

1输出

3画面 高精度数字式压力传感器

ZSE20(F)/ISE20 系列

型号表示方法



正压用

ISE20 - N - M - M5 -

真空·混合压用

ZSE20 - N - M - M5 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Order Made

订制品规格
(P.39)

规格 / 内容

带Z / ISE30A插头导线用转换电缆

① 额定压力范围

ZSE20	0 ~ -101kPa
ZSE20F	-100 ~ 100kPa

② 输出规格

记号	内容
N	NPN集电极开路1输出
P	PNP集电极开路1输出

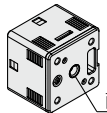
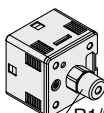
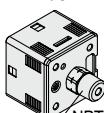
③ 单位规格

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

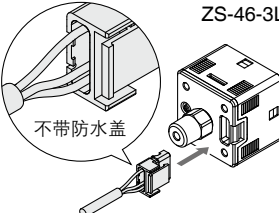
※1: 根据新计量法, 不能在日本国内使用单位切换功能。

※2: 固定单位kPa、MPa

④ 配管规格

记号	内容
M5	M5内螺纹  配管通口
01	R1/8  R1/8配管连接件 ZS-46-N1
N01	NPT1/8  NPT1/8配管连接件 ZS-46-N2

⑤ 可选项1

记号	内容
无记号	无导线
L	带插头导线 (导线长2m、3芯)  ZS-46-3L 不带防水盖

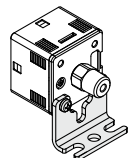
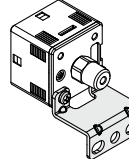
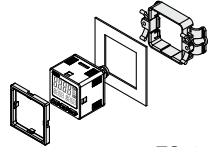
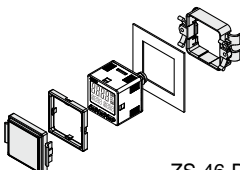
※有关带M12插头导线, 请参见P.38。

⑦ 可选项3

记号	使用说明书注)	出厂检验证书注)
无记号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

注) 日英双语

⑥ 可选项2

记号	内容
无记号	无
A1	托架A (垂直安装)  ZS-46-A1
A2	托架B (水平安装)  ZS-46-A2
B	面板安装连接件  ZS-46-B
D	面板安装连接件 + 正面保护盖  ZS-46-D

可选项 / 零部件型号

仅需可选项单品时, 请使用下列型号订购。

名称	型号	备注
托架A	ZS-46-A1	自攻螺丝: 公称尺寸3×8L(2个)
托架B	ZS-46-A2	自攻螺丝: 公称尺寸3×8L(2个)
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	—
带插头导线	ZS-46-3L	3芯、2m、不防水(无防水盖)
带M12插头导线 (订制品)	ZS-46-5LM12	
正面保护盖	ZS-27-01	—
R1/8配管连接件	ZS-46-N1	R1/8  NPT1/8 
NPT1/8配管连接件	ZS-46-N2	

3画面 高精度数字式压力传感器 ZSE20(F)/ISE20 系列

规格

关于产品单独注意事项,请参见本公司官网的《使用说明书》。

型号		ZSE20(真空压)	ZSE20F(混合压)	ISE20(正压)
适用流体		空气、非腐蚀性气体、不燃性气体		
压力规格	额定压力范围	0.0~-101.0kPa	-100.0~100.0kPa	-0.100~1.000MPa
	显示 / 设定压力范围	10.0~-105.0kPa	-105.0~105.0kPa	-0.105~1.050MPa
	显示 / 设定最小单位	0.1kPa		0.001MPa
	耐压试验压力	500kPa		1.5MPa
电气规格	电源电压	DC12~24V±10% 波动(p-p)10%以下		
	消耗电流	25mA以下		
	保护	逆接保护		
精度	显示精度	±2%F.S.±1digit(周围温度25±3℃时)		
	重复精度	±0.2%F.S.±1digit		
	温度特性	±2%F.S.(25℃基准)		
开关输出	输出形式	NPN或PNP集电极开路1输出		
	输出模式	迟滞模式、上下限比较模式、错误输出、输出关闭		
	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)	28V		
	内部电压降(残留电压)	1V以下(负载电流80mA时)		
	延迟时间※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可变※2	
	上下限比较模式			
短路保护	装备			
显示	单位※3	MPa, kPa, kgf/cm ² , bar, psi, inHg, mmHg		MPa, kPa, kgf/cm ² , bar, psi
	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		
	显示位数	1)主画面:4位(7段) 2)子画面:4位(上位1位11段、其他的7段)		
	动作表示灯	开关输出ON时灯亮 OUT1:橙		
数字式滤波器※4		0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000ms		
耐环境	保护等级	IP40		
	耐电压	AC1000V 1分钟 充电部与壳体间		
	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部与壳体间		
	使用温度范围	动作时:-5~50℃、保存时:-10~60℃(未结露或冻结)		
	使用湿度范围	动作时·保存时:35~85%RH(未结露)		
规格		UL/CSA(E216656)、CE、RoHS		
带插头导线长度		2m		

※1:无数字式滤波器(0ms)时的值。

※2:当被测压力在设定值附近变动时,如果不将迟滞设定在变动幅度以上,就会发生振荡。

※3:使用带单位切换功能的产品时可设定。没有单位切换功能时只能选择MPa/kPa。

※4:设定值相对于阶跃输入90%时的响应时间。

※5:部分产品存在不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色亮度差异等可认为是合格品。

配管规格及重量

型号		M5	01	N01
接管口径		M5×0.8	R1/8	NPT1/8
接触流体部 材质	传感器受压部	硅		
	配管通口(共通)	PBT、CB156、耐热PPS、O形圈:HNBR		
	配管通口	—	C3604(无电解镀锌)、SUS304、NBR	
重量	本体	22g	32g	34g
	带插头导线	+35g		

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(3芯)
护套	成品外径	ø3.4

“关于设定压力范围和额定压力范围”,“功能”→P.17
“内部回路和配线示例”→P.18 “外形尺寸图”→P.20~

ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

关于设定压力范围和额定压力范围

请在额定压力范围值内设定压力。
设定压力范围是指可以设定的压力范围。
额定压力范围是指满足产品规格(精度、直线性等)的压力范围。
超过额定压力范围的值，只要在设定压力范围内也可以设定，但无法保证规格。

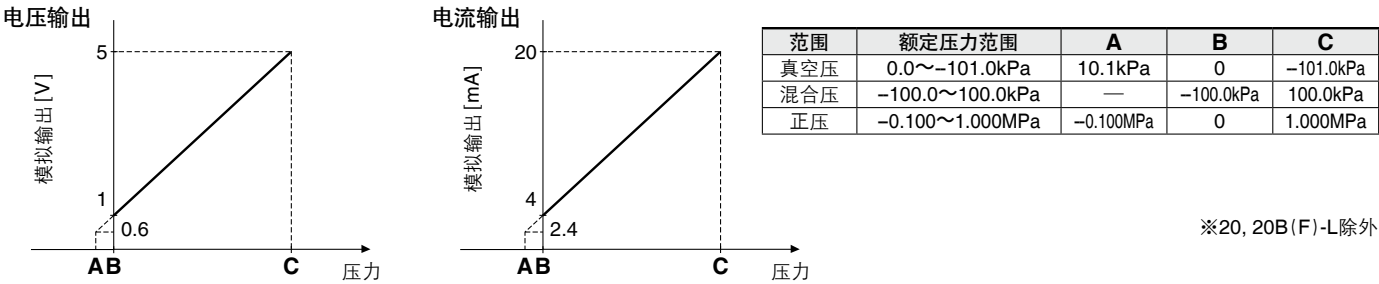
传感器		压力范围				
		-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
真空压	ZSE20	-101kPa	0			
	ZSE20A	-105kPa	10kPa			
	ZSE20B	-100kPa	0			
	ZSE20B-L	-100kPa	0			
混合压	ZSE20F	-100kPa	100kPa			
	ZSE20AF	-105kPa	105kPa			
	ZSE20BF	-100kPa	100kPa			
	ZSE20BF-L	-100kPa	100kPa			
正压	ISE20	-100kPa				1MPa
	ISE20A	-105kPa				1.05MPa
	ISE20B	(-0.105MPa)	0			1MPa
	ISE20B-L		0			1MPa

传感器的额定压力范围

传感器的设定压力范围

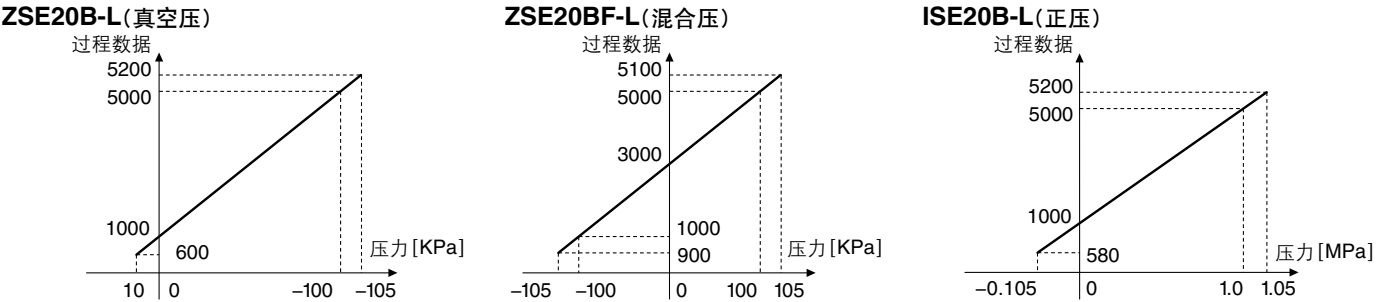
IO-Link产品的额定压力范围

模拟输出※



IO-Link: 过程数据

过程数据和压力值的关系



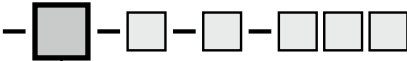
功能

子画面设定功能	可选择子画面的显示内容。
自动预设功能	从实际的运转状态中自动计算出大致的设定值, 进行设定的功能。
显示值微调功能	可调整显示值的偏差。
峰值显示功能	可以保持测定中的最高压力显示值。
谷值显示功能	可以保持测定中的最低压力显示值。
锁键功能(可选择密码输入)	为防止传感器误操作, 可锁定键操作。
清零功能	大气开放状态时, 可将压力显示调整为0。
错误显示功能	当发生异常或错误时, 可显示错误场地和种类。
防止振荡功能	通过调整延迟时间, 可防止压力的急剧变化造成的误动作。
单位切换功能	可以切换显示单位。
节电模式	减少消耗功率。
显示分辨率切换功能	显示分辨率可从通常1000分辨率切换至100分辨率。 可抑制显示值的闪烁。
kPa⇔MPa切换功能	可切换kPa⇔MPa。
复制功能※	主侧传感器的设定值可复制到从侧传感器。
自动移位功能※	以外部信号输入时测量的压力为基准, 进行开关设定值的补正。

※20/20B-L不对应

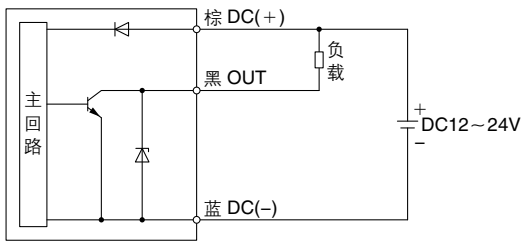
内部回路和配线示例

ZSE20(F)
ISE20

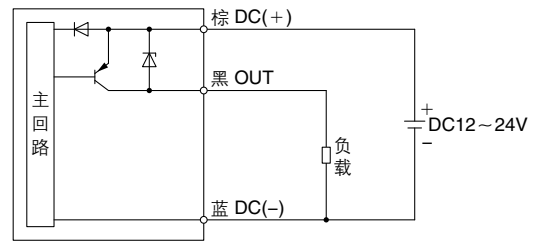


● 输出规格

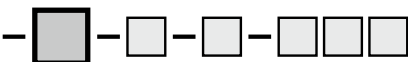
-N
NPN(1输出)



-P
PNP(1输出)

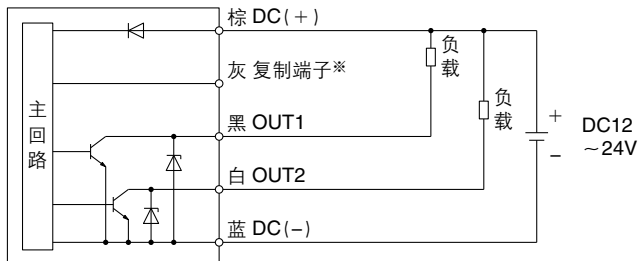


ZSE20A(F)
ZSE20B(F)
ISE20A
ISE20B

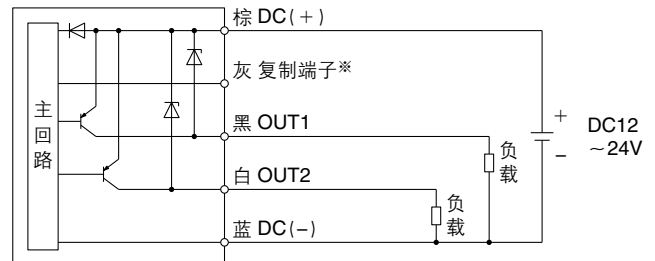


● 输出规格

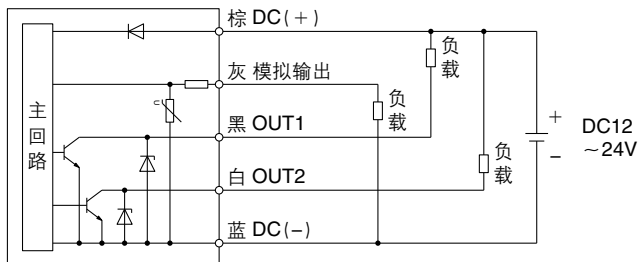
-X
NPN(2输出) + 复制功能



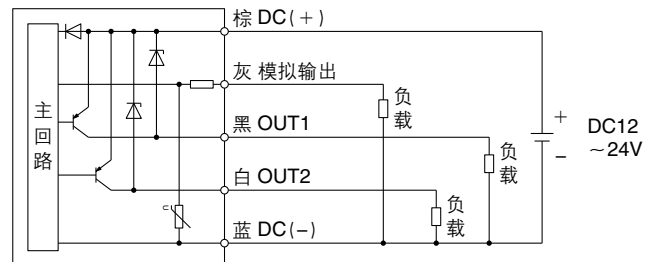
-Y
PNP(2输出) + 复制功能



-R: NPN(2输出) + 模拟电压输出
-S: NPN(2输出) + 模拟电流输出



-T: PNP(2输出) + 模拟电压输出
-V: PNP(2输出) + 模拟电流输出



※请参见P.37。

ZSE20(F)/ISE20

ZSE20A(F)/ISE20A

ZSE20B(F)/ISE20B

ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

ZSE20C(F)/ISE20C(H)

功能说明

订制品规格

ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

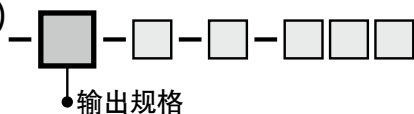
内部回路和配线示例

ZSE20A(F)

ZSE20B(F)

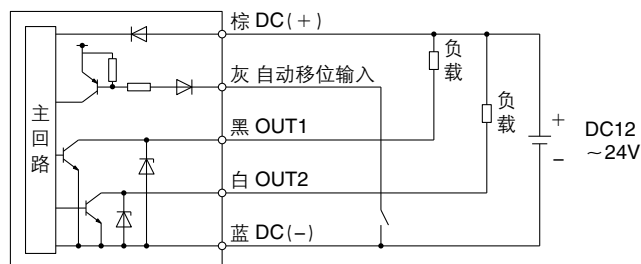
ISE20A

ISE20B



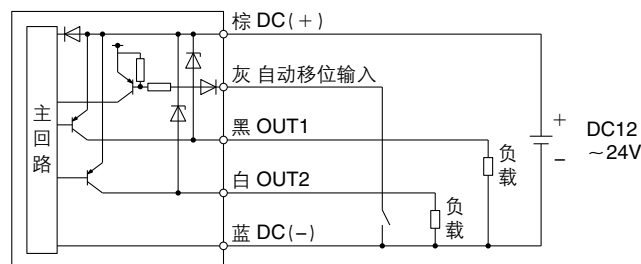
-R: NPN(2输出) + 自动移位输入

-S: NPN(2输出) + 自动移位输入



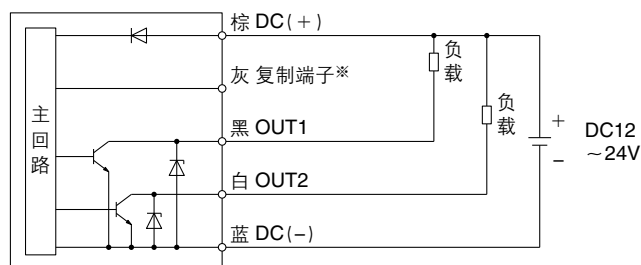
-T: PNP(2输出) + 自动移位输入

-V: PNP(2输出) + 自动移位输入



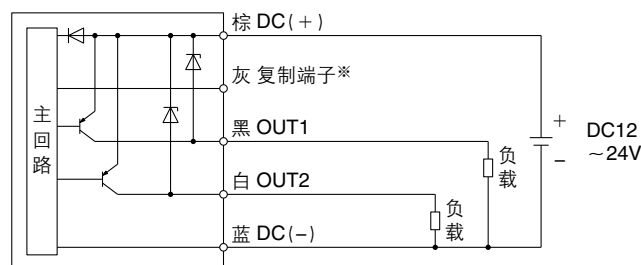
-R: NPN(2输出) + 复制功能

-S: NPN(2输出) + 复制功能



-T: PNP(2输出) + 复制功能

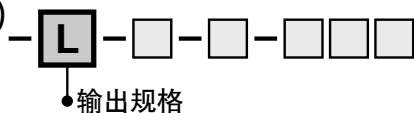
-V: PNP(2输出) + 复制功能



※请参见P.37。

ZSE20B(F)

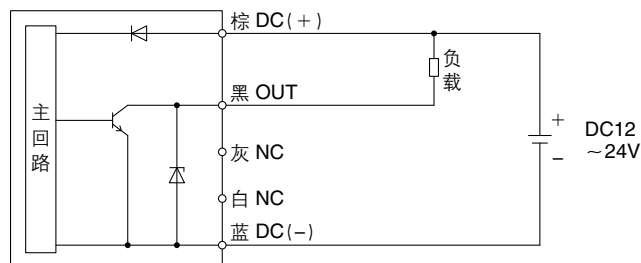
ISE20B



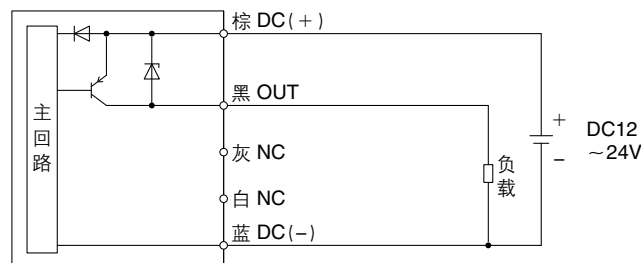
-L: (IO-Link / 开关1输出)

作为开关输出使用时(不作为IO-Link使用时=SIO模式时)

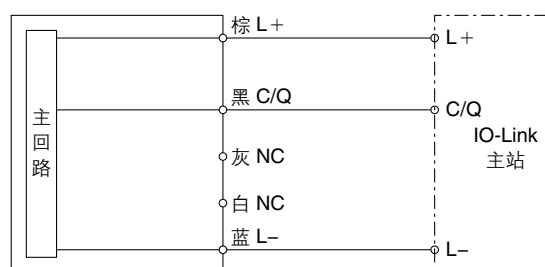
NPN集电极开路1输出设定时



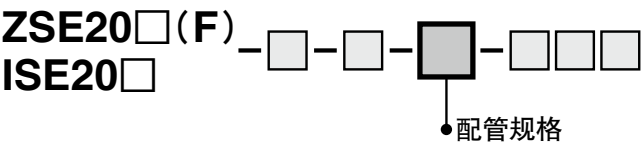
PNP集电极开路1输出设定时



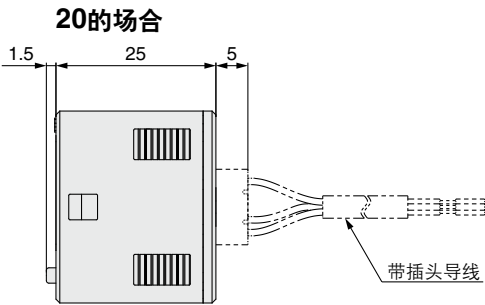
作为IO-Link设备使用时



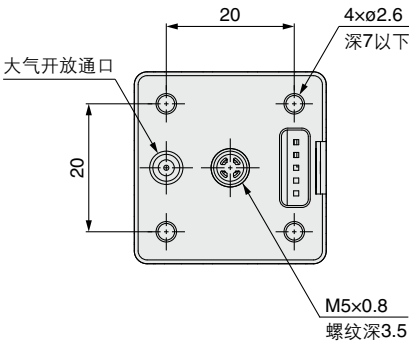
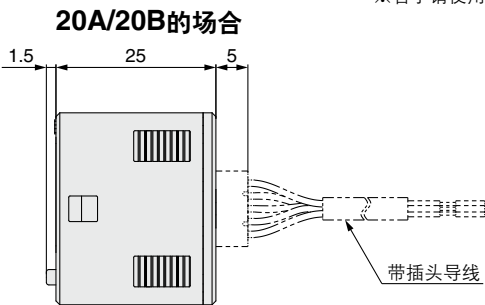
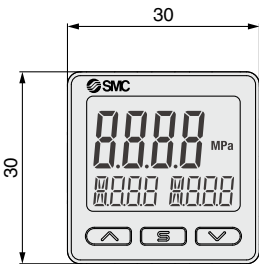
外形尺寸图



M5
M5内螺纹

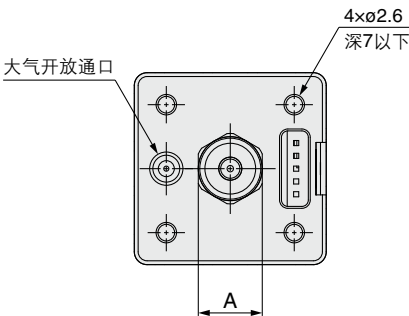
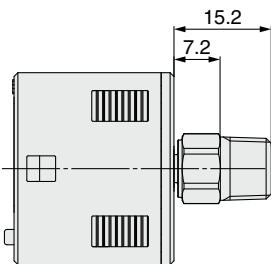


如果传感器的大气开放端口有被曝露在水或灰尘中的可能，可将另售的一根管子插入传感器的大气开放端口，并将其另一端引到远离水源或灰尘的安全环境中。(Z/ISE20B)
※管子请使用本公司的 TU0425 (材质：聚氨酯 外径φ4 内径φ2.5)。



01
R1/8

N01
NPT1/8



配管规格	接管口径	A
01	R1/8	六角对边10
N01	NPT1/8	六角对边12

ZSE20(F)/ISE20

ZSE20A(F)/ISE20A

ZSE20B(F)/ISE20B

ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

ZSE20C(F)/ISE20C(H)

功能说明

订制品规格

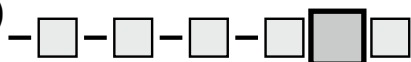
ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

外形尺寸图

带托架

ZSE20□(F)

ISE20□

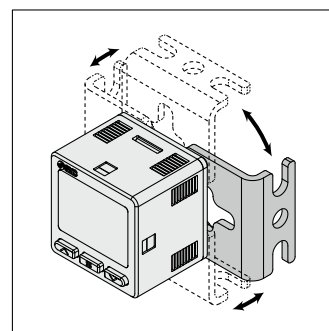
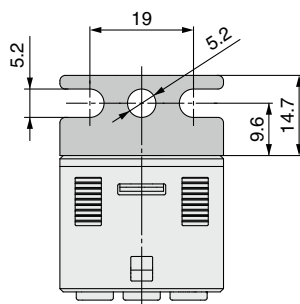
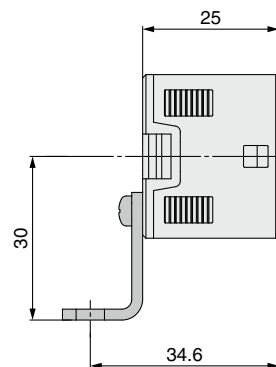
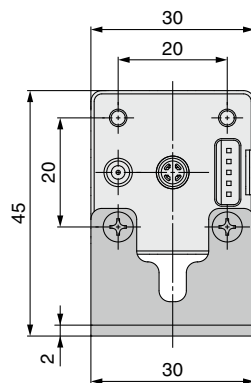


可选项2

A1

托架A

(可选项单品型号 : ZS-46-A1)

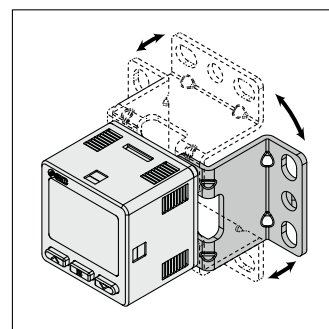
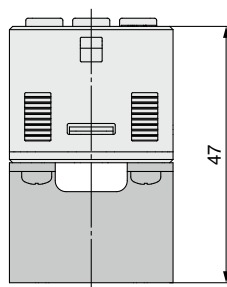


※托架可从4个方向进行安装。

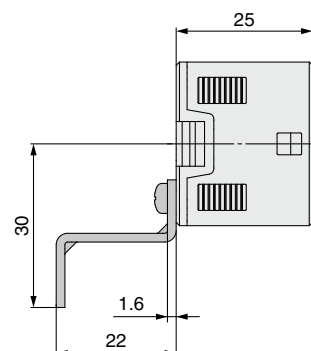
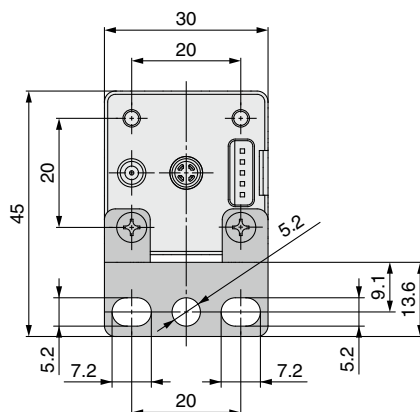
A2

托架B

(可选项单品型号 : ZS-46-A2)



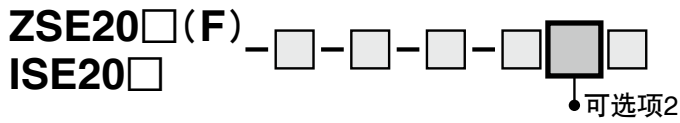
※托架可从4个方向进行安装。



※使用托架B时，安装过程中要考虑配管部的尺寸大小。

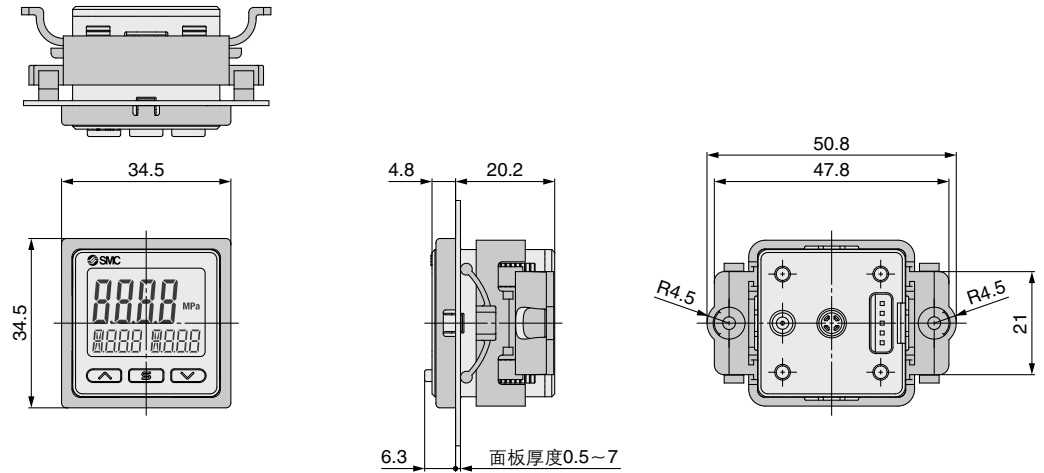
外形尺寸图

面板安装连接件



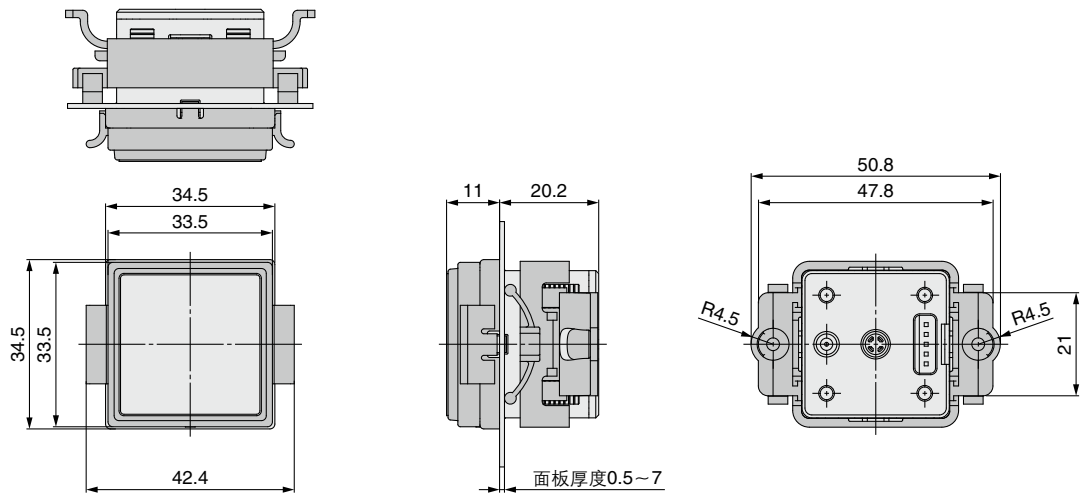
B

面板安装连接件
(可选项单品型号：
ZS-46-B)



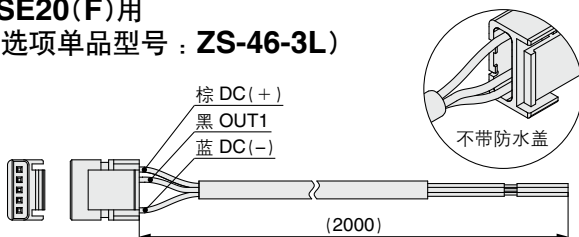
D

面板安装连接件 + 正面保护盖
(可选项单品型号：
ZS-46-D)

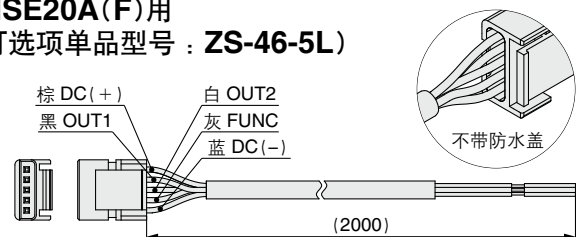


带插头导线

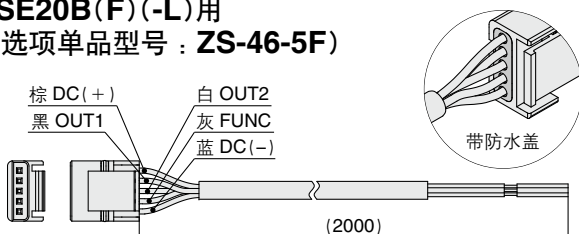
Z/ISE20(F) 用
(可选项单品型号：**ZS-46-3L**)



Z/ISE20A(F) 用
(可选项单品型号：**ZS-46-5L**)



Z/ISE20B(F)(-L) 用
(可选项单品型号：**ZS-46-5F**)



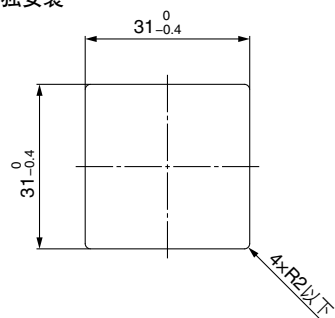
※有关带M12插头导线，请参见P.38。

ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

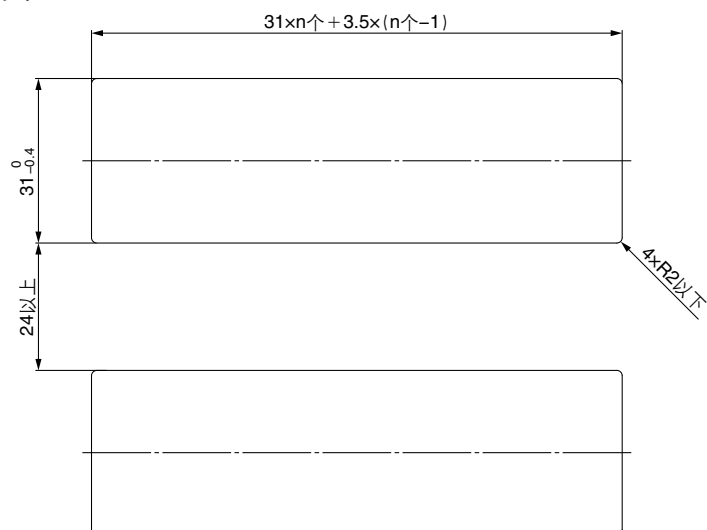
外形尺寸图

面板加工尺寸

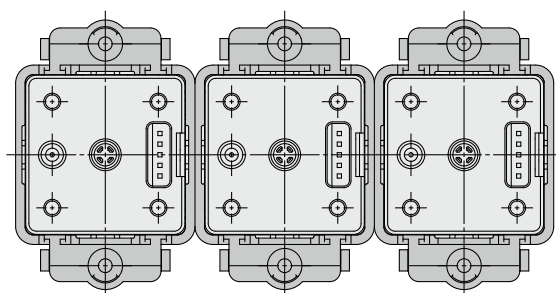
单独安装



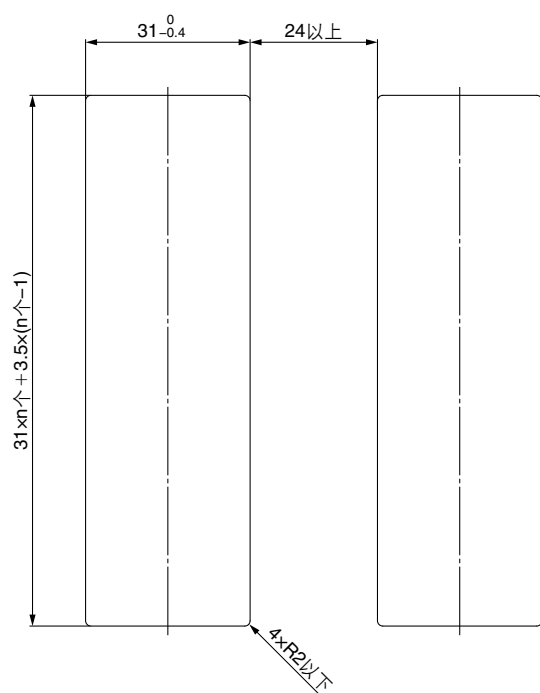
2个以上(n个)紧凑安装
(水平)



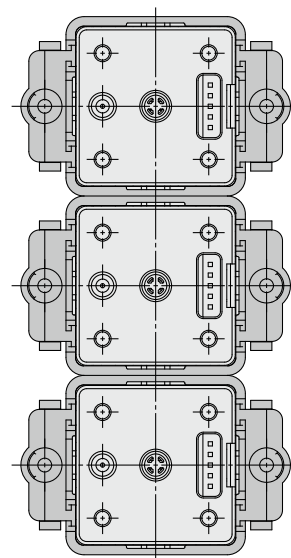
面板安装示例
(水平)



(垂直)



面板安装示例
(垂直)

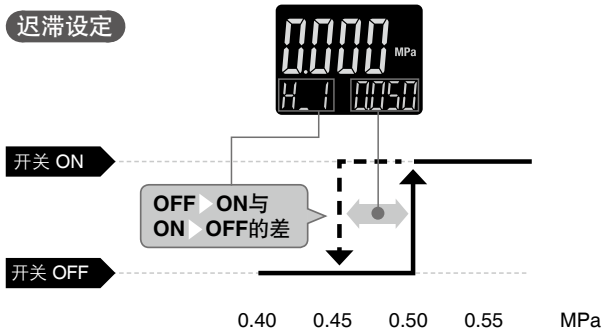
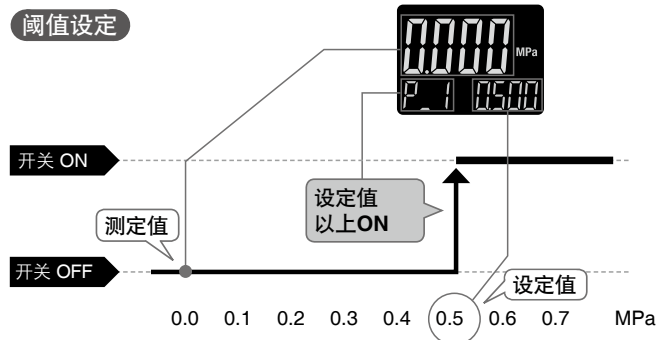


ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

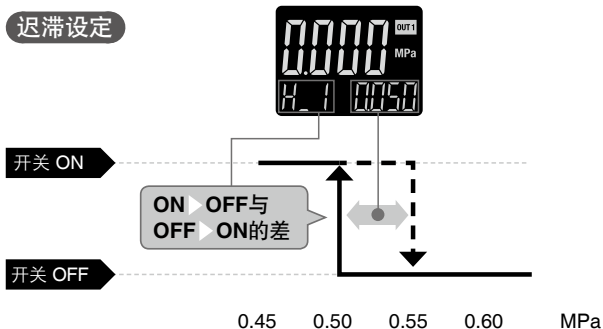
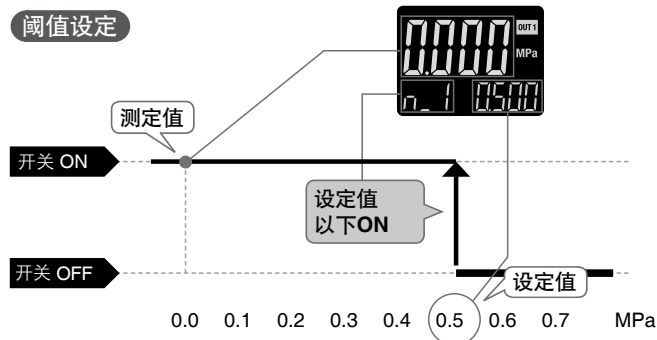
功能说明

下图为各模式下主画面和子画面(设定值)的显示示例。(ISE20□(正压用)の場合)

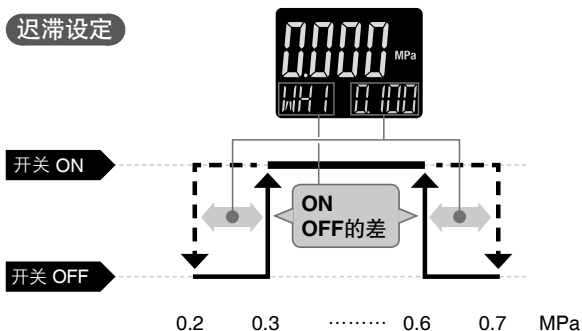
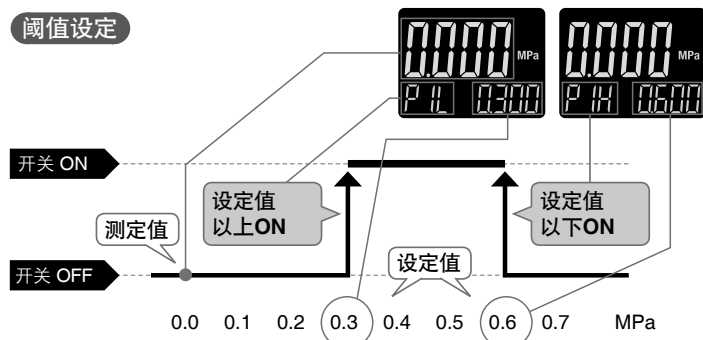
迟滞模式 正转输出



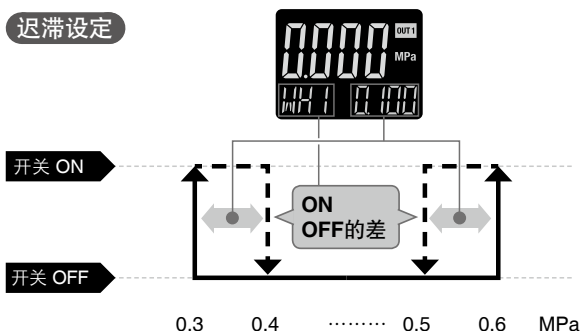
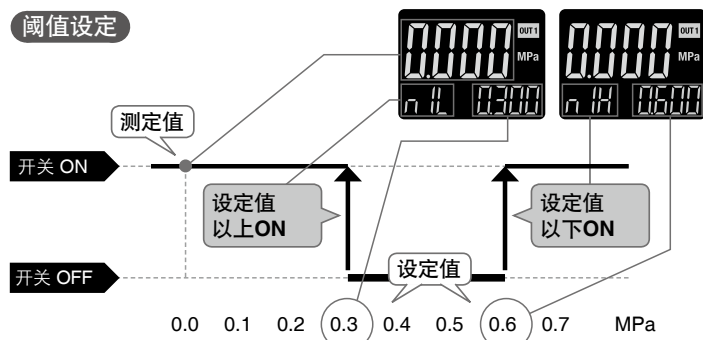
迟滞模式 反转输出



上下限比较模式 正转输出



上下限比较模式 反转输出

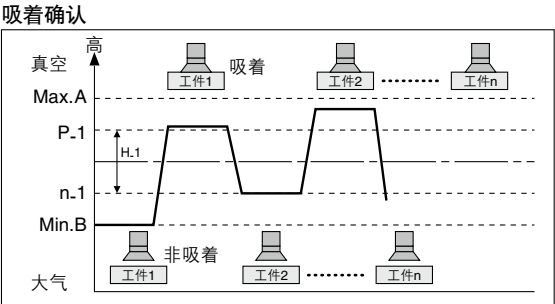


功能说明

()内的F□表示功能代码No.。关于操作方法以及功能代码的详细情况，请参见使用说明书。

A 自动预设功能(F 4)

设定选择自动预设功能时，可由测定压力算出设定值并存储。
例如进行吸着确认时，通过反复吸着、未吸着作为设定对象的工件，最后自动设定出最适合的值。



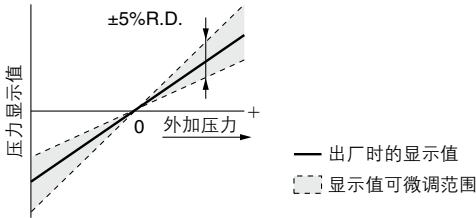
※当IO-Link被一起使用时，设定值不能通过通信方式改变。

设定值算出的计算式

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)

压力传感器的显示值可以在±5%范围内进行微调。(显示值的闪烁可调整。)



注) 显示值微调调整时，压力设定值有可能发生±1 digit的变化。

C 峰值／谷值显示功能

接入电源时，对最高(最低)压力进行实时检测并显示。
可以一直保持显示最高(最低)压力值。
即使切断电源，被保持显示的最高(最低)压力值也会被保存。
保持显示过程中，同时按 $\blacksquare$ 和 $\blacktriangledown$ 1秒以上，所保持显示的数值将会被重置。

D 锁键功能

可防止输入错误设定值等的误操作。

E 清零功能

可将测定压力的显示值调整为0。
可在出厂状态下在±7%F.S.的范围内进行修正。
(ZSE20□F(混合压用)的修正范围为±3.5%F.S.)

F 错误显示功能

当发生错误或异常时，显示错误的场所和种类。

错误名称	错误显示	内容	处置方法
过电流错误	$\text{Er } 1$ a.c.1 $\text{Er } 2$ a.c.2	传感器输出的负载电流在80mA以上。	切断电源，排除导致过电流发生的原因后再次接入电源。
残压错误	$\text{Er } 3$ r.e.o.	清零操作时施加了超过±7%F.S.(±3.5%F.S.为混合压用)的压力，1秒后会 自动返回测定模式。 因产品个体的不同，会有±1%F.S.的清零范围差异。	施加的压力变为大气压力后再进行 清零操作。
加压错误	HHH	施加的压力超过了设定压力范围的上限。	请在压力的设定范围内施加压力。
	LLL	施加的压力超过了设定压力范围的下限。	
系统错误	$\text{Er } 0$ $\text{Er } 7$ $\text{Er } 4$ $\text{Er } 8$ $\text{Er } 6$ $\text{Er } 9$	内部数据错误时显示。	请切断电源，然后再次接入电源。 如果还没恢复，则需要由本公司进行 调查。
复制错误	$\text{Er } 13$ S.L.R.w.	复制功能出现异常。	同时按压 $\blacktriangle$ 和 $\blacktriangledown$ 至少1秒排除 异常后，检查线路和型号，然后再 再次尝试复制操作。
IO-Link 主站版本异常	$\text{Er } 15$ I.O.	与主站版本不一致	请确保主站的IO-Link版本与设备版 本一致。

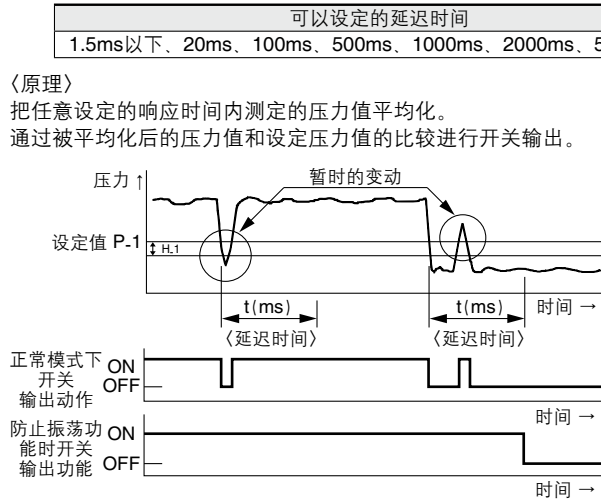
上述解决方法全部尝试后，依然没有恢复的场合，或发生上述错误以外的问题的场合，需要由本公司进行调查。

功能说明

()内的F□表示功能代码No.。关于操作方法以及功能代码的详细情况，请参见使用说明书。

G 防止振荡功能(简易设定模式或F 1)

大口径气缸或真空发生器等运转时会消耗大量的空气。因此供给压力有可能暂时降低。在供给压力瞬时降低时，通过改变延迟时间，使其不被判定为异常压力的功能。



H 单位显示切换功能(F 0)

可以切换单位显示。

显示单位	MPa	kPa	kGF	bAr	PSi	inCH	mmHG
设定最小单位	MPa*	kPa	kgf/cm ²	bar	psi	inHg	mmHg
ZSE20□(真空压)	0.001	0.1	0.001	0.001	0.01	0.1	1
ZSE20□F(混合压)	0.001	0.1	0.001	0.001	0.02	0.1	1
ISE20□(正压)	0.001	1	0.01	0.01	0.1		
ISE20□H(正压)	0.001	1	0.01	0.01	0.2		

※当ZSE20□(真空压)、ZSE20□F(混合压)以MPa为单位时，设定・显示分辨率将会变化。

I 节电模式的选择(F 80)

可以选择节电模式。

30秒内对按键无任何操作，将自动切换成节电模式的功能。

出厂时，初始设定为普通模式(节电模式OFF)。

(节电模式中，子画面显示(ECO)闪烁以及动作表示灯(只在开关输出ON时)亮灯。)

J 密码的输入的设定(F 81)

锁键时，可选择是否输入密码。

出厂时，设定为不需要密码。

ZSE20(F)/ISE20

ZSE20A(F)/ISE20A

ZSE20B(F)/ISE20B

ZSE20B(F)-L/ISE20B-L

ZSE20C(F)/ISE20C(H)

功能说明

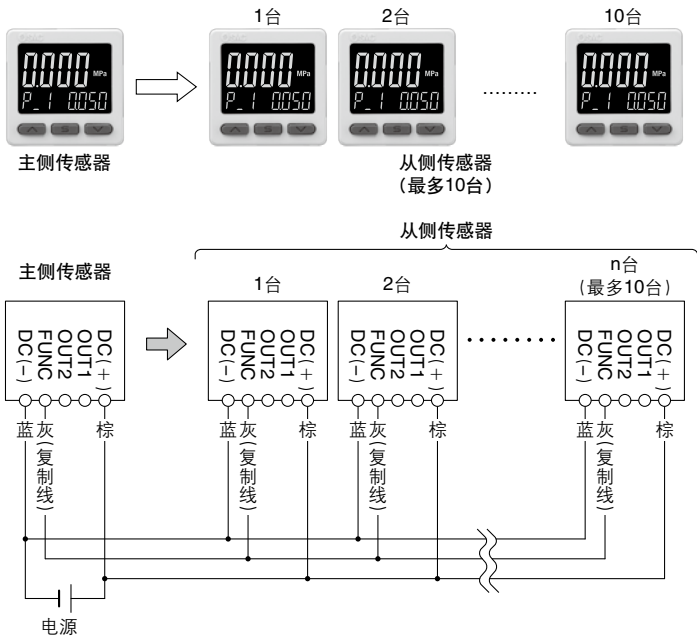
订制品规格

功能说明

()内的F□表示功能代码No.。关于操作方法以及功能代码的详细情况，请参见说明书。

K 复制功能(F 97)(仅Z/ISE20A、20B、20C系列)

主侧传感器的设定值可以复制到从侧传感器。
可减少设定工时，并防止设定值的输入错误。
最多可同时复制10台。
(最大传输距离：4m)



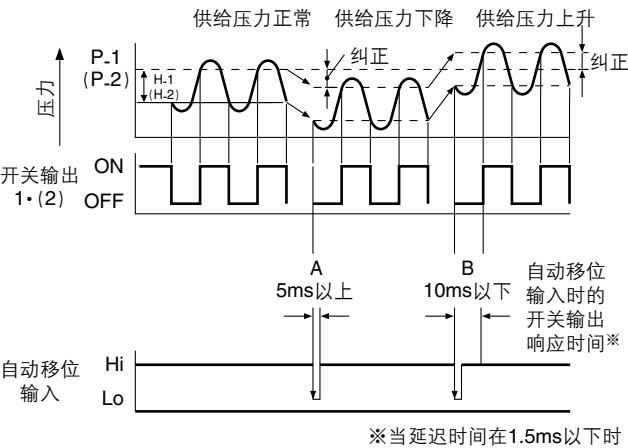
※IO-Link对应型号不具有此功能。

- 1) 如左图所示进行配线。
- 2) 选择一台从侧传感器作为主传感器，使用相关按钮进行操作(出厂设置中默认所有传感器为从侧传感器。)
- 3) 按压主侧传感器上的 **S** 按钮开始进行复制。

L 自动移位功能(F 5)(仅Z/ISE20A、20B、20C系列)

当供给压力出现较大的波动时，开关可能会出现操作异常的情况。
自动移位功能抵消这种压力波动。自动移位信号输入时测量当前压力
并将其作为纠正开关设定值的基准值。

通过自动移位功能纠正设定值



当自动移位输入时，“RS in 000”会显示在子画面上并持续约1秒钟，
将此时的压力值作为基准值存储于“L 5”。在存储的基准值的基础上，
设定值注1(例如“P.1”，“H.1”，“P.2”，“H.2”)的输出动作点也将被
纠正。

注) 当反转输出时，“n.1”，“H.1”，“n.2”，“H.2”的输出动作点会被
纠正。
以上是迟滞模式时的示例。上下限比较模式时同样被纠正。
可由设定来变更自动移位功能输出是否有效。

※IO-Link对应型号不具有此功能。

使用自动移位输入时可设定的范围

	设定压力范围	可设定范围
混合压	-105.0~105.0kPa	-210~210kPa
真空压	10.0~-105.0kPa	115.0~-115.0kPa
正 压	-0.105~1.050MPa	-1.155~1.155MPa
正 压※	-0.105~2.100MPa	-2.20~2.205MPa

※仅Z/ISE20C系列

自动移位清零

本功能与自动移位功能基本相同。然而，此功能主要用来纠正基于
压力值“0”的显示值，其值将作为自动移位功能被选定时的参考值。

ZSE20□(F)/ISE20□ 系列 订制品规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



1 流体接触部SUS316L规格

使用SUS316L作为流体接触部(压力传感器和接头)的材料而具备更好的耐腐蚀性能。

型号表示方法

ZSE20C(F)/ISE20C - □ - □ - □ - □ - □ - X500

请填写标准品型号。(P.24)

注1) 额定压力不对应-0.1~2MPa的规格(ISE20CH)。

注2) 接头内部配置了内置固定节流孔(相当于-X510)。(A2(L)和B2(L)配管规格除外)

规格

型号	ZSE20C(F)	ISE20C
耐压试验压力	500kPa	1.5MPa
适用流体	不腐蚀SUS316L的液体和气体	

上表以外规格与标准品规格相同。

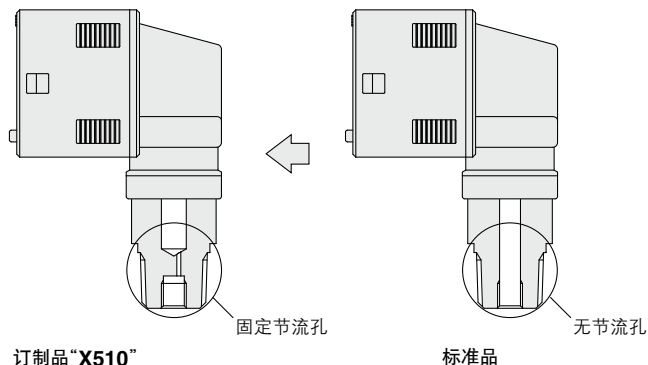
2 内置节流孔接头规格

接头内部设计有固定节流孔，减少在吸着破坏时，管路中的水在惯性下对管子撞击的影响。

型号表示方法

ZSE20C(F)/ISE20C(H) - □ - □ - □ - □ - □ - X510

请填写标准品型号。(P.24)



注1) 无A2(L)和B2(L)可用配管规格。

注2) 某些情况下，此产品不能完全有效地抑制水锤影响。此时建议采取其他措施来解决。

3 带M12插头导线

对应M12 4针导线前置插头的导线。
导线长度为100mm。

系列	20	20A	20B(-L)	20C
ZS-46-5LM12(无防水)	○	○	—	—
ZS-46-5FM12(防水)	—	—	○	○

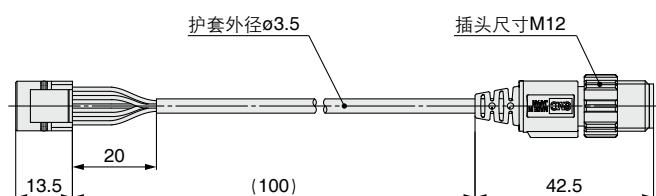
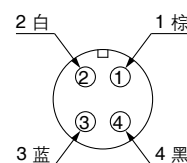
※如需传感器(传感器本体)和导线同包订制，请联系本公司。

本体侧引脚序号	引脚名称	导线颜色	M12引脚序号
1	DC(-)	蓝	3
2	Function	灰	—
3	OUT(2)	白	2
4	OUT(1)	黑	4
5	DC(+)	棕	1

※Function线暂不连接使用。

如需连接Function线，请联系本公司。

插头针脚排列



ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

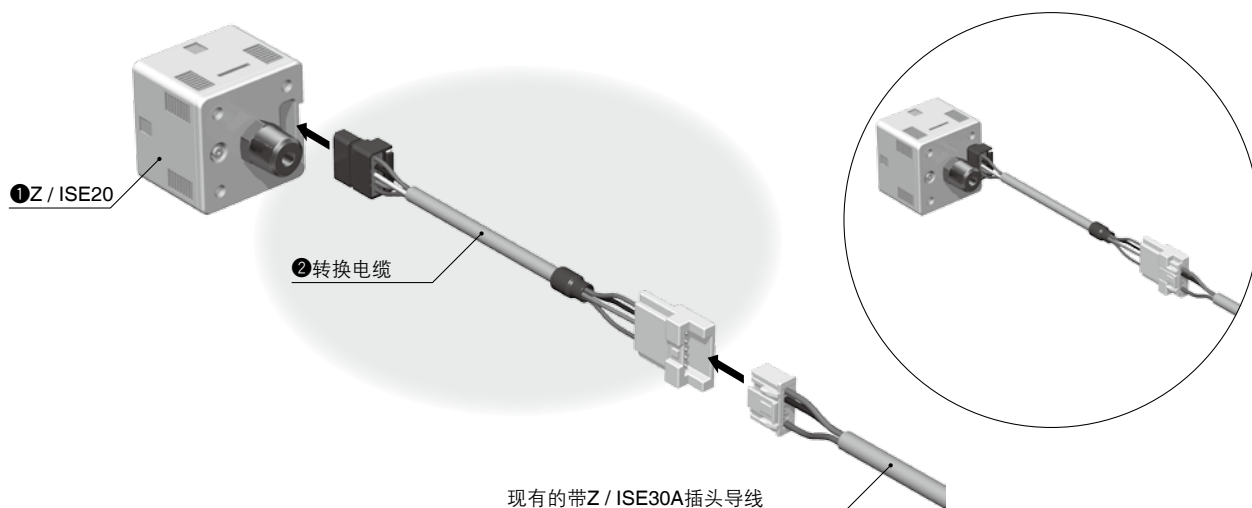
订制品规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



4 带Z / ISE30A插头导线用转换电缆

可以使用现有的带Z/ISE30A插头导线连接Z/ISE20的转换电缆。



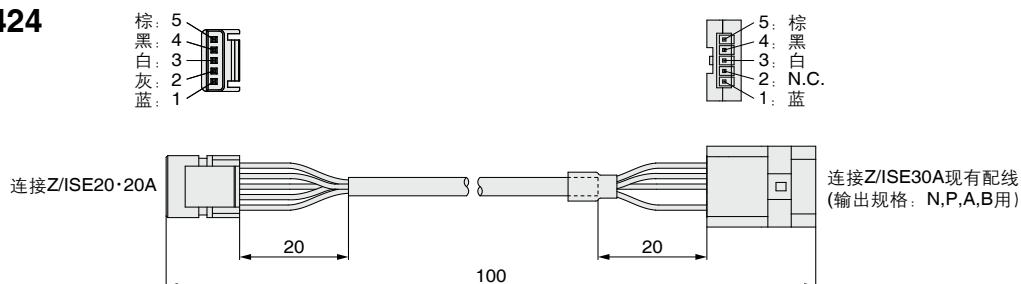
输出规格记号可能与现有压力开关的不同，请注意。

Z/ISE30A→Z/ISE20 + 转换电缆对应表

现有数字式压力开关型号	输出规格	①压力开关型号	②转换电缆型号
Z/ISE30A-□-N-□□□□	NPN集电极开路1输出	Z/ISE20-N-□-□-□□□	ZS-46-5LA-X424 ^{注1)}
Z/ISE30A-□-P-□□□□	PNP集电极开路1输出	Z/ISE20-P-□-□-□□□	
Z/ISE30A-□-A-□□□□	NPN集电极开路2输出	Z/ISE20A-X-□-□-□□□	
Z/ISE30A-□-B-□□□□	PNP集电极开路2输出	Z/ISE20A-Y-□-□-□□□	
Z/ISE30A-□-C-□□□□	NPN集电极开路1输出 + 模拟电压输出	Z/ISE20A-R-□-□-□□□	ZS-46-5LB-X424 ^{注1)}
Z/ISE30A-D-□□□□	NPN集电极开路1输出 + 模拟电流输出	Z/ISE20A-S-□-□-□□□	
Z/ISE30A-E-□□□□	PNP集电极开路1输出 + 模拟电压输出	Z/ISE20A-T-□-□-□□□	
Z/ISE30A-F-□□□□	PNP集电极开路1输出 + 模拟电流输出	Z/ISE20A-V-□-□-□□□	

注1) 通过使用本转换电缆，可以使用现有配线，但Z / ISE30A以外的输出，功能无效(未配线)。

ZS-46-5LA-X424



ZS-46-5LB-X424

