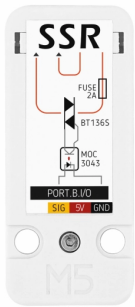


Unit SSR

SKU:U122



描述

Unit SSR 是一款固态继电器，集成 MOC3043M 光耦隔离，自带过零检测。支持输入 3.3-5V DC 控制信号，控制输出单相 220-250V AC 电源。结合 M5 控制器接入 UiFlow 编程平台，能够轻松实现远程控制。相对普通机械继电器，该固态继电器使用功率半导体器件控制，具备微秒级通断速度，内置过流保护。无物理触点、寿命长、可靠性高，能够适应剧烈震动等复杂作业环境。适用于灯光控制，数控机床等需要频繁通断线路、快速响应的场景。

1. 使用高压交流负载时请小心，请勿带电操作。
2. 此继电器仅适用于交流负载

产品特性

- 过零型 SSR
- 内置过流保护
- 内置光耦隔离，自带过零检测
- 速度快，低噪声，高寿命，高可靠，灵敏度高

- 采用 GROVE 接口，接入更加方便
- 支持 UiFlow 图形化编程，结合 M5 控制器 3 分钟可实现继电器远程控制

固态继电器与机械继电器相比的优势:

1. 更快的通断速度，且无物理触点磨损。
2. 完全静音操作。
3. 无电火花，可用于复杂环境。
4. 更长的使用寿命。
5. 更小的体积

包装内容

- 1 x Unit SSR
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)
- 1 x HT3.96-4P 端子

应用场景

- 电机控制
- 工业和家用照明
- 加热和静态开关
- 舞台灯光
- 医疗设备、交通信号灯

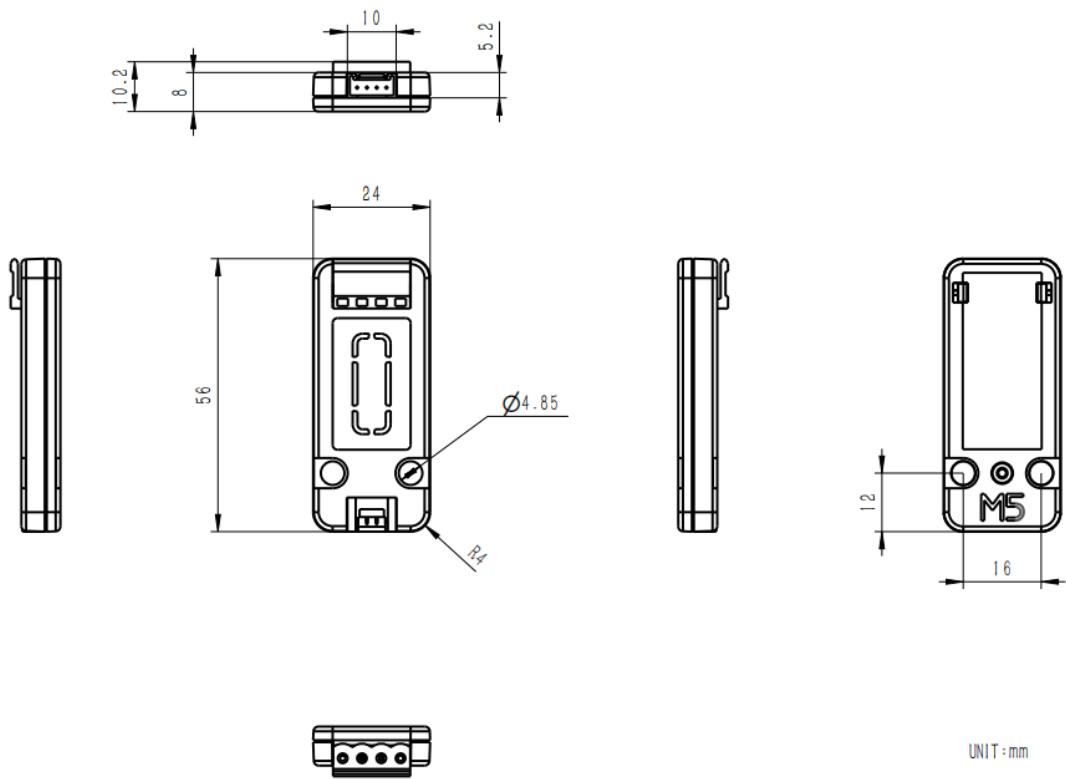
规格参数

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.B	GND	5V	DIN	NC

数据手册

- BT136S
- MOC3043M

尺寸图



软件开发

Arduino

```
#include <M5Stack.h>

void setup() {
  M5.begin();
  M5.Power.begin();
  M5.Lcd.clear(BLACK);
  M5.Lcd.setTextFont(4);
  M5.Lcd.setTextColor(YELLOW, BLACK);
  M5.Lcd.setCursor(50, 0, 4);
  M5.Lcd.println("SSR Example");
  //disable the speak noise
  dacWrite(25, 0);
  pinMode(26, OUTPUT);
}

void loop(void) {
  digitalWrite(26, HIGH);
  delay(500);
  digitalWrite(26, LOW);
  delay(500);
}
```

UiFlow2

- [Unit SSR UiFlow2 文档](#)

相关视频

[SSR_UNIT_VIDEO.mp4](#)