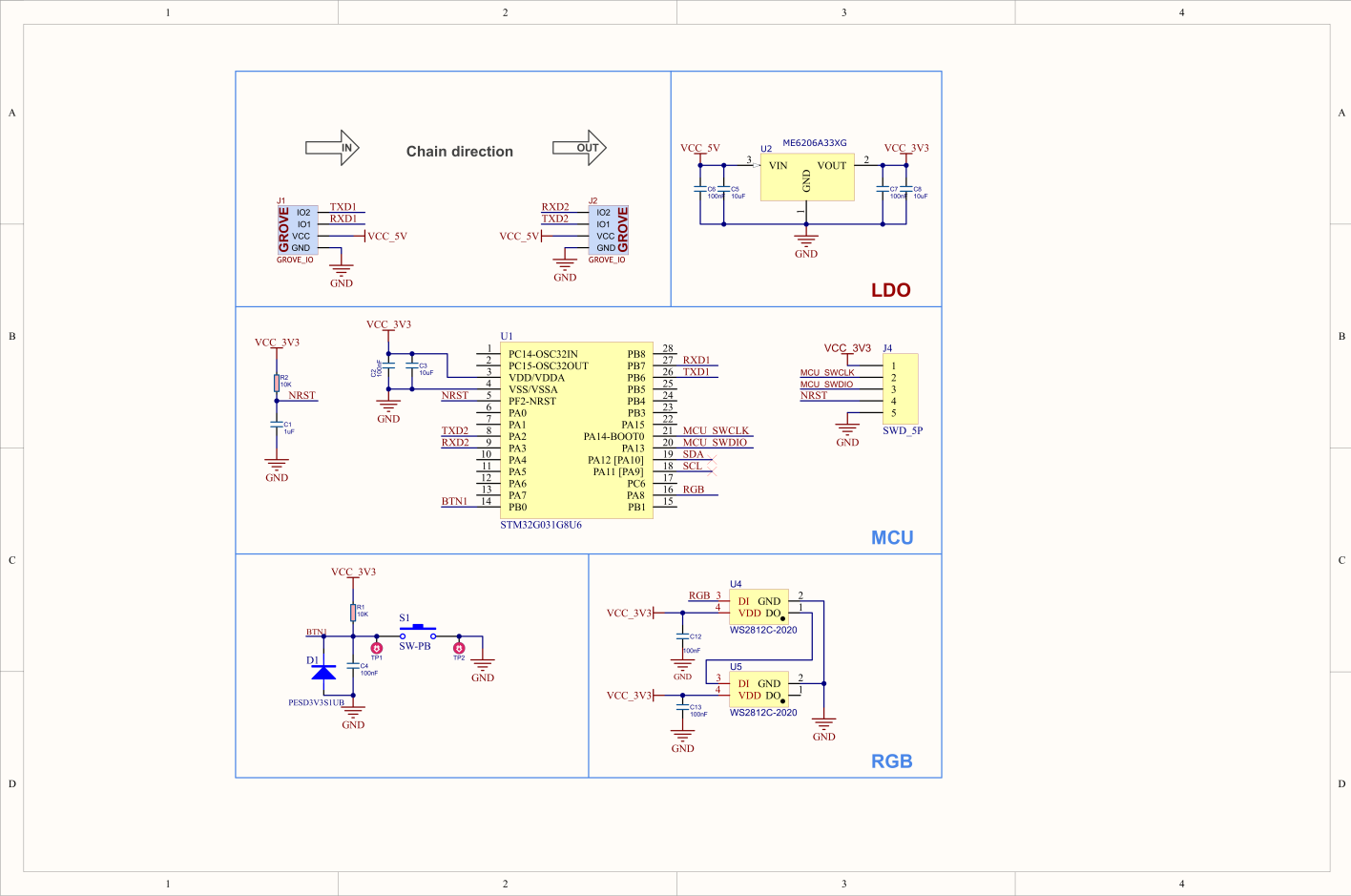
操作说明

用 Chain Bridge 连接器连接主控 Chain DualKey 和各个 Chain 系列输入设备。连接时需要注意方向，三角箭头从主控 Chain DualKey 指向外侧，如图：



原理图

- [Chain Key 原理图PDF](#)



管脚映射

RGB LED

STM32G031	PA8
WS2812C	RGB

Button

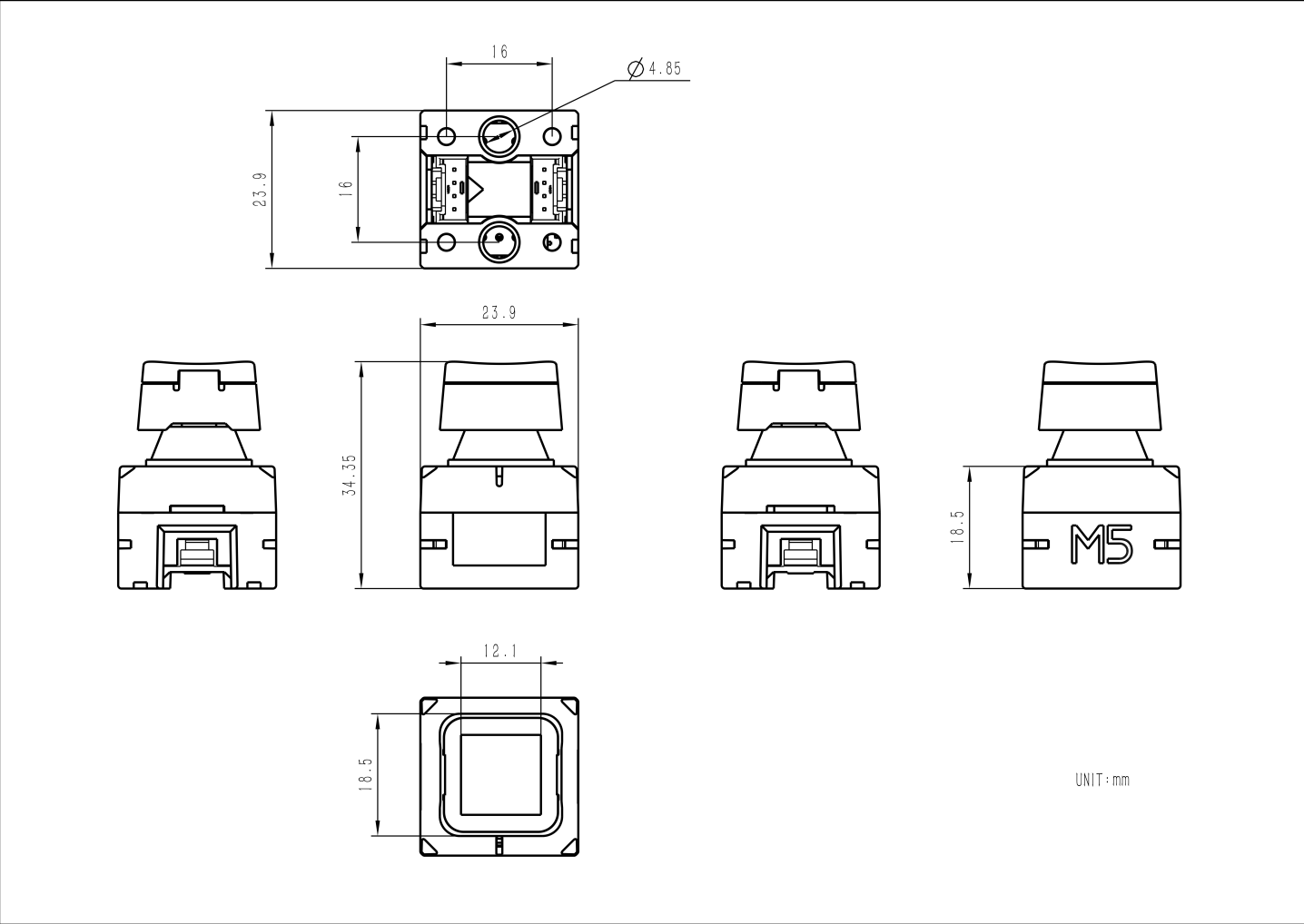
STM32G031	PB0
Button	Input

UART

STM32G031	PB6	PB7	PA2	PA3
UART1	TXD1	RXD1		
UART2			TXD2	RXD2

尺寸图

◦ [Chain Key模型尺寸PDF](#)



软件开发

Arduino

- [Chain Key Arduino 上手教程](#)
- [Chain Key Arduino 驱动库](#)
- [Chain Key 测试程序](#)

UiFlow2

- [Chain Key UiFlow2 文档](#)

| 内置固件

- [Chain Key](#) 内置固件

| 通信协议

- [Chain Key](#)通信协议

| 相关视频

- Chain Key 产品介绍以及功能展示

[U206-Chain-Key-video-ZH.mp4](#)