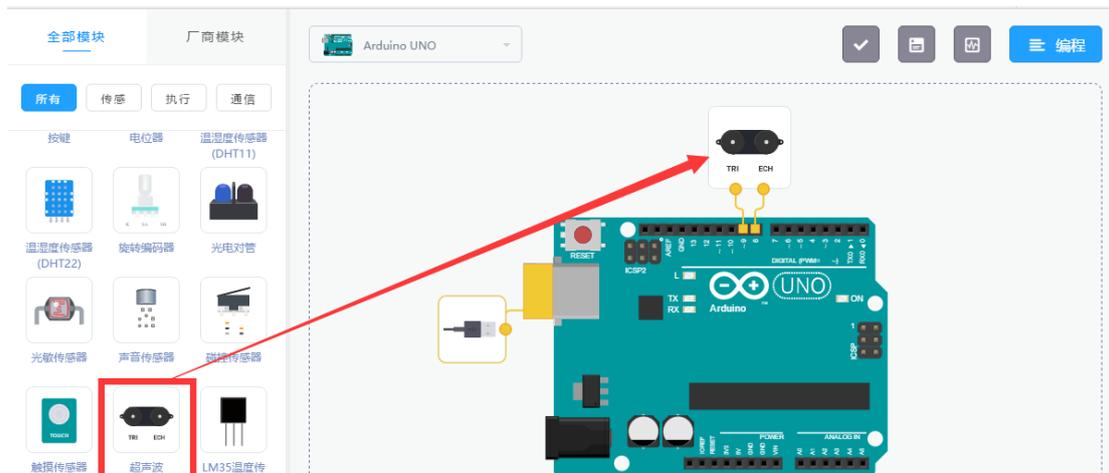


第十一课 超声波测距

本节课我们来学习使用啃萝卜读取超声波距离并在电脑上查看。将超声波模块和 arduino 连接好，将 arduino 用 USB 线连接到电脑上，打开啃萝卜进行编程。（具体接线参考文末）

还是老一套三步走策略：

第一步，拖模块、接线。



我们将超声波的 VCC、GND 和 arduino 的 VCC(5V)、GND 连接好，将超声波的信号引脚接到 arduino，和上面图接的一样的引脚，本例是 trig 接 9 号，echo 接 8 号。

第二步，编程、拖代码块。

在第一步完成的基础上，点击右上角的“编程”按钮即可进入到编程页面，如下图。



此处读取超声波的数值并赋值给变量 A，再将 A，也就是距离值，从串口发送出来，以便我们从串口监视器查看，这部分知识点可以参考串口相关章节。最后加个延时，防止串口刷新过快。

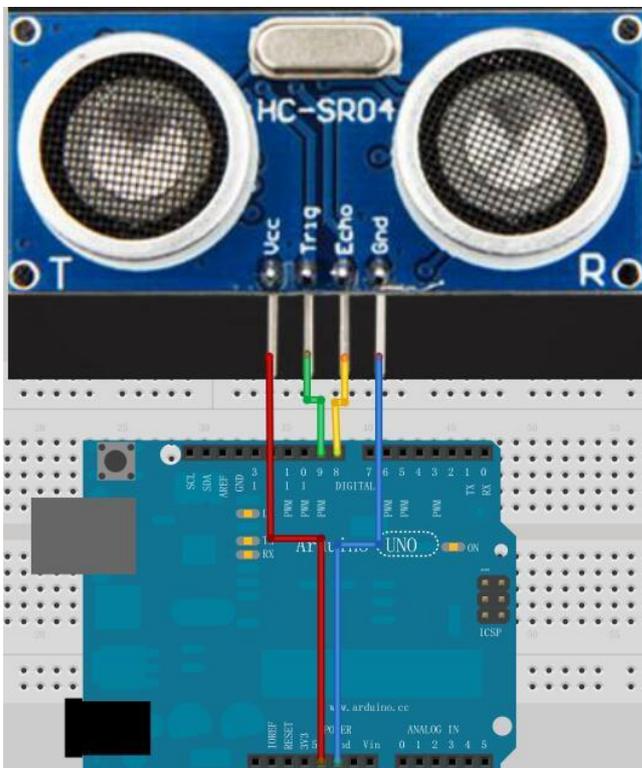
第三步，浏览 C 语言代码，上传程序到开发板。

经过上面两个步骤我们已经完成了所有的编程步骤，此时可以点击右上角的“查看源码”查看自动生成的 C 语言代码并学习相关的编程语法和函数。然后点击“上传”按钮就可以将程序传到 arduino 开发板里了哦。



点击“上传”之后右上角会有提示“正在编译”稍等一会就会变成“正在上传”、“上传成功”。此时打开串口监视器就可以每隔 200 毫秒输出超声波的距离了。

注意事项：超声波模块建议在 2cm-100cm 之间使用，超出这个范围数据可能不太准确哦。



这个模块也同样适用，按照相同的接线顺序来接。