



YE 系列膜盒压力表

膜盒压力表采用膜盒作为测压力敏感元件，测量对铜合金不起腐蚀作用、无爆炸危险的气体的微压和真空，广泛应用于锅炉通风、气体管道、燃烧装置及其它类似设备上。

不锈钢膜盒压力表在普通膜盒压力表的基础上导压系统及外壳均采用了不锈钢材料，应用于耐腐蚀要求较高的工艺流程中对各种气体介质的压力和真空的测量。

在膜盒压力表的基础上内部填充阻尼液和缓冲装置即成耐震膜盒压力表具有良好的耐震性能；适用于被测介质的压力有强烈脉冲变化或压力冲击和在生产工艺中经常突然卸荷的场合，以及环境震动较大的场所。

膜盒压力表与相应的电气零件配套使用，即成为电接点膜盒压力表，可达到对被测压力系统实现预先设定的最大或最小压力值的双位自动控制 and 发信（报警）的目的。

主要技术参数

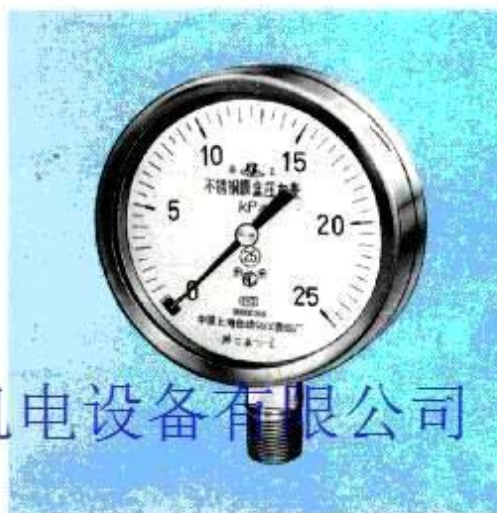
- 精确度：1.6级、2.5级
- 使用环境温度：-25℃~55℃，相对湿度不大于85%
- 温度影响：不大于0.4%/10℃
- 抗工作环境振动：V.H 3 V.H 4（耐震膜盒压力表）型号规格

型号	标度范围 Measuring ranges (kPa)			精确度 Accuracy
	压力 Pressure	真空 Vacuum	压力真空（联程） Pressure vacuum (linkage)	
YE-40	0~1.6	-1.6~0	-0.8~+0.8	1.6、2.5
YE-50	0~2.5	-2.5~0	-1.2~+1.2	
YE-60	0~4	-4~0	-2~2	
YE-70	0~6	-6~0	-3~+3	
YE-75	0~10	-10~0	-5~+5	
YE-100	0~16	-16~0	-8~+8	
YE-150	0~25	-25~0	-12~+12	
	0~40	-40~0	-20~+20	
	0~60	-60~0	-30~+30	



YE-100B 不锈钢膜盒压力表

不锈钢膜盒压力表参照原膜盒压力表的结构特点而研制的具有耐腐蚀作用的微压表。应用于锅炉通风和气体管道等设备上。在耐腐蚀要求较高的工艺流程中测量各种流体介质的微压和负压。为国内用户对引进的国外先进技术设备中同类仪表实现国产化的理想配套产品。



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

□ 主要技术指标:

精度等级: 2.5

测量范围:(kPa)

0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40;
-2.5~0; -4~0; -6~0; -10~0; -16~0;
-25~0; -40~0; -2~2; -3~3; -5~5;
-8~8; -12~12; -20~20

使用环境条件: -25~55°C, 相对湿度不大于80%

抗工作环境振动: V·H·3级

重量: 0.4Kg

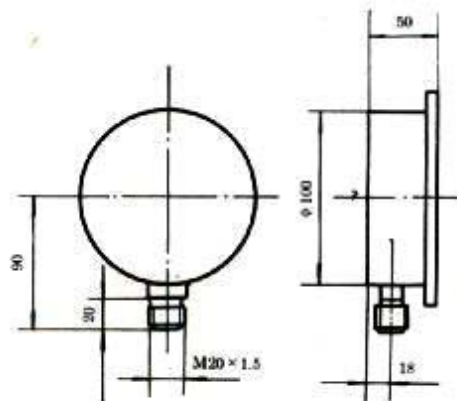
□ 结构原理

仪表由测量系统(包括接头、波纹膜盒等)、传动机构(包括拨杆机构、齿轮传动机构)、指示部件(包括指针与度盘)和外壳(包括表壳、衬圈和表玻璃)所组成。仪表的工作原理是基于波纹膜盒在被测介质的压力作用下,其自由端产生相应的弹性变形,再经齿轮传动机构的传动并予放大,由固定于齿轮轴上的指针逐将被测值在度盘上指示出来。

在结构上配有过保护装置,防止膜盒由于过载而使膜盒变形,还有调零装置,可以方便调整零位。

□ 外形尺寸

单位:mm



导压系统及外壳的材料

零件名称	材料牌号
接头	1Cr18Ni9
膜盒	1Cr18Ni9
表壳、表盖、表环	1Cr18Ni9



YE-75.100.150 膜盒压力表

膜盒压力表适用于测量对铜合金不起腐蚀作用、无爆炸危险的微压和负压。广泛用于锅炉通风和气体管道等设备上，本仪表可以就地安装并现场指示。

YE-75膜盒压力表具有体积小等特点，批量出口日本等国家。

主要技术指标

标度范围、精确度等级及重量

型号	标度范围 KPa			精确度等级	重量 kg
	正压	负压	复合压		
YE-75	0~1.5	-1.5~0	-1.5~+0.5	2.5	0.5
	0~2.5	-2.5~0	-1.2~+1.2		
YE-100	0~4	-4~0	-2~+2	2.5	0.5
	0~6*	-6~0	-3~+3		
YE-100	0~10*	-10~0	-5~+5	2.5	0.5
YE-150	0~16*	-16~0	-8~+8		
YE-150	0~25*	-25~0	-12~+12	2.5	0.5
	0~40*	-40~0	-20~+20		

注：YE-75.100仅生产带*规格

工作位置、环境：仪表垂直安装工作环境温度-25℃~55℃，相对湿度不大于80%，并且周围空气中不含有腐蚀仪表的有害气体。

温度影响：使用温度偏离20±5℃时，其温度附加误差不大于0.4%/10℃。

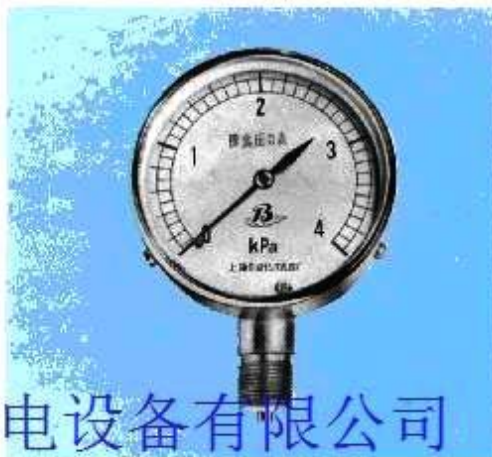
导(测)压系统及外壳等主要零件的材质

零件名称	材料牌号
接头	黄铜 HPb59-1
膜盒	锡青铜 QSn6.5
齿轮传动机构	铜 HPb59-1
表壳、罩壳	冷轧钢板 20

结构原理

仪表由测量系统(包括接头、波纹膜盒等)、传动机构(包括拨杆机构、齿轮传动机构)、指示部件(包括指针与度盘)和外壳(包括表壳、衬圈和表玻璃)所组成。

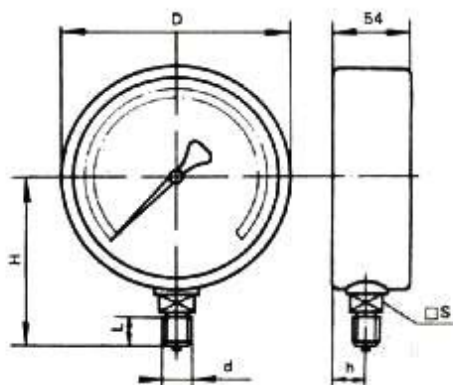
仪表的工作原理是基于波纹膜盒在被测介质的压力作用下，其自由端产生相应的弹性变形，再经拨杆—齿轮传动机构的传动并予放大，由固定于齿轮轴上的指针逐将被测值在度盘上指示出来。



YE-75

外形尺寸

单位: mm



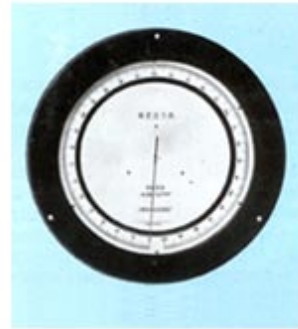
型号	D	H	L	d	h	□S
YE-75	φ77	71	14	M16×1.5	14	□17
YE-100	φ100	90	20	M20×1.5	17	□22
YE-150	φ150	118	20	M20×1.5	17	□22



精密压力表 YB-150A



精密压力表 YB-150B



精密压力表 YB-201、251



YE-75、100、150 膜盒压力表



不锈钢膜盒压力表



矩形膜盒压力表

膜盒压力表采用膜盒作为测压力敏感元件。测量对铜合金不起腐蚀作用、无爆炸危险的气体的微压和真空，广泛应用于锅炉通风、气体管道、燃烧装置及其它类似设备上。

不锈钢膜盒压力表在普通膜盒压力表的基础上导压系统及外壳均采用了不锈钢材料。应用于耐腐蚀要求较高的工艺流程中对各种气体介质的压力和真空的测量。

在膜盒压力表的基础上内部填充阻尼液和缓冲装置即成耐震膜盒压力表具有良好的耐震性能；适用于被测介质的压力有强烈脉冲变化或压力冲击和在生产工艺中经常突然卸荷的场合，以及环境震动较大的场所。

膜盒压力表与相应的电气器件配套使用,即成为电接点膜盒压力表,可达到对被测压力系统实现预先设定的最大或最小压力值的双位自动控制和发信(报警)的目的。

结构原理

仪表由导压系统(包括接头、膜盒等)、传动机构、指示装置、和外壳等组成(电接点膜盒压力表还包括磁助电接点装置、调节装置及航空插头等)。

当被测介质作用于膜盒时,其管端产生相应的弹性变形——位移,经传动机构放大后,由指示装置在度盘上把被测压力指示出来。

电接点膜盒压力表在指示装置将被测压力显示在仪表度盘上的同时,指针带动电接点装置的活动触点与设定指针上的触头(上限或下限)相接触的瞬时,控制系统接通或断开电路,以达到自动控制和发信报警的目的。

名 称	型 号	精度等级	测量范围 (MPa)	接头螺纹
膜盒压力表	YE-100	2.5	0.001-0.060	M20x1.5
	YE-150			

主要技术参数

- 精确度: 1.6 级、2.5 级
- 使用环境温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度不大于 85%
- 温度影响: 不大于 $0.4\%/10^{\circ}\text{C}$
- 抗工作环境振动: V. H. 3
V. H. 4 (耐震膜盒压力表)