

广顺仪表  
GSYB.COM

# 压力表选型样本

## 无锡市广顺石化仪表厂

主要生产和经营压力表、压力变送器、液位仪表、流量仪表、温度仪表等产品。广泛应用于石油、化工、润滑、压缩机、鼓风机、电厂、核电站、冶金、制冷、军民用船舶等行业。公司通过多年的不断创新和发展，建立了一整套标准化流程管理，产品在行业中获得一致好评。



地址：江苏无锡市滨湖区兴阳路9号旭天智慧园5号

电话：0510-85183678/85186000

联系人：杭娜 13506196958

免费咨询：4006-017-018

# 不锈钢压力表



## 应用 Applications:

不锈钢压力表是我公司的主打产品，广泛用于石油、化工、化纤、冶金、电站等工业部门中对耐腐、抗振有要求较高的工艺流程中测量各种流体介质的压力。本仪表材料主要采用不锈钢 304、316 材料，整体结构设计合理、工艺精致，具有较高的测量精确度和持久的稳定性。

It adopts 0cr8Ni12Mo2Ti material in main components. Suitable for measuring the pressure of the liquid corrosive media.

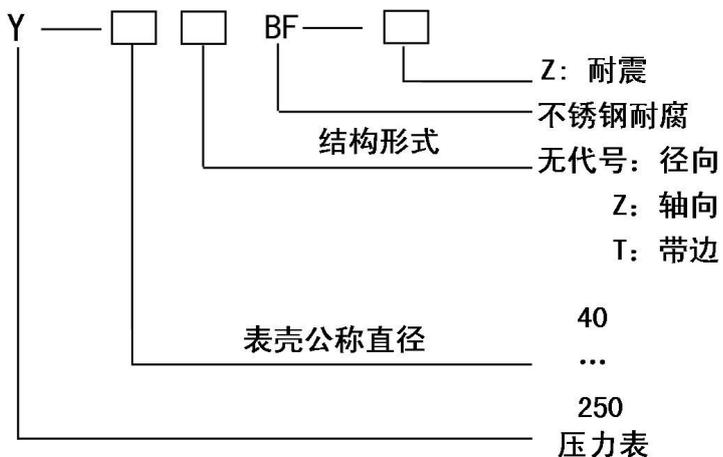
耐震型不锈钢压力表，适用在剧烈振动环境里，当检测具有强烈脉冲介质的压力时，指针示值有较高的精确度和稳定性，并且使用寿命长。因此，具有更广泛的用途。

## 结构原理

仪表有导压系统(包括接头、弹簧管、阻尼螺钉等)齿轮传动机构，示数装置(指针与度盘)和外壳(包括表壳、表盘、表玻璃等)所组成。外壳为气密型结构，能有效地保护内部机件免受环境影响和污秽侵入。

外壳内充硅油的耐震型不锈钢压力表，能够抗工作环境较剧烈的振动和介质压力的冲击脉动影响。

## 型号命名 Model:



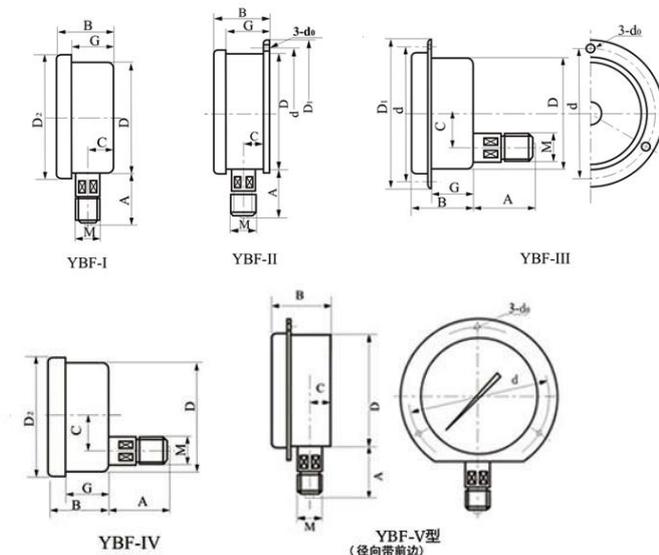
### 导压系统及外壳等的材质

零件名称	材料牌号
接头	0Cr17Ni2Mo2(316)、0Cr18Ni9(304)
弹簧管	0Cr17Ni2Mo2(316)、0Cr18Ni9(304)
表壳、表盖	0Cr8Ni9

### 技术参数 Specifications:

型号(mm) Type(mm)	Y-40BF, Y-50BF, Y-60BF, Y-63BF	Y-75BF, Y-80BF, Y-100BF Y-150BF, Y-200BF, Y-250BF
量程 MPA Range	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100;	
精度等级 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
材质 Case Material	弹性元件采用不锈钢 0cr8Ni12Mo2Ti	
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5 及各种英制、美制螺纹 (BSP、NPT、ZG、etc)
环境温度 Temperature	-25~70℃ (充硅油); -5~70℃ (甘油); 40~70℃ (无油)	
防护等级 Armor Class	IP65	
耐震等级 Seismic Class	V·H·4(充液 Liquid Filled); V·H·3(无液 Non liquid-filled)	
注:	Φ100、Φ150 的压力至 100Mpa、160Mpa、250Mpa。	

### 外形尺寸



型号 (Type)	外形尺寸 mm									
	A	B	C	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>0</sub>	G	M
Y40BF-IV	14	24	0	41	/	42	/	/	16	1/8NPT
YN60BF-I	30	3	13	60	/	/	/	/	/	14×1.5
YN60BF-II	30	35	16	60	85	67	74	5	/	14×1.5
YN60BF-III	30	32	0	60	85	84	74	5	19	14×1.5
YN60BF-IV	30	32	0	60	/		/	/	/	/
YN75BF-I	30	33	10	75	/	102	/	/	/	16×1.5
YN75BF-III	28	33	0	75	102		90	5	15	16×1.5
YNI00BF-I	45	48	17	100	/	110	/	/	32	20×1.5
YNI00BF-II	45	52	21	100	132		118	6	36	20×1.5
YNI00BF-III	42	48	34	100	132		118	6	26	20×1.5
YNI00BF-IV	42	48	34	100	/		/	/	/	/
YNI50BF-I	45	48	21	148	/	157	/	/	/	20×1.5
YNI50BF-II	45	54	22	148	183		165	6	/	20×1.5
YNI50BF-III	42	48	53	148	183		165	6	28	20×1.5

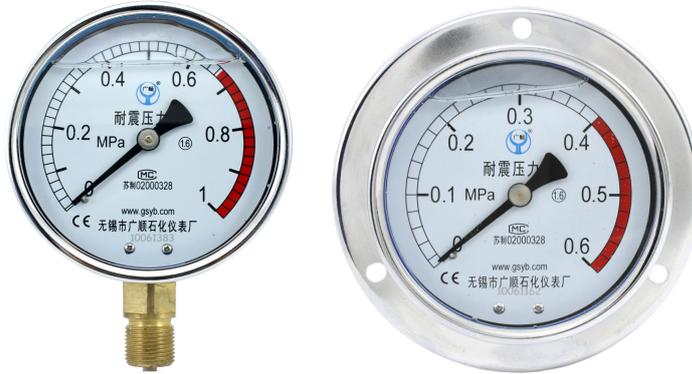
**使用与订货须知 Ordering information:**

不锈钢耐震压力表不适用于外界有氧、氯、硝酸和过氧化氢等强氧化剂环境。  
订货请说明名称、型号及测量范围。

It can't be used in strong oxidant environment such as the oxygen, chlorine, nitric acid and hydrogen chloride media.

Please state the name, specification and the measuring range before ordering.

# 耐震压力表



## 应用 Applications:

耐震压力表用于环境剧烈振动场所、可耐受介质的脉动、冲击及突然卸荷、仪表指示稳定清晰。适用测量对铜和铜合金无腐蚀性介质的压力。该产品适用于测量无爆炸危险、不易结晶、不凝固及对零件不起腐蚀作用的液体、气体和蒸汽等介质的压力和负压，特别适用于强烈脉动介质压

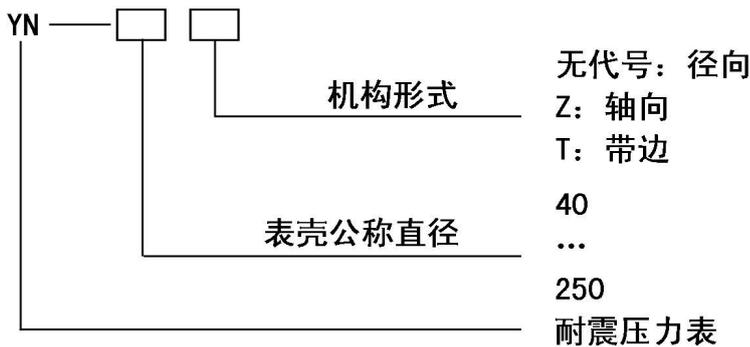
Applicable to measure the pressure of the media which is non corrosive to the copper and copper alloy.

## 结构原理 Working Princiption

该仪表在 Y 系列一般压力表结构原理的基础上，依靠内部充填阻尼液体（硅油或甘油），装置 阻尼管，阻尼片及阻尼螺钉等措施，克服介质强烈脉动和环境振动给压力表带来的冲击损害，从而确保测量精度，延长仪表的使用寿命。

Besides the features of series y, series YN offer a significant cushioning and dampening effect, reduce the internal gauge damage and retain high accuracy of measure as well as provide a longer gauge life by filling damped oil and installing damped tube, piece and bolt.

## 型号命名 Model:



### 技术参数 Specifications:

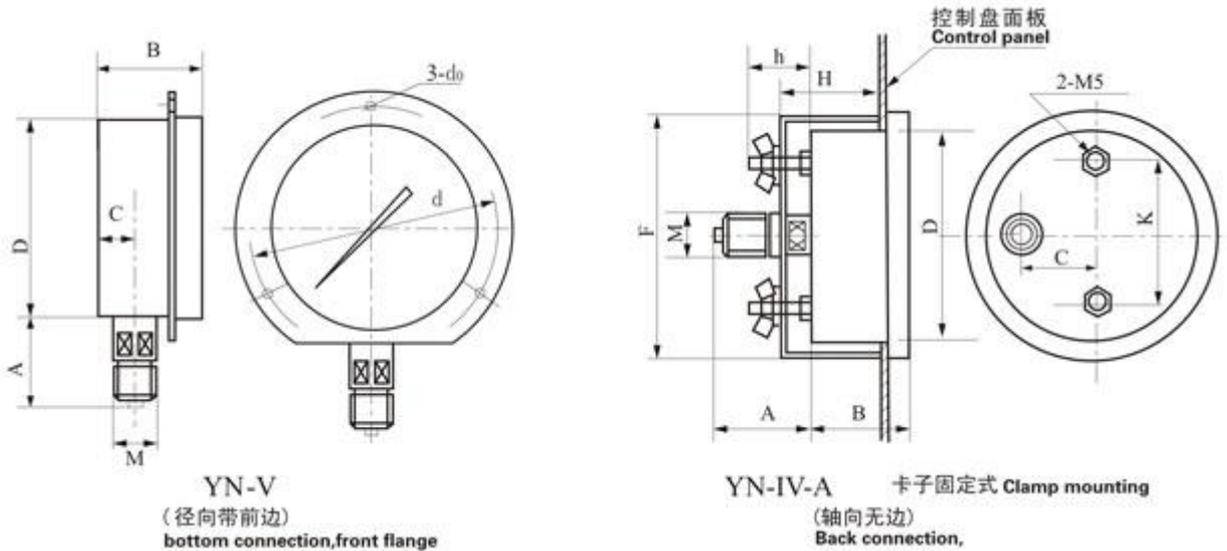
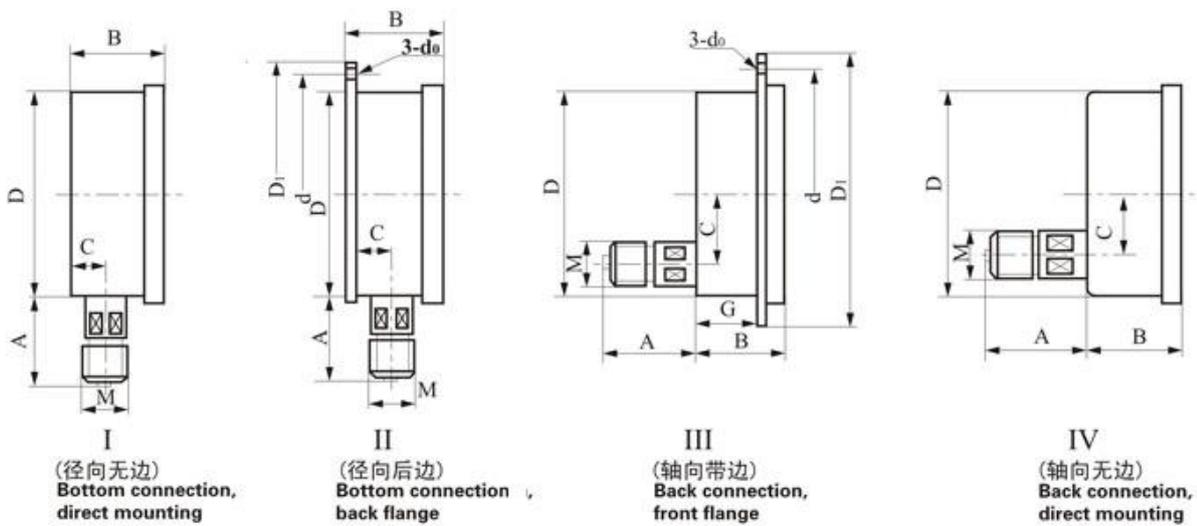
型号(mm) Type(mm)	YN-40, YN-50, YN-60, YN-63	YN-75, YN-80, YN-100 YN-150, YN-200, YN-250
量程 MPA Range	0~0.16;0~0.25;0~0.4;0~0.6; 0~1.0;0~1.6;0~2.5;0~4;0~6;0 ~10;0~16;0~25;0~40;0~60;	-0.1~0;-0.1~0.06;-0.1~0.15;-0.1~0.3; -0.1~0.5;-0.1~0.9;-0.1~1.5;-0.1~2.4; 0~0.1;0~0.16;0~0.25;0~0.4;0~0.6; 0~1.0;0~1.6;0~2.5;0~4;0~6;0~10; 0~16;0~25;0~40;0~60;0~100;0~160;
精度等级 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5 或根据用户需求 (by user request)	M20×1.5
内液 Filled Liquid	甘油,硅油等 Glycerin,Silicone or other oil	
环境温度 Temperature	-5~55°C (Glycerin) -25~55°C (Silicone)	
耐震等级 Seismic Class	V · H · 4(充液 Liquid Filled); V · H · 3(无液 Non liquid-filled)	

### 外型尺寸 Dimensions

型号 (Type)	外形尺寸 Dimensions mm								
	A	B	C	D	D1	d	d0	G	M
YN60- I	30	32	13	60	/	/	/	/	14×1.5
YN60- II	30	35	16	60	85	74	5	/	14×1.5
YN60- III	31	33	0	60	85	74	5	19	14×1.5
YN60- IV	31	33	0	60	/	/	/	/	14×1.5
YN75- I *	30	33	10	75	/	/	/	/	16×1.5
YN75- III *	28	33	0	75	102	90	5	15	16×1.5
YN100- I	42	42	17	98	/	/	/	/	20×1.5
YN100- II	42	48	21	98	136	118	6	/	20×1.5
YN100- III	41	44	34.5	98	136	118	6	25	20×1.5
YN100- IV	41	44	34.5	98	/	/	/	/	20×1.5
YN100- V	45	48	21	100	130	118	6	/	20×1.5
YN150- I	43	48	20	148	/	/	/	/	20×1.5
YN150 II	48	52	22	148	182	165	6	/	20×1.5
YN150 III	48	48	55	148	182	165	6	25	20×1.5
YN150 IV	48	48	55	148	/	/	/	/	20×1.5
	A	B	C	D	K	F	H	h	M
YN60 IV-A	30	32	0	60	46	67	36	20	14×1.5
YN100 IV-A	39	42	34.5	98	69	109	44	38	20×1.5
YN150 IV-A	43	48	55	148	107	160	45	40	20×1.5

\*: 外壳为不锈钢材料

外壳防护等级: IP64



### 使用与订货须知 Notice for Using and Order

使用中若环境温度高，仪表指示不能回零，可用细针在仪表橡皮塞上通一小孔，使仪表内腔与大气相通即可。

使用环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

使用工作频率不大于 25Hz, 振幅不大于 1mm。

订货时请注明名称、型号、测量范围及工作温度。如有特殊要求，请明确参数，本厂可设计定制特种耐震压力表。

# 隔膜压力表



## 应用 Application:

隔膜压力表采用间接测量结构, 适用于测量粘度大、易结晶、腐蚀性大、温度较高的液体、气体或颗粒状固体介质的压力。隔膜压力表的隔离器与隔离膜片有多种材质, 以适应各种不同腐蚀性介质。主要适用于石油, 化工, 制药, 食品, 轻纺等行业中的压力测量。

It is suitable for measuring the pressure of the gas or granular solid which is cohesive, easy to be crystallized, strong corrosive and high temperature.

## 结构原理:

隔膜在被测介质压力作用下产生变形, 密封液被压, 形成一个相当于 P 的压力, 传导至压力仪表, 显示被测介质压力值。

## 温度影响:

因密封液的热膨胀及隔膜刚度与温度有关, 在使用温度偏离  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时, 受温度影响有一个误差, 其值为  $0.1\%/^{\circ}\text{C}$ 。

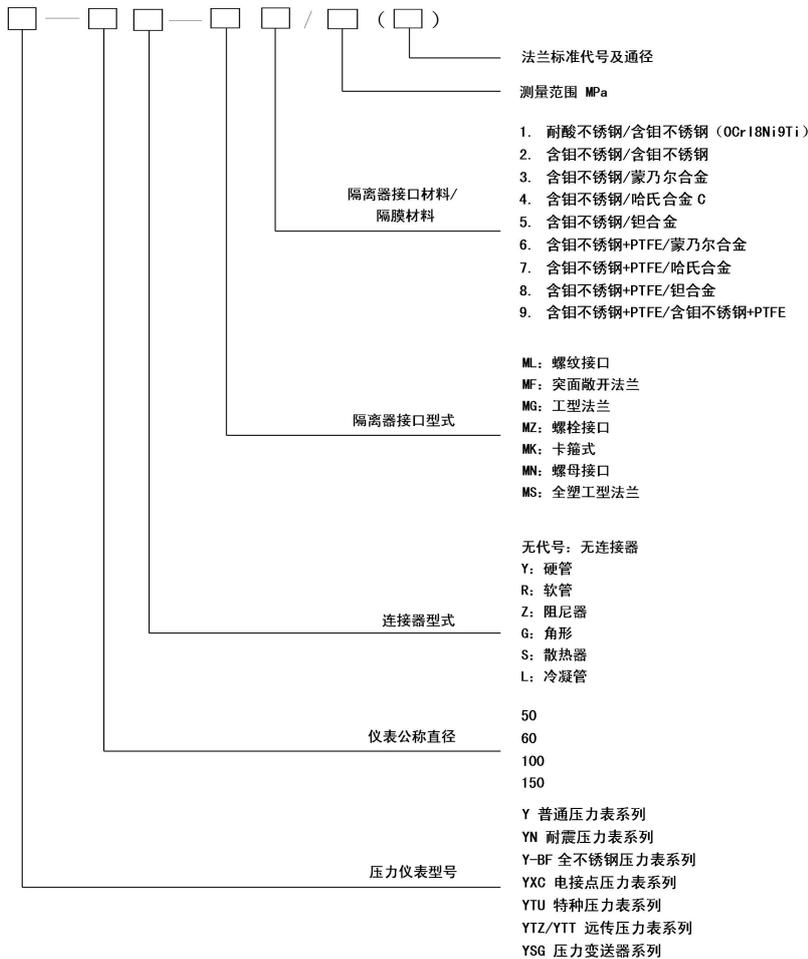
## 液位差:

软管连接的隔膜压力表在安装时若受压部与压力仪表处不同位置, 其液位差将形成一个压力差  $\Delta P$  的影响,  $\Delta P = \text{密封液比重} \times \text{液位差}$ 。

## 耐蚀性:

隔膜压力表的耐蚀性能包含环境及测量介质的腐蚀特性, 可按使用条件选配隔离器, 隔膜, 密封垫圈的材料。

## 型号标示 Model:

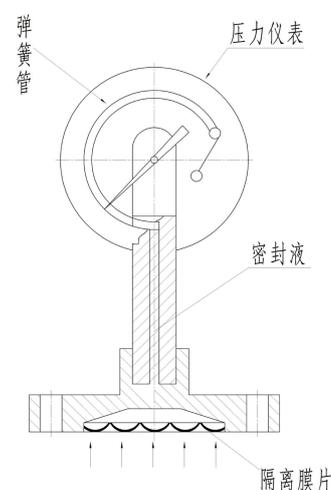


## 技术参数 Specifications:

直径 (mm) DIA (mm)	50, 60	100, 150
量程 Range	0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60;	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0 ; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100; 0~160;
精度等级 Accuracy	±2.5% FS	±1.6% FS
隔膜材质 Diaphragm Material	0Cr18Ni12Mo2 (316); 哈氏合金 C (H276C); 蒙乃尔合金 Monel (Cu30Ni70) 钽合金 (Ta); 氟塑料 (PTFE)	
隔离器材料 Isolation	304, 316, PTFE, 304+PTFE	

Material		
密封圈材料 Gasket Material	丁晴橡胶 NBR, 氟橡胶 Fluororubber	
连接方式 Connection	法兰连接	M20×1.5
	或按用户需求 (by user request)	
环境温度 Temperature	-30~60℃, Error 0.1%/℃	
防护等级 Armor Class	IP65	

### 产品示例

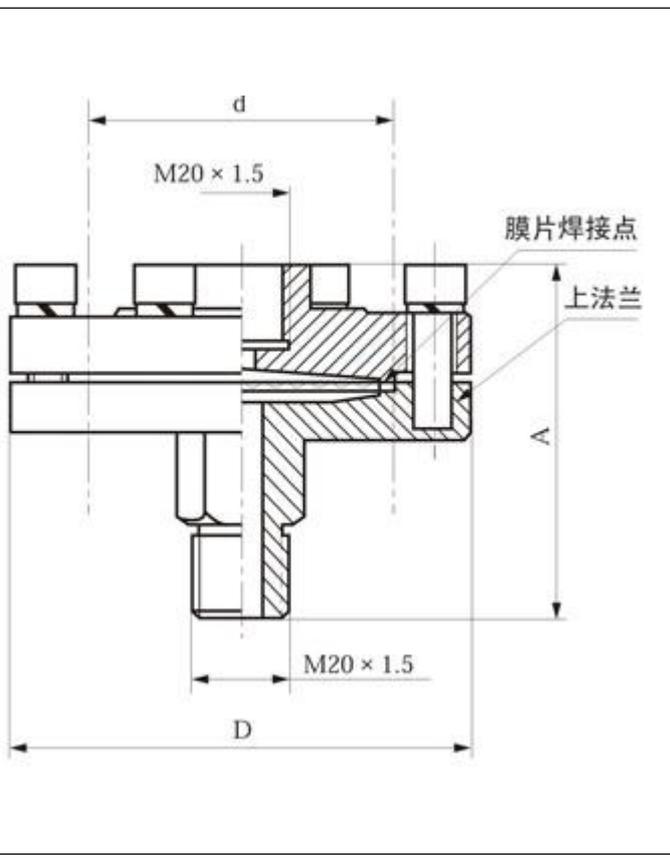


### 隔离器型式尺寸:

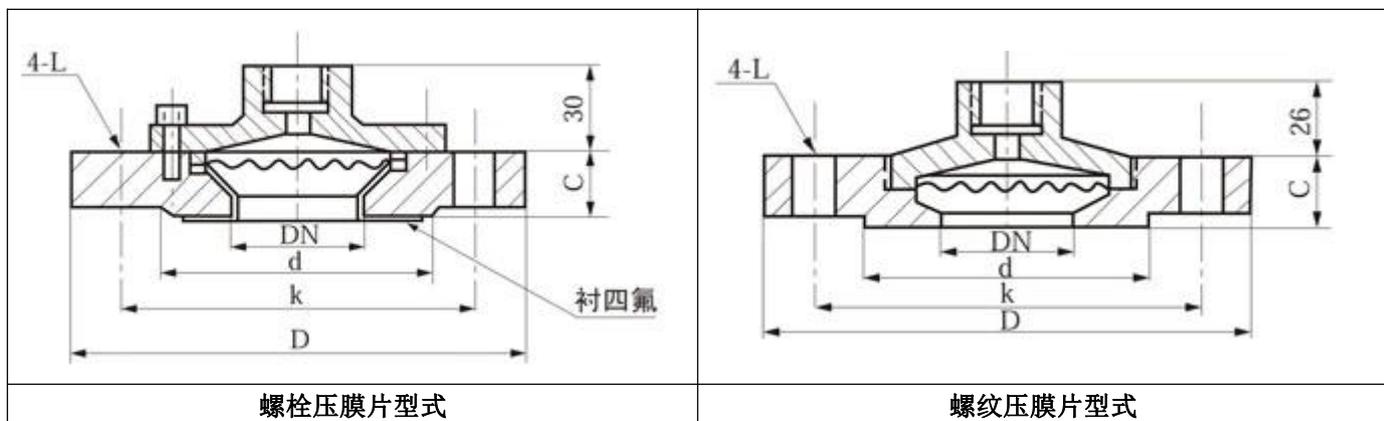
#### ML 螺纹式隔离器外形尺寸

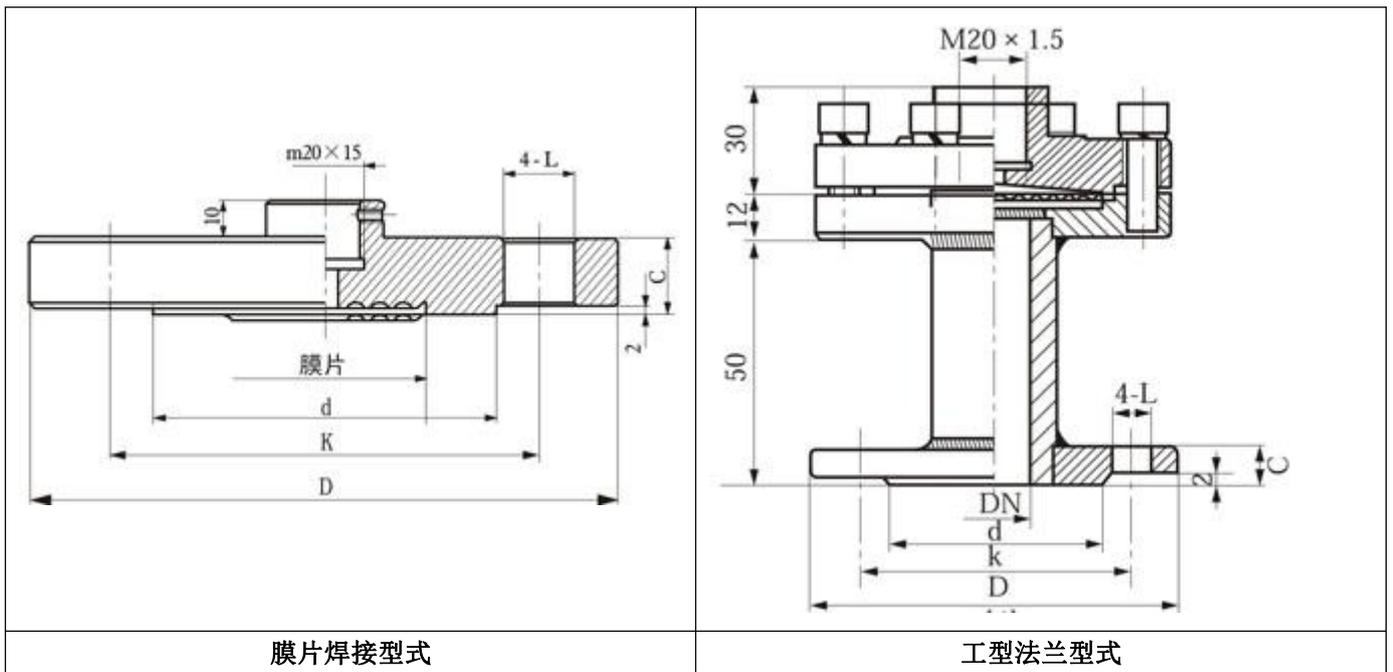
压膜片型式							
外形尺寸	型号	D	B	H	D1		M
					0.1 ~ 2.5MPa	4 ~ 25MPa	
螺栓	Y100-M L	100	42	149	95	91	M20 × 1.5 G1/2" 1/2NPT
压膜片式	Y150-M L	150	48	179	95	91	
螺纹	Y100-M L	100	42	149	78	48	
压膜片式	Y150-M L	150	48	179	78	48	

<b>膜片焊接型式</b>			
该型是膜片直接与上法兰焊接在一起（见右图）。其用途： 1、适用 16~100MPa 中高压范围压力测量。 2、适用拆卸清洗，可用于介质中有固体浮物且易沉积的场合。			
d	D	A	测量范围
φ 68	φ 95	75	16MPa
φ 58	φ 91	75	25~60MPa
φ 46	φ 80	72	100MPa
<b>膜片焊接型式</b>			
该型是膜片直接与上法兰焊接在一起（见右图）。其用途： 1、适用 16~100MPa 中高压范围压力测量。 2、适用拆卸清洗，可用于介质中有固体浮物且易沉积的场合。			
d	D	A	测量范围
φ 68	φ 95	75	16MPa
φ 58	φ 91	75	25~60MPa
φ 46	φ 80	72	100MPa



MF 法兰式隔离器外形尺寸





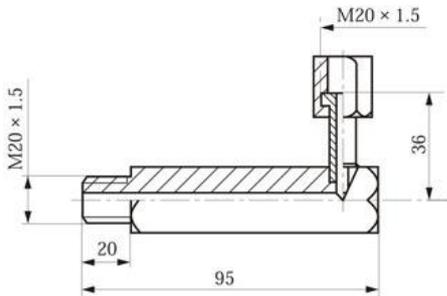
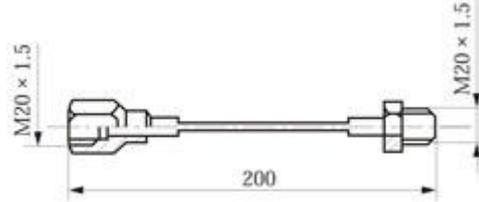
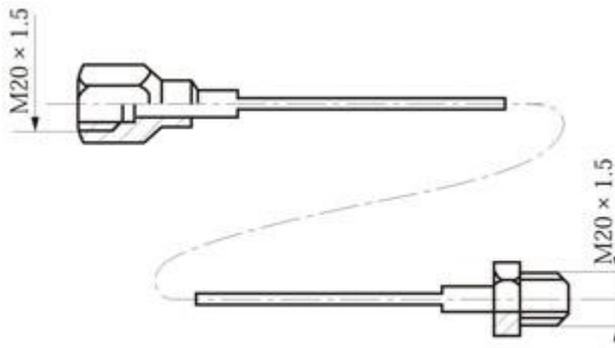
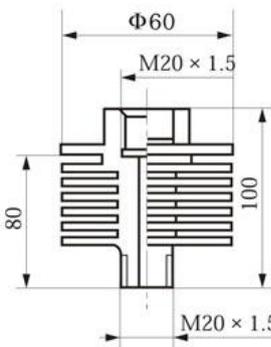
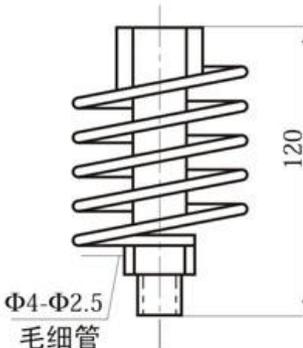
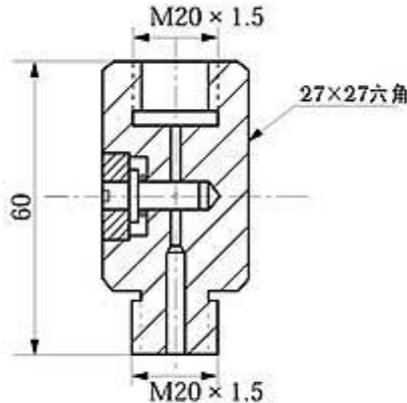
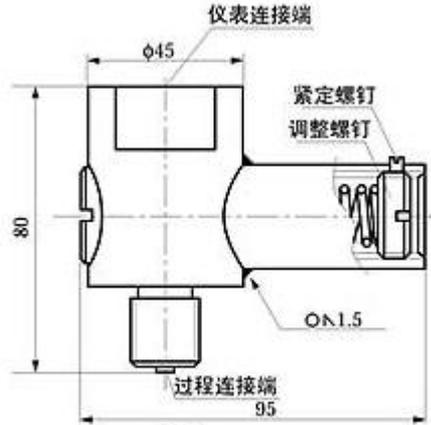
化工部法兰标准：HG/T 20592~20635-2009

DN	PN (MPa)	D	k	d	C	L
10	0.25~0.6	75	50	88	12	Φ11
	1~2.5	90	60	41	14	Φ14
15	0.25~0.6	80	55	38	12	Φ11
	1~2.5	95	65	46	14	Φ14
20	0.25~0.6	90	65	48	14	Φ11
	1~2.5	105	75	56	16	Φ14
25	0.25~0.6	100	75	58	14	Φ11
	1~2.5	115	85	65	16	Φ14
32	0.25~0.6	120	90	69	16	Φ14
	1~2.5	140	100	76	18	Φ18
40	0.25~0.6	130	100	78	16	Φ14
	1~2.5	150	110	84	18	Φ18
50	0.25~0.6	140	110	88	16	Φ14
	1~2.5	165	125	99	20	Φ18

根据用户需求，可按美国（ANSI）、德国（DIN）、日本（JIS）标准制造



连接器外形尺寸

<p>角形接管 SUS 304</p>  <p>GL</p>	<p>硬管接管 SUS 304</p>  <p>YL</p>	
<p>软管接管 SUS 304</p>  <p>RL</p>	<p>散热器 铜镀镍、SUS 304</p>  <p>SR</p>	<p>散热器 SUS 304</p>  <p>SR</p>
<p>阻尼器 SUS 304, SUS 316</p>  <p>ZN</p>	<p>过压保护器 SUS 304, SUS 316 测压范围：0.4~40MPa</p>  <p>GB</p>	

### **使用及订货须知**

- 1、用户不得拆卸更换其它配置仪表，以防填充液外泄失去真空度，影响性能。
- 2、订货时，可根据“构成示意图”，参考“型号示例”，正确填写所需品种的型号，以免造成损失。
- 3、我厂还生产全塑法兰、衬四氟、喷四氟法兰，供客户选用。
- 4、我厂可根据用户需要生产各种特殊法兰、非标螺纹的隔膜式压力表，也可代为设计各种替代进口的隔膜压力表。

# 电接点压力表

## Electric Contact Pressure Gauge

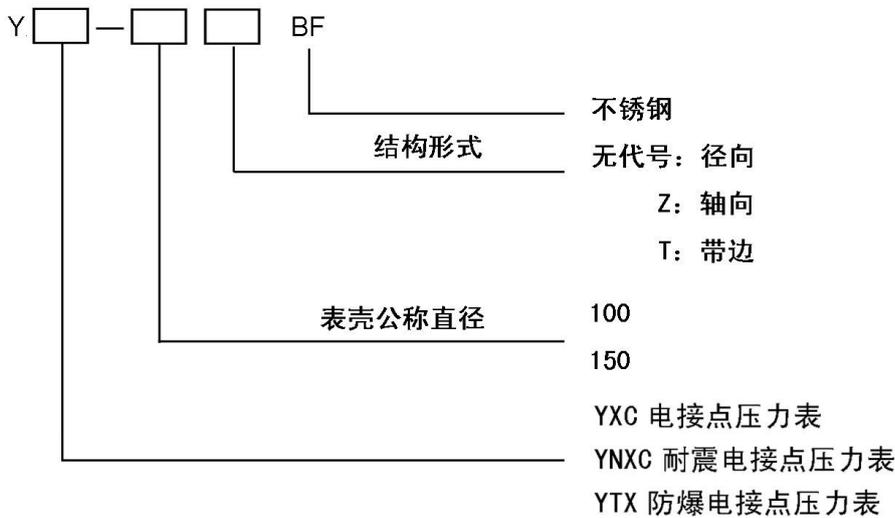


YXC 系列磁助式电接点压力表采用了磁力作用的电接点装置，具有额定功率大、发信可靠、接点寿命长等优点，有一定的抗介质脉动和环境振动性能。

YNXC 系列产品在 YXC 产品的基础上，依靠充填阻尼液、装置阻尼管、阻尼片、阻尼螺钉等措施，显著提高了抗介质脉动和环境振动性能，延长了产品使用寿命。其抗振动结构可有效抑制指针的抖动、冲击，保护接点，使仪表指示清晰，电信号切换可靠，工作稳定。

YNXC-BF 系列耐震耐腐蚀电接点压力表，因全部零部件采用不锈钢材料制作，所以既可检测腐蚀性较强介质的压力，又能正确发信，实现自动控制。

### 型号命名 Model :



**技术参数 Specifications:**

<p><b>YNXC 系列耐震磁敏电接点压力表</b>具有抗环境振动、介质脉动和冲击载荷特性。仪表指示清晰、稳定，电信号切换可靠，具有上下限二位可调信号控制。</p> <p>仪表灵敏度极高，响应快速，无滞后、跳跃现象。在低电压工作时，一般接点式装置浸没于阻尼液中，其接点附着油膜，增大了接触电阻，使接点不能有效工作。配用航空插座，信号切换可靠，无飞弧现象，使用寿命长，特性优良。</p> <p>仪表适用低电压、小电流工作，尤适宜 24V 直流电压的计算机用户作控制信号切换用。仪表可配用保护继电器，可满足交流 220V 使用条件。</p>	<p>该系列仪表有优良的抗环境振动、介质脉动和冲击载荷特性，并具有上下限二位可调信号控制的功能，尤其适用于交流 220V 及较大电流的自动控制信号切换。</p>
<p>最大工作电压 24V 最大开关电流 0.25A</p>	<p>最大工作电压 220V; 380V 最大负载电流 50VA Pmax 30W</p>

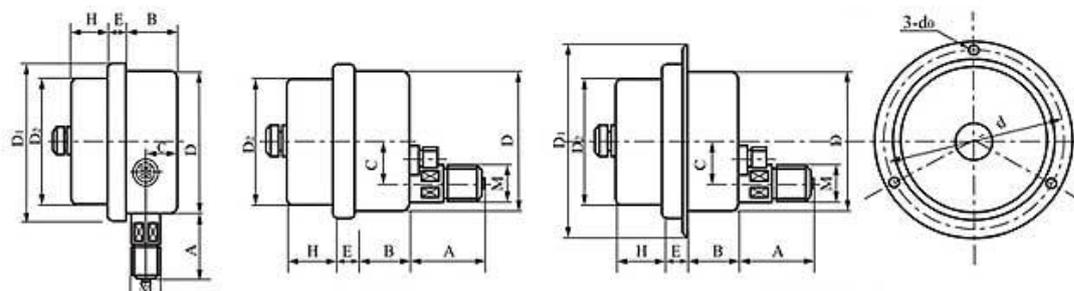
名称	型号	测量范围	精确度等级	允许介质工作温度	接头螺纹		
磁助式电接点压力表	YXC100/150	0~0.16 至 60 及 -0.1~0.06 至 2.4	±1.6	-40~70℃	M20×1.5 (※G ZG NPT PT)		
耐震磁助式电接点压力表	YXNC100/150						
全不锈钢电接点压力表	YXC-BF100/150	0~0.16 至 60 及 -0.1~0.06 至 2.4		±1.6		-25~55℃	M20×1.5 (※G ZG NPT PT)
全不锈钢耐震电接点压力表	YNXC-BF100 / 150						

注：①标有“”的型号应定制，②属测量范围以外的标度须特制。③可选用隔膜体链接。④工作环境振动频率不大于 25Hz，振幅不大于 0.5mm，超过 200℃假装散热器。⑤YNXC 系列防护等级：IP64。

### 接线示意图



### 外形尺寸 Model :



型号 (Type)	外形尺寸										
	A	B	H	C	D	DI	D2	d	do	E	M
YXC-100	45	32	34	16	100	110	95	/	/	15	20 x 1.5
YXC-100ZT	43	26	34	34	100	132	95	118	6	21	20 x 1.5
YXC-150	50	34	25	17	150	162	141	/	/	18	20 x 1.5
YXC-150ZT	50	28	25	53	150	183	141	165	6	23	20 x 1.5

### 订货须知：

订货请说明名称、型号、测量范围。

腐蚀性环境或腐蚀性介质请另行说明。

注：用户如使用特别频繁或用于腐蚀性介质的可选用 YXN-G-BF 系列全不锈钢耐震磁控式电接点压力表，以增加仪表使用寿命。

# YTF-G 超高压压力表系列

## YTF-G Series Ultra High Pressure Gauge



### 耐震超高压压力表 Vibration Resistant Ultra High Pressure Gauge

#### 应用 Application:

超高压压力表是我公司一大特色之一，适用于压力波动范围较大或承受震动的场合，如液压系统、空压机、钻探设备、冲压设备等。

It is applicable to the environment which has a large range of pressure fluctuation or strong vibration, such as hydraulic system, air compressors, drilling equipment, stamping equipment and so on.

#### 技术参数 Specifications:

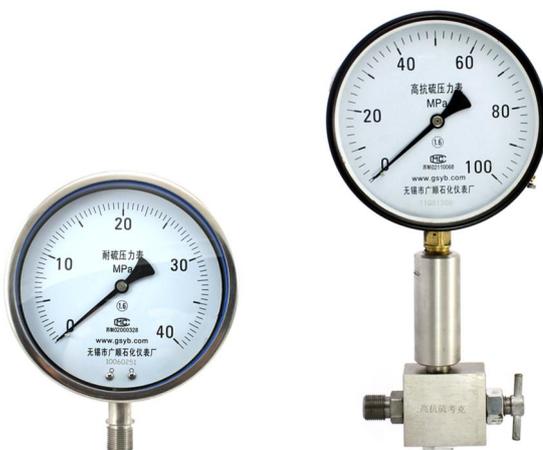
直径 (mm) DIA (mm)	100, 150, 200, 250
量程 MPA Range	0~100; 0~160; 0~250; 0~300
精度等级 Accuracy	±1.6%FS
连接方式 Connection	M20×1.5 或按客户要求 (by user request)
环境温度 Temperature	-15~65°C
防护等级 Armor Class	IP65

外形尺寸

与不锈钢压力表外形尺寸相同

# YTU 抗硫压力表

## YTU Series Sulfur Resistant Pressure Gauge



### (1) 抗硫压力表 Sulfur Resistant Pressure Gauge

#### 应用 Application:

适用于对含硫化氢 (H<sub>2</sub>S) 天然气或其他含硫化氢介质的测量，也可用于湿热带含硫化氢大气环境中对其它介质压力的测量。

It is used to measure the natural gas which contains H<sub>2</sub>S or other medium that contains H<sub>2</sub>S. Moreover, it can measure other medium in the atmospheric environment which contains H<sub>2</sub>S in Humid Tropics.

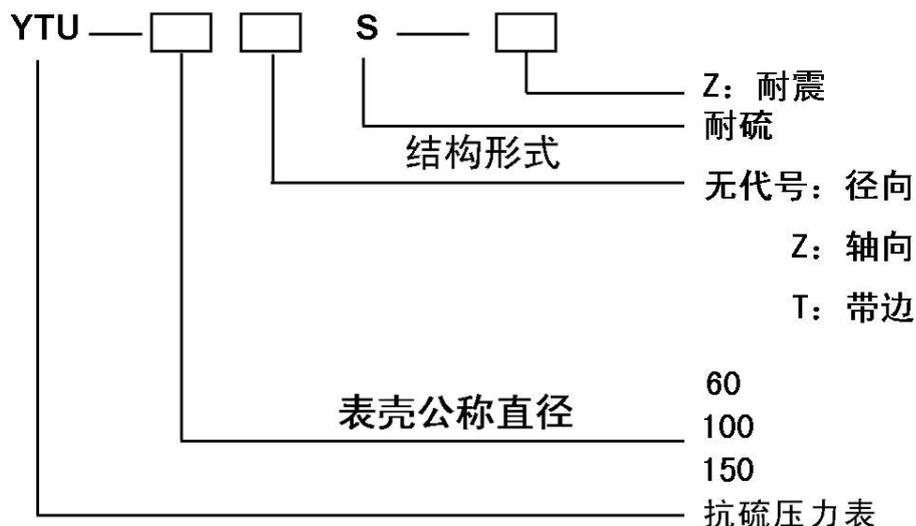
### (2) 高抗硫压力表(隔膜型) Sulfur Resistant Pressure Gauge (Diaphragm Type)

#### 应用 Application:

适用于硫化氢含量极高以及高酸性硫化氢气体的介质。

It can measure the medium which contains much H<sub>2</sub>S and H<sub>2</sub>S gas.

#### 型号命名 Model:



## 技术参数 Specifications:

直径 (mm) DIA (mm)	60	100, 150
量程 Range	0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; ; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; ; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60;	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; ; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100; 0~160
精度等级 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5
外壳材质 Case Material	黑壳; 不锈钢 Black Case; Stainless Steel	

## 外形尺寸

参考一般压力表和不锈钢压力表外形尺寸图

# 膜盒压力表 Capsule Pressure Gauge



## 应用 Applications:

### 1. 一般膜盒压力表 General Capsule Pressure Gauge

膜盒压力表采用敏感元件膜盒来测量对铜合金不起腐蚀作用介质的微小压力，通常测量低于 0.1MPa 的压力。它适用于测量，主要零件的材料有黄铜，锡青铜，铜。表壳罩壳的材料是冷轧钢板。可以广泛应用于制药，食品，饮料，制酪，纯净水处理等行业。

It can measure the micropressure and subpressure of the medium which is not corrosive and explosive with the copper alloy.

### 2. 不锈钢膜盒压力表 Stainless Steel Capsule Pressure Gauge

不锈钢膜盒压力表可测量有一定腐蚀性得气体或液体的微小压力，仪表外壳与导压系统采用 1Cr18Ni9 不锈钢材质。

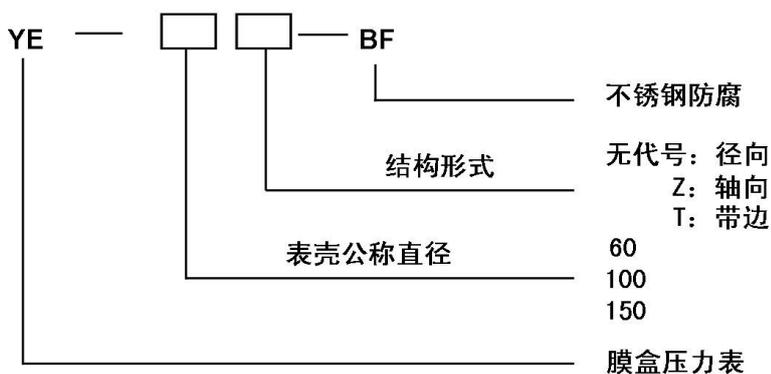
Measurement the tiny pressure of the corrosive gas or liquid and made of the 1Cr18Ni9 stainless steel materials.

## 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、齿轮机构)、指示部件(包括指针与度盘)和外壳(包括表壳、表盖和表玻璃)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，其自由面产生相应的弹性变形，再经过齿轮传动机构的传动并予放大，由固定于机芯齿轮轴上的指针逐将被测值在度盘上指示出来。

(在结构上配有调零装置，可以方便调整零位。)

## 型号命名 Model:

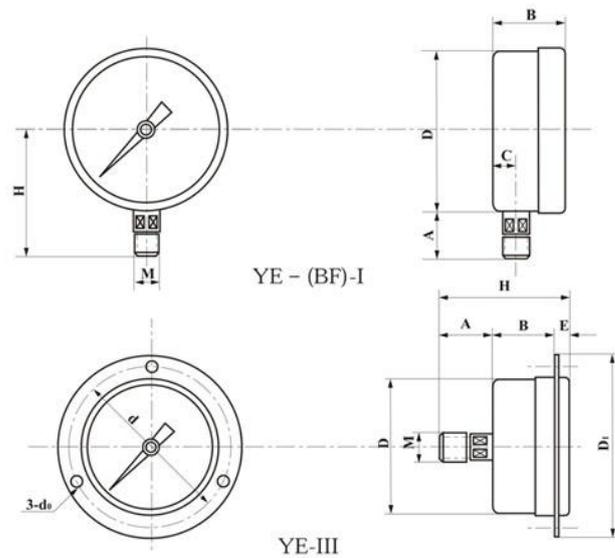


## 技术参数 Specifications:

测压范围及精度等级				
型号	测压范围 (Kpa)			精度等级
	正压	负压	正负压	
	0~1.6	-1.6~0	-0.8~+0.8	±2.5% ±1.6%
YE60	0~2.5	-2.5~0	-1.2~+1.2	
YE75	0~4	-4~0	-2~+2	
	0~6	-6~0	-3~+3	
YE100	0~10	-10~0	-5~+5	
	0~16	-16~0	-8~+8	
YE150	0~25	-25~0	-12~+12	
	0~40	-40~0	-20~+20	
YE150BF	0~250Pa、0~400Pa、0~600Pa、0~1KPa			
使用环境条件：温度-25~55℃，相对湿度≤80%				
抗工作环境振动：V. H. 3 级				

材料与用途				
型 号	主要零部件材料			适用范围
	测压元件	表壳	接头	
普通膜盒压力表 YE-60. 75. 100. 150	锡青铜 QSn6. 5-0. 1	冷轧钢 板 20#	黄铜 HPb59-1	用于测量对铜合金无 腐蚀性的气体或液体 的 微小压力
轴向膜盒压力表 YE-100-IV YE-100-III	锡青铜 QSn6. 5-0. 1	冷轧钢 板 20#	黄铜 HPb59-1	用于测量对铜合金无 腐蚀性的气体或液体 的 微小压力
全不锈钢膜盒压力 表 YE-100-BF YE-150-BF	SUS316	1Cr18Ni9	SUS316 1Cr18Ni9	用于在有腐蚀的环境 中测量腐蚀性较强的 气体或液体的 微小压力

## 外形尺寸



型号 (Type)	外形尺寸 mm									
	A	B	C	D	D1	d	do	E	H	M
YE-60	26	38	8	62	/	/	/	/	57	14×1.5, G1/4"
YE-60 III	26	38	8	63	88	76	45	/	57	14×1.5, G1/4"
YE-75 ※	30	46	9.5	74	/	/	/	/	67	16×1.5, G3/8"
YE-75 III ※	28	22	0	74	102	90	5	15	65	16×1.5, G3/8"
YE-100	37	51	15	98	/	/	/	/	86	20×1.5
YE-100 IV	40	51	0	98	/	/	/	/	91	20×1.5
YE-100 III	40	45	0	98	132	118	6	6	91	20×1.5
YE-150	46	53	19	148	/	/	/	/	120	20×1.5
YE-75BF	30	46	9.5	74	/	/	/	/	67	16 ×1.5, G3/8"
YE-100BF	45	47	16	100	/	/	/	/	95	20 ×1.5
YE-150BF	50	51	17	148	/	/	/	/	124	20×1.5

※—外壳为不锈钢材料

## 订货须知

订货时，请明确名称、型号、材质、测量范围及工作温度(很重要)。

其次，被测压力的单位，一般为 Kpa，如要 mmH<sub>2</sub>O,mmHg 或其他单位则需定制标牌。

# CYF-100 系列数字压力表

## CYF-100 Series Digital Pressure Gauge



### 概述 Summary:

CYF-100 系列数字压力表是在线测量仪表。它采用电池长期供电方式，无需外接电源，安装使用方便。该系列数字压力表可用于表压、绝压、真空（负压）的检测，其品种及安装形式多样，能满足各种测量需要，尤其在腐蚀、振动等场所使用，更显其超凡性能。该产品通过了计量认证及防爆认证，已在石油、化工、电力等领域得到广泛应用。

CYF-100 series digital pressure gauge is the on-line measurement instrument. It is use the battery as a long-term power supply. It can be used at gauge pressure, absolute pressure and vacuum detection and can meet a variety of measurement needs, especially at vibration, corrosion and other places.

### 型号选用 Model Selection:

CYF-100: 通用型，适用于非防爆场所 for non-explosion-proof areas

CYF-100B: 本质安全型，适用于防爆场所 for explosion-proof areas

### 产品特点 Features:

- 大屏幕液晶显示，直观清晰。
- 先进的微处理器技术，完整的测量系统。
- 超低功耗智能控制，电池连续使用 1—2 年。
- 全不锈钢耐振结构，适应腐蚀及振动场所。

**技术参数 Specifications:**

仪表显示 Display	4 位 LCD
公称直径 Diameter	100mm, 150mm
工作电压 Vcc	3-5V 电池供电 battery-powered
测量范围 Range	-0.1...0...60Mpa (其量程及压力单位可选 range units optional)
精度等级 Accuracy	0.25、0.4、0.5、1.0%FS
过压极限 Overvoltage Limit	满量程的 1.5~2.5 倍 full-range 1.5 ~ 2.5 times
材质 Material	不锈钢 stainless steel
环境温度 Temperature	-20 °C ~ 60 °C -30 °C ~ 70 °C
连接方式 Mounting	M20 × 1.5 (按用户需求 by user request)

# 一般压力表

## General Pressure Gauge



### 应用 Application:

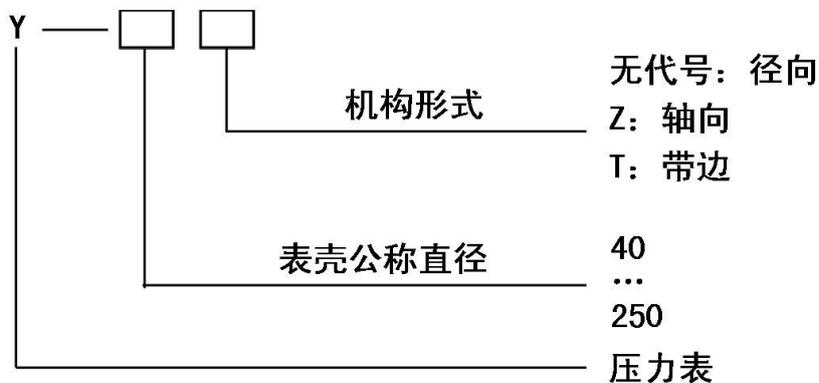
一般压力表适用测量无爆炸、不结晶、不凝固、对铜和铜合金无腐蚀作用的液体、气体或蒸汽的压力。

Suitable for the gaseous or liquid media that will not explode, crystallize, solidify or corrode the copper and copper alloy.

### 结构原理

仪表的测量系统由接头（铜合金 Hpb59-1）、弹簧管（磷铜 QSn4-0.3）、传动机构（铜合金）组成，通过机芯上的指针作 270 度的转动。指示测量的压力值。

### 型号命名 Model:

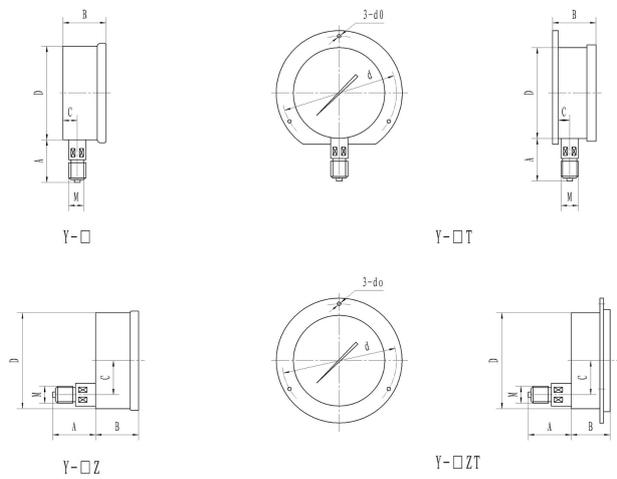


### 技术参数 Specifications:

直径 (mm) DIA	40, 50, 60, 63	75, 80, 100, 150, 200, 250
量程 MPA Range	0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60;	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100; 0~160;
精度等级 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS

外壳材质 Case Material	钢, 塑料, 不锈钢 Steel, Plastic, Stainless Steel	
其他材质 Material	机芯: 黄铜; 波登管: 磷青铜 Movement: Brass; Bourdon tube: Phosphor Bronze	
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5
	及各种英制、美制螺纹 (BSP、NPT, ect)	
安装型式 Mounting Pattern	径向; 轴向 Radial; Axial	
环境温度 Temperature	-40~70°C, 相对湿度不大于 85% 使用温度偏离 20±5°C时, 误差不大于 0.4%/10°C	

### 外形尺寸 Dimension:



型号 Type	外形尺寸 mm						
	A	B	C	D	d	d0	M
Y-50Z	29	24	0	50	/	/	14X1.5
Y-60	31	32	14	60	/	/	
Y-60T	31	32	15		75	3.4	
Y-60Z	30	32	0		/	/	
Y-60ZT	30	32	0			75	3.4
Y-100	44	45	18	100	/	/	
Y-100T	44	46	19		118	5.5	
Y-100Z	43	45	34		/	/	
Y-100ZT	43	45	44		118	5.5	
Y-150	50	47	19	149	/	/	20X1.5
Y-150T	50	48	20		165	5.5	
Y-150Z	51	47	55		/	/	
Y-150ZT	51	47	55		165	5.5	

# YB 精密压力表

## YB Series Precision Pressure Gauge



### 应用 Applications:

精密压力表主要采用校验工业用的普通压力表一人适用于精密测量对各种腐蚀或非腐蚀性液体、气体的压力检测和控制。

YB-150A 型在标度线下设有镜面环，使仪表读数更清晰精确，外形美观新颖。精确度为 0.4 级。

YB-150B 型在标度线下设有镜面环，并带有调零装置，精确度为 0.25 级。

### 结构原理

仪表由测量系统指示部分和外壳部分组成。仪表有较好的密封性并设有检封装置，能保护其内部测量机构免受机械损伤和污秽侵入。

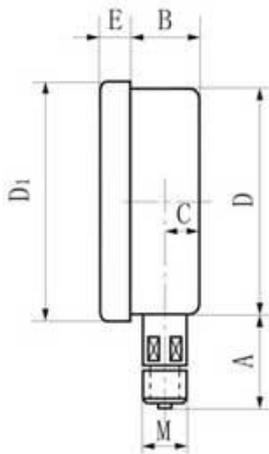
仪表的作用原理是基于弹性元件（测量系统中的弹簧管）变形。在被测介质的压力作用下，迫使弹簧管之末端产生相应弹性变形——位移，借助于拉杆经齿轮传动机构的传动并予放大，由固定于齿轮轴上的指针逐将被测值在度盘上指示出来。

### 技术参数 Specifications:

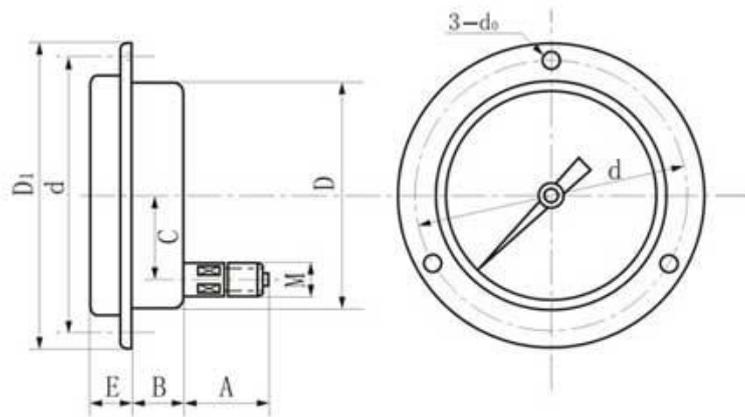
直径 (mm) DIA (mm)	YB-150
量程 MPA Range	-0.1~0; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100; 0~250
精度等 Accuracy	±0.4%FS, ±0.25%FS,
连接方式 Connection	M20×1.5 或根据用户需求 (by user request)
内液 Liquid	硅油等 Silicone or other oil
环境温度 Temperature	5~40°C
耐震等级 Seismic Class	V·H·4 (充液 Liquid Filled); V·H·3 (无液 Non liquid-filled)
执行标准 Carried Standard	GB/T 1227-2002

**外形尺寸**

型号	外形尺寸 mm								
	A	B	C	D	D1	d	d0	E	M
YB150-I	45	30	21	150	162	/	/	18	20×1.5
YB150-III	42	25	53	150	183	165	6	23	20×1.5



YB150-I



YB150-III

# 船用压力表

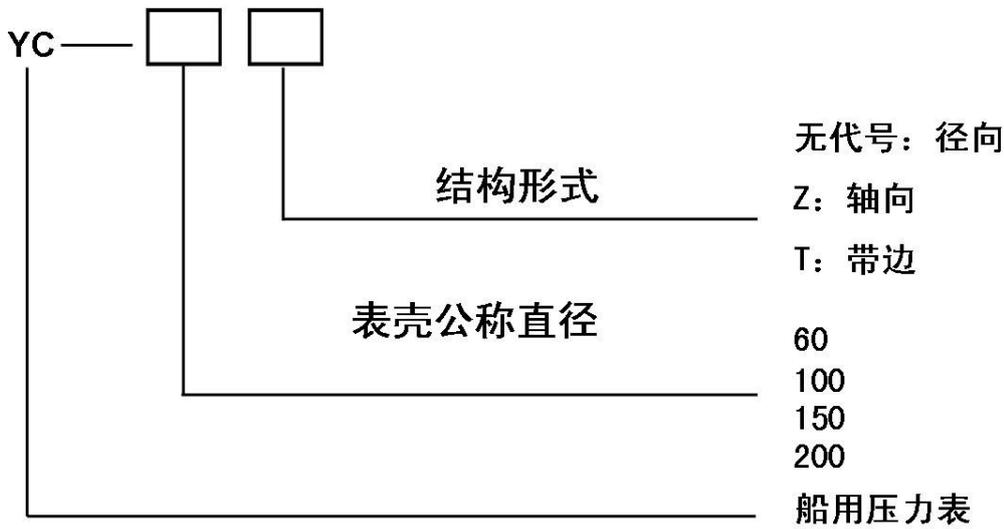


## 应用 Application:

船用压力表适用于在船舶及相关设备上, 测量不爆炸、不结晶、不凝固, 对铜（合金）及锡铅焊料无腐蚀作用的液体、气体等流体介质的正压、负压或正负压。度盘主刻度及指针前端涂有永久性发光剂。

It is used to measure the pressure of liquid and gas which will not explode, crystallize and solidify with the copper alloy and tin lead solder in marines or relative equipments.

## 型号命名 Model:



## 技术参数 Specifications:

型号 (mm) Type (mm)	YC-60	YC-100, YC- 150, YC- 200
量程 Range	0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; ; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; ; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60;	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60;
精度等级 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5
环境温度 Temperature	-40~70°C	
防护等级 Armor Class	IP54 (无油 Dry) ; IP66 (充油 Liquid Filled)	

# YTW 耐高温压力表系列

## YTW Series High-temperature Resistant Pressure Gauges



### 应用 Application:

耐高温压力表零部件全部采用不锈钢，导压系统采用特殊焊接工艺，适用于温度较高环境中的压力检测。

Applicable to measure the pressure in high-temperature environment.

适用于不宜采用锡焊工艺仪表的高温介质或环境的压力测量。主要适应于高温蒸汽管路，内部采用不锈钢弹簧管与碳钢或不锈钢表接头用氩弧焊连接，其它材料也采用耐高温材料，确保仪表在高温下能正常工作。

### 密封件材料

氟橡胶-160°C；F4 垫片-200° C；石墨垫-300° C

### 使用范围及说明

凡介质温度超过 200° C 时为使仪表保持精度，应加装散热装置。

散热器品种很多（与隔膜式压力表配用的散热器相同），应按介质特性选用。

### 技术参数 Specifications:

直径(mm) DIA	60	100, 150
量程 MPA Range	0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40 0~60;	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100; 0~160
精度等 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5

环境温度 Temperature	-40~150°C (≤400°C 带散热器)
耐震等级 Seismic Class	V·H·4(充液 Liquid Filled); V·H·3(无液 Non liquid-filled)

### **外形尺寸**

与 Y 普通压力表外形尺寸完全相同

# 卫生型隔膜压力表

## Sanitary Diaphragm Pressure Gauge



### 应用 Applications:

卫生型隔膜压力表是由通用型压力仪表与隔膜隔离器组成一个系统的隔膜压力表, 具有装拆快捷方便, 易于清洗, 不易污染, 清洁美观, 安全可靠等优点。并满足药品生产质量规范(GMP)的要求, 可广泛应用于制药、食品、饮料、制酪、水处理等在工艺流程中对卫生有要求的行业。

It is easy to install and clean, beautiful and reliable. It can meet the request according to the GMP standard and widely used in the pharmacy, food, drink and water treatment fields.

### 技术参数 Specifications:

型号 TYPE		连接方式 Connection		量值上 限值 MPa	隔膜材质 Diaphragm Material	法兰材料 Flange Material	密封圈材 料 Gasket Material
配抗震压 力表	配不锈钢压 力表						
YTN-60/MC	Y-60B/Z/MC	MC	卡箍 式	0.6~2.5 (法兰 1 1/2")	0cr18Ni12M 02 (316); 哈氏合金 C (H276C); 蒙尔合金 Monel (Cu30Ni70 ) 钽合金 (Ta); 氟 塑料 (PTFE)	316; 316L	硅橡胶 (Silico ne Rubber), 氟橡胶
YTN-100/M C	Y-100B/Z/MC			0.4~2.5 (法兰 2")			
YTN-100/M N	Y-100B/Z/MN	MN	螺母 式	0.4~2.5			
YTN-100/M H	Y-100B/Z/MH	MH	矩形 法兰 式 (均 质机 用)	10~60			

## 外形尺寸

<p>1、密封液的选择</p> <p>为了保证卫生型隔膜表使用的可靠性和安全性,根据 不同用途,选择合适的密封液。</p>	密封液	受压部温度范围℃	比重	体膨胀系数	
	甘油水溶液	-5~100	1.27	$0.61 \times 10^{-3}$	
	丙二醇	-30~160	1.04	$0.70 \times 10^{-3}$	
	植物油	-5~100	0.93	$1.03 \times 10^{-3}$	
	硅油	-30~100	0.94	$1.08 \times 10^{-3}$	
<p>4、测量范围及型号说明</p> <p>①卫生型隔膜表的表头一般采用 <math>\phi 60</math>、<math>\phi 100</math> 不 锈钢压力表,特别在环境空气有腐蚀性的场合。也可 选用其它通用型压力表、压力变送器。</p> <p>②使用压力在 16~60MPa 时,可选用滚焊膜片隔离 器。拆洗时只需拆卸压紧螺栓即可。</p> <p>③卫生型隔膜隔离器与压力表及管道的连接方式 也可选用其他特殊方式。本厂可代为专门设计。</p>	型号		形式		量 程 上 限 值 (MPa)
	配耐震压 力表	配不锈钢压 力表			
	YN60-MC	Y60BF-MC	MC	卡箍式	0.6~2.5 (法兰 1 1/2")
	YN100-MC	Y100BF-MC			0.4~2.5 (法兰 2")
	YN100-MN	Y100BF-MN	MN	螺母式	0.4~2.5
	YN100-MZ	Y100BF-MZ	MZ	螺栓式	10~60
	YN100-ML 、MF	Y100BF-ML、 MF	ML、 MF	滚焊膜 片式	10~60

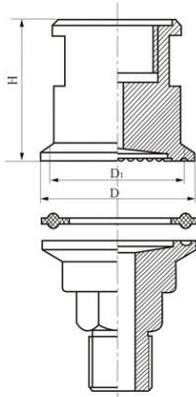
5、卫生型隔离器分类

(4) MC-卡箍式隔离器外形尺寸

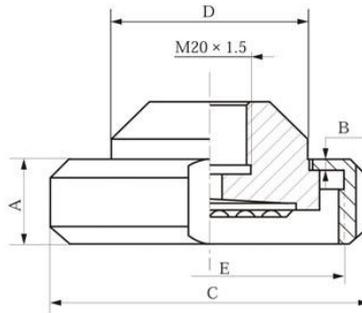
①自选件（符合 ISO -2852 标准）

- 卡箍—1½”、2”、2½”（304、316）
  - 管接头—1½”、2”、2½”（304、316）
  - 密封件—硅胶、聚四氟乙烯（PTFE）。
- ②外形尺寸

法兰规格	D	D1	H
1½"	50.50	43.50	28
2"	64	56.50	32
2½"	77.50	70.50	35

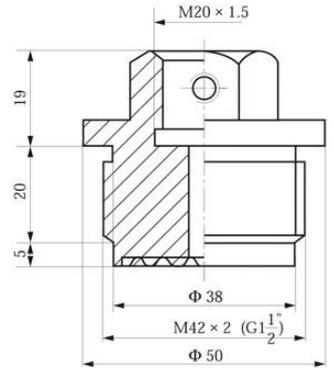


(5) MN-螺母式隔膜隔离器外形尺寸



参数种类	A	B	C	D	E
DN 20	31	20	3	54	R <sub>e</sub> 44×1/6"
DN 25	36	21	3	63	R <sub>e</sub> 52×1/6"
DN 32	42	21	3	70	R <sub>e</sub> 58×1/6"
DN 40	49	21	3	78	R <sub>e</sub> 65×1/6"
DN 50	62	22	3	92	R <sub>e</sub> 78×1/6"

(6) MZ-螺栓式隔膜隔离器外形尺寸



- 测量范围：1~25MPa
- 隔膜座材料：SUS 304、316
- 隔膜材料：SUS 316L

# 膜片压力表

## Diaphragm Pressure Gauge

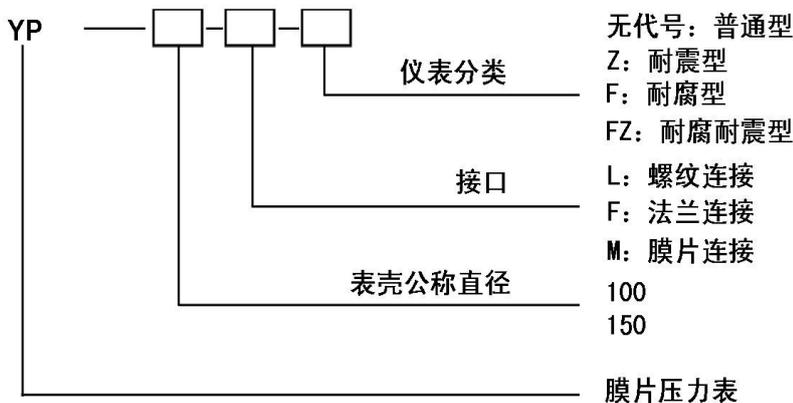


### 应用 Applications:

膜片压力表适用于测量有一定腐蚀性，粘稠介质和非结晶或非凝固的各种流体介质的压力或负压。可根据测量介质对耐腐蚀性能的不同要求而选用不同的材料的膜片。外壳用不锈钢材料的仪表，可在工作环境较恶劣的情况下使用。

It can measure the liquid and gas which don't rusty, crystal and solidify the cooper and cooper alloy.

### 型号命名 Model:



### 技术参数 Specifications:

型号 Model	名称 Name	外形尺寸	测量范围 Range	精度等级%FS Accuracy
YP-100L YP-150L	膜片压力表	图一 表一	Mpa 0~0.06; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25;	±2.5%FS
YP-100F YP-150F	法兰膜片压力表	图二 表二	0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5;	

YP-100L-F YP-150L-F	耐腐膜片压力表	图一 表一	-0.1~0; -0.1~0.06;
YP-100F-F YP-150F-F	法兰连接 耐腐膜片压力表	图二 表二	-0.1~0.15; -0.1~0.3;
YP-100L-Z YP-150L-Z	耐震膜片压力表	图一 表一	-0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4
YP-100L-F Z YP-150L-F Z	耐腐耐震 膜片压力表	图一 表一	
YP-100L1-F YP-150L1-F	耐腐膜片微压表	图一 表一	Kpa 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; -1.6-0; -2.5-0; -4-0; -6-0; -10 -0;
YP-100F1-F YP-150F1-F	法兰连接 耐腐膜片压力表	图三 表三	-25-0; -40-0; -60-0; -0.8-0.8; -1.2-1.2; -2-2; -3-3; -5-5; -8- 8; -12-12; -20-20; -30-30;

密封圈材料 Gasket Material: 丁晴橡胶 NBR, 氟橡胶 Fluororubber

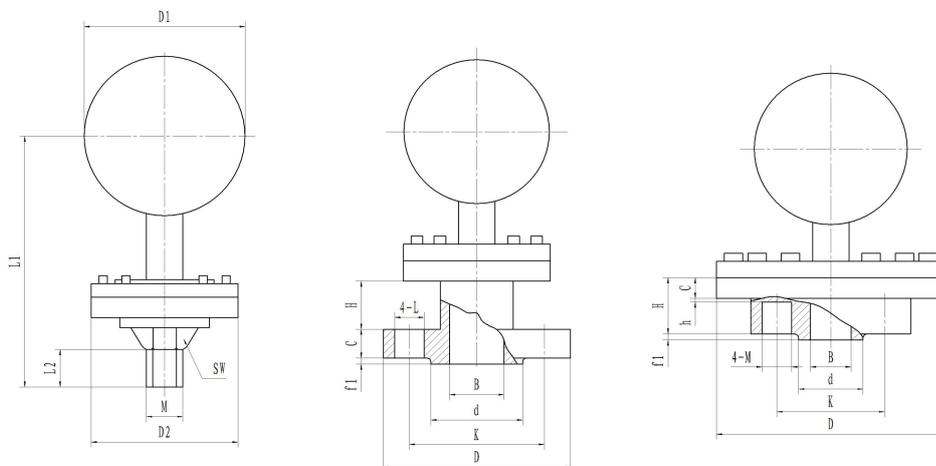
膜片 Diaphragm: 不锈钢 stainless steel 或加氟塑料 PTFE

环境温度 Temperature: -40~70°C

防护等级 Armor Class: IP65

执行标准 Carried Standard: Q/320211 DGF07-2001

### 外形尺寸:



**技术参数 Specifications:**

表一:

型号	外形尺寸 mm					
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	SW	M
YP-100L	110	97.5 (YP-100L1-F, YP-150L1-F 微压:165)	135	20	27	20X1.5 (G1/2A, R1/2)
YP-100L-F			165			
YP-100L-Z			160			
YP-100L-FZ			190			
YP-150L	160	97.5 (YP-100L1-F, YP-150L1-F 微压:165)	135	20	27	20X1.5 (G1/2A, R1/2)
YP-150L-F			165			
YP-150L-Z			160			
YP-150L-FZ			190			

表二:

型号	测量上限 MPa	管子通 径 DN	法兰连接							螺 孔 L
			D	K	d	B	H	c	f <sub>1</sub>	
YP-100F	0~0.1 ~	32	140	100	78	31	50	16	2	18
		40	150	110	88	38	50	16	3	18
YP-150F	0~1.6	50	165	125	102	49	50	18	3	18
		32	140	100	78	31	50	18	2	18
YP-100F-F	0~2.5	40	150	110	88	38	50	18	3	18
YP-150F-F		50	165	125	102	49	50	20	3	18

可按化工部 HG; 国标 GB 及日本 JIS; 美国 ANSI 等标准制造.

表三:

型号	测量范围 KPa	管子通径 DN	法兰连接								螺孔	
			D	K	d	B	H	c	f <sub>1</sub>	M	H	
YP-100F1-F YP-150F1-F	0-1.6~0-60	20	90	65	50	26	28	10	2	10	14	
		25	100	75	60	33	28	10	2	10	14	
		32	120	90	70	39	28	10	2	12	14	
		40	130	100	80	46	28	10	3	12	14	

可按化工部 HG; 国标 GB 及日本 JIS; 美国 ANSI 等标准制造

# YO 氧气、YA 乙炔、YH 氢气、天然气压力表 Oxygen/Acetylene/Hydrogen Pressure Gauges



## 应用 Applications:

适用于测量氧气、天然气等介质的压力。严禁接触油类物质。

## 技术参数 Specifications:

直径(mm) DIA	60	100, 150
量程 MPA Range	0~0.1, 0~0.16, 0~0.25, 0~0.4, 0~0.6, 0~1, 0~1.6, 0~2.5, 0~4, 0~6, 0~10, 0~16, 0~25, 0~40, 0~60	
精确度 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5
安装型式 Mounting	径向; 轴向 Radial; Axial	
环境温度 Temperature	-40~70°C	

# 氨用压力表

## Ammonia Pressure Gauge



### 应用 Applications:

氨气压力表用于测量对普通碳钢、合金结构钢、奥氏体类不锈钢及锡铅合金钎焊料无腐蚀作用,非结晶和凝固的各种介质的压力。主要适用于化肥生产过程中和致冷设备中用来测量氨的液体、气体或其混合物等的压力。

It can measure the pressure of the medium which is not corrosive to the carbon steel, stainless steel and tin-lead solder.

### 技术参数 Specifications:

型号 Type	YA-60	YA-100, YA-150
量程 Range		
精确度 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5
安装型式 Mounting Type	径向 Radial	
环境温度 Temperature	-40~70℃	

# YTT 差动远传压力表

## Differential Transmissible Pressure Gauge



### 应用 Application:

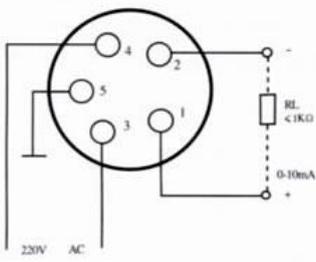
YTT 差动远传压力表适用于一般环境，测量对铜和铜合金无腐蚀性气体、液体和蒸汽的压力，仪表除就地指示压力值外，还能连续输出与压力值成线形的 0-10mA 或 4-20mA 直流信号，可与 DDZ-II 或 DDZ-III 型变送单元组合仪表配合应用，组成显示，记录，调节，控制等自动化系统。

It can measure the gas, liquid and steam which is not corrosive with cooper and cooper alloy.

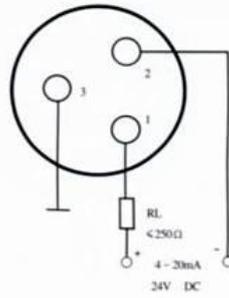
### 技术参数 Specification:

型号 Type	差动远传压力表 Differential Transmissible Meter	耐震差动远传压力表 Vibration-Proof Differential Transmissible Meter
技术 Technique		
型号 (mm) Type (mm)	YTT-100/150A YTT-100/150A-Z	YTT-100/150 YTT-100/150-Z
输出信号 与负载电阻	0-10mADC ≤1KΩ	4-20mADC ≤250Ω
量程 MPA Range	-0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60; 0~100	
精度等级 Accuracy	±1.6%FS	
连接方式 Connection	M20×1.5 或根据用户需求 (by user request)	
环境温度 Temperature	-25~60°C	
执行标准 Carried Standard	Q/320211 DGH03-2003	

端子接线示意图：



150A 型



150 型

# YTZ 电阻远传压力表

## Resistance Transmissible Pressure Gauge



### 应用 Applications:

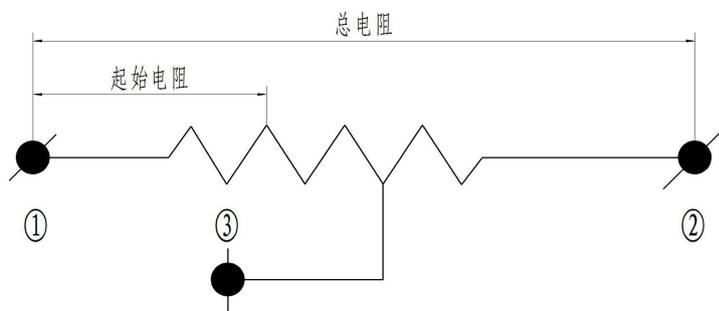
YTZ 电阻远传压力表适用于测量对铜及铜合金，或不锈钢合金不起腐蚀作用气体、液体和蒸汽等介质的压力，并通过仪表内部安装的定位器式传感器把被测量值传至远离测量点的二次仪表上，以实现集中检测和远距离控制的目的。

Suitable for measuring gases, liquids and steam pressure which do not corrode for copper, copper alloys or stainless steel alloys.

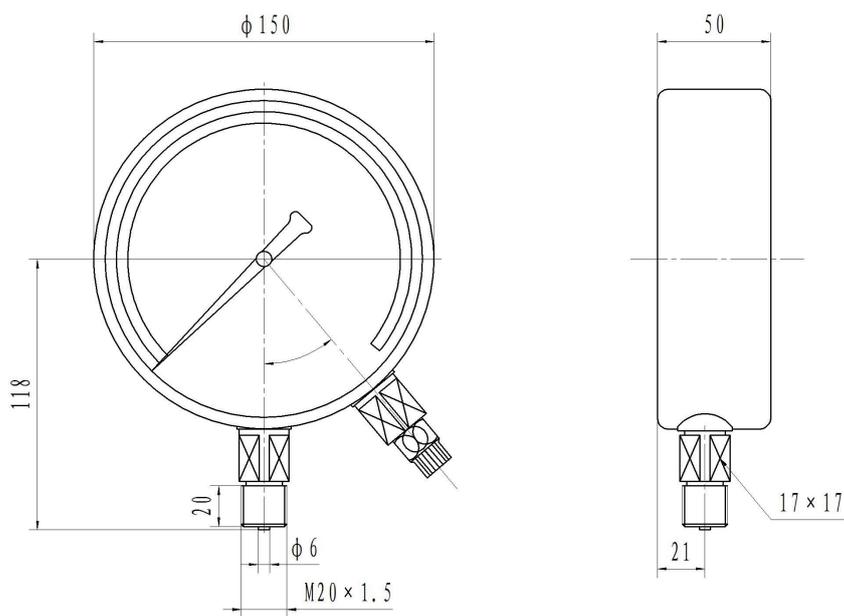
### 技术参数 Specifications:

型号 (mm) Type (mm)	YTZ-150
量程 MPA Range	0.1~0; -0.1~0.06; -0.1~0.15; -0.1~0.3; -0.1~0.5; -0.1~0.9; -0.1~1.5; -0.1~2.4; 0~0.1; 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; 0~0.6; 0~1.0; 0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6; 0~10; 0~16; 0~25; 0~40; 0~60;
精度等级 Accuracy	±1.6%FS
起始电阻 Starting Resistance	3~20 Ω
满度电阻 Full Resistance	340~400 Ω
外加电压 Applied Voltage	≤6V
连接螺纹 Connection	M20×1.5 或根据用户需求 (by user request)
环境温度 Temperature	-40~60°C

滑线电阻式发送器接线图：

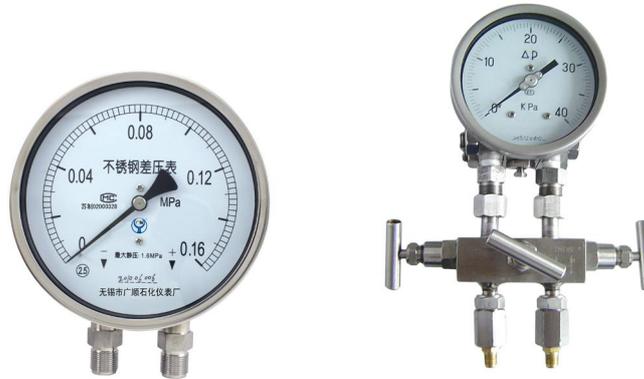


外形尺寸：



# CYW-150BF 不锈钢差压压力表系列

## CYW Series Stainless Steel Differential Pressure Gauges



### 应用 Application:

仪表结构全部采用不锈钢制成,其中双膜片及连接部分的测量系统等具有较强的耐腐蚀及抗工作环境侵蚀影响。适用于测量非结晶和凝固的液体、气体或蒸汽等介质的压力差压差或双压力。本产品可广泛应用于机械冶金、化工、电力和水利等行业。

It can measure the differential pressure and flow rate of the liquid or gas medium.

### 技术参数 Specifications:

差压的测量范围 Range		公称工作压力 Nominal Working Pressure		精度等级 Accuracy	环境温度 Temperature	防护等级 Armor Class	接头方式尺寸 Connection
0~10	KPa	60	KPa	2.5%FS	-40~70℃	IP65	M20×1.5 NPT1/2 或根据用户 要求(by user request)
0~16		100					
0~25		160					
0~40		250					
0~60		400					
0~100		600					
0~0.16	MPa	1	MPa				
0~0.25		1.6					
0~0.40		2.5					
0~0.60		4					
0~1		6					
0~1.6		10					
0~2.5		10					

# 安全型压力表系列

## Safety Series Pressure Gauges



### 应用 Application:

安全型系列全不锈钢压力表根据本企业安全型压力表标准制造。产品适用于恶劣及具有腐蚀性的环境。表内设计有安全隔板。背部，设有泄压后盖及泄压孔，以释放因过载弹性元件破裂而产生的内部压力，增强了人员及设施的安全性。全不锈钢安全压力表顶部设有充液塞及一个内部补偿膜片，可在现场充液。充液型安全压力表具有耐震和阻尼性能，可以防止因震动对压力表内部的损伤，同时还可润滑内部元件，减少腐蚀。此系列仪表被广泛用于食品、医药、炼油、化工、海上石油平台、钻进、船舶等行业。

### 技术参数 Specifications:

直径(mm) DIA(mm)	100,150
量程 MPA Range	-0.1~0;-0.1~0.06;-0.1~0.15;-0.1~0.3;-0.1~0.5;-0.1~0.9;-0.1~1.5;-0.1~2.4; 0~0.1;0~0.16;0~0.25;0~0.4;0~0.6;0~1.0 ;0~1.6;0~2.5;0~4;0~6;0~10;0~16; 0~25;0~40;0~60;0~100;0~160
精确度 Accuracy	±1%FS
连接方式 Connection	M20×1.5 及各种英制、美制螺纹 (BSP、NPT, ect)
内液 Filled Liquid	甘油,硅油等 Glycerin ,Silicone or other oil
环境温度 Temperature	-40~140°F(无油 Dry); 0~140°F(充油 Liquid Filled)
防护等级 Armor Class	IP65

# 防爆电接点压力表



## 应用 Applications:

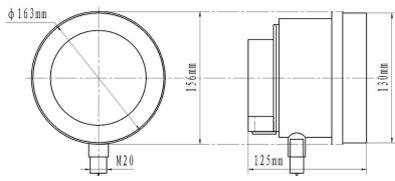
防爆电接点压力表用在环境有爆炸性混合物的危险场所，用来测量对铜及铜合金，普通碳钢等无腐蚀性的非结晶，非凝固介质的压力（负压）。通过接点装置与具有相应防爆性能的电气件配套使用。对被测介质压力，有自动控制、报警等多种功能。

Used in the dangerous environment and the gaseous or liquid media that will not crystallize, solidify or corrode the copper and copper alloy.

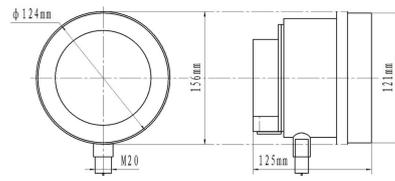
## 技术参数 Specifications:

直径(mm) DIA(mm)	100,150
量程 MPA Range	0~0.16;0~0.25;0~0.4;0~0.6;0~1;0~1.6;0~2.5;0~4;0~6; 0~10;0~16;0~25;0~40;0~60;-0.1~0.06;-0.1~0.15; -0.1~0.3;-0.1~0.5;-0.1~0.9;-0.1~1.5;-0.1~2.4;
精度等级 Accuracy	±1.6%FS
连接方式 Connection	M20×1.5 或按客户要求 (by user request)
工作电压 Working Voltage	AC380V DC220V
环境温度 Temperature	-10~55℃
防护等级 Armor Class	IP54
执行标准 Carried Standard	Q/320211 DGH08-2002

**外型尺寸:**



YTXC-150-B型



YTXC-100-B型

# 抗振压力表



## 应用 Applications:

YK100 抗振压力表应用于石油、化工、机械、煤碳、冶金、电力、地质矿山、大型泵站、防喷设备等领域。也可用来测量静压。该表有良好的抗震性能，在使用时不但能测量剧烈脉动的压力，而且能承受瞬时性压力冲击。还有被测介质不进入仪表内部具有防堵的优点，因此允许介质高粘度、高粒度、易凝固等，如泥浆。

## YK100 抗振压力表主要技术参数

1、YK100 抗振压力表测量范围：16MPa， 25MPa, 35MPa, 40MPa, 60MPa, 80MPa, 100MPa, 120MPa、160MPa.

其他的压力单位有：PSI,Kg/cm<sup>2</sup>, kpa, bar。

2、YK100 抗振压力表结构：仪表主要由密封垫，膜片组，叉簧，传动指示机构和外壳组成。

3、YK100 抗振压力表工作温度：仪表正常工作环境温度温度为-25℃~55℃

4、YK100 抗振压力表连接方式：法兰连接

## YK100 法兰式 D 型抗振压力表参数：

1. 标准压力值有 7MPa, 21MPa, 35MPa,

2. 工作环境为：-25℃~ +55℃

3. YK100 法兰式 D 型抗振压力表最大压力可以达到 5000PSI

# 绝压表



## 应用 Applications:

测量绝对压力，不包括大气压变化的影响。适用于对铜合金、铝无腐蚀作用干燥清洁气体介质的压力测量。

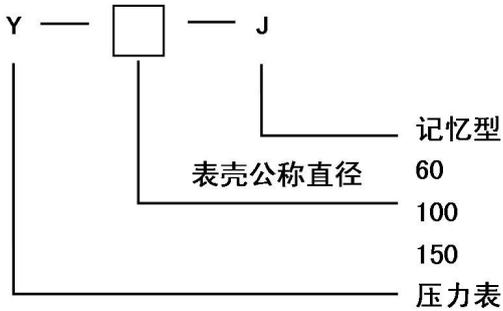
Measurement of absolute pressure excluding the effect of barometric pressure variation. Suitable for all clean and dry gaseous media that will not attack copper alloy and aluminium parts.

## 技术参数 Specifications:

直径(mm) DIA	100, 150
精确度 Accuracy	±1.6%FS
外壳材质 Case Material	304SUS, 316SUS, 碳钢 (Carbon Steel), 铝 (Aluminum)
连接方式 Connection	M20×1.5 或按客户要求 (by user request)
防护等级 Armor Class	IP65

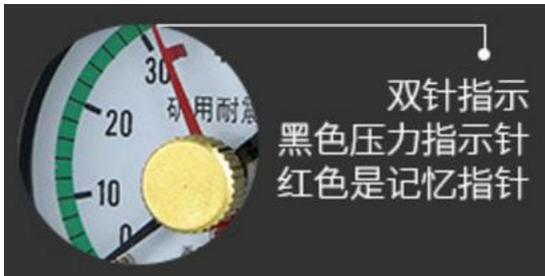
# 矿用双针记忆压力表

## 型号命名 Model:



## 原理 Theory:

记忆型压力表是由压力表与一个记忆装置配接组成。它的压力指针在随着被测介质压力增大而升高的同时也带动记忆表针的上升，当随着被测介质压力减少压力指针下降时，记忆表针仍停留在原位，可以在无人的情况下，如实记录下测量现场所发生的最高压力值，转动仪表玻璃中间记忆装置旋钮，可随时将记忆表针调至零位。



## 技术参数 Specifications:

型号 Type	Y-60J	Y-100J, Y-150J
精度等级 Accuracy	±2.5%FS	±1.6%FS
连接方式 Connection	M14×1.5	M20×1.5
	插杆式 DN10/KJ10/KJ10 母接口或按客户要求	
环境温度 Temperature	-20℃~+80℃ -40℃~+80℃	
湿度 Humidity	10%~90% (不凝结 No Coagulate)	
材质	不锈钢、不锈钢 304/316L	



插杆式示意图

**订货须知:**

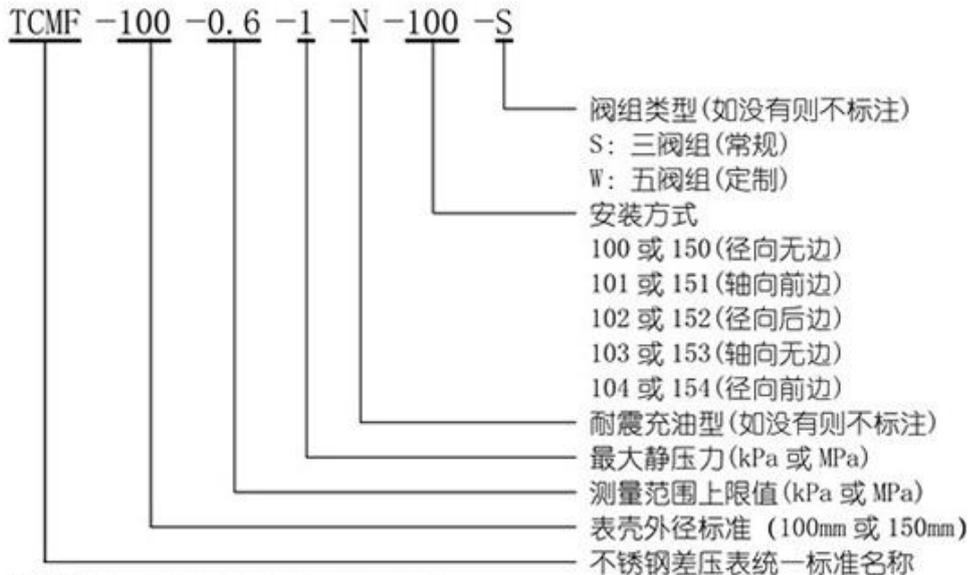
可按照现场环境，选择矿用耐震压力表或矿用不锈钢压力表。

# 差压表

## 应用 Application:

YC 系列不锈钢差压表（以下简称仪表）适用于化工、化纤、冶金、电力、核电等工业部门的工艺流程中测量各种液（气）体介质差压、流量等参数如风扇和鼓风机的压力、过滤器阻力、风速、炉压、孔板差压、水位及液体放大器或液压系统压差。仪表结构全部采用不锈钢制成，其中的测量系统（双波纹管及连接部件）、具有较强的耐腐蚀及抗工作环境侵蚀影响。仪表整体结构设计合理、工艺先进、具有体积小、重量轻、稳定性好、使用寿命长、外观新颖、适应性强等优点。仪表接头的连接形式有平形式（可直接与三阀组连接）和斜式两种，能够适应不同用户的配套安装。

## 型号含义



选型举例: TCMF-100-0.6-1-N-101-S

注: 压力接口连接螺纹为 2-M20x1.5 外螺纹, 可根据用户要求定制螺纹规格。

## 技术参数 Specifications:

### 1. 差压的测量范围、公称工作压力、精确度等级及接头螺纹尺寸:

差压的测量范围		公称工作压力		精确度等级	接头螺纹尺寸
0~10	KPa	60	KPa	2.5	M20×1.5 NPT 1/2
0~16					
0~25					
0~40					
0~60					
0~100					
0~0.16		MPa			
0~0.25	1.6				
0~0.40	2.5				
0~0.60	4				
0~1	6				
0~1.6	10				
0~2.5	10				

注：10kPa（含）以内的测量范围只能做 150 表径，须提供最大静压值以便我们选择更适用的仪表。

### 2. 导压系统及外壳等材料:

零件名称	材质牌号（代号）
接头、导管	Ocr17Ni12Mo2(316)
波纹管	Ocr17Ni14Mo2(316)
表壳、表盖、表环	Ocr18Ni9 (304)

## 二、 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”字支架的上下两段分别为活动端和固定端，中间由弹簧片相连接；两只波纹管呈平行状态，分别用导管与表壳上的高低压接头相连接；齿轮传动机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。

仪表的工作原理：基于感压元件采用两只具有相同刚度的波纹管，因此在同一被测介质下迫使其产生相同的集中力分别作用于活动支架上，由于弹簧片两侧在等力矩作用下不产生挠度，故支架还处于原始位置，这样齿轮传动机构也不动作，使指针仍指在零位。

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，使分别产生相应的位移，并带动齿轮传动机构传动并予放大，由指针偏转后指示出两者之间的差压值。

### 三、使用须知：

1.仪表应垂直安装于与测量点保持统一水平的位置上，否则须酌情计入由液位差引起的附加误差。

2.仪表接头上标有“H”的为高压端，标有“L”的为低压端。

3.仪表在测量差压时，其差压值可使用到标度范围上限值的 75%以内，系统的最大静压值应不超过仪表规定的最大静压值。

4.安装时应在仪表的高、低压输入口前设置平衡（安全）阀（阀 1），并应处于开启位置，待阀 2、阀 3 全部开启后再将平衡阀关闭。

5.仪表在使用前应仔细核实被测介质对其产生的侵蚀程度，以免使波纹管导致早期腐蚀损坏。

6.仪表在定期维修时，如必须开启表盖时，宜借助专用工具进行。

7.仪表在受温度变化而引起示值误差增大并直接影响测量的准确性时，可剪去表壳上的护塞凸台。



**无锡市广顺石化仪表厂**

**办公地址：无锡市滨湖区兴阳路 9 号旭天智慧园 5-101**

**生产地址：无锡市滨湖区胡埭镇负来桥路 10 号**

**电话：0510-85183678/85186000**

**免费电话：4006-017-018**

**网址：www.gsyb.com**