

# HuaiA\_002\_录放模块

---

## 01 功能作用

利用超声波传感器的亮灯功能控制YFrobot的录放模块播放录音。

## 02 使用方法

### 02-1 硬件连接

转接模块上有 **The Powered Up connector**接口直接和Hub连接；转接模块侧面有PH2.00-4P接口直接和录放模块连接即可。

### 02-2 软件编程

编程软件目前测试使用乐高官方的 **LEGO Education SPIKE-2.0.1**和 **LEGO Mindstorms Robot Inventor 10.3.0**版本。

超声波传感器有四个亮灯控制选项，任何一个灯设置亮都可以让录放模块播放一次录音。

超声波传感器的读取值固定是1.

### 02-3 录放模块使用

录音操作：**长按REC按键即可控制录音，录音时长可达70s；**

手动播放：**短按PLAY按键即可播放一次录音**

程序播放：见软件编程

## 03 案例参考

### 03-1 红绿灯提示音

#### 03-1-1 功能介绍

配合红绿灯模块，播放“行人过马路，请注意安全”

#### 03-1-2 场景搭建

自行完成

#### 03-1-3 录音操作

操作步骤：

1. 正常连接接线

2. 按住录放模块上的REC按键，大声朗读 **行人过马路，请注意安全**
3. 朗读完毕，松开REC按键
4. 完成录音操作

### 03-1-4 软件编程

操作软件播放录音：



### 03-2 防疫录音播放