

10-PSE200A 系列



3画面
多通道数字式显示器

型号表示方法

10-PSE20 0 A-M

输入输出规格

0	NPN5输出 + 自动移位输入
1	PNP5输出 + 自动移位输入

单位规格

无记号	带单位切换功能 ^{注1)}
M	SI单位固定 ^{注2)}

注1) 根据日本新计量法 在日本无法使用带单位切换功能的产品。

注2) 固定单位: kPa, MPa, Pa

可选项1

无记号	无
A	面板安装连接件
	正面保护盖 + 面板安装连接件

注) 可选项未组装, 但同包出厂。

可选项3

无记号	电源·输出连接电缆(2m)
N	无电缆

注) 电缆未连接, 但同包出厂。

可选项2

无记号	无
4C	传感器连接插头(4个)

注) 插头未连接, 但同包出厂。

注) 该插头在PSE570系列上无法使用。



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-)。

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》确认。

规格

型号	PSE200A系列					
适用压力传感器	10-PSE550	10-PSE531 10-PSE541 10-PSE561	10-PSE533 10-PSE543 10-PSE563	10-PSE532	10-PSE564	10-PSE530 10-PSE540 10-PSE560
额定压力范围	0~2kPa	0~-101kPa	-100~100kPa	0~100kPa	0~500kPa	0~1MPa
显示 / 设定压力范围	-0.2~2.1kPa	10~-105kPa	-105~-105kPa	-10~105kPa	-50~525kPa	-0.105~1.05MPa
显示 / 设定最小单位	0.001kPa	0.1kPa	0.1kPa	0.1kPa	1kPa	0.001MPa
电气规格	作为开关输出元件使用的场合 DC12~24V ± 10%、波动(p-p)10%以下 消耗电流 55mA以下 保护 逆接保护 传感器供给电源电压 ^{注1)} [电源电压]-1.5V 传感器供给电源电流 ^{注2)} 最大50mA(传感器4输入时的总电源电流最大为200mA)					
精度	显示精度 ± 0.5%F.S. ± 1digit(环境温度25°C ± 3°C时) 重复精度 ± 0.1%F.S. ± 1digit 温度特性 ± 0.5%F.S.(25°C基准)					
开关输出	输出形式 NPN或PNP集电极开路输出 5输出 输出模式 迟滞、上下限比较、错误输出、输出OFF 开关动作 正转输出、反转输出 最大负载电流 80mA 最大施加电压(仅NPN) DC30V 内部电压降(残留电压) 1.5V以下(负载电流80mA时) 延迟时间 ^{注3)} 5ms以下、0~60s/0.01s为单位可变 迟滞 从0开始可变 ^{注4)} 保护 过电流保护					
传感器输入	输入形式 电压输入: DC1~5V(输入阻抗: 1MΩ) 输入数 4输入 连接方式 e-CON 保护 过电压保护(但电压最大可对应DC26.4V)					
自动移位输入 ^{注5)}	无电压输入(有触点或无触点)、输入5ms以上、通道可单独ON/OFF					
显示	单位 ^{注6)} MPa、kPa、Pa、kgf/cm ² 、bar、mbar、psi、inHg、mmHg、mmHzO(根据范围设定) 显示方式 LCD 画面数 3画面(主画面、子画面×2) 显示色 主画面: 红/绿、子画面: 橙 显示位数 主画面: 4位7段、子画面(左): 4位(其中一部分为11段、其它为7段)、子画面(右): 5位(其中一部分为11段、其它为7段) 动作指示灯 开关输出ON时亮灯 OUT1: 橙 OUT2: 橙					
数字滤波器 ^{注7)}	0~30s/0.01s为单位可变					
防护等级	仅正面为IP65(面板安装时)、其它为IP40 ^{注8)}					
耐电压	AC1000V 1分钟 充电部及壳体时间					
绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部及壳体时间					
使用温度范围	动作时: 0~50°C、保存时: -10~60°C(未结露)					
使用湿度范围	动作时及保存时: 35~85%RH(未结露)					
标准	CE认证(EMC指令·RoHS指令)					
本体重量	51g(电源·输出电缆除外)					
电源·输出电缆	60g					
e-CON(1个)	2g					
洁净度等级(ISO等级)	等级3					

注1) 请确认所连接传感器的电源电压范围。

注2) 如果传感器输入接头的DC(+)侧和DC(-)侧短路, 则产品会损坏。

注3) 无数字滤波器(0ms)时的值。

注4) 施加压在设定值附近变动时, 若不将迟滞设定在变动幅度以上, 则会发生振荡。

注5) PSE200A / PSE201A的场合可以设定。

注6) 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。

注7) 为阶跃输入90%的响应时间。

注8) 使用□48转换连接器时, 为IP40规格。

注9) 本公司致力于提高产品品质, 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。

电缆规格

导体截面积	0.15mm ² (AWG26)	
绝缘体	外径	0.9mm
外皮	成品外径	ø4.8

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R

压力控制元件

接头·管子

驱动控制元件

压力传感器

适用压力传感器

适用压力传感器				额定压力范围							
10-PSE53	10-PSE54	10-PSE550	10-PSE56	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa
PSE531	PSE541	—	PSE561	-101kPa	0						
PSE533	PSE543	—	PSE563	-100kPa	100kPa						
PSE532	—	—	—	0	100kPa						
—	—	—	PSE564	0	500kPa						
PSE530	PSE540	—	PSE560	0	1MPa						
—	—	PSE550	—	0	2kPa						

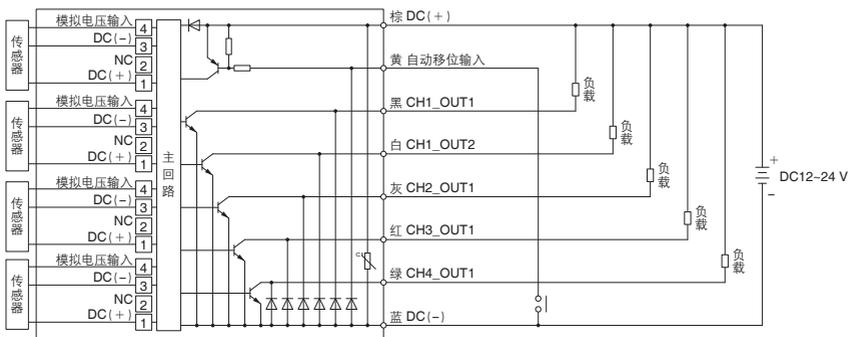
内部回路和配线示例

10-PSE20 A-□□□□

●输入输出规格

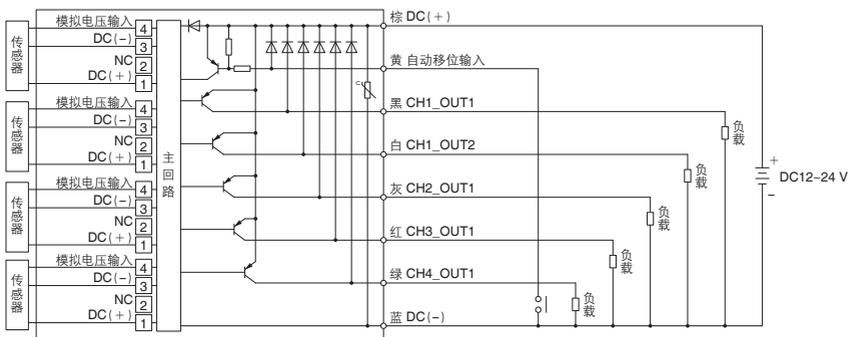
0

· NPN集电极开路5输出 + 自动移位1输入规格

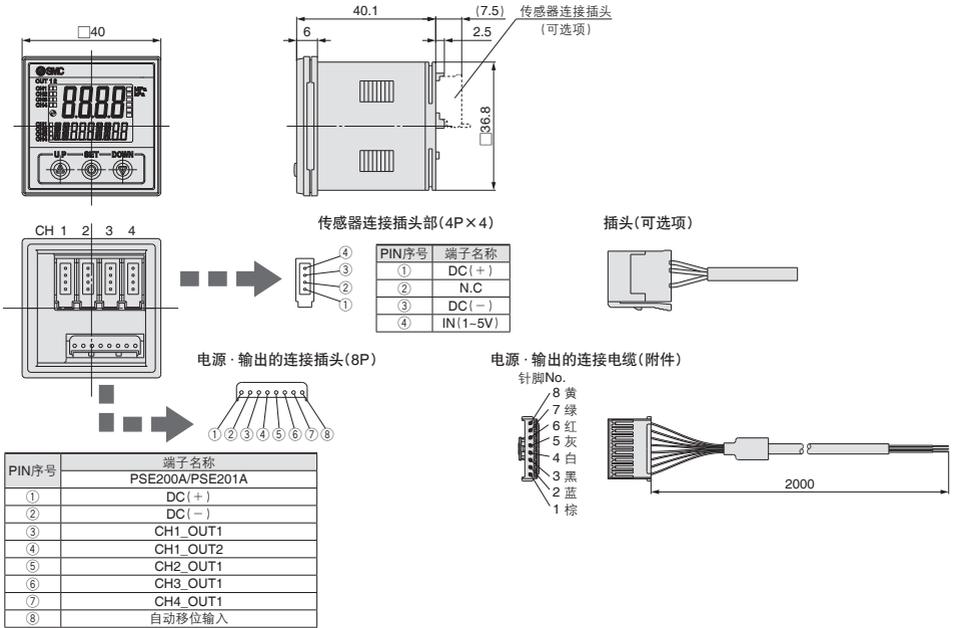


1

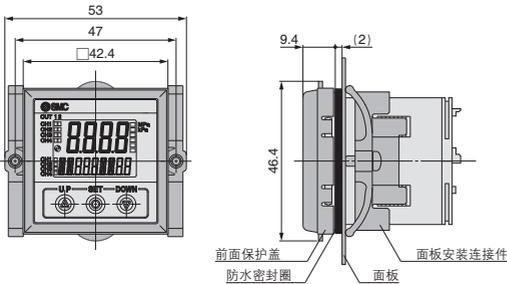
· PNP集电极开路5输出 + 自动移位1输入规格



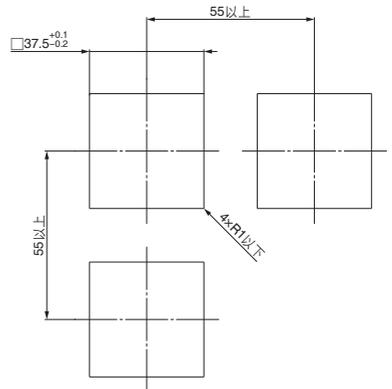
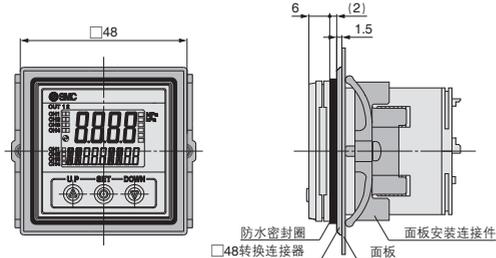
外形尺寸图



正面保护盖 + 面板安装连接件



□48转换连接器 + 面板安装连接件



面板加工尺寸
适用面板厚度：0.5-8mm

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器