

启东霍尔传感器代理商哪家可以卖

生成日期: 2025-10-23

霍尔传感器是全球排名第三的传感器产品，它被普遍应用到工业、汽车业、电脑、手机以及新兴消费电子领域。未来几年，随着越来越多的汽车电子和工业设计企业转移到中国，霍尔传感器在中国市场的年销售额将保持20%到30%的高速增长。与此同时，霍尔传感器的相关技术仍在不断完善中，可编程霍尔传感器、智能化霍尔传感器以及微型霍尔传感器将有更好的市场前景。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。尔效应的本质是：固体材料中的载流子在外加磁场中运动时，因为受到洛仑兹力的作用而使轨迹发生偏移，并在材料两侧产生电荷积累，形成垂直于电流方向的电场，使载流子受到的洛仑兹力与电场斥力相平衡，从而在两侧建立起一个稳定的电势差即霍尔电压。霍尔器件与被测物连动，而霍尔器件又在一个稳定的磁场中转动，于是霍尔电势就反应了转角的变化。启东霍尔传感器代理商哪家可以卖

作为一种流行的磁传感器技术，霍尔传感器的原理是在向导体施加垂直磁场时，在载流导体（通常称为霍尔元件）中会产生差分电压。电压是由施加的磁场引起的洛伦兹力的结果，其导致电流电子集中在导体的一端，并在两端之间产生电势差。具体来说，霍尔效应传感器由一块薄的矩形p型半导体材料组成，例如砷化镓，碲化铟或砷化铟，它们通过自身连续的电流。当器件放置在磁场中时，磁通线在半导体材料上施加力，该力使电荷载流子，电子和空穴偏转到半导体板的任一侧。电荷载流子的这种运动是它们经过半导体材料所经受的磁力的结果。当这些电子和空穴移动侧边时，通过这些电荷载流子的积累在半导体材料的两侧之间产生差分电压即电位差。启东霍尔传感器代理商哪家可以卖霍尔电流传感器尤其是闭环式霍尔电流传感器因不易磁饱和等特点，在工业测控领域得到了普遍应用。

霍尔传感器用它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。霍尔传感器以霍尔效应为其工作基础，是由霍尔元件和它的附属电路组成的集成传感器。霍尔传感器在工业生产、交通运输和日常生活中有着非常普遍的应用。霍尔效应：在半导体薄片两端通以控制电流 I 并在薄片的垂直方向施加磁感应强度为 B 的匀强磁场，则在垂直于电流和磁场的方向上，将产生电势差为 U_H 的霍尔电压，它们之间的关系为。图中 d 为薄片的厚度 k 称为霍尔系数，它的大小与薄片的材料有关。上述效应称为霍尔效应，它是德国物理学家霍尔于1879年研究载流导体在磁场中受力的性质时发现的。

霍尔传感器使用非常简单 传感器丝印向前面从左到右为123脚 1脚为电源正极，2脚为电源负极，3脚为信号输出脚！ 信号输出引脚通过1k电阻上拉，在没有磁铁靠近霍尔的时候，信号输出为高电平，当有磁铁靠近霍尔传感器，传感器的信号脚会输出低电平，我们可以用利用单片机读取信号，霍尔传感器可以用做设计里程表，把霍尔传感器撞到轮轴上，磁铁撞到轮子上，车轮转动一圈，输出一个低电平信号，单片机计算一秒内的低电平数量，还需要我们测量出轮子的周长，单片机一秒计算一次所走的路程，把数据显示到数码管即可！！ 还有一种线性霍尔传感器，他会随着磁铁的距离输出一个线性的电压值，通常我们电动车的车把旋转的感性就是利用线性霍尔传感器做的速度控制！！ 按阈值和线性分类，霍尔传感器可分为霍尔开关和线性霍尔传感器两类。

霍尔传感器是根据霍尔效应制作的一种磁场传感器，普遍地应用于工业自动化技术、检测技术及信息处理等方面。（霍尔效应的本质是：固体材料中的载流子在外加磁场中运动时，因为受到洛仑兹力的作用而使轨迹

发生偏移，并在材料两侧产生电荷积累，形成垂直于电流方向的电场，最终使载流子受到的洛伦兹力与电场斥力相平衡，从而在两侧建立起一个稳定的电势差即霍尔电压。）通过霍尔效应实验测定的霍尔系数，能够判断半导体材料的导电类型、载流子浓度及载流子迁移率等重要参数。由于霍尔元件产生的电势差很小，故通常将霍尔元件与放大器电路、温度补偿电路及稳压电源电路等集成在一个芯片上，称之为霍尔传感器。霍尔传感器也称为霍尔集成电路，其外形较小。霍尔传感器是根据霍尔效应制作的一种磁场传感器。启东霍尔传感器代理商哪家可以卖

霍尔传感器模块这种优异的动态性能为提高现代控制系统的性能提供了关键的基础。启东霍尔传感器代理商哪家可以卖

目前的霍尔器件都可承受一定的振动，可在零下40℃到零上150℃范围内工作，全部密封不受水油污染，完全能够适应汽车的恶劣工作环境。霍尔传感器可以测量任意波形的电流和电压，如：直流、交流、脉冲波形等，甚至对瞬态峰值的测量。副边电流忠实地反应原边电流的波形。而普通互感器则是无法与其比拟的，它一般只适用于测量50Hz正弦波 原边电路与副边电路之间有良好的电气隔离，隔离电压可达9600Vrms 精度高：在工作温度区内精度优于1%，该精度适合于任何波形的测量；霍尔开关器件无触点、无磨损、输出波形清晰、无抖动、无回跳、位置重复精度高（可达 μm 级）。启东霍尔传感器代理商哪家可以卖

启东双赢电子科技有限公司属于电子元器件的高新企业，技术力量雄厚。启东双赢电子是一家私营有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的电流传感器，霍尔传感器，电流互感器，漏电流传感器。启东双赢电子将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！