

一、磁性开关原理

磁性开关干簧管又叫磁控管，它同霍尔元件差不多，但原理性质不同，是利用磁场信号来控制的一种开关元件，无磁断开，可以用来检测电路或机械运动的状态，另一种磁性开关就是市场上所说接近开关、门磁开关、又叫感应开关，它是有干簧管一个开好模具并且是标准尺寸塑胶外壳，将干簧管灌封在黑色外壳里面导线引出来另一半带有磁铁的塑料外壳固定在另一端当这个磁铁靠近带有导线的开关时，发出开关信号！一般信号距离为 10mm 接通，此产品广泛引用到防盗门、家用门、打印机、CHUAN 真机、电 HUA 机、等电子仪器设备上面。还有一种磁性开关是在密闭的金属或塑料管内，设置一点或多点的磁簧开关，然后将管子贯穿一个或多个，中空而内部装有环型磁铁的浮球，并利用固定环，控制浮球与磁簧开关在相关位置上，使浮球在一定范围内上下浮动。利用浮球内的磁铁去吸引磁簧开关的接点,产生开与关的动作。

二磁性开关的作用

磁性开关是用来检测活塞位置的，即检测活塞的运动行程。使用磁性开关可以反馈活塞杆伸出的位置，利用此反馈信号可以控制 qita 的元件的动作；也可以控制的行程，例如全行程为 100，可以将行程调整为 80；装多个磁性开关还可以实现在多点停止（但停止精度不高）。

三、使用注意事项

- A、电压和电流应避免超出使用范围。
- B、严禁磁性开关与电源直接接通，**bixu** 同负载（如继电器等）串联使用。
- C、磁性开关选用连接之前，要确认使用的工作电源，采用直流电源时，磁性开关的红色线接电源的正极。
- D、请避免在有强磁场，大电流的环境使用磁性开关，若要使用，请加 **pingbi** 装置。
- E、选择配件：按照动作和连接的要求，选择配件。

四、磁性开关简介

磁性开关是一种利用磁场信号来控制的线路开关器件，也叫磁控开关。常用的磁性开关有单触点和双触点两种。磁性开关意思就是通过磁铁来感应的，这个“磁”就是磁铁，磁铁也有好几种，市场上常用的磁铁有橡胶磁、永磁铁氧体、烧结钕铁硼等。