



## YB-150 150A 精密压力表



### 一、产品介绍

精密压力表这还要用来校验工业用普通压力表也可用于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，是仪表读数清晰，外形美观新颖。精度为 0.4 级。并带有调零装置。

### 二、主要技术指标

|      |  |
|------|--|
| 环境条件 | 5~400C, 相对温度不大于 80%, 且振动和压力源波动<br>应对仪表的读数无影响             |
| 温度影响 | 使用环境温度入偏离 $20 \pm 30C$ (A 型) 时, 则须考虑温<br>度附加误差 0.4%/100C |
| 重量   | 1kg  |

### 三、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，借助于拉杆经齿轮穿的机构的传动并予放大，由固定于齿轮上的指针逐将被测值在度盘上指示出来。



## 四、外形尺寸图

YB-150A

| 弹簧管材料 | 测量范围   |       |        |        |       |     |
|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|
| 锡磷青铜  | -0.1-0 | 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 |

