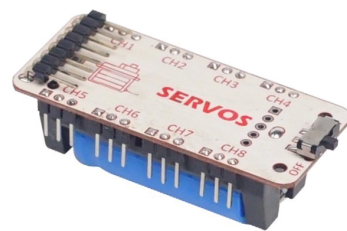
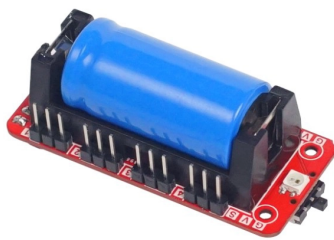
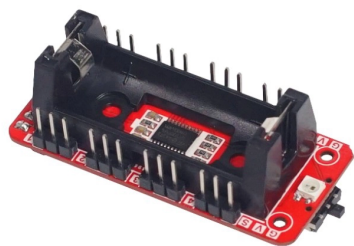
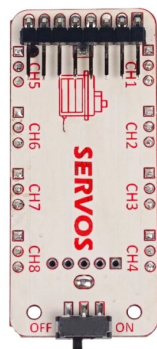
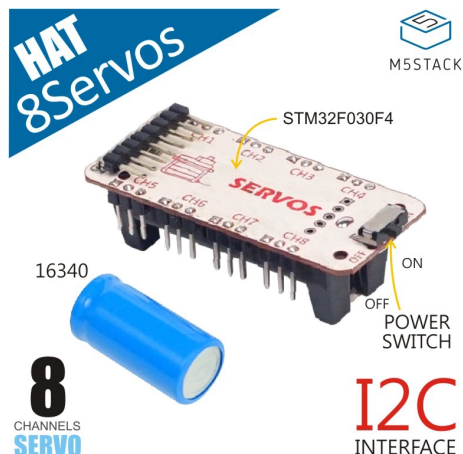


Hat 8Servos

SKU:U076



描述

Hat 8Servos是一款兼容 M5StickC 的 8 路舵机控制板，主控为 STM32F030F4，通过 I2C 的方式与 M5StickC 进行通信。为了保证多个舵机同时工作，控制板配备了独立的 16340 电池底座用来供电，由独立开关进行控制。此外在控制板上集成了一颗 RGB 指示灯。你可以使用它来控制 SG90 舵机，完成一些角度的精准操作。

产品特性

- 八路舵机控制
- 1xRGB LED
- 16340 电池底座
- I2C 协议控制 (0x38)

包装内容

- 1 x Hat 8Servos
- 1 x 16340 电池 (700mAh)

应用场景

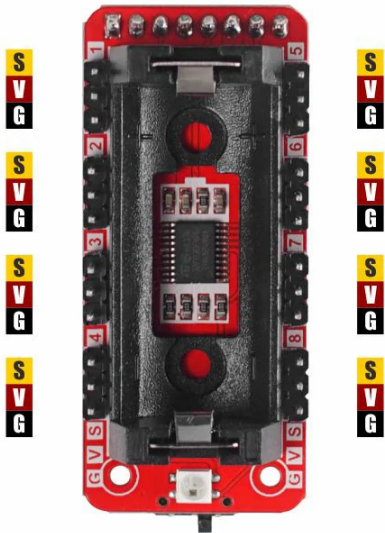
- 舵机控制器
- 机器人控制
- 智能玩具

规格参数

规格	参数
MCU	STM32F030F4P6
通信接口	I2C 通信 @ 0x38
产品尺寸	54.0 x 24.0 x 20.0mm
产品重量	27.0g
包装尺寸	75.0 x 46.0 x 29.0mm
毛重	38.0g

管脚映射

M5StickC	G0	G26	3.3V	GND
8Servos	SDA	SCL	Vin	GND



软件开发

Arduino

- [Hat 8Servos Example](#)

UiFlow1

- [Hat 8Servos UiFlow1 文档](#)

通信协议

舵机控制说明

> 1. 功能说明

- (1) 八路舵机控制
- (2) 板载sk6812 LED控制

> 2. 通讯方式

I2C, 速率最大400HZ, 地址支持自加

设备地址: 0x38

地址	默认值	说明
00H	0X00	CH1角度输出
01H	0X00	CH2角度输出
02H	0X00	CH3角度输出
03H	0X00	CH4角度输出
04H	0X00	CH5角度输出
05H	0X00	CH6角度输出
06H	0X00	CH7角度输出
07H	0X00	CH8角度输出

> 3. I2C地址说明

00H(R/W)舵机角度寄存器

说明:

- (1) 数据可连续读写
- (2) 每个寄存器值表示度数可写入0-180

> 10H(R/W)舵机脉宽寄存器

地址	默认值	说明
10H	0X00	CH1_WIDTH[8:15]
11H	0X00	CH1_WIDTH[0:7]

12H	0X00	CH2_WIDTH[8:15]
13H	0X00	CH2_WIDTH[0:7]
14H	0X00	CH3_WIDTH[8:15]
15H	0X00	CH3_WIDTH[0:7]
16H	0X00	CH4_WIDTH[8:15]
17H	0X00	CH4_WIDTH[0:7]
18H	0X00	CH5_WIDTH[8:15]
19H	0X00	CH5_WIDTH[0:7]
1AH	0X00	CH6_WIDTH[8:15]
1BH	0X00	CH6_WIDTH[0:7]
1CH	0X00	CH7_WIDTH[8:15]
1DH	0X00	CH7_WIDTH[0:7]
1EH	0X00	CH8_WIDTH[8:15]
1FH	0X00	CH8_WIDTH[0:7]

说明:

(1)数据可连续读写

> 20H(R/W) LED_RGB寄存器

地址	默认值	说明
20H	0X00	G[0:7]
21H	0X00	R[0:7]
22H	0X00	B[0:7]

说明:

(1)数据可连续读写

(2)RGB888

EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Hat 8Servos Easyloader	download	/

| 相关视频

8Servos_hat.mp4