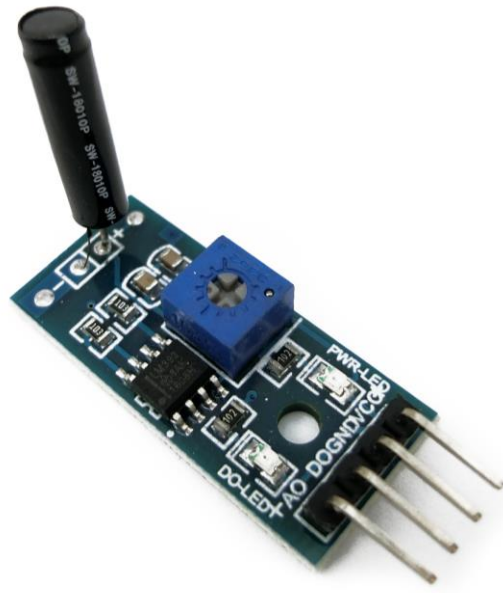


震動開關傳感器模組(常開)

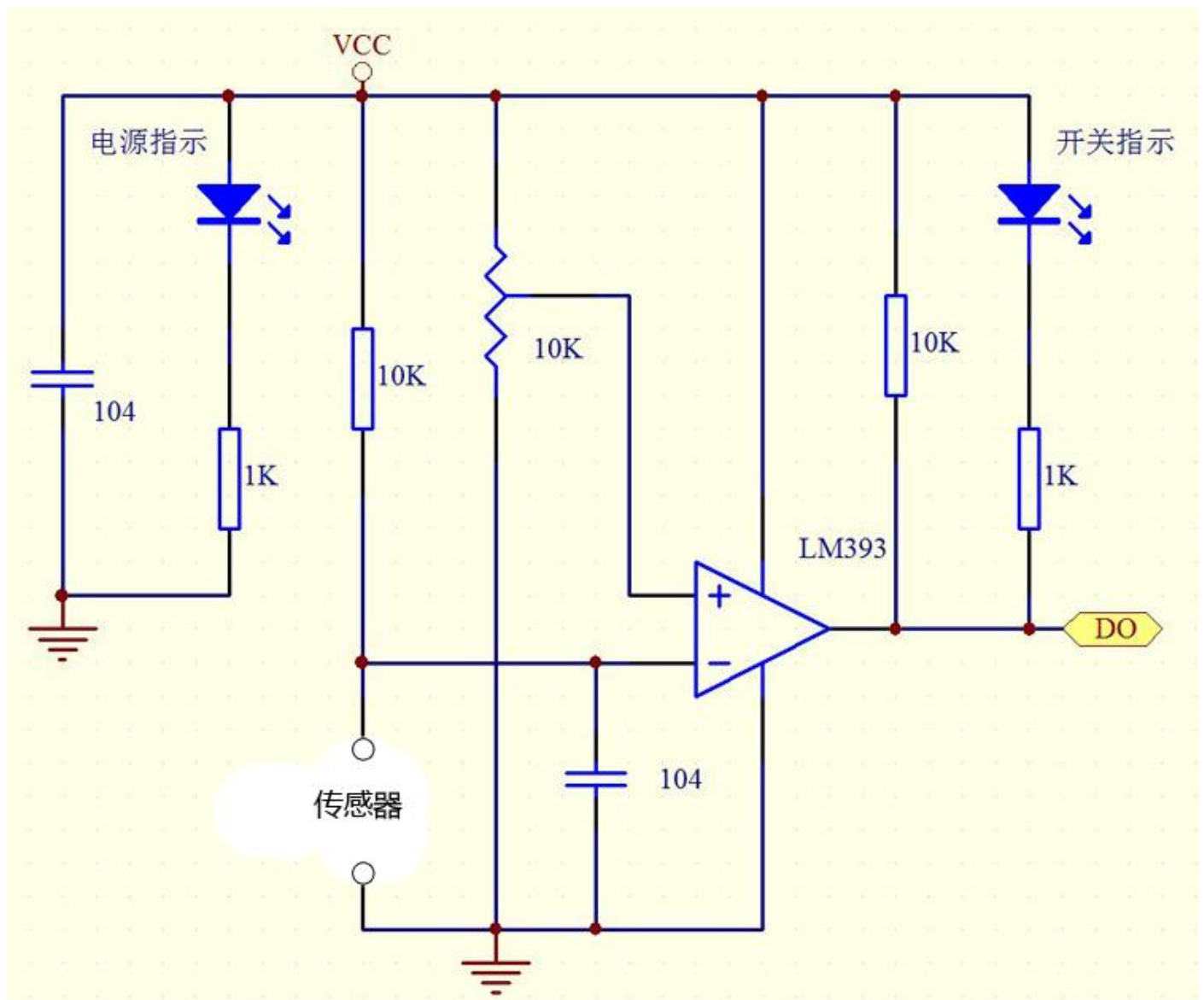
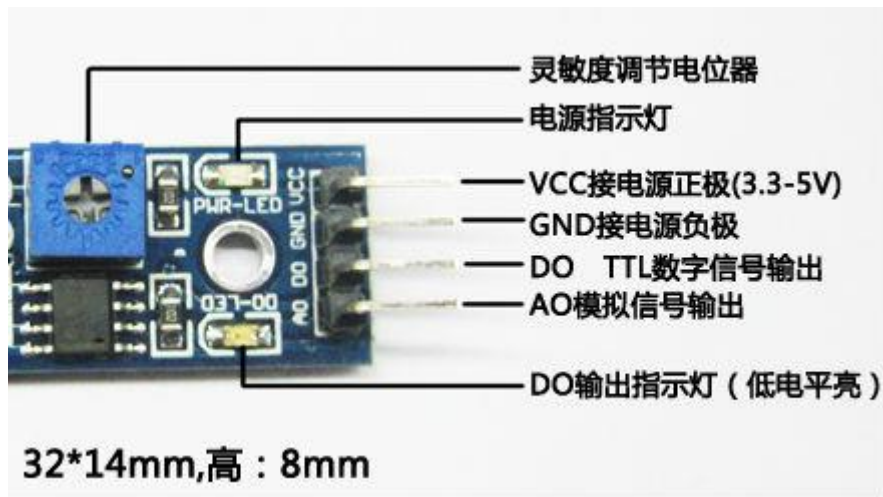


特色：

- 1、採用本公司生產的高靈敏度震動開關，默認用 SW-18010P 震動傳感器。
- 2、比較器輸出，信號乾淨，波形好，驅動能力強，超過 15mA
- 3、工作電壓 3.3V-5V
- 4、輸出形式：數字開關量輸出（0 和 1）
- 5、設有固定螺栓孔，方便安裝
- 6、小板 PCB 尺寸：3.2cm x 1.4cm
- 7、使用寬電壓 LM393 比較器

模塊接線說明：

- 1.VCC：接電源正極
- 2.GND：接電源負極
- 3.DO:數字量信號輸出
- 4.AO：用此震動傳感器此功能無效



模塊使用說明：

1. 產品不震動時，震動開關呈斷開狀態，輸出端輸出高電平，綠色指示燈不亮；
2. 產品震動時，震動開關瞬間導通，輸出端輸出低電平，綠色指示燈亮；
3. 輸出端可以與單片機直接相連，通過單片機來檢測高低電平，由此來檢測環境是否有震動，起到報警作用

```
int shockPin = 10; // Use Pin 10 as our Input
int shockVal = HIGH; // This is where we record our shock measurement
boolean bAlarm = false;

unsigned long lastShockTime; // Record the time that we measured a shock

int shockAlarmTime = 250; // Number of milli seconds to keep the shock alarm high

void setup ()
{
  <b>Serial</b>.begin(9600);
  pinMode (shockPin, INPUT) ; // input from the KY-002
}
void loop ()
{
  shockVal = digitalRead (shockPin) ; // read the value from our sensor

  if (shockVal == LOW) // If we're in an alarm state
  {
    lastShockTime = millis(); // record the time of the shock
    // The following is so you don't scroll on the output screen
    if (!bAlarm){
      <b>Serial</b>.println("Shock Alarm");
      bAlarm = true;
    }
  }
  else
  {
    if( (millis()-lastShockTime) > shockAlarmTime &&& bAlarm){
      <b>Serial</b>.println("no alarm");
      bAlarm = false;
    }
  }
}
```