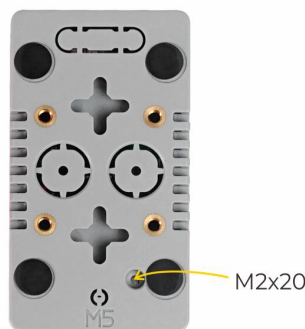
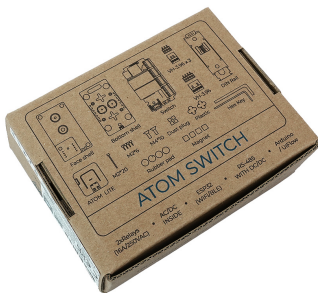
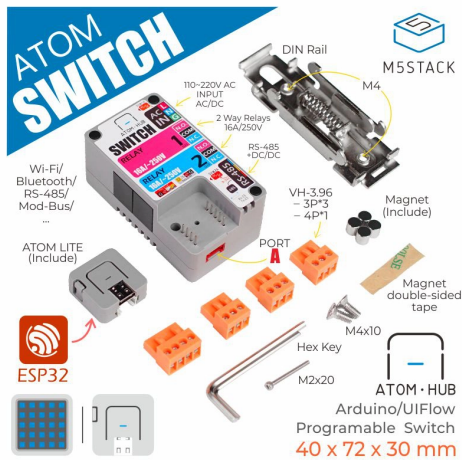


Atom Switch

SKU:K042



描述

Atom Switch 是一款支持 ATOM 的双路控制可编程开关，可同时接入两路交流 / 直流电路进行通断控制。内置降压模块可为 ATOM 提供 5V/1A 的直流电源，板载继电器最高支持 250V/10A 市电 (16A 瞬时电流)，为了保障使用安全，其直流电路具备过热与短路保护功能，当电流过大或发生短路时能有效断开电路。为了方便用户在工业场景中使用，我们内置了一颗 SP485EE 电平转换芯片，提供一组 RS485 接口供用户连接 RS485 设备，RS485 具备为 ATOM 供电的能力，支持电压为 9-24V。此外还提供了一组 HY2.0 接口用于连接 I2C 外设或通用 I/O 设备。借助于 ATOM 的 WIFI 功能，您可以轻松实现远程遥控开关设备，如果您有多个 **Atom Switch**，可以通过 RS485 接口进行并联。

产品特性

- 内置 AC-DC 电路供电
- 2 路继电器
- 内置 RS485 电平转换，支持 Modbus
- HY2.0 扩展
- 短路过热保护
- 可通过 WIFI、RS485 进行遥控

包装内容

- 1 x Atom-Lite
- 1 x Atom Switch
- 1 x 双面胶
- 1 x 轨道夹具
- 1 x HT3.96-4P 端子
- 3 x 3.96 x 3P 公头
- 1 x M4 内六角扳手
- 1 x M2 内六角扳手
- 2 x M4*10mm 内六角沉头螺丝
- 1 x M2*20mm 内六角杯头机械牙螺丝
- 1 x I/O 贴纸

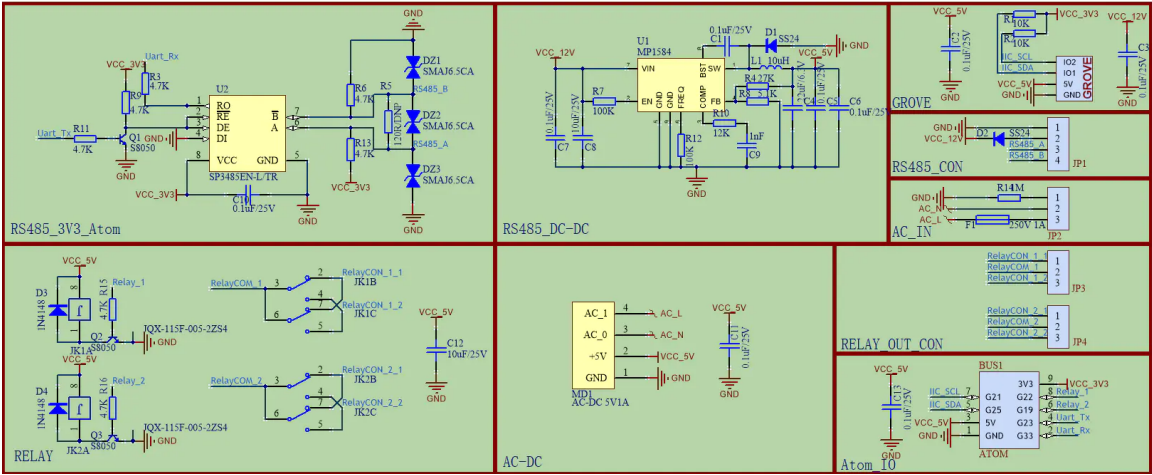
应用场景

- 智能开关

规格参数

规格	参数
继电器参数	AC 250V@10A（瞬时 16A）
Switch 电源（AC-DC）	AC 250V-DC 5V
RS485 供电电压	DC 9 ~ 24V
接口	1 x HY2.0-4P（PORT.A），1 x HT3.96-4P（RS485），2 x HT3.96-2P（Relay），1 x HT3.96-2P（AC/DC IN）
外壳材质	Plastic（PC）
产品尺寸	72.0 x 40.0 x 30.0mm
产品重量	80.0g
包装尺寸	150.0 x 77.0 x 35.0mm
毛重	168.4g

原理图

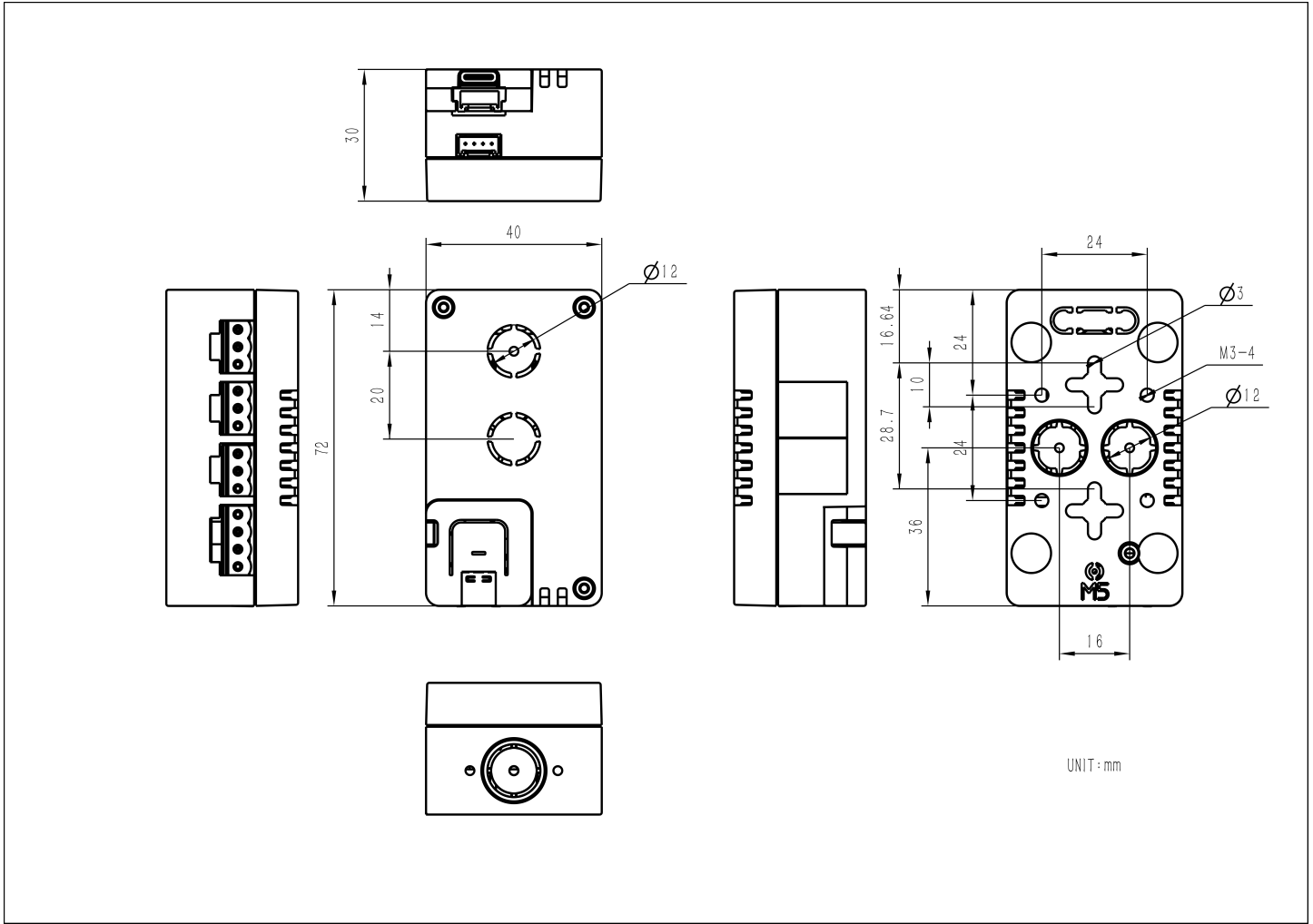


管脚映射

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
		1	3V3
PORT.A	2	3	RELAY1
PORT.A	4	5	RELAY2
5V	6	7	RS485_RX
GND	8	9	RS485_TX

尺寸图

◦ [Atom Switch模型尺寸PDF](#)



数据手册

- [SP485EE](#)

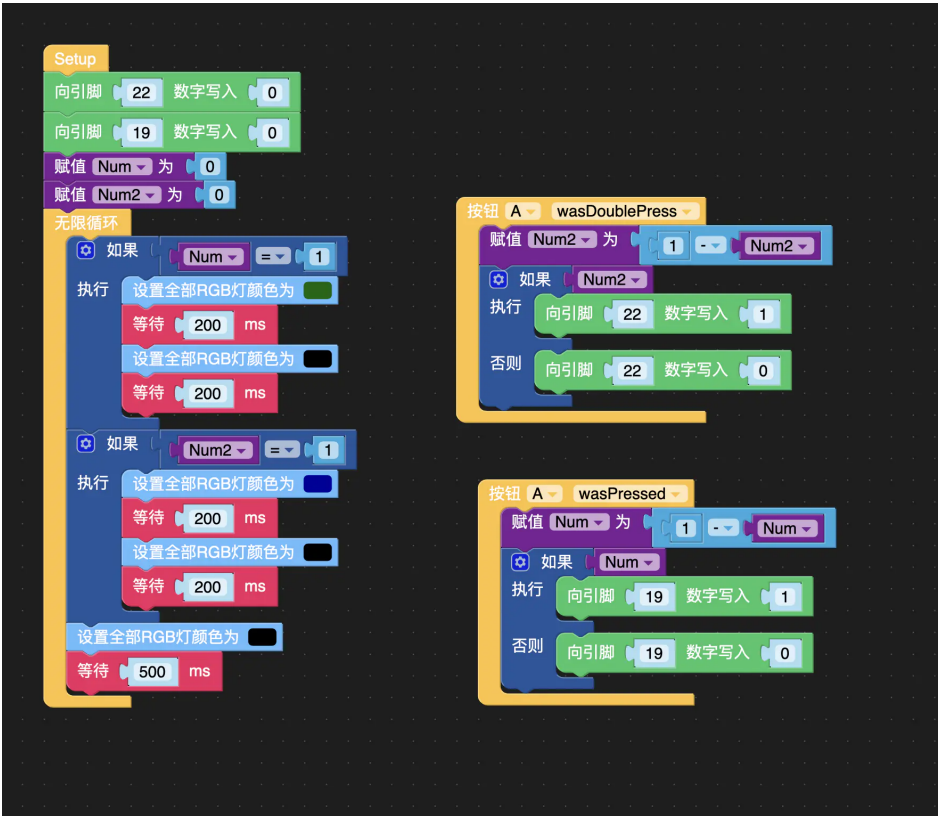
软件开发

Arduino

- [Atom Switch 测试程序](#)

UiFlow1

- [Atom Switch 测试程序](#)



EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Atom Switch Easyloader	download	/

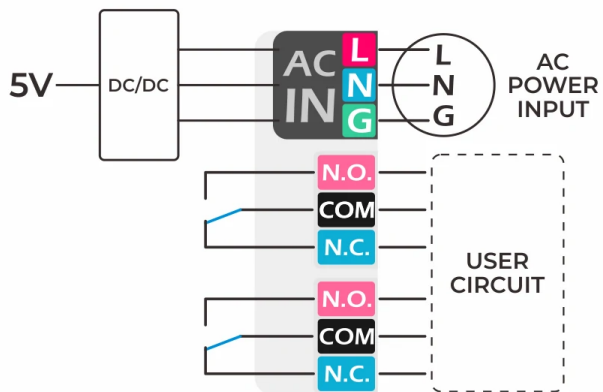
相关视频

[AtomSwitch.mp4](#)

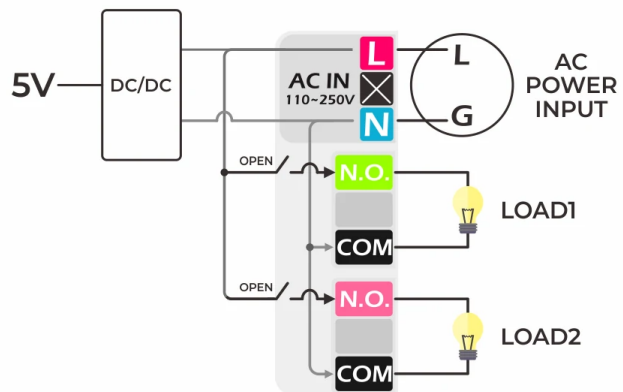
产品对比

/	Switch	Switch-D
继电器电流	AC 250V/10A	AC 250V/5A
电源输入接口	HT3.96R 2P	HT3.96R 3P
继电器接口	(NO,NC,COM) x2	(NO (直连 AC 电源 L 线) , COM (直连 AC 电源 N 线)) x2

ATOM SWITCH



ATOM SWITCH.D



操作说明

套件配套导轨固件夹具，具体安装方式请参考下图：

