

## Y-100一般压力表

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | Y-100一般压力表                   |
| 公司名称 | 上海恒仪自动化科技有限公司                |
| 价格   | .00/件                        |
| 规格参数 | 品牌:上自仪<br>型号:Y-100<br>产地:上海市 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区                       |
| 联系电话 | 021-56130306 13918133248     |

## 产品详情

### Y系列普通压力表产品简介

一般压力表适用于测量无爆炸危险，不结晶，不凝固及对钢及铜合金不起腐蚀作用的液体，蒸汽和气体等介质的压力。

### Y系列普通压力表主要技术指标

| 型号     | Y-40  | Y-60    | Y-100   | Y-150   | Y-200   |
|--------|-------|---------|---------|---------|---------|
|        |       | Y-60Z   |         |         |         |
|        | Y-40Z | Y-60ZT  | Y-100ZT | Y-150ZT | Y-250   |
| 公称直径mm | 40    | 60      | 100     | 150     | 200、250 |
| 接头螺纹   | M10×1 | M14×1.5 | M20×1.5 |         |         |
| 准确度等级  | 2.5   |         | 1.5     |         |         |

0~10;16;25

0~10;16;25;40;60

测量范围MPa

0.1~0.01 ; 0.1~0.1; 0.25 ; 0.14~; 0.06;; 0.15 1; 0.32, 0.54, 0.9 ; 1.5 ; 2.4

使用环境条件：-40 ~ 70 ，相对湿度不大于 85%

温度影响：不大于0.4%/10 （使用湿度偏离20 ± 5 ）

普通压力表主要零部件材质：

| 零件名称 | 接头         | 弹簧管        | 机芯  | 外壳     |
|------|------------|------------|-----|--------|
| 材料牌号 | 铜合金Hpb59-1 | 磷铜QSn4-0.3 | 铜合金 | 钢板0.8F |

### 普通压力表结构原理

仪表的测量系统由接头、弹簧和传动机构组成。通过指针指示仪表读数。

- 1.接头    5.弹簧管
- 2.衬圈    6.传动机构（机芯）
- 3.度盘    7.连杆
- 4.指针    8.表壳

普通压力表外形尺寸：单位（mm）

轴向直接安装（Y-40Z,60Z）

径向直接安装（Y-40,60,100,150,200,250）

## 轴向嵌装 ( Y-60ZT,100ZT,150ZT )

| 型号      | D( ) | d         | d1( ) | L  | d0( ) | B   | H  | d2( ) | H1 | H2   |
|---------|------|-----------|-------|----|-------|-----|----|-------|----|------|
| Y-40    | 40   | M10 × 1   | 4     | 10 |       | 58  | 23 |       |    | 8.5  |
| Y-40Z   | 40   | M10 × 1   | 4     | 10 |       | 44  | 23 |       |    | 0    |
| Y-60    | 60   | M14 × 1.5 | 5     | 14 |       | 56  | 28 |       |    | 10.5 |
| Y-60Z   | 60   | M14 × 1.5 | 5     | 14 |       | 56  | 28 |       |    | 0    |
| Y-60ZT  | 60   | M14 × 1.5 | 5     | 14 | 72    | 56  | 28 | 5     | 24 | 0    |
| Y-100   | 100  | M20 × 1.5 | 6     | 20 |       | 90  | 42 |       |    | 16   |
| Y-100ZT | 100  | M20 × 1.5 | 6     | 20 | 118   | 83  | 43 | 5.5   | 25 | 24   |
| Y-150   | 150  | M20 × 1.5 | 6     | 20 |       | 116 | 44 |       |    | 16   |
| Y-150ZT | 150  | M20 × 1.5 | 6     | 20 | 165   | 85  | 45 | 5.5   | 27 | 35   |
| Y-200   | 200  | M20 × 1.5 | 6     | 20 |       | 140 | 46 |       |    | 16   |
| Y-250   | 250  | M20 × 1.5 | 6     | 20 |       | 170 | 60 |       |    |      |

## 普通压力表安装方式

1) 径向直接式(I)

2) 轴向偏心直接式( )

3) 轴向同心直接式( )

4) 轴向偏心嵌装式(IV)

5) 轴向同心嵌装式(v)

6) 径向凸装式( )

7) 轴向同心凸装式( )

## 普通压力表注意事项

- 1)工作压力使用全量程的  $1/3 \sim 2/3$  为宜，使用范围\*\*高不得超过满刻度的  $3/4$ 。
- 2)检定周期一般不超过半年,测压部位介质波动大，使用频繁，准确度要求较高，以及对安全因素要求较严的，可按具体情况将检定周期适当缩短。
- 3)工作环境应无腐蚀性气体。

## 普通压力表安装事项

- 1、安装前应核对仪表的型号、规格、精度等级是否符合仪表使用要求。检查仪表的接头螺纹和安装的阴螺纹是否一致。
- 2、压力表应垂直安装，倾斜度一般不大于 $30^\circ$ ，并力求与测量点保持同一水平，以免带来指示误差。
- 3、安装后，在无压力的情况下，观测指针是否在零位或紧靠盘止钉，否则不宜使用。
- 4、测量蒸汽压力时，压力表下端应装有环形管，使用中要有水来传递蒸汽压力，以免高温蒸汽冲入弹簧管内，影响仪表精度，或不慎使焊锡熔化，造成仪表测漏，发生事故或烫伤人。

## 普通压力表使用事项

- 1、使用时应缓慢打开阀门，使压力慢慢升到工作位置。若突然打开阀门，如压力失控，超过测量上限，会造成弹簧管被打坏、变形或造成扇齿脱牙而使仪表失去功能。
- 2、使用完毕后，应缓慢卸压，不要使指针猛然降至零位，这样指针回撞在盘止钉上，会将指针打弯甚至打断。

## 普通压力表维护事项

- 1、仪表要按规定要求进行检定或维修。
- 2、拆下来的仪表应存放在防尘、干燥、无腐蚀的环境中。