

分离型

压力传感器 /

3画面 数字显示控制器

New



RoHS

IP65

通用流体用压力传感器 PSE57□ 系列

额定压力范围

0~1MPa

-100~100kPa

0~500kPa

0~2MPa

0~5MPa

0~10MPa

耐电压

AC500V

(是PSE560的2倍)

流体接触部的材质

配管通口部	C3604 + 镀镍
压力传感器受压部	Al ₂ O ₃ (氧化铝96%)
O型圈	FKM



New

3画面 数字显示控制器 PSE300AC 系列

可以一边看测定
值一边设定

主画面

显示测定值 (现在的压力值)

子画面

标签 (显示项目)
设定值 (临界值)



设定项目的可视化

设定值 (临界值)

P.L

迟滞值

H.L

延迟时间

dt1

峰值

H.H

谷值

H.Lo

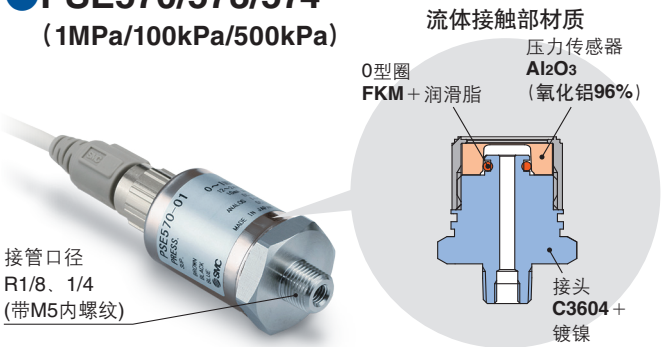
PSE57□/PSE300AC 系列



CAT.CS100-119A

通用流体用压力传感器 / PSE57□ 系列

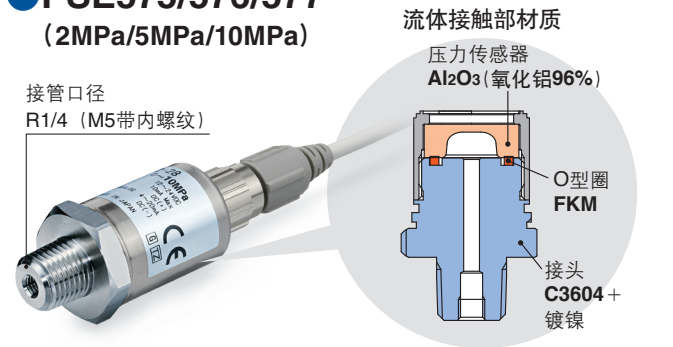
●PSE570/573/574
(1MPa/100kPa/500kPa)



系列扩展品种

系列	额定压力范围								耐压力
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa	
PSE570					1MPa				3.0 MPa
PSE573			± 100kPa						600 kPa
PSE574			500kPa						1.5 MPa

●PSE575/576/577
(2MPa/5MPa/10MPa)

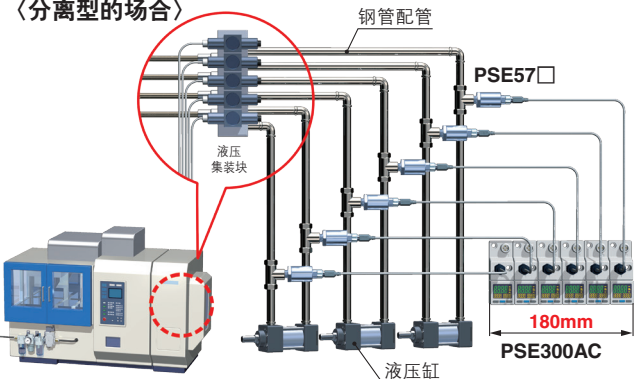


系列扩展品种

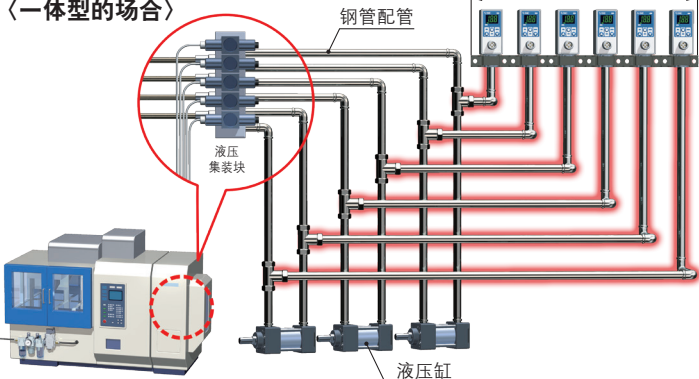
系列	额定压力范围								耐压力
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa	
PSE575						2MPa			5.0 MPa
PSE576							5MPa		12.5 MPa
PSE577								10MPa	30 MPa

●可减少钢管配管的施工工时和设置空间

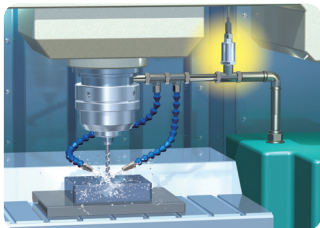
〈分离型の場合〉



〈一体型の場合〉



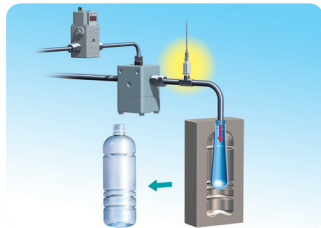
冷却液的压力管理



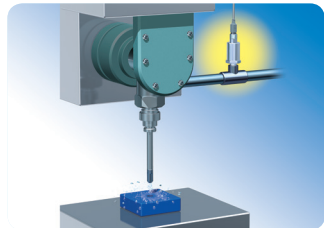
空压机的输出压力管理



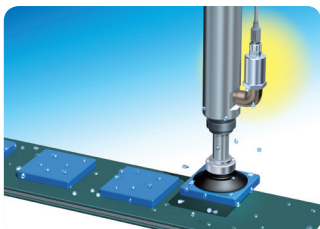
PET吹瓶机



深孔钻的液压管理



含水分工件的吸附确认



注) 请注意真空破坏时由水滴质量造成的冲击, 会使压力传感器破损, 有可能不能输出。(针对这种情况我们准备了带节流连接件 (ZS-31-X175)。详细请参考本公司网站主页上的《使用说明书》以及《使用注意事项》。)

扩展品 详细请参考本公司网站主页的电子样本。

通用流体用



PSE56□ 系列

- 液体接触部SUS316L
- IP65
- 对应无油型 (一重隔膜结构)

适用压力传感器

■小型空气压用压力传感器

PSE53□

PSE54□



■微压差传感器

PSE55□



■通用流体用压力传感器

PSE56□



3画面 数字显示控制器 / PSE300AC 系列

● 设定项目的可视化

通过子画面（标签）可看出设定了什么值。

New PSE300AC

原来型号

一直在同一画面内显示

互相闪烁显示

各种模式例

迟滞模式

正转输出 设定值(临界值) 反转输出 设定值(临界值)

P_1 0500 n_1 0500

迟滞 设定迟滞值

H_1 0050

上下限比较模式

正转输出 Lo侧 设定值(临界值) 正转输出 Hi侧 设定值(临界值)

P_L 0300 P_H 0600

反转输出 Lo侧 设定值(临界值) 反转输出 Hi侧 设定值(临界值)

n_L 0300 n_H 0600

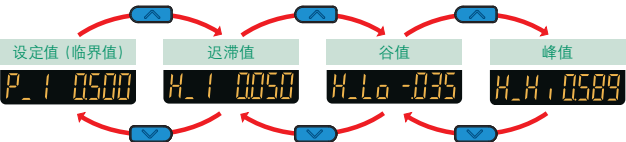
● 简单画面切换

可以一边看测定值一边设定。

- 主画面
测定值(现在的压力值)
- 子画面左侧
标签(表示项目)
- 子画面右侧
设定值(临界值)



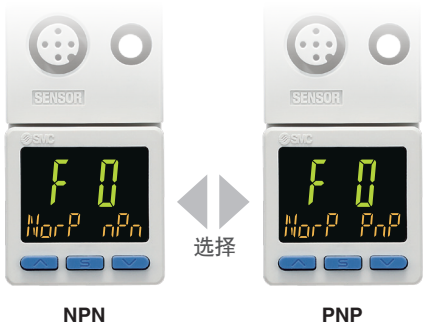
通过上下按钮可切换子画面的显示。



※通过功能设定可以追加任意1种显示方式。

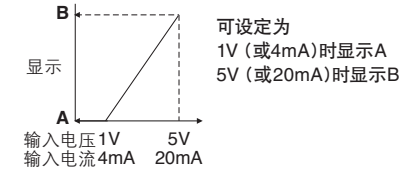
● NPN / PNP切换功能

可削减在库件数。

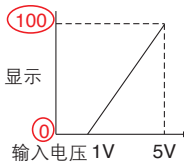


● 范围输入功能（对应压力 / 流量）

可设定、显示传感器输入的任意值。（电压输入：1～5V / 电流输入：4～20mA）不管是压力开关还是流量开关都可以显示。



■ 用水数字式流量开关 / PF3W511 の場合



	A	B
PF3W504	0	4
PF3W520	0	16
PF3W540	0	40
PF3W511	0	100

A B按上记表中的值设定。

● 简单3步设定

在显示设定值为 (P_1) 时按S按钮可设定设定值（临界值）。
在显示迟滞为 (H_1) 时按S按钮可设定迟滞值。

1

2

3

Push

调整设定值

Push

设定完成

配有可读取设定值的抓拍功能

按1秒以上、
设定值(临界值) = 现在的压力值。

抓拍功能

设定开始

子画面右侧显示「---」后松开按钮

设定完成

通用流体用压力传感器

PSE57□系列



型号表示方法

PSE57 0 - 01 - □ - □

传感器范围

0	正压用[0~1MPa]
3	混合压用[-100~100kPa]
4	正压用[0~500kPa]
5	正压用[0~2MPa]
6	正压用[0~5MPa]
7	正压用[0~10MPa]

导线 / 可选项

无记号	带M12插头的导线(3m) 直通型	
L	带M12插头的导线(3m) 直角型	
N	无	

※连接PSE300AC时的详细规格请参考P.9。

输出规格

无记号	1~5V 电压输出型
28	4~20mA 电流输出型

接管口径

记号	接管口径	型号					
		PSE570	PSE573	PSE574	PSE575	PSE576	PSE577
01	R1/8 (带M5内螺纹)	●	●	●	—	—	—
02	R1/4 (带M5内螺纹)	●	●	●	●	●	●

可选项 / 零件型号

名称	型号	备注
带M12插头的导线(3m)直通型	ZS-37-A	1个
带M12插头的导线(3m)直角型	ZS-37-B	1个
带节流的连接件Rc1/4	ZS-31-X175	1个
带节流的连接件Rc1/8	ZS-31-X188	1个
装配式插头	PCA-1557743	1个



PSE570/
573/574

关于压力开关共同注意事项以及产品单独注意事项
请由本公司网站主页以及《使用说明书》确认。



PSE575/
576/577

规格

型号		PSE570	PSE573	PSE574	PSE575	PSE576	PSE577
流体	适用流体	对流体接触部位无腐蚀的气体 and 液体					
压力规格	额定压力范围	0~1MPa	-100~100kPa	0~500kPa	0~2MPa	0~5MPa	0~10MPa
	耐压力	3.0MPa	600kPa	1.5MPa	5.0MPa	12.5MPa	30MPa
电气规格	电源电压	DC12~24V±10%。并且电源波动10%以下					
	消耗电流	10mA以下					
	保护	逆接保护					
精度	模拟输出精度 (环境温度25℃)	±1.0%F.S.			±2.5%F.S.		
	直线性				±0.5%F.S.		
	重复精度 (环境温度25℃)	±0.2%F.S.			±0.5%F.S.		
	温度特性 (25℃为基准)	±2%F.S.(0~50℃) ±3%F.S.(-10~60℃)	±3%F.S. (0~50℃) ±4%F.S. (-10~60℃)		±5%F.S. (-10~60℃)		
耐环境	保护等级	IP65					
	耐电压	AC500V 1分钟 充电部及壳体间					
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部及壳体间					
	使用温度范围	动作时: -10~60℃、保存时: -20~70℃ (未结露冻结)					
	使用湿度范围	动作时 保存时: 35~85%RH(未结露)					
规格		CE、RoHS					
流体接触部的材质		配管通口部: C3604+镀镍 压力传感器受压部: AL ₂ O ₃ (氧化铝96%) O型圈: FKM+润滑脂			配管通口部: C3604+镀镍 压力传感器受压部: AL ₂ O ₃ (氧化铝96%) O型圈: FKM		
型号		PSE57□-□			PSE57□-□-28		
模拟输出	输出形式	电压输出: 1~5V			电流输出: 4~20mA		
	阻抗	输出阻抗约1 kΩ			最大负载阻抗: 500 Ω以下 (电源24V) 100 Ω以下 (电源12V)		

配管规格

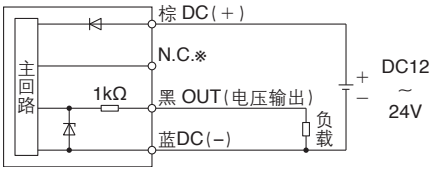
型号		PSE570/573/574-01	PSE570/573/574-02	PSE575/576/577-02
接管口径		R1/8 M5×0.8	R1/4 M5×0.8	R1/4 M5×0.8
流体接触部的材质		配管通口部: C3604+镀镍 压力传感器受压部: AL ₂ O ₃ (氧化铝96%) O型圈: FKM+润滑脂		配管通口部: C3604+镀镍 压力传感器受压部: AL ₂ O ₃ (氧化铝96%) O型圈: FKM
重量	不包括带M12插头的导线	88g	95g	103g
	包括带M12插头的导线	175g	182g	191g

电缆材规格

导体	公称截面积	AWG23
	外径	0.72mm
绝缘体	材质	交联氯乙烯
	外径	1.14mm
	颜色	棕、蓝、黑、白
外皮	材质	耐油氯乙烯
加工外径		ø4
长度		3m

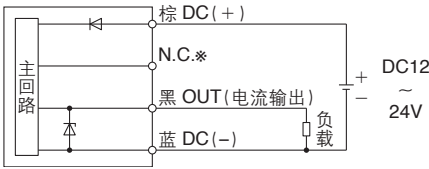
内部回路及配线例

PSE57 □ - □
电压输出型
1~5V
输出阻抗
约1kΩ

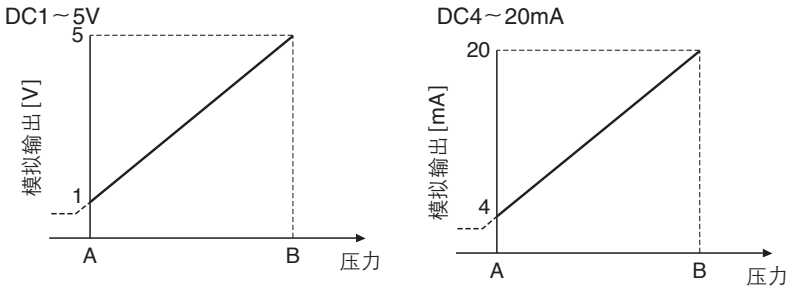


※：未连接的端子是本公司使用的端子，请勿连接。

PSE57 □ - □ -28
电流输出型
4~20mA
允许负载阻抗
500Ω以下(电源24V时)
100Ω以下(电源12V时)

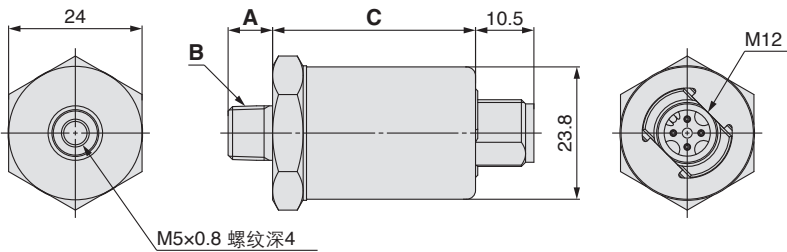


模拟输出



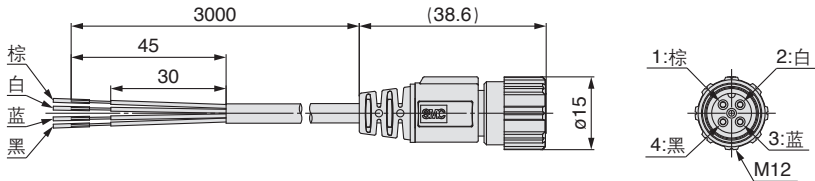
系列	额定压力范围	A	B
PSE570	0~1MPa	0MPa	1MPa
PSE573	-100~100kPa	-100kPa	100kPa
PSE574	0~500kPa	0kPa	500kPa
PSE575	0~2MPa	0MPa	2MPa
PSE576	0~5MPa	0MPa	5MPa
PSE577	0~10MPa	0MPa	10MPa

外形尺寸图

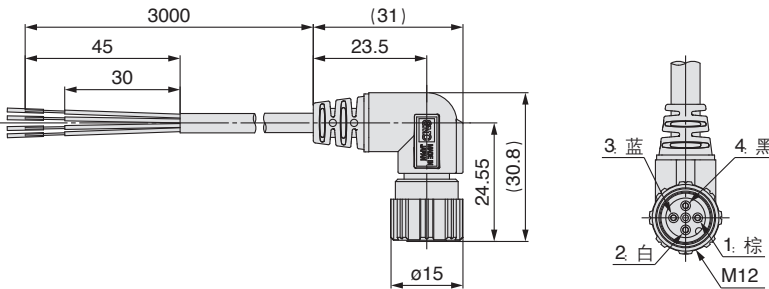


型号	A	B	C
PSE570/573/574-01	8	R1/8	36.5
PSE570/573/574-02	12	R1/4	36.5
PSE575/576/577-02	12	R1/4	39.7

带M12插头的导线
ZS-37-A



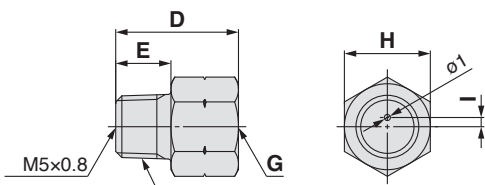
ZS-37-B



插孔编号	导线颜色	名称
1	棕	DC (+)
2	白	N.C.※
3	蓝	DC (-)
4	黑	OUT1

※：未连接的端子是本公司使用的端子，请勿连接。

带节流的连接件
ZS-31-X □ □ □



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

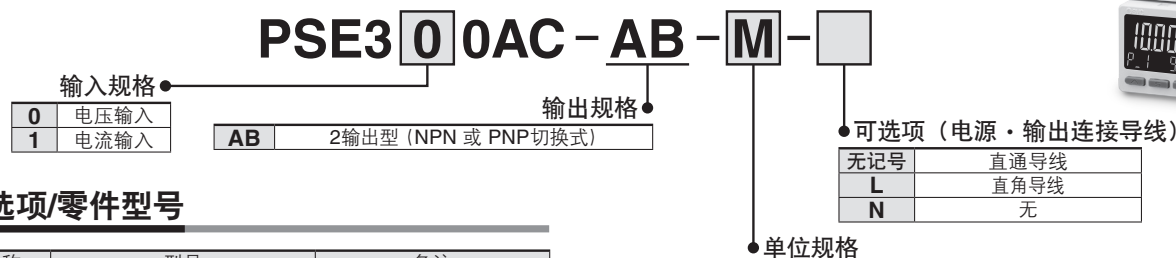
注) 当预测到有水锤或冲击压力等, 使压力急剧变化的情况发生时, 请由本公司网站主页 (<http://www.smcworld.com>) 的使用说明及使用上的注意进行确认。

3画面 数字显示控制器

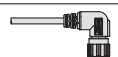
PSE300AC 系列



型号表示方法



可选项/零件型号

名称	型号	备注
电源·输出 连接 导线	ZS-31-B 	直通型 (5m) 1个
	ZS-31-C 	直角型 (5m) 1个
组装式 插头	PCA-1557743 	1个

※1：根据新计量法，日本国内不能使用带单位切换功能的产品。
※2：固定单位Pa、kPa、MPa

规格

关于压力开关共同注意事项以及产品单独注意事项请由本公司网站主页以及《使用说明书》确认。



M12插座式

型号		PSE300AC系列								
SMC适用压力传感器		PSE550	PSE531/PSE541 PSE561	PSE533/PSE543 PSE563/PSE573	PSE532	PSE564 PSE574	PSE530/PSE540 PSE560/PSE570	PSE575	PSE576	PSE577
额定压力范围		0~2kPa	0~101kPa	100~100kPa	0~100kPa	0~500kPa	0~1MPa	0~2MPa	0~5MPa	0~10MPa
显示 / 设定压力范围		-0.2~2.1kPa	10~105kPa	105~105kPa	-10~105kPa	-50~525kPa	-0.105~1.05MPa	-0.105~2.1MPa	-0.1~5.25MPa	-0.1~10.5MPa
显示 / 设定最小单位		0.001kPa	0.1kPa	0.1kPa	0.1kPa	1kPa	0.001MPa	0.001MPa	0.01MPa	0.01MPa
电气规格	电源电压	DC12~24V-24V±10%，并且电源波动10%以下								
	消耗电流	25mA以下								
	保护	逆接保护								
精度	显示精度	±0.5%F.S.±表示最小单位 (环境温度25℃)								
	重复精度	±0.1%F.S.±表示最小单位 (环境温度25℃)								
	温度特性	±0.5%F.S. (环境温度0~50℃，以25℃为基准)								
开关 输出	输出形式	可选择NPN集电极开路输出、PNP集电极开路输出								
	输出模式	可选迟滞模式、上下限比较模式、错误输出、开关输出off								
	开关动作	从正转输出、反转输出中选择								
	最大负载电流	20mA								
	最大外加电压(仅NPN)	DC30V								
	内部电压降(残留电压)	1V以下 (负载电流20mA时)								
	延迟时间※1	1ms以下 (防止振荡功能时：可选20、100、500、1000、2000ms)								
	迟滞	从0起可变※2								
	保护	过电流保护								
	输入形式	电压输入：DC1~5V(输入阻抗：1MΩ)、电流输入：DC4~20mA(输入阻抗：51Ω)								
传感器 输入	输入数	1输入								
	连接方法	M12-4针插头								
	保护	过电压保护 (电压对应至DC26.4V)								
显示	单位※3	MPa、kPa、Pa、kgf/cm ² 、bar、mbar、psi、inHg、mmHg、mmH ₂ O								
	显示方法	LCD								
	画面数	3画面(主画面、子画面X2)								
	显示颜色	1) 主画面：红/绿 2) 子画面：橙								
	显示位数	1) 主画面：4位(7段) 2) 子画面：4位(上1位11段、其他7段)								
	动作指示灯	开关输出ON时灯亮 OUT1 / OUT2：橙								
数字滤波器※4		0、10、50、100、500、1000、5000ms								
耐环境	保护等级	IP65								
	耐电压	AC1000V 1分种 充电部汇总和壳体间								
	绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部及壳体间								
	使用温度范围	动作时：0~50℃，保存时：-10~60℃(无结露及冻结)								
	使用湿度范围	动作时及保存时：35~85%RH(无结露)								
规格		CE、RoHS								
质量		55.4g (不含电源·输出连接导线)								

※1：无数字滤波器(0 ms)时的值。

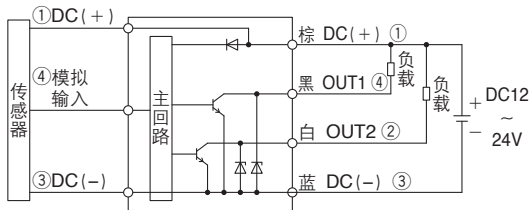
※2：外加电压在设定值附近变动时，请将迟滞设定为变动值以上，否则会发生振荡。

※3：使用带单位切换功能的产品时可以设定。无单位切换功能的产品仅可选择MPa/kPa/Pa。

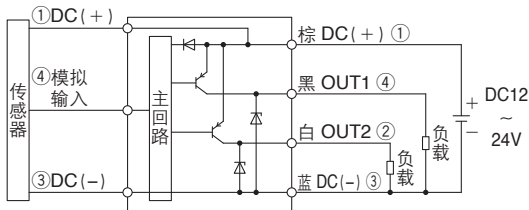
※4：针对步骤输入的90%应答的时间。

内部回路及配线例

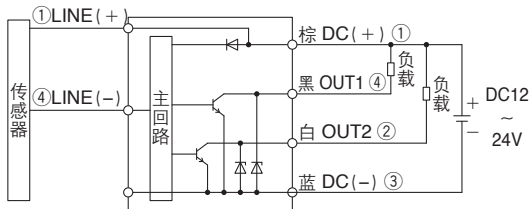
NPN集电极开路2输出设定时：压力传感器3线式



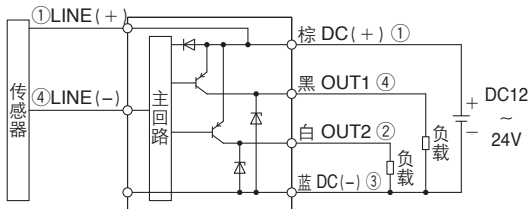
PNP集电极开路2输出设定时：压力传感器3线式



NPN集电极开路2输出设定时：压力传感器2线式



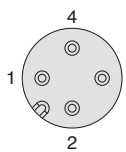
PNP集电极开路2输出设定时：压力传感器2线式



※输出型、可由功能选择模式变更。
※图中的数字、表示插头针脚配列。

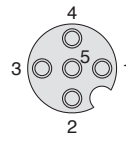
外形尺寸图

电源·输出连接插头针脚编号

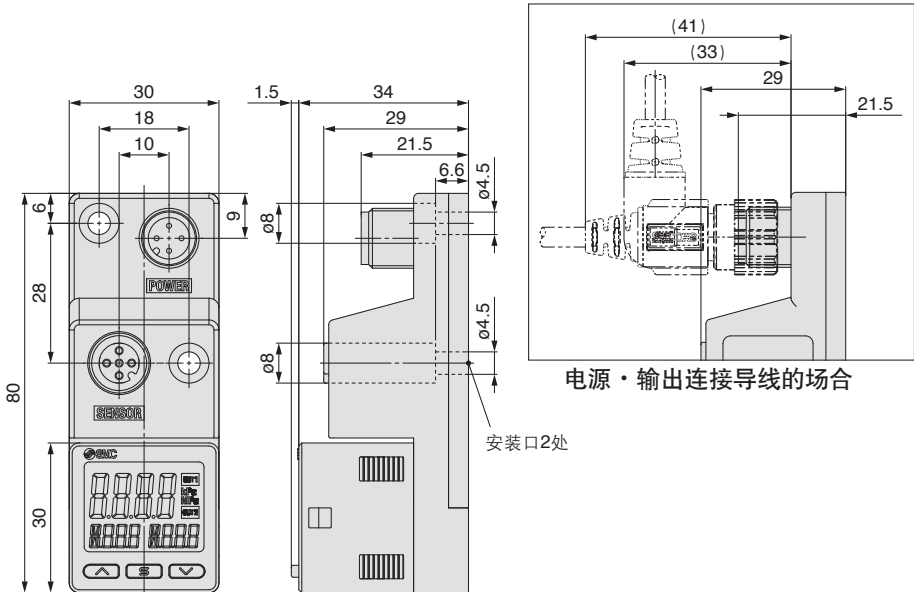


插孔编号	名称
1	DC (+)
2	OUT2
3	DC (-)
4	OUT1

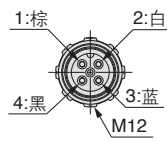
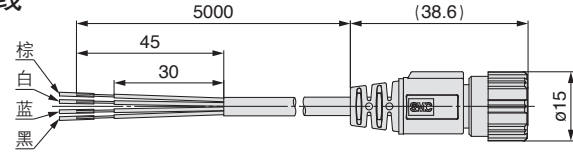
传感器连接插头针脚编号



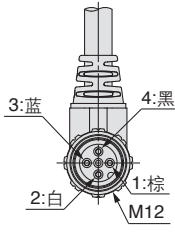
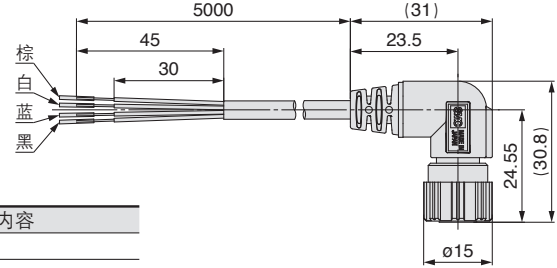
插孔编号	名称
1	DC (+)
2	N.C.
3	DC (-)
4	传感器输入 (1~5V、4~20mA)
5	N.C.



电源·输出连接导线
ZS-31-B



ZS-31-C



插孔编号	导线颜色	名称
1	棕	DC (+)
2	白	OUT2
3	蓝	DC (-)
4	黑	OUT1

型号	内容
ZS-31-B	直通型5m
ZS-31-C	直角型5m

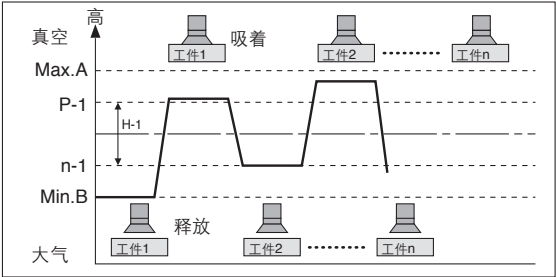
PSE300AC系列

功能解说

A 自动预调功能 (F 4)

在设定中选择自动预调时，可根据测定压力算出设定值并保存。
例如吸着确认，设定值是根据设定对象工件的反复吸着・释放数次而自动设定的最合适的数值。

吸着确认

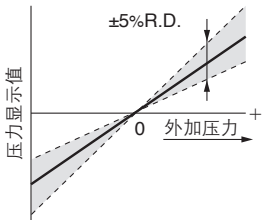


算出设定值的计算公式

P_1或P_2	H_1或H_2
$P_1 (P_2) = A - (A-B)/4$	$H_1 (H_2) = I (A-B) / 2I$
$n_1 (n_2) = B + (A-B)/4$	

B 显示值微调功能 (F6)

可在读取的压力传感器的显示值的±5%范围内，进行微调。（可调整显示值的偏差。）



— 出厂时的显示值

▨ 显示值可以微调的范围

注) 显示值微调时，压力设定值有可能发生±1digit的变化。

C 峰值/谷值 显示功能

在接通电源的状态检测最高（最低）的压力值并实时更新。
可显示（同步保持）最高（最低）压力值。

即使切断电源，峰值/谷值也可以保存。
保持状态中，同时按 和 一秒以上保持值将会被清零。

D 键盘锁定功能

可防止因误操作而改变设定值。

E 清零功能

测定压力的显示值可调整为零。
可以在工厂出厂状态的±7%F.S.范围内进行修正。（混合压用、±3.5%F.S.）

F 报警显示功能

异常和错误发生时，显示错误的部位和种类。

报警名称	报警显示	内容	处理方法
过电流报警		开关输出的负载电流超过20mA。	切断电源，排除过电流发生的原因后重新接通电源。
残压报警		在清零操作时，施加了超过±7%F.S.(混合压±3.5%F.S.)的压力。但1秒后自动返回测量模式。由于产品个体的差异，清零范围有±1%F.S.的差异。	将供给压力恢复到大气压状态后再次进行清零操作。
加压报警		施加的压力超过了设定压力范围的上限。	将施加压力调整到设定压力范围内。
		施加的压力低于设定压力范围的下限。	
系统报警	 	内部数据报警时显示。	切断电源后重新接通电源。 如无法恢复，需由本公司进行调查。

若进行上述处置仍不能恢复或出现上述以外的报警时，需要本公司进行调查。

功能解说

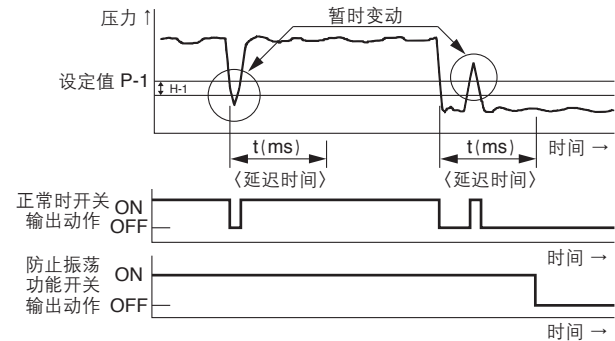
G 防止振荡功能（简单设定模式或F1）

大口径气缸和真空发生器等动作时消耗大量的空气。因此供给压力有可能暂时下降。可以通过改变延迟时间的设定，防止将一瞬间供给压力的下降，当做异常压力被检测出的功能。

可以设定的延迟时间
1ms以下, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 2000ms, 5000ms

〈原理〉

在任意设定的响应时间内，对测定的压力值进行平均化处理。对平均化后的压力值和设定压力值进行比较进行开关输出。



H 单位切换显示功能（F 0）

可切换显示单位。

显示单位 设定最小单位		额定压力范围	MPa	kPa	Pa	kgf/cm ²	bar	mbar	psi	inHg	mmHg	mmH ₂ O
			MPa※	kPa	PA				psi	inHg	mmHg	mmH ₂ O
S M C 适 用 压 力 传 感 器	PSE550	0~2kPa		0.001	1			0.01	0.001			0.1
	PSE531 PSE541 PSE561	0~-101kPa	0.001	0.1		0.001	0.001		0.01	0.1	1	
	PSE533 PSE543 PSE563 PSE573	-100~100kPa	0.001	0.1		0.001	0.001		0.02	0.1	1	
	PSE532	0~100kPa	0.001	0.1		0.001	0.001		0.01			
	PSE564 PSE574	0~500kPa	0.001	1		0.01	0.01		0.1			
	PSE530 PSE540 PSE560 PSE570	0~1MPa	0.001	1		0.01	0.01		0.1			
	PSE575	0~2MPa	0.001	1		0.01	0.01		0.2			
	PSE576	0~5MPa	0.01			0.1	0.1		1			
	PSE577	0~10MPa	0.01			0.1	0.1		1			

※PSE5□1（真空压）、PSE5□2（低压）、PSE5□3（混合压）、以MPa为单位时，设定・显示分辨率发生变化。

I 可选择省电模式（F 80）

可选择省电模式。

若30秒钟没有按键操作，则进入省电模式。

工厂出厂时都被设定为通常模式（省电模式off）

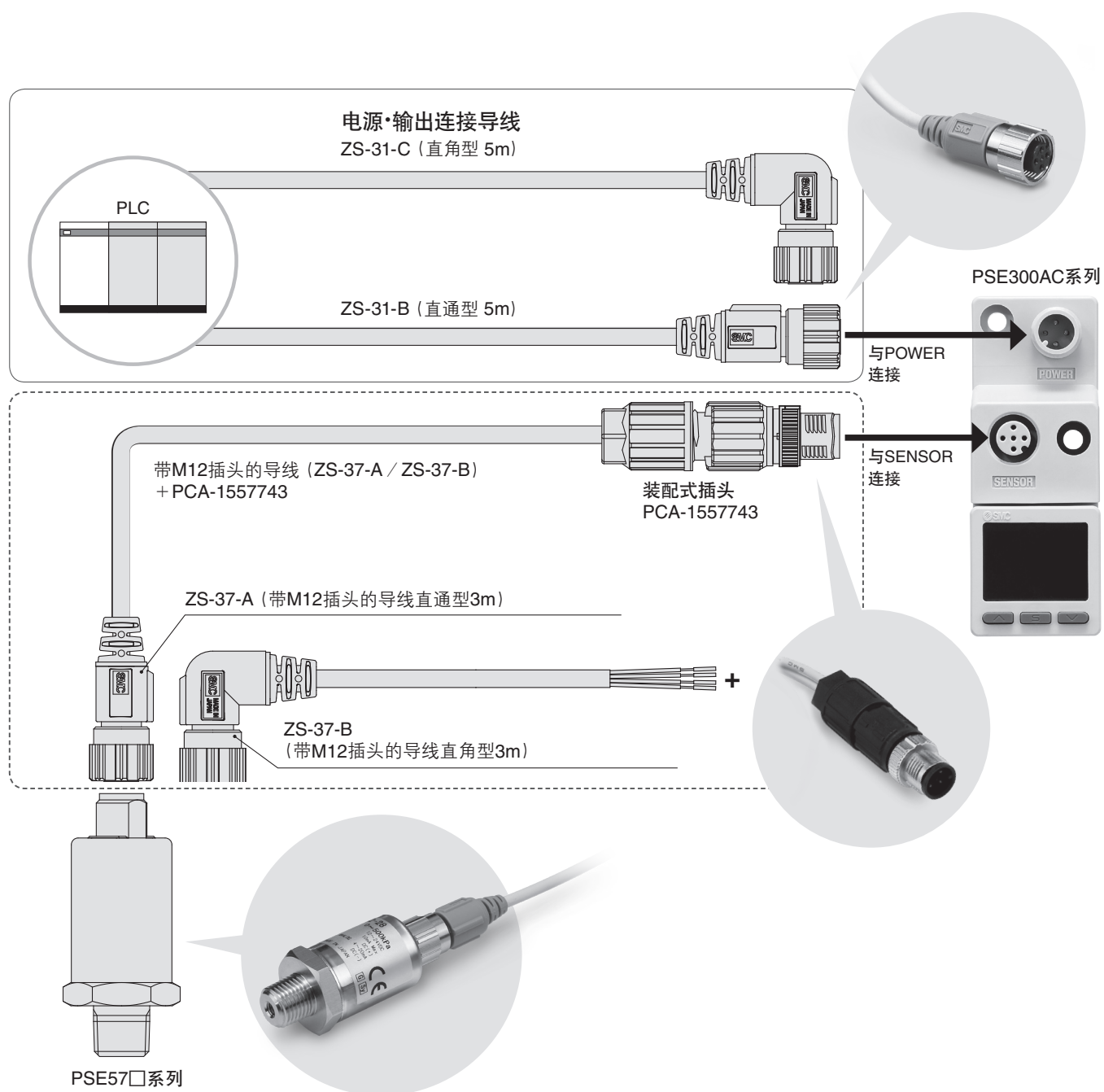
（省电模式时，子画面的显示[EC0]会闪烁，及动作显示灯(仅开关ON时)亮灯。）

J 密码输入的设定（F 81）

键盘锁定时，可以选择有无密码输入。

工厂出厂时，初期设定为不需要密码的状态。

可选项 / 连接例



⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确的使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度，将有关事项分成“注意”、“警告”、“危险”三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1及其它安全法规※2中，必须遵守。

- ⚠ 注意：** 误操作时，可能会使人受到伤害，或设备受到损害的事项。
- ⚠ 警告：** 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠ 危险：** 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)
ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.
JIS B 8370: 气动系统通则
JIS B 8361: 液压系统通则
JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)
JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成该系统。

② 请有充分知识和经验的人员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

- 在机械装置的检修和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
- 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
- 再次启动机械装置的场合，要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④ 在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

- 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。
- 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。
- 预料对人和财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。
- 在互锁回路中使用的场合，请设置具有机械性故障保护功能等的多重连锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品，是面向制造业提供的。

此处刊登的产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。
在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，交换必要的规格书，并签约。
如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

① 关于本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。※3)

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司的产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司的生产、制造的产品，没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验，不属于此类计量计测仪器。
因此，本公司产品不能被使用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及使用说明书，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商