

# Arduino 学习记录

chenyiming

Published  
with GitBook



# 目錄

概述	0
初识Arduino	1
使用传感器	2
使用SR40超声波测距	2.1
esp8266无线网卡	3

## 概述

这书记述了我们学习Arduino在物联网中应用的学习过程。

相关代码可参考 (<https://github.com/ourfuture-lab/IoT>)

2016年5月6日

# 初识**Arduino**

GitBook allows you to organize your book into chapters, each chapter is stored in a separate file like this one.

# 使用传感器

使用SR40超声波传感器

# 使用**SR40**超声波测距

## 1、硬件连线

Arduino端 SR04端

GND <---> Gnd

5V <---> Vcc

D2 <---> Trig

D3 <---> Echo

补充说明：Ardu的GND有多个，可以任意接 电压5V和3.3V，看传感器的要求 数字口D0-D13和模拟口A0-A5，根据传感器来选择数字还是模拟的，示例中超声波传感器测距程序连接的D2和D3口，可以换成其他D口，当然硬件连线有变化，程序也需要设置对应的输入输出端口

## 2、示例程序

示例通过社区获得，通过Arduino IDE编译后，烧到Ardu的板子上 需要注意的是，在Ardu IDE的工具菜单选择正确的Ardu的型号以及com口

## 3、调试

Ardu内置的Serial.print函数可打印输出，通过打开Ardu IDE的串口工具，可观察到print打印做简单调试

## esp8266无线网卡

AT+RST命令执行完后需要重新加电

AT+CWMODE=3 AT+CWSAP="ESP8266","88888888",1,3 AT+CIFSR AT+CWLIF

AT+CWMODE?