# KITA经登磁性传感器KT-07DH

| | |
|---|---|
| 产品名称 | KITA经登磁性传感器KT-07DH |
| 公司名称 | 无锡鹏驰机电设备有限公司 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:KITA经登<br>型号:KT-07D<br>产地:国产 |
| 公司地址 | 无锡市新吴区金城东路301号 |
| 联系电话 | 0510-82113133 13921398318 |

# 产品详情

KITA经登磁性传感器KT-07DH

KT-01R

KT-03R

KT-05D

KT-05R

KT-06D

KT-06R

KT-06N

KT-07D

KT-07R

KT-07DH

KT-07N

KT-07P

KT-08N

KT-08P

KT-08R

KT-09R

磁性传感器俗称为磁性开关，由感磁元件、电子电路为主要构成。透过感磁元件对磁 ” 感应的特性，检测气缸内随活塞移动的磁环位置，进而达到侦测活塞杆动作位置的目的；在自动控制系统中可

作于限位、计数、定位控制和自动保护等功能使用。按照磁性开关的设计原理，可分为有触点（磁簧管式Reed）和无触点（电子式 Solid state）两大类型。有触点（磁簧管式Reed）磁性开关的磁簧

片，在感应到磁场时磁化并相互吸合，进而机械性地接触导通电路,并发出电子信号；而当磁场强度减弱，低过保持簧片吸合的度时,则两簧片弹开，开关断开。优点是能适应较广的电压范围，耐电

压至240伏特，并可应用于交流/直流电；缺点是，磁簧管的玻璃薄且易碎，轻微碰撞都会使感度发生变异，开关也因此产生故障，稳定性较差。

触点磁性开关是由全电子元器件组成，原理是透过专用磁阻IC的特性侦测气缸内磁环的位置，并输出驱动与开关信号。相较于磁簧式，电子式磁性开关具有感应精度更高，不会误动作、抗震动、抗冲

击与使用寿命长等优点，；其缺点是耐受的电压较低，大部分无触点式开关仅能应用到直流30伏特的电压。不过,ALIF品牌已成功于2020年研制出代号:DFV ” 的电子式开关，能耐高压至 240伏特，

并且适用于直流和交流电;可完美替换技术落后且易坏的磁簧管式开关。磁性传感器是一种能够探测磁场并将其转换成电信号的设备。磁性传感器的工作原理是基于磁效应，即磁场对某些材料的磁性

影响。磁性传感器可以分为霍尔效应传感器、磁通门传感器、磁阻传感器等几种类型。霍尔效应传感器是一种能够测量磁场的传感器，其工作原理是基于霍尔效应。当一个导体在磁场中通过电流时，

会在导体的两侧产生一个电势差，这就是霍尔效应。霍尔效应传感器就是利用这个原理来测量磁场的。霍尔效应传感器广泛应用于汽车、工业等领域，如油量表、无刷电机等 。磁通门传感器是一种

能够测量磁场变化的传感器，其工作原理是基于磁通量的变化。磁通门传感器由一个线圈和一个磁芯组成，当磁场变化时，磁芯的磁通量也会发生变化，从而在线圈中产生一个

感应电流。磁通门传感

器广泛应用于导航、地质勘探等领域。磁阻传感器是一种能够测量磁场的传感器，其工作原理是基于磁阻效应。当一个导体在磁场中通过电流时，其电阻会发生变化，这就是磁

阻效应。磁阻传感器就是利用这个原理来测量磁场的。磁阻传感器广泛应用于导航、汽车、工业等领域。总之，磁性传感器的工作原理是基于磁效应，通过将磁场转换成电信号

来实现测量。不同类型的磁性传感器具有不同的应用场景和优势，但它们都具有非接触式测量、可靠性和稳定性好的特点 。