

PG10 波登管压力表

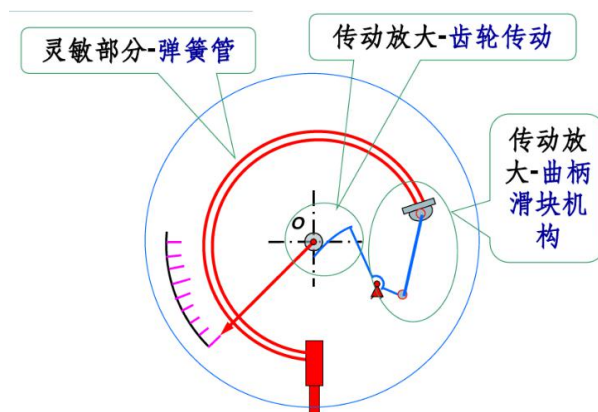
产品概述:

波登管压力表一般用于测量无爆炸、不结晶、不凝固及对铜合金/不锈钢不起作用的液体或气体介质的压力。针对多种腐蚀性的环境场所或腐蚀性的介质，表壳和波登管也可选用多种不锈钢材质。



结构原理:

利用波登管也就是弹簧管在压力的作用下，其自由端产生位移，该位移量通过拉杆带动传动放大机构，使指针偏转，并在刻度盘上指示出被测压力值。



技术参数:

表盘外径	精度	量程	外壳材质	接液材质
40	2.5%	真空,中压	碳钢/304	铜合金/304/316L
50	2.5%	真空,中压	碳钢/304	铜合金/304/316L
63	2.5%/1.6%	真空,中压,高压	碳钢/304	铜合金/304/316L
75	2.5%/1.6%	真空,中压,高压	碳钢/304	铜合金/304/316L
100	1.6%/1.0%	真空,中压,高压	碳钢/304/316L	铜合金/304/316L
150	1.6%/1.0%	真空,中压,高压,特高压	碳钢/304/316L	铜合金/304/316L

精密波登管压力表

表盘外径	精度	量程	外壳材质	接液材质
150	0.4%/0.25%	160Mpa 最高	304	NipanC 特材
200	0.4%/0.25%	160Mpa 最高	304	NipanC 特材
250	0.4%/0.25%	160Mpa 最高	304	NipanC 特材

压力表螺纹尺寸

表盘外径	测量压力	螺纹
40	真空,中压	M10*1 G1/8 ZG1/8 直管卡扣
50	真空,中压	M10*1 G1/8 ZG1/8 直管卡扣
63	真空,中压,高压	M14*1.5 G1/4 ZG1/8
75	真空,中压,高压	M14*1.5 G1/4 ZG1/8
100	真空,中压,高压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2
150	真空,中压,高压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2
150	特高压	9/16-18 UNF
200	真空,中压,高压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2
200	特高压	9/16-18 UNF
250	特高压	9/16-18 UNF

其他参数

仪表度盘	白色铝制、黑色刻度线
仪表机芯	不锈钢 304/铜
表针	铝合金
使用环境温度	-40~65C
储存温度	-10~30C
接液温度	-40~80C
恒压	0~90%
动压	0~70%

量程划分

工作量程	分属
-0.1~0...-0.1~0.9Mpa	真空
0~1...0~25Mpa	中压
0~25...0~60Mpa	高压
0~60Mpa...0~250Mpa	特高压

PG+DS 隔膜压力表

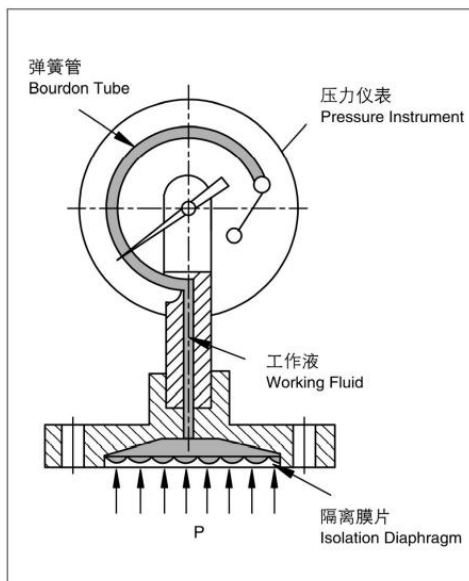
产品概述:

隔膜式系列压力表，是由一个不同类型的通用压力表与一个隔膜隔离体配接而成的。在通用型压力表与隔膜隔离体之间还可以配接具有特定要求的连接体。通过这种配接，使一般通用型的压力表，增加了对特殊腐蚀要求、温度高、粘度大或含有固态浮游物、易凝固介质压力的测量性能。隔膜式压力表（配接化学密封）在石油化工、制碱、化纤、制药、钢铁、食品等行业测母流体介质压力时被广泛使用。



结构原理:

隔离膜片在被测介质压力的作用下产生变形，压缩内部充填的工作液形成一个的压力，经工作液的传导使压力仪表中的弹性元件自由端产生相应的变形，并按与之相配接的类别压力仪表显示出被测的压力值。



技术参数:

表盘外径	精度	量程	外壳材质	接液材质
63	2.5%/1.6%	真空,中压,高压	碳钢/304	铜合金/304/316L
75	2.5%/1.6%	真空,中压,高压	碳钢/304	铜合金/304/316L
100	1.6%/1.0%	真空,中压,高压	碳钢/304/316L	铜合金/304/316L
150	1.6%/1.0%	真空,中压,高压	碳钢/304/316L	铜合金/304/316L

隔膜体

隔膜外径	膜片材质	隔膜材质	喷涂
98	316L/哈 C 合金/胆片/Inconel 400/钛材/Monel	316L/哈 C 合金/ Inconel 400 / Monel	PTFE
63	316L/哈 C 合金/胆片/Inconel 400/钛材/Monel	316L/哈 C 合金/ Inconel 400 / Monel	PTFE
77	316L/哈 C 合金/胆片/Inconel 400/钛材/Monel	316L/哈 C 合金/ Inconel 400 / Monel	PTFE
80	316L/哈 C 合金/胆片/Inconel 400/钛材/Monel	316L/哈 C 合金/ Inconel 400 / Monel	PTFE

压力表螺纹尺寸

表盘外径	测量压力	螺纹
63	真空,中压,高压	M14*1.5 G1/4 ZG1/8
75	真空,中压,高压	M14*1.5 G1/4 ZG1/8
100	真空,中压,高压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2
150	真空,中压,高压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2

其他参数

仪表度盘	白色铝制、黑色刻度线
仪表机芯	不锈钢 304/铜
表针	铝合金
使用环境温度	-40~65C
储存温度	-10~30C
接液温度	-40~80C
恒压	0~90%
动压	0~70%

量程划分

工作量程	分属
-0.1~0...-0.1~0.9Mpa	真空
0~1...0~25Mpa	中压
0~25...0~60Mpa	高压

PG20 膜片式压力表

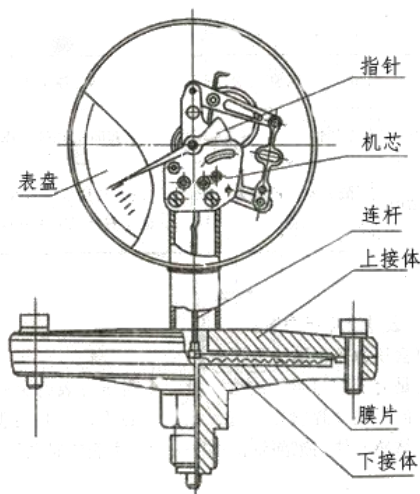
产品概述:

主要用于化学、石油、纺织、食品及制药等工业部门对气体、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。并可根据不同的介质选用不同材料的膜片。



结构原理:

膜片压力表是以金属波纹膜片作为弹性元件，在压力作用下，被测量工作介质直接作用在弹性膜片上，膜片向上（测量正压）或者向下（测量负压）产生弹性形变，借助固定在膜片中心的连杆机构带动机芯齿轮轴旋转，从而使指针在刻度盘上指示出被测压力值。



优势:

- ◆因膜片与上法兰形成依靠而可以支撑自身具有良好的过载保护功能；
- ◆膜片元件的表面可涂多种材料可保护仪表免受腐蚀介质的损害
- ◆带有开口连接法兰的膜片元件也适用于粘性介质，由于压力孔的横截面较大，可防止堵塞。
- ◆测量量程最低达 1KPa, 可选择充油耐震型。

技术参数:

表盘外径	精度	量程	外壳材质	接液材质
100	2.5%	真空,低压	碳钢/304	铜合金/304/316L/PTFE
160	2.5%	真空,低压	碳钢/304	铜合金/304/316L/PTFE

压力表连接尺寸

表盘外径	测量压力	连接
100	真空,微压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2 法兰
160	真空,微压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2 法兰

其他参数

仪表度盘	白色铝制、黑色刻度线
仪表机芯	不锈钢 304
表针	铝合金
使用环境温度	-20~65C
储存温度	-10~30C
接液温度	-20~70C
恒压	0~90%
动压	0~70%

量程划分

工作量程	分属
-0.1~0...-0.1~0.9Mpa	真空
0~1Mpa	低压

PG30 膜盒式微压表

产品概述：

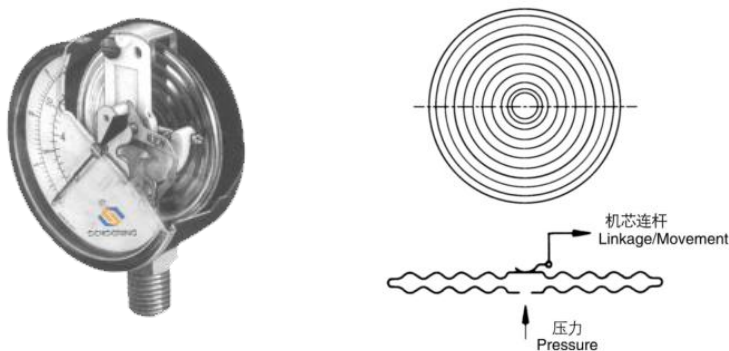
膜盒微压表是用来检测微小压力的仪表（一般测量低于 60kPa 的压力）。被广泛应用于医药、供暖、气体管道、燃烧装置、空气调节及很多工业领域。普通膜盒微压表用于测量对铜合金无腐蚀作用气体的微小压力。其共同的特点是：膜盒材质及接头材质均为铜合金。防腐膜盒表的特点是：膜盒材质及接头材质均为 SUS316 、 SUS304 或其他特材，主要用于有腐蚀的环境中，测量腐蚀性较强气体的微小压力。我公司对微压表的生产有着丰富的经验。测量范围最小可达 0~0.25KPa



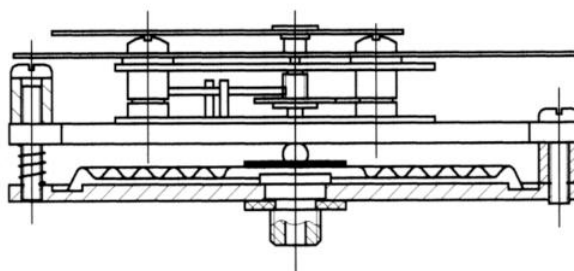
结构原理：

微压表主要是依靠膜盒作为感应元件对压力进行测量。膜盒分为二种：一种由两个具有弹性的金属膜片焊接而成，另一种为单片膜片与基底座焊接（称单片膜合）。膜盒的外面焊有连杆并接到齿轮机芯上，当气体压力传递到膜盒时，膜盒壁就会产生变形，并随着压力的变化而变化，这种变化借助连杆，经齿轮传动机械放大，由固定在齿轮轴上的指针将压力值指示在度盘上。

双片示意图 →



单片示意图 →



技术参数:

表盘外径	精度	量程	外壳材质	接液材质
50	2.5%	微压	碳钢/304	铜合金/304/316L
63	2.5%	微压	碳钢/304	铜合金/304/316L
75	2.5%	微压	碳钢/304	铜合金/304/316L
100	1.6%	微压	碳钢/304/316L	铜合金/304/316L
160	1.6%	微压	碳钢/304/316L	铜合金/304/316L

压力表连接尺寸

50	真空,微压	M10*1 G1/8 ZG1/8
65	微压	M14*1.5 G1/4 ZG1/8
75	微压	M14*1.5 G1/4 ZG1/8
100	微压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2
160	微压	M20*1.5 G1/2 ZG1/2

其他参数

仪表度盘	白色铝制、黑色刻度线
仪表机芯	不锈钢 304/铜
表针	铝合金
使用环境温度	-40~65C
储存温度	-10~30C
接液温度	-40~80C
恒压	0~90%
动压	0~70%

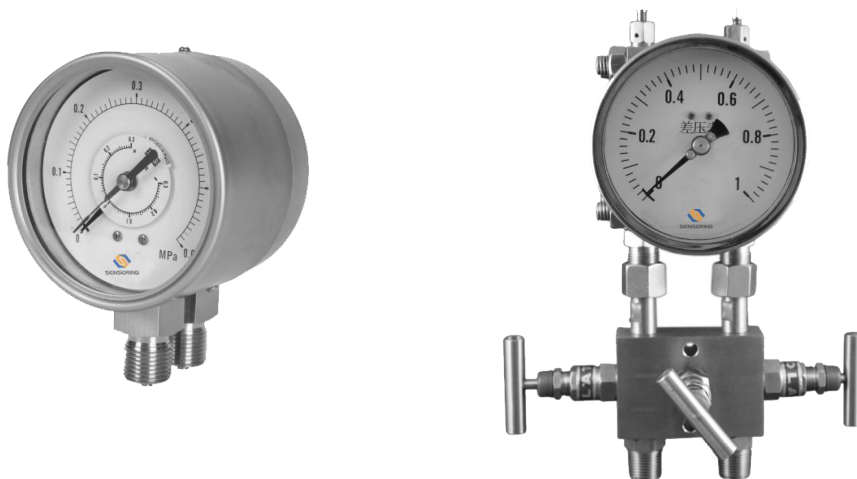
量程划分

工作量程	分属
0~300pa...-0~6000pa	微压

PG80 差压表

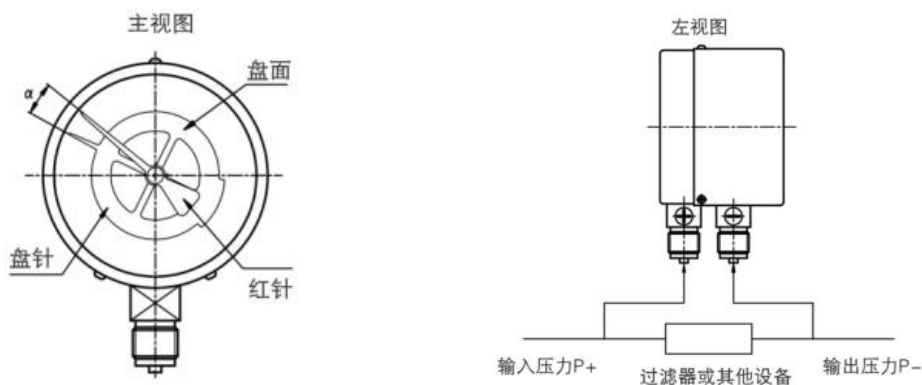
产品概述:

差压表，顾名思义就是测量压力差距，多用于测量流量或安装在过滤器的进口和出口之间，监控过滤器的工作状况。差压表主要是通过测量压力并计算压差，当压差达到一定程度时提醒用户，广泛应用于医药行业、电子厂洁净室洁净厂房的正负压差、暖通空调、净化台、风淋室、洁净空调过滤网压差的检测等领域。



结构原理:

采用双膜片结构，即两膜片分别安装在“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，中间由扭力杆相连接；负压膜片与内部的低压相接触，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，两个膜片作用在活动支架上的力则不相等，分别产生的位移，并带动齿轮传动机构转动并予放大，由指针偏转后指示的差压值。



技术参数:

形式	表盘直径	静压/差压	精度	外壳材质	接液材质
高静压差压	100	25Mpa/16~600Kpa	1.6%/2.5%	304/316L	304/316L
高静压差压	150	25Mpa/16~600Kpa	1.6%/2.5%	304/316L	304/316L
中静压差压	100	4Mpa/16mbar~25Kpa	1.6%/2.5%	304/316L	304/316L
中静压差压	150	4Mpa/16mbar~25Kpa	1.6%/2.5%	304/316L	304/316L
磁差压	80	25Mpa/35kpa~1000Kpa	2.5%/4%	铝合金	316L
隔离磁差压	120	25Mpa/35kpa~1000Kpa	2.5%/4%	PVC	316L

膜片

类型	膜片材质
高静压差压	316L/胆片/哈 C 膜片/Inconnal/ Monel
中静压差压	316L/胆片/哈 C 膜片/Inconnal/ Monel
隔离磁差压	316L/胆片/哈 C 膜片/Inconnal/ Monel

压力表螺纹尺寸

类型	螺纹
高静压差压	M20*1.5*2 G1/2*2 ZG1/2*2
中静压差压	M20*1.5*2 G1/2*2 ZG1/2*2
磁差压	NPT1/4*2
隔离磁差压	NPT1/4*2

其他参数

仪表度盘	白色铝制、黑色刻度线
仪表机芯	不锈钢 316/特材
表针	铝合金
使用环境温度	-20~65C
储存温度	-10~30C
接液温度	-20~80C
恒压	0~90%
动压	0~70%