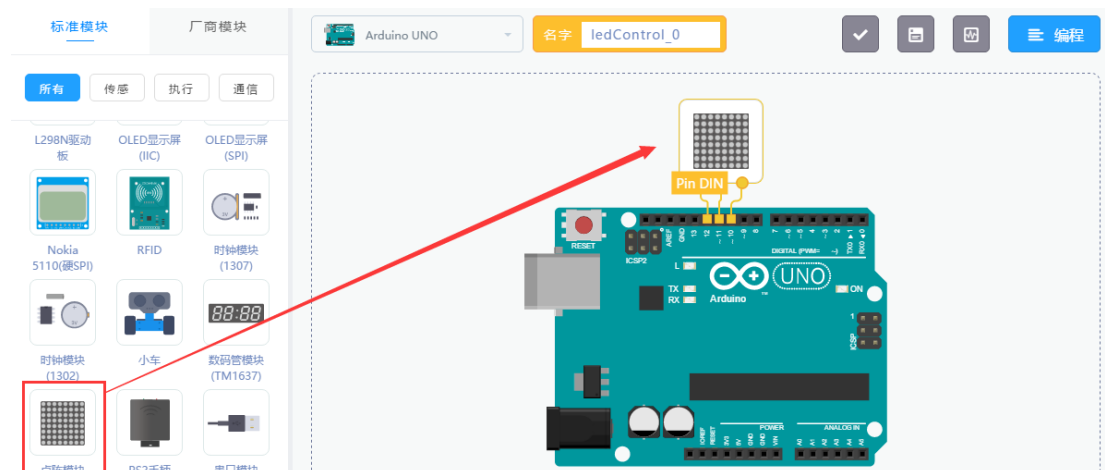


第十八课 8x8 点阵-max7219

本节课我们来学习使用啃萝卜驱动 max7219 芯片驱动的 8*8 点阵模块。将点阵模块和 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。



我们将点阵模块和 arduino 连接好（接线参考文末），将 USB 线插入电脑，打开啃萝卜软件，按如上方式拖动模块到工作区，此方式只需要在啃萝卜软件连接模块上的 DIN、CS、CLK 引脚到 arduino 上的任意引脚。

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。



我们先设置点阵模块的亮度，然后点亮第一个 led 点。

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”。此时就可以看到点阵模块的第一个 led 点被点亮了。

注意事项：本教程中使用的是如图所示点阵模块，并且使用 max7219 芯片驱动。

点阵	Arduino
VCC(5V)	VCC(5V)
GND	GND
DIN	本例中使用 12 号引脚
CS	本例中使用 10 号引脚
CLK	本例中使用 11 号引脚

