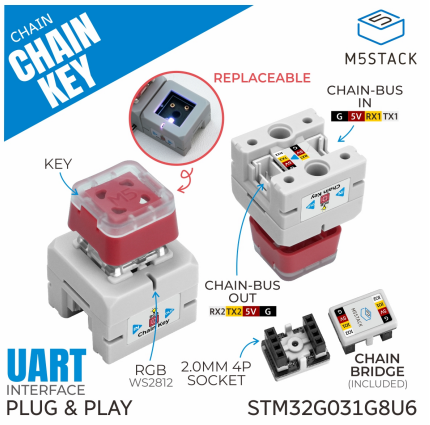
Chain Key ESPHome 组件

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。



> **注意**
>
> 使用 Chain 系列节点时，需要适配的主机进行 UART 通信和控制，比如 Chain Dualkey 主机，或者 Atom 系列主机设备配合 Atomic ToChain Base

1. 组件简介

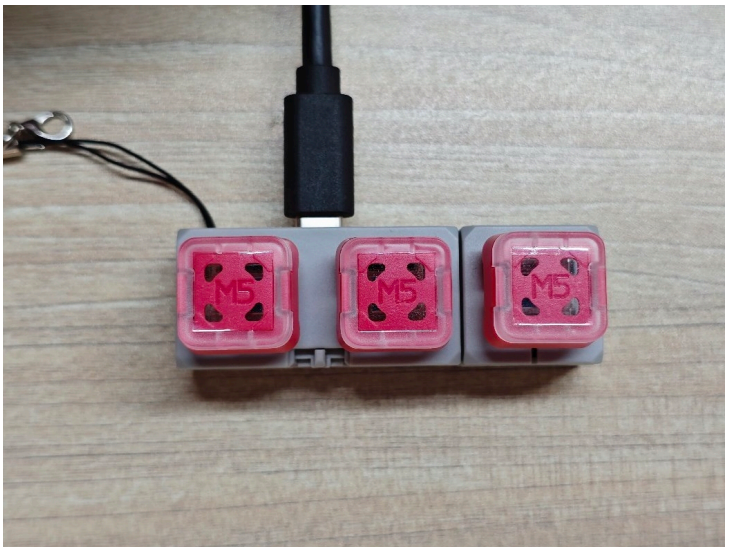
项目	信息
扩展模块	Chain Key（U206）
主要功能	提供按键功能
通信接口	Chain Bus / UART
ESPHome 组件	`m5_chain_base`，`m5_chain_key`（外部组件）
ESPHome 版本要求	大于 2026.9.0

2. 组件说明

外部组件引入

- M5Stack 外部组件 - m5_chain_base
- M5Stack 外部组件 - m5_chain_key

配置示例



- 配置主机 UART 引脚 （以 Chain Dualkey 为例）

```
uart:
  - id: chain_uart_right
    tx_pin: GPIO6
    rx_pin: GPIO5
    baud_rate: 115200

  - id: chain_uart_left
    tx_pin: GPIO47
    rx_pin: GPIO48
    baud_rate: 115200
```

- 引入外部组件

```
external_components:
  - source: github://m5stack/esphome@feat-m5-chain
    components: [m5_chain_base, m5_chain_key]
    refresh: 0s
```

- 添加 Chain Key

```
m5_chain_key:
  id: chain_key
  uart_id: chain_uart_right
  chain_index: 1
  update_interval: 50ms
```

> **注意**
>
> 根据 Chain 的实际位置，给定正确的 index（索引）

- 添加 Chain Key 二元传感器

```yaml
binary_sensor:
  - platform: m5_chain_key
    m5_chain_key_id: chain_key
    name: Chain Key
```

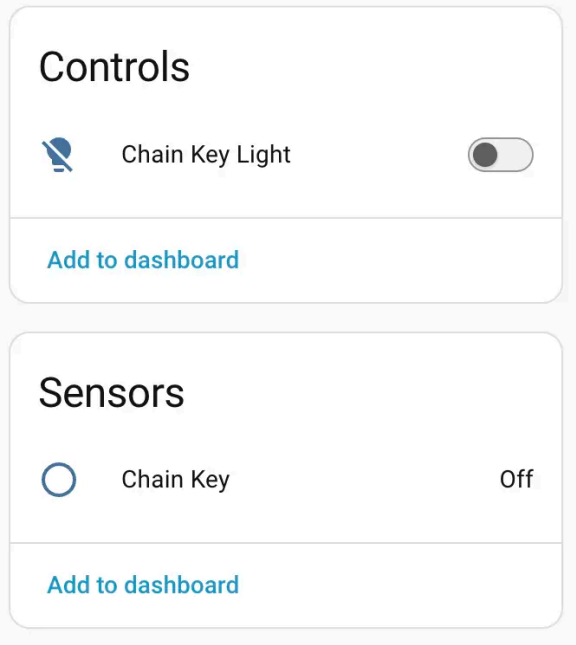
- 添加 Chain Key RGB 灯

```yaml
output:
  - platform: m5_chain_key
    id: chain_key_red
    m5_chain_key_id: chain_key
    channel: rgb_red
  - platform: m5_chain_key
    id: chain_key_green
    m5_chain_key_id: chain_key
    channel: rgb_green
  - platform: m5_chain_key
    id: chain_key_blue
    m5_chain_key_id: chain_key
    channel: rgb_blue

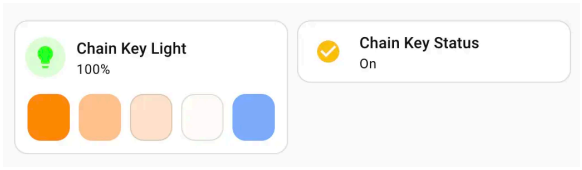
light:
  - platform: rgb
    name: "Chain Key Light"
    red: chain_key_red
    green: chain_key_green
    blue: chain_key_blue
```

3. 参考案例

Chain Key 扩展模块接入后，可在设备页面查看对应的 Binary Sensor、 Light 实体：



Dashboard 卡片案例


Chain Key Light
100%
Chain Key Status
On