

通用流体用压力传感器

PSE560 系列



PSE530

PSE540

PSE550

PSE560

PSE570

PSE200

控制器

PSE300

系列	额定压力范围				
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
PSE560		0	1MPa		
PSE561	-101kPa	0			
PSE563	-100kPa		100kPa		
PSE564		0		500kPa	

适合流体例

- 氦气
- 含冷凝水空气
- 冷媒
- 氮气
- 液压作动油
- 硅油
- 水
- 二氧化碳
- 润滑油
- 氟代烃
- 空气

流体接液触部材质

SUS316L

IP65

不可对应
铜、氟

禁油
(单层隔膜结构)

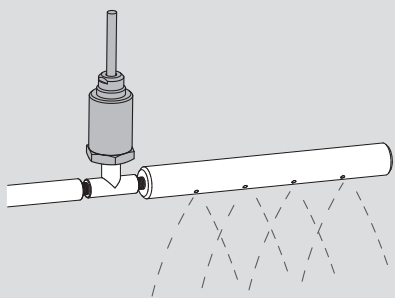
扩展品种

接管型	螺纹拧入型	半导体用特殊接头型
接管口径	R1/8·R1/4·Rc1/8·NPT1/8·NPT1/4	URJ 1/4·TSJ 1/4*
泄漏量	$1 \times 10^{-5} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	$1 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
模拟输出	1~5V 电压输出	
	4~20mA 电流输出	

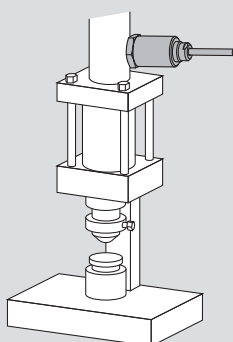
※URJ1/4·TSJ1/4请参考本公司主页或Best Pneumatics No.⑥的「用语集·技术解说」。

应用例

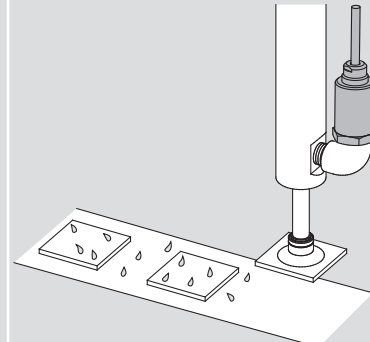
清洗线



液压缸的铆接确认



含水分的工件吸附确认



注) 请注意真空破坏时水分的突入惯性(作为防突入惯性的备件,准备了带节流的连接器ZS-31-X175)。详细请参考主页上《使用说明书》中的《使用上的注意》。)

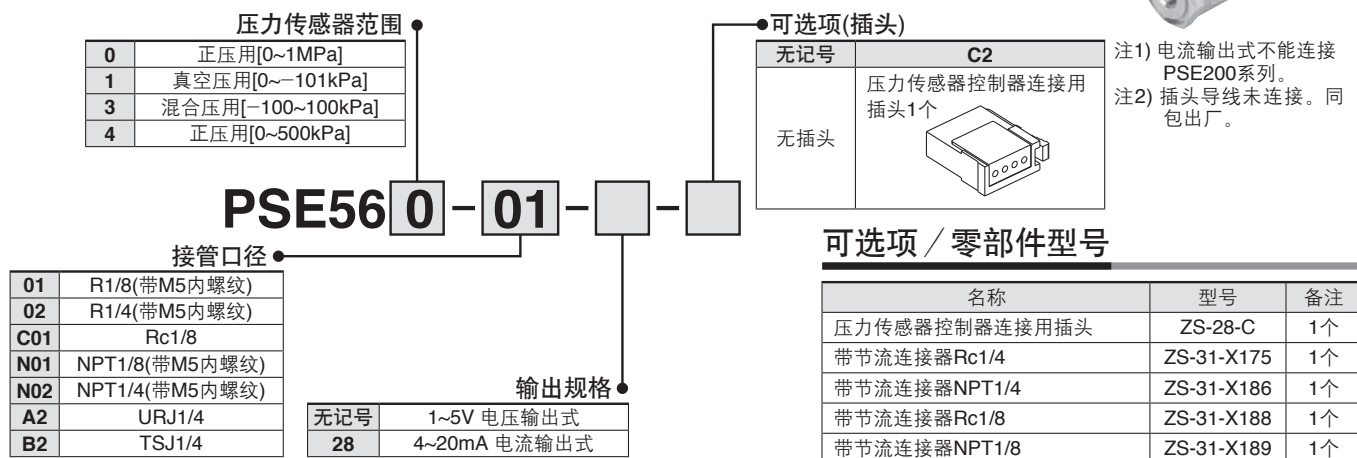
Applications

通用流体用压力传感器

PSE560系列



型号表示方法



关于压力开关的共同注意事项及产品的单独注意事项，请参考本公司主页的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。

规格

型号	PSE560(正压)	PSE561(真空压)	PSE563(混合压)	PSE564(正压)
额定压力范围	0~1MPa	0~-101kPa	-100~100kPa	0~500kPa
扩展模拟输出范围	-0.1~0MPa	10.1~0kPa	-	-50~0kPa
耐压力	1.5MPa	500kPa	500kPa	750kPa

型号	PSE56□-□	PSE56□-□-28
适合流体	不腐蚀SUS316L的流体或气体	
电源电压	DC12~24V±10%、波动(p-p)10%以下(带逆接保护)	
消耗电流	10mA以下	-
输出规格	模拟输出 1~5V(额定压力范围) 0.6~1V(扩展模拟输出范围) 输出阻抗: 约1kΩ	模拟输出 4~20mA(额定压力范围) 最大负载阻抗: 500Ω以下(电源24V时) 100Ω以下(电源12V时)
精度(环境温度25℃)	±1%F.S.(额定压力范围)、±3%F.S.(扩展模拟输出范围)	
线性度	±0.5%F.S.	
重复精度	±0.2%F.S.	
电源电压的影响	±0.3%F.S.	
耐环境	保护构造	IP65
	使用温度范围	动作时: -10~60℃、保存时: -20~70℃(未结露或结冰)
	使用湿度范围	动作时, 保存时: 35~85%RH(未结露)
	耐电压	AC250V 1分钟、所有充电部和壳体间
绝缘电阻	50MΩ以上(DC50V兆欧表)、所有充电部和壳体间	
温度特性	±2%F.S.(0~50℃: 25℃基准) ±3%F.S.(-10~60℃: 25℃基准)	
传感器用电缆	PSE56□-□ : 含管子耐油乙烯橡胶绝缘电缆 3芯 ø5.1 3m 导体截面积: 0.2mm ² 绝缘体外径: 1.12mm PSE56□-□-28: 含管子耐油乙烯橡胶绝缘电缆 2芯 ø5.1 3m 导体截面积: 0.2mm ² 绝缘体外径: 1.12mm	
规格	CE UL/CSA(E216656) RoHS	

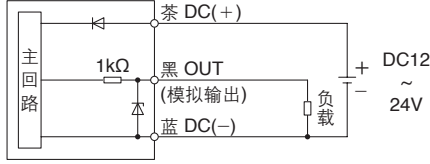
配管规格

型号	01	02	N01	N02	C01	A2	B2	
接管口径	R1/8 M5×0.8	R1/4 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	NPT1/4 M5×0.8	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4	
材质	壳体: C3604+镀镍、配管口、压力传感器受压部: SUS316L							
质量	含传感器用电缆	193g	200g	194g	201g	187g	203g	193g
	不含传感器用电缆	101g	108g	102g	109g	95g	111g	101g

内部回路和配线例

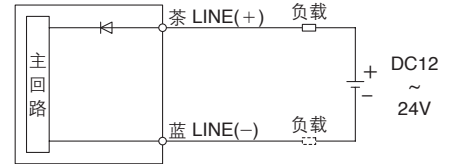
PSE56□-□

电压输出式
1~5V
输出阻抗
约1kΩ



PSE56□-□-28

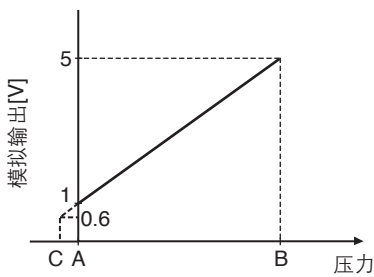
电流输出式
4~20mA
允许负载阻抗
500Ω 以下(电源 24V时)
100Ω 以下(电源 12V时)



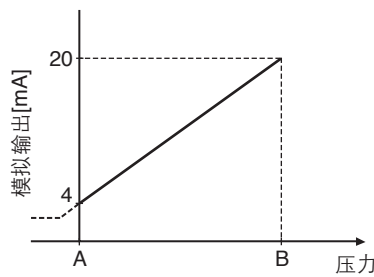
※负载在电源电压 LINE(+),LINE(-)侧都可安装。

模拟输出

DC1~5V



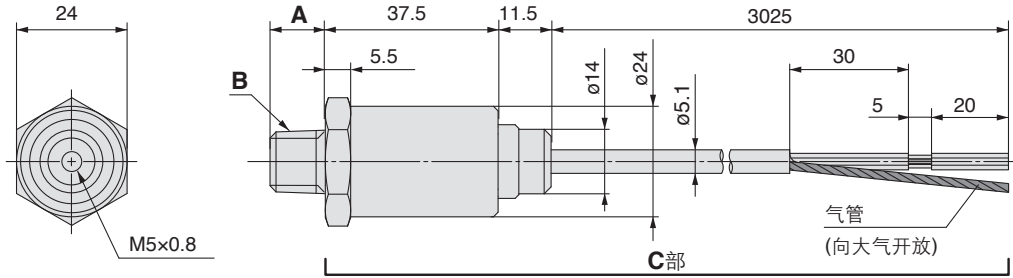
DC4~20mA



范围	额定压力范围	A	B	C
真空压用	0~101kPa	0	-101kPa	10.1kPa
混合压用	-100kPa~100kPa	-100kPa	100kPa	-
正压用	0~1MPa	0	1MPa	-0.1MPa
	0~500kPa	0	500kPa	-50kPa

外形尺寸图

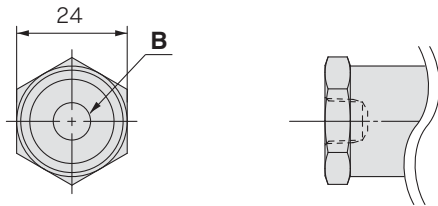
PSE56□-01₀₂ , **PSE56□-N01_{N02}**



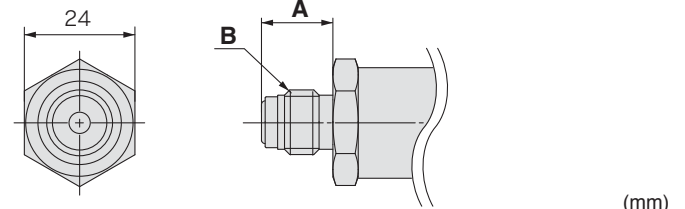
电缆内的气管一定要向大气开放，如果堵塞或放置在有水和油的环境中将无法检测。

※C部的外形及尺寸全部一样。

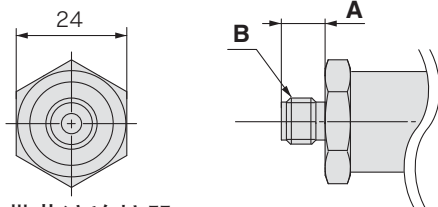
PSE56□-C01



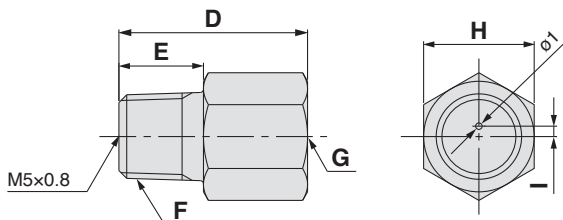
PSE56□-A2



PSE56□-B2



带节流连接器
ZS-31-X□□□



型号	A	B
PSE56□-01	8.2	R1/8
PSE56□-02	12	R1/4
PSE56□-N01	9.2	NPT1/8
PSE56□-N02	12.2	NPT1/4
PSE56□-C01	-	Rc1/8
PSE56□-A2	15.5	URJ1/4
PSE56□-B2	9.5	TSJ1/4

型号	D	E	F	G	H	I
ZS-31-X188	20	9	R1/8	Rc1/8	14	1.5
ZS-31-X189	20	9	NPT1/8	NPT1/8	14	1.5
ZS-31-X175	29	13	R1/4	Rc1/4	17	1.6
ZS-31-X186	29	13	NPT1/4	NPT1/4	17	1.6

注) 如预想有水击,过电压等的巨烈压力变化时,请参考本公司主页上,使用说明书中的使用上的注意(<http://www.smcworld.com>)。