

FPY-107 YP 系列膜片式压力表



YPF 膜片压力表

[膜片压力表](#)适用于测量具有一定腐蚀性、非凝固或非结晶的各种流体介质的压力或负压。耐腐蚀性能取决于膜片材料。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

◆ 结构原理

仪表由测量系统(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(包括表壳和罩圈)等组成。[仪表外壳](#)为防溅结构,具有较好的密性,故能保护其内部机构免受污秽浸入。

仪表的作用原理是基于弹性元件(测量系统上膜片)变形。在被测介质的压力作用下,迫使膜片产生相应的弹性变形---位移,借助连杆组经传动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。

◆ 主要技术指示 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

精确度等级: 2.5

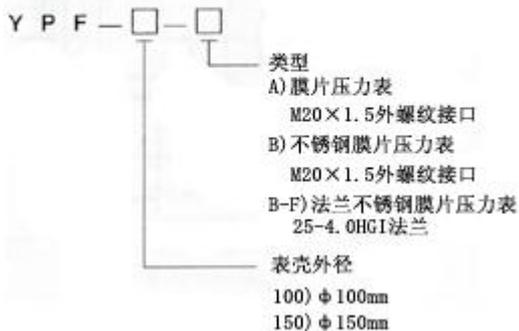
使用环境温度: $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$; 相对湿度不大于 90%

温度影响: 使用温度偏离 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时, 其[温度](#)附加误差不大于 $0.04\%/^{\circ}\text{C}$

工作位置: 垂直安装。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

外壳防护等级: IP64

□ 型号表示



740)this.width=740" border=undefined>

◆ 标度范围、外形尺寸及重量

型号	标度范围	承压部 寸 D1	表壳 外径 D	重量 kg
YPF-100A		φ85	φ100	1.6
YPF-100B	0~0.6、0~0.1、0~0.16、0~0.25、0~0.4			
YPF-100B-F	0~0.6、0~0.1、0~1.6、0~2.5、-0.1~0	φ115		
YPF-150A	-0.1~0.06、-0.1~0.15、-0.1~0.3、-0.1~0.5	φ85	φ150	1.8
YPF-150B	-0.1~0.9、-0.1~1.5、-0.1~2.4MPa			
YPF-150B-F		φ115		
YPF-100B	0~1.6、0~.5、0~4、0~6、0~10、	φ160	φ100	2.9
YPF-100B-F	0~16、0~25、0~40*			
YPF-150B	-1.6~0、-2.5~0、-4~0、-6~0、-10~0	φ160	φ150	3.2
	-16~0、-25~0、-40~0*			
YPF-150B-F	-0.8~0.8、-1.2~1.2、-2~2、-3~3、-5~5、 -8~8、-12~12、-20~20*kPa			