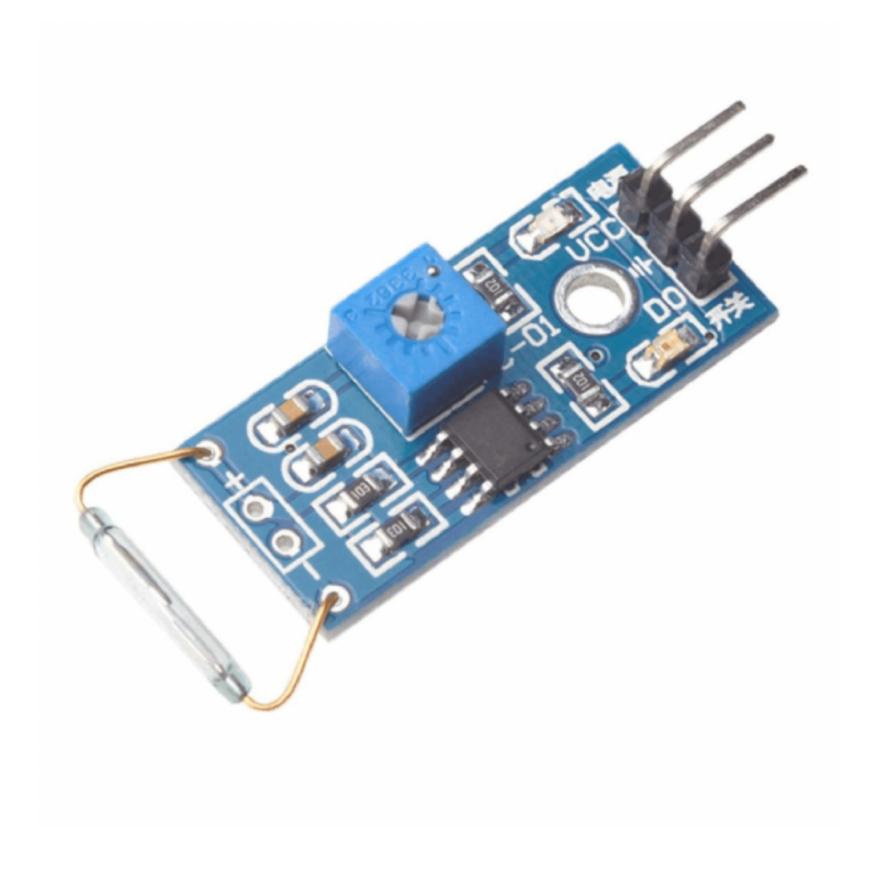
产品使用说明书



产品名称 : 干簧管传感器模块

版本:

用途:

程控交换机、复印机、洗衣机、电冰箱、照相机、消毒碗柜、门磁、窗磁、电磁继电器、电子衡器、液位计、煤气表、水表中等等都得到了很好的应用。

模块特色:

- 1、采用进口常开型干簧管
- 2、比较器输出 , 信号干净 , 波形好 , 驱动能力强 , 超过 15mA。
- 3、工作电压 3.3V-5V
- 4、输出形式 : 数字开关量输出 (0 和 1)
- 5、设有固定螺栓孔 , 方便安装
- 6、小板 PCB 尺寸: 3.2cm x 1.4cm
- 7、使用宽电压 LM393 比较器

干簧管的特点 :

干簧管是干式舌簧管的简称 ,是一种有触点的无源电子开关元件 ,具有结构简单 ,体积小便于控制等优点 ,其外壳一般是一根密封的玻璃管 ,管中装有两个铁质的弹性簧片电板 ,还灌有一种叫金属铑的惰性气体。平时 ,玻璃管中的两个由特殊材料制成的簧片是分开的。当有磁性物质靠近玻璃管时 ,在磁场磁力线的作用下 ,管内的两个簧片被磁化而互相吸引接触 ,簧片就会吸合在一起 ,使结点所接的电路连通。外磁力消失后 ,两个簧片由于本身的弹性而分开 ,线路也就断开了。因此,作为一种利用磁场信号来控制的线路开关器件 ,干簧管可以作为传感器用 ,用于计数 ,限位等等 (在安防系统中主要用于门磁、窗

磁的制作) ,同时还被广泛使用于各种通信设备中。在实际运用中 , 通常用永久磁铁控制这两根金属片的接通与否 , 所以又被称为 "磁控管"。

模块使用说明 :

- 1. 干簧管需要和磁铁配合使用 , 在感应到有一定的磁力的时候 , 会呈导通状态 , 模块输出低电平 , 无磁力时 , 呈断开状态 , 输出高电平 , 干簧管与磁铁的感应距离在 1.5cm 之内超出不灵敏或会无触发现象 ; 2. 模块 DO 输出端可以单片机 I/O 口直接相连 , 通过单片机可以检测干簧管的触发状态 ;
- 3. 模块 DO 输出端与继电器 IN 端相连 , 组成大功率干簧管开关 , 直接 控制高电压。

产品接线说明 :

- 1、VCC 接电源正极 3.3-5V
- 2、GND 接电源负极
- 3、DO TTL 开关信号输出

