

隔膜密封式压力表



This product is produced based on quality system of the International Organization for Standardization

概述

这种隔膜式压力表将某种液体作为压力传导介质填充到隔膜密封部件和波登管之间。

隔膜主要应用于普通压力表、带电接点的压力表、压力开关、差压表、带接点的差压表和差压开关。

用户可根据实际应用情况选择隔膜或下部法兰作为接液部，这样就可以测量强腐蚀性、强粘性、含有颗粒或极易凝固的液体。

特征

由于使用了具有强耐腐蚀性的隔膜作为受压部件，这种压力表可以测量强腐蚀性的液体。

由于使用的隔膜是用焊接固定，所以隔膜表面容易清洗(松开外壳螺栓即可)调零指针当出现温度、过载或其它误差时，很容易进行校准。

焊接的隔膜可以减少填充液的泄漏(不包括制作隔膜的材料)。

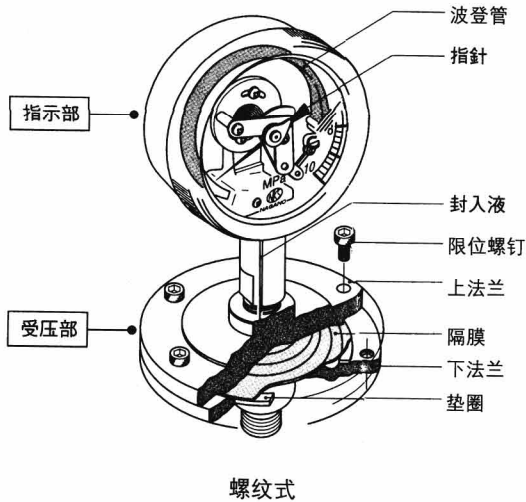
类别	普通用压力表		带电接点压力表		压力开关			差压表	差压开关
	普通型、密闭型 (符合JIS认定)	充液型	微动开关	电子式	压力开关(防爆式压力开关)			差压表 (带电接点差压表)	差压开关 (防爆型差压开关)
	AC, AE, AG BC, BE, BG	GV42	JM□□	JD1□	CD30	CQ30	CB33, CD75	DG9□	CL71, CD71
测定范围	-30~230℃	-5~100℃	-30~230℃	-5~100℃	-30~230℃	-30~230℃	-30~100℃	-5~100℃	-5~100℃
外观									
形式	直接型 远传型 (可选)	直接型 远传型 (可选)	直接型 远传型 (可选)	直接型 远传型 (可选)	远传型	直接型 远传型 (可选)	远传型	远传型	远传型
压力范围	正压 0~0.05MPa ↓ 0~6MPa	0~0.1MPa ↓ 0~15MPa	0~0.1MPa ↓ 0~5MPa	0~0.2MPa ↓ 0~15MPa	0~0.2MPa ↓ 0~15MPa	0~0.2MPa ↓ 0~15MPa	0.04~0.4MPa ↓ 1~10MPa	0~0.05MPa ↓ 0~0.5MPa	0.01~0.05MPa ↓ 0.2~1MPa
	真空·连成 -0.1~0MPa ↓ -0.1~2.5MPa	-0.1~0MPa ↓ -0.1~2MPa	-0.1~0MPa ↓ -0.1~2MPa	-0.1~0.1MPa ↓ -0.1~2MPa	-0.1~0MPa ↓ -0.1~2MPa	-0.1~0.2MPa ↓ -0.1~2MPa			
隔膜直径	φ40, φ60, φ80, φ110	φ40, φ60, φ80, φ110	φ40, φ60, φ110	φ40, φ60, φ80	φ40, φ60, φ80, φ110	φ40, φ60, φ80, φ110	φ60, φ110	φ110	φ110

* 除此之外,带电接点的压力表或其它组合方式,例如压力变送器或气压/差压变送器也是可选的,请和我们联系

隔膜密封式压力表

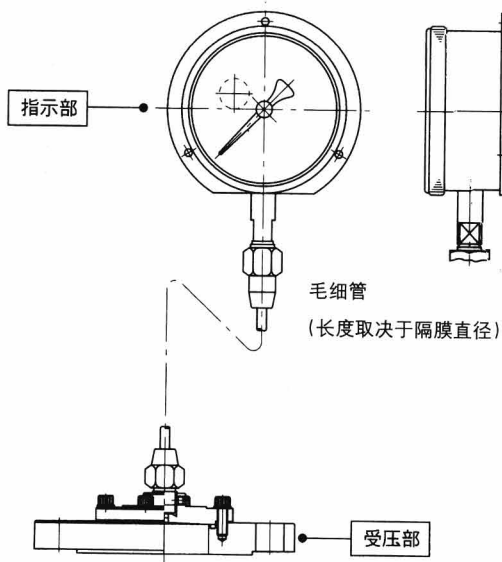
构造

直接型



在隔膜和波登管间充入了液体，隔膜接受到压力之后，通过充入液体作为传输介质把压力传送到波登管，波登管变形后把压力传送到指针。

远传型



指示部和受压部之间通过充入液体的毛细管进行连接。

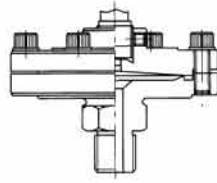
*对隔膜式压力表来说，“波纹管”式（不充液型）也是可选的。
这种类型特别适用于食品制造工业或是其他不允许封入液外泻的场合。

隔膜部 1 安装方式

[螺纹式]

100 型· 螺纹式

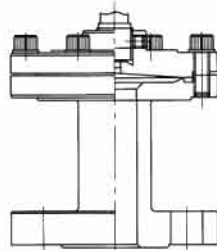
(型号 : SC10)



[法兰式]

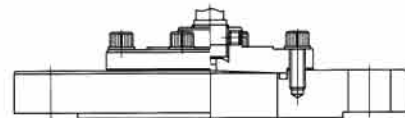
200 型· 法兰式

(型号 : SC2□)



300 型· 法兰式

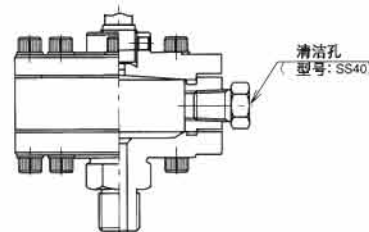
(型号 : SC3□)



特殊型号

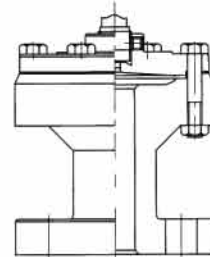
410 型· 中法兰螺纹式

(型号 : SC40)



用途: 当被测流体粘到隔膜上时, 通过清洁孔可以清扫法兰内部而不用移开下法兰

210 型· 非金属法兰式



非金属式法兰

法兰材质: 聚氯乙烯、聚丙烯

法兰面: FF(平面)

法兰制造范围: JIS10k 15A-40A

ANSI 150LB3/4B~11/2B

(隔膜直径: 仅有 $\phi 60$ 和 $\phi 80$)

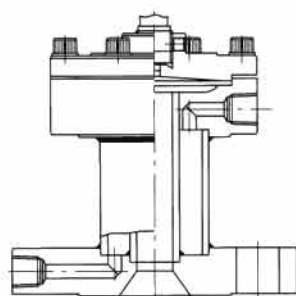
最大压力: $\phi 60$ ~1MPa 以下

$\phi 80$ ~0.4MPa 以下

使用温度范围: 0~60°C

220 型· 带蒸汽孔

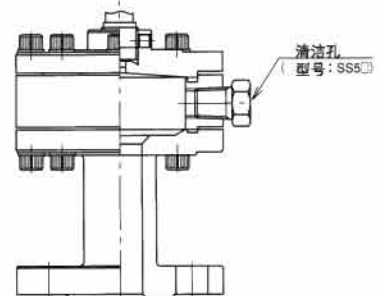
(型号 : SJ2□)



用途: 为了防止冻结或降低粘度, 在内部的蒸汽孔中通入蒸汽提高流体温度。

500 型· 中法兰式

(型号 : SC5□)



用途: 当被测流体粘到隔膜上时, 通过清洁孔可以清扫法兰内部而不用移开下法兰

隔膜密封式压力表

隔膜部 2

连接螺纹/法兰:

螺纹式 (SC10)	法兰式 (SC2□-3□)	
	法兰标准	法兰口径
G3/8B (PF)	JIS10K、JIS16K、	10A、15A、20A、
G1/2B (PF)	JIS20K、JIS30K、	25A、32A、40A、
R3/8 (PT)	JIS40K、JIS63K、	50A、65A、80A、
R1/2 (PT)	ANSI150、ANSI300、	100A
3/8NPT	ANSI600、ANSI900、	3/8"、1/2"、3/4"、
1/2NPT	ANSI1500	1"、1 1/4"、1 1/2"、
		2"、2 1/2"、3"、
		3 1/2"、4"

材质:

标准式: (型号: SC□□)

上法兰	隔膜	下法兰		垫圈	限位螺钉
		螺纹式	法兰式		
S25C 标准 (镀镍)	SUS316、 SUS316L、 Monel	S25C (钛) SUS316 SUS316L	S25C (钛) SUS316 SUS316L	200℃ 以下 PTFE	SUS305
SUS316	TP35C (钛)、 哈式合金B 哈式合金C276 TaP (钽) Nickel SUS316 氟丁橡胶内层 SUS316 +FEP内层 SUS316 +FEP涂装	Monel TB35 (钛) 哈式合金B 哈式合金C-276 NAS305	S25C+内层 玻璃 PTFE 氟丁橡胶 天然橡胶 S25C+FEP涂层 SUS316+内层 PTFE 氟丁橡胶 天然橡胶 SUS316+FEP涂装 硬聚氯乙烯 (PVC) 聚丙烯	200℃ 以上 石棉 (仅当温度 指定时用)	

高耐压型(型号: HH□□·HD□□)

上法兰	隔膜	下法兰		垫圈	限位螺钉
		螺纹式	法兰式		
S25C 标准 (镀镍)	SUS316 SUS316L	S25C (仅HD□□)	S25C (仅HD□□)	不超过200℃ PTFE	SUS305
(仅HD□□)	SUS316 +FEP内层	SUS316 SUS316L	SUS316 SUS316	200℃ 以上 石棉	
SUS316 (仅HD□□)	SUS316 +FEP涂层	SUS316 (仅HD□□)	SUS316 (仅HD□□)	(仅当温度 指定时用)	

高耐压全熔接式(型号: HE□□)

上法兰	隔膜	下法兰	
		螺纹式	法兰式
SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
SUS316L	SUS316L	SUS316L	SUS316L
上法兰跟 液体接触			

*1 当隔膜材质是FEP或氟丁橡胶时, 隔膜部最高工作温度为100℃。

*2 当上法兰材质是聚氯乙烯(PVC)、聚丙烯或其它树脂时, 可能会出现包括耐热性耐候性强度和耐久性等问题, 请尽可能选用金属法兰。

(硬聚氯乙烯(PVC)法兰制造时是采用焊接工艺而不是机械加工的)

注1: 当绝对压力在2.7kpa以上时, 能够用于指定精度的真空表。

注2: 当产品用于测量高压气体时, NAGANOKEIKI可以提供一份强度计算报告用于确认测量高压气体的安全性, 当您必要时请提出要求。

注3: 当隔膜材质是蒙乃尔铜-镍合金、铜镍或涂装时, 法兰应采用熔接式。

在法兰上FEP/SUS316是熔接时, 在连接部采用FEP。

但是对于真空表和连成计来说, 请采用“FEP涂装”。