

# JINHAI金海压力继电器HED40A/35L24

产品名称	JINHAI金海压力继电器HED40A/35L24
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:JINHAI金海 型号:HED40A/35L24 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

江苏JINHAI金海压力继电器HED40A

HED40A/35Z14/2

HED40A/35L24

HED80P/35Z14/KW

4WEH25C/24vET

4WEH25D/24vET

4WEH25Y/24vET

4WEH25E/24vET

4WEH25H/24vET

4WEH25J/24vET

压力继电器是一种液压电气转换元件，其工作原理是利用液体压力来启闭电气触点。当系统压力达到设定值时，压力继电器会发出电信号，使电气元件（如电磁铁、电机、时间继电器、电磁离合器等）动作，实

现油路卸压、换向、执行元件顺序动作等功能，或者关闭电动机使系统停止工作，起到安全保护作用。压力继电器有柱塞式、膜片式、弹簧管式和波纹管式四种结构形式。

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。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。压力继电器有柱塞式、膜片式、弹簧管式和波纹管式四种结构形式。下面对柱塞式压力继电器(见图1)的工作原理作一介绍:

4WEH25G/24vET

4WEH25C/220vET

4WEH25D/220vET

4WEH25Y/220vET

4WEH25E/220vET

4WEH25H/220vET

4WEH25J/220vET

4WEH25G/220vET

当从继电器下端进油口3进入的液体压力达到调定压力值时，推动柱塞2上移，此位移通过杠杆放大后推动微动开关4动作。改变弹簧1的压缩量，可以调节继电器的动作压力。应用场合:用于安全保护、控制执行

元件的顺序动作、用于泵的启闭、用于泵的卸荷。注意:压力继电器必须放在压力有明显变化的地方才能输出电信号。若将压力继电器放在回油路上，由于回油路直接接回油箱，压力也没有变化，所以压力继电器

也不会工作。首先用于安全保护时，将压力继电器设置在夹紧液压缸的一端，液压泵启动后，首先将工件夹紧，此时夹紧液压缸的右腔压力升高，当升高到压力继电器的调定值时，压力继电器动作，发出电信

号使2YA通电，于是切削液压缸进刀切削。在加工期间，压力继电器微动开关的常开触点始终闭合。若工件没有夹紧，压力继电器2断开，于是2YA断电，切削液压缸立即停止进刀，从而避免工件未夹紧被切削

而出事故。

其实用于控制执行元件的顺序动作时，液压泵启动后，首先2YA通电，液压缸左腔进油，推动活塞方向右移。当碰到限位器(或死挡铁)后，系统压力升高，压力继电器发出电信号，使1YA通电，高压油进入液

缸的左腔，推动活塞右移。这时若3YA也通电，液压缸的活塞快速右移;若3YA断电，则液压缸的活塞慢速右移，其慢速运动速度由节流阀调节。再次用于液压泵卸荷时，压力继电器不是控制液压泵停止转动，而

是控制二位二通电磁阀，将液压泵5输出的压力油流回油箱，使其卸荷。后用于液压泵的启闭时，有两个液压泵，高压小流量泵，低压大流量泵。当活塞快速下降时，两泵同时输出压力油。当液压缸活塞杆抵

住工件开始加压时，压力继电器在压力油作用下发出动作，触动微动开关，将常闭触点断开，使液压泵停转。在加工过程中减慢液压缸的速度，同时减少动力消耗。

压力继电器的主要性能包括调压范围，灵敏度和通断调节区间，重复精度和升、降压动作时间等。

#### 调压范围

调压范围指压力继电器能发出电信号的低工作压力和高工作压力的范围。

#### 灵敏度和通断调节区间

压力升高，接通电信号的压力(开启压力)和复位切断电信号的压力(闭合压力)之差称为压力继电器的灵敏度。为避免压力波动时压力继电器频繁通、断，要求启、闭压力间有一可调的差值称为通断调节区间。

#### 重复精度

在一定的设定压力下，多次升压和降压过程中，开启压力和闭合压力的差值称为重复精度。

#### 升、降压动作时间

压力由卸荷压力升到设定压力，微动开关发出电信号的时间，称为升压动作时间；反之称为降压动作时间。

压力继电器的上述性能中，重要的是灵敏度和重复精度。一个性能优良的压力继电器，应具有较好的灵敏度和较高的重复精度。