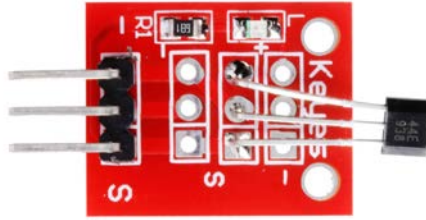
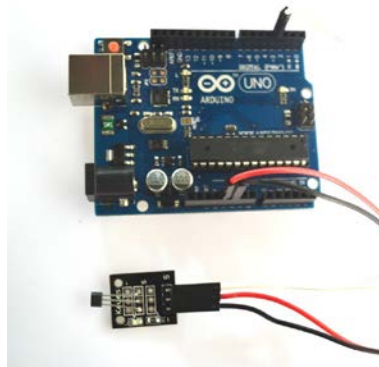


霍爾磁力感應模組



霍爾磁力感應模組可以和 Arduino 控制板上的數位 13 接埠，以模組上的 LED 搭建製作出霍爾磁力感應模組提示燈。

即將模組上信號接埠連上 Arduino 控制板上數位 13 埠，並將霍爾磁力感應模組接上數位 3 接埠，當模組感測到有按鍵信號時，LED 亮起，反之則滅。



程式代碼：

```
int Led=13;//定義 LED 接埠
int buttonpin=3; //定義霍爾磁力感應模組接埠
int val;//定義數字變量 val
void setup()
{ pinMode(Led,OUTPUT);//定義 LED 為輸出接埠
  pinMode(buttonpin,INPUT);//定義霍爾磁力感應模組為輸出接埠
}
void loop()
{
  val=digitalRead(buttonpin);//將數位接埠 3 的值讀取賦給 val
  if(val==HIGH)//當霍爾磁力感應模組檢測有信號時，LED 閃爍
  {
    digitalWrite(Led,HIGH);
  }
  else
  {
    digitalWrite(Led,LOW);
  }
}
```