

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

隔膜密封式压力表 差压表 (开关) SC系列

概述

隔膜主要应用于各种压力表、压力开关，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

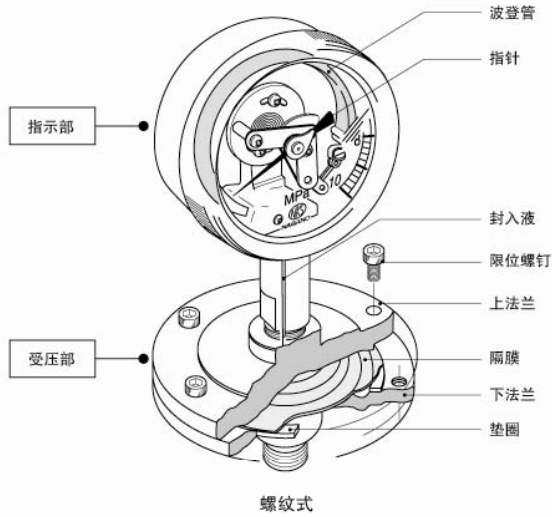
- 耐腐蚀能力强。
- 隔膜表面易清洗。
- 校准容易。
- 填充液无泄漏。

类别	普通型压力表		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 (带电接点压力表)	差压开关 (防爆式差压开关)
	AC、AE、AG、 BC、BE、BG	GV42	JM□□	JD1□□	CD30	CQ30	CB33, CD75	DG9□	CL71, CD71
测量流体 温度范围	-30~230℃	-5~100℃	-30~230℃	-5~100℃	-30~230℃	-30~230℃	-30~100℃	-5~100℃	-5~100℃
外观									
	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	远传型	远传型	远传型	远传型
压力 范围	正压	0~0.05MPa 0~0.1MPa 0~6MPa	0~0.1MPa 0~15MPa	0~0.1MPa 0~5MPa	0~0.2MPa 0~15MPa	0~0.2MPa 0~15MPa	0.04~0.4MPa	0~0.05MPa 0~0.5MPa	0.01~0.05MPa 0.2~1MPa
	真空 联程	-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	φ60, φ80, 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他组合方式，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。

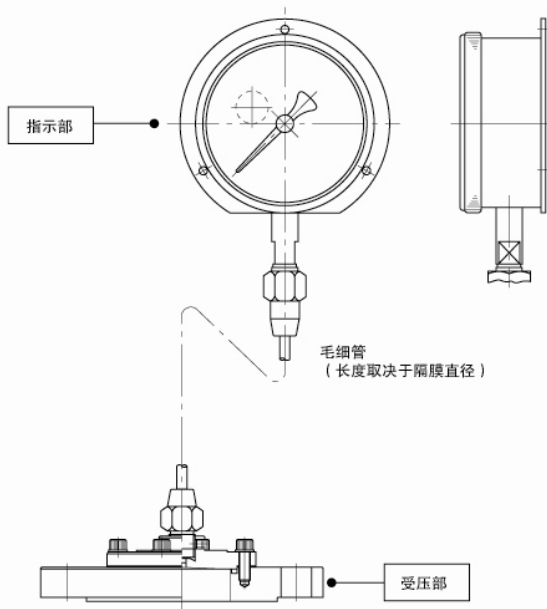
构造

直接型



在隔膜和波登管间充入了液体，隔膜接收到压力之后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径向连接。

注意：
当压力表用于测量高压的场合时，请先和NKS联系。

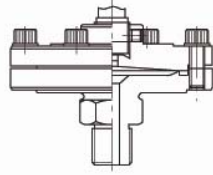
隔膜密封式压力表·差压表（开关）SC系列

隔膜部1

[螺纹式]

100型 螺纹式

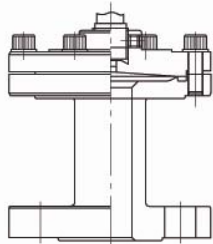
(型号: SC10)



[法兰式]

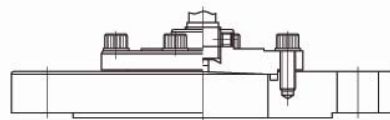
200型 法兰式

(型号: SC2□)



300型 法兰式

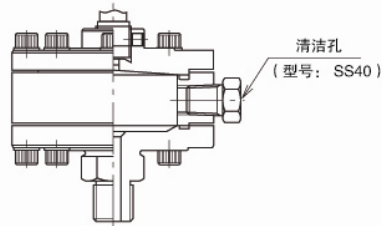
(型号: SC3□)



特殊型号

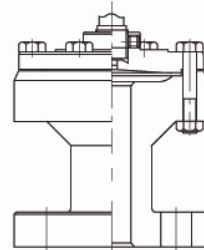
410型 中法兰螺纹式

(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~1 1/2B

(隔膜直径: 仅有 $\phi 60$ 和 $\phi 80$)

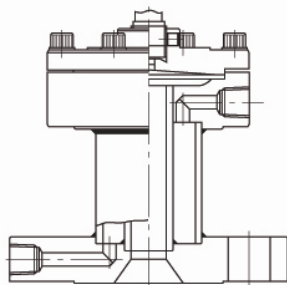
最大压力: $\phi 60$ 0.6~1MPa

$\phi 80$ 0.1~0.4MPa

使用温度范围: 0~60℃

220型 带蒸汽孔

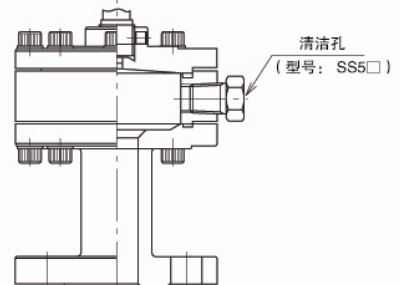
(型号: SJ2□)



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。
(蒸汽0~230℃ 最大压力2.7MPa)

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。

隔膜部2

连接螺纹/法兰:

螺纹式 (SC10)	法兰式 (SC2□ · 3□)	
	公称压力	公称直径
G3/8B (PF) G1/2B (PF) R3/8 (PT) R1/2 (PT) 3/8NPT 1/2NPT	JIS10K、JIS16K、 JIS20K、JIS30K、 JIS40K、JIS63K、 ANSI150、ANSI300、 ANSI600、ANSI900、 ANSI1500	10A、15A、20A、 25A、32A、40A、 50A、65A、80A、 100A 3/8"、1/2"、3/4"、 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 *3	限位螺钉
		螺纹式	法兰式		
S25C标准 (镀镍)	SUS316 SUS316L Monel	S25C (钛) SUS316 SUS316L Monel	S25C (钛) SUS316 SUS316L	200℃以下 PTFE 200℃以上 石棉 (仅当温度 指定时用)	A2-70
SUS316	TP35C (钛) 哈氏合金B 哈氏合金C276 TaP (钽) Nickel SUS316 氯丁橡胶内层 SUS316 +FEP内层 SUS316 +FEP涂装	TP35 (钛) 哈氏合金B 哈氏合金C-276 NAS305	S25C+内层 玻璃PTFE氯丁橡胶 天然橡胶 S25C+FEP内层 SUS316+内层 PTFE氯丁橡胶 天然橡胶 SUS316+FEP涂装 硬聚氯乙烯 (PVC) *2 聚丙烯 *2		

高耐压型 (型号: HH□□ · HD□□)

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

高耐压全熔接型 (型号: HE□□)

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

*1 当隔膜材质是FEP或氯丁橡胶时,隔膜部最高工作温度为100℃。

*2 当上法兰材质是聚氯乙烯 (PVC), 聚丙烯或其他树脂时,可能会出现包括耐热性、耐候性、强度、耐久性等问题,请尽可能选用金属法兰。(树脂法兰仅有210型可制作)
(硬聚氯乙烯 (PVC) 法兰制作时是采用焊接工艺而不是机械加工的)

*3 关于垫圈材质的选择,请考虑被测介质的特性。(如果介质可能反应,请和NKS联系)

注1:用真空表时,精度需要在2.7kPa abs以上才能使用。

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,当您需要时请提出要求。

注3:当隔膜材质是蒙乃尔,镍或涂装时,法兰应采用熔接式。
在法兰上FEP/SUS316是熔接式,在连接部采用FEP。
但是对于真空表和联程计来说,请采用“FEP涂装”。