# 交通灯设计实验

此实验模拟交通灯的亮暗，其中红灯、路灯亮1秒，而黄灯亮0.2秒。使用Arduino的delay()函数来控制延时时间。

## 所需硬件



## 电路



## 原理图



## 代码

int redled =10; //定义数字10接口

int yellowled =7; //定义数字7接口

int greenled =4; //定义数字4接口

void setup()

{

 pinMode(redled, OUTPUT);//定义红色小灯接口为输出接口

 pinMode(yellowled, OUTPUT); //定义黄色小灯接口为输出接口

 pinMode(greenled, OUTPUT); //定义绿色小灯接口为输出接口

}

void loop()

{

 digitalWrite(redled, HIGH);//点亮红色小灯

 delay(1000);//延时1秒

 digitalWrite(redled, LOW); //熄灭红色小灯

 digitalWrite(yellowled, HIGH);//点亮黄色小灯

 delay(200);//延时0.2秒

 digitalWrite(yellowled, LOW);//熄灭黄色小灯

 digitalWrite(greenled, HIGH);//点亮绿色小灯

 delay(1000);//延时1秒

 digitalWrite(greenled, LOW);//熄灭绿色小灯

}