PS20活塞式薄膜压力开关变送器传感器

原理结构

内置活塞与精密弹簧相连当压力变化时，弹簧伸缩量发生相应变化，当压力达到设定值时，会触发预设的机械结构并发出开关信号。

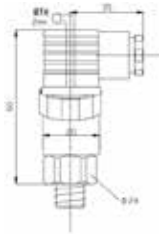
特点

结构紧凑，采用DIN标准插头，接线极其方便，测量范围广(0...200bar)过载能力高(可高达：900 bar)，高重复性，具有常开或常闭触点，接点镀金，触点容量大。可用于：水、油、气体压力的测量。

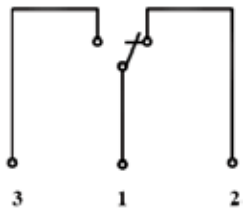
技术参数

△测量范围:详见选型表
△迟滞范围:10…20%设定值 （25%-35%, 1%-5%可选）
△误差范围:3%设定值
△输出方式:常开+常闭 接点镀金
≤ DC 42V, 1A
≤ DC 115V, 0.15A
≤ AC 42V, 3A
≤ AC 125V,3A
≤ AC 250V,0.5A
△介质温度:-20…85℃(-40…160℃可选）
△防护等级:IP65
△接线方式:端子接线
△材料选择:膜片（≤12bar型)： NBR
活塞 (>12bar型)： 钢制活塞带有NBR密封
△过程连接:镀锌钢
△外壳材料:工程塑料

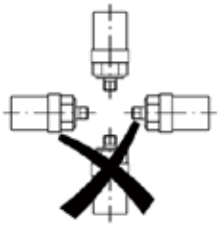
尺寸图



接线图



安装位置



适用介质

水

气

油

售前咨询：13701691001（宋女士） 售后支持：13918608088（范工）

压力系列

选型表

接口材质	型号	最大允许压力（bar）	损坏压力（bar）	设定范围（bar）	误差（bar）	固定迟滞（bar）	重量（kg）
铜	PS20-02,5M…	25	55	0.2…2.5	3%设定值	10%…20%设定值 25%...35%设定值(可选) 1%...5%设定值(可选)	0.1
	PS20-005M…	25	55	0.8…5.0			
	PS20-012M…	25	55	1...12			
钢	PS20-050S…	200	900	5...50			0.1
	PS20-100S…	300	900	10...100			
	PS20-200S…	300	900	20...200			

注：1bar=1.02kg/cm2=0.1Mpa

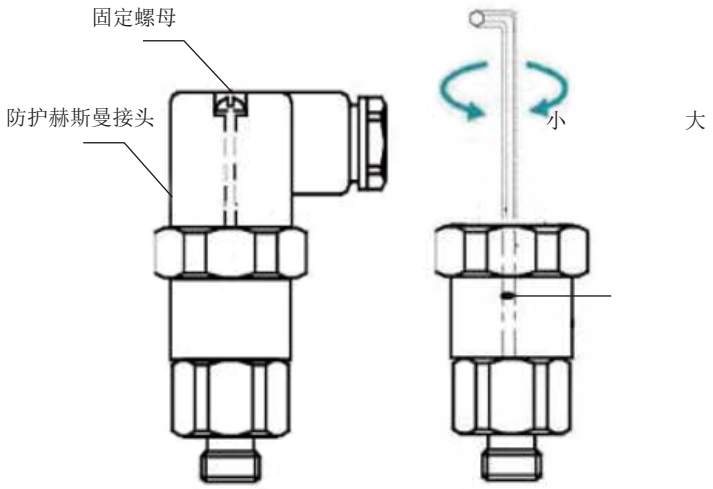
选型表

PS20-	012	S	G14	H	R	/A	详述(bar)
PS20-							
	02,5						测量范围：0.2…2.5bar
	005						测量范围：0.8…5bar
	012						测量范围：1…12bar
	050						测量范围：5…50bar
	100						测量范围：10…100bar
	200						测量范围：20…200bar
		T					铜
		L					钢
		X					不锈钢304L
			G14				接口螺纹 G1/4
			G18				接口螺纹 G1/8
			N14				接口螺纹 NPT1/4
			M12				接口螺纹 M12x1.5
			M20				接口螺纹 M20x1.5
				H			接口螺纹 外螺纹
					R		常开+常闭输出
						/A	固定迟滞:25%...35%设定值（可选）
						/B	固定迟滞:1%...4%设定值（可选）
						/HT	介质温度:-40…160℃可选

订货提示：选型完毕后，请再次核对以下信息，以防选型错误！

1.型号各项是否与您所需一致　2.量程是否正确　3.输出信号的种类和数量是否正确　4.是否有可选项、附件漏选

PS20调节说明书



第一步：用螺丝刀松开防护赫斯曼接头固定螺母取下赫斯曼接头

第二步：参照上图用我们配带的六角扳手调节压力开观点大小(取下时不可左右旋转赫斯曼接头，以免内部线路被旋断)顺时针方向调压力增大，逆时针方向调压力减小。

第三步：压力设定值通常压力开关都是按照客户要求出厂设定好，现场无需设定。那么有些客户要求自己现场设定，现场如何设定压力开关呢现场可根据设备或系统自带压力表，把压力达到例如10bar报警那么我们应该按照现场。压力表所显示的压力进行调节。这时压力开关调节到设定值时开关就会发出报警信号，即完成调节。

PS20机械式压力开关安装说明书

安装说明

- 必须在详细阅读说明书后再进行安装，以免操作失误，造成人身伤害和财产损失。
- 检查产品的应用程式和材料是否与产品说明书标示的一致。
- 安装、接线操作时，请切断电源待检查后再通电。
- 防止通电接线和不按要求接线造成产品电路损坏。
- 安装时确认产品标签与说明书内容一致后参照说明书具体内容进行安装（下图为产品标签详细说明）

功能和特点

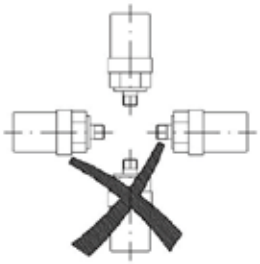
内置活塞与精密弹簧相连，当压力变化时，弹簧伸缩量发生相应变化。当压力达到设定值时，会触发预设的机械结构并发出开关信号。结构紧凑，采用DIN标准插头，接线极其方便，测量范围广（0-400bar),过载能力强（可高达：1230bar),高重复性，具有常开和常闭触点，接点镀金，触点容量大。适用于水、油、气体压力的测量。

压力系列

产品型号与标准量程对照表							
型号	02.5	005	012	050	100	200	400
标准量程	0.2...2.5bar	0.8...5bar	1...12bar	5...50bar	10...100bar	20...200bar	50...400bar

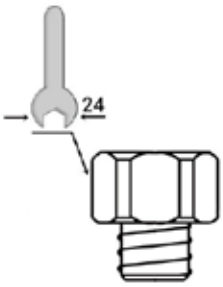
安装

- 在安装之前确认压力开关的压力是否符合您的系统需要
- 插入连接点的接口螺纹要适合，在安装前确认接头尺寸以免对产品造成损坏
- 在安装时要注意保护接线插头和底部探头以及其它部位，要完全避免任何的强烈碰撞和伤害。
- 在安装时要确保封闭面内部和测量点是干净和没有损坏的。
- 在扭紧压力开关时要使用适当的工具（最好使用规定了扭矩力的工具）这样可以避免产品的损坏和松动。
- 具体的安装部位，方式和详细尺寸参考下图：



图一

图二

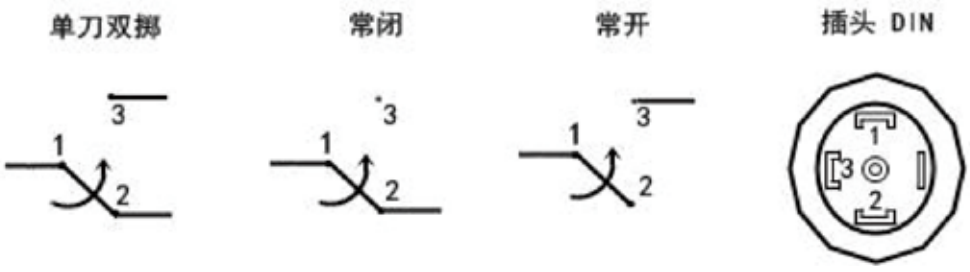


图三

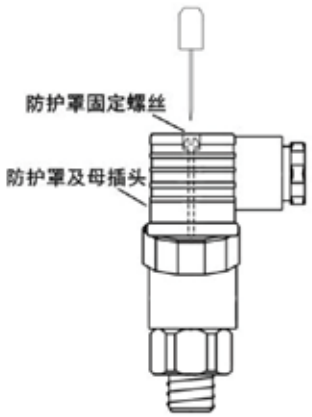
电路连接

- 安装电路时必须遵守国家和国际的相关规范和制度。
- 接线操作时，必须要切断电源以免造成人身伤害和产品损坏。
- 接线时只要打开接线盒的防护罩即可，其他严禁拆卸和用工具旋转，以免损坏压力开关。
- 因工作需要松动接线盒的盖子，在工作完成后及时恢复旋紧，以免损坏压力开关和内部线路。
- 此压力开关连接采用的是赫斯曼接头。
- 此压力开关参照接线图进行操作，接错电线将导致压力开关损坏。

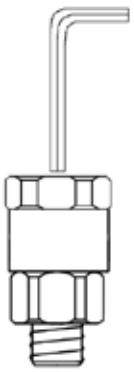
接线示意图



压力开关点调节



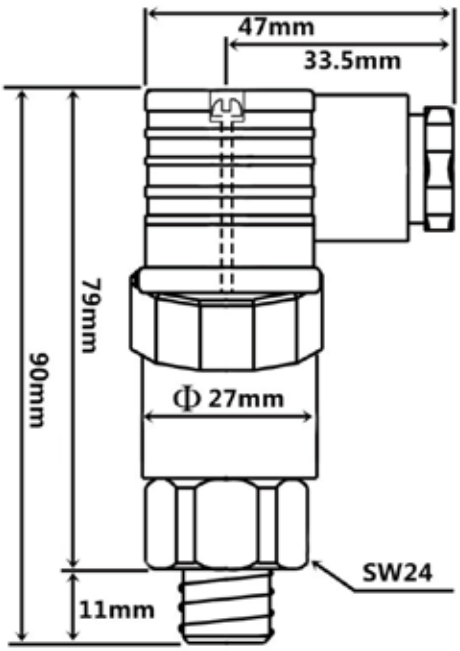
第一步：用螺丝刀松开防护罩固定螺丝，取下防护罩及母插头（取下时不可左右旋转赫斯曼接头，以免弄断内部线路）



第二步：参照上图用六角棒调节压力开关点大小，顺时针方向调大，逆时针方向调小。

压力系列

外壳尺寸图



技术参数表

测量范围	见量程代码
迟滞	10...20%设定值
误差	3%设定值
输出	常开+常闭　　接点镀金 <DC42V.　1A <DC115V.　0.15A <AV42V.　3A <AC125V.　3A <AC250V.　0.5A
介质温度	-20...85℃
防护等级	IP65
接线方式	端子接线
材料	膜片（<12bar　　）：NBR 活塞（>12bar）：钢制活塞带有NBR密封 过程链接：镀锌钢 外壳：工程塑料

注：● 具体的安装，使用可参照以上参照进行，对于有疑问的地方可及时与我公司联系。

● 在使用过程中如发现问题，请及时与供应商联系，不可轻易拆卸，若有此情况我司将不予负责，并保留追诉相应的法律责任。

压力系列

立即购买，立即下单↘
签定合同，线上下单

XIDE.APP

品牌：购买有保障。质量：下单有保证。
售前：有问必有答。售后：技术有支持。
购买：定制出货快。定制：代工有生产。
普票：普票不加点。专票：抵扣有保障。

压力系列

品牌介绍：

新西德电子设备创始于2003年总部在上海，专业生产制造各类流量，压力，温度，湿度，物位，液位系列产品，致力于工业流体类传感器与控制器的生产与研发，XIDE传感器，SIYNTN申坦传感器，TOOT微控制器产品销往全球。

免费邮寄画册：

手机短信、微信发送地址到13918608088

▲公司介绍：XIDE新西德电子设备创始于2003年总部在上海，专业生产制造各类流量，压力，温度，湿度，物位，液位系列产品，产品销往全球
▲合作方式：品牌代理，标件现货，贴牌定制，代工生产，OEM贴牌，ODM定制
▲产研方向：致力于工业流体传感器与控制器的产线生产与技术研发
▲企业标语：打造一流的过程传感器与控制器制造商
▲公司优势：完善设计和生产技术、全系产线和质量成熟的销售服务网络
▲主打品牌：XIDE新西德传感器
▲对公汇款：增值税专用发票
▲个人汇款：增值税普通发票
▲企业官网：XIDE.HK.CN

行业应用范围：

汽车制造，电力，食品饮料，航空航天，航海轮船，石油化工，冶金，纺织，烟草，机械，造纸，印刷，轨道交通，物流，水泥建材，造船，电线及电缆制造，采矿，市政，包装，精密机械，智能系统，电子科技，食品机械，机电控制，船舶机械，机电设备，传动机械，自动化控制设备，工业装备，过程控制，

售前咨询：13701691001（宋女士）　售后支持：13918608088（范工）