

# Arduino Uno + 线性霍尔传感器实验

原创

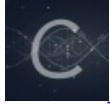
ling3ye 于 2016-12-21 12:14:44 发布 21077 收藏 39

分类专栏: [Arduino 系列实验](#) 文章标签: [arduino 霍尔传感器](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/ling3ye/article/details/53771408>

版权



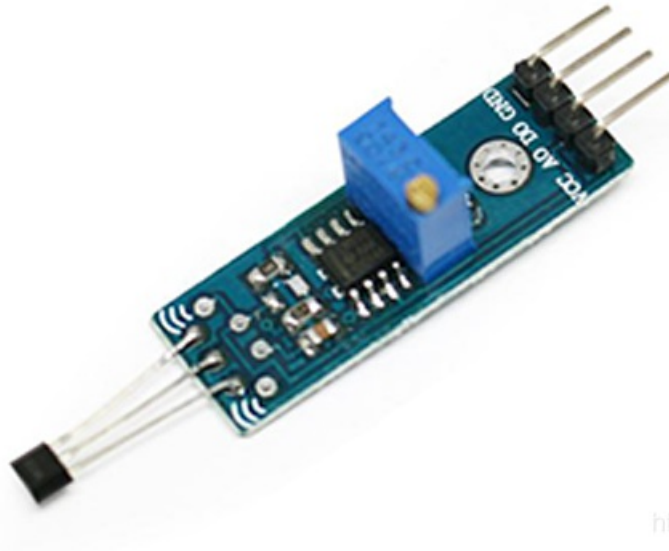
[Arduino 系列实验 专栏收录该内容](#)

65 篇文章 62 订阅

订阅专栏

## 线性霍尔传感器

欢迎关注 微信公众号:  
凌顺实验室



<https://blog.csdn.net/ling3ye>

这次介绍一下霍尔传感器,

可用于开关接触, 例如IPAD的保护套, 盖上, IPAD就自动关闭屏幕

可用于磁悬浮, 例如之前很火的悬浮盆栽就需要用到线性霍尔传感器

还有...

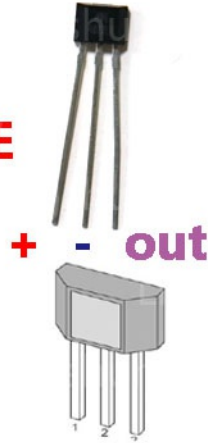
先看看长怎么样先吧

# 线性霍尔传感器



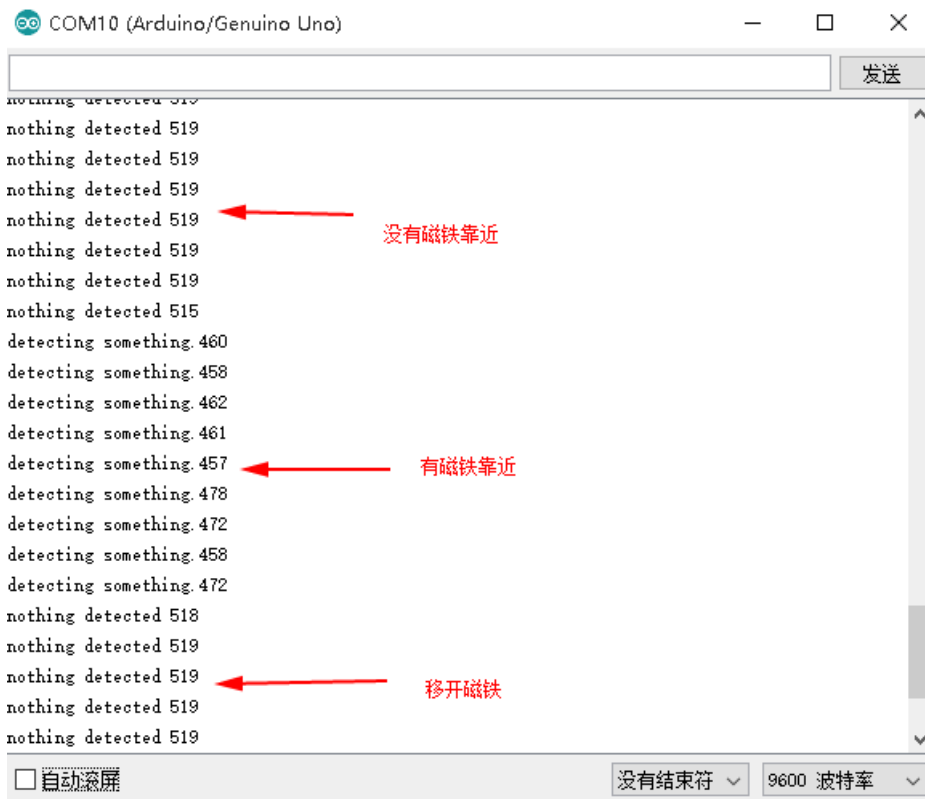
**KY-024**

**S49E**



Name	No	Status	Description
Vdd	1	P	Power Supply
Gnd	2	P	IC Ground
Output	3	O	Output

## 实验效果



## BOM表

Arduino Uno \* 1

线性霍尔传感器（推荐使用KY-024，但也可以使用S49E） \*1

跳线若干

## 接线方式

Arduino Uno		KY-024		如果用的是S49E
5V	<--->	+	<--->	+
GND	<--->	G	<--->	-
A0	<--->	A0	<--->	out

## 开源代码

例程中，使用中间值是500，但可能每个线性霍尔传感器会有所不同，请自行测试

磁铁靠近时，请观察数值变化，有分南北极的，方向不对的话，越靠近，数值越大

程序打包下载：<https://u16460183.ctfile.com/fs/16460183-296053650>

```
//Code Write by Moz for YouTube changel LogMaker360, 20-10-2015
//Code belongs to this video: https://www.youtube.com/watch?v=xMTKs2401BU
```

```
int readpin = A0;
int incoming = 0;
void setup ()
{

pinMode (readpin, INPUT) ;
//pinMode(D0, INPUT);
//pinMode (LED, OUTPUT);

Serial.begin(9600);
}
void loop ()
{
incoming = analogRead(readpin) ;
if(incoming > 500){
  Serial.print("nothing detected ");
}
if(incoming < 500){
  Serial.print("detecting something.");
}

Serial.println(incoming);
delay(400);
}
```