



上海星申仪表有限公司

压力表
Y系列
操作手册



2023版

业务咨询热线: 400-160-8800 总机: 021-58308800
<http://www.xingshen.com> foxc@xingshen.com

! 欢迎您选用上海星申仪表产品，产品使用前请仔细阅读本操作手册

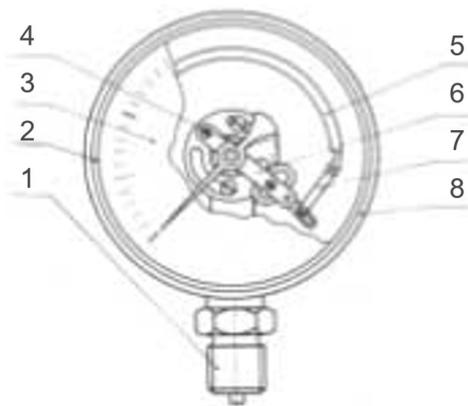
Y 系列压力表

一、概述

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。

二、结构原理

仪表的测量系统由接头/弹簧管和传动机构组成。通过指针指示仪表读数。



三、主要技术参数

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℃(使用温度偏离 20±5℃)

主要零部件材质：接头：铜合金 HPb59-1

弹簧管：磷铜 QSn4-0.3

机芯：铜合金，

外壳：钢板 0.8F

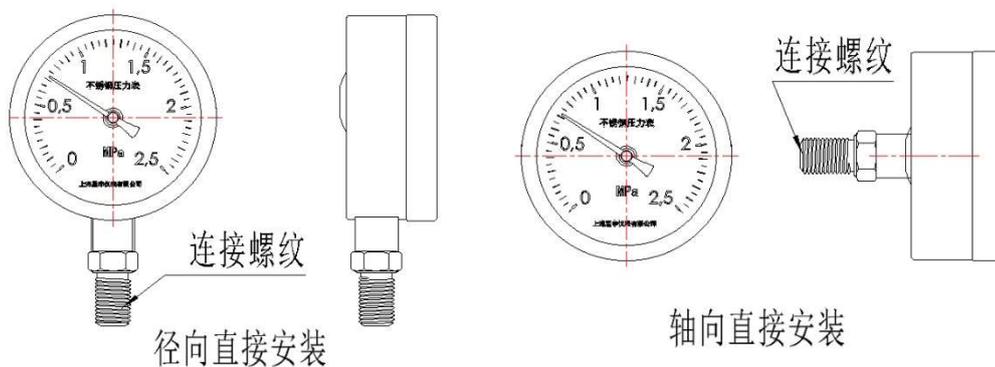
- | | |
|--------|-------------|
| 1. 接头 | 5. 弹簧管 |
| 2. 衬圈 | 6. 传动机构（机芯） |
| 3. 刻度盘 | 7. 连杆 |
| 4. 指针 | 8. 表壳 |

四、选型编码

Y -	压力表	
公称直径	40	40mm
	60	60mm
	100	100mm
	150	150mm
	200	200mm
	250	250mm
仪表型式	1	通用型
	2	隔膜型
	3	耐震型
	4	特殊规格

安装型式	J	径向直接安装	
	Z	轴向直接安装	
过程连接	1	M10*1	
	2	M14*1.5	
	3	M20*1.5	
	4	用户指定	
精度等级	1	0.6	
	2	1.0	
	3	1.6	
	4	2.5	
测量范围		-L	测量范围值
应用举例：Y 系列工业用压力表，公称直径 100mm，仪表型式为通用型，径向直接安装，M20*1.5 接头螺纹，精度等级 1.6 级，测量范围 0-1.6MPa，型号命名：Y-1001J33-0~1.6MPa			

五、结构尺寸简图



六、产品使用与维护

1. 一般压力表适用于测量无爆炸危险、不结晶、不凝固及对压力表零件不起腐蚀作用的液体、气体和蒸汽等介质的压力。
2. 抗震压力表可在环境中剧烈机械震动或介质压力激烈脉动的情况下使用。
3. 不锈钢压力表可在露天、高温、腐蚀环境中使用，或测量微腐蚀性的介质。
4. 隔膜压力表可测量介质为强腐蚀性、高粘度、易结晶或含有固体颗粒的液体的压力。
5. 仪表一般使用至量程的 3/4，测量波动压力时，使用至量程的 2/3。
6. 介质为液体时，仪表应安装在与测量点同一水平线上，否则应加修正值。
7. 压力表须垂直安装，在安装时严禁搬表壳。隔膜式压力表表头不得旋松和拆卸。
8. 对 1.6MPa 以下的抗震型仪表，如因大气压变化引起指针零位偏差，可将油封上开一小孔平衡表壳内外压差。
9. 使用环境条件：
 - 抗震等级：一般型：V•H•2 或 V•H•3； 抗震型：V•H•4。
 - 防护等级：一般型：IP54； 密封型、抗震型：IP65
 - 温度：一般型（-40~70）℃；抗震型（-5~55）℃（甘油）；（-25~55）℃（硅油）。
 - 相对湿度：≤85%。
10. 仪表在使用中应保持表体清洁，且为确保安全，应定期校验（建议不超过六个月）。
11. 仪表应贮存在通风干燥的室内，室内空气应对仪表无腐蚀作用。

七、服务保证

本公司按照 ISO9001 国际质量标准建立的质量体系运作，用户在遵守本公司规定的使用和保管条件下，从发货之日起一年内，因制造质量不良而不能正常工作时，本公司免费修理或更换。如系用户使用或保管不当造成的损坏，将酌情收取修理费。对本公司产品实行终身维修。

公司地址：上海市浦东新区宣中路 8 号

销售热线：400-160-8800

技术支持：13916168800

电 话：+86-021-58308800

传 真：+86-021-58309955

邮 编：201399

网 址：<http://www.xingshen.com>

邮 箱：foxc@xingshen.com
