

# 北部精机Northman压力开关继电器PS-150-1-20

产品名称	北部精机Northman压力开关继电器PS-150-1-20
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:北部精机Northman 型号:PS-150-1-20 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

北部精机Northman压力开关继电器PS-70-1-20压力开关

PS-35-1-20

PS-70-1-20

PS-150-1-20

PS-230-1-20

PS-420-1-20

PS-35-2-20

PS-70-2-20

PS-150-2-20

PS-230-2-20

PS-420-2-20

开关继电器的工作原理是利用电磁效应来控制电路的通断。电磁继电器一般由铁芯、线圈、衔铁、触点簧片等组成。只要在线圈两端加上一定的电压，线圈中就会流过一定的电流，从而产生电磁效

应，衔铁就会在电磁力吸引的作用下克服返回弹簧的拉力吸向铁芯，从而带动衔铁的动触点与静触点（常开触点）吸合。当线圈断电后，电磁的吸力也随之消失，衔铁就会在弹簧的反作用力返回原来

的位置，使动触点与原来的静触点（常闭触点）释放。这样吸合、释放，从而达到了在电路中的导通、切断的目的。

开关继电器的种类较多，其中固态继电器（SSR）是一种先进的新型电子开关设备，它结合了现代微电子技术和电力电子技术。SSR是一种四端设备，其中两个接线端作为输入端，另外两个作为输

出端，中部采用隔离设备来实现输入输出的电阻隔离。根据负载电源类型，固态继电器可分为交流和直流两种。根据开关类型，SSR通常分为常开型和常闭型两种。

总之，开关继电器的工作原理是利用电磁效应或现代微电子技术和电力电子技术实现电路的通断控制。

继电器是一种用较小的电流去控制较大电流的自动开关，通常应用于自动电路中。它的工作原理是利用电磁效应来控制机械触点的通断，从而实现对电路的控制。

在自动控制电路中，继电器通常与其他电子元件组合使用，例如单片机和三极管等[3]。继电器的继电特性是其重要特征之一，即当输入信号从零连续增加达到衔铁开始吸合时的动作值时，继电器的

输出信号立刻从零跳跃到 $U_m$ ，即常开触点从断到通。

一旦触点闭合，输入量继续增大，输出信号将不再起变化。当输入量从某一大于动作值的数值下降到 $x_f$ 时，继电器开始释放，常开触点断开。

继电器的驱动方式包括直接驱动和间接驱动两种，其中三极管是常见的间接驱动方式。

压力继电器是一种液压元件，用于控制液压系统中的压力。其工作原理基于压力的变化，当系统压力升高到压力继电器的调定值时，压力继电器动作接通电信号的压力称为开启压力；系统压力降低，

压力继电器切断电信号的压力称为闭合压力。

压力继电器有柱塞式、膜片式、弹簧管式和管式四种结构形式。其中柱塞式压力继电器的工作原理是通过柱塞的位移推动微动开关动作，改变弹簧的压缩量来调节继电器的动作压力。动力元件的作

用是将原的能转换成液体的压力能，指液压系统中的油泵，它向整个液压系统动力。

压力继电器在液压系统中起着非常重要的作用，能够自动控制系统的压力，保证系统的稳定运行。

压力继电器是液压系统中当流体压力达到预定值时，使电接点动作的元件。压力继电器也可定义为将压力转换成电信号的液压元器件，客户根据自身的压力设计需要，通过调节压力继电器，实现在某

一设定的压力时，输出一个电信号的功能。

继电器是一种用于的电器元件，其工作原理基于电磁铁的工作原理和机械原理。当电磁铁通电时，它的铁芯会被吸合，使衔铁和D接触，工作闭合。当电磁铁断电时，衔铁会被弹簧拉起来，切断工作

电路。

继电器一般有两股电路，为低压控制电路和高压工作电路。其中，低压控制电路由电磁系统、延时机构和触点三部分组成。而高压工作电路根据具体需求进行设计。

在实际应用，时间继电器是一种利用电磁原理或机械原理实现延时控制的控制电器。它的种类很多，有阻尼型电动型和电子型等。其中，空气阻尼型时间继电器是利用空气通过小孔节流的原理来获得

延时动作的。

驱动电路的设计要根据所用继电器线圈的吸合电压和电流而定，一定要大于继电器的吸合电流继电器可靠地工作。