# 【 € c **知** us RoHS 10-ZSE20(F)/10-ISE20 系列 「輸出 3画面 IP40 高精度数字式压力传感器



#### 型号表示方法





正压

ISE20 -0.1~1MPa

额定压力范围

10- ISE20

1 额定压力范围

10-ZSE20 0~-101kPa 10-ZSE20F -100~100kPa 2 输出规格

NPN集电极开路1输出 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 <sup>※2</sup>
Р	带单位切换功能(初期值psi)※1

※1:根据日本新计量法,日本不能使用带单位切换功能的产品。 ※2:固定单位kPa、MPa

4 配管规格

记号	内容	记号	内容	
	M5内螺纹	C4H	快换接头ø4mm	直通型
M5		С6Н	快换接头ø6mm	
	配管通口	N7H	快换接头ø1/4inch	
	R1/8 R1/8配管	C4L	快换接头ø4mm	弯头型
01	连接件	C6L	快换接头ø6mm	
	1:50	N7L	快换接头ø1/4inch	
	NPT1/8	※快	换接头同包出厂。	
	NPT1/8配管			

■ 司券商1

υнјχ	正坝 !	
记号		内容
无记号	无导线	
L	带插头的 导线 (导线长 2m、3芯)	无防水盖

7 可选项3

记号	使用 说明书 <sup>注)</sup>	出)校验 证书 <sup>注)</sup>					
无记号	0	_					
Υ	_	_					
K	0	0					
T	_	0					

注) 日英双语

N01

6 可选项2						
记号		内容				
无记号	无					
A1	托架A (垂直安装)					
A2	托架B (水平安装)					
В	面板安装 连接件					
D	面板安装 连接件 +正面保护盖	and the same of th				

#### ⚠注意

- ①本产品为在洁净室classM3.5(ISO等级5)中进行2重包装的产品。
- ②在产品本体上刻印的型号中,不带洁净规格对应记号(10-)。

摆缸

方向控制元件

<b>코</b> 묵		10-ZSE20(真空压)	10-ZSE20(真空压) 10-ZSE20F(混合压) 10-ISE20					
适用流体			空气 · 非腐蚀性气体 · 惰性气体					
	额定压力范围	0.0~-101.0kPa	-100.0~100.0kPa	-0.100~1.000MPa				
- 1 1515	表示/设定压力范围	10.0~-105.0kPa	-105.0~105.0kPa	-0.105~1.050MPa				
压力规格	表示/设定最小单位	0.1	0.1kPa					
	耐压力	500	500kPa					
	电源电压	DO	DC12~24V±10% 波动(p-p)10%以下					
电源规格	消耗电流		25mA以下					
	保护		逆接保护					
	显示精度	±2	%F.S.±1digit(环境温度25±3°C	时)				
精度	重复精度		±0.2%F.S. ±1digit					
	温度特性		±2%F.S.(25°C基准)					
	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					
T ***	最大外加电压(QNPN)		28V					
开关输出	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(防振剂	1.5ms以下(防振荡功能时:选择20,100,500,1000,2000,5000ms)					
	迟滞模式		│ ──    从 <b>0</b> 开始可以调节※2					
	上下限比较模式							
	短路保护		有					
	单位※3	MPa, kPa, kgf/cm², l	-1 - 0 -	MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi				
	显示方式		LCD					
	画面数		3画面(主画面、子画面×2)					
显示	显示颜色		1)主画面:红/绿 2)子画面:橙					
	显示位数		1)主画面:4位(7段) 2)子画面:4位(上位1位11段、其它7段)					
	动作指示灯		开关输出ON时点灯 OUT1:橙					
数字式滤波器》	¥4	(	), 10, 50, 100, 500, 1000, 5000m	is .				
	防护等级		IP40					
	耐电压	A	AC1000V 1分钟 充电部及壳体间					
耐环境	绝缘电阻	50MΩ	50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部及壳体间					
	使用温度范围	动作时:-5	动作时: -5~50°C、保存时: -10~60°C (无结露、无冻结)					
	使用湿度范围	动·	动作时·保存时:35~85%RH(无结露)					
标准	•	UL/CSA(E	UL/CSA(E216656)、CE认证(EMC指令·RoHS指令)					
带插头的导线	K		2m					
洁净度等级(IS	O等级)		等级4					

- ※1:无数字式滤波器(0ms)时的值。
- ※2:当外加电压在设定值附近变动时,请将迟滞设定在变动幅度以上,否则输出会发生振荡。
- 然3:使用带单位切换功能的产品时可设定。无单位切换功能的产品仅可选择MPa/kPa。 ※3:使用带单位切换功能的产品时可设定。无单位切换功能的产品仅可选择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,此类产品被认定为合格品。

#### 配管规格及重量

	<b>型</b> 号	M5	01	N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
连接口径		M5 × 0.8	R1/8	NPT1/8	_	_	_	_	_	_
	快换接头 直通型	_	_	_	ø4mm ø5/32inch	ø6mm	ø1/4inch	_	_	_
	快换接头 弯头型	_	_	_	_	_	_	ø4mm ø5/32inch	ø6mm	ø1/4inch
	传感器受压部		硅							
接触流体部材	R管通口(共通) PBT、CB156、耐热PPS、O形圏:HN						O形圏:HNE	BR		
<b>接触流体部</b> 例 质	配管通口	_	C3604(无电解镀镍)、 SUS304、NBR POM、SUS304、NBR(氟涂层)、C3604			C3604				
壬二	本体	22g	32g	34g	25g	26g	26g	28g	29g	35g
重量	带插头的导线					+ 35g				

#### 电缆规格

	导体截面积		0.15mm <sup>2</sup> (AWG26)		
	62.62.F <del>+</del>	外径	1.0mm		
	绝缘净	颜色	棕、蓝、黑(3芯)		
	外皮	成品外径	ø3.4		

"关于设定压力范围和额定压力范围"、"功能"⇒P.1317 "内部回路和配线示例"⇒P.1318~ "外形尺寸图"➡P.1320~

# 10-ZSE20A(F)/10-ISE20A 系列 <sup>2輸出+模拟輸出(电压/电流)</sup> [P40] 3画面 高精度数字式压力传感器





#### 型号表示方法





额定压力范围 

10- ISE20A

#### ▲ 痴定压力范围

● 秋に止りに回						
10-ZSE20A	0~-101kPa					
10-ZSE20AF	-100~100kPa					

NPT1/8配管 连接件

🗣 輸出规格

- 11117-	4.5018
记号	内容
R	NPN集电极开路2输出 + 模拟电压输出 **
S	NPN集电极开路2输出 + 模拟电流输出※
Т	PNP集电极开路2输出+模拟电压输出※
٧	PNP集电极开路2输出+模拟电流输出※
Х	NPN集电极开路2输出+复制功能
Υ	PNP集电极开路2输出+复制功能

※可切换为自动移位、复制功能

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
Р	带单位切换功能(初期值psi)※1

※1:根据日本新计量法,日本不能使用带单 位切换功能的产品。

※2:固定单位kPa、MPa

4 配管规格

ĺ	记号	内容	记号	内容	
I		M5内螺纹	C4H	快换接头ø4mm	直通型
I	М5		С6Н	快换接头ø6mm	
l		配管通口	N7H	快换接头ø1/4inch	
I		R1/8 R1/8配管 连接件	C4L	快换接头ø4mm	弯头型
I	01		C6L	快换接头ø6mm	
			N7L	快换接头ø1/4inch	
ĺ		NPT1/8	※快		

5 可洗环1

- ','	<u> </u>	
记号		内容
无记号	无导线	
J	带插头的 导线 (导线长 2m、5芯)	无防水盖

7 可选项3

记号	(世月 説明书注)	出)校验 证书 <sup>注)</sup>			
无记号	0	_			
Υ	_	_			
K	0	0			
Т	0				
241日本加速					

注) 日英双语

N01

り可説	选项2	
记号		内容
无记号	无	
A1	托架A (垂直安装)	
A2	托架B (水平安装)	
В	面板安装 连接件	
D	面板安装 连接件 +正面保护盖	

#### ⚠注意

- ①本产品为在洁净室classM3.5(ISO等级5)中进行2重包装的产品。
- ②在产品本体上刻印的型号中,不带洁净规格对应记号(10-)。

10-ZSE20AF(混合压)

空气・非腐蚀性气体・惰性气体

-100.0~100.0kPa

-105.0~105.0kPa

DC12~24V±10% 波动(p-p)10%以

35mA以下 逆接保护

±2%F.S.±1digit(环境温度25±3℃时) ±0.2%F.S.±1digit

±2.5%F.S.(环境温度25±3℃时)

± 1%F.S.

±2%F.S.(25°C 基准)

NPN或PNP集电极开路2输出

80mA

28V

1V以下(负载电流80mA时)

1.5ms以下(防振荡功能时:选择20,100,500,1000,2000,5000ms)

从0开始可以调节※2

约1kΩ

无电压输入: 0.4V以T

自动移位、自动移位清零可选

LCD

3画面(主画面、子画面×2) 1)主画面:红/绿

2) 子画面: 4位(上位1位11段、其它7段)

开关输出ON时点灯 OUT1、OUT2: 橙

0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000ms IP40

AC1000V 1分钟 充电部及壳体间

50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部及壳体间

-5~50℃、保存时:-10~60℃(无结露

动作时·保存时:35~85%RH(无结露) UL/CSA(E216656)、CE认证(EMC指令·RoHS指令)

2m

等级4

2)子画面:橙1)主画面:4位(7段)

5ms V

电源电压12V时

电源电压24V时:

300Ω

600Ω

50.0

上下限比较模式、错误输出、输出关闭 正转输出、反转输出

适用流体

压力规格

电源规格

精度

开关输出

模拟输出

自动移位输入

数字式滤波器※

显示

耐环境

标准 带插头的导线长 型号

表示/设定压力范围

表示/设定最小单位

额定压力范围

耐压力

由源由F

消耗电流

显示精度

重复精度

温度特性

输出形式

输出模式

开关动作 最大负载电流

迟滞

短路保护

电压输出

电流输出

输入形式

输入模式 输入时间

单位※3

画面数

显示方式

显示颜色

显示位数

防护等级

绝缘电阻 使用温度范围

使用湿度范围

和申压

动作指示灯

最大外加电压(仅NPN)

内部电压降(残留电压) 延迟时间※1

迟滞模式

输出形式

輸出阻抗

输出形式

负载阻抗

上下限比较模式

模拟输出精度 模拟输出线性度 10-ISE20A(正压)

-0.100~1.000MPa

-0.105~1.050MPa

0.001MPa

1.5MPa

电压输出: 0.6~5V

电流输出: 2.4~20mA

MPa, kPa, kgf/cm2, bar, psi

	据 缸	
	气	
	气爪	
_	''`	
	i I	
-	ł I	
	净压	
_	化缩	
	一元至	
	元至	
	净压 化元件	
	一件气	
	件气	
	件气	
	一	
	模块式 F.	
	模块式 F.	
	模块式 F.	

方向控制元件

- ※1:无数字式滤波器(0ms)时的值。
- ※2: 当外加电压在设定值附近变动时,请将迟滞设定在变动幅度以上,否则输出会发生振荡。
- ※3:使用带单位切换功能的产品时可设定。无单位切换功能的产品仅可选择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,此类产品被认定为合格品。

#### 配管规格及重量

洁净度等级(ISO等级)

	<b>코</b> 묵	M5	01	N01	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
连接口径		M5 × 0.8	R1/8	NPT1/8	_	_	_	_	_	_
	快换接头 直通型	_	_	_	ø4mm ø5/32inch	ø6mm	ø1/4inch	_	_	_
	快换接头 弯头型	_	_	_	_	_	_	ø4mm ø5/32inch	ø6mm	ø1/4inch
	传感器受压部					硅				
接触流体部材	配管通口(共通)				PBT, CB156,	耐热PPS、	O形圈: HNE	BR		
质	配管通口	_	C3604(无F SUS304			POM.	SUS304, NI	BR(氟涂层)、	C3604	
重量	本体	24g	34g	36g	27g	28g	28g	30g	31g	37g
里里	带插头的导线					+ 39g				

10-ZSE20A(真空压)

0.0~-101.0kPa

10.0~-105.0kPa

0.1kPa

500kPa

电压输出:1~5V

电流输出: 4~20mA

MPa, kPa, kgf/cm2, bar, psi, inHg, mmHg

最大负载阻抗

最小负载阻抗

#### 电缆规格

导体截面积		0.15mm <sup>2</sup> (AWG26)			
1/2 1/2 / <del> </del>	外径	1.0mm			
2世線14	颜色	棕、蓝、黑、白、灰(5芯)			
外皮	成品外径	ø3.5			

"关于设定压力范围和额定压力范围"、"功能"→P.1317 "内部回路和配线示例"→P.1317~ "外形尺寸图"→P.1320~

1314

接头、管子

压力控制元件

łk

驱动控制元件

压力传感

## 10-ZSE20B(F)/10-ISE20B 系列 [2输出+模拟输出(电压/电流)] [IP65] 3画面 高精度数字式压力传感器





#### 型号表示方法





额定压力范围

10-ISE20B 正压

#### 1 额定压力范围

10-ZSE20B 0~-101kPa 10-ZSE20BF -100~100kPa

#### 2 输出规格

记号	内容
R	NPN集电极开路2输出+模拟电压输出※
S	NPN集电极开路2输出+模拟电流输出**
Т	PNP集电极开路2输出+模拟电压输出※
٧	PNP集电极开路2输出+模拟电流输出※
Х	NPN集电极开路2输出+复制功能
Υ	PNP集电极开路2输出+复制功能

※可切换为自动移位、复制功能

#### 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 <sup>※2</sup>
Р	带单位切换功能(初期值psi)※1

※1:根据日本新计量法,日本不能使用带单 位切换功能的产品

※2:固定单位kPa、MPa

#### 4 配管规格

_	DEMONIA			
记号	内容	记号	内容	
M5	M5内螺纹	C4L	快换接头 ø4mm	弯头型
IVIO	配管通口	C6L	快换接头 ø6mm	
01	R1/8 R1/8配管 连接件	※快	<b>换接头同包出厂。</b>	
NO1	NPT1/8 NPT1/8配管 连接件			

#### 6 可拼版1

- ','	2-20			
记号		内容		
无记号	无导线			
W	带插头的 导线 (导线长 2m、5芯、 带防水盖)	帯防水蓋		

#### 7 可选项3

	记号	使用 说明书 <sup>注)</sup>	出厂校验 证书 <sup>注)</sup>
	无记号	0	
	Υ	_	_
	K	0	0
	Т	_	0

注) 日英双语

#### 6 可洗项2

	刊 起现2				
记号		内容			
无记号	无				
A1	托架A (垂直安装)				
A2	托架B (水平安装)				
В	面板安装 连接件				
D	面板安装 连接件 +正面保护盖				

#### ⚠注意

- ①本产品为在洁净室classM3.5(ISO等级5)中进行2重包装的产品。
- ②在产品本体上刻印的型号中,不带洁净规格对应记号(10-)。

	型	<u></u> 号	10-ZSE20B(真空压)	10-ZSE20BF(混合压)	10-ISE20B(正压)		
适用流体				空气·非腐蚀性气体·惰性气体			
	额定压力范	围	0.0~-101.0kPa	-100.0~100.0kPa	-0.100~1.000MPa		
- 1 1016	表示/设定压力范围		10.0~-105.0kPa	-105.0~105.0kPa	-0.105~1.050MPa		
压力规格	表示/设定最小单位		0	1kPa	0.001MPa		
	耐压力		50	0kPa	1.5MPa		
	电源电压		D	C12~24V±10% 波动(p-p)10%以	下		
电源规格	消耗电流		_	35mA以下			
Day, ye in	保护			逆接保护			
	显示精度		+	2%F.S.±1digit(环境温度25±3°C	Rd )		
精度	重复精度			±0.2%F.S. ±1digit	777		
	模拟输出料	<b>事度</b>		±2.5%F.S.(环境温度25±3°C时	)		
in oc	模拟输出约			± 1%F.S.	<u>'</u>		
	温度特性	K III/X		±2%F.S.(25°C 基准)			
	输出形式			NPN或PNP集电极开路2输出			
	输出模式		记 港档:	式、上下限比较模式、错误输出、	給北圣团		
	开关动作		上	正转输出, 反转输出	コロング		
	最大负载电	油油		五 刊 初 山 、			
		B压(仅NPN)		28V			
开关输出							
	内部电压降(残留电压) 延迟时间※1		1.5mg以下/除集	1.5ms以下(防振荡功能时:选择20,100,500,1000,2000,5000ms)			
	迟滞		1.5III6)/1 XI8III6.1	1.5ms以下(的振荡划能的: 选择20, 100, 500, 1000, 2000, 5000ms)  从0开始可以调节※2			
	上下限比较模式   短路保护						
			p.c.	"			
	电压输出	输出形式	电压铜		电压输出: 0.6~5V		
		输出阻抗	1. >> 4	约1kΩ			
莫拟输出		输出形式		: 4~20mA	电流输出: 2.4~20mA		
	电流输出	for with most inter-	最	大负载阻抗 电源电压12V时:30			
		负载阻抗		电源电压24V时:60			
	6A \ T/_b		取	最小负载阻抗 50 Ω			
-L TA (2-6A )	输入形式			无电压输入:0.4V以下			
自动移位输入	输入模式			自动移位、自动移位清零可选			
	输入时间		MD- LD- 1 " 2	5ms以上	MD- LD- L-f/2 L		
	单位※3		MPa, kPa, kgt/cm²,	MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi, inHg, mmHg MPa, kPa, kgf/cm²,			
	显示方式			LCD			
	画面数			3画面(主画面、子画面×2)			
显示	显示颜色			1)主画面:红/绿			
				2)子画面:橙			
	显示位数			主画面:4位(7段)	75n.)		
				子画面:4位(上位1位11段、其它			
W	动作指示火	J		关输出ON时点灯 OUT1、OUT2			
数字式滤波器※				0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000m	S		
	防护等级			IP65			
	耐电压			AC1000V 1分钟 充电部及壳体间			
耐环境	绝缘电阻			50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部及壳体间			
	使用温度剂			动作时:-5~50℃、保存时:-10~60℃(无结露、无冻结)			
	使用湿度剂	围		]作时·保存时:35~85%RH(无结			
标准			UL/CSA(	E216656)、CE认证(EMC指令·F	RoHS指令)		
带插头的导线长	:			2m			
洁净度等级(ISC	D等级)			等级4			
		——————— 时的值。					

- ※1:无数字式滤波器(Oms)时的值。 ※2:当外加电压在设定值附近变动时,请将迟滞设定在变动幅度以上,否则输出会发生振荡。 ※3:使用带单位切换功能的产品时可设定。无单位切换功能的产品仅可选择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,此类产品被认定为合格品。

#### 配管规格及重量

化日光旧及主里						
型号		M5	01	N01	C4L	C6L
连接口径		M5 × 0.8	R1/8	NPT1/8	_	_
	快换接头 直通型	_	_	_	_	-
	快换接头 弯头型	_	_	_	ø4mm ø5/32inch	ø6mm
	传感器受压部	硅				
接触流体部	配管通口(共通)	PB	T, CB156,	耐热PPS、	O形圏:HN	BR
材质	配管通口	_	C3604(无时 SUS304	电解镀镍)、 4、NBR	POM、S NBR(第 C3)	(涂层)、
重量	本体	24g	34g	36g	30g	31g
里里	带插头的导线			+ 39g		

#### 电缆规格

导体截面	积	0.15mm <sup>2</sup> (AWG26)	
62.62.F±	外径	1.0mm	
4世線14	颜色	棕、蓝、黑、白、灰(5芯)	
外皮	成品外径	ø3.5	

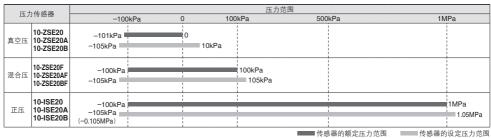
"关于设定压力范围和额定压力范围"、"功能"⇒P.1317 "内部回路和配线示例"⇒P.1318 "外形尺寸图"⇒P.1320~ 驱动控制元件

#### 关于设定压力范围和额定压力范围

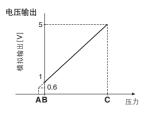
#### 请在额定压力范围内设定压力。

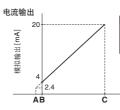
设定压力范围是指可设定的压力范围。 额定压力范围是指满足压力传感器的产品规格(精度、线性度等)的压力范围。

超出额定压力范围但仍在设定压力范围内的值可以设定,但无法保证规格。



#### 模拟输出\*





范围	额定压力范围	Α	В	С
真空压	0.0~-101.0kPa	10.1kPa	0	-101.0kPa
混合压	-100.0~100.0kPa	_	-100.0kPa	100.0kPa
正压	-0.100~1.000MPa	-0.100MPa	0	1.000MPa

※20除外

#### 功能

子画面设定功能	可以选择子画面显示的内容。
自动预设功能	根据实际动作状态自动计算出大致的设定值,并进行设定的功能。
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。
锁键功能(可选择输入密码)	为了防止开关的误操作,可以锁定按键。
清零功能	大气开放状态下,可将压力的显示调整为0。
错误显示功能	异常或错误发生时,显示错误的位置和种类。
防振荡功能	通过调整延迟时间,防止因压力急剧变化造成的误动作。
单位切换功能	可切换显示的单位。
省电模式	可降低消耗功率。
显示分辨率切换功能	显示分辨率可从通常的1000分辨率切换成100分辨率。
並小刀拼举切採切能	可以抑制显示值的闪烁。
kPa⇔MPa切换功能	可进行kPa⇔MPa的切换。
复制功能※	可将复制源传感器的设定值复制到复制目标传感器。
自动移位功能※	以外部信号输入时的压力为基准,修正开关输出的设定值。

压力

※20未对应

方向控制元件

摆缸

气爪

模块式 F. R

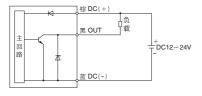
压力控制元件

接头、管子

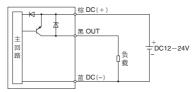
驱动控制元件

-N

NPN(1输出)



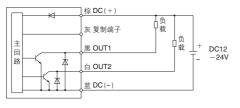
**-P** PNP(1输出)



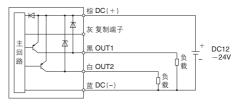
10-ZSE20A(F) 10-ZSE20B(F) 10-ISE20A 10-ISE20B

·X

NPN(2输出)+复制功能



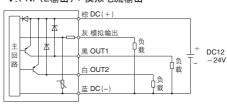
-Y PNP(2输出)+复制功能



-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



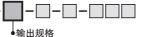


#### 内部回路和配线示例

#### 10-ZSE20A(F)

10-ZSE20B(F)

10-ISE20A 10-ISE20B

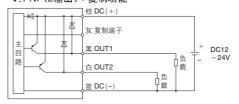


-R:NPN(2输出)+自动移位输入-S:NPN(2输出)+自动移位输入



- -R:NPN(2输出)+复制功能 -S:NPN(2输出)+复制功能

- -T: PNP(2输出)+自动移位输入-V: PNP(2输出)+自动移位输入
- -T: PNP(2输出)+复制功能 -V: PNP(2输出)+复制功能

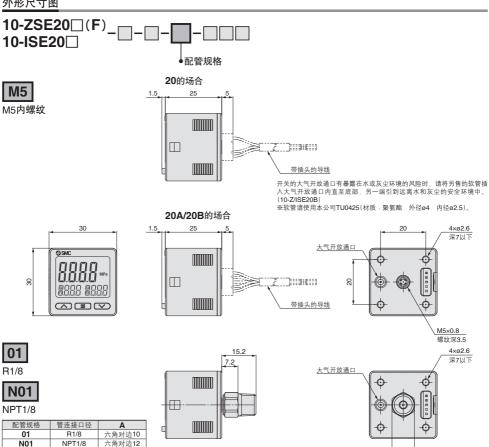




气爪

模块式 F. R

压力传感器



#### C4H, C6H, N7H

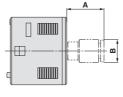
快换接头 直通型 ø4mm, ø6mm, ø1/4inch

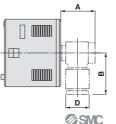
C4H 15	6 ø8
<b>C6H</b> 16	5 ø10
N7H 16	5 ø10.3

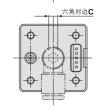
### C4L, C6L, N7L

快换接头 弯头型 ø4mm, ø6mm, ø1/4inch

配管规格	Α	В	С	D
C4L	15.2	17.5	4	ø8.2
C6L	15.2	18.3	4	ø10.4
N7L	20.5	24.2	6	ø13.2







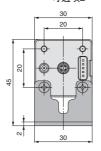
六角对边2.5

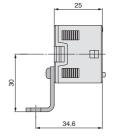
Φ

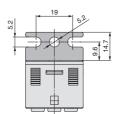
#### 外形尺寸图

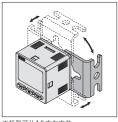
带托架





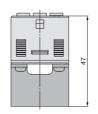


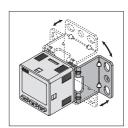




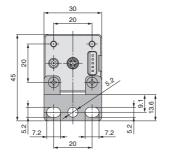
※托架可从4个方向安装。

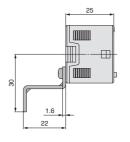






※托架可从4个方向安装。





※使用托架B时,请考虑配管部的尺寸后安装。

方向控制元件

摆缸

气爪

#### 外形尺寸图



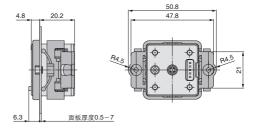




面板安装连接件

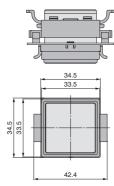


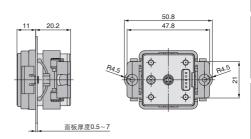




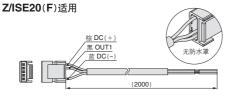
D

面板安装连接件+正面保护盖

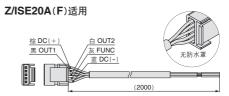




带插头的导线



(2000)







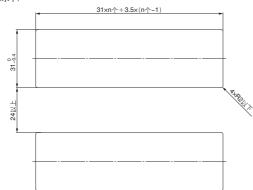
#### 外形尺寸图

#### 面板加工尺寸

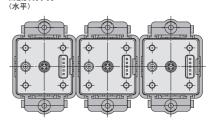


#### 2个以上(n个)紧密安装

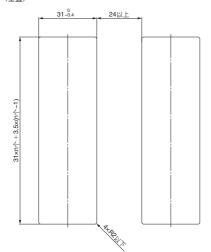
〈水平〉



#### 面板安装示例

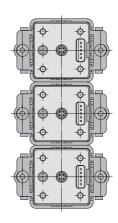


#### 〈垂直〉



#### 面板安装示例 〈垂直〉

**SMC** 



1323

# 

可选项会有差异 内容

安装

连接件

#### 型号表示方法



-0.1~1MPa 10-ISE20CH -0.1~2MPa 0-ISF20C  $-|\mathbf{X}|$ 

						J [
丰白 ''' ^ C	40	70500		B 4		1 [
具空·混合压	10-	ZSE20C	-X	- [W] -	02	

#### **数ウェカサ田**

<b>W</b> 砂化压	刀氾固
10-ZSE20C	0~-101kPa
10-ZSE20CF	-100~100kPa

#### 2 输出规格

_	103 PH >>0 1H
记号	内容
R	NPN集电极开路2输出+模拟电压输出3
S	NPN集电极开路2输出+模拟电流输出3
Т	PNP集电极开路2输出+模拟电压输出 <sup>®</sup>
٧	PNP集电极开路2输出+模拟电流输出 <sup>®</sup>
Х	NPN集电极开路2输出+复制功能
Υ	PNP集电极开路2输出+复制功能

※可切换为自动移位、复制功能

#### 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 <sup>※2</sup>
Р	带单位切换功能(初期值psi)※1

- 根据日本新计量法, 日本不能使
- 用带单位切换功能的产品。 固定单位kPa、MPa

4 配管规格			
记号	内容		
02	R1/4(带M5内螺纹)		
N02	NPT1/4(带M5内螺纹)		
F02	G1/4(带M5内螺纹)		
C01	Rc1/8		
A2	URJ1/4(面密封接头)		
B2	TSJ1/4(卡套式接头)		



#### 6 和等专向

HD	6万円
	背面配管
无记号	
	向下配管
L	

#### 图 可选项3

可是吸				
记号	使用说明书注)	出场校验证书注)		
无记号	0	_		
Υ	_	_		
K	0	0		
Т	_	0		

注)日英双语

7 可选项2

无记号

A1 托架A

面板 安装 连接件 D

正面

保护盖

※请注意

因配管方向不同。

背面配管时(5)配管方向:无记号)

		配管时(⊌配管万向:L)		
1	记号		内容	
	А3	托架C		
	E	面板 安装 连接件		
I	F	面安连 + 面 正保护		

#### ∧注意

- ①本产品为在洁净室classM3.5(ISO等级5)中进行2重包装的产品。
- ②在产品本体上刻印的型号中,不带洁净规格对应记号(10-)。

#### 规格

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。

		 [발묵	10-ZSE20C(真空压)	10-ZSE20CF(混合压)	10-ISE20C(正压)	10-ISE20CH(正压)		
适用流体				不腐蚀SUS630、SUS304的液体及气体				
	额定压力范	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0~-101.0kPa	-100.0~100.0kPa	-0.100~1.000MPa	-0.100~2.000MPa		
C + +0+6	表示/设定压力范围		10.0~-105.0kPa	10.0~-105.0kPa -105.0~105.0kPa		-0.105~2.100MPa		
压力规格	表示/设定最小单位		0.1	0.1kPa		1MPa		
	耐压力		500	500kPa		4MPa		
	电源电压			DC12~24V±10% 波动(p-p)10%以下				
电源规格	消耗电流			35mA以下				
	保护			逆接	保护			
	显示精度		±2%F.S.±1digit(环境温度25±3°C时)					
	重复精度			±0.2%F.S.±1digit				
精度	模拟输出料	青度		±2.5%F.S.(环境温度25±3°C时)				
	模拟输出组	线性度		± 1%F.S.				
	温度特性				(25°C基准)			
	输出形式	,			电极开路2输出			
	输出模式			迟滞模式、上下限比较模		fl		
	开关动作				反转输出			
	最大负载。				mA			
开关输出		电压(仅NPN)			BV			
717011111111		峰(残留电压)		1V以下(负载				
	延迟时间*		1.5ms以	下(防振荡功能时:选择2	0, 100, 500, 1000, 2000,	, 5000ms)		
	迟滞	迟滞模式		从0开始回	」以调节※2			
		上下限比较模式		7/10/1 xt -3 16/10/10 p				
	短路保护				有			
	电压输出	输出形式	电压输出	± : 1~5V	电压输出: 0.6~5V	电压输出: 0.8~5V		
		输出阻抗			kΩ	Linus		
模拟输出		输出形式	电流输出	: 4~20mA	电流输出: 2.4~20mA	电流输出: 3.2~20mA		
	电流输出		最大负载阻抗 电源电压12V时:300 Ω					
		负载阻抗		电测 最小负载阻抗	原电压24V时:600Ω 50Ω			
	检》取中		坂小贝敦阳加 5012 无电压输入: 0.4V以下					
自动移位输入	输入形式 输入模式							
日奶炒证棚八	輸入时间		自动移位、自动移位清零可选 5ms以上					
	单位※3		カカラス上  MPa, kPa, kqf/cm², bar, psi, inHq, mmHq  MPa, kPa, kqf/cm², bar, psi					
	显示方式		LCD					
	画面数		3画面(主画面、子画面×2)					
	_,		1)主画面:红/绿					
表示	显示颜色		2)子画面:橙					
			1)主画面:4位(7段)					
	显示位数		2)子画面:4位(上位1位11段、其它7段)					
	动作指示烛	Ţ	开关输出ON时点灯 OUT1、OUT2:橙					
数字式滤波器※4		0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000ms						
	防护等级		IP65					
	耐电压		AC250V 1分钟 充电部及壳体间					
耐环境	绝缘电阻		2MΩ以上(DC50V兆欧表) 充电部及壳体间					
	使用温度范围		动作时:-5~50°C、保存时:-10~60°C (无结露、无冻结)					
	使用湿度落	<b> </b>	动作时·保存时:35~85%RH(无结露)					
标准			UL/CSA(E216656)、CE认证(EMC指令·RoHS指令)					
带插头的导线长			2m					
洁净度等级(ISC	O等级)			等	级4			
※1 无数字式》		叶协体	-		-	-		

- ※1:无数字式滤波器(0ms)时的值。
- ※2:当外加电压在设定值附近变动时,请将迟滞设定在变动幅度以上,否则输出会发生振荡。 ※3:使用带单位切换功能的产品时可设定。无单位切换功能的产品仅可选择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,此类产品被认定为合格品。

#### 配管规格及重量

型 <b>号</b>		02	N02	F02	C01	A2	B2
管连接口径		R1/4	NPT1/4	G1/4	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4
接触流体部材质		压力传感器:SUS630、接头:SUS304					
	本体(背面配管)	51g	51g	48g	47g	54g	46g
重量	本体(向下配管)	77g	78g	74g	65g	81g	72g
	带插头的导线	+ 39g					

#### 电缆规格

	导体截面积		0.15mm <sup>2</sup> (AWG26)		
	62.62.F <del>*</del>	外径	1.0mm		
4E	绝缘种	颜色	棕、蓝、黑、白、灰(5芯)		
	外皮	成品外径	ø3.5		

500kPa

压力范围

100kPa

■ 100kPa

■ 105kPa

## 方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头、管子

驱动控制元件

#### 关于设定压力范围和额定压力范围

#### 请在额定压力范围内设定压力。

压力传感器

10-ZSE20C

10-ZSE20CF

10-ISE20C

10-ISE20CH

真空压

混合压

正压

设定压力范围是指可设定的压力范围。

额定压力范围是指满足压力传感器的产品规格(精度、线性度等)的压力范围。

-100kPa

0

i o

■ 10kPa

超出额定压力范围但仍在设定压力范围内的值可以设定,但无法保证规格。

-101kPa ■

-100kPa

-100kPa ■

-100kPa ■

-105kPa ■

-105kPa ■

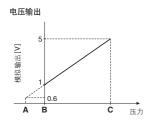
-105kPa \_

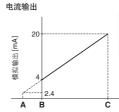
-105kPa <sub>■</sub>

(-0.105MPa)

(-0.105MPa)

#### 模拟输出





范围	额定压力范围	Α	В	С		
真空压	0.0~-101.0kPa	10.1kPa	0	-101.0kPa		
混合压	-100.0~100.0kPa	_	-100.0kPa	100.0kPa		
正压	-0.100~1.000MPa	-0.100MPa	0	1.000MPa		
111/15	-0.100~2.00MPa	-0.100MPa <sup>注)</sup>	0	2.00MPa		
A DESIGNATURE DE LA FELDE - FOR DE - F A						

1MPa

1MPa

■ 1.05MPa

2MPa

2MPa

传感器的设定压力范围

■2.1MPa

注)模拟输出在压力A点时是0.8[V]或3.2[mA]。

■■■传感器的额定压力范围

#### 功能

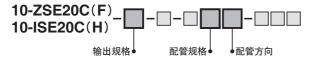
子画面设定功能	可以选择子画面显示的内容。
自动预设功能	根据实际动作状态自动计算出大致的设定值,并进行设定的功能。
显示值微调功能	可调整显示值的偏差。
峰值显示功能	可保持测定中的最高压力显示值。
谷值显示功能	可保持测定中的最低压力显示值。
锁键功能(可选择输入密码)	为了防止开关的误操作,可以锁定按键。
清零功能	大气开放状态下,可将压力的显示调整为0。
错误显示功能	异常或错误发生时,显示错误的位置和种类。
防振荡功能	通过调整延迟时间,防止因压力急剧变化造成的误动作。
单位切换功能	可切换显示的单位。
省电模式	可降低消耗功率。
显示分辨率切换功能	显示分辨率可从通常的1000分辨率切换成100分辨率。 可以抑制显示值的闪烁。
kPa⇔MPa切换功能	可进行kPa⇔MPa的切换。
复制功能	可将复制源传感器的设定值复制到复制目标传感器。
自动移位功能	以外部信号输入时的压力为基准,修正开关输出的设定值。

压力

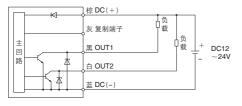
压力传感器



#### 内部回路和配线示例



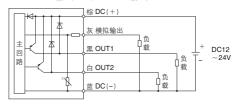
#### -X NPN(2输出)+复制功能



### **-Y** PNP(2输出)+复制功能



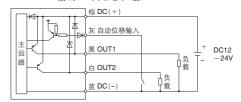
- -R: NPN(2输出)+模拟电压输出-S: NPN(2输出)+模拟电流输出
- 棕 DC(+) 负载 灰 模拟输出 负载 \$ 黑 OUT1 DC12 负 ~24V  $^{\pm}$ 路 白 OUT2 载  $^{\pm}$ 蓝 DC(-)
- -T:PNP(2输出)+模拟电压输出-V:PNP(2输出)+模拟电流输出



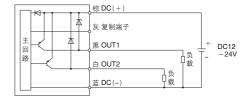
- -R: NPN(2输出)+自动移位输入
- -S:NPN(2输出)+自动移位输入



-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



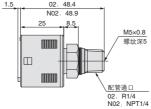


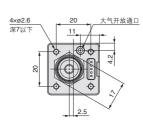


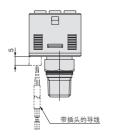
R1/4







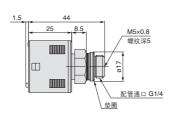




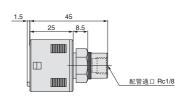
开关的大气开放通口有暴露在水或灰尘环境的风险时,请将另售的软管插入 大气开放通口内直至底部,另一端引到远离水和灰尘的安全环境中。 ※软管请使用本公司TU0425(材质:聚氨酯 外径o4 内径o2.5)。

注)可能发生水锤、过压等急剧的压力变化时,请参考本公司官网(https://www.com.cn)的使用说明书的注意事项。

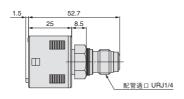
## **F02** G1/4



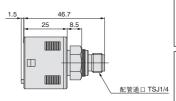




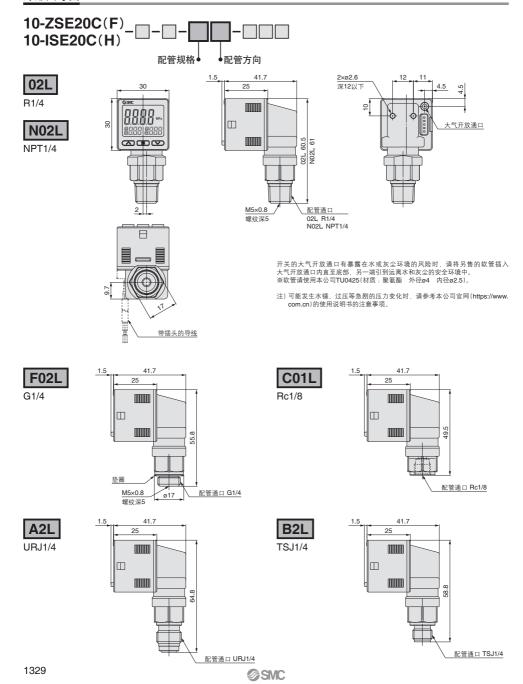
**A2** URJ1/4



**B2** TSJ1/4

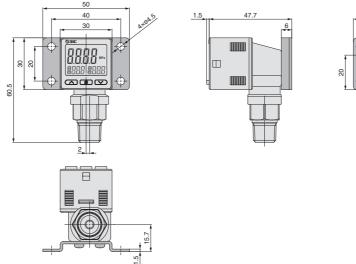


#### 外形尺寸图



**A3** 

托架C(向下配管)



 $\overline{\Phi}$ 0

压力传感器

方向控制元件

摆缸

模块式 F. R.

压力控制元件

接头、管子

驱动控制元件

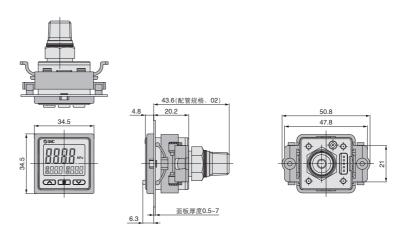
#### 外形尺寸图

面板安装连接件



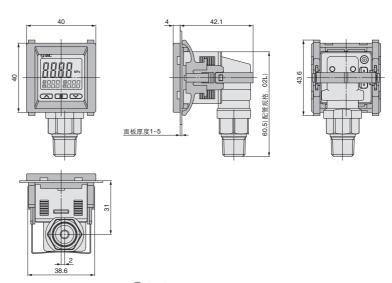


面板安装连接件(背面配管)





面板安装连接件(向下配管)



带防水盖

**SMC** 

<u>棕 DC (</u>+

黑 OUT1

白 OUT2

灰 FUNC

蓝 DC(-)

(2000)

压力传感器

方向控制元件

摆缸

气爪

模块式F.R.

压力控制元件

接头、管子

驱动控制元件

1332