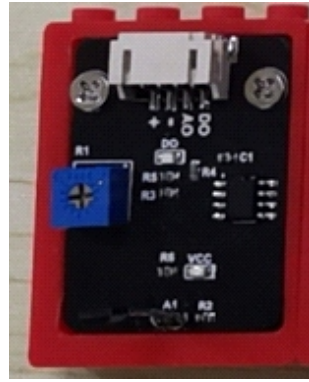


# 霍尔模块



产品详情及参数：根据霍尔效应制作的一种磁场传感器。霍尔效应是磁电效应的一种，这一现象是霍尔（A. H. Hall, 1855—1938）于1879年在研究金属的导电机构时发现的。后来发现半导体、导电流体等也有这种效应，而半导体的霍尔效应比金属强得多，利用这现象制成的各种霍尔元件，广泛地应用于工业自动化技术、检测技术及信息处理等方面。霍尔元件是一种基于霍尔效应的磁传感器。用它们可以检测磁场及其变化，可在各种与磁场有关的场合中使用。霍尔器件具有许多优点，结构上比较牢固，体积小巧，重量轻，安装起来很方便，霍尔元件的功耗普遍很小，所以它的使用寿命很长。除此之外霍尔元件还有功耗小，频率高（可达1MHZ），耐震动，不怕灰尘、油污、水汽及盐雾等的污染或腐蚀的优良特点，被广泛应用于工业、汽车以及消费电子产品中。该模块使用的霍尔元件是49E（线性霍尔），输出模拟电压信号，随着磁场的极性和大小变化其输出电压相应变化。常用于角度控制、调速应用等。

输出类型：数字输出、模拟输出。

接口模式：pH2.0-4P

尺寸：35\*26.3mm

引脚定义：

DO	数字输出
AO	模拟输出
-	GND
+	VCC

# Arduino 例子一 接线图

