

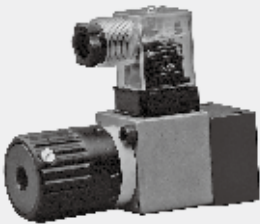


8.2

压力继电器

HED 8...L1X 型

压力至 350bar



目录

功能说明、剖面图	02
型号说明	03
性能曲线	03
技术参数	04
单位尺寸	05
安装须知	06
用于叠加式（350bar）的 HED8... 型压力继电器	07-08
HED8 OH 型压力继电器替代 HED4 OH 型压力继电器时使用的过渡板	09
端子接线	09
电路示例	09

功能说明、剖面图

型号 HED8 电液压力继电器是柱塞式压力继电器。

压力开关主要包括阀体 (1)，带有阀芯 (2) 的插件，弹簧 (3)，调节元件 (4)，微动开关 (5)。

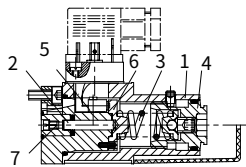
如果受监测的压力低于设定值，微型开关 (5) 开始工作。受监测的液压油通过阻尼孔 (7) 作用于阀芯 (2)。

阀芯 (2) 右端由弹簧座 (6) 支撑，阀芯 (2) 作用于弹簧座 (6) 的力与无级可调的弹簧力相平衡。弹簧座 (6) 把柱塞 (2) 的运动传递给微动开关 (5)，在达到设定压力时微动开关 (5) 释放。这样，电路就接通或断开。

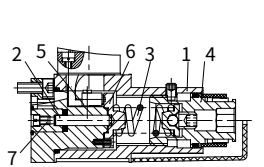
弹簧座 (6) 的机械结构在压力突然降低时保护微动开关 (5) 免遭损害，同时在压力过高时防止弹簧 (3) 被压坏。

注意：

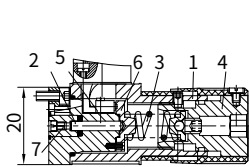
- 为了延长工作寿命，压力继电器应：
- 实现防震安装
 - 不受液压的冲击



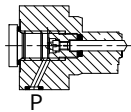
型号 HED 8 OH-L1X/...K14 "S" S...



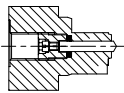
型号 HED 8 OH-L1X/...K14 A AS...



型号 HED 8 OH-L1X/...K14 KW

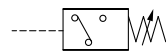


型号 HED 8 OP-L1X...



型号 HED 8 OA-L1X...

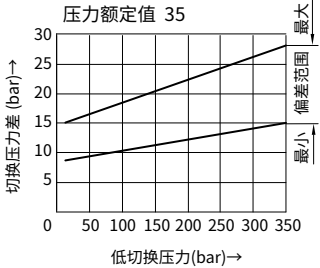
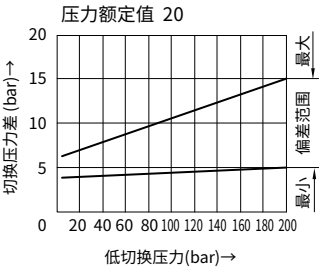
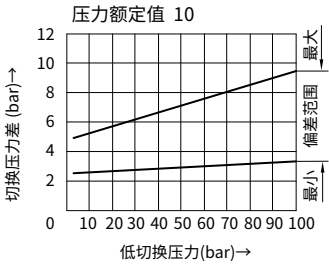
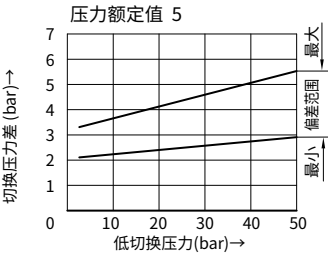
图形符号



型号说明

HED8		-	L1X	/		/		*
柱塞式压力继电器								其他要求文字说明
垂直叠加系统	= OH							无标记 = 丁腈橡胶密封
底板安装	= OP							V = 氟橡胶密封
管式安装	= OA							对管式安装
L10 ~ L19 系列	= L1X							无标记 = 英制螺纹 (G1/4)
(L10 至 L19 系列安装和连接尺寸保持不变)								2 = 公制螺纹 (M14×1.5)
最大设定压力 50bar	= 5							无标记 = 主轴 (无刻度)
最大设定压力 100bar	= 10							S = 主轴 (无刻度) 带护罩
最大设定压力 200bar	= 20							A = 主轴带刻度
最大设定压力 350bar	= 35							AS = 主轴带刻度和护罩
电气连接: 插头	= Z14							KW = 带刻度的旋钮
带灯插头 (DC24V)	= L24							

性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)



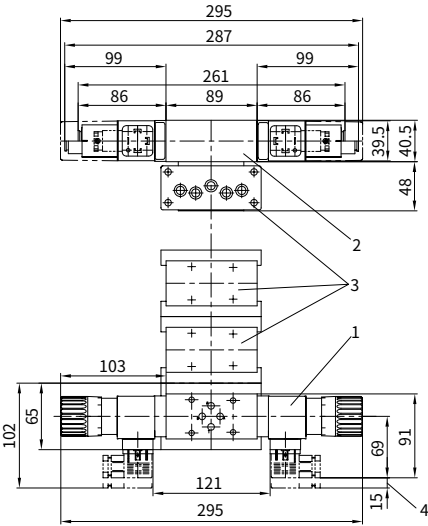
技术参数

重量	- 压力继电器	kg	0.8		
	- 用于竖直叠加组件的底板	kg	0.8（通径 6，板高度 40.5mm）		
			3（通径 6，板高度 120mm）		
			2（通径 10）		
工作介质		矿物油—适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯—适用于氟橡胶密封			
工作介质温度范围		℃	-20 至 +80（氟橡胶密封） -30 至 +80（丁腈橡胶密封）		
粘度范围		mm²/s	2.8 至 500		
油液污染度			油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级		
切换精度（重复性）			<±1% 设定范围		
允许的切换频率		次 / 分钟	80		
压力设定范围		bar	压力等级 （最高设定压力）	最高工作压力	压力设定范围
			50	350	2 至 50
			100	350	4 至 100
			200	350	5 至 200
			350	500	8 至 350
电气连接			接插件按 DIN 43 650， A 型， 3- 芯 + PE		
接线最大横截面积		mm²	0.5		
最大接触负载	- AC	250V/5A			
	- DC	50V/1A;125V/0.03A;250V/0.02A			
保护级按 DIN 40 050			IP65		
如果是直流感性负载，需使用灭弧器以延长寿命					

安装须知

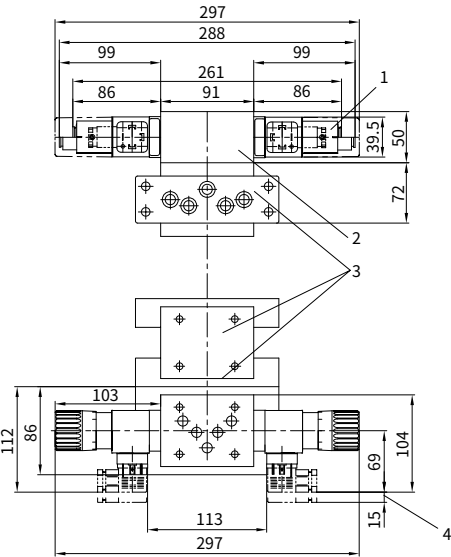
(尺寸单位: mm)

· HED4OH... 型压力继电器在通径 6 叠加元件中的应用



- 1 HED8 OH 型压力继电器用于叠加组件中 (可安装成 $4 \times 90^\circ$) 压力继电器的安装方式取决于就近的叠加板。
- 2 HSZ 06 型底板, 用于安装叠加式压力继电器
- 3 叠加组件
- 4 取下插头所需空间

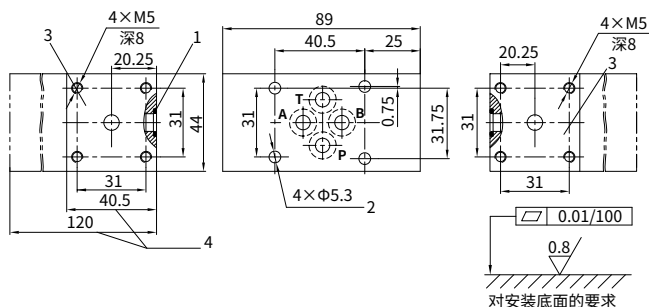
· HED4OH... 型压力继电器在通径 10 叠加元件中的应用



- 1 HED8 OH 型压力继电器用于叠加组件中 (可安装成 $4 \times 90^\circ$) 压力继电器的安装方式取决于就近的叠加板。
- 2 HSZ 10 型底板, 用于安装叠加式压力继电器
- 3 叠加组件
- 4 取下插头所需空间

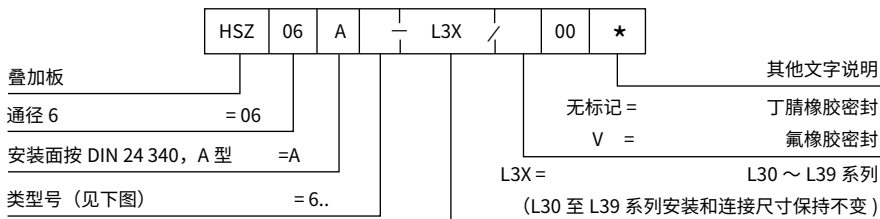
用于叠加式 (350bar) 的 HED8... 型压力继电器

(尺寸单位: mm)

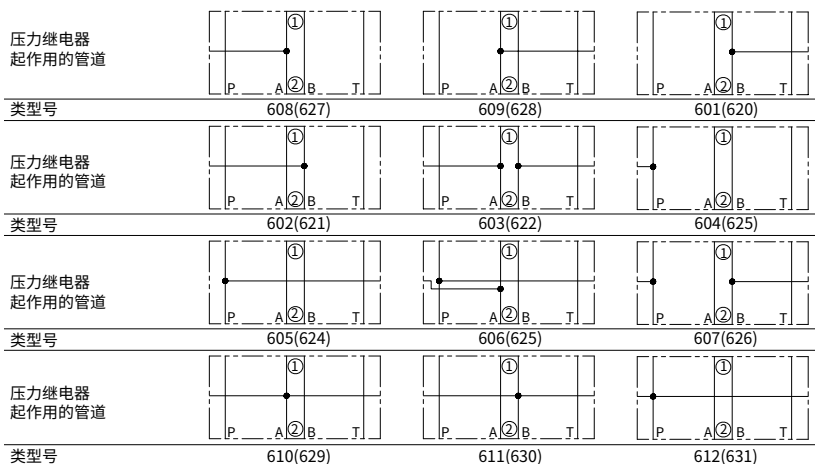


- 1 O 形圈 9.25×1.78
- 2 用于阀安装的通孔
- 3 阀安装面
- 4 板高 40.5mm 或 120mm, 可选择
叠加板必须单独订货

型号说明

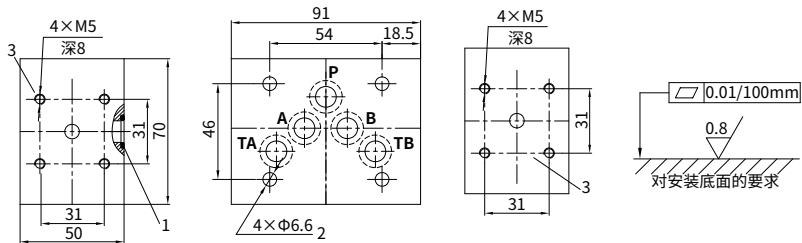


叠加板通径 6: 符号, 类型号 (120 mm 板高的类型在括号内) (① = 阀侧; ② = 底板侧)



用于叠加式 (350bar) 的 HED8... 型压力继电器

(尺寸单位: mm)



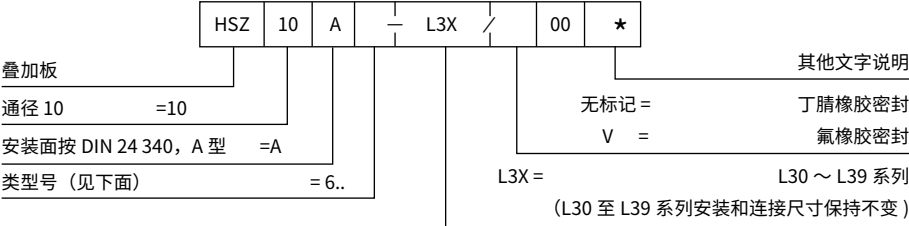
1 O 形圈 12×2

2 用于阀安装的通孔

3 阀安装面

叠加板必须单独订货

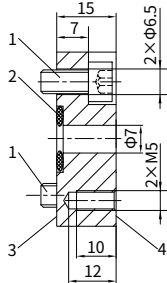
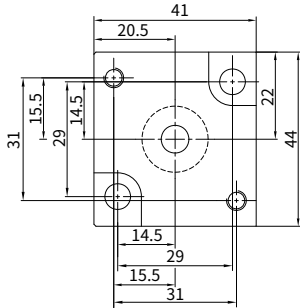
型号说明



叠加板通径 10: 符号, 类型号 (① = 阀侧; ② = 底板侧)

压力继电器 起作用的管道			
类型号	601	602	603
压力继电器 起作用的管道			
类型号	604	605	606
压力继电器 起作用的管道			
类型号	607	608	609
压力继电器 起作用的管道			
类型号	610	611	612

HED8OH 型压力继电器替代 HED4OH 型压力继电器时使用的过渡板



- 1 2 个固定螺钉 M6×16
GB/T70.1- 10.9
拧紧扭矩 $M_A=8.9Nm$
- 2 O 形圈 13×2
- 3 与 HED4 叠加板安装面
- 4 与 HED8OH 型压力继电器安装面

型号说明

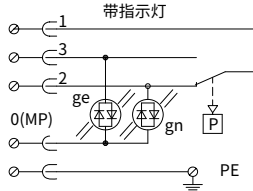
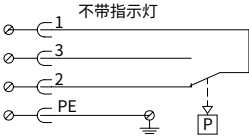
GD-HED8-4H

过渡板

丁腈橡胶密封 = 无标记

氟橡胶密封 = V

端子接线



电路示例

