

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

12、入门篇3 Arduino点亮一个发光管

LED 小灯实验是比较基础的实验之一，上一个“ WWW.HJMCU.COM”实验里已经利用到了Arduino 自带的LED，这次我们利用其他I/O口和外接直插LED 灯来完成这个实验，我们需要的实验器材除了每个实验都必须的Arduino 控制器和USB 下载线以外的

其它器件如下：

红色M3 直插LED*1

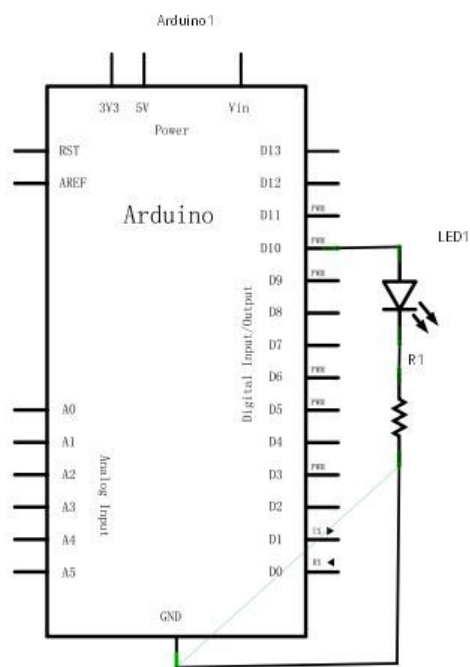
1K直插电阻*1

面包板*1

面包板跳线*1 扎

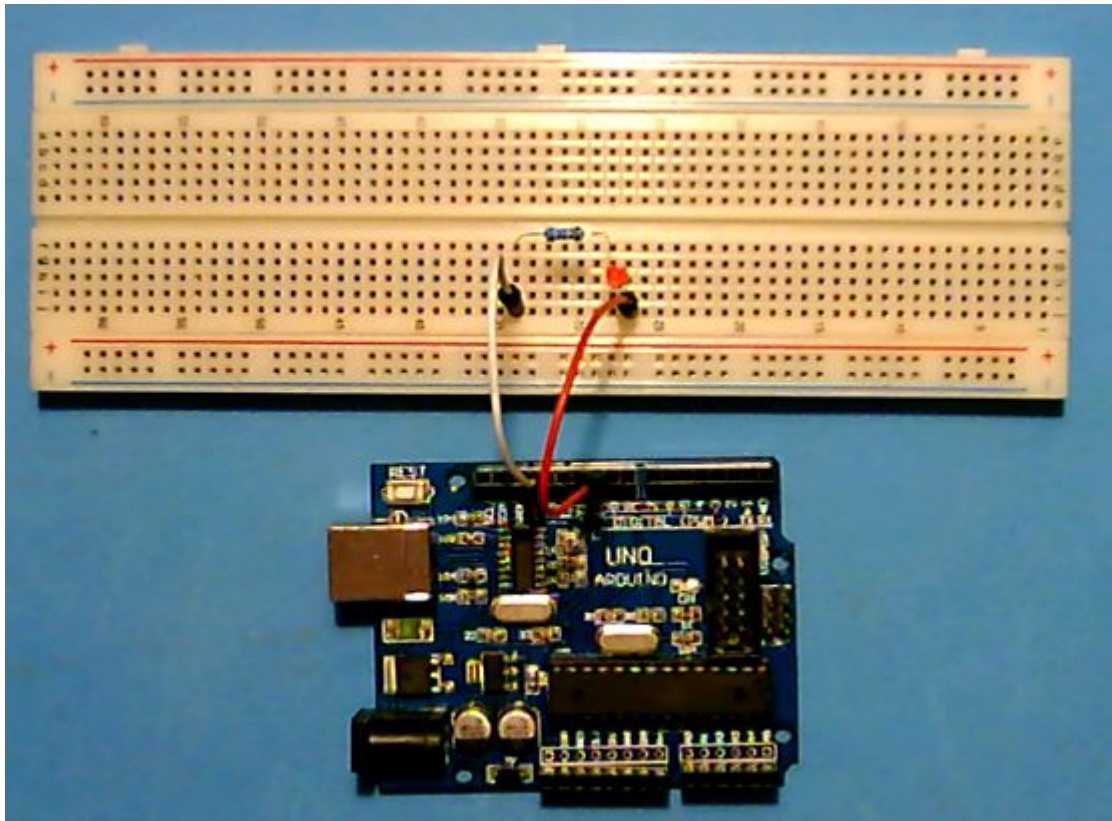
下一步我们按照下面的小灯实验原理图链接实物图，这里我们使用数字10 接口。使用发光二极管LED 时，要连接限流电阻，这里为1K Ω 电阻，否则电流过大会烧毁发光二极管。

小灯实验原理图



慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

实物图



按照上图链接好电路后,就可以开始编写程序了,我们还是让LED 小灯闪烁, 点亮1 秒熄灭1 秒。这个程序很简单与Arduino 自带的例程里的Blink 相似只是将13 数字接口换做10 数字接口。

参考程序如下:

```
int ledPin = 10; //定义数字10 接口

void setup()
{
  pinMode(ledPin, OUTPUT); //定义小灯接口为输出接口
}

void loop()
{
```

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

```
digitalWrite(ledPin, HIGH); //点亮小灯  
  
delay(1000); //延时1 秒  
  
digitalWrite(ledPin, LOW); //熄灭小灯  
  
delay(1000); // 延时1 秒  
  
}
```

下载完程序就可以看到我们的10 口外接小灯在闪烁了，这样我们的小灯闪烁实验就完成了。

版权声明：（部分资料图片来源网络）

- 1、本教程为慧净电子会员整理作品，欢迎网上传、转载、传播、免费共享给各位单片机爱好者 24 小时内免费试看！如有伤害到你，请通知我们删除。
- 2、该教程可能会存在错误或不当之处，欢迎朋友们指正。
- 3、未经协商便做出不负责任的恶意评价(中评,差评)，视为自动放弃一切售后服务的权利！
- 4、我们的产品收入一部分是赠送给慈善机构的, 以免影响到你的善心. 大家好, 才是真的好（双方好评）。

下面是有缘人看的，谢谢理解

善有善报，恶有恶报，不是不报，时候未到。

从古至今，阴司放过谁，大家得多行善。

行善积德，爱护动物，哪怕小蚂蚁也是生命。

可改变命运，可心想事成，有利保佑子孙后代更昌盛。

学习弟子规，教我们如何做人，看和谐拯救危机，教我们看宇宙。

看为什么不能吃它们，教我们慈悲心，看因果轮回纪录，教我们懂得因果报应。

切勿造恶，种瓜得瓜种豆得豆，一切都有过程，待成熟之时，福德或果报自来找你。

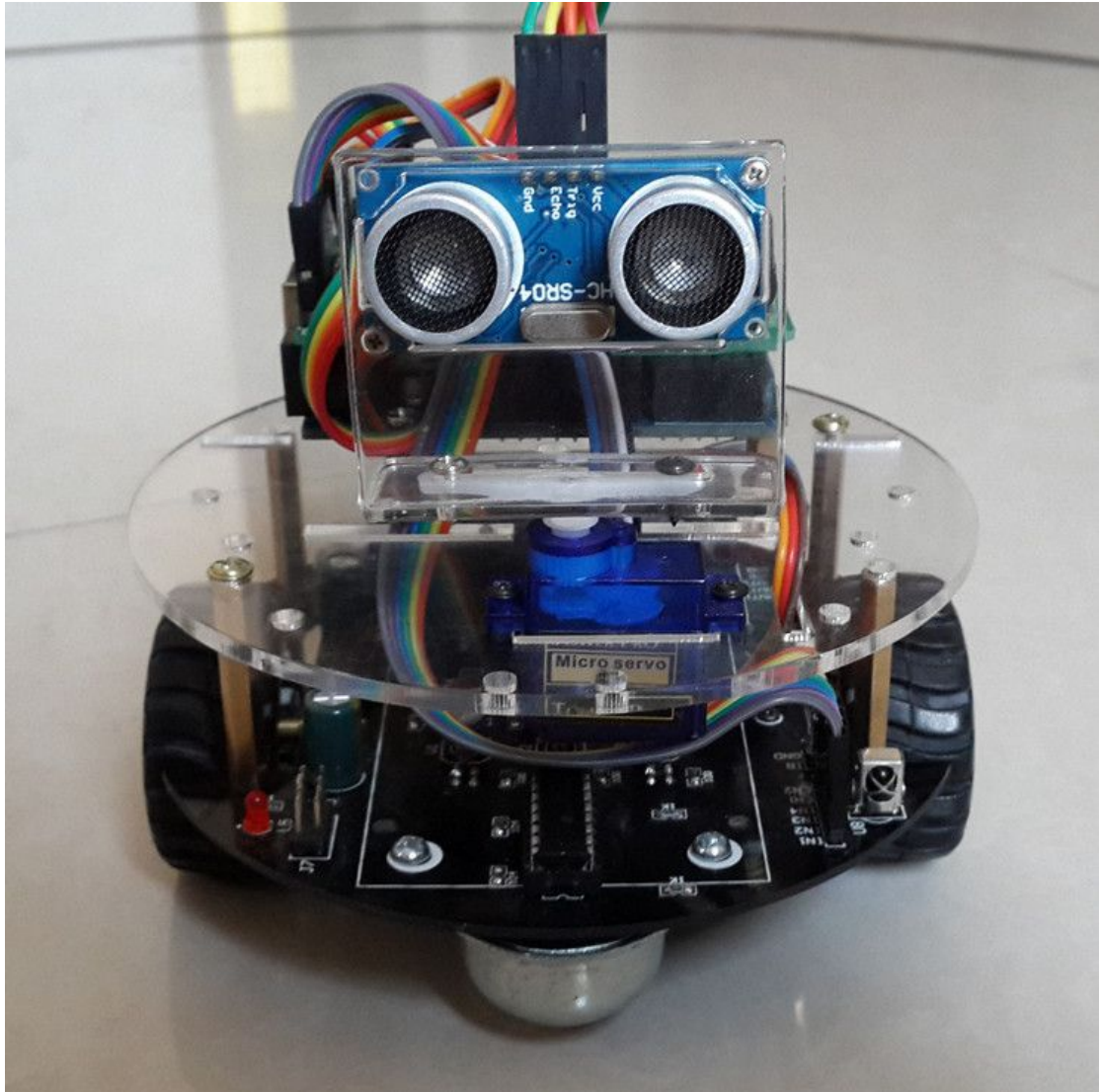
慧净

2008 年 8 月 8 日

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

推荐你使用慧净ARDUINO智能机器人

网站: WWW.HJMCU.COM



慧净 ARDUINO 智能机器人可以蓝牙手机控制，可以超声波避障，等功能，只要你想得到，智能机器人就能做到。