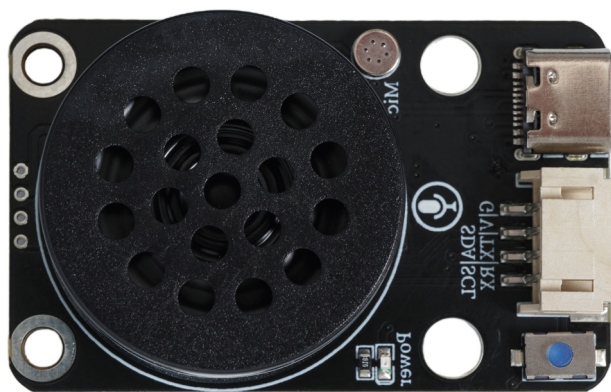
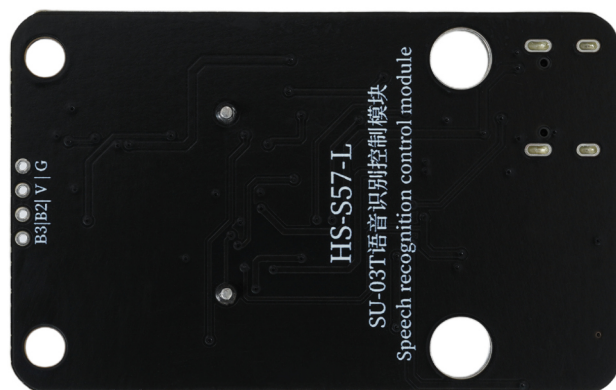


简介

SU-03T语音识别控制模块为用户提供便捷便宜的串口离线语音识别方案，可广泛且快速应用于智能家居，各类智能小家电，86盒，玩具，灯具等需要语音操控的产品。语音识别采用了离线语音识别芯片。通过串口通信的方式实现与主机的交互，最多支持150条语音指令，可在用户平台上自主定制语音指令和固件，命令词可任意修改，开发简单，不需要写代码。自带固件下载芯片，只需数据线即可完成固件下载。支持语音调节音量、学习唤醒词，识别灵敏且准确率高。



SU-03T 语音识别控制模块正面



SU-03T 语音识别控制模块反面

技术参数

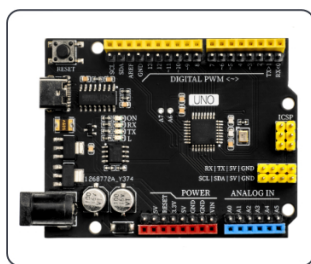
- 使用电压：3.3V-5V
- 连接方式：PH2.0 4P端子线
- 模块尺寸：51*32mm
- 安装孔径：孔径3.2mm/4.7mm、孔距36mm/24mm

引脚名称	描述
G	GND（电源输入负极）
V	VCC（电源输入正极）
TX	信号发送引脚
RX	信号接收引脚

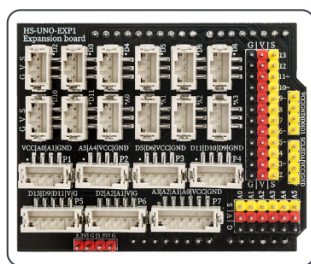
搭建实验环境

了解HS-S57-L SU-03T 语音识别控制模块工作原理，并通过HS-S57-L SU-03T 语音识别控制模块完成实验。

实验材料清单（材料店内均有售，兼容常见Arduino开发板和对应线束）



UNO-R3 开发板*1



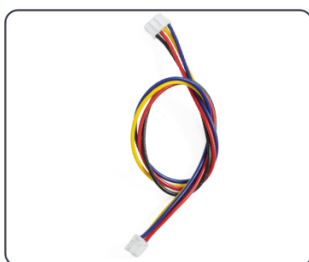
HS-UNO EXP1扩展板*1



USB type-c 数据线*1



PH2.0-3P端子转杜邦线*1



PH2.0 4P双头端子线 *1

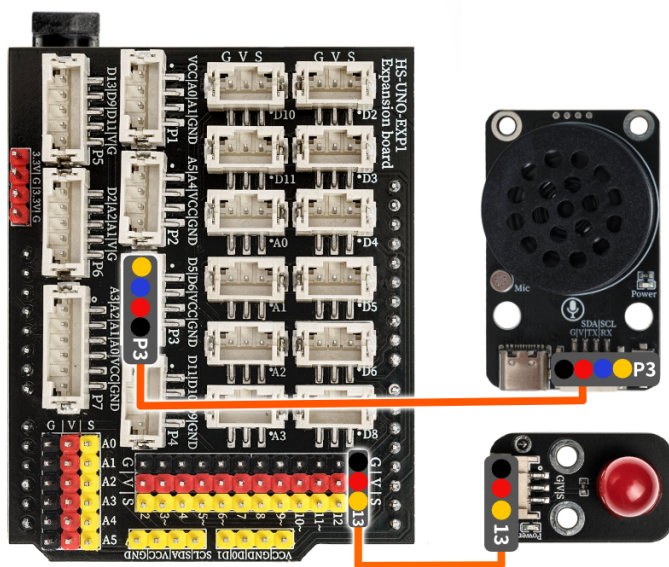


SU-03T 语音识别控制模块*1



LED灯模块*1

接线示意图（引脚位和示例程序相同，请根据情况修改）



UNO-R3 开发板+HS-UNO EXP1扩展板

SU-03T 语音识别控制模块

模块引脚	接线	扩展板引脚
G	●	P3 GNG
V	●	P3 VCC
R	●	P3 D5
T	●	P3 D6

LED灯模块

模块引脚	接线	扩展板引脚
G	●	13 G
V	●	13 V
S	●	13 S

Mixly示例程序

注释: 你好小爱唤醒语音识别模块

注释: 语音识别模块RX引脚接uno开发D5引脚, TX引脚接uno开发D6引脚

初始化

Serial 波特率 9600

数字输出 管脚 # 13 设为 低

初始化语音识别模块 软串口 RX为 5 TX为 6

如果 识别到 开灯 指令

执行 清除识别结果

Serial 打印 自动换行 “ 开灯 ”

数字输出 管脚 # 13 设为 高

否则如果 识别到 关灯 指令

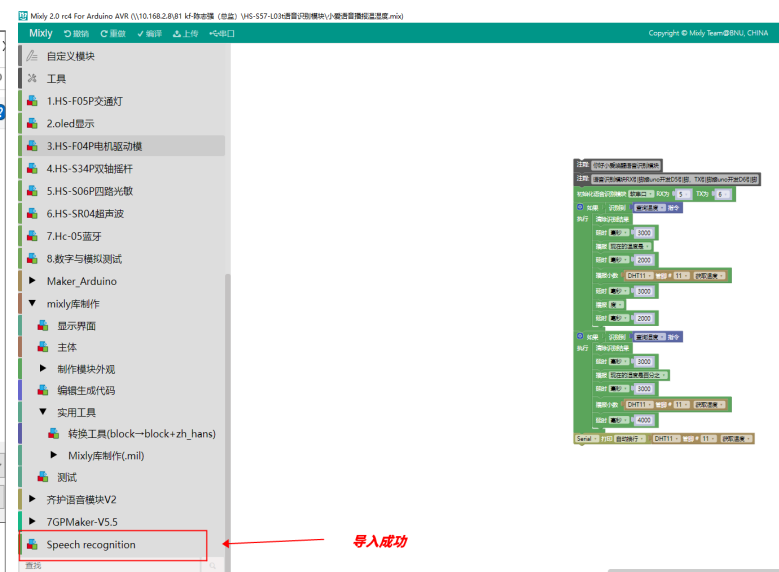
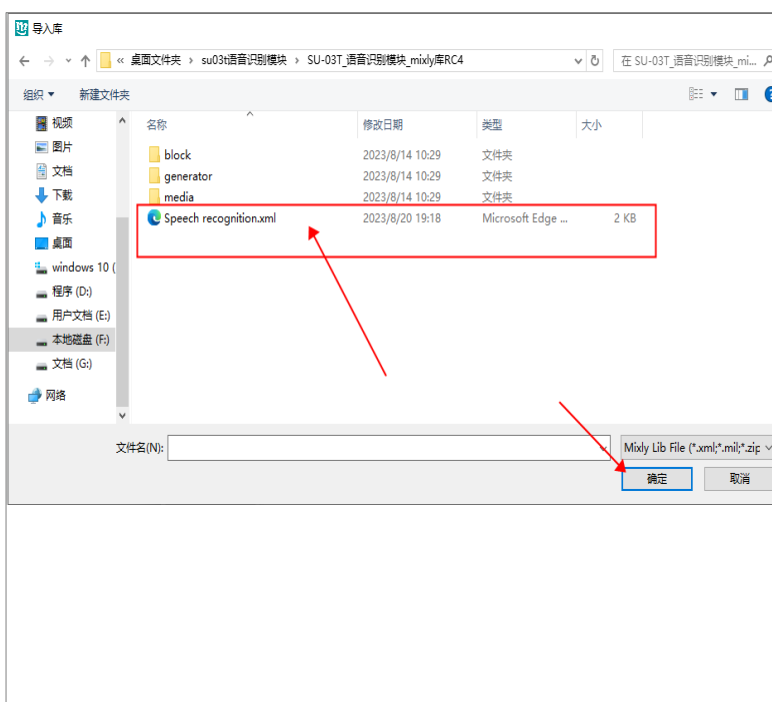
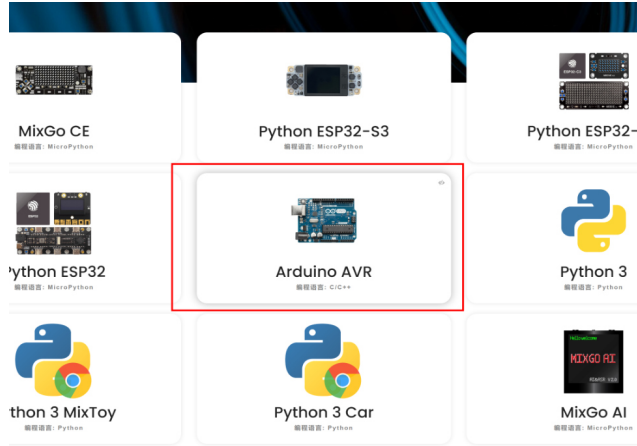
执行 清除识别结果

Serial 打印 自动换行 “ 关灯 ”

数字输出 管脚 # 13 设为 低

添加 SU-03T 语音识别控制模块的Arduino库文件

找到Mixly软件打开，选择Arduino AVR打开设置选择管理库



Arduino示例程序

```
void loop(){
  //你好小爱唤醒语音识别模块
  //语音识别模块RX引脚接uno开发D5引脚，TX引脚接uno开发D6引脚

  if (mySerial.available() > 0) {
    yuyin = mySerial.read();
    Serial.println(yuyin,HEX);
  }
  if (yuyin == 1) {
    yuyin = 0;
    Serial.println("开灯");
    digitalWrite(13,HIGH);

  } else if (yuyin == 2) {
    yuyin = 0;
    Serial.println("关灯 ");
    digitalWrite(13,LOW);
  }
}
```

实验结果

器件连接好线之后，将上述程序烧录到开发板之后，即可跟SU-03T 语音识别控制模块对话。

