

3画面 数字显示器

New



小型空气压用
PSE54□



微压差传感器
PSE550



通用流体用
PSE57□

对应5种 压力传感器



小型空气压用
PSE53□



通用流体用
PSE56□

可在观测当前值的同时进行设定



设定项目的可视化

设定值(临界值)	P.L	迟滞值	H.L
峰值	H.H	谷值	H.Lo

NPN/PNP切换功能



范围输入功能(对应压力/流量)

- 可根据传感器输入,任意设定显示值。
(电压输入:1~5V / 电流输入:4~20mA)
- 压力开关与流量开关均可显示。



PSE300A 系列

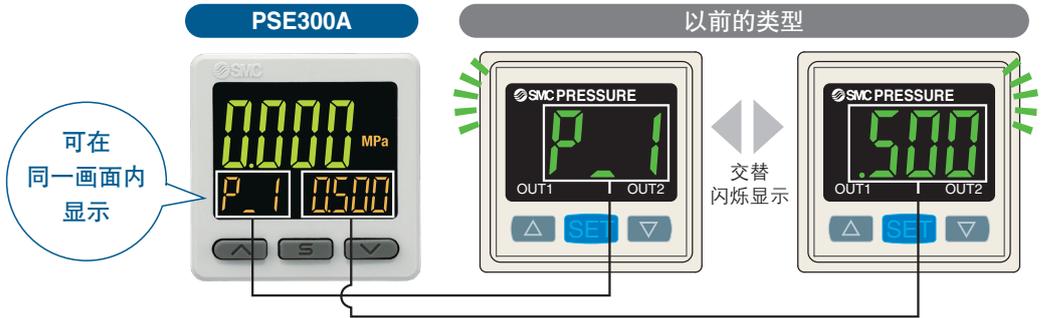


CAT.CS100-126A

操作 | 性 | 提 | 升

设定项目的可视化

通过子画面(标签)
可确认设定项。



各种模式示例	迟滞模式	正转输出	设定值(临界值)	反转输出	设定值(临界值)	迟滞	设定迟滞值
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)	反转输出 Lo侧	设定值(临界值)

简单3步设定

按S按钮, 在设定值(P_1)显示状态下, 可设定设定值(临界值)。
按S按钮, 在迟滞(H_1)显示状态下, 可设定迟滞值。



并且

搭载
读取测定值的
抓拍功能



画面切换简单

可在观测当前值的同时进行设定



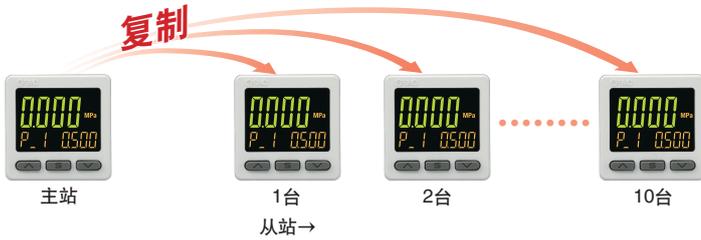
子画面可通过上下按钮切换显示



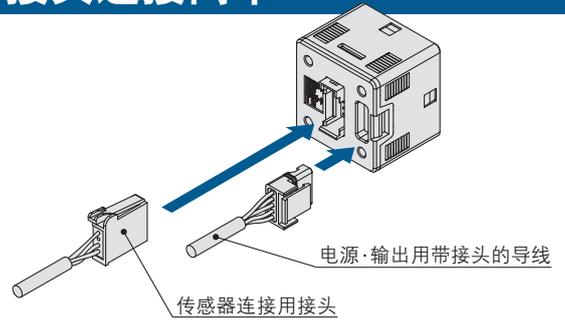
※通过此功能设定可以追加任意1项显示内容。

复制功能

可将主站传感器的设定值复制到从站传感器



接头连接简单



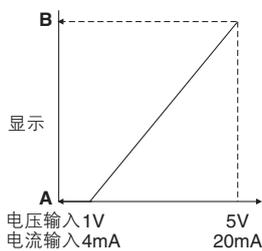
范围输入功能(对应压力 / 流量)

可任意设定与传感器输入对应的显示值。

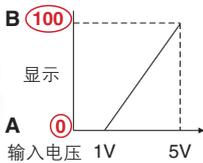
(电压输入：1~5V / 电流输入：4~20mA)

无论压力开关或流量开关都可以显示。

可设定为
1V(或4mA)时显示A,
5V(或20mA)时显示B。



■ 水用数字式流量传感器 / PF3W511 的场合

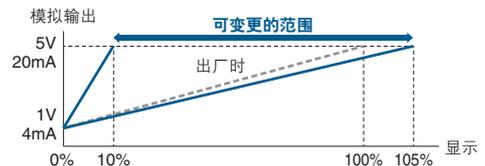


	A	B
PF3W504	0	4
PF3W520	0	16
PF3W540	0	40
PF3W511	0	100

A、B按左图表中的值设定。

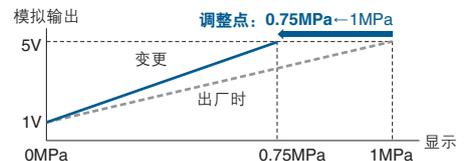
模拟量输出自由量程功能

与显示值对应的模拟量输出量程(5V, 20mA), 可在额定压力范围的10~105%之间变更。



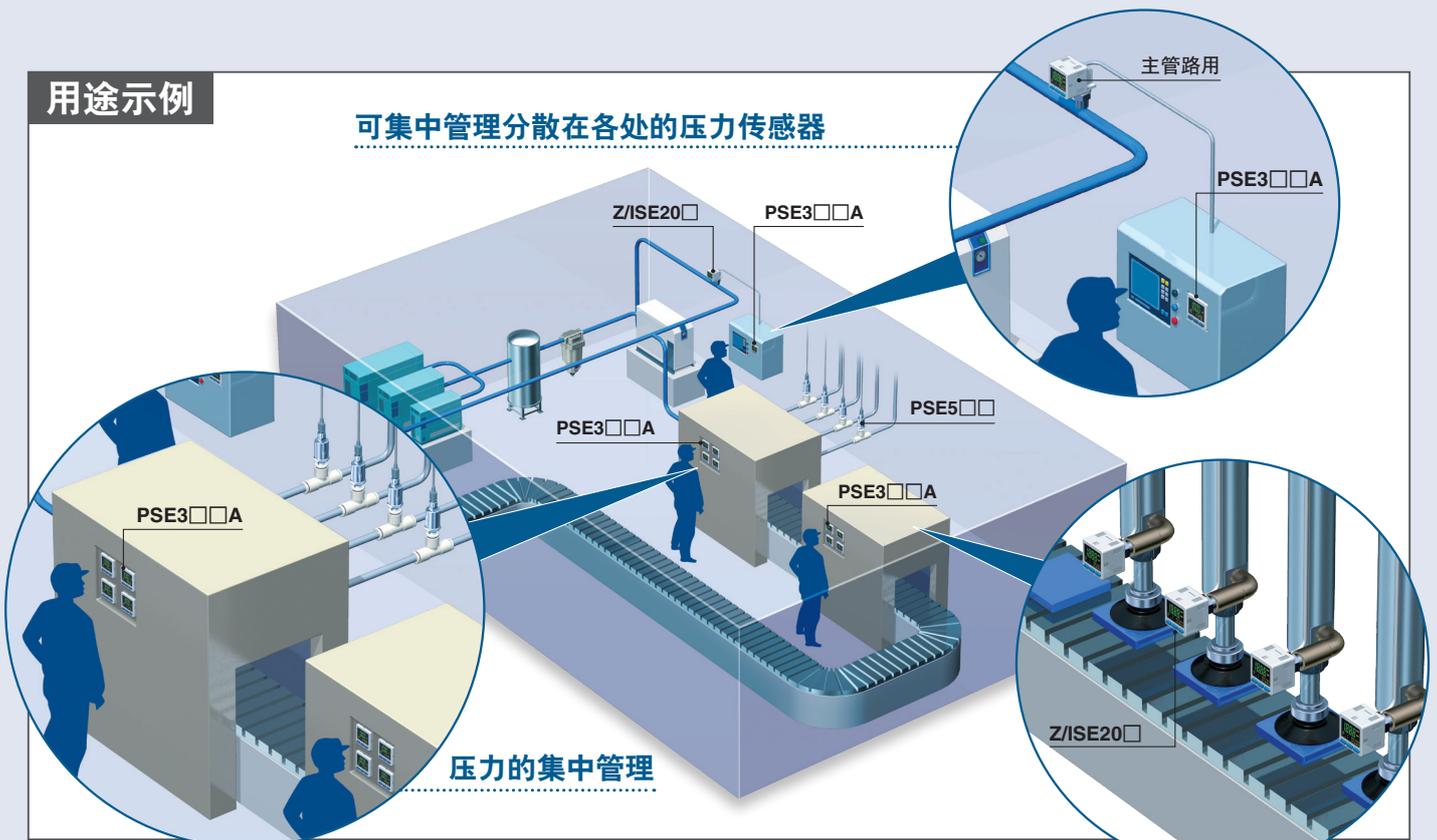
※到显示 / 设定压力范围上限为止

【使用示例】使用0~1MPa时输出1~5V的传感器, 可通过显示器实现0.75MPa对应5V的模拟量输出



用途示例

可集中管理分散在各处的压力传感器



压力的集中管理

系列扩展品



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	2输出	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	IP40	正面IP65 其它IP40	IP65
	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	通用流体用 PSE56□	通用流体用 PSE57□
					
	额定压力范围	额定压力范围	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	-101kPa~0 -100kPa~100kPa 0~500kPa 0~1MPa	-100kPa~100kPa 0~500kPa 0~1MPa 0~2MPa 0~5MPa 0~10MPa
	样本PDF 				

目录

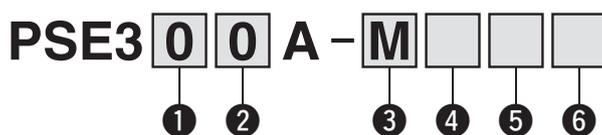
型号表示方法	P.4	内部回路和配线示例	P.6
可选项型号/零部件型号	P.4	外形尺寸图	P.7
规格	P.5	功能解说	P.10

3画面 数字显示器

PSE300A 系列



型号表示方法



1 输入规格

记号	内容
0	电压输入
1	电流输入

2 输出规格

记号	内容	出厂时
0	NPN/PNP集电极开路2输出切换式+模拟电压/自动移位/复制功能切换式	NPN集电极开路2输出+模拟电压 ^{注1)}
3		PNP集电极开路2输出+模拟电压 ^{注1)}
1	NPN/PNP集电极开路2输出切换式+模拟电流/自动移位/复制功能切换式	NPN集电极开路2输出+模拟电流 ^{注2)}
4		PNP集电极开路2输出+模拟电流 ^{注2)}
6	NPN/PNP集电极开路2输出切换式+复制功能	NPN集电极开路2输出+复制功能

注1) 注2) 仅出厂时的输出规格不同，输出规格的内容相同。

3 单位规格

记号	内容
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, 日本不能使用带单位切换功能的产品。

注2) 固定单位: MPa, kPa, Pa

4 可选项1

记号	内容	
无记号	无导线	
L	带接头的导线 (导线长度2m)	<p>ZS-46-5L</p> <p>电源/输出连接用带接头的导线</p>

6 可选项3

记号	内容	
无记号	无	
C	传感器连接用接头	<p>ZS-28-C</p> <p>传感器连接用接头</p>

5 可选项2

记号	内容	
无记号	无	
A	托架	<p>ZS-46-A1</p>
B	面板安装连接件	<p>ZS-46-B</p> <p>面板</p> <p>面板安装连接件</p>
D	面板安装连接件+正面保护盖	<p>ZS-46-D</p> <p>面板</p> <p>正面保护盖</p> <p>面板安装连接件</p>

可选项型号/零部件型号

需要可选项单体时, 请按下列型号订购。

名称	型号	备注
托架	ZS-46-A1	—
面板安装连接件	ZS-46-B	—
面板安装连接件+正面保护盖	ZS-46-D	—
带接头的导线	ZS-46-5L	5芯、2m
正面保护盖	ZS-27-01	—
传感器连接用接头	ZS-28-C	—

PSE300A 系列

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		PSE300A系列							
适用传感器	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	-0.50~10.5MPa
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	DC12~24V±10% 波动(p-p) 10%以下								
电源电压	DC12~24V±10% 波动(p-p) 10%以下								
消耗电流	35mA以下								
保护	逆接保护								
精度	显示精度	±0.5%F.S.±1digit(环境温度25℃恒定温度)							
	重复精度	±0.1%F.S.±1digit							
	模拟输出精度(对显示值)	±0.5%F.S.							
	模拟输出线性度	±0.2%F.S.							
	温度特性	±0.5%F.S.(25℃基准)							
开关输出	输出形式	NPN集电极开路2输出或PNP集电极开路2输出可选							
	输出模式	迟滞模式、上下限比较模式、错误输出、开关输出关可选							
	开关动作	正转输出、反转输出可选							
	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)	NPN: 1V以下(负载电流80mA时) PNP: 1.5V以下(负载电流80mA时)							
	延迟时间 ^{注1)}	1.5ms以下(防止振荡功能时: 选择20, 100, 500, 1000, 2000, 5000ms)							
	迟滞	迟滞模式	从0开始可变 ^{注2)}						
		上下限比较模式							
	保护	过电流保护							
模拟输出	电压输出	输出形式 ^{注3)}	电压输出: 1~5V 扩展模拟输出范围: 0.6~1V						
		输出阻抗	约1kΩ						
	电流输出	输出形式 ^{注3)}	电流输出: 4~20mA 扩展模拟输出范围: 2.4~4mA						
		负载阻抗	最大负载阻抗 电源电压12V时: 300Ω 电源电压24V时: 600Ω 最小负载阻抗 50Ω						
	模拟响应时间	50ms以下							
自动移位输入	输入形式	无电压输入: 0.4V以下							
	输入模式	自动移位、自动移位零点可选							
	输入时间	5ms以上							
传感器输入	输入形式	PSE30□A: 电压输入DC1~5V (输入阻抗: 1MΩ) PSE31□A: 电流输入DC4~20mA (输入阻抗: 51Ω)							
	输入数	1输入							
	连接方法	接头(e-CON)							
	保护	过电压保护(但是, 电压最大对应至26.4V)							
显示	单位 ^{注4)}	MPa, kPa, Pa, kgf/cm ² , bar, mbar, psi, inHg, mmHg, mmH ₂ O							
	显示方式	LCD							
	画面数	3画面(主画面、子画面×2)							
	显示色	1)主画面: 红/绿 2)子画面: 橙							
		1)主画面: 4位7段 2)子画面: 4位(上游1位11段、其它7段)							
	显示位数	1)主画面: 4位7段 2)子画面: 4位(上游1位11段、其它7段)							
	动作显示灯	开关输出ON时亮灯 OUT1、OUT2: 橙							
数字滤波器 ^{注5)} ^{注6)}	0、10、50、100、500、1000、5000ms								
耐环境	保护等级	IP40							
	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℃(但是, 未冻结或未结露)							
使用湿度范围	动作时·保存时: 35~85%RH(但是, 未结露)								
标准	UL/CSA (E216656)、CE认证(EMC指令·RoHS指令)								
重量	主体	25g (不含电源·输出连接导线)							
	带接头的导线	+39g							

注1) 无数字滤波器(0ms)时的值。

注2) 传感器输入在设定值附近波动时, 若不将迟滞设定在波动范围以上, 会引起振荡。

注3) 连接的传感器没有扩展模拟输出范围的情况, 本产品没有扩展模拟输出范围。

注4) 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(通过压力范围设定)。

注5) 为阶跃输入90%的响应时间。

注6) 会影响显示、开关输出、模拟响应时间。

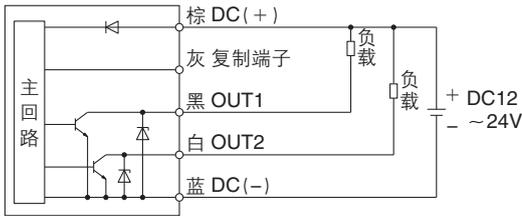
注7) 致力于提高品质, 但不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色、亮度不均等将认作合格品。

内部回路和配线示例

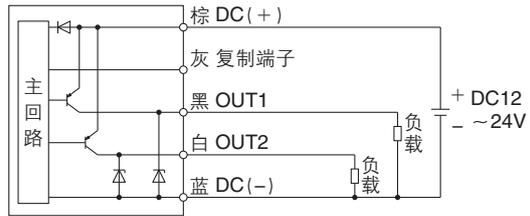


输出规格	可设定回路	出厂时
0	①、②、③、④、⑤、⑥	③
1	①、②、③、④、⑤、⑥	③
3	①、②、③、④、⑤、⑥	④
4	①、②、③、④、⑤、⑥	④
6	①、②	①

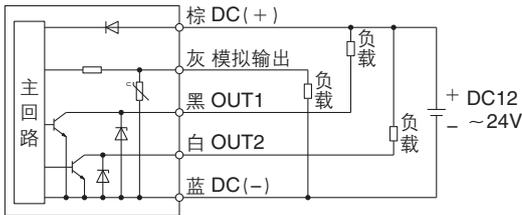
① NPN(2输出) + 复制功能 设定时



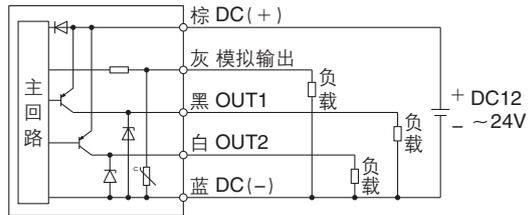
② PNP(2输出) + 复制功能 设定时



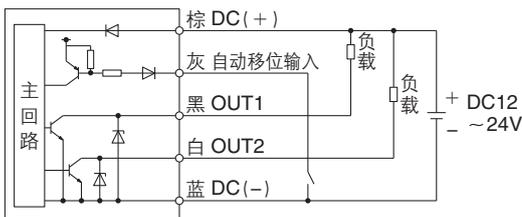
③ NPN(2输出) + 模拟电压输出 设定时
NPN(2输出) + 模拟电流输出 设定时



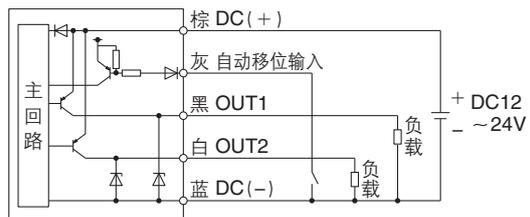
④ PNP(2输出) + 模拟电压输出 设定时
PNP(2输出) + 模拟电流输出 设定时



⑤ NPN(2输出) + 自动移位输入 设定时



⑥ PNP(2输出) + 自动移位输入 设定时



传感器连接用接头的连接方法



PIN 序号	端子名称		
	PSE30 A (电压输入)	PSE31 A (电流输入)	
		压力传感器2线式	压力传感器3线式
1	DC(+)(棕)	DC(+)(棕)	DC(+)(棕)
2	N.C.	N.C.	N.C.
3	DC(-)(蓝)	N.C.	DC(-)(蓝)
4	IN(1~5V)(黑)	IN(4~20mA)(蓝)	IN(4~20mA)(黑)

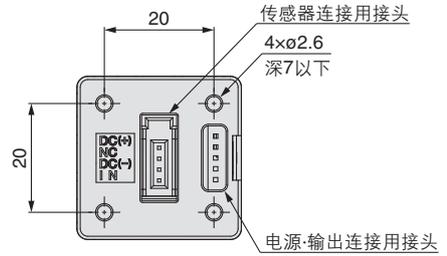
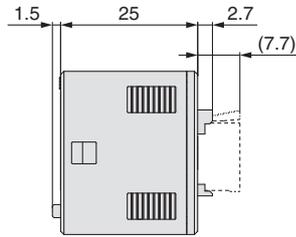
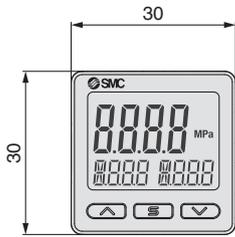
※ () 内的颜色是PSE5 系列的配线颜色。

PSE300A 系列

外形尺寸图

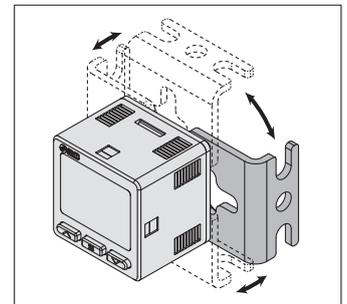
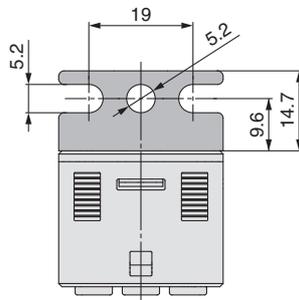
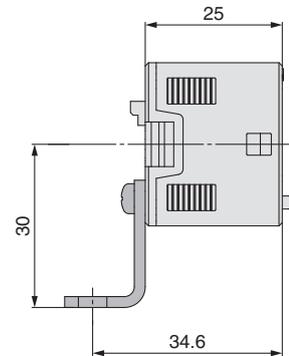
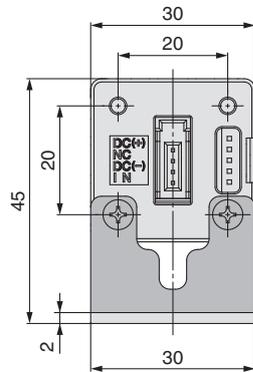
PSE3 A -

可选项2



A

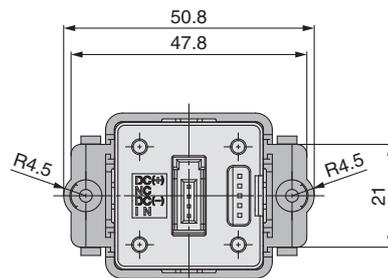
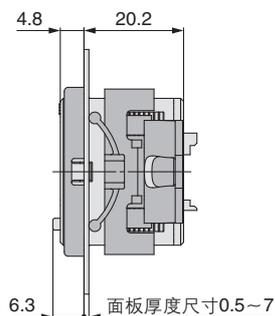
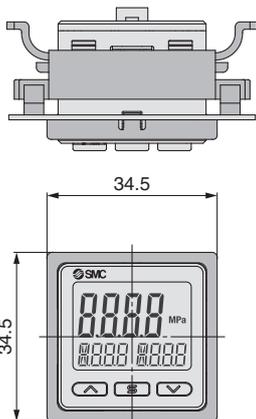
托架
(可选项单体型号: ZS-46-A1)



※托架可从4个方向安装。

B

面板安装连接件
(可选项单体型号: ZS-46-B)

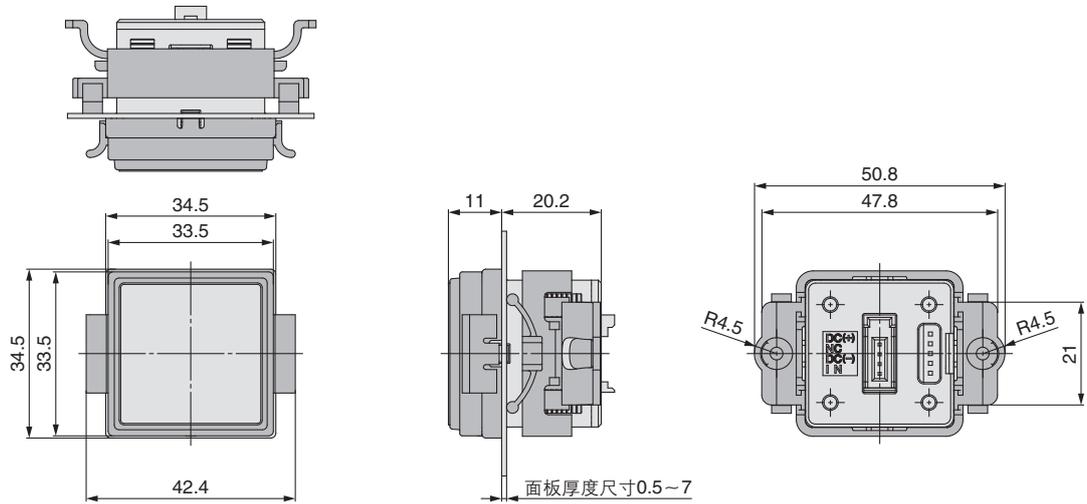


6.3 面板厚度尺寸0.5~7

外形尺寸图

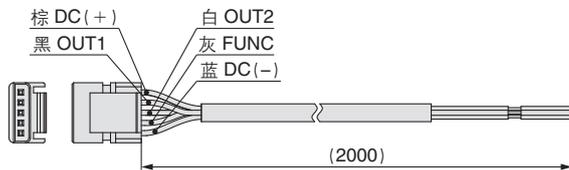
D

面板安装连接件+正面保护盖
(可选项单件型号 : **ZS-46-D**)



带接头的导线

(可选项单件型号 : **ZS-46-5L**)



电缆规格

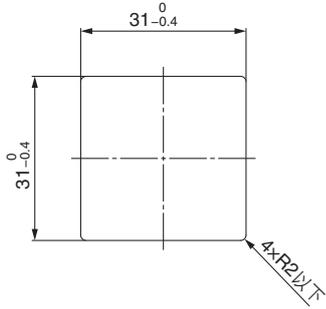
导体截面积	0.15mm ² (AWG26)	
绝缘体	外径	1.0mm
	颜色	棕·蓝·黑·白·灰 (5芯)
护套	成品外径	φ3.5

PSE300A 系列

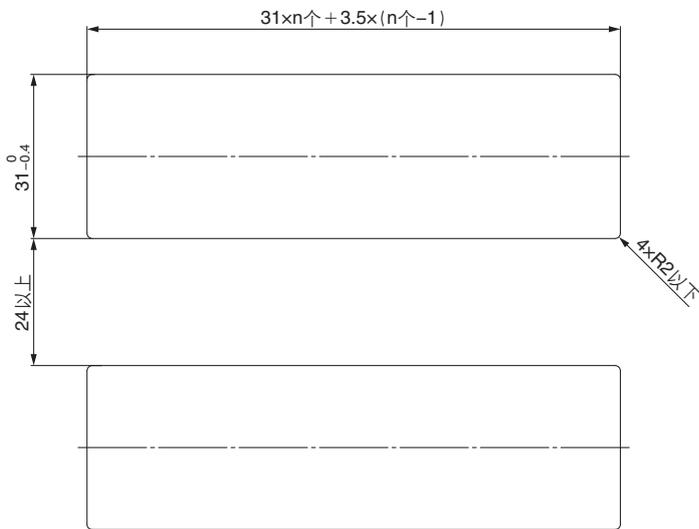
外形尺寸图

面板开口尺寸

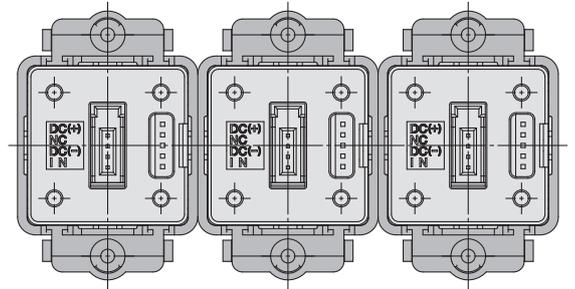
单个安装



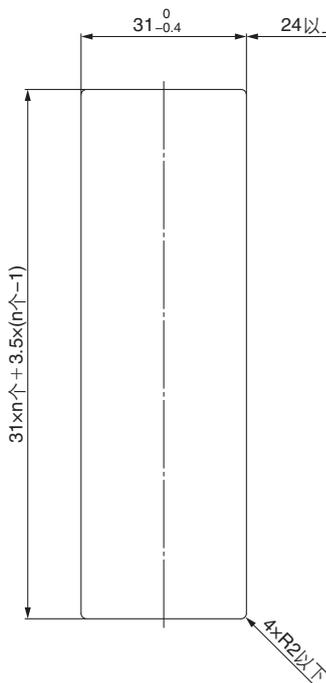
2个以上 (n 个) 紧密安装
(水平)



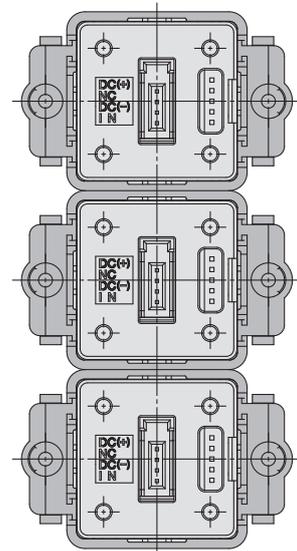
面板安装示例
(水平)



(垂直)



面板安装示例
(垂直)

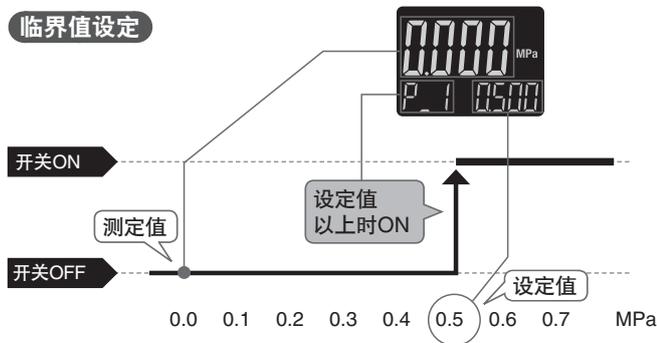


PSE300A 系列 功能解说

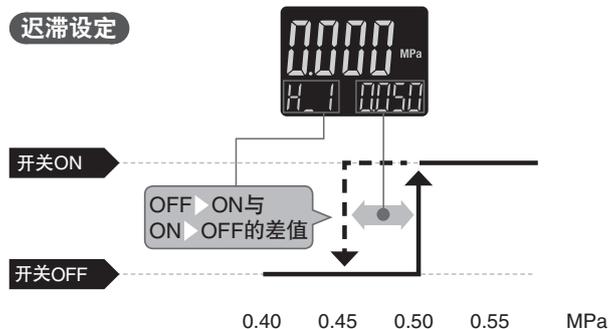
以下是各模式下主画面和子画面(设定值)的表示示例。

迟滞模式 正转输出

临界值设定

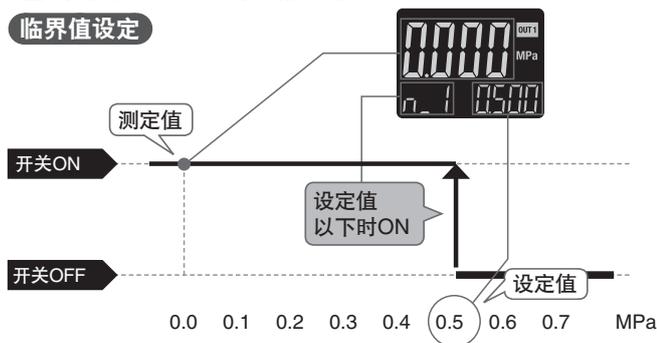


迟滞设定

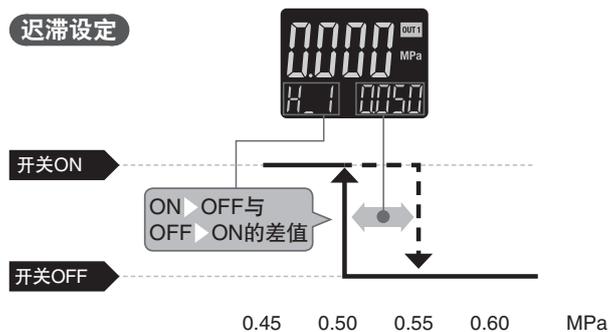


迟滞模式 反转输出

临界值设定

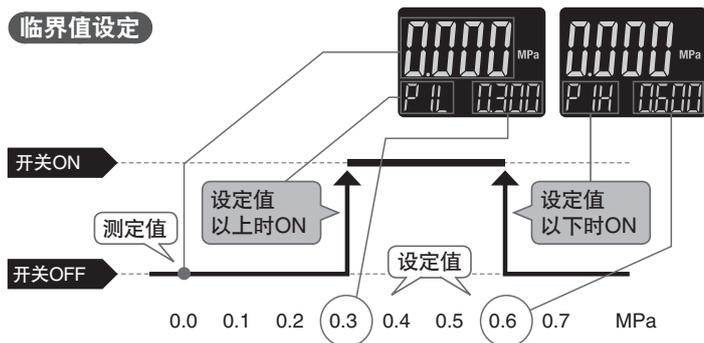


迟滞设定

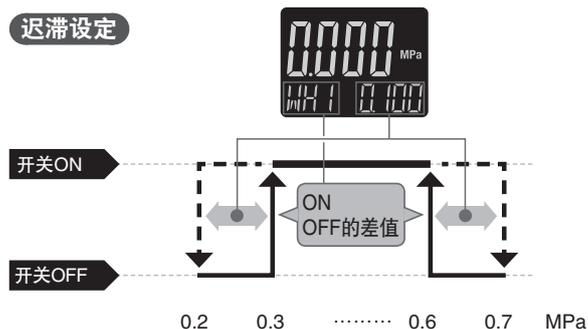


上下限比较模式 正转输出

临界值设定

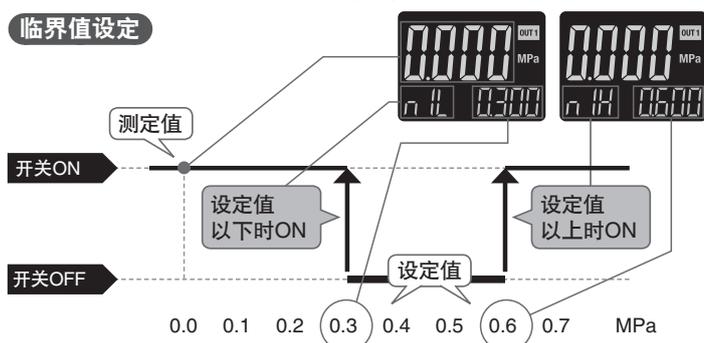


迟滞设定

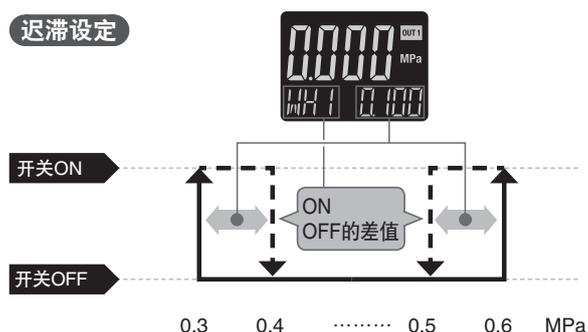


上下限比较模式 反转输出

临界值设定



迟滞设定



PSE300A 系列

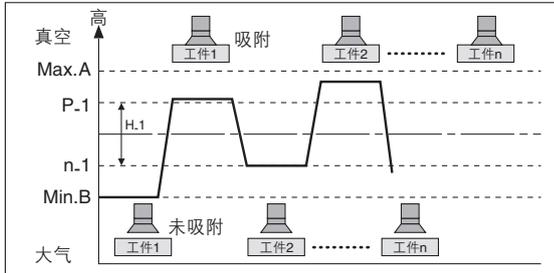
功能解说

()内的F□代表功能代码No.。有关操作方法及功能代码详情,请参见使用说明书。

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数值。

吸着确认

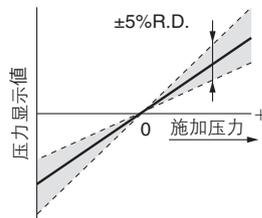


设定值的计算公式

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

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。
即使切断电源,保持值也可以保存。
保持状态中,同时按 \square 和 ∇ 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	Er 1 oL1 Er 2 oL2	开关输出的负载电流超过80mA。	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	Er 3 zEr0	在清零操作时,设备被施加超过±7%F.S.(混合压用为±3.5%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。	将施加压力恢复到大气压状态后再次进行清零操作。
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	Er 0 Er 7 Er 4 Er 8 Er 6 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。
复制报警	Er 13 SLR0	复制功能无法正常运行。	同时按 \triangle 和 ∇ 按钮1秒以上,清除错误后确认配线、机型等,然后再次进行复制。

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

()内的F□代表功能代码No.。有关操作方法及功能代码详情,请参见使用说明书。

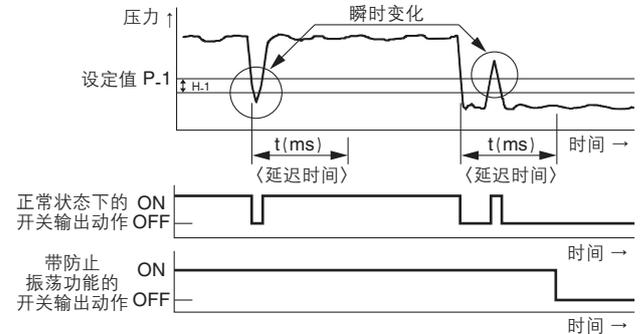
G 防止振荡功能(简单设定模式或F1)

大口径气缸或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。

可设定的延迟时间
1.5ms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。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 单位切换显示功能(F 0)

可切换显示单位。

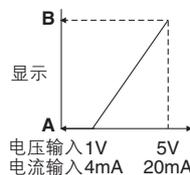
显示· 最小设定单位	显示单位	额定压力范围	显示·设定压力范围	MPa	kPa	Pa	kgf/cm ²	bar	mbar	psi	inHg	mmHg	mmH ₂ O
				MPa	kPa	Pa	kgf/cm ²	bar	mbar	psi	inHg	mmHg	mmH ₂ O
S M C 适 用 传 感 器	PSE550	0~2kPa	-0.200~2.100kPa		0.001	1			0.01	0.001			0.1
	PSE531 PSE541 PSE561	0~-101kPa	10.0~-105.0kPa	0.001	0.1		0.001	0.001		0.01	0.1	1	
	PSE533 PSE543 PSE563 PSE573	-100~100kPa	-105.0~105.0kPa	0.001	0.1		0.001	0.001		0.02	0.1	1	
	PSE532	0~100kPa	-10.0~105.0kPa	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	-0.105~1.050MPa	0.001	1		0.01	0.01		0.1			
	PSE575	0~2MPa	-0.105~2.100MPa	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	-0.50~10.50MPa	0.01			0.1	0.1		1			
	—	—	0~20MPa	-1.00~21.00MPa	0.01			0.1	0.1		2		
—		0~25MPa	-1.26~26.26MPa	0.02			0.2	0.2		2			

根据追加范围的最小设定单位可变

I 范围输入功能(F 0)

针对传感器输入(电压输入:1~5V、电流输入:4~20mA),可任意设定显示的功能。

※显示和模拟输出联动。



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。

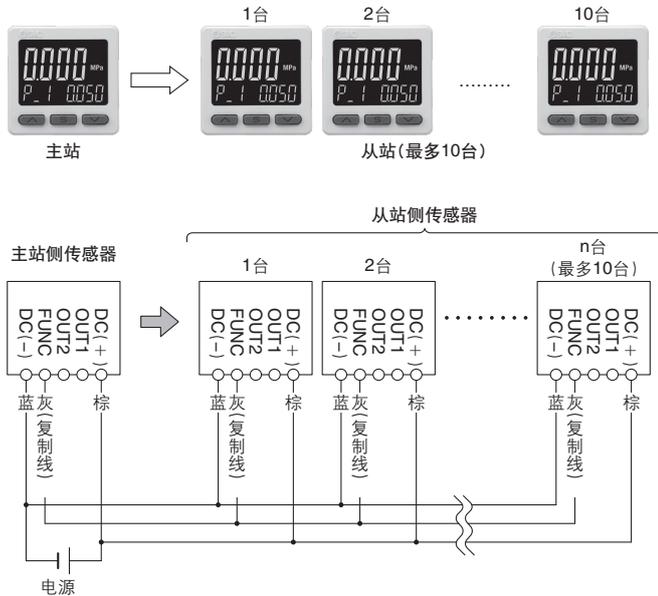
出厂时,设定为没有密码的状态。

PSE300A 系列

功能解说

L 复制功能(F 97)

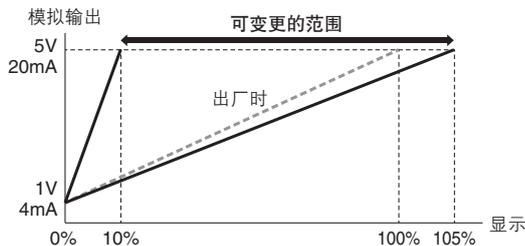
可将主站传感器的设定值复制到从站传感器。
可削减设定工时、防止设定值的输入错误。
可同时最多复制10台。
(最大传送距离4m)



- 1) 如上图所示配线。
- 2) 将想要设为主站的传感器通过按钮操作由从站变为主站。(购买时全部默认设定为从站。)
- 3) 按主站传感器的 **S**, 开始复制。

N 模拟量输出自由量程功能(F 5)

模拟量输出量程点(5V、20mA)对应的显示值,
可在额定压力范围的10~105%*之间变更。



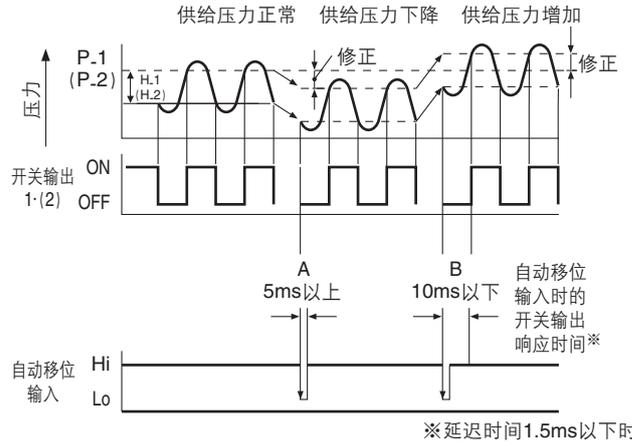
*到显示 / 设定压力范围上限为止

()内的F□代表功能代码No。有关操作方法及功能代码详情, 请参见使用说明书。

M 自动移位功能(F 5)

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)“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。
使自动移位功能变为有效的输出可通过设定变更。

自动移位输入使用时的可设定范围

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
0~20MPa	-22.0~22.00MPa
0~25MPa	-27.5~27.52MPa

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。

⚠️ 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重要内容, 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的情况, 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