

Y-100BF-Z不锈钢压力表

产品名称	Y-100BF-Z不锈钢压力表
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海自动化仪表四厂
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

产品介绍

电话：021-31136866 021-31136867

传真：021-56699281

联系人：刘经理

手机：18817882798

网址：www.shzdhyb3c.cn

邮箱：2922886109@qq.com www.shzdhyb.com上海自动化仪表三厂

www.shzdhyb3c.com

上海自动化仪表三厂

www.shzdhyb4c.com上海自动化仪表四厂

详细资料

Y-63B-F不锈钢压力表-(上海自动化仪表四厂)

【产品简介】

Y-63B-F/Y-63B-F/Z不锈钢压力表(上海自动化仪表四厂)广泛应用于石油、化工、化纤、冶金、电站等工业部门对耐蚀、抗振要求较高的工艺流程中测量各种流体介质的压力。

本仪表的整体结构设计合理、工艺精致，具有较高的测量精确度和持久的稳定性，因此不仅可提供出口，尤为国内用户对引进国外先进技术装备中的同类仪表实现国产化的理想配套产品。

【主要技术指标】

型号及名称：Y-63BF不锈钢压力表

Y-63BF-Z不锈钢（充油）耐震压力表

防护等级：IP65

表盘直径：60mm

精度等级：2.5级

材质：全不锈钢（321）

量程范围：（1）0~0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、60

（2）-0.1~0、0.06、0.15、0.3、0.5、0.9、1.5、2.4（根据您的需要生产）

有效质保期限：壹年或18个月

【结构原理】

Y-63B-F不锈钢压力表由导压系统(包括接头、弹簧管、限流螺钉等)、齿轮传动机构、示数装置(指针与度盘)和外壳(包括表壳、表盖、表玻璃等)所组成。外壳为气密型结构，能有效地保护内部机件免受环境影响和污秽侵入。对于在外壳内充液(一般为硅油或甘油)的仪表，能够抗工作环境振动较剧和减少介质压力的脉动影响。

【型号选型】

【型号规格】

标度范围、精确度等级

型号	标度范围MPa(Hg ~ Psi)	精确度等级
Y-60B-F	0~0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、	2.5

Y-60B-FZ	60-0.1 ~ 0.5、0.9、1.5、2.4	1.6 (1)
Y-63B-F		
Y-63B-FZ		
Y-100B-F	0 ~ 0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25、40、60 -0.1 ~ 0、0.06、0.15、0.3、0.5、0.9、1.5、2.4 (-30 ~ 0.15、30、60、100、150 ; 0 ~ 15、30、60、100、200、300、400、600、800、1000、1500、2000、3000、4000、6000、10000)	
Y-100B-FZ		
Y-150B-F		
Y-150B-FZ		
Y-103B-F		
Y-103B-FZ		
Y-153B-F		
Y-153B-FZ		

注：括号内的标度范围和精确度等级仅供特殊订货。

使用环境温度：-25 ~ 70 （外壳内充液）

-40 ~ 70 （外壳内不充液）

温度影响：不大于0.4%/10 （使用温度偏离 20 ± 5 ）

抗工作环境振动：V · H · 4级（外壳内充液）

V · H · 3级（外壳内不充液）

外壳防护等级：IP65

重量：0.2kg(Y-60B-F)

0.6kg(Y-100B-F)

1.0kg(Y-150B-F)

导压系统及外壳等材质

零件名称	材料牌号	
	Y-60B	Y-100B、Y-150B
接头	0Cr18Ni9 (304)	0Cr17Ni12Mo2 (316)
弹簧管	0Cr18Ni9Ti (321)	0Cr17Ni12Mo2 (316)

外壳	0Cr18Ni9
----	----------

上海自动化仪表四厂产品列表

远传压力表 (Y TZ - 150)

双针双管压力表 (Y ZS - 102)

精密压力表 (Y B - 150 A Y B - 150 B)

氨压力表 (Y A - 100 Y A - 150 等型号)

防爆压力表 (Y X G - 152 - B Y X - 160 - B)

普通压力表 (Y - 40 Y - 60 Y - 100 Y - 150 等型号)

矩形膜盒压力表 (Y E J - 101 Y E J - 121 等型号)

压力变送器 (P M 10 Y S G - 2 / 3 / 4 Y T K - 01 / 02 / 03)

膜盒压力表 (Y E - 100 Y E - 150 Y E - 100 B F Y E - 150 B F 等型号)

膜片压力表 (Y P F - 100 A Y P F - 100 B F Y P F - 150 A Y P F - 150 B F 等型号)

磁助式电接点压力表 (Y X C - 100 Y X C - 100 B F Y X C - 150 Y X C - 150 B F 等型号)

【压力表选用知识、安装方法及注意事项】

(一) 压力仪表的正确选用

正确选用压力仪表主要包括确定仪表的型式、量程、范围、准确度和灵敏度、外形尺寸以及是否需要远传和具有其他功能，如指示、记录、调节、报警等。

压力仪表选用的主要依据：

1. 工艺生产过程对测量的要求，包括量程和准确度。在静态测试（或变化缓慢）的情况下，规定被测压力的最大值选用压力表满刻度值的三分之二；在脉动（波动）压力的情况下，被测压力的最大值选用压力表满刻度值的二分之一。

常用压力检测仪表的准确度等级有0.05、0.1、0.25、0.4级、1.0级、1.5级和2.5级6个等级，应从生产工艺准确度要求和最经济角度选用。仪表的最大允许误差是压力表的量程与准确度等级百分比的乘积，如果误差值超过工艺要求准确度，则需更换准确度高一级的压力仪表。

2. 被测介质的性质，如状态（气体、液体）、温度、粘度、腐蚀性、法污程度、易燃和易爆程度等。如氧气表、乙炔表，带有“禁油”标志，专用于特殊介质的耐腐蚀压力表、耐高温压力表、隔膜压力表等。

3. 现场的环境条件，如环境温度、腐蚀情况、振动、潮湿程度等。如用于振动环境条件的防震压力表。

4. 适于工作人员的观测。根据检测仪表所处位置和照明情况选用表径（外形尺寸）不等的仪表。

（二）压力仪表的检定和校准

仪表在使用之前，必须检定和校准。长期使用的仪表也应定期检定，其周期应视使用频繁程度和重点程度而定。当仪表带有远距离传送系统及二次仪表时，应连同二次仪表一起检定、校准。

（三）压力仪表的正确安装

进行压力检测，实际上需要一个测量系统来实现。要做到准确测量，除对仪表进行正确选择和检定（校准）外，还必须注意整个系统的正确安装。如果只是耐震压力表本身准确，其示值并不能完全代表被测介质的实际参数，因为测量系统的误差并不等于仪表的误差。

系统的正确安装包括取压口的开口位置、连接导管的合理铺设和仪表安装位置的正确等。

1. 取压口的位置选择（1）避免处于管路弯曲、分叉及流束形成涡流的区域。（2）当管路中有突出物体（如测温元件）时，取压口应取在其前面。（3）当必须在调节阀附近取压时，若取压口在其前，则与阀门距离应不小于2倍管径；若取压口在其后，则与阀门距离应不小于3倍管径。（4）对于宽广容器，取压口应处于流体流动平稳和无涡流的区域。总之，在工艺流程上确定的取压口位置应能保证测得所要选取的工艺参数。

2. 连接导管的铺设

连接导管的水平段应有一定的斜度，以利于排除冷凝液体或气体。

当被测介质为气体时，导管应向取压口方向低倾；当被测介质为液体时，导管则应向测压仪表方向倾斜；当被测参数为较小的差压值时，倾斜度可再稍大一点。此外，如导管在上下拐弯处，则应根据导管中的介质情况，在最低点安置排泄冷凝液体装置或在最高处安置排气装置，以保证在相当长的时间内不致因在导管中积存冷凝液体或气体而影响测量的准确度。冷凝液体或气体要定期排放。

（四）测压仪表的使用注意事项

（1）仪表应垂直于水平面安装；（2）仪表测定点与仪表安装处在同一水平位置，否考虑附加高度误差的修正；（3）仪表安装处与测定点之间的距离应尽量短，以免指示迟缓；（4）保证密封性，不应有泄漏现象出现，尤其是易燃易爆气体介质和有毒有害介质。

仪表在下列情况使用时应加附加装置，但不应产生附加误差，否则应考虑修正。

（1）为了保证不锈钢压力表不受被测介质侵蚀或粘度太大、结晶的影响，应加装隔离装置；

（2）为了保证仪表不受被测介质的急剧变化或脉动压力的影响，加装缓冲器。尤其在压力剧增和压力陡降，最容易使压力仪表损坏报废，甚至弹簧管崩裂，发生泄漏现象；

（3）为了保证仪表不受振动的影响，压力仪表应加装减振装置及固定装置；

（4）为了保证仪表不受被测介质高温的影响，应加装充满液体的弯管装置；

（5）专用的特殊仪表，严禁他用，也严禁在没有特殊可靠的装置上进行测量，更严禁用一般的压力表作

特殊介质的压力测量；

(6) 对于新购置的压力检测仪表，在安装使用之前，一定要进行计量检定，以防压力仪表运输途中震动、损坏或其它因素破坏准确度。

【应用范围】

Y-63B-F不锈钢压力表广泛应用于石油、化工、化纤、冶金、电站等工业部门对耐蚀、抗振要求较高的工艺流程中测量各种流体介质的压力。【压力表使用寿命时间】

首先压力表需要定期的效验(一般时间为半年或一年)一检查其内部弹性元件是否灵敏 压力表在很多情况下，要长时间在高压范围内工作的，质量过关的压力表在长时间压力下工作是没有任何问题的。25Mpa是常用的量程，用的很广泛。压力表的寿命计算方法与大多数商品不一样，它并不是以几年为寿命的。它的寿命计算是和它的结构相关的，压力表核心元件是压力表内部的波登管，当有压力进来时，波登管形变，带动指针变化，显示压力读数。波管的寿命以它的形变次数计算，比如国产管通常为5千，1万次，进口管通常为10万次，德国管经常可以用在20万次，当波登管到达使用次数，形变后就不会还原，造成指针不归零，或者波登管破裂等，这时压力表的寿命就结束了。当然，压力表，波登管如果长时间在高压范围下工作，也会减少其形变次数，但影响并不明显，不用过于担心。压力表损坏最多的情况是瞬间过压，比如25Mpa的压力表，经常在机组启动的时候达到30Mpa多，压力表非常容易损坏，经常都有一次或者几次就损坏的情况出现。