

(耐震)单膜片差压表 YCBF(N)



应用

产品适用于测量非粘度、不易结晶的气体液体介质的差压，可用于监测和控制泵、过滤器等；也可用于密封罐体内的液位测量。广泛应用于石油、化工、冶金、电力、食品、医药、环保、机械等行业。

技术参数

公称直径：Φ100mm、Φ160mm

精度等级：1.6级、2.5级

测量范围：0~2.5kPa……0.1MPa

环境温度：-40℃~70℃

介质温度：-40℃~100℃

当测量系统的温度偏离 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 时，其设定误差变化不大于 $0.5\%/10^\circ\text{C}$

过程连接：M20×1.5、1/2" NPT、G1/2"

(可根据用户要求定制)

接液材质：316SS

表壳材质：304SS (316SS可选)

机芯材质：304SS

感压元件：膜片+波纹管

指针：铝合金，黑色，可调零

表盘：铝合金，白底黑字

密封材料：丁腈橡胶

仪表玻璃：安全玻璃

防护等级：IP54、IP65、IP66

最大双边静压：

量程范围	最大静态压力
0~2.5kPa、0~4kPa	0.25MPa
0~6kPa……25kPa	0.6MPa
0~40kPa……0.6MPa	1.6MPa

静压精度：

量程范围	静压时精度增加值
0~2.5……25kPa	+0.3%/0.1MPa
0~40kPa……0.6MPa	+0.1%/0.1MPa

选项

平衡阀 (三阀组或五阀组)

隔膜化学密封、长尾等

仪表充液 (甘油、硅油、氟油等)

双量程表盘 (或客户要求的非标表盘)

安装支架 (在墙面或管道上安装)

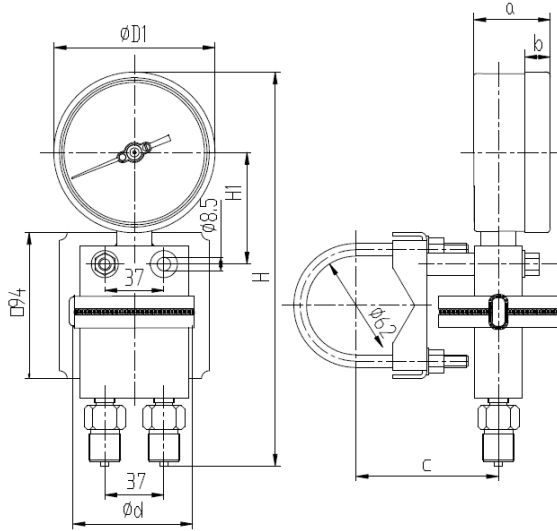
电接点 (控制电路通断及远传输出)

指针式上下限定位装置 (Φ100)

背面标准防爆泄压孔

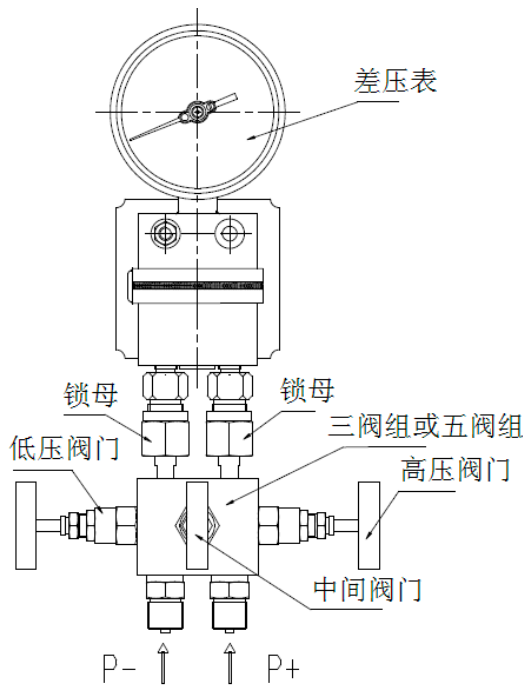
正负压联程

外形尺寸



公称直径	压力kpa	尺寸		H	H1	a	b	c
		$\Phi D1$	Φd					
$\Phi 100$	< 40	101	130	255	70	49.5	16	118
	≥ 40	101	75	255	70	49.5	16	88
$\Phi 160$	< 40	161	130	315	100	49.5	17	188
	≥ 40	161	75	315	100	49.5	17	88

与三阀组的安装、拆卸及使用方法



正常使用差压表必须配平衡阀（三阀组或五阀组）以保护差压表正常工作！

（一）差压表与平衡阀的安装：

- 1、差压表和平衡阀用两个锁母紧固，锁母和差压表接头密封面应加密封垫片。平衡阀连接到设备系统管道上（在平衡阀和设备管道连接处应设有控制进气的阀门）。并连接接口用试漏剂试漏。
- 2、装有平衡阀的差压表在使用前必须先把中间阀门打开，两侧高压阀门和低压阀门应是关闭的。
- 3、先打开设备管道上的两个进气阀门，再缓慢打开左侧的低压阀门。P-端的压力先进入平衡阀时，打开的中间阀门能起到平衡差压表腔体内压力的作用，以免打坏差压表。如差压表表针有轻微离零情况属正常现象，只需把表针调到零位即可。
- 4、再关闭中间阀门，然后缓慢打开右侧的高压阀门，P+端的压力进入，差压表开始正常工作。

（二）差压表与平衡阀的拆卸：

- 1、关闭设备管道上进气的两个阀门。
- 2、先打开平衡阀的中间阀门，再关闭高压阀门P+和低压阀门P-（高压阀门和低压阀门原始为打开状态）
- 3、拆下需更换的差压表：松开两个锁母，注意用扳子卡住差压表的接头，只拆平衡阀上部的锁母。先松开一点放空残余压力，再把平衡阀上的两个锁母慢慢松开把差压表取下。（注意一定要两个锁母同时松）
- 4、把新差压表的接头与平衡阀的锁母连接紧固安装好（最好换上两个新的密封垫片以确保不漏），并连接接口用试漏剂试漏。
- 5、后续步骤同一——差压表与平衡阀的安装的第2、3、4步。

如何选型

YCBFN-100.GK.531.K200.M20.（其他选项）

YCBF	膜片式压力表
N 充油	N：耐震型 无：普通型
100 公称直径	100： $\Phi 100\text{mm}$ 160： $\Phi 160\text{mm}$
GK 安装方式	GK：安装支架安装 AO：径向安装
531 壳体类型	521：不锈钢安装式IP54 531：不锈钢焊接式IP65
K200 量程范围	详见附表1 量程代码表
M20 连接方式	详见附表2 螺纹代码表
其他选项	详见附表3 其他选项表