

压力表



Y系列一般压力表

◆产品简介：

Y系列一般压力表适用于测量无爆炸，不结晶，不凝固及对铜合金无腐蚀作用的液体或气体等介质的压力。

◆主要技术指标：

型号	Y40 Y40Z	Y60 Y60Z Y60ZT	Y100 Y100Z Y100ZT	Y150 Y150Z Y150ZT	Y250
公称直径mm	Φ 40	Φ 60	Φ 100	Φ 150	Φ 250
接头螺纹	M10×1.0 G1/8 NPT1/8	M14×1.5 G1/4 NPT1/4	M20×1.5 G1/2 NPT1/2	M20×1.5 G1/2 NPT1/2	M20×1.5 G1/2 NPT1/2
精度等级	2.5级	2.5级	1.6级	1.6级	1.6级
测量范围 MPa	0～0.1； 0.16； 0.25； 0.4； 0.6； 1.0； 1.6； 2.5； 4.0； 6.0				
	0～10； 16； 25		0～10； 16； 25； 40； 60		
		-0.1～0； 0.06； 0.15； 0.3； 0.5； 0.9； 1.5； 2.4			

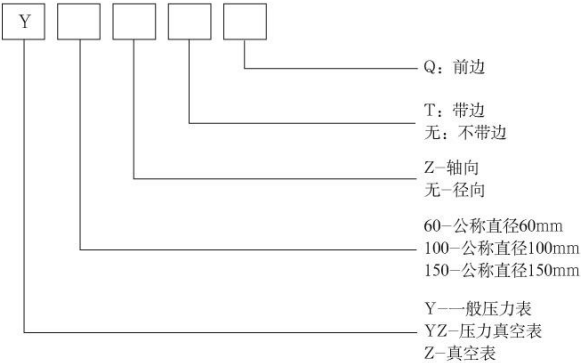
使用环境条件：-40～70℃，相对湿度不大于85%

工作压力：静负荷用至测量范围的3/4，交变负荷用至测量范围的2/3

◆主要零部件材质：

零件名称	接头	弹簧管	机芯	外壳
材料牌号	铜合金HPb59-1	磷铜QSn4-0.3	铜合金	铁板0.8

◆型号标示：



例：Y-100ZT 0~1.0MPa表示公称直径为100mm，测量范围为0~1.0MPa，轴向前带边压力表；

Y-250 0~1.6MPa表示公称直径为250mm，测量范围为0~1.6MPa径向不带边压力表。

YA系列氨用压力表

◆产品简介:

氨压力表主要适用于在化肥生产过程中或在制冷设备中用来测量氨的液体、气体或其混合物等的压力。



◆主要技术指标:

名称	型号	公称直径 mm	测量范围 MPa	精度等级	接头螺纹
氨用压力表	YA100	100	-0.1~0; 0.06; 0.15; 0.3; 0.5; 0.9; 1.5; 2.4; 0~0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5; 4.0; 6.0; 10; 16; 25; 40; 60	1.6级	M20×1.5 G1/2 NPT1/2
氨用压力表	YA150	150			

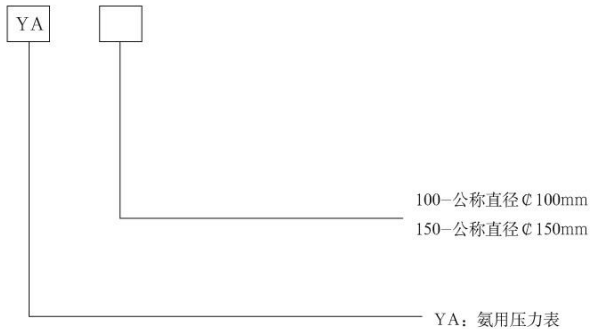
使用环境条件: -40~70℃, 相对湿度不大于85%

工作压力: 静负荷用至测量范围的3/4, 交变负荷用至测量范围的2/3

◆主要零部件材质:

零件名称	接头	弹簧管	机芯	外壳
材料牌号	铁体镀铬	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	铁板0.8

◆型号标示:



YX、YXC系列电接点压力表

◆产品简介:

电接点压力表适用于测量无爆炸, 不结晶, 不凝固及对铜合金无腐蚀作用的液体或气体等介质的压力。仪表带上阻尼器后, 可测量脉动、冲击、突然卸荷介质的压力。带上隔膜部分后, 可测量大粘度、有腐蚀性质的压力。通常与相应的继电器或接触器等配套使用, 以达到自动控制和发信报警的目的。YXC系列电接点压力表同YX系列电接点压力表相比具有额定功率大, 发讯可靠, 接电寿命长等优点。



◆主要技术指标:

名称	电接点压力表	磁助电接点压力表
型号	YX100; YX100ZT YX150; YX150ZT	YXC100; YXC100ZT YXC150; YXC150ZT
测量范围	-0.1~0; 0.06; 0.15; 0.3; 0.5; 0.9; 1.5; 2.4; 0~0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5; 4.0; 6.0; 10; 16; 25; 40; 60	
精度等级	1.6级	
最高工作电压	AC 380V 或 DC 220V	
最大电流	0.7A	1.0A
触电功率	10VA	30VA
控制方式	上下限接点	

使用环境条件: -40~70℃, 相对湿度不大于85%

工作压力: 静负荷用至测量范围的3/4, 交变负荷用至测量范围的2/3

执行标准: JB/T9273-1999

YE系列膜盒压力表

◆产品简介:

膜盒压力表采用膜盒作为测量微小压力的敏感元件。普通膜盒压力表测量对铜合金不起腐蚀作用、无爆炸危险气体的微压和负压。不锈钢膜盒压力表在耐腐蚀要求较高的工艺流程中测量各种气体介质的微压和负压。应用于锅炉通风和气体管道等设备上。



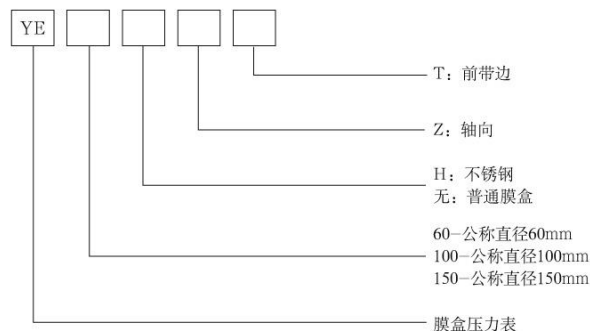
◆主要技术指标:

型号	结构形式	测量范围（正压）	测量范围（负压）	测量范围（正负压）
YE60	径向无边	0~200Pa; 250Pa;	-40~0kPa; -25;	-200~200Pa
YE60Z	轴向无边	400Pa; 600Pa;	-16; -10; -6;	-500~500Pa
YE60ZT	轴向前带边			
YE100	径向无边	1.0kPa; 1.6kPa;	-4; -2.5; -1.6;	-1~1kPa
YE100Z	轴向无边	2.5kPa; 4.0kPa;	-1~0kPa;	-2~2kPa
YE100ZT	轴向前带边	6.0kPa; 10kPa;	-250~0Pa;	-5~5kPa
YE150	径向无边	16kPa; 25kPa;	-400Pa~0;	
YE150Z	轴向无边	40kPa; 60kPa		
YE150ZT	轴向前带边			

使用环境条件: -25~+55℃, 相对湿度不大于85%

工作压力: 静负荷用至测量范围的3/4, 交变负荷用至测量范围的2/3

◆执行标准: JB/T9274



YTZ电阻远传压力表

◆产品简介:

YTZ型电阻远传压力表适用于测量对铜及铜合金, 或不锈钢合金不起腐蚀作用气体、液体的压力, 并通过仪表内部安装的定位器式传感器把被测量值传至远离测量点的二次仪表上, 以实现集中检测和远距离控制的目的, 此外, 电阻远传压力表能够同时就地指示压力, 便于现场工艺检查。可与膜隔膜体连接, 制成隔膜式电阻远传压力表。

◆主要技术指标:

精确度等级: 1.6

起始电阻值: 3~20Ω

满度电阻值: 340~400Ω

加电压不大于6V

使用环境条件: -40~70℃, 相对湿度不

大于85%, 且震动和被测(控)介质的急剧脉动应对仪表正常工作无明显影响。



YTT差动远传压力表

◆产品简介:

YTT-150差动远传压力表用于测量对铜及其合金不起腐蚀作用的液体、气体和蒸汽的压力。仪表除就地压力指示外, 还连续输出与被测压力信号成线性的4~20mA直流信号, 可以与显示、记录、调节仪表联网用, 组成自动记录、调节、控制等系列。适用于石油化工、冶金、电站、轻工等部门使用。

◆主要技术指标:

精确度等级: 1.6

输出信号: 4~20mADC, 二线制

供电电源: 直流24V

使用环境条件: -40~70℃, 相对湿度不

大于85%, 且震动和被测(控)介质的急剧脉动应对仪表正常工作无明显影响。



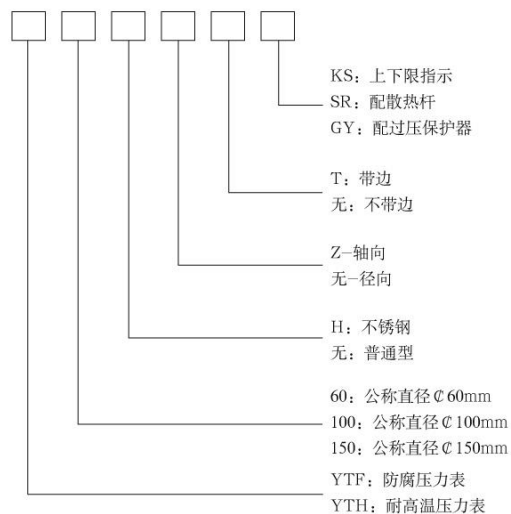
YTF防腐压力表、YTH耐高温压力表

◆产品简介:

防腐压力表是指压力表的主要元件如弹簧管、接头、机芯采用防酸、碱等腐蚀介质的不锈钢材料制造的。耐高温压力表具有优良的耐高温性能,适用于对锡钎焊工艺不宜采用的高温介质或温度较高环境中的压力检测。防腐压力表、耐高温压力表广泛应用于石油、化工、农药、橡胶、天然气等工业企业。

◆主要技术指标:

- 1、使用环境条件: $-40 \sim 200^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 85\%$ 。
- 2、精度等级: 2.5级 1.6级。
- 3、测量范围 (MPa) $0 \sim 0.1 \sim 100$, $-0.1 \sim 0$, $-0.1 \sim 2.4$ 。
- 4、弹性元件及本体材质: 304; 316, 弹性元件与本体氩弧焊接
- 5、接头螺纹: $M14 \times 1.5$; $NPT 1/4$; $G 1/4$; $M20 \times 1.5$; $NPT 1/2$; $G 1/2$ 等



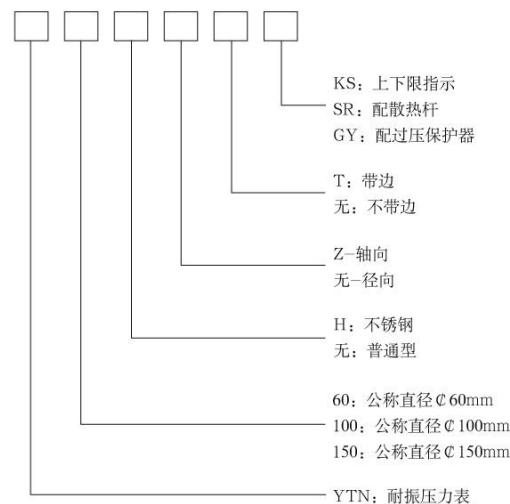
YTN系列耐振压力表

◆产品简介:

耐振压力表是指表壳内有灌充液的直接指示式压力表或表壳内有灌充液并带阻尼器的直接指示式压力表。具有良好的抗振性能,特别适用于有机机械振动和介质脉动的工作环境。仪表原理:表壳采用密封结构,表壳内填充减震液,使指针和机芯均浸泡在油液中,这样在仪表工作环境有激烈振动时,可以减轻指针的摆动,并可润滑部件,减少零件磨损,延长使用期限,还可有利于仪表指示的观察。

◆主要技术指标:

- 1、使用环境条件: 温度 $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 85\%$ 。
- 2、精度等级: 2.5级 1.6级。
- 3、测量范围 (MPa) $0 \sim 0.1 \sim 100$, $-0.1 \sim 0$, $-0.1 \sim 2.4$ 。



CY系列差压压力表

◆产品简介:

差压表适用于化工、化纤、冶金、电力、医药等工业部门的工艺流程中测量各种液（气）体介质的微压差、流量等参数。是一种低量程、构造坚固的现场指示仪表。仪表的测量系统（双波纹管急连接部件）、导压系统（包括接头、导管等）采用特种结构，具有稳定性好、使用寿命长、适应性强等优点。仪表接头的连接形式有平行式（可直接与三阀组连接）和斜式两种。

◆结构原理:

仪表采用双波纹管结构，即两只波纹管分别安装在“工”字型支架两侧的对称位置上。“工”字型之架的上下两端分别为活动端和固定端，中间由弹簧片相连接；两只波纹管与表壳上的低压接头相连，齿轮传动结构直接安装在支架的固定端。并通过拉杆与支架的活动端相连接；度盘则直接固定在齿轮传动机构上。当施加不同压力（一般高压端高于低压端）时，两波纹管作用在活动支架上的力则不相等，使分别产生的位移，并带动齿轮传动机构传动并予放大，由指针偏转后指示的差压值。



◆主要技术指标:

- 1、差压的测量范围：0~10KPa~1600KPa
- 2、公称工作压力：0~0.6MPa~10MPa
- 3、精确度等级：2.5
- 4、接头螺纹尺寸：M20×1.5、NPT1/2、G1/2、NPT1/4 ……
- 5、螺纹间距：45mm
- 6、接液材质：0Cr18Ni9（304）、0Cr17Ni14Mo2（316）……

YTEP系列膜片压力表

◆产品简介:

膜片压力表适用于测量具有一定腐蚀性、非凝固或非结晶的各种流体介质的压力或负压。其耐腐蚀性能取决于膜片材料。不锈钢膜片压力表的导压系统和外壳等均为不锈钢，具有较强的耐腐蚀性能。主要用于化学、石油、纺织工业对气体、液体微小压力的测量，尤其适用于腐蚀性强、粘稠介质（非凝固非结晶）的微小压力测量。

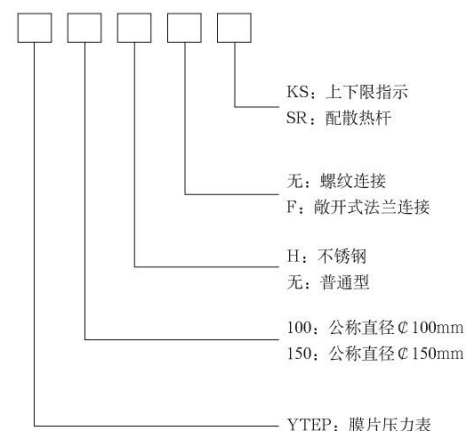
◆结构原理:

仪表由测量系统(包括法兰、接头、波纹膜片)、传动指示机构(包括连杆、齿轮传动机构、指针和度盘)和外壳(包括表壳和罩圈)等组成。仪表外壳为防溅结构，具有较好的密性，故能保护其内部机构免受污秽浸入。

仪表的作用原理是基于弹性元件(测量系统上的膜片)变形。在被测介质的压力作用下，迫使膜片产生相应的弹性变形——位移，借助连杆组经传动机构的传动并予放大，由固定于齿轮上的指针将被测值在度盘上指示出来。

◆主要技术指标:

- 1、精确度等级：2.5级
- 2、使用环境温度：-40~+70℃；相对湿度不大于85%
- 3、测量范围（KPa）0~0.1~100，-0.1~0，-0.1~2.4.
- 4、弹性元件及本体材质：316
- 5、连接方式：螺纹：M20×1.5；NPT 1/2；G1/2等
法兰：根据客户需求



YTP系列隔膜压力表

◆产品简介:

隔膜压力表是指用隔膜装置（内部灌装工作液体）将指示部分与被测介质隔离的压力表。适用于测量强腐蚀、高温、高粘度、易结晶、易凝固、有固体浮游物的介质压力以及必须避免测量介质直接进入通用型压力仪表和防止沉淀物积聚且易清洗的场合。

◆技术指标:

1、温度特性:

由于隔膜压力表系统由填充了密封液作为传递压力的介质，则由于密封液的温度膨胀系数，使压力仪表随受压部温度升高而示值也升高，其温度影响量与密封液体膨胀系数，隔膜刚度以及受压部温度有关，尤其对于低量程的压力仪表，则影响更明显。一般受压部温度误差规定不大于0.1%/℃。故隔膜压力仪表总的温度影响一般是由通用型仪表温度影响量与隔膜装置受压部温度影响量两者之和。

2、精度等级：1.6级；2.5级

3、测量范围（MPa）

螺纹连接式：-0.1~0~0~60

法兰连接式：-0.1~0~0~60

卡箍卫生型：-0.1~0~0~2.5

4、内部填充工作液：(1)硅油；(2)或根据下图选择

填充工作液	隔膜装置温度范围℃	用途	仪表正常工作环境温度℃
乙二醇	-10~100	一般用	-5~40
硅油（低粘度）	-40~130	一般用	-30~50
硅油（高粘度）	-30~240	高温用	-20~60
氟化油	-30~160	盐酸、酸类用	-20~50
甘油（丙三醇）	-5~100	食品用	-5~40

5、工作条件:

(1)温度：环境温度-20~+55℃；被测介质温度-20~+55℃

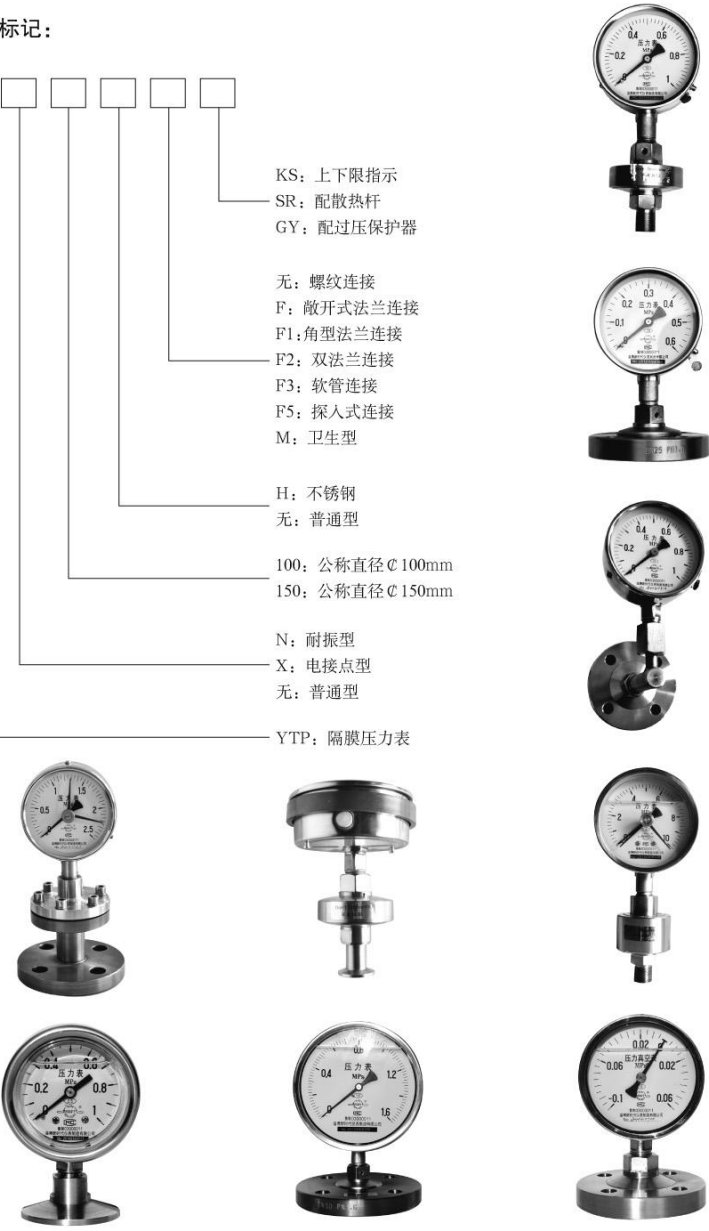
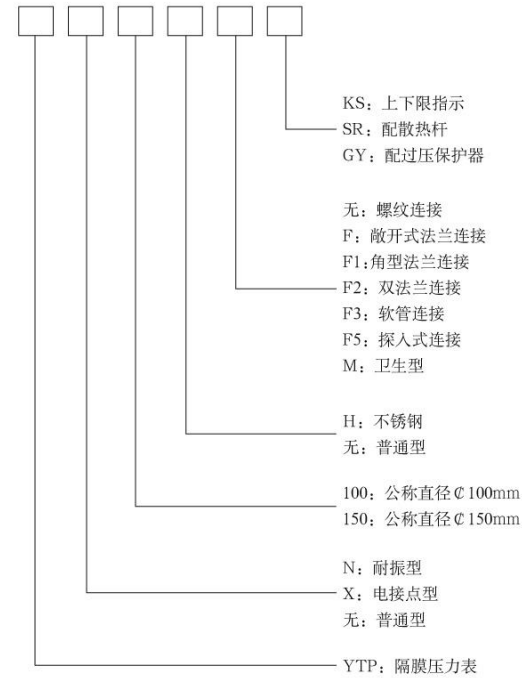
(2)工作压力：静负荷：用至测量上限值的3/4

(3)交变负荷：用至测量上限值的2/3

(4)短时压力：用至测量上限值

6、隔膜材料：0Cr17Ni12Mo2(316)；蒙乃尔合金(Cu30Ni70)；哈氏合金(H276C)；钽(Ta)及氟塑料(F4)。具体选型请参照下表：

◆型号标记:



介质	耐腐蚀材料						
	锡青铜 QSn6.5-0.4	0Cr17Ni 12Mo	钛 Ti	钽 Ta	蒙耐尔 Ni70Cu30	哈氏合金 HC	聚四氟乙烯 PTFE
硫酸(H ₂ SO ₄)	√	△	△	◎	√	√	√
硝酸(HNO ₃)	×	√	◎	◎		√	√
盐酸(HCl)	△		△	◎		√	√
磷酸(H ₃ PO ₄)	√	√	△	◎	√	√	√
醋酸(CH ₃ COOH)	√	√	◎	◎	√	◎	√
烧碱 (NaOH)	△	◎	◎	△	◎	◎	√
纯碱 (NaCO ₃)	◎	◎	◎	◎	◎	√	√
小苏打 (NaCO ₃)	√	◎	◎	◎	◎	◎	√
氯气 (Cl ₂)	干: √ 湿: ×	干: √ 湿: ×	干: × 湿: ◎	◎	干: √ 湿: ×	√	√
溴 (Br ₂)	干: △ 湿: ×	干: × 湿: △	干: × 湿: √	◎	干: ◎ 湿: ×	◎	√
氨水 (NH ₃)	×	√	◎	×	×	◎	√
海水 (30%NaCl)	√	√	√	◎	◎	◎	√

◆符号说明:

a、◎——最佳

√——可以使用

△——有条件使用

×——不可以使用

b、表中的有条件使用指选择耐腐蚀材料时，除要了解腐蚀介质，有时还需考虑到介质的浓度、温度等因素。

例如316SS不锈钢对浓度40%硫酸，在20℃腐蚀率小于0.1mm/a，为可以使用；在40℃腐蚀率大于10mm/a，为不可以使用。

7、连接尺寸

(1)螺纹连接: M20×1.5 G1/2 NPT1/2……

(2)法兰连接:

A.机械工业部标准JB81-94《平焊钢法兰》

B.化学工业部标准《耐酸平焊钢法兰》

C.根据用户需求定制

8、仪表执行标准JB/T8624-1997

医用压力表系列

◆产品简介:

医用压力表广泛应用于消毒锅、各种消毒柜及灭菌器等医疗器械设备上。



气体减压器系列

◆产品简介:

各类气体减压器可将气瓶或管道里的高压气体经调解后见压倒所需的工作，并使该压力使用时保持稳定不变。广泛应用与机械、造船、锅炉、冶金、化工等企业中的焊接、切割及气动控制等岗位。

