

购买店铺: <https://raspi.taobao.com/>

## 霍尔传感器模块

测速传感器模块 计数传感器模块 用于磁场检测

### 产品参数:

产品名称：霍尔传感器模块

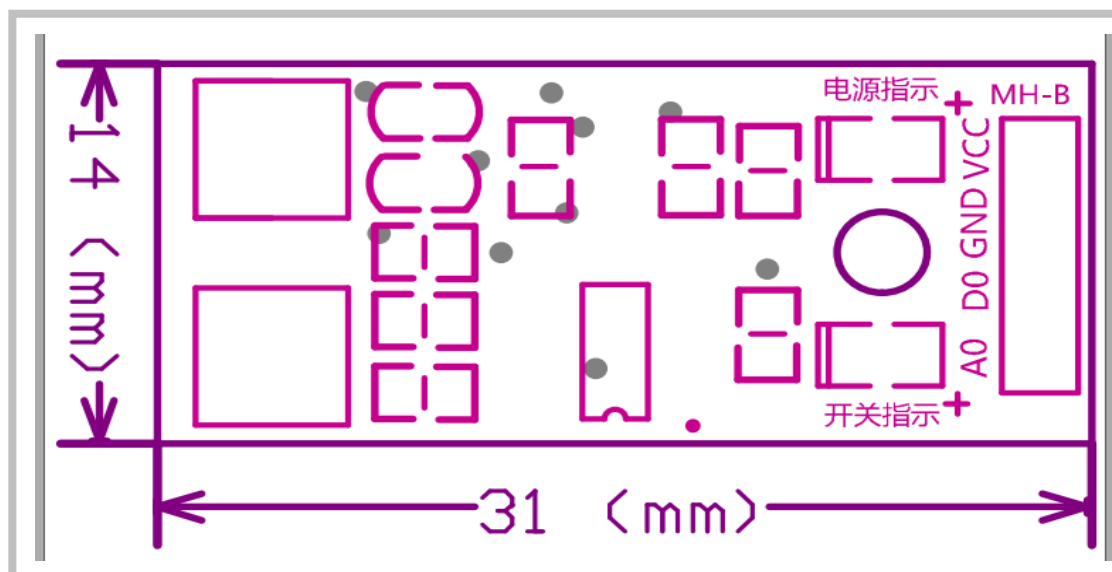
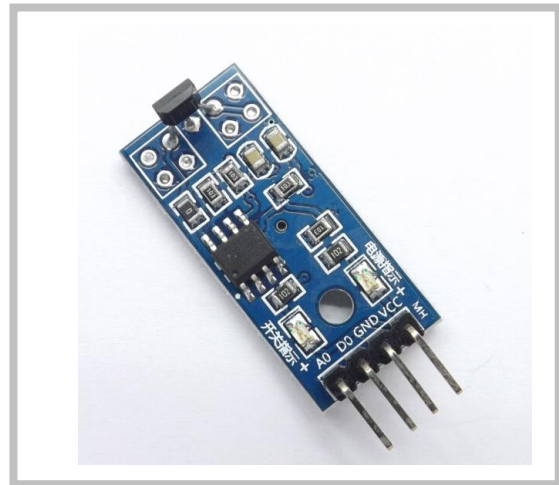
产品尺寸：31.5mm \* 14.0mm\* 9.0mm

(长 x 宽 x 高)

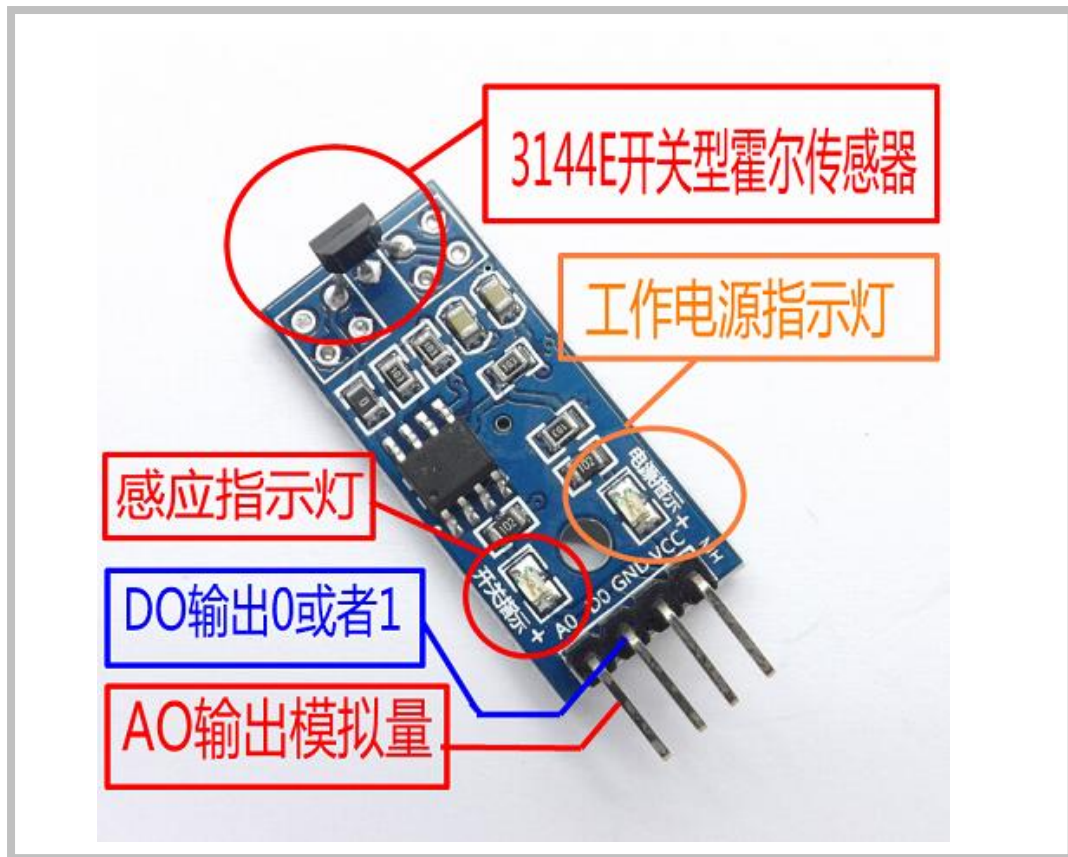
颜 色：蓝 色

产品重量：3g(含包装)

包 装：单个模块静电袋包装 材 料：FR4+电子元器件



## 亮点展示:



## 产品特点：

1. 工作电压:3.3-5V
2. 使用 3144E 开关型霍尔传感器。
3. 当传感器感应到磁场时，数字输出低电平，信号灯亮；如果没有感应到磁场，则数字输出高电平，信号灯不亮。
4. 具有电源指示灯和信号指示灯。
5. 输出形式：数字开关量输出（0 和 1），**模拟量 AO 口无效。**
6. 采用 LM393 比较器输出，型号干净，波形好，驱动能力强，超过

15mA。

7. 设有固定螺栓孔，方便安装固定。

8. 可用于电机测速、位置检测等。

### 传感器功能介绍：

3144 霍尔开关集成电路应用霍尔效应原理，采用半导体集成技术制造的磁敏电路，它是由电压调整器、霍尔电压发生器、差分放大器、史密特触发器，温度补偿电路和集电极开路的输出级组成的磁敏传感电路，其输入为磁感应强度，输出是一个数字电压信号。

该传感器具有以下特点：体积小，灵敏度高，响应速度快，温度性能好，精确度高，可靠性高等。

### 接线说明:

- 1、VCC→电源正极
- 2、GND→电源负极
- 3、D0 →TTL 数字量输出
- 4、A0 →模拟量输出（不同距离输出不同电压）