



## YPF 系列 膜片压力表

( YPF-100A      YPF-100B      YPF-100B-F)



### 一、产品介绍

膜片压力表适用于有一定腐蚀性非凝固或非结晶的各种流体介质的压力和负压耐腐蚀性取决于膜片材料。

### 二、结构原理

仪表有测量系统（包括法兰接头、波纹膜片）、传动指示机构（包括连杆、齿轮传动机构、指针和度盘）和外壳（包括表壳和表罩）等组织。仪表外壳为防溅结构具有较好密性，故能保护其内部机构免受污秽侵入。

仪表作用原理是基于弹性元件（测量系统上的膜片）变形。在被测介质的压力作用下，迫使膜片产生相应弹性变形——位移，借助连杆组经传动机构的传动并予以放大，由固定于齿轮上的指针逐将被测值在度盘上指示出来。

### 三、主要技术指标

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 精确度等级  | 2.5                                  |
| 环境条件   | -40-700C, 相对湿度不大于 90%                |
| 温度影响   | 使用温度偏离 20±50C 时, 其温度附加误差不大于 0.04%/0C |
| 工作环境   | 垂直安装                                 |
| 外壳防护等级 | IP64                                 |



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

## 四、型号表示

| YPF- | □-   | □  |
|------|--|--|
|      | 表壳外径<br>100: $\phi 100\text{mm}$<br>150: $\phi 150\text{mm}$ | 类型<br>A:膜片压力表 M20*1.5 外螺纹接口<br>B:不锈钢膜片压力表 M20*1.5 外螺纹接口<br>B-F:法兰不锈钢膜片压力表 25-4.0HGJ 凸面法兰 |

## 五、标度范围、外形尺寸及重量

| 型号                     | 标度范围  | 承压部尺寸 D1   | 表壳外径 D     | 重量 kg |
|------------------------|---|------------|------------|-------|
| YPF-100A               | 0~0.06、0~0.1、0~0.16、0~0.25、0~0.4、<br>0~0.6、0~1、0~1.6、0~2.5、-0.1~0、<br>-0.1~0.06、-0.1~0.15、-0.1~0.3、-0.1~0.5、<br>-0.1~0.9、-0.1~1.5、-0.1~2.4MPa                       | $\phi 85$  | $\phi 100$ | 1.6   |
| YPF-100B<br>YPF-100B-F |   | $\phi 115$ |            |       |
| YPF-150A               | 0~1.6、0~2.5、0~4、0~6、0~10、<br>0~16、0~25、0~40*<br>-1.6~0、-2.5~0、~4-0、-6~0、-10~0、<br>-16~0、-25~0、-40~0*<br>-0.8~0.8、-1.2~1.2、-2~2、-3~3、-5~5、<br>-8~8、-12~12、-20~20*MPa | $\phi 85$  | $\phi 150$ | 1.8   |
| YPF-150B<br>YPF-150B-F |   | $\phi 115$ |            |       |
| YPF-100B<br>YPF-100B-F | 0~1.6、0~2.5、0~4、0~6、0~10、<br>0~16、0~25、0~40*<br>-1.6~0、-2.5~0、~4-0、-6~0、-10~0、<br>-16~0、-25~0、-40~0*<br>-0.8~0.8、-1.2~1.2、-2~2、-3~3、-5~5、<br>-8~8、-12~12、-20~20*MPa | $\phi 160$ | $\phi 100$ | 2.9   |
| YPF-150B<br>YPF-150B-F |   | $\phi 160$ |            |       |

\*0-40、-40-0、 $\pm 20$  Mpa 规格承压部尺寸 D1 为  $\phi 85$

## 六、导压系统及外壳等主要零件的材质

| 型号                   | 名称         | 导压系统  |          |       | 表壳材料 |
|----------------------|------------|---|----------|-------|------|
|                      |            | 膜片  | 法兰接头     | 密封垫圈  |      |
| YPF-100A<br>150A     | 膜片压力表      | Cr15Ni7Mo<br>(PH15-7Mo)<br>316L ( $\leq 25\text{MPa}$ ) | 1Cr18Ni9 | 丁晴橡胶  | 铸铝   |
| YPF-100B<br>150B     | 不锈钢膜片压力表   |   |          | 聚四氟乙烯 |      |
| YPF-100B-F<br>150B-F | 法兰不锈钢膜片压力表 |   |          |       |      |

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

## 七、外形尺寸

YPF-100 150 A/B

YPF-100 150 B-F

|   | YPF-100A | YPF-100B | YPF-100B-F | YPF-150A | YPF-150B | YPF-150B-F |
|---|----------|----------|------------|----------|----------|------------|
| D | Φ100     | Φ110     | Φ110       | Φ150     | Φ160     | Φ160       |
| H | 66       | 66       | 66         | 91       | 91       | 91         |
| h | 32       | 32       | 36         | 32       | 32       | 36         |

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com