

2色显示式 高精度数字式微压传感器

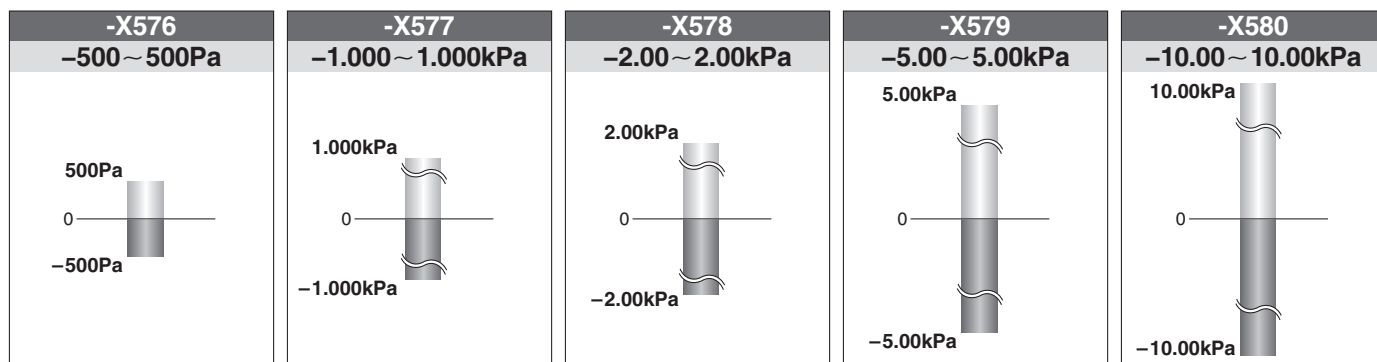


RoHS

可检测·显示10kPa以下的压力



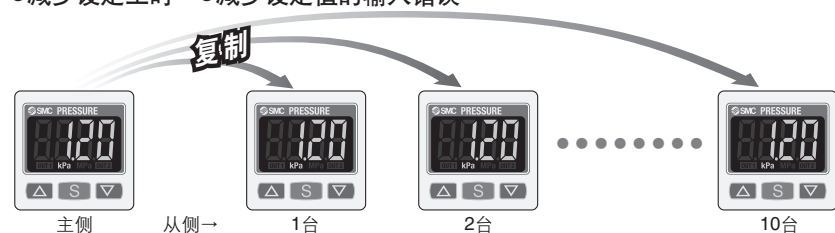
●额定压力范围



●最多可同时复制至10台。

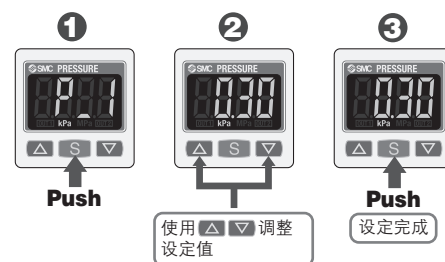
可将主侧的传感器的设定值复制到从侧的传感器上。

●减少设定工时 ●减少设定值的输入错误



使用专用导线(ZS-38-5L(主侧用、1台从侧用)或ZS-38-U(主侧+最多10台从侧用))连接各传感器。

●3步设定



●采用显示置零功能

使有效范围内的压力显示为0。

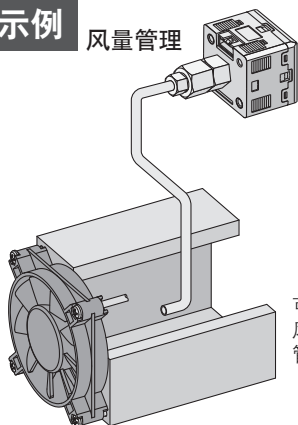
显示置零功能“有”：0 → 0 → 4 → …… → 500Pa

显示置零功能“无”：0 → 1 → 2 → 3 → 4 → …… → 500Pa

型号	有效范围
-X576	- 3Pa~3Pa
-X577	-0.005kPa~0.005kPa
-X578	-0.01kPa~0.01kPa
-X579	-0.03kPa~0.03kPa
-X580	-0.05kPa~0.05kPa

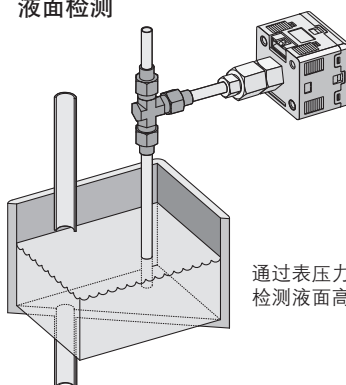
应用示例

风量管理



可监控管路内的风量，进行送风管理。

液面检测



通过表压力的变化，检测液面高度的变化。

液面检测范围(水的场合)

压力范围	液面检测范围	最小设定值
±500Pa	50mm	0.1mm
±1kPa	100mm	0.1mm
±2kPa	200mm	1mm
±5kPa	500mm	1mm
±10kPa	1000mm	1mm

ZSE30AF-X576~X580



'16-C673

ZSE30AF-X576~X580

型号表示方法

ZSE30AF-01-A-M- - - -

配管规格

01	R1/8(带M5内螺纹)	
N01	NPT1/8(带M5内螺纹)	

订制规格

记号	额定压力范围
X576	-500~500Pa
X577	-1.000~1.000kPa
X578	-2.00~2.00kPa
X579	-5.00~5.00kPa
X580	-10.00~10.00kPa

输出规格

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
D	NPN集电极开路1输出+模拟电流

可选项3

记号	使用说明书 ^{注1)} ^{注2)}	校正证明书 ^{注2)}
无记号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

注1) 标准品的使用说明书同包出厂。
注2) 同时写有日文和英文。

单位规格

无记号	带单位切换功能 ^{注)}
M	SI单位固定

注) 根据新计量法,在日本无法使用带单位切换功能。

可显示的单位^{注1)}

型号	额定	kPa	Pa	mbar	psi	inHg	mmHg	inH ₂ O	mmH ₂ O
X576	±500Pa	○	○ ^{注2)}	○	○	○	○	○	○
X577	±1kPa	○ ^{注2)}	○	○	○	○	○	○	○
X578	±2kPa	○ ^{注2)}	○	○	○	○	○	○	○
X579	±5kPa	○ ^{注2)}	×	○	○	○	○	○	○
X580	±10kPa	○ ^{注2)}	×	○	○	○	○	○	○

注1) 使用带单位切换功能的产品时可以设定。
注2) 产品出厂时的设定。

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+正面保护罩

可选项1

无记号	无导线
L	带插头的导线 (导线长度2m) ^{注)}
G	带插头的导线 (导线长度2m) ^{注)} 带插头盖

注) 4芯同包出厂。

2色显示式 高精度数字式微压传感器 ZSE30AF-X576~X580

规格

型号			X576	X577	X578	X579	X580
额定压力范围			-500~500Pa	-1.000~1.000kPa	-2.00~2.00kPa	-5.00~5.00kPa	-10.00~10.00kPa
设定压力范围			-525~525Pa	-1.050~1.050kPa	-2.10~2.10kPa	-5.25~5.25kPa	-10.50~10.50kPa
耐压力			2.5kPa	5kPa	10kPa	25kPa	50kPa
最小设定单位			1Pa	0.001kPa	0.01kPa	0.01kPa	0.01kPa
适用流体			空气·非腐蚀性气体·不燃性气体				
电源电压			DC12~24V±10%、波动(p-p)10%以下				
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				
	最大负载电流		80mA				
	最大外加电压		28V(NPN输出时)				
	残留电压		1V以下(负载电流80mA时)				
	延迟时间		4ms以下注1)(防止振荡功能时: 可选择20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 2000ms, 10s, 30s, 60s)				
	短路保护		具备				
重复精度			±1%F.S.±1digit				
迟滞	迟滞模式		从0起可变				
	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.				
		线性度	±1.5%F.S.		±1%F.S.		
		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.				
		线性度	±1.5%F.S.		±1%F.S.		
		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LCD 2色显示(红/绿)				
显示精度			±2%F.S.±1digit(环境温度25±3℃时)				
动作指示灯			开关ON时灯亮(OUT1: 绿、OUT2: 红)				
数字滤波器注4) 注5)			粗调整模式 可选择0, 0.2, 0.5, 1(初始值), 2, 5, 10, 20s				
			微调整模式 可选择200~1000ms(5ms刻度)				
显示置零功能有效范围注6)			±3Pa	±0.005kPa	±0.01kPa	±0.03kPa	±0.05kPa
耐环境	保护结构		IP40				
	使用温度范围		动作时: 0~50℃(无结露及冻结) 保存时: -10~60℃(无结露及冻结)				
	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 所有通电部与壳体间				
	绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V兆欧表)所有通电部与壳体间				
温度特性(基准为25℃)			±3%F.S.				
导线			耐油乙烯橡胶绝缘电缆 4芯 ø3.5, 2m 导体截面积: 0.15mm²(AWG26) 绝缘体外径: 1.0mm				
标准			CE UL/CSA(E216656) RoHS				
接触流体部主要材质			传感器受压部: 硅				
			配管通口: C3602(无电解镀镍)、O形圈: HNBR				
重量	含带插头的导线(4芯、2m)		85g				
	不含带插头的导线		43g				

注1) 无数字滤波器(0ms)时的值。

注2) 选择模拟电压输出的场合, 无法同时选择模拟电流输出。

注3) 选择模拟电流输出的场合, 无法同时选择模拟电压输出。

注4) 数字滤波器的设定值会影响压力显示、开关输出(OUT1、OUT2)、模拟输出的响应时间。

注5) 设定值相对于阶跃输入90%时的响应时间。

注6) 显示置零功能规格时, 在范围内显示值为“0”。

上述以外与标准品相同。
详情请参见[产品目录]。
详情请参见此处。



可选项/零部件型号

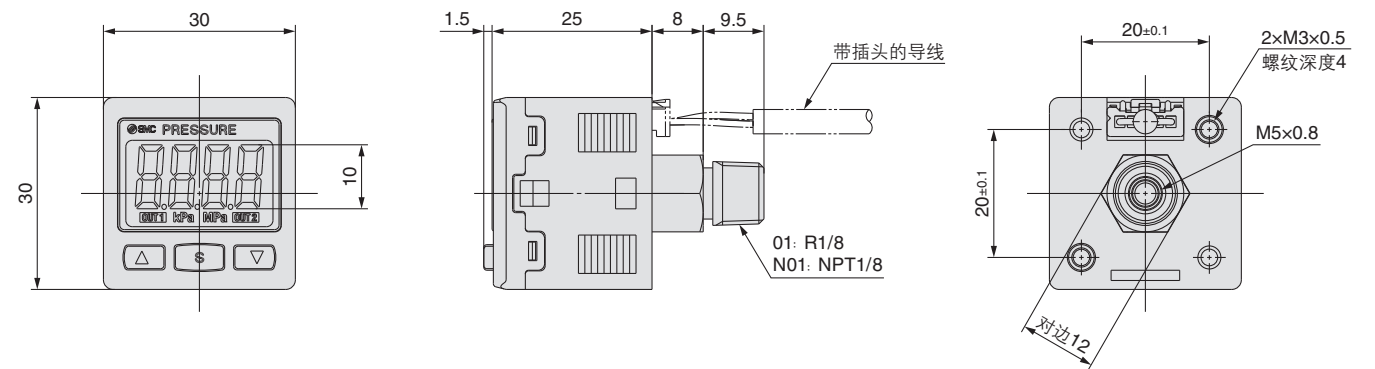
需要可选项单体时, 请按下列型号订购。

型号	可选项	备注
ZS-38-A1	托架A	安装螺钉(带M3 $\times$ 5L 2个)
ZS-38-A2	托架B	安装螺钉(带M3 $\times$ 5L 2个)
ZS-38-A3	托架C	安装螺钉(带M3 $\times$ 5L 2个)
ZS-27-C	面板安装连接件	安装螺钉(带M3 $\times$ 8L 2个)
ZS-27-D	面板安装连接件+正面保护罩	安装螺钉(带M3 $\times$ 8L 2个)
ZS-27-01	正面保护罩	
ZS-38-4L	带插头的导线	4芯、2输出用、2m
ZS-38-4G	带插头的导线(带插头盖)	4芯、2输出用、2m
ZS-38-5L	带复制用插头的导线	3芯、复制功能用、1m
ZS-38-U	带复制用插头的导线组件	复制功能用(最多10台从侧面)

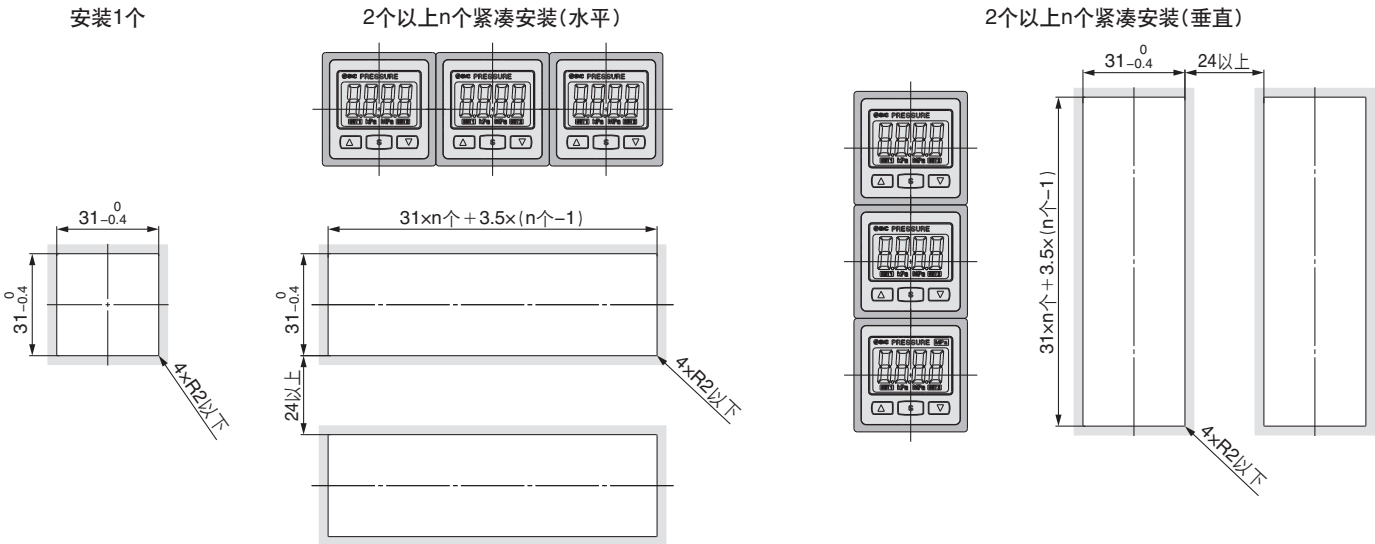
ZSE30AF-X576~X580

外形尺寸图

ZSE30AF-⁰¹_{N01}-□-□□□□-X576~X580



面板开口尺寸



⚠ 产品单独注意事项

使用前，请务必阅读。关于安全注意事项及压力传感器·流量传感器的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。<http://www.smc.com.cn>

安装

⚠ 注意

- ①壳体遇风后，测量压力会变化。
- ②壳体、配管上施加应力后，测量压力会变化。

配管

⚠ 注意

- ①在配管部施加过大压力后，压力传感器可能会被破坏。

⚠ 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