

3画面

多通道数字显示器

最多可连接4个
压力传感器！

New



RoHS

IO-Link



可在观测当前值的同时进行设定

设定项目的可视化

主画面	测定值(当前压力值)	
子画面	左侧 标签(显示项目)	右侧 设定值(临界值)

设定值(临界值)	P.1
迟滞值	H.1
峰值	H.H.
谷值	H.Lo
通道显示	CH.1

- 支持压差检测模式 **P.2**
- 检测范围输入功能 **P.3**
- 3ch同时显示 **P.2**

IO-Link 对应

- Hub(集线器)功能 **P.4**
将模拟信号转换为数字信号！



适用压力传感器扩展品

小型空气压用
PSE53□

小型空气压用
PSE54□

微压差传感器
PSE55

通用流体用
PSE56□

通用流体用
PSE57□



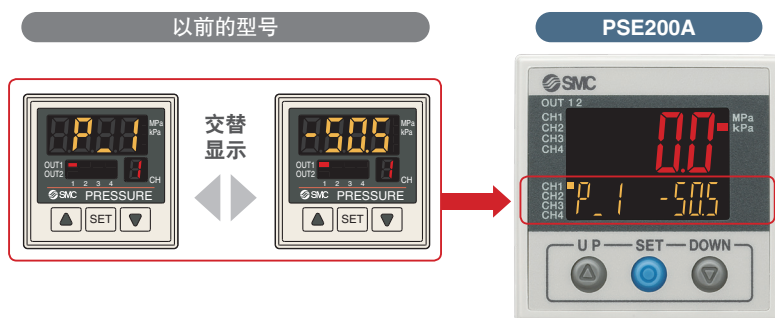
PSE200A 系列



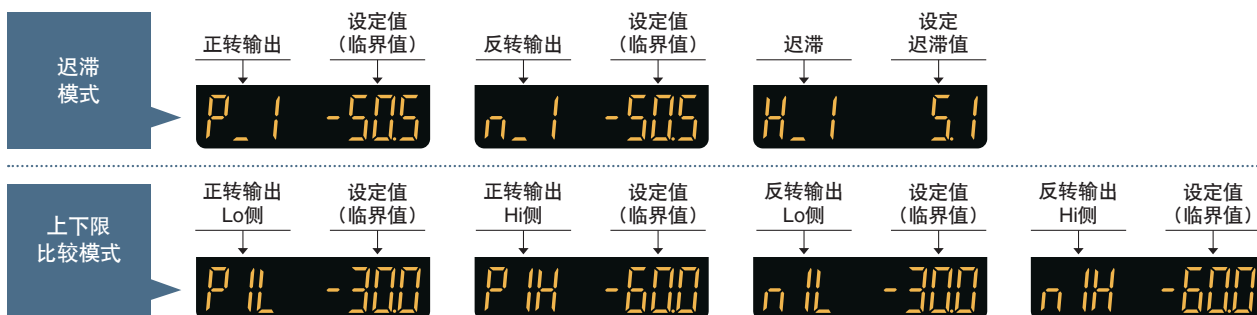
CAT.CS100-124A

设定项目的可视化

显示项目和设定值同时显示，
轻松确认设定内容。

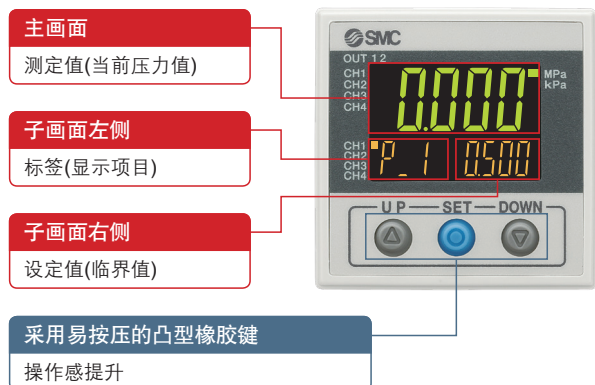


各种模式示例



画面切换简单

可在观测当前值的同时进行设定



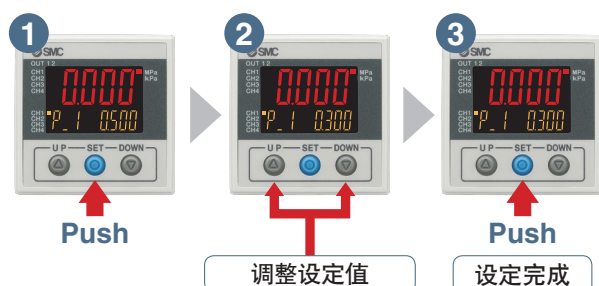
子画面可通过DOWN按钮切换显示



简单3步设定

选择通道后，在设定值(P_1)显示状态下，按SET按钮即可
设定设定值(临界值)。

在迟滞(H_1)显示状态下，按SET按钮即可设定迟滞值。

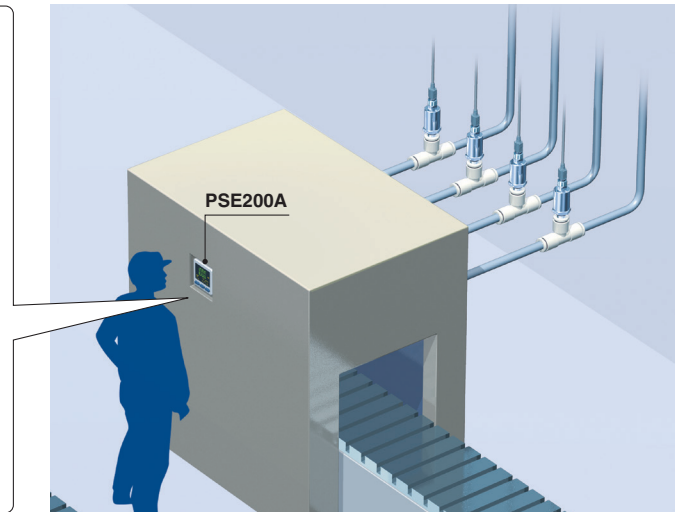
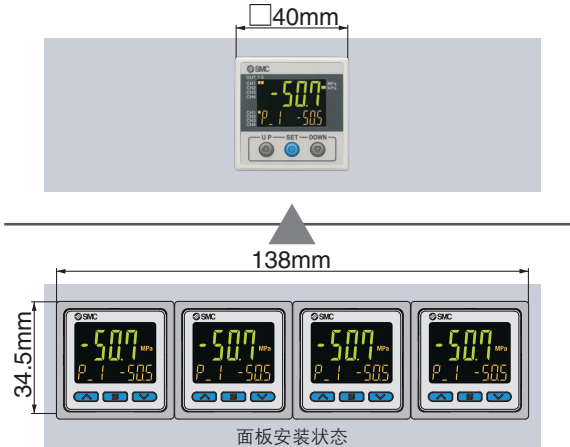


配有可读取设定值的抓拍功能



集中管理可削减安装空间

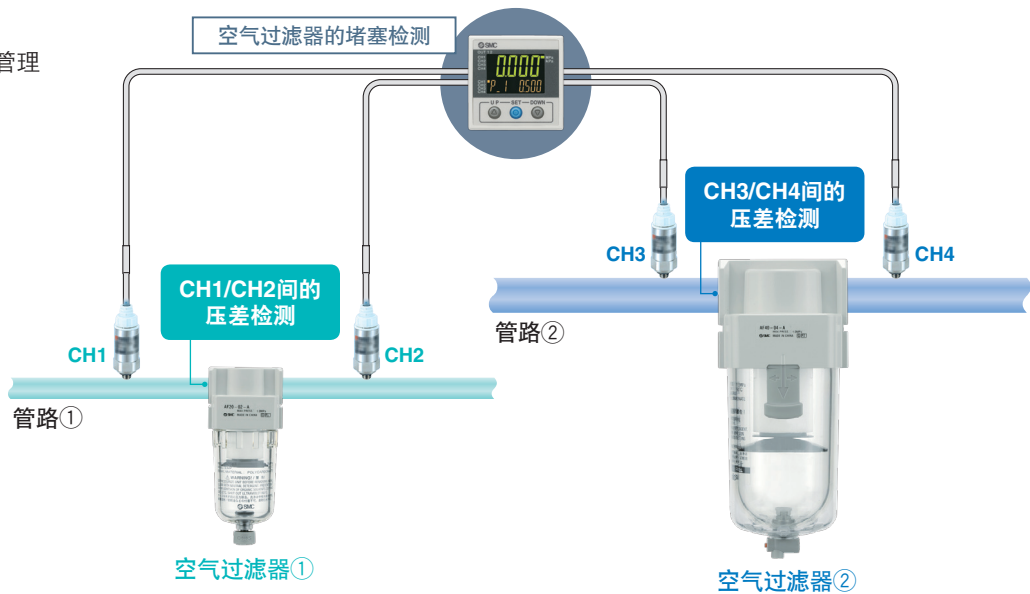
安装面积削减**66%** (Z/ISE20□ / 面板安装横向安装时)



支持压差检测模式

P.16

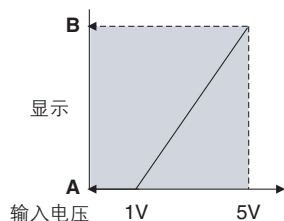
1个显示器
可进行2处管路的压差管理



用1个显示器管理不同的应用



检测范围输入功能(对应压力 / 流量)



可任意设定传感器的输入值并显示。

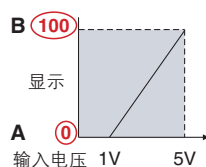
(电压输入：1~5V)

无论压力开关或流量开关都可显示。

可设定为在1V时显示A、在5V时显示B。

关于可连接的传感器的规格，请参见P.8：规格。

■ 水用数字式流量传感器 / PF3W511 の場合



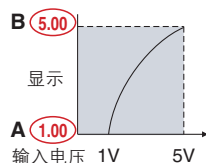
	A	B
PF3W504	0	4
PF3W520	0	16
PF3W540	0	40
PF3W511	0	100

A、B按左图表中的值设定。

■ 流量传感器 / PFMV5 の場合



设定模拟电压的显示。

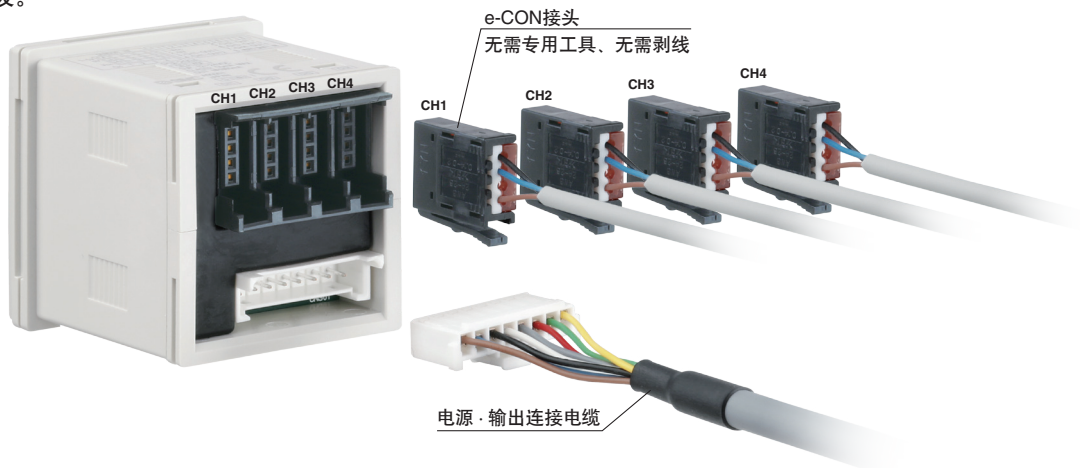


	A	B
PFMV5 系列	1.00	5.00

A、B按左图表中的值设定。

接头连接

易配线、易插拔。



功能一览 P.14~17

■ 自动预调功能

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。

■ 显示值微调功能

可在读取值的 $\pm 5\%$ 范围内对压力传感器的显示值进行微调。

■ 峰值/谷值显示功能

电源接通状态下，持续检测并更新测定中的最高(最低)压力。
可显示(保持)最高(最低)压力值。

■ 锁键功能

可防止因误操作而改变设定值。

■ 清零功能

可将测定压力的显示调整为0。

■ 报警显示功能

异常和错误发生时，显示错误的部位和种类。

■ 防止振荡功能

通过改变延迟时间的设定，防止将暂时下降的供给压力检测为异常压力的功能。

■ 设定范围·单位切换显示功能

可切换设定范围、显示单位。

■ 归零设定

压力显示值接近0时，显示强制归零的功能。

■ 省电模式的选择

可选择省电模式。
若30秒内没有按钮操作，则进入省电模式。

■ 密码输入的设定

锁键时，可选择是否输入密码。

■ 自动移位功能

修正供给压力的波动的功能，将输入自动移位信号时的测定压力作为基准压力，修正传感器的设定值。

■ 压差动作模式

可设定/显示CH1-CH2间及CH3-CH4间压差的功能。

■ 通道间复制功能

可向其它通道复制各种设定值。

■ 通道选择功能

显示任意通道的测定压力的功能。

■ 通道扫描功能

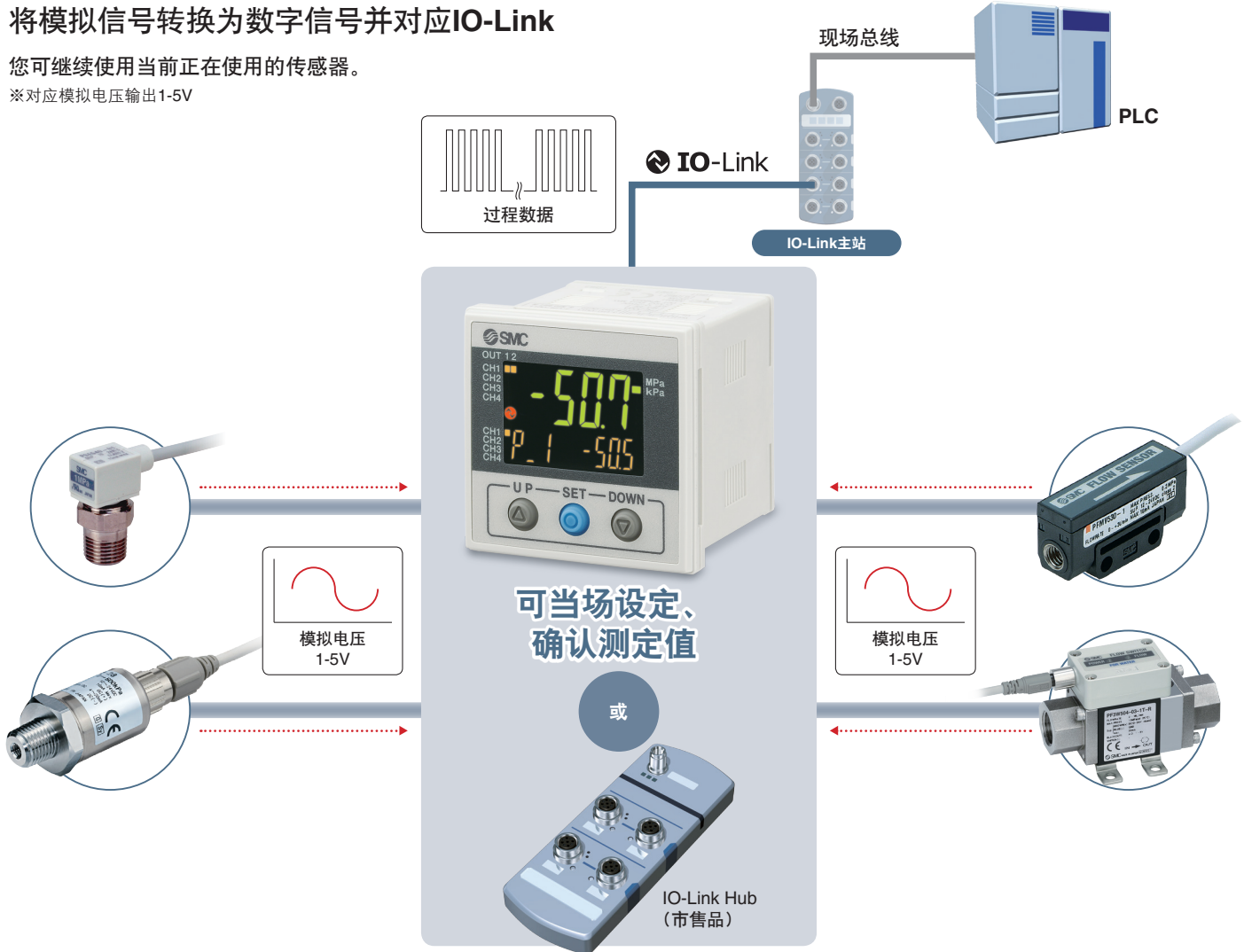
每隔大约2秒钟就依次显示各通道测定压力的显示的功能。

Hub(集线器)功能

将模拟信号转换为数字信号并对应IO-Link

您可继续使用当前正在使用的传感器。

※对应模拟电压输出1-5V



过程数据

Bit offset	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
项目	CH1 ^{注1)} 测定值：有16bit符号的整数															
Bit offset	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
项目	CH2 测定值：有16bit符号的整数															
Bit offset	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
项目	CH3 ^{注2)} 测定值：有16bit符号的整数															
Bit offset	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
项目	CH4 测定值：有16bit符号的整数															
Bit offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
项目	错误诊断	预留				CH4 诊断	CH3 诊断	CH2 诊断	CH1 诊断	CH4 OUT 2	CH4 OUT 1	CH3 OUT 2	CH3 OUT 1	CH2 OUT 2	CH1 OUT 2	CH1 OUT 1

4通道的传感器的测定值被收集并作为过程数据周期性发送。

各通道具备2个输出^{注3)}。

诊断项目 · 产品的内部故障
· 清零范围外

诊断项目 · 加压报错
· 压差动作测量异常

在过程数据内设置诊断位

注1) 设定压差动作模式时，使用CH1-CH2测定值。

注2) 设定压差动作模式时，使用CH3-CH4测定值。

注3) SIO模式时的开关输出，仅CH1为2输出，CH2-4均为1输出。



IO-Link为国际标准规格IEC61131-9规定的传感器/执行器和I/O终端间的开放的通信接口技术。

工作状态·元件状态可视化,并可通过通信远程监控及设定



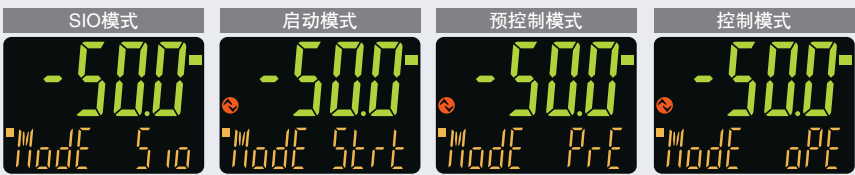
搭载自动写入功能

【数据存储功能】

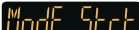
更换显示器时, 连接同种类(设备ID相同)的新显示器后, IO-Link主站上保存的参数(设定值)会自动复制(设定)到新显示器。



显示输出的通信状态或通信数据的有无



关于动作和显示

和主站 通信	IO-Link 状态显示灯	状态		画面的 显示内容 ^{注2)}	内容	
有	 ^{注1)}	IO-Link 模式	正常	Operate		正常的通信状态(读取测量值)
	Start up				通信开始时	
	Preoperate					
	 ^{注1)} (闪烁)		异常	版本 不一致		和主站的IO-Link版本不一致 主站版本为1.0，所以不一致。 ※对应的IO-Link版本为1.1。
通信断开	  			1秒以上未接收到正常通信数据		
无	灯灭		SIO模式			普通开关输出

注1) IO-Link模式时, IO-Link标记灯亮或闪烁。 注2) 子画面设定为Modeの場合
注3) 数据存储锁定时, 显示“Mode LoC”。(版本不一致状态及SIO模式时除外)

系列扩展品

数字显示器			压力传感器显示器			
PSE200A		PSE300AC		PSE300A		
						
						
基本规格	重复精度	±0.1%(F.S.)		±0.1%(F.S.)		
	电压	DC12~24V		DC12~24V		
	开关输出数	5输出		2输出		
	模拟输出	—		1~5V 4~20mA		
	使用温度	0~50℃		0~50℃		
功能	画面数	3画面		3画面		
	保护结构	正面IP65 其它IP40		IP65 IP40		
	3步设定	有		有		
	配线规格	接头		接头		
适用压力传感器	小型空气压用 PSE53□		小型空气压用 PSE54□		微压差传感器 PSE550	
						
	额定压力范围		额定压力范围		额定压力范围	
	-101kPa~0 -100kPa~100kPa 0~100kPa 0~1MPa		-101kPa~0 -100kPa~100kPa 0~1MPa		0~2kPa	
					通用流体用 PSE56□	
						
				通用流体用 PSE57□		
						
				额定压力范围		
				-101kPa~0 -100kPa~100kPa 0~500kPa 0~1MPa		
				-100kPa~100kPa 0~500kPa 0~1MPa 0~2MPa 0~5MPa 0~10MPa		

目录

型号表示方法	P.7	内部回路和配线示例	P.9
可选项	P.7	外形尺寸图	P.12
规格	P.8	功能解说	P.13
适用压力传感器	P.9		

3画面 多通道数字显示器 PSE200A 系列



型号表示方法

PSE20 **0** A-M

输入输出规格

0	NPN5输出 + 自动移位输入
1	PNP5输出 + 自动移位输入
2	IO-Link + NPN4输出 或NPN5输出(SIO模式时)
3	IO-Link + PNP4输出 或PNP5输出(SIO模式时)

单位规格

无记号	带单位切换功能 ^{注1)}
M	SI单位固定 ^{注2)}

注1) 根据新计量法，在日本国内无法使用带单位切换功能。

注2) 固定单位：kPa、MPa、Pa

可选项1

无记号	无
A	面板安装连接件 防水密封圈 (附件) 面板安装连接件 面板 安装螺钉(M3×8L) (附件)
B	正面保护盖 + 面板安装连接件 正面保护盖 防水密封圈 (附件) 面板安装连接件 面板 安装螺钉(M3×8L) (附件)

注) 可选项未组装。同包出厂。

可选项3

无记号	电源·输出连接电缆(2m)
N	无电缆

注) 电缆未连接。同包出厂。

可选项2

无记号	无
4C	传感器连接用接头(4个) 接头

注) 接头未连接。同包出厂。

可选项

需要可选项单体时，请按下述型号订购。

名称	型号	备注
面板安装连接件	ZS-26-B	防水密封圈、带安装螺钉M3×8L 2个
正面保护盖 + 面板安装连接件	ZS-26-C	防水密封圈、带安装螺钉M3×8L 2个
☐ 48变换附件 ※在PSE100系列的面板开口尺寸上安装PSE200A系列时使用的附件。	ZS-26-D 48变换附件 面板安装连接件请另行订购。	
正面保护盖	ZS-26-01	
传感器连接用接头	ZS-28-C(1套1个)	

关于压力传感器的共同注意事项及产品单独注意事项，
请通过本公司官网的《使用说明书》确认。



规格

型号		PSE200A系列								
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	-0.25~5.25MPa	-0.5~10.5MPa
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	作为开关输出元件使用的场合	DC12~24V±10%、波动(p-p)10%以下							
		作为IO-Link设备使用的场合	DC18~30V、含波动(p-p)10% ^{注1)}							
	消耗电流	55mA以下								
	保护	带逆接保护								
	传感器供给电源电压 ^{注1)}	[电源电压]-1.5V								
精度	传感器供给电源电流 ^{注2)}	最大50mA(传感器4输入时的总电源电流最大为200mA)								
	显示精度	±0.5%F.S.±1digit(环境温度25℃±3℃时)								
	重复精度	±0.1%F.S.±1digit								
	温度特性	±0.5%F.S.(25℃基准)								
	输出形式	NPN或PNP集电极开路输出 5输出								
开关输出(S-ON模式时)	输出模式	迟滞、上下限比较、错误输出、输出OFF								
	开关动作	正转输出、反转输出								
	最大负载电流	80mA								
	最大外加电压(仅NPN)	DC30V								
	内部电压降(残留电压)	1.5V以下(负载电流80mA时)								
传感器输入	延迟时间 ^{注3)}	5ms以下、0~60s/0.01s级增量								
	迟滞	从0开始可变 ^{注4)}								
	保护	过电流保护								
	输入形式	电压输入：DC1~5V(输入阻抗：1MΩ)								
	输入数	4输入								
自动移位输入 ^{注5)}	连接方式	e-CON								
	保护	过电压保护(但是，电压最大对应至DC26.4V)								
	单位 ^{注6)}	MPa、kPa、Pa、kgf/cm ² 、bar、mbar、psi、inHg、mmHg、mmH ₂ O(根据范围设定)								
	显示方式	LCD								
	画面数	3画面(主画面、子画面×2)								
显示	显示颜色	主画面：红/绿、子画面：橙								
	显示位数	主画面：4位7段、子画面(左)：4位(其中一部分为11段、其它为7段)、子画面(右)：5位(其中一部分为11段、其它为7段)								
	动作显示灯	开关输出ON时亮灯 OUT1、OUT2：橙								
	数字滤波器 ^{注7)}	0~30s/0.01s级增量								
	保护等级	仅正面为IP65(面板安装时)、其它为IP40 ^{注8)}								
耐环境	耐电压	AC1000V 1分钟 充电部及壳体间								
	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℃(未结露)								
	使用湿度范围	动作时及保存时：35~85%RH(未结露)								
	标准	CE认证(EMC指令·RoHS指令)								
重量	主体	51g(电源·输出电缆除外)								
	电源·输出电缆	60g								
	e-CON(1个)	2g								
通信规格(ON-Link模式时)	IO-Link型	设备								
	IO-Link版本	V1.1								
	通信速度	COM2(38.4kbps)								
	设定文件	IODD文件 ^{注9)}								
	最小循环时间	4.8ms								
通信规格(ON-Link模式时)	过程数据长度	输入数据：10byte、输出数据：0byte								
	数据通信请求	对应								
	数据存储功能	对应								
	事件功能	对应								
	供应商ID	131(0×0083)								

注1) 请确认所连接传感器的电源电压范围。

注2) 如果使传感器输入接头部的DC(+)侧和DC(-)侧短路，则产品会损坏。

注3) 无数字滤波器(0ms)时的值。

注4) 施加压力在设定值附近波动时，若不将迟滞设定在波动幅度以上，则会发生振荡。

注5) 使用PSE200A / PSE201A的场合可以设定。

注6) 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。

注7) 为阶跃输入90%的响应时间。

注8) 使用□48变换附件时，为IP40规格。

注9) 设定文件可通过本公司官网下载。

<http://www.smc.com.cn>

注10) 致力于提高品质，但不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色、亮度不均等将认作合格品。

电缆规格

导体截面积	0.15mm ² (AWG26)	
绝缘体	外径	0.9mm
护套	成品外径	ø4.8

PSE200A 系列

适用压力传感器

适用压力传感器					额定压力范围							
PSE53□	PSE54□	PSE550	PSE56□	PSE57□	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa
PSE531	PSE541	—	PSE561	—	-101kPa		0					
PSE533	PSE543	—	PSE563	PSE573	-100kPa		100kPa					
PSE532	—	—	—	—		0		100kPa				
—	—	—	PSE564	PSE574		0		500kPa				
PSE530	PSE540	—	PSE560	PSE570		0			1MPa			
—	—	—	—	PSE575		0				2MPa		
—	—	—	—	PSE576		0					5MPa	
—	—	—	—	PSE577		0						10MPa
—	—	PSE550	—	—		0		12kPa				

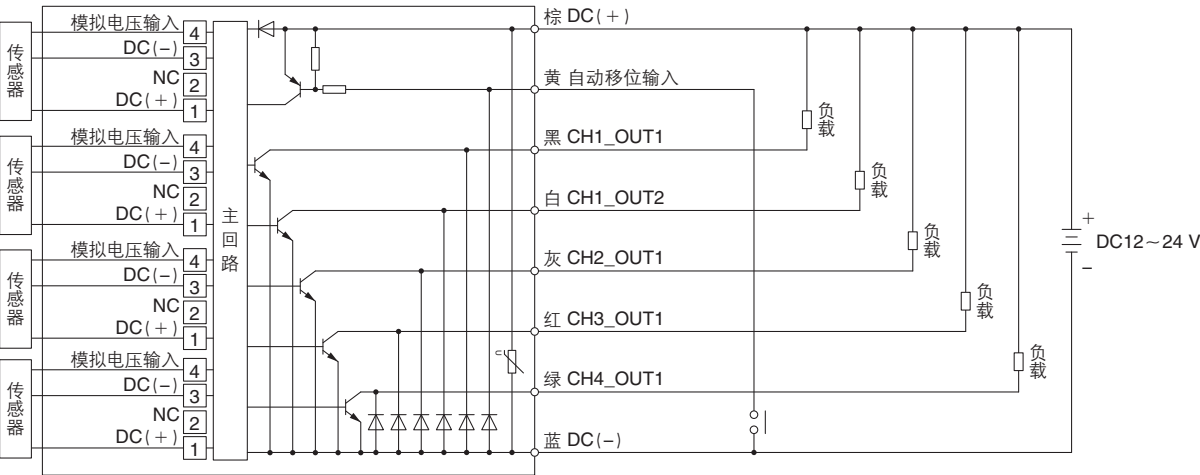
内部回路和配线示例

PSE20□A-□□□□

● 输入输出规格

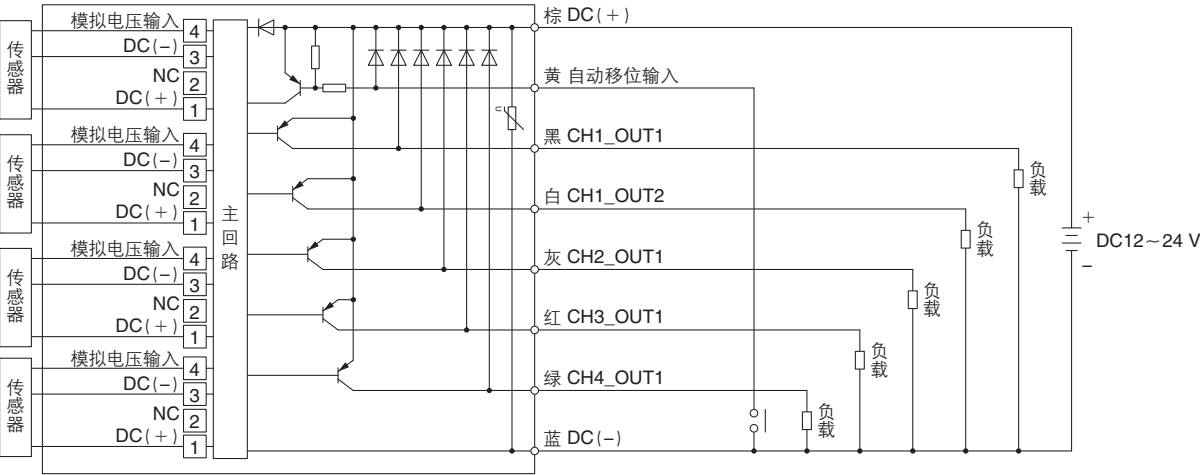
0

· NPN集电极开路5输出 + 自动移位1输入规格



1

· PNP集电极开路5输出 + 自动移位1输入规格



内部回路和配线示例

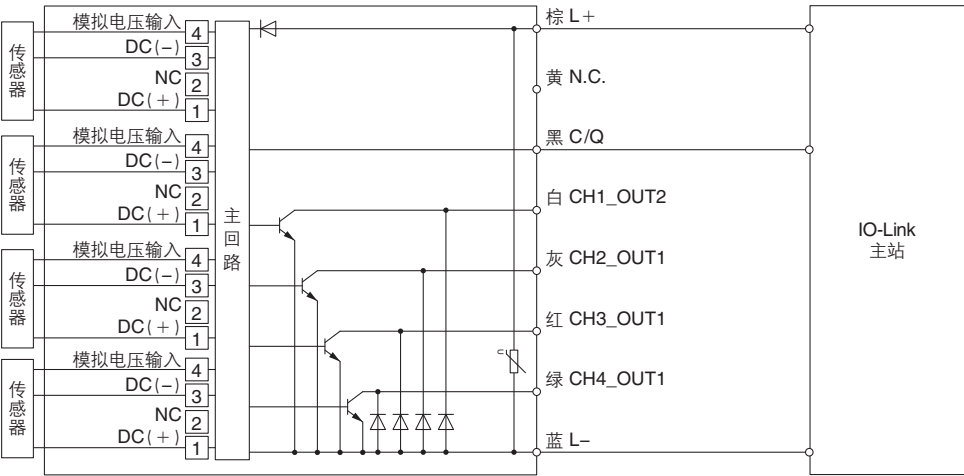
PSE20 A -

● 输入输出规格

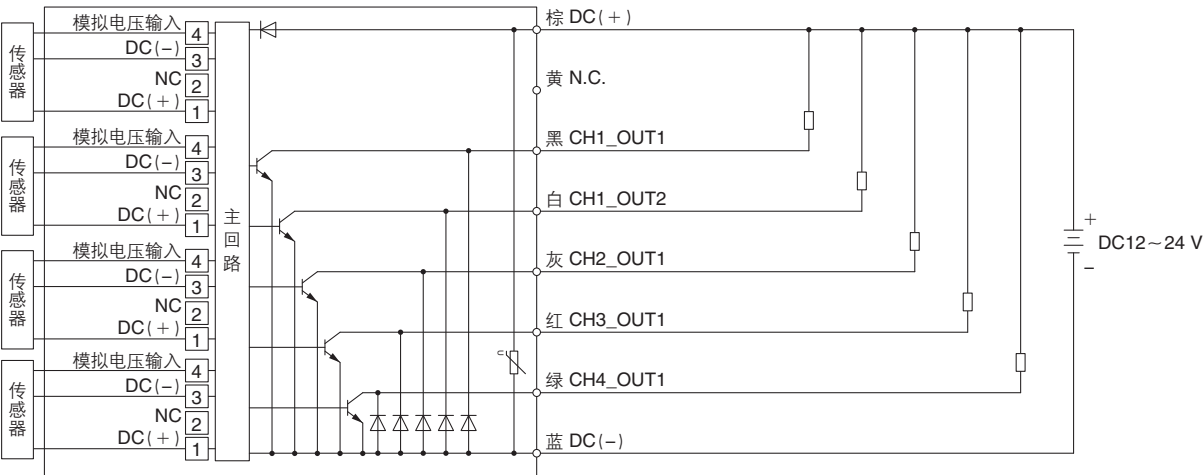
2

· IO-Link/NPN集电极开路1输出 + NPN集电极开路4输出规格

作为IO-Link设备使用的场合



作为开关输出元件使用的场合



PSE200A 系列

内部回路和配线示例

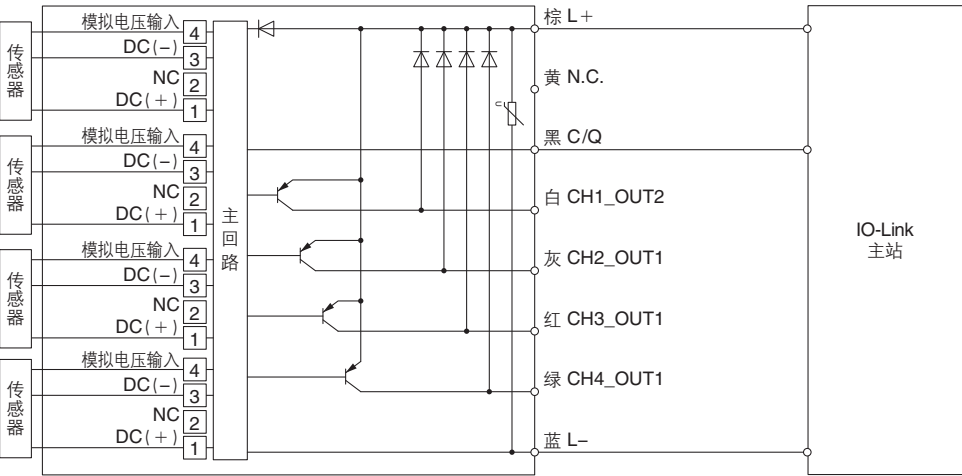
PSE20 A -

● 输入输出规格

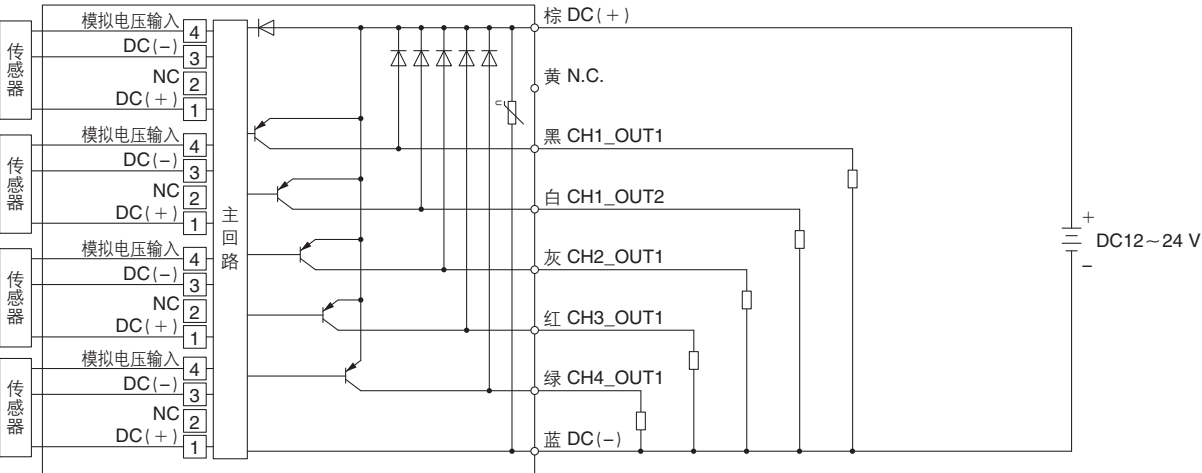
3

· IO-Link/PNP集电极开路1输出 + PNP集电极开路4输出规格

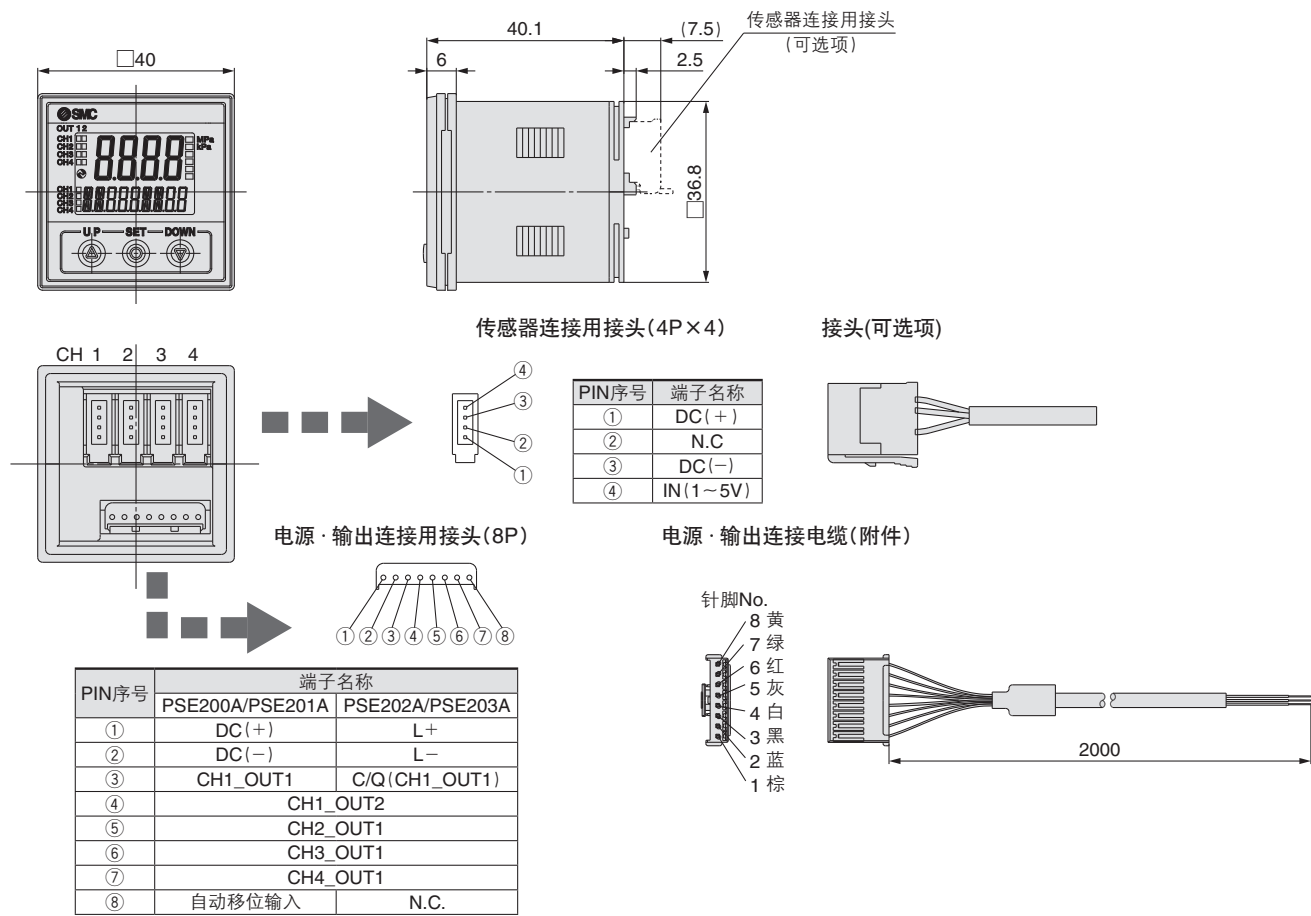
作为IO-Link设备使用的场合



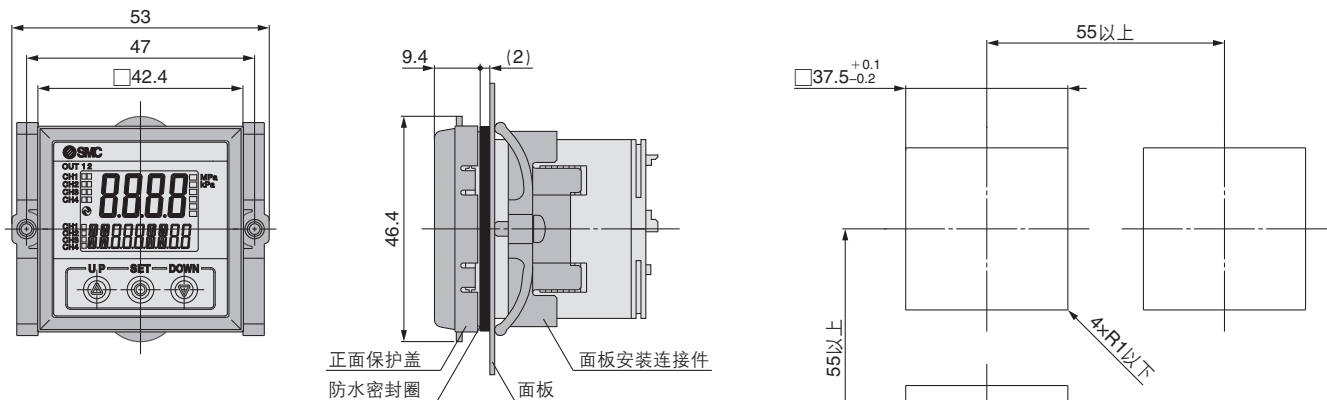
作为开关输出元件使用的场合



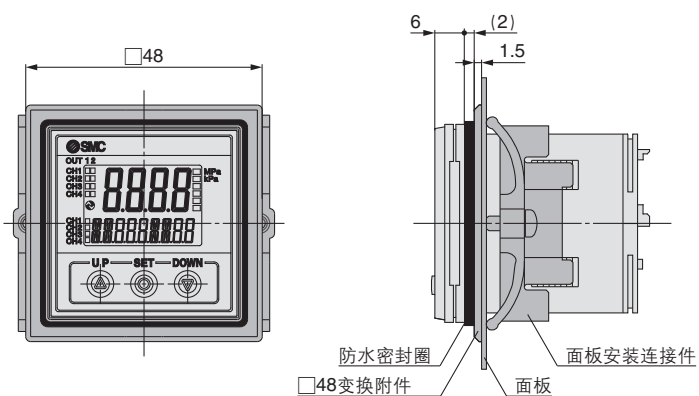
外形尺寸图



正面保护盖 + 面板安装连接件



□48变换附件 + 面板安装连接件



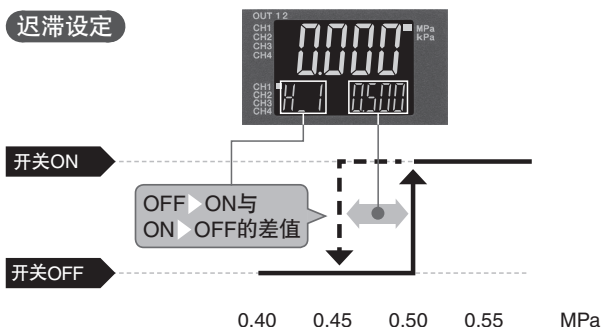
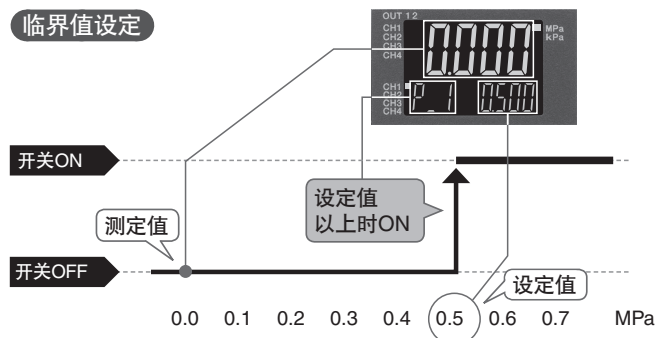
面板开口尺寸
适用面板厚度：0.5~8mm

PSE200A 系列

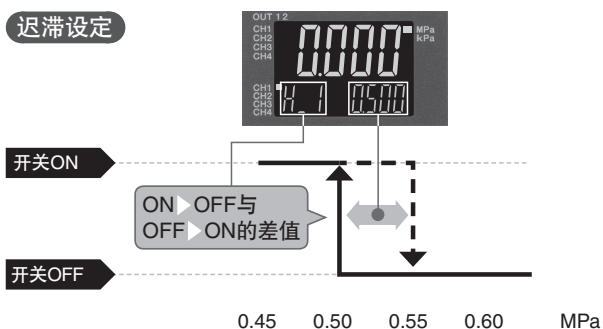
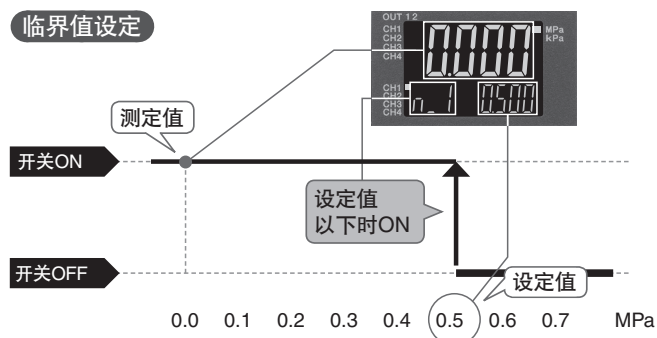
功能解说

以下是各模式下主画面和子画面(设定值)的显示示例。(选择1MPa范围时的场合)

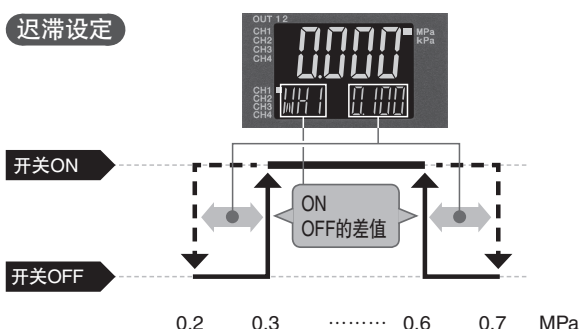
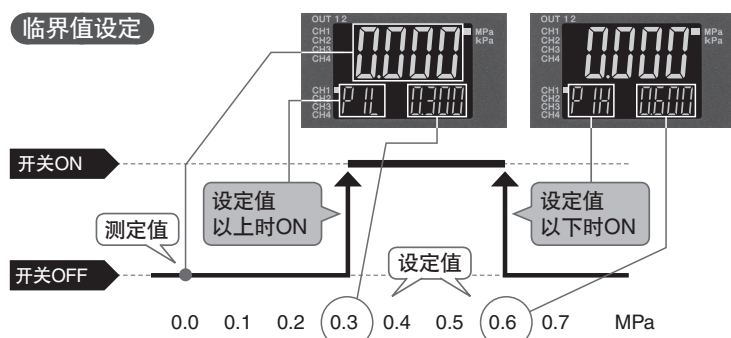
迟滞模式 正转输出



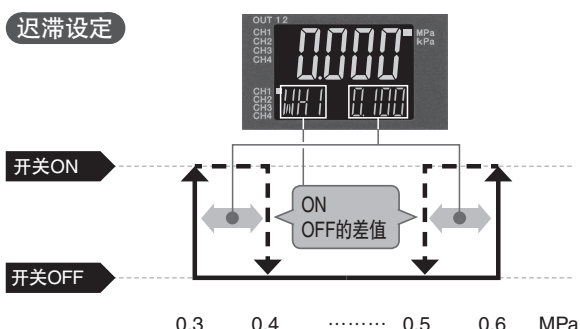
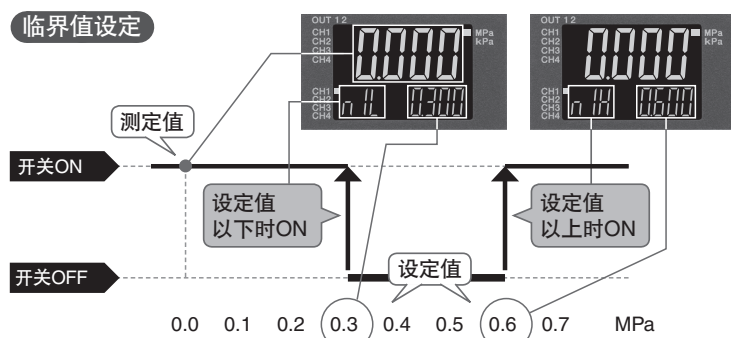
迟滞模式 反转输出



上下限比较模式 正转输出



上下限比较模式 反转输出

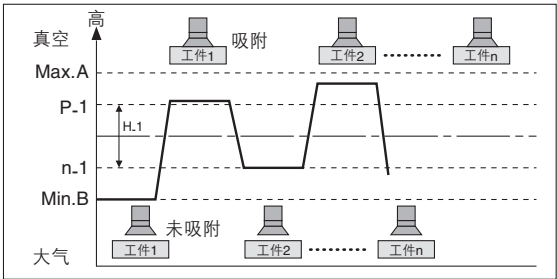


功能解说

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。
例如吸附确认，设定值是根据设定对象工件的反复吸附·释放数次而自动设定的最合适的数值。

吸附确认

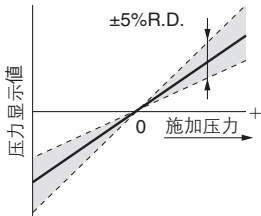


设定值的计算公式

P_1或n_1	H_1
$P_1=A-(A-B)/4$ $n_1=B+(A-B)/4$	$H_1= (A-B)/2 $

B 显示值微调功能(F 6)

可在读取值的±5%范围内对压力传感器的显示值进行微调。(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

电源接通状态下，持续检测并更新测定中的最高(最低)压力。
可显示(保持)最高(最低)压力值。
保持状态中，同时按 $\odot$ 和 V 1秒以上，保持值将会被重置。

D 按键锁定功能

可防止因误操作而改变设定值。

E 清零功能

可将测定压力的显示调整为0。
可通过出厂状态在±7%F.S.范围内修正。
(混合压用为±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。

错误名称	错误显示	内容	处理方法
过电流报警	$\text{Er } 1$ $\text{CH}^* \text{ of } 1$ $\text{Er } 2$ $\text{CH}^* \text{ of } 2$	开关输出的负载电流超过最大值。 ※表示发生错误的通道。	切断电源，排除过电流发生的原因后再重新接通电源。
残压报警	$\text{Er } 3$ ZErO	清零操作时，施加了超过±7%F.S.的压力。但1秒后自动返回测量模式。 因产品个体差异，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再次进行清零操作。
加压报警	HHH	施加的压力超过了设定压力范围的上限。	请将施加压力返回至设定压力范围内。 请确认传感器的连接。
	LLL	施加的压力低于设定压力范围的下限。 传感器可能未连接或者误配线。	
系统报警	$\text{Er } 0$ $\text{Er } 7$ $\text{Er } 4$ $\text{Er } 8$ $\text{Er } 6$ $\text{Er } 9$	内部数据错误时显示。	切断电源后重新接通电源。 如果不能恢复，则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。

PSE200A 系列

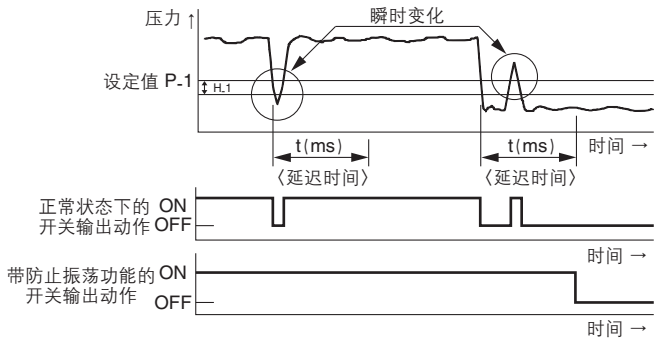
功能解说

G 防止振荡功能(简单设定模式或F1、F2)

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。通过改变延迟时间的设定，防止将暂时下降的供给压力检测为异常压力的功能。延迟时间可以0.01[sec]级为单位在0.00~60.00[sec]范围内设定。

〈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。
根据被平均化后的压力值和设定压力值的比较，进行开关输出。



H 设定范围・单位切换显示功能(F 0)

可切换设定范围、显示单位。

显示・ 设定最小单位		显示单位	额定压力范围	显示・设定压力范围	MPa	kPa	Pa	kgf/cm ²	bar	mbar	psi	inHg	mmHg	mmH ₂ O
					MPa	kPa	Pa	kgf/cm ²	bar	mbar	psi	inHg	mmHg	mmH ₂ O
S M C 适用传感器	PSE550	0～2kPa	-0.2～2.1kPa		0.001	1				0.01	0.001			0.1
	PSE531 PSE541 PSE561	0～-101kPa	10～-105kPa	0.001	0.1			0.001	0.001		0.01	0.1	1	
	PSE533 PSE543 PSE563 PSE573	-100～100kPa	-105～105kPa	0.001	0.1			0.001	0.001		0.02	0.1	1	
	PSE532	0～100kPa	-10～105kPa	0.001	0.1			0.001	0.001		0.01			
	PSE564 PSE574	0～500kPa	-50～525kPa	0.001	1			0.01	0.01		0.1			
	PSE530 PSE540 PSE560 PSE570	0～1MPa	-0.105～1.05MPa	0.001	1			0.01	0.01		0.1			
	PSE575	0～2MPa	-0.105～2.1MPa	0.001	1			0.01	0.01		0.2			
	PSE576	0～5MPa	-0.25～5.25MPa	0.01				0.1	0.1		1			
	PSE577	0～10MPa	-0.5～10.5MPa	0.01				0.1	0.1		1			
		0～1.6MPa	-0.105～1.68MPa	0.001	1			0.01	0.01		0.1			
		0～20MPa	-1～21MPa	0.01				0.1	0.1		2			
		0～25MPa	-1.26～26.26MPa	0.02				0.2	0.2		2			

I 归零设定(F 14)

压力显示值接近0时，显示强制归零的功能。
归零的范围可在0.0~10.0%的范围内变更。
例：PSE570(1MPa范围)、归零值=1.0%的场合、-9~9kPa时显示0。

J 省电模式的选择(F 80)

可选择省电模式。
若30秒内没有按钮操作，则进入省电模式。
出厂时，设定为通常模式(省电模式OFF)。
(省电模式下，子画面显示(ECO)闪烁，动作显示灯(仅开关输出ON时)灯亮。)

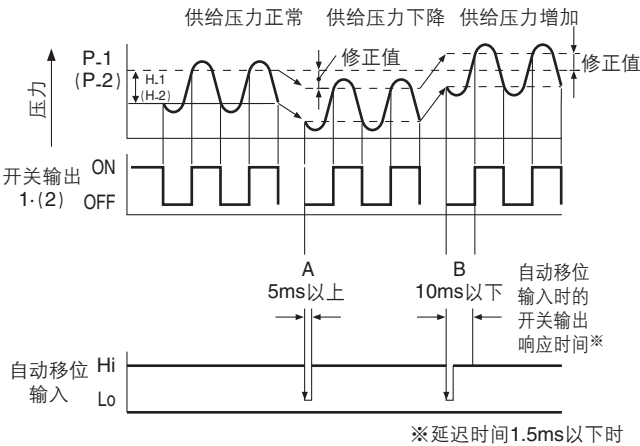
K 密码输入的设定(F 81)

锁键时，可选择是否输入密码。
出厂时，设定为没有密码的状态。

功能解说

L 自动移位功能(F 5)(使用PSE200A / PSE201Aの場合可以设定。)

如果供给压力波动大，则传感器可能无法正确动作。
自动移位是修正供给压力的波动的功能，将输入自动移位信号时的测定压力作为基准压力，修正传感器的设定值。
使用自动移位修正设定值



自动移位输入时，子画面显示“PS in 000”大约1秒钟，将此时的压力值作为基准值，保存至“L_5”。根据保存的基准值，由设定值^{注1}“P_1”、“H_1”、“P_2”、“H_2”控制的输出动作点会被修正。

注) 反转输出时，“n_1”、“H_1”、“n_2”、“H_2”的输出动作点会被修正。
上述为迟滞模式时的示例。上下限比较模式时也同样会被修正。
自动移位功能变为有效的输出可通过设定变更。

使用自动移位输入时的可设定范围

设定范围	可设定范围
0~2kPa	-2.30~2.300kPa
0~101kPa	115.0~115.0kPa
-100~100kPa	-210~210.0kPa
0~100kPa	-115.0~115.0kPa
0~500kPa	-575~575kPa
0~1MPa	-1.155~1.155MPa
0~2MPa	-2.20~2.205MPa
0~5MPa	-5.50~5.50MPa
0~10MPa	-11.00~11.00MPa
0~1.6MPa	-1.785~1.785MPa
0~20MPa	-22.0~22.00MPa
0~25MPa	-27.5~27.50MPa

关于自动移位零点
自动移位零点的基本功能和自动移位的相同，
将自动移位输入时的压力值作为“0”与显示值一起进行修正的功能。

M 压差动作模式(F 0)

可设定 / 显示CH1—CH2间及CH3—CH4间压差的功能。
选择通道为CH1时，可设定并显示CH1—CH2间的压差。
选择通道为CH2时，可设定并显示CH2的测定值。
选择通道为CH3时，可设定并显示CH3—CH4间的压差。
选择通道为CH4时，可设定并显示CH4的测定值。

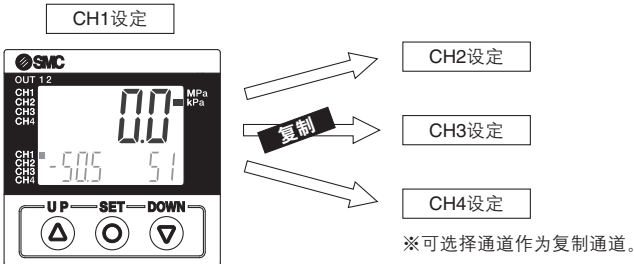
N 通道间复制功能(F 95)

被复制的信息为：
F0(系统设定)：连接范围、显示单位
F1(OUT1设定)、F3(数字滤波器)、F4(自动预调)、F5(自动移位设定)、F10(子画面设定)、
F11(显示分辨率设定)、F14(归零设定)。

CH1→CH2、CH3、CH4复制的场合，CH1的OUT1信息被复制。
CH2(CH3 / CH4)→CH1复制的场合，CH2(CH3 / CH4)的OUT1信息仅复制到CH1的OUT1。

注) 使用通道间复制功能时，被复制的通道的压力设定值可能会有±1digit的变化。

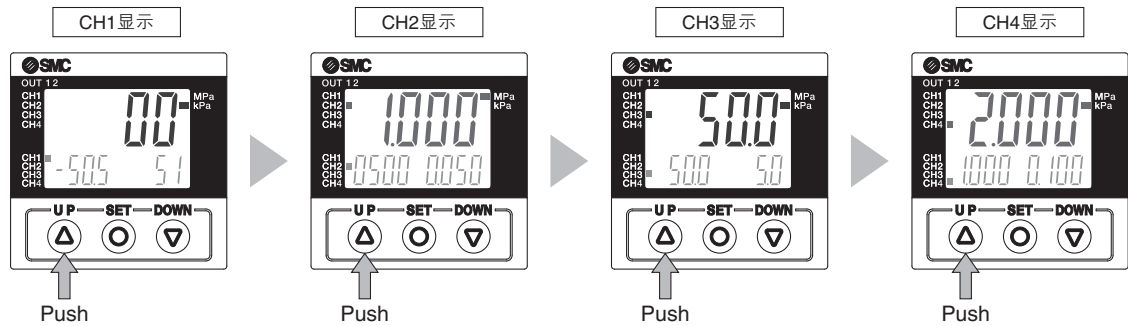
例. 从CH1向其它通道复制的场合



功能解说

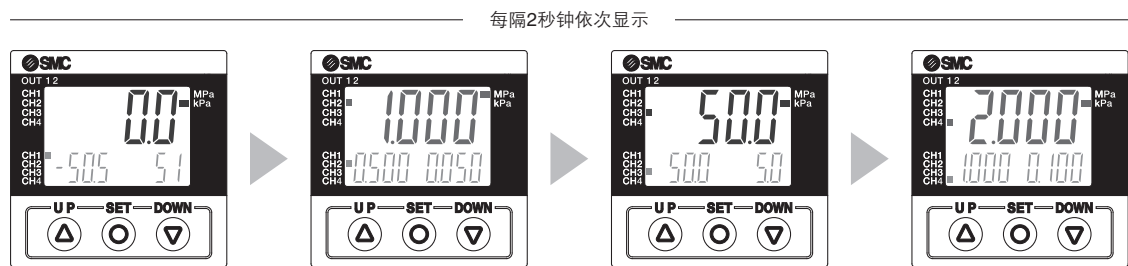
O 通道选择功能

显示任意通道的测定压力的功能。
各通道的功能设定在所选择的通道进行。



P 通道扫描功能

每隔大约2秒钟就依次显示各通道测定压力的显示的功能。



⚠ 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地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的主要内容，以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}和其它安全法规^{※2)}，必须遵守。

⚠ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生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

① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

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人员的责任。通常，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故障情况，来构成系统。

② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

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。

1. 在机械装置的点检和维护之前，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。
2. 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。
3. 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

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。

1. 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。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、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。
3. 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。
4. 在互锁回路中使用的场合，请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。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。

此处刊登的本公司产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，根据需要确认相应的规格书，并签约等。

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 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发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品，没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定，不属于此类计量计测仪器。

因此，本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 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

③ 本产品样本所涉及的产品，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。

© SMC (China) Co., Ltd. All Rights Reserved

YQA