

YB-150、150A、150B

精密压力表

精密压力表主要用来校验工业用普通压力表也可用于精密测量对铜合金和合金结构钢等无腐蚀性、非结晶、非凝固的各种介质的压力。

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。

□ 主要技术指标

精确度等级: 0.4 和 0.25

使用环境条件: 5~40℃, 相对湿度不大于 80%, 且震动和压力源的波动应对仪表的精确读数无影响。

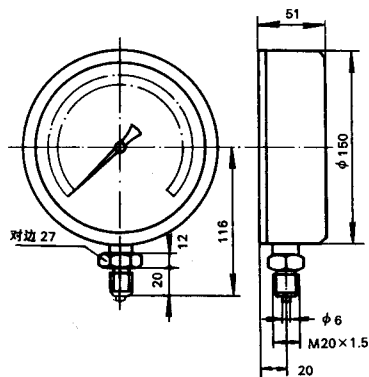
温度影响: 使用环境温度如偏离 20±3℃(A 型) 或 20±2℃(B 型) 时, 则须考虑温度附加误差 0.4%/10℃。

重量: 1kg(A 型) 1.4kg(B 型)

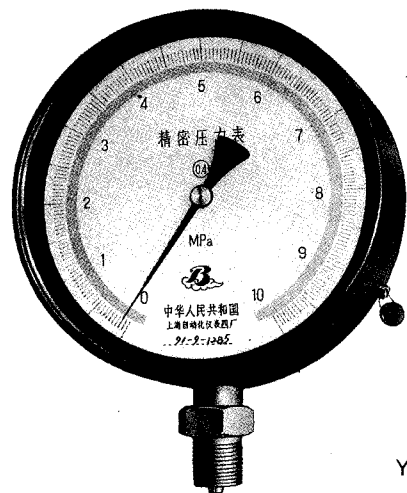
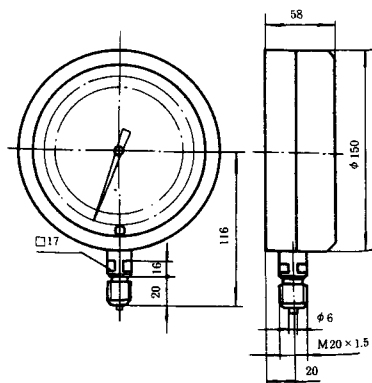
□ 外形尺寸

单位: mm

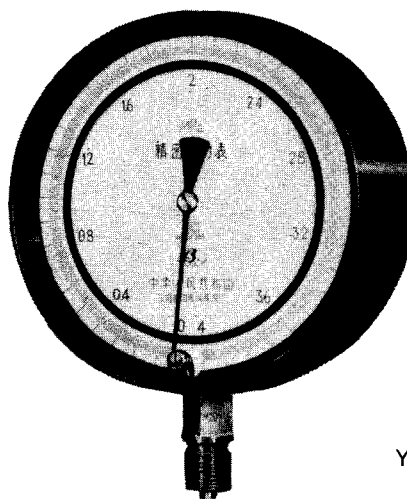
● YB-150A



● YB-150B



YB-150A



YB-150B

弹簧管材料	测量范围 MPa
锡磷青铜	-0.1~0
	0~0.1; 0~0.16; 0~0.25;
	0~0.4; 0~0.6; 0~1;
铬钒钢	0~1.6; 0~2.5; 0~4; 0~6 (A 型)
	0~6 (B 型); 0~10; 0~16;
	0~25; 0~40; 0~60

□ 结构原理

仪表由测量系统指示部分和外壳部分组成。仪表有良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浸入。

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。