2色显示式
高精度数字式压力开关

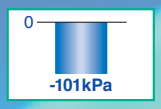
RoHS对应

最多可同时拷贝至10台

可把主侧传感器的设定值拷贝到从侧传感器上。

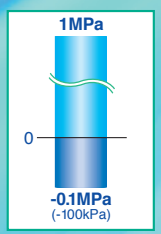
●设定工时减少 ●设定值的输入失误降低

3步设定



追加真空压力范围。

●额定压力范围：0.0~－101.0kPa



正压型的压力范围扩大至真空域。

●额定压力范围：－0.100~1.000MPa

追加2输出。

●NPN或PNP集电极开路2输出

●NPN或PNP集电极开路1输出＋模拟输出(1~5V或4~20mA)

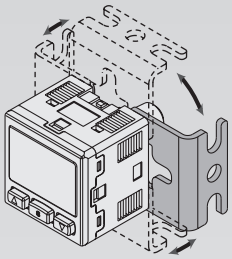
ZSE30A(F)/ISE30A 系列

CAT.CS100-70B

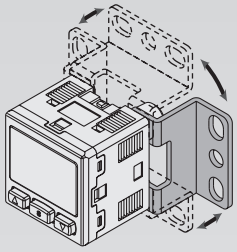
安装方法

变更托架形状。可从4个方向安装。

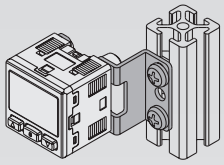
托架A

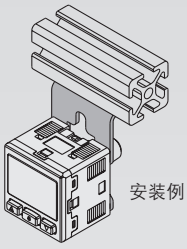


托架B/C



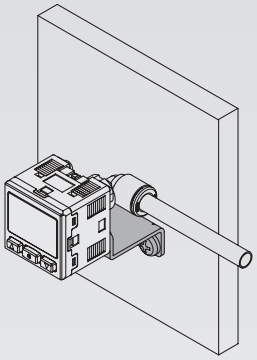
托架B
安装例





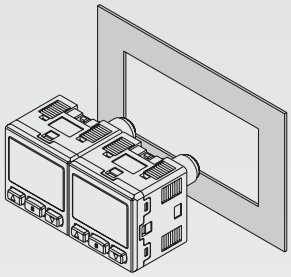
安装例

托架C
安装例



面板安装

可纵向、横向紧密安装。



开口部一次完成!

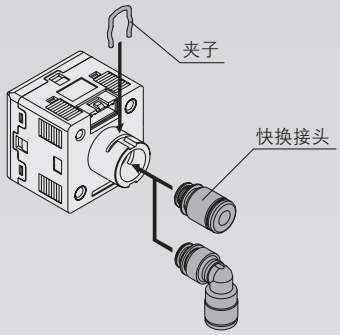
- 面板开孔工时减少
- 省空间设置

系列

系列	ZSE30A(真空压)	ZSE30AF(混合压)	ISE30A(正压)
额定压力范围	0.0~-101.0kPa 0 -101kPa	-100.0~100.0kPa 100kPa 0 -100kPa	-0.100~1.000MPa 1MPa 0 -0.1MPa (-100kPa)
设定压力范围	10.0~-105.0kPa	-105.0~105.0kPa	-0.105~1.050MPa
耐压实验压力	500kPa	500kPa	1.5MPa
设定最小单位	0.1kPa	0.1kPa	0.001MPa
输出规格	NPN或PNP集电极开路1输出 NPN或PNP集电极开路2输出 NPN或PNP集电极开路1输出＋模拟输出(电压或电流)		
配管规格	R1/8、NPT1/8(带M5内螺纹) ø4、ø6、ø5/32、ø1/4快换接头		

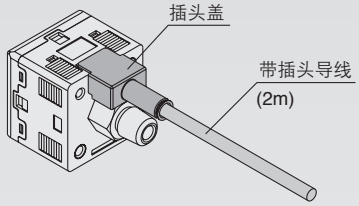
快换接头可更换

因是夹子式，接头易卸下。
接头的种类和尺寸可变更。



导线

追加插头盖。



4位显示

4位显示，显示值读取容易。

例:0.5MPa的场合

30A系列
(新)

30系列
(原来)

键锁定中，也可确认设定值

其他的追加功能

◆**密码设定功能**

键锁定时，特定管理者以外的人不能操作的功能。

◆**节电功能**

显示不亮，可抑制消耗功率。
(消耗功率可减少Max.20%)

◆**分辨率切换功能**

抑制显示值的闪烁。

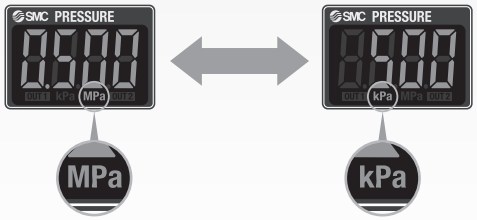
1/1000

1/100

(仅显示值变更，不改变精度)

◆**MPa/kPa切换功能**

真空压用、混合压用、正压用的显示单位可统一成MPa或kPa。



2色显示式
高精度数字式压力开关
ZSE30A(F)/ISE30A 系列

型号表示方法

输出规格

N	NPN集电极开路1输出
P	PNP集电极开路1输出
A	NPN集电极开路2输出
B	PNP集电极开路2输出
C※	NPN集电极开路1输出＋模拟电压输出
D※	NPN集电极开路1输出＋模拟电流输出
E※	PNP集电极开路1输出＋模拟电压输出
F※	PNP集电极开路1输出＋模拟电流输出

※为订制规格

额定压力范围

ISE30A	−0.1~1MPa

订制(P.12)

X510	M12 4针 对应导线前置插头

仅输出规格A, B适应

正压用 ISE30A − 01 − N − M □ □ □ − □

真空·混合压用 ZSE30A − 01 − N − M □ □ □ − □

可选项3

记号	使用说明书 小册子	校正证明书
无记号	○	−
Y	−	−
K	○	○
T	−	○

额定压力范围

ZSE30A	0~−101kPa
ZSE30AF	−100~100kPa

配管规格

01	R1/8(带M5内螺纹)	
N01※	NPT1/8(带M5内螺纹)	
C4H	快换接头ø4mm、ø5/32inch	直通型
C6H	快换接头ø6mm	
N7H	快换接头ø1/4inch	
C4L	快换接头ø4mm、ø5/32inch	直角型
C6L	快换接头ø6mm	
N7L	快换接头ø1/4inch	

※为订制规格

可选项2

无记号	无
A1	托架A
A2	托架B
A3	托架C
B	面板安装连接件
D	面板安装连接件＋前面保护罩

单位规格

无记号	带单位切换功能注1)
M	SI单位固定注2)
P※	带单位切换功能注1) (初期值psi)

※为订制规格
注1)按新计量法，日本国内不使用单位切换功能。
注2)固定单位　kPa, MPa

可选项1

无记号	无导线
L	带插头导线 (导线长度2m)注)
G	带插头导线 (导线长度2m)注) 带插头盖

注) 输出规格「N」「P」的场合，3芯同包。其他规格，4芯同包。

规格

型号			ZSE30A(真空压)	ZSE30AF(混合压)	ISE30A(正压)
额定压力范围			0.0~－101.0kPa	－100.0~100.0kPa	－0.100~1.000MPa
设定压力范围			10.0~－105.0kPa	－105.0~105.0kPa	－0.105~1.050MPa
耐压试验压力			500kPa	500kPa	1.5MPa
设定最小单位			0.1kPa	0.1kPa	0.001MPa
适合流体			空气·非腐蚀气体·不燃性气体		
电源电压			DC12~24V±10%、波动(p-p)10%以下(带逆接保护)		
消耗电流			40mA以下		
开关输出			NPN或PNP集电极开路1输出、NPN或PNP集电极开路2输出(选择)		
	最大负载电流		80mA		
	最大施加电压		28V(NPN输出时)		
	残留电压		1V以下(负载电流80mA时)		
	响应时间		2.5ms以下(防止振荡功能时:20,100,500,1000,2000ms中选择)		
	短路保护		装备		
重复精度			±0.2%F.S.±1digit		
迟滞	迟滞模式		从0起可变注1)		
	上下限比较模式				
模拟输出	电压输出注2)	输出电压(额定压力范围)	1~5V±2.5%F.S.		0.6~5V±2.5%F.S.
		直线性	±1%F.S.以下		
		输出阻抗	约1kΩ		
	电流输出注3)	输出电流(额定压力范围)	4~20mA±2.5%F.S.		2.4~20mA±2.5%F.S.
		直线性	±1%F.S.以下		
		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		
显示方式			4位7段LCD2色显示(红/绿)		
显示精度			±2%F.S.±1digit(周围温度25±3℃时)		
动作指示灯			开关ON时灯亮　OUT1:绿　OUT2:红		
耐环境	保护等级		IP40		
	使用温度范围		动作时:0~50℃、保存时:－10~60℃(未结露及未结冰)		
	使用湿度范围		动作时·保存时:35~85%RH(未结露)		
	耐电压		AC1000V　1分钟　充电部与壳体间		
	绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部与壳体间		
	耐振动		10~150Hz全振幅1.5mm或20m/s²中的小者在XYZ各个方向2小时(不通电)		
	耐冲击		100m/s²　XYZ各个方向3回(不通电)		
温度特性			±2%F.S.(25℃基准)		
导线			耐油乙烯橡胶绝缘电缆　3芯　ø3.5 2m 4芯　导体截面积:0.15mm²(AWG26)、绝缘体外径:1.0mm		
规格			CE标记、UL(CSA)、RoHS		

注1)施加压力在设定值附近变动的场合，迟滞若不设定在变动幅度以上，就会发生振荡。
注2)选择模拟电压输出的场合，模拟电流输出就不能同时选择。　注3)选择模拟电流输出的场合，模拟电压输出就不能同时选择。

配管规格

型号		01	N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
接管口径		R1/8 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	–	–	–	–	–	–
	快换接头 直通型	–	–	ø4mm ø5/32inch	ø6mm	ø1/4inch	–	–	–
	快换接头 直角型	–	–	–	–	–	ø4mm ø5/32inch	ø6mm	ø1/4inch
接流体部材质	传感器受压部	传感器受压部:硅							
	配管通口	C3602(无电解镀镍) O形圈:HNBR		PBT、POM、SUS304、C3604(无电解镀镍) O形圈:NBR					
质量	含带插头导线(3芯、2m)	81g		70g	71g	73g	75g	73g	75g
	含带插头导线(4芯、2m)	85g		74g	75g	77g	79g	77g	79g
	不含带插头导线	43g		32g	33g	35g	37g	35g	37g

可选项/零部件型号

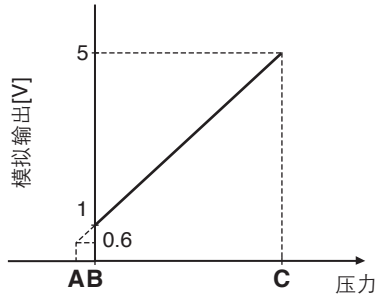
需可选项单体的场合，请订购下列型号。

型号	可选项	备注
ZS-38-A1	托架A	安装螺钉(带M3×5L 2个)
ZS-38-A2	托架B	安装螺钉(带M3×5L 2个)
ZS-38-A3	托架C	安装螺钉(带M3×5L 2个)
ZS-27-C	面板安装连接件	安装螺钉(带M3×8L 2个)
ZS-27-D	面板安装连接件＋前面保护罩	安装螺钉(带M3×8L 2个)
ZS-27-01	前面保护罩	
ZS-38-3L	带插头导线	3芯、1输出用、2m
ZS-38-4L	带插头导线	4芯、2输出用、2m
ZS-38-3G	带插头导线(带插头盖)	3芯、1输出用、2m

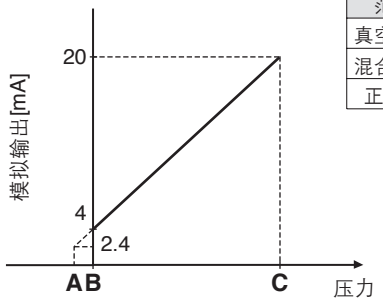
型号	可选项	备注
ZS-38-4G	带插头导线(带插头盖)	4芯、2输出用、2m
ZS-38-5L	拷贝用带插头导线	3芯、复制功能用、1m
ZS-38-U	拷贝用带插头导线单元	复制功能用(最大10个从侧传感器用)
ZS-38-C4H	快换接头ø4mm直通型	O形圈、快插夹子同包
ZS-38-C6H	快换接头ø6mm直通型	O形圈、快插夹子同包
ZS-38-N7H	快换接头ø1/4inch直通型	O形圈、快插夹子同包
ZS-38-C4L	快换接头ø4mm直角型	O形圈、快插夹子同包
ZS-38-C6L	快换接头ø6mm直角型	O形圈、快插夹子同包
ZS-38-N7L	快换接头ø1/4inch直角型	O形圈、快插夹子同包

模拟输出

电压输出



电流输出



范围	额定压力范围	A	B	C
真空压用	0.0~−101.0kPa	−	0	−101kPa
混合压用	−100.0~100.0kPa	−	−100kPa	100kPa
正压用	−0.100~1.000MPa	−0.1MPa	0	1MPa

各部的名称

单位显示

表示现在的单位规格。(显示单位仅kPa,MPa的场合)

输出(OUT1)显示(绿)

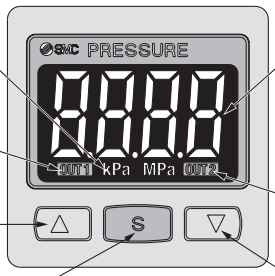
开关输出OUT1在ON时灯亮。

△键(UP)

模式的选择及增加ON/OFF设定值。
切换至峰值显示模式时使用。

S键(SET)

各模式的变更和设定值确定时使用。



LCD显示

现在的压力状态、设定模式的状态、错误代码显示。
通常用红或绿的单色显示，输出连动时，可选择由绿色变红色或由红色变绿色等4种显示方法。

输出(OUT2)显示(红)

开关输出OUT2在ON时灯亮。

▽键(DOWN)

模式的选择及减小ON/OFF设定值。
切换至谷值显示模式时使用。

功能(详见P.10、11)

拷贝功能	把主侧传感器的设定值拷贝到从侧传感器上。
自动预置功能	由实际的运转状态自动计算出概略的设定值、并设定的功能。
显示值微调整功能	显示值的微小差别可一致化。
峰值显示功能	可保持测定中的最高压力显示值。
谷值显示功能	可保持测定中的最低压力显示值。
键锁定功能(可选择密码输入)	为防止操作开关的误操作可将键操作锁定。
置"0"功能	大气开放状态时，将压力显示调整为零。
防止振荡功能	调整响应时间，可防止压力急剧变动引起的误动作。
单位切换功能	可切换显示单位。
节电模式	可减少消耗功率。
显示分辨率切换功能	显示分辨率从通常1000分辨率切换至100分辨率。 可抑制显示的闪烁。
kPa⇔MPa切换功能	可进行kPa⇔MPa的切换。

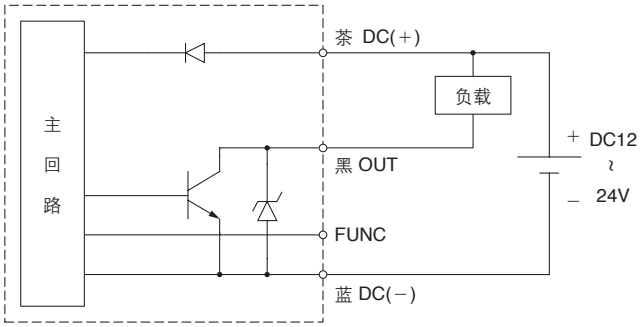
内部回路和配线例

Z/ISE30A(F) −□−■−□□□□

输出规格

N

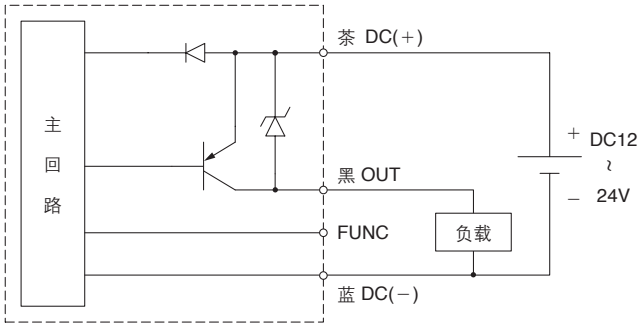
NPN(1输出)



Max.28V, 80mA
残留电压1V以下

P

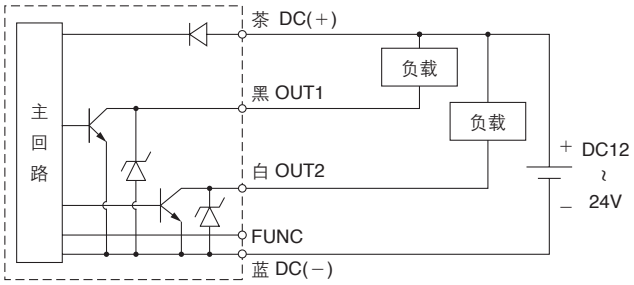
PNP(1输出)



Max.80mA
残留电压1V以下

A

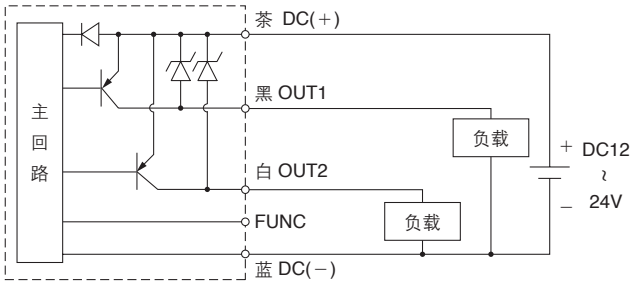
NPN(2输出)



Max.28V, 80mA
残留电压1V以下

B

PNP(2输出)

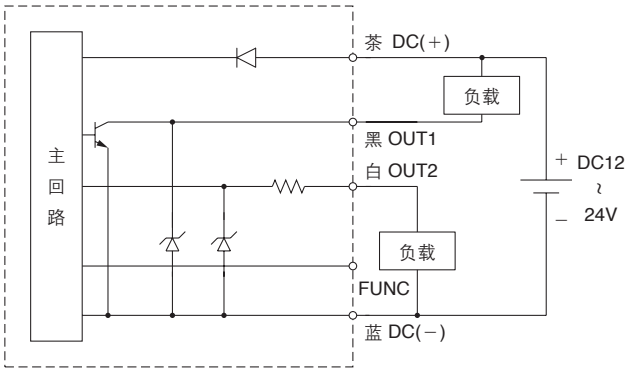


Max.80mA
残留电压1V以下

※FUNC端子使用拷贝功能时，使用专用导线(ZS-38-5L或ZS-38-U)连接。(参见P.10拷贝功能。)

C

NPN(1输出)＋模拟电压输出

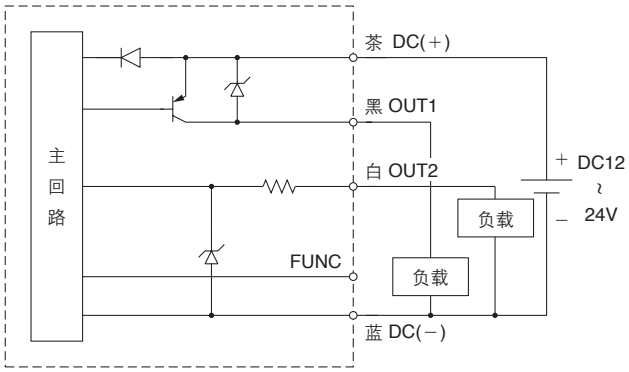


Max.28V、80mA
残留电压1V以下

模拟电压输出
输出阻抗约1kΩ

E

PNP(1输出)＋模拟电压输出

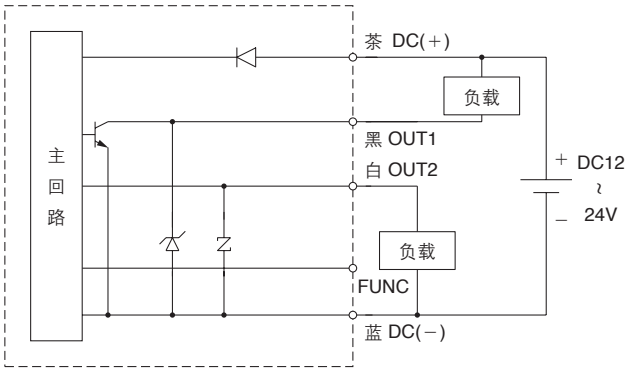


Max.80mA
残留电压1V以下

模拟电压输出
输出阻抗约1kΩ

D

NPN(1输出)＋模拟电流输出

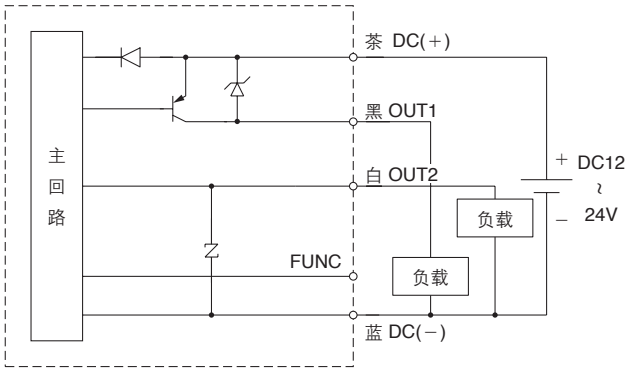


Max.28V、80mA
残留电压1V以下

模拟电流输出
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

F

PNP(1输出)＋模拟电流输出



Max.80mA
残留电压1V以下

模拟电流输出
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

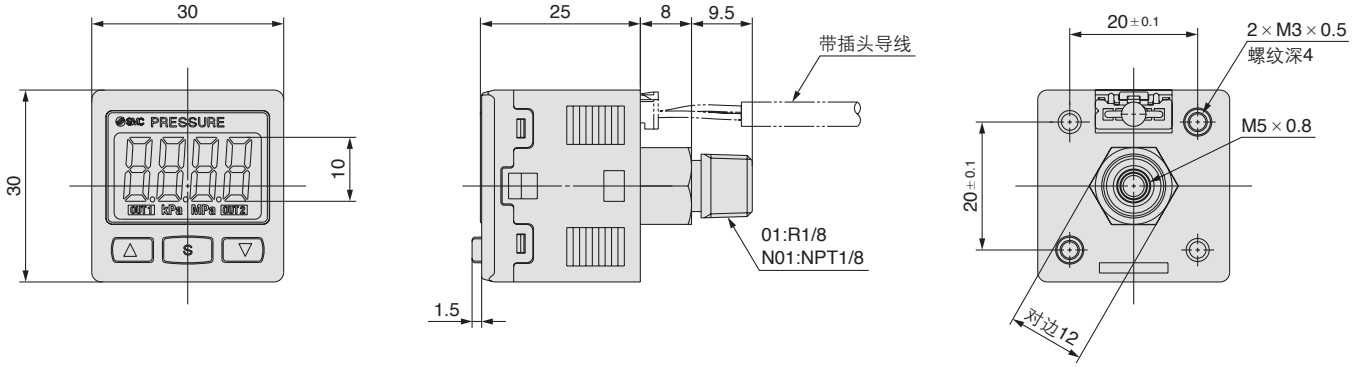
※FUNC端子使用拷贝功能时，使用专用导线(ZS-38-5L或ZS-38-U)连接。(参见P.10拷贝功能。)

外形尺寸图

Z/ISE30A(F) −□−□−□□□□

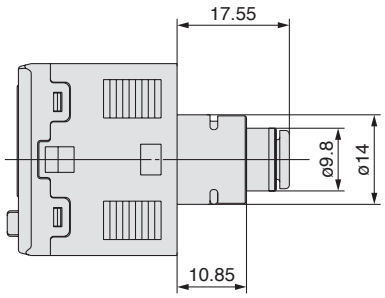
配管规格

01 / N01



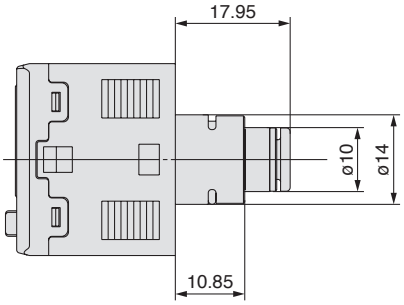
C4H

快换接头ø4mm
ø5/32inch直通型的场合



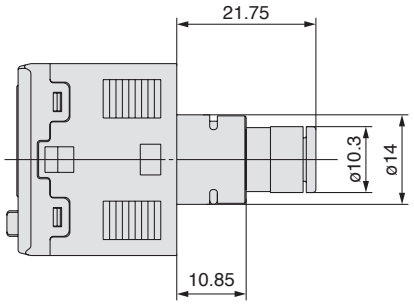
C6H

快换接头ø6mm
直通型的场合



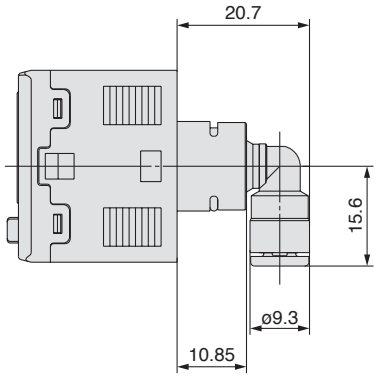
N7H

快换接头ø1/4inch
直通型的场合



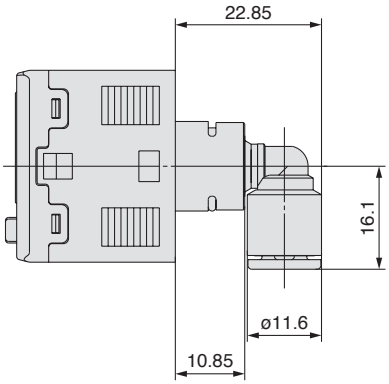
C4L

快换接头ø4mm
ø5/32inch直角型的场合



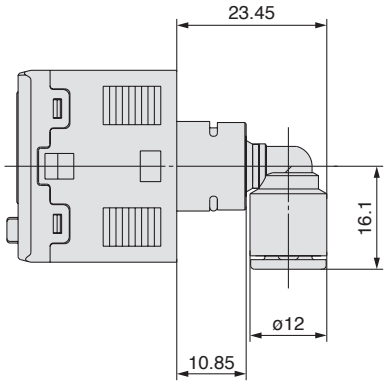
C6L

快换接头ø6mm
直角型的场合



N7L

快换接头ø1/4inch
直角型的场合



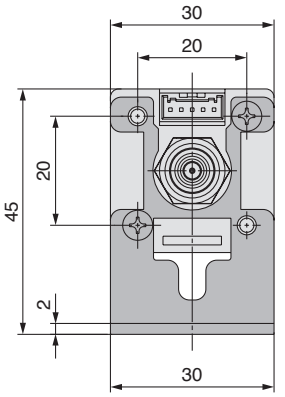
带托架

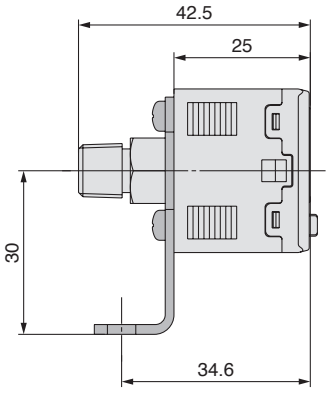
Z/ISE30A(F) −□−□−□□■□

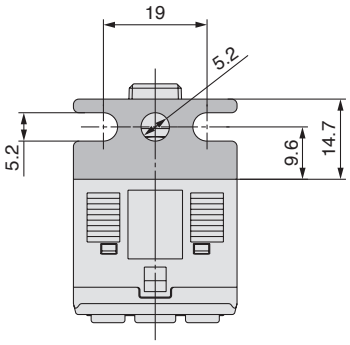
可选项2

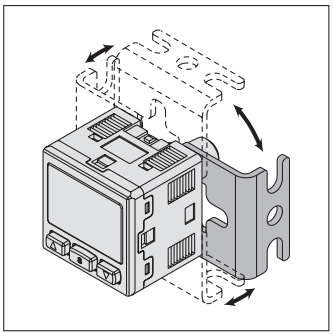
A1

托架A
(可选项单体型号:**ZS-38-A1**)





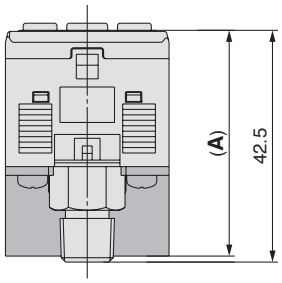


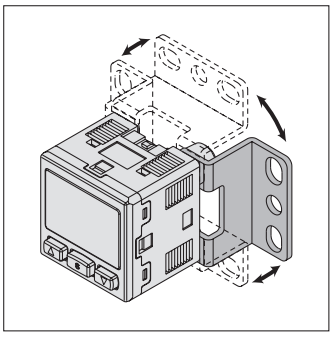


※托架可安装在4个方向。

A2

托架B
(可选项单体型号:**ZS-38-A2**)

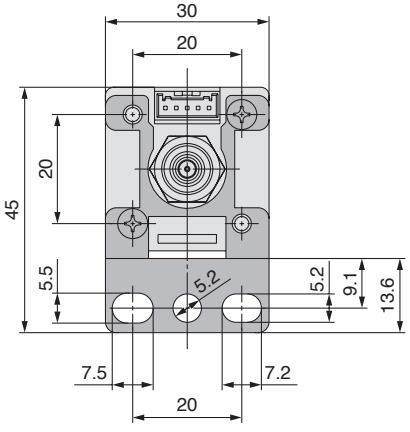


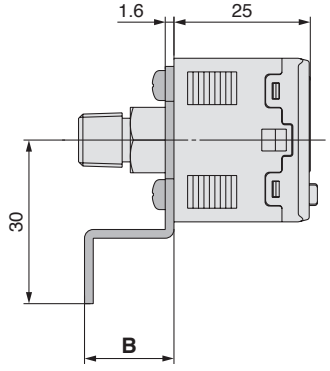


※托架可安装在4个方向。

A3

托架C
(可选项单体型号:**ZS-38-A3**)





	A	B
托架B	41.4	16.4
托架C	53	28

外形尺寸图

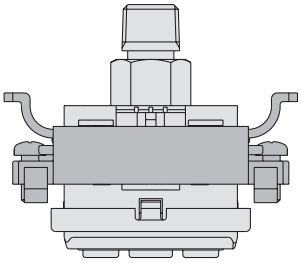
面板安装

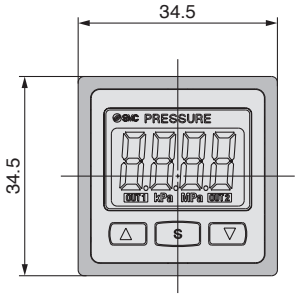
Z/ISE30A(F) −□−□−□□□□

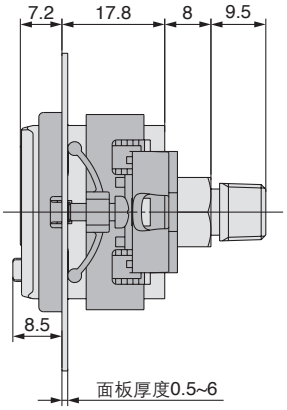
可选项2

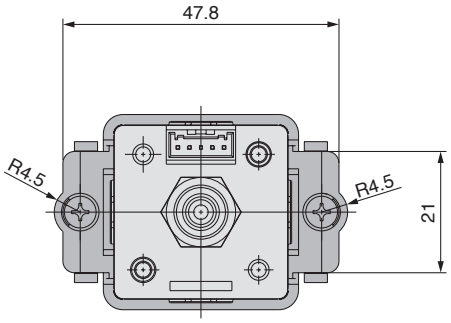
B

面板安装连接件
(可选项单体型号：**ZS-27-C**)



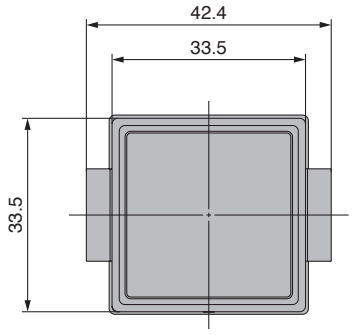


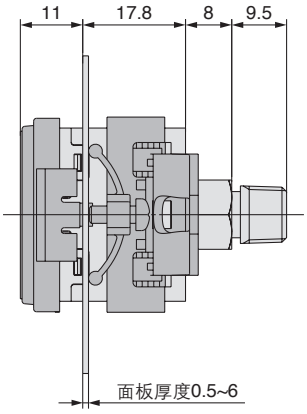




D

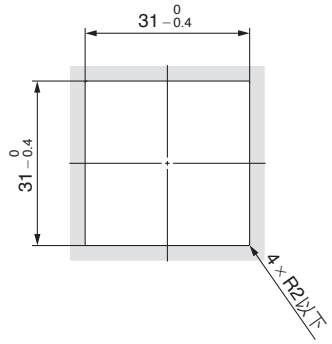
面板安装连接件＋前面保护罩
(可选项单体型号：**ZS-27-D**)



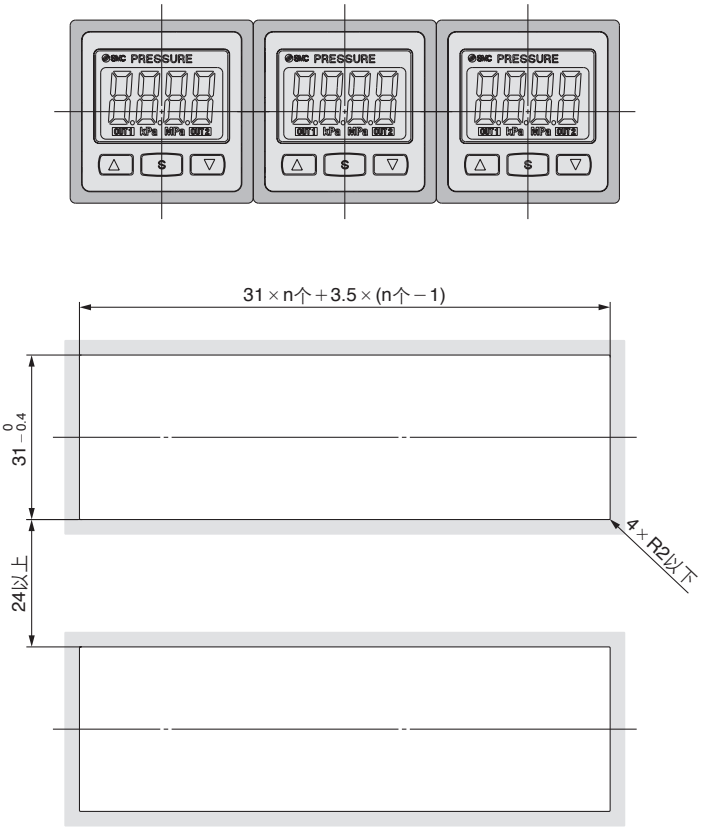


面板开孔尺寸

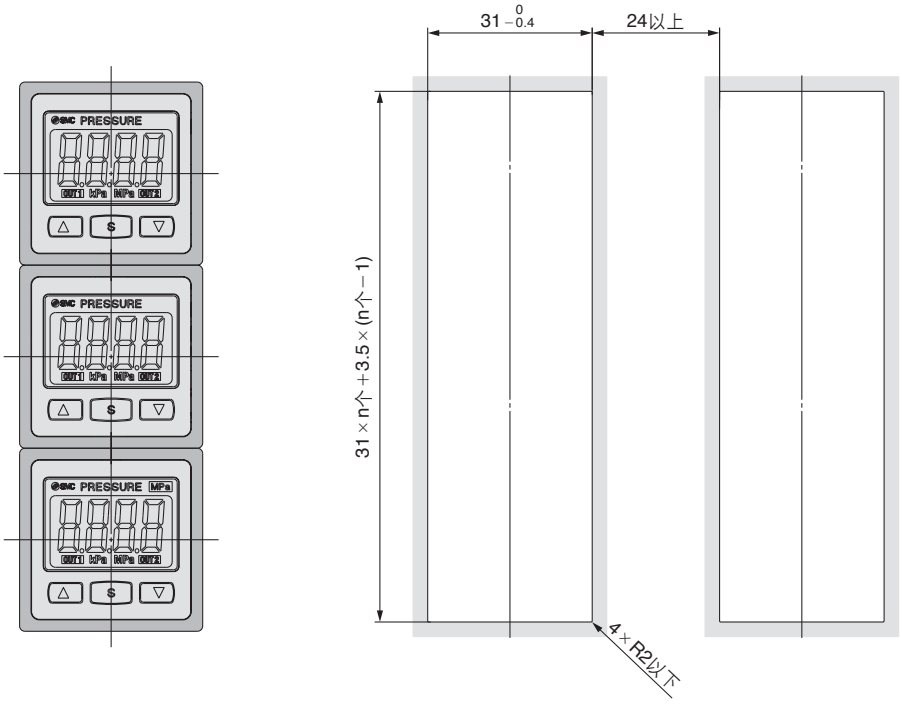
1个安装时



2个以上n个紧密安装时(水平)



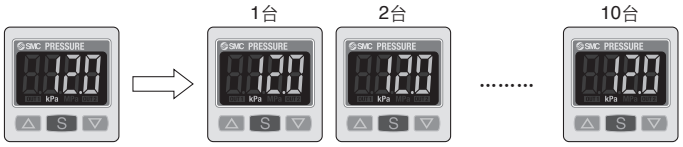
2个以上n个紧密安装时(垂直)



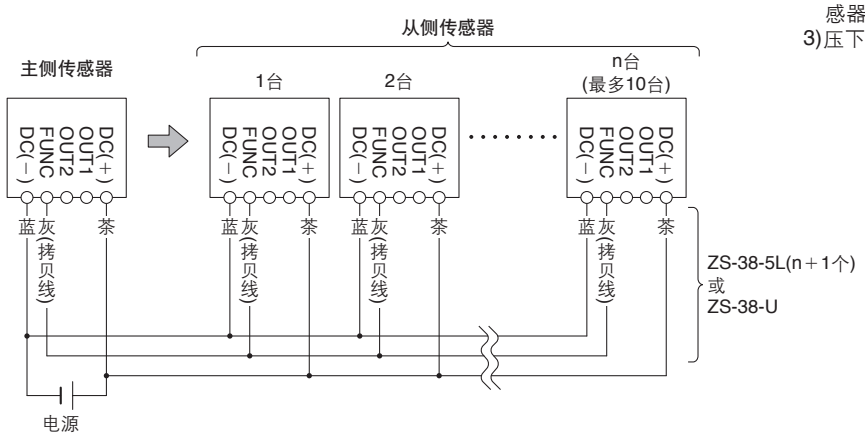
功能说明

A 拷贝功能(F97)

可把主侧传感器的设定值拷贝到从侧传感器上。
设定工时减少，且可防止设定值的输入错误。
最多可同时拷贝到10台上。
(最大传送距离4m)



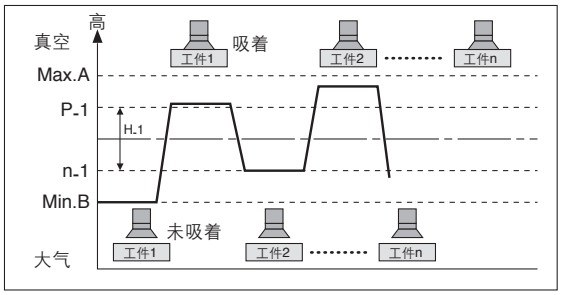
1) 传感器之间的连接使用专用导线(ZS-38-5L(主侧用、第1从侧用)或ZS-38-U(主侧＋最大10个从侧用))。
复制使用专用拷贝通信线。
2) 通过键操作想成为主侧的传感器，可由从传感器变成主传感器(购入时，全都设定为从传感器)。
3) 压下主传感器的 S ，拷贝便开始。



B 自动预置功能(F 5)

设定时选择自动预置的场合，由测定压力可以算出并记忆设定值。
设定值是根据作为设定对象的工件，反复几次吸着和未吸着，而被自动设定的最适合值。

吸着确认

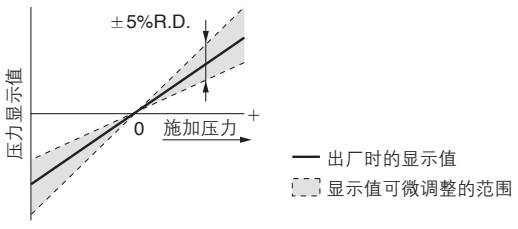


设定值算出的计算式

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

C 显示值微调整功能(F 6)

在读取的压力传感器显示值的±5%的范围内可微调整。(可以让显示值的微小差别一致化。)



注)进行显示值微调整时，压力设定值可在±1digit内变化。

D 峰值／谷值显示功能

电源接通后，可检测、更新平时测定中的最高(最低)压力。
可显示(保持)最高(最低)压力值。
保持中，同时连续压 △ 和 ▽ 键1秒以上，则保持值可重新设定。

E 按键锁定功能

此功能可防止错误操作，如:意外的改变设定值。

F 置零功能

可把显示的测定压力调整至零。
带模拟输出的场合，模拟输出也一起移位显示。
从工厂出厂状态±7%F.S.的范围内可修正。(ZSE30AF(混合压用)为±3.5%F.S.)

( )内的F□表示功能代码No.。操作方法及功能代码详见使用说明书。

G 错误显示功能

错误名称	错误显示	内容	处置方法
过电流错误	Er 1	开关输出(OUT1)的负载上流过80mA以上的电流。	切断电源，消除发生过电流场合的输出要因后，再接通电源。
	Er2	开关输出(OUT2)的负载上流过80mA以上的电流。	
残压错误	Er3	置"0"操作时，相对于大气压力，仍有±7%F.S.以上的压力。 (ZSE30AF(混合压)为±3.5%F.S.) 但1秒后，自动返回测定模式。由于产品个体差别，会有±1%F.S.置"0"设定范围的不同。	让被加入的压力成为大气压状态后，再进行置"0"操作。
加压错误	HHH	加入超出设定压力范围上限的压力。	让被加入的压力返回至设定压力范围内。
	LLL	加入超出设定压力范围下限的压力。	
系统错误	Er0	内部数据错误的场合则显示。	切断电源后，再接通电源。不能复原的场合，由本公司调查是必要的。
	Er4		
	Er6		
	Er7		
	Er8		
	Er9		

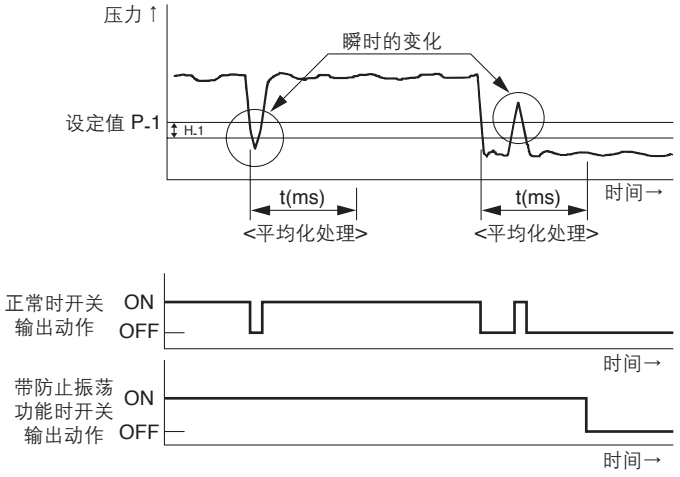
进行上述处置方法也不能复位的场合，需由本公司调查。

H 防止振荡功能(F 3)

大缸径气缸或真空发生器等动作时，要消耗大量的空气，故供给压力会瞬时下降。通过改变响应时间的设定，可防止将此瞬时下降的供给压力作为异常压力而检出的功能。

可设定的响应时间
20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 2000ms

<原理>
在任意被设定的响应时间内，对测定的压力值进行平均化处理。被平均化的压力值与设定压力值比较，再进行开关输出。



I 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	PA		GF	bAr	PSi	inH	mmH
	kPa	MPa※	kgf/cm²	bar	psi	inHg	mmHg
ZSE30A(真空压)	0.1	0.001	0.001	0.001	0.01	0.1	1
ZSE30AF(混合压)	0.1	0.001	0.001	0.001	0.01	0.1	1
ISE30A(正压)	1	0.001	0.01	0.01	0.1		

※ZSE30A(真空压)、ZSE30AF(混合压)为MPa单位时，设定·显示分辨率会改变。

J 节电模式的选择(F 7)

可选择节电模式。
30秒钟没有键操作，就移行至节电模式的功能。
出厂时，设定在通常模式(节电模式OFF)。
(节电模式中，小数点及动作指示灯(仅开关输出ON时)变成闪烁的状态。)

K 密码输入的设定(F 8)

键锁定时，密码输入的有无可选择。
出厂时，密码设定在无的状态。

ZSE30A(F)/ISE30A 系列
订制规格

详细尺寸·规格及交货期请与本公司确认。

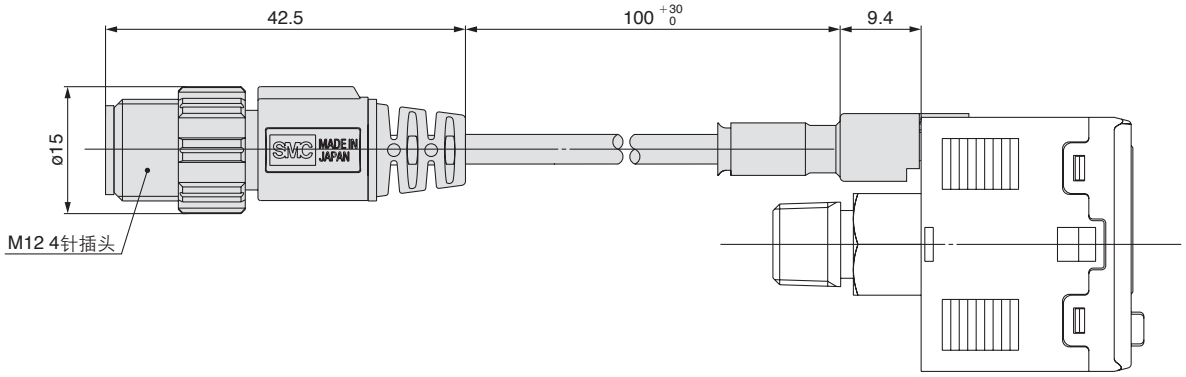
Order Made

1 M12 4针 对应导线前置插头(导线长100mm) X510

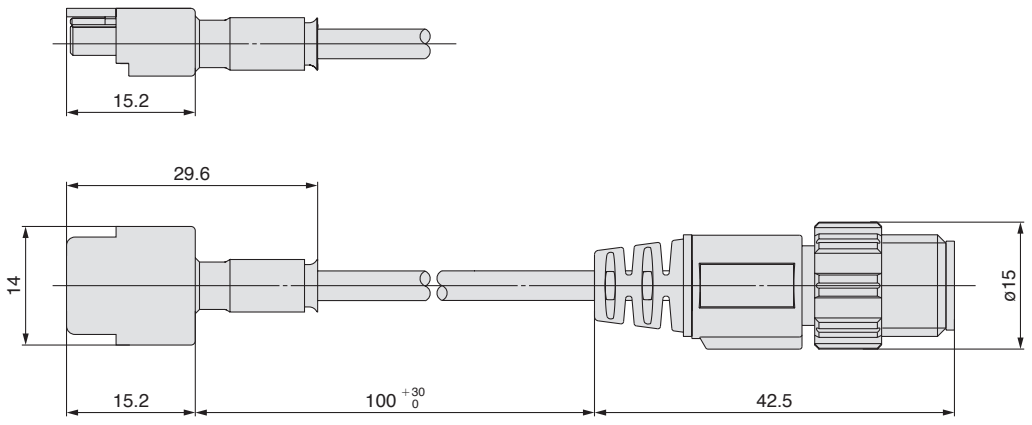
型号表示方法

ZSE30A(F) / ISE30A □ − □ − □ − X510

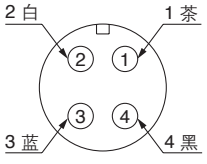
输出规格
A:NPN集电极开路 2输出
B:PNP集电极开路 2输出



可选电缆型号
ZS-38-4GM12



插头针序号



针序号	针名称
1	DC(+)
2	OUT(2)
3	DC(−)
4	OUT(1)

安全上的注意

这里所指"注意事项"，记载了产品应如何安全正确地使用，以防止对人身或(和)他人造成损伤。根据其潜在的危险程度，将有关事项分成「**注意**」、「**警告**」和「**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)及其他的安全法规※2)中，必须遵守。

※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－机械的电气装置(第1部:一般要求事项)
JIS B 8433-1993: 产业用操纵机器人－安全性
等
※2)劳动安全卫生法
等

⚠ 注意：误操作时，人员可能受伤害或机器可能受损害的事项。

⚠ 警告：误操作时，有可能造成人员死亡或受重伤的事项。

⚠ 危险：在紧迫的危险状态，不回避就可能造成人员死亡或受重伤的事项。

⚠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，还应做相应的分析和试验来决定。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，并考虑到元件可能会出现的故障情况，来构成该系统。

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误使用，安全性将会降低。因此元件・装置的组装、操作和维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③在确认安全之前，绝对不允许使用机械装置或拆卸元件。

1.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置和防止暴走处置等。
2.在确认已进行上述安全处置后，切断能源及相应设备的电源，并确保系统的安全，参照使用元件的产品单独注意事项并理解之后，才能拆卸产品。
3.再启动机械・装置的场合，即使发生预想以外的动作・误动作，也能处置。

④在下列条件和环境下使用，要考虑特别的安全对策，请事先与本公司联系。

1.用于已明确记载的规格之外的条件及环境下，以及屋外、日光直射的场所。
2.用于原子能、铁道、航空、宇航机械、船舶、车辆、军用、医疗机器、饮料・食品机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器・制动回路及安全机器等，以及不符合样本的标准规格的使用。
3.预料对人和财产有很大影响，特别是安全方面有要求的使用。
4.使用联锁回路的场合，为防备故障，设置了机械式保护机能，构成双重联锁。另外，要定期维护检查确认动作正常。

安全上的注意

⚠注意

本公司的产品，是面向制造业而提供的。

这里登载的本公司的产品，主要针对制造业以和平利用为目的而提供的。
制造业以外的使用，希望与本公司商谈，必要时应交换相应的说明书、协议等。
有不明白处，请向本公司最近的营业所询问。

保证及免责事项／适合用途的条件

使用产品时，应适合以下的「保证及免责事项」、「适合用途的条件」。
确认下述内容，并承诺后再使用本公司产品。

『保证及免责事项』

①本公司产品的保证期，是从使用开始后1年以内或购买后1.5年以内。※3)
还有，产品规定的耐久次数、行走距离、可换件等，可向本公司最近的营业所确认。

②在保证期内，明确是本公司的责任引起的故障和损伤，本公司提供代替品或必要的可换件。
还有，这里的保证，表示对本公司产品单体的保证，因本公司产品的故障引发的其它损害，不在保证的对象范围内。

※3) 真空吸盘不适合从使用开始1年以内的保证期。
真空吸盘是消耗品，产品保证期是购买后的1年。
但在保证期内由于使用真空吸盘，造成磨损或引起橡胶材质劣化的原因，则不属于产品保证的适用期范围。

『适合用途的条件』

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

ZSE30A(F)/ISE30A 系列／产品单独注意事项①

使用前必读。
安全上的注意由后附1、2确认。
压力开关／共通注意事项由「气动元件使用注意事项」(M-C03-3)确认。

使用

⚠警告

①使用时，不要跌落、敲打、不要施加过大的冲击(100m/s²)。传感器本体虽未破损，但内部破损，有误动作的可能性。

②导线拉伸强度是35N。大于此拉伸力，会引发故障。使用产品时，必须夹持住本体。

③配管时，拧入强度是7~9N・m。大于此力矩进行时，配管会引发故障。

④不要使用腐蚀性及可燃性的气体和液体。

⑤管接头及管子上不得承受扭曲、拉伸及力矩负载等，管子长度应留有些余量进行配管。

⑥使用本公司以外厂家的管子的场合时，管子外径精度应满足以下规格。

1)尼龙管 ±0.1mm以内
2)软尼龙管 ±0.1mm以内
3)聚氨酯管 +0.15mm以内、−0.2mm以内

⑦可使用的流体是空气，使用空气以外的场合，应由本公司确认。

连接

⚠警告

①误配线会引起开关的破坏、故障及误动作。另外，连接作业时应在电源切断的状态下进行。

②电源接通状态下，不要进行插头的插拔。以防开关输出出现误动作。

⚠注意

①和动力线及高压线同一配线路径的话，电噪声会引发误动作。应使用单独配线路径。

②使用市售的开关电源的场合，F.G.端子必须接地。

使用环境

⚠警告

①本压力开关虽是CE标记适合品，但不能防雷击。雷击时的保护，应在装置侧采取对策。

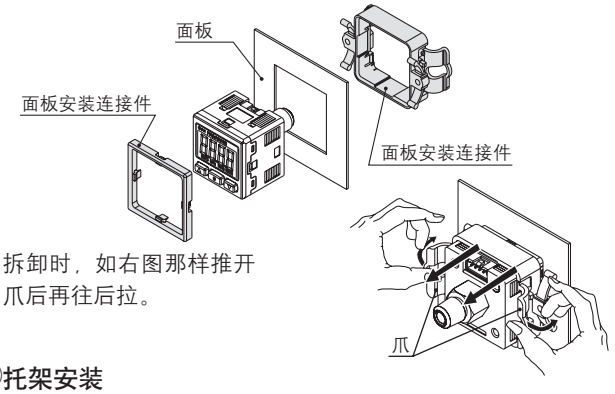
②本压力开关不是防爆构造。可燃性气体或爆炸性气体的氛围中，绝对不要使用。

③存在静电问题的场所不要使用。这会是引发系统不良及故障的原因。

安装方法

⚠注意

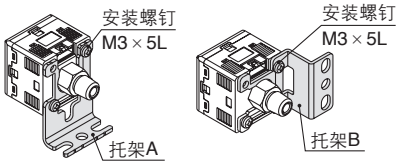
①面板安装连接件的装卸



拆卸时，如右图那样推开爪后再往后拉。

②托架安装

●用安装螺钉M3×5L(2个)把托架安装在本体上。针对设置场所，也可横向安装。



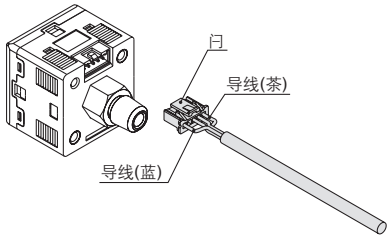
托架安装螺钉的紧固力矩是0.5~0.7N・m。

●使用托架B的场合，应考虑到配管部的尺寸进行设置。

插头的插拔

●安装插头时，用手指夹住闩及插头本体，再笔直地插到插针上，把闩爪推入开关本体的凹沟内便锁住。

●拔出插头时，用拇指压下闩爪，从凹沟向外笔直地拉出便可。

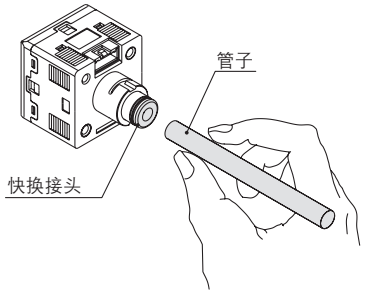


●电源接通状态下，不要插拔插头，以免开关输出有误动作。

配管连接方法

●管子应垂直切断。

●握住管子，慢慢推入快换接头上。应推到底便牢固插入。



ZSE30A(F)/ISE30A 系列／产品单独注意事项②

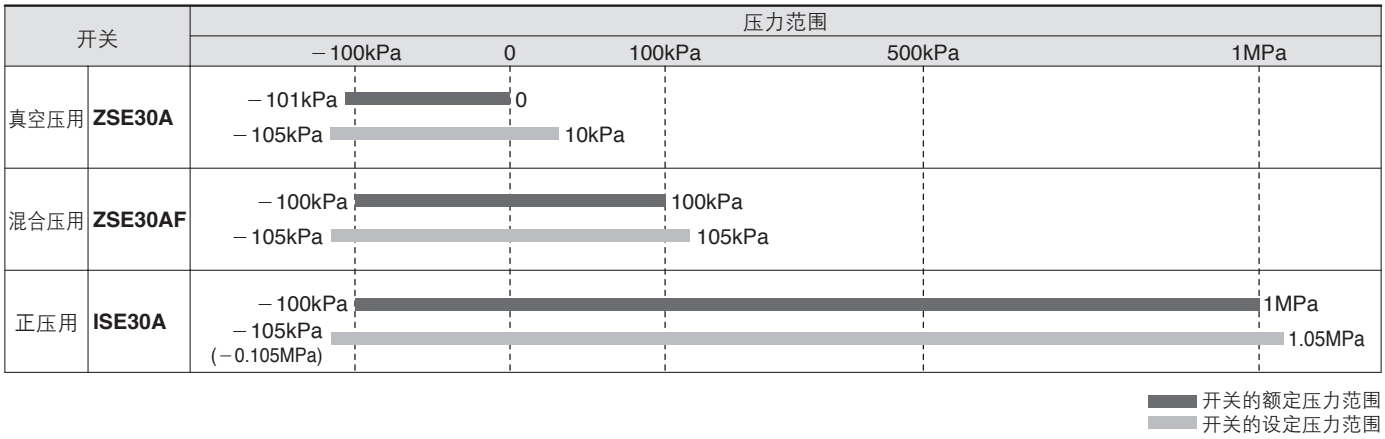
使用前必读。
安全上的注意由后附1、2确认。
压力开关／共通注意事项由「气动元件使用注意事项」(M-C03-3)确认。

设定压力范围和额定压力范围

⚠注意

用额定压力范围内的值进行压力设定。

设定压力范围是指可能设定的压力范围。
额定压力范围是指开关的产品规格(精度、直线性等)能满足的压力范围。
超过额定压力范围的值也可在设定压力范围内设定，但不保证规格能满足。



SMC(中国)有限公司

http://www.smc.com.cn

(北京分公司本部地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号　邮编: 100176　电话: 010-67885566　传真: 010-67882335)

北京营业所
电话: 010-67876731
传真: 010-67876732
E-mail: smccnbj@smc.com.cn

秦皇岛营业所
电话: 0335-8070993
传真: 0335-8070927
E-mail: smccnqhd@smc.com.cn

唐山办事处
电话: 0315-3163093
传真: 0315-5923012
E-mail: smccnts@smc.com.cn

顺义营业所
电话: 010-81494949
传真: 010-81494995
E-mail: smccnbjsy@smc.com.cn

内蒙古办事处
电话: 0471-2331023
传真: 0471-2331023
E-mail: smccnbjsy@smc.com.cn

海淀营业所
电话: 010-59713718
传真: 010-59713719
E-mail: smccnbjhd@smc.com.cn

天津营业所
电话: 022-23707373
传真: 022-23707372
E-mail: smccntj@smc.com.cn

津东办事处
电话: 022-58823250
传真: 022-58823251
E-mail: smccnjd@smc.com.cn

塘沽营业所
电话: 022-66285090/1
传真: 022-66285092
E-mail: smccntg@smc.com.cn

石家庄办事处
电话: 0311-83057153
传真: 0311-83054751
E-mail: smccnsjz@smc.com.cn

保定营业所
电话: 0312-3125001
传真: 0312-3125003
E-mail: smccnbd@smc.com.cn

太原办事处
电话: 0351-6584672
传真: 0351-6584673
E-mail: smccnty@smc.com.cn

济南营业所
电话: 0531-88165001
传真: 0531-88165010
E-mail: smccnjn@smc.com.cn

烟台办事处
电话: 0535-6640972
传真: 0535-6645602
E-mail: smccnyt@smc.com.cn

潍坊办事处
电话: 0536-2222761
传真: 0536-2222512
E-mail: smccnwf@smc.com.cn

青岛营业所
电话: 0532-85758259
传真: 0532-85758461
E-mail: smccnqd@smc.com.cn

郑州营业所
电话: 0371-66203721
传真: 0371-66203720
E-mail: smccnzz@smc.com.cn

洛阳办事处
电话: 0379-64602186
传真: 0379-64602186
E-mail: zzholon2@smc.com.cn

新乡办事处
电话: 0373-2060268
传真: 0373-2060268
E-mail: zzholon3@smc.com.cn

大连营业所
电话: 0411-84629692
传真: 0411-84626925
E-mail: smccndl@smc.com.cn

大连开发区办事处
电话: 0411-87635616
传真: 0411-87635323
E-mail: smccndlk@smc.com.cn

哈尔滨营业所
电话: 0451-53666407
传真: 0451-53666149
E-mail: smccnhb@smc.com.cn

长春营业所
电话: 0431-88950339
传真: 0431-88953731
E-mail: smccncc@smc.com.cn

沈阳营业所
电话: 024-86284451
传真: 024-26213446
E-mail: smccnsy@smc.com.cn

武汉营业所
电话: 027-87791355
传真: 027-85510526
E-mail: smccnwh@smc.com.cn

襄樊办事处
电话: 0710-3312920
传真: 0710-3312921
E-mail: smccnxf@smc.com.cn

成都营业所
电话: 028-66766303
传真: 028-66070175
E-mail: smccncd@smc.com.cn

绵阳办事处
电话: 0816-2235299
传真: 0816-2232678
E-mail: smccnmy@smc.com.cn

重庆营业所
电话: 023-68630746
传真: 023-68622454
E-mail: smccncq@smc.com.cn

西安营业所
电话: 029-85552531
传真: 029-85552535
E-mail: smccnxa@smc.com.cn

兰州营业所
电话: 0931-2359786
传真: 0931-2359396
E-mail: smccnlz@smc.com.cn

银川办事处
电话: 0951-5671915
传真: 0951-5012959
E-mail: smccnyc@smc.com.cn

南京营业所
电话: 025-58061551/2
传真: 025-84642099
E-mail: smccnnj@smc.com.cn

芜湖办事处
电话: 0553-5964656
传真: 0553-5964658
E-mail: smccnwhu@smc.com.cn

扬州营业所
电话: 0514-87955172
传真: 0514-87962522
E-mail: smccnyz@smc.com.cn

合肥营业所
电话: 0551-3663632
传真: 0551-3663651
E-mail: smccnhf@smc.com.cn

宁南营业所
电话: 025-52885570
传真: 025-52885581
E-mail: smccnnn@smc.com.cn

黄岛办事处
电话: 0532-86769845
传真: 0532-86768645
E-mail: smccnhdao@smc.com.cn

沈阳铁西办事处
电话: 024-25816322
传真: 024-25816522
E-mail: smccnsytx@smc.com.cn

汉口办事处
电话: 027-85712702
传真: 027-85510526
E-mail: whholon2@smc.com.cn

(上海分公司本部地址: 上海闵行区紫竹科学园区紫月路363号　邮编: 200241　电话: 021-34290880　传真: 021-34290070)

西上海营业所
电话: 021-37745478
传真: 021-37745458
E-mail: smccnsh@smc.com.cn

沪南营业所
电话: 021-61285396
传真: 021-61285399
E-mail: smccnhn@smc.com.cn

浦东营业所
电话: 021-58998938
传真: 021-50550540
E-mail: smccnpd@smc.com.cn

浦西营业所
电话: 021-52653001
传真: 021-52653003
E-mail: smccnpx@smc.com.cn

昆山营业所
电话: 0512-57372743
传真: 0512-57372745
E-mail: smccnks@smc.com.cn

太仓办事处
电话: 0512-53596636
传真: 0512-53596656
E-mail: smccntc@smc.com.cn

无锡营业所
电话: 0510-82758550
传真: 0510-82758552
E-mail: smccnwx@smc.com.cn

常州办事处
电话: 0519-85165672/3
传真: 0519-85165671
E-mail: smccncz@smc.com.cn

南通营业所
电话: 0513-85231717
传真: 0513-85231212
E-mail: smccnnt@smc.com.cn

盐城办事处
电话: 0515-88400363
传真: 0515-88400365
E-mail: smccnych@smc.com.cn

苏州营业所
电话: 0512-68667734
传真: 0512-68661742
E-mail: smccnsz@smc.com.cn

苏州东营业所
电话: 0512-67639462
传真: 0512-67639461
E-mail: smccnszd@smc.com.cn

杭州营业所
电话: 0571-86948130
传真: 0571-86948136
E-mail: smccnhz@smc.com.cn

绍兴办事处
电话: 0575-88628728
传真: 0575-88628727
E-mail: smccnsx@smc.com.cn

嘉兴营业所
电话: 0573-82116716
传真: 0573-82116715
E-mail: smccnjx@smc.com.cn

宁波营业所
电话: 0574-87895211
传真: 0574-87893929
E-mail: smccnnb@smc.com.cn

温州营业所
电话: 0577-88921539
传真: 0577-88921537
E-mail: smccnwz@smc.com.cn

台州办事处
电话: 0576-88895676
传真: 0576-88550212
E-mail: smccntz@smc.com.cn

瑞安办事处
电话: 0577-65919711
传真: 0577-65919722
E-mail: smccnran@smc.com.cn

常熟办事处
电话: 0512-52887246
传真: 0512-52887346
E-mail: smccncs@smc.com.cn

慈溪办事处
电话: 0574-63034512
传真: 0574-63034512
E-mail: smccncix@smc.com.cn

张家港办事处
电话: 0512-58799631
传真: 0512-58799632
E-mail: smccnzjg@smc.com.cn

SMC(广州)气动元件有限公司

http://www.smcgz.com.cn

(广州公司本部地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号　邮编: 510660　电话: 020-28397668　传真: 020-28397669　E-mail: smcgz@smcgz.com.cn)

广州营业所
电话: 020-28397626
传真: 020-28397639
E-mail: smcgz_sales@smcgz.com.cn

中山营业所
电话: 0760-8222620
传真: 0760-8222610
E-mail: smczssales@smcgz.com.cn

深圳营业所
电话: 0755-33012772
传真: 0755-33012773
E-mail: smcszsales@smcgz.com.cn

东莞营业所
电话: 0769-23135222
传真: 0769-23135223
E-mail: smcdgsales@smcgz.com.cn

惠州营业所
电话: 0752-2859550
传真: 0752-2859553
E-mail: smchzsales@smcgz.com.cn

福州营业所
电话: 0591-83205768
传真: 0591-83202768
E-mail: smcfzsales@smcgz.com.cn

长沙营业所
电话: 0731-82931591
传真: 0731-82931593
E-mail: smchnsales@smcgz.com.cn

南昌营业所
电话: 0791-8285661
传真: 0791-8285660
E-mail: smcjxsales@smcgz.com.cn

昆明营业所
电话: 0871-5740830
传真: 0871-5740835
E-mail: smckmsales@smcgz.com.cn

柳州营业所
电话: 0772-2855073
传真: 0772-2855093
E-mail: smcgxsales@smcgz.com.cn

SMC Pneumatics(Hong Kong)Ltd.

http://www.smchk.com.hk

香港办公室
香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
电话： 852-27440121　传真 : 852-27851314　E-mail:smchk@smchk.com.hk

香港货仓及工厂
香港新界荃湾海盛路9号有线电视大厦17楼
电话： 852-24922430　传真： 852-24984476

● 各技术支援门市店

香港九龙旺角广东道998号高明商业大厦地下A铺
电话: 852-26259122
传真: 852-26251799

广州市越秀区
电话: 020-81888328
传真: 020-81888010

汕头市金湖西路
电话: 0754-8103856
传真: 0754-8103852

东莞市城区八达路
电话: 0769-22499625
传真: 0769-22499635

深圳市龙岗区
电话: 0755-84876218
传真: 0755-84820684

深圳市龙华镇
电话: 0755-28108364
传真: 0755-28108364

佛山市禅城区
电话: 0757-82802184/5/6
传真: 0757-82802187

佛山市顺德区
电话: 0757-22233894
传真: 0757-22233953

佛山市南海区
电话: 0757-86632750
传真: 0757-86633874

广西壮族自治区桂林市
电话: 0773-2609948
传真: 0773-2626211

福建省泉州市
电话: 0595-22987729
传真: 0595-22199159

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号　邮编: 100176
电话: 010-67885566　传真: 010-67882335
http://www.smc.com.cn

SMC代理商

注 本产品样本所涉及的产品，如发生任何变更，恕不另行通知。

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