

膜盒压力表, 铜合金, 不锈钢表壳

型号: P160



P160 膜盒压力表适用于极低压力的测量。在加压时, 膜盒元件会发生膨胀, 其膨胀程度与所受压力成正比, 并将该压力传递至指针运动机构从而实现压力指示。

CE EN837-3

应用范围

- 医疗、真空、环境、实验室技术, 用于容量测量和过滤器监测
- 气体测量设备; 燃烧器与检漏仪
- OEM设备

功能特性

- 零点可在前面校正
- 不锈钢表壳
- 坚固设计, 防护等级 IP54

功能描述

表盘尺寸

- $\varnothing 63 \text{ mm} [2 \frac{1}{2}"]$
- $\varnothing 100 \text{ mm} [4"]$
- $\varnothing 160 \text{ mm} [6"]$

精度等级

- EN 837-3:
- 1.6 级
 - 1.0 级 (当表盘直径为160mm可选)
- ASME B40.100:
- 测量量程的 $\pm 2\% / \pm 1\% / \pm 2\%$ (A 级)
 - 测量量程的 $\pm 1\%$ (1A 级) (当表盘直径为160mm可选)

量程范围

0…6kPa至60kPa
或所有其他同等负压量程或正压和负压量程

允许温度

环境: $-20 \dots +60^\circ \text{C} [-4 \dots +140^\circ \text{F}]$
介质: $-20 \dots +100^\circ \text{C} [-4 \dots +212^\circ \text{F}]$
当 NS 160 [6"] 时 $\leq 80^\circ \text{C} [\leq 176^\circ \text{F}]$

温度误差

在偏离测量系统的参考条件时:
 $\leq \pm 0.6\% \text{ 满量程每 } 10^\circ \text{C} [\leq \pm 0.6\% \text{ 满量程每 } 18^\circ \text{F}]$

压力限值

稳定性: 满量程值
波动性: $0.9 \times \text{满量程值}$
瞬时压力: $1.3 \times \text{满量程值}$

标准规格

过程连接材质

铜合金

EN 837-3

- G 1/8 B, 外螺纹
- G 1/4 B, 外螺纹
- G 1/2 B, 外螺纹
- M20 x 1.5, 外螺纹

ISO 7

- R 1/4, 外螺纹
- R 1/2, 外螺纹

ANSI/B1.20.1

- 1/4 NPT, 外螺纹
- 1/2 NPT, 外螺纹

压力元件

不锈钢

指针

铝合金, 黑色

外壳

不锈钢

表玻璃

仪表玻璃

壳体充液

- 干表
- 甘油-水混合物

机芯

铜合金

安装方式

- 径向
- 偏心轴向
- 中心轴向 (仅适用于 NS 63 [2 1/2"])

表盘

铝合金, 白色

单刻度, 黑色印字

膜盒元件

铜合金

防护等级

符合 IEC/EN 60529 的防护等级IP54

密封

NBR

上罩

卡口式表圈, 不锈钢

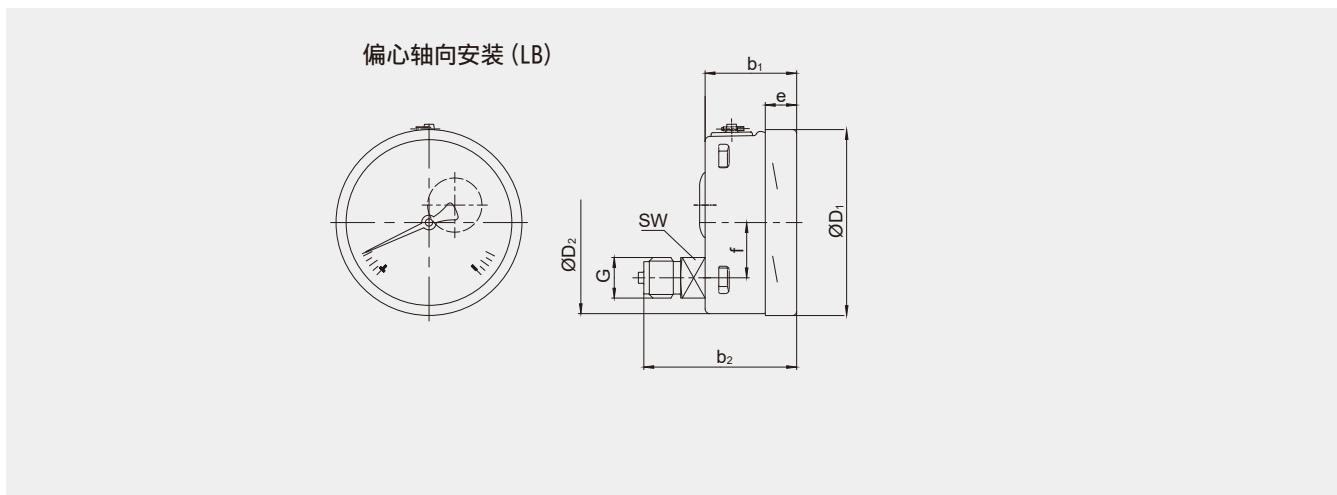
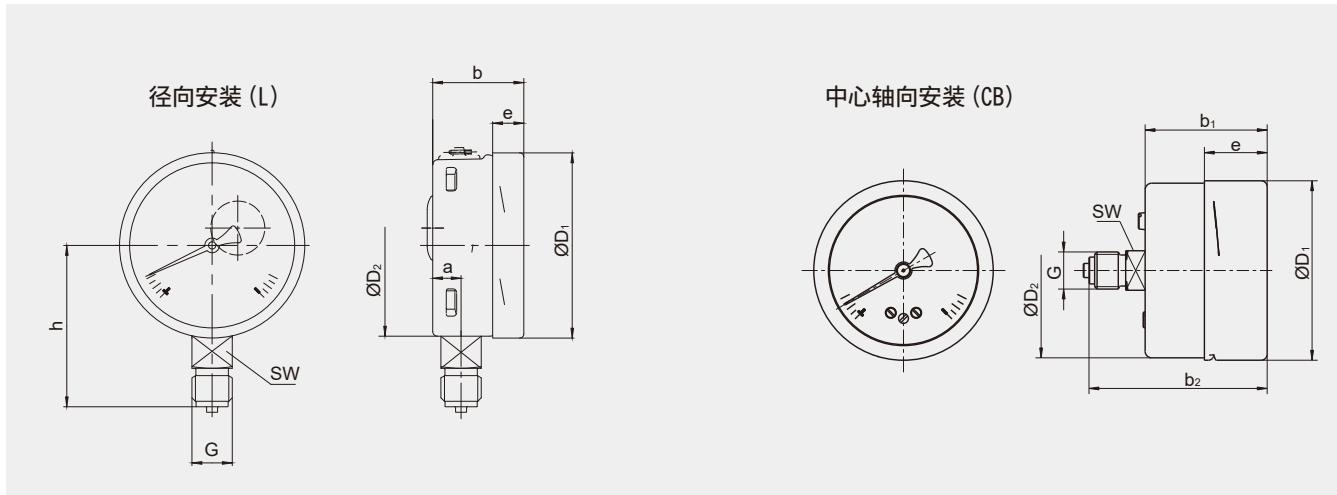
单位

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ■ mbar | ■ psi |
| ■ kg/cm ² | ■ mmH ₂ O |
| ■ kPa | ■ inH ₂ O |
| ■ Pa | ■ oz/in ² |

可根据要求提供其他单位

安装尺寸

标准型



表圆 直径	尺寸 mm											重量(kg)
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h±1	SW	
63	9.5	42	42	63	64	62	22	- ¹⁾	G 1/4 B	52	14	0.19
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G 1/2 B	87	22	0.60
160	15.5	49.5	49.5	83	161	159	17.5	50	G 1/2 B	118	22	1.10

压力接口按 EN 837-3 / 7.3标准

1)63表圆: 中心轴向安装过程连接

订货代码



型号

P160

尺寸

(63) -63mm

(100) -100mm

(160) -160mm

安装方式

(L) -径向

(LB) -偏心轴向

(CB) -中心轴向 (仅适用于 NS 63 [2½"])

壳体充液

(D)-干表

(L)-甘油-水混合物

连接螺纹

(01) -G 1/8 B, 外螺纹

(03) -G 1/4 B, 外螺纹

(04) -G 1/2 B, 外螺纹

(21)-M20 x 1.5, 外螺纹

(10) -R 1/4, 外螺纹

(12) -R 1/2, 外螺纹

(06)-1/4 NPT, 外螺纹

(08)-1/2 NPT, 外螺纹

其它选项

(FF)-前法兰 (轴向)

(BF)-后法兰 (径向)

(SG)-安全玻璃

(A1) -精度等级1.0级

(N/A) -" "

量程 (仅提供编码示例, 所有标准量程范围请参见第5页的量程范围表)

0.3BR=0...0.3bar

N=真空量程

0.3KG=0...0.3kg/cm²

N1/3BR="-1...3bar"

6KP=0...6kPa

0.6MP=0...0.6MPa

30#=0...30psi

压力量程的选型表

刻度范围表						
Bar	Kg/cm ²	Psi	kPa	MPa	inH2O	mbar
N0.3/0.3BR	N0.3/0.3KG	N4/4#	N30/30KP	N0.03/0.03MP	N125/125IH	N300/300MB
N0.2/0.2BR	N0.2/0.2KG	N3/3#	N20/20KP	N0.02/0.02MP	N75/75IH	N200/200MB
N0.125/0.125BR	N0.125/0.125KG	N2/2#	N12.5/12.5KP	N0.012/0.012MP	N50/50IH	N125/125MB
N0.08/0.08BR	N0.08/0.08KG	N1.25/1.25#	N8/8KP	N0.06/0MP	N30/30IH	N80/80MB
N0.05/0.05BR	N0.05/0.05KG	N8/0#	N5/5KP	N0.04/0MP	N20/20IH	N50/50MB
N0.6/0BR	N0.6/0KG	N6/0#	N3/3KP	N0.025/0MP	N12.5/12.5IH	N30/30MB
N0.4/0BR	N0.4/0KG	N2.5/0#	N2/2KP	N0.016/0MP	N8/8IH	N20/20MB
N0.25/0BR	N0.25/0KG	N1.5/0#	N1.25/1.25KP	N0.01/0MP	N5/5IH	N12.5/12.5MB
N0.16/0BR	N0.16/0KG	N1/0#	N0.8/0.8KP	0.01MP	N250/0IH	N8/8MB
N0.1/0BR	N0.1/0KG	1#	N60/0KP	0.016MP	N150/0IH	N600/0MB
N0.06/0BR	N0.06/0KG	1.5#	N40/0KP	0.025MP	N100/0IH	N400/0MB
0.06BR	0.06KG	2.5#	N25/0KP	0.04MP	N60/0IH	N250/0MB
0.1BR	0.1KG	4#	N16/0KP	0.06MP	N40/0IH	N160/0MB
0.16BR	0.16KG	6#	N10/0KP		N25/0IH	N100/0MB
0.25BR	0.25KG	8#	N6/0KP		N15/0IH	N60/0MB
0.4BR	0.4KG		N4/0KP		N10/0IH	N40/0MB
0.6BR	0.6KG		N2.5/0KP		N6/0IH	N25/0MB
			N1.6/0KP		6IH	N16/0MB
			1.6KP		10IH	16MB
			2.5KP		15IH	25MB
			4KP		25IH	40MB
			6KP		40IH	60MB
			10KP		60IH	100MB
			16KP		100IH	160MB
			25KP		150IH	250MB
			40KP		250IH	400MB
			60KP			600MB

其他量程和工程单位可应要求提供