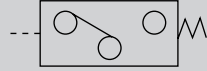




电子式小型压力开关(电子式压力开关)

# PPS2 Series

通过半导体压力传感器和8bits微型多用计算机、数字显示空气压力。



详细请参阅卷末第21页。

## 概要

本商品是为了空气压、真空压开发出来的可信度高、精度高的压力开关。与原来机械机构不同，由半导体压力传感器和8比特芯片微型多用计算机构成。  
可高精度地检测出空气压、真空压，并通过数字计测显示。开关输出可取出4点，应用范围广。

## 主要特长

- 可在恶劣环境下使用。
- 本体侧，仅为前面操作部分IP66可通过选择项进行设定。
- 另外，传感器分离型的压力传感器部分的耐水性能为IP67可在有水的环境中使用。但是，在大气压导入口（M3×0.5）连接防水配管，在确保没有水进入的情况下向大气开放。
- 小型、紧凑设计
- DIN规格尺寸 48mm体积小而紧凑。
- 压力范围大
- 新追加了正、负压（-0.1~0.5MPa）类型，可能大范围的压力响应。
- 发光二极管显示
- 在黑暗的场所中也能方便确认压力显示、设定值。
- 4点独立的开关输出
- 2种开关动作(窗口动作、磁滞动作)可4点设定。而且开关输出没有极性。可选择常通、常闭。
- 设置、调节容易
- 通过前键操作，可简单地进行零点调节
- 配线为端子台连接方式,确实可靠
- 带模拟输出 DC0~5V

## 规格

项目	PPS2 - P01A(kPa)	PPS2 - P10P(MPa)	PPS2 - V01A(kPa)	PPS2 - V01A-A(kPa)	PPS2 - VPP(MPa)
压力范围	0~100.0kPa	0~1.000MPa	0~-101.3kPa	0~200kPa(abs)	-0.101~0.5MPa
最小表示位数	0.1kPa	0.001MPa	0.1kPa		0.001MPa
感压元件	扩散型半导体应变仪				
适用流体	空气·非腐蚀性气体				
耐压	150kPa	1.5MPa	150kPa	300kPa(abs)	0.75MPa
显示	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 位数二极管显示屏·红色·高度8mm				
显示样本等级	约4次/秒				
供给电源	DC11~26V,100mA(脉动率1%以下)				
设定值保持	非通电可保持10年(E <sup>2</sup> PROM)				
显示精度	±1%F.S.±1dig(at25)				
温度特性	零点飘移:±0.1%F.S./ 斜率飘移:±0.1%F.S./				
开关额定	输出点数:4点		电流:MAX100mA		
	输出形式:无极性晶体管输出		内部电压降:3V以下		
	耐压:MAX30V				
开关响应性	200Hz以上(5msec以下)				
模拟输出	输出电压:DC0~5V(0~F.S.)		温度特性:±0.1%F.S./		
	精度:±2%F.S.(at25)		负荷阻抗:1K以上		
特殊机能	<ul style="list-style-type: none"> <li>·零点调节(除、绝对压型)</li> <li>·开关输出负荷短路保护及错误显示</li> <li>·开关输出可进行常通、常闭切换</li> </ul>				
对环境的承受能力	使用温度范围	0~50			
	保存温度范围	-20~60			
	使用湿度范围	0~85%R.H.			
	耐水性	不带(仅前面操作部分有耐水性 IP66 按选择项设定)			
	耐振动性	10~55Hz 多振幅1.5mm X,Y,Z各方向2小时			
	耐冲击性	100m/s <sup>2</sup> X,Y,Z各个方向			
接管口径	Rc1/8(PT1/8阴螺纹)				
质量	约180g(传感器整体)				

## 净化规格(样本No.CB-033S)

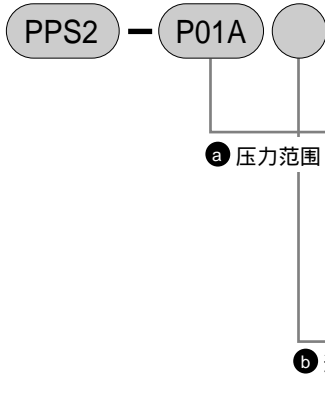
可在净化室内使用的防发尘构造

PPS2-.....- P70

PPS2-.....- P80

型号表示方法

传感器·本体整体型

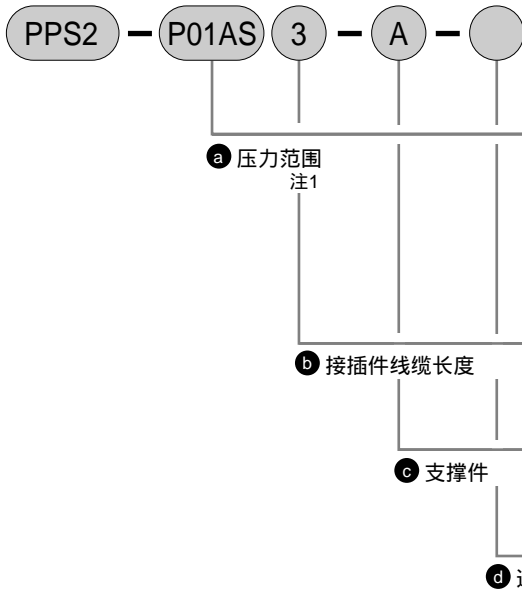


符号	内容
<b>a 压力范围</b>	
P01A	0 ~ 100.0kPa
P10P	0 ~ 1.000MPa
V01A	0 ~ - 101.3kPa
V01A-A	0 ~ 200kPa( abs )
VPP	- 0.101 ~ 0.5MPa
<b>b 选择项</b>	
无符号	无耐水性
W	有耐水性( IP66 )

注1:仅适用前面操作部分。

传感器·本体分离型

注) 本体与传感器可配套调节。编号的不同组合请不要使用。

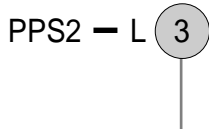


符号	内容
<b>a 压力范围</b>	
P01AS	0 ~ 100.0kPa
P10PS	0 ~ 1.000MPa
V01AS	0 ~ - 101.3kPa
V01AS-A	0 ~ 200kPa( abs )
VPPS	- 0.101 ~ 0.5MPa
<b>b 接插件线缆长度</b>	
3	3m
5	5m
<b>c 支撑件</b>	
A	支撑件A(用于横向安装)
B	支撑件B(用于纵向安装)
<b>d 选择项</b>	
无符号	无耐水性
W	有耐水性( IP66 )

注1:「S」表示传感器、本体分离型。

注2:仅适用本体前面操作部分。传感器为IP67。

仅适用接插件电缆的型号

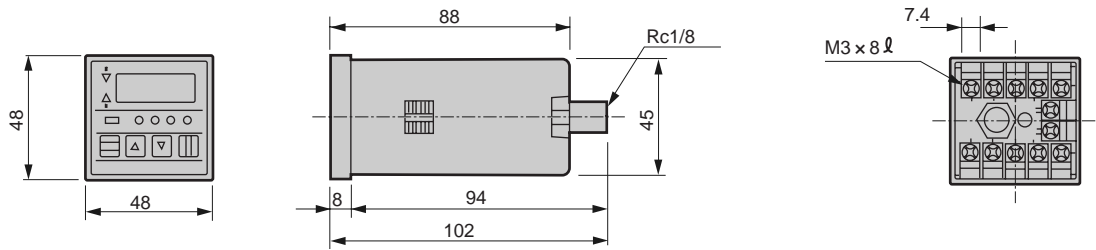


符号	内容
<b>接插件线缆长度</b>	
3	3m
5	5m

冷冻式干燥机  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
空气过滤器  
其它排水器  
F.R.L (组件)  
F.R.L (分类)  
小型F·R  
精密R  
净化F·R  
电空R  
F.R.L (相关元件)  
速度控制器  
消声器  
止回阀·其它单向阀  
管接头·气管  
真空F  
真空R  
吸盘  
真空发生器  
真空辅助设施·衬垫  
机械式压力开关  
电子式压力开关  
电子差压开关  
定位·紧密接触确认开关  
空压传感器  
紧固用压力开关  
小型流量传感器  
流量传感器  
全空压系统(全空压系统)  
全空压系统( )  
循环式水冷却装置  
水用流量传感器  
电子式压力开关

## 外形尺寸图

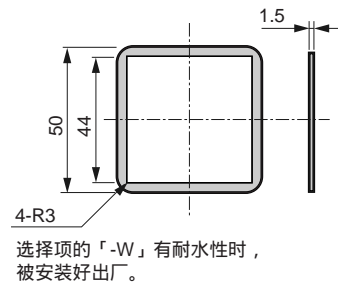
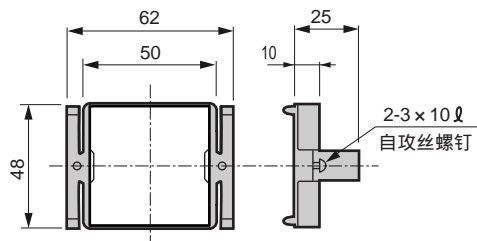
传感器·本体整体型



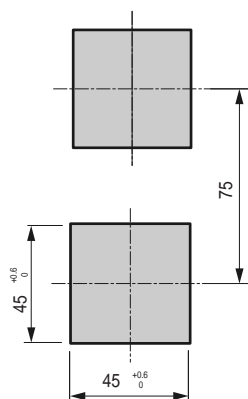
· 面板安装尺寸(传感器·本体整体型/传感器·本体分离型通用)

面板安装零件

面板安装用密封垫圈



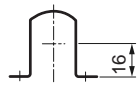
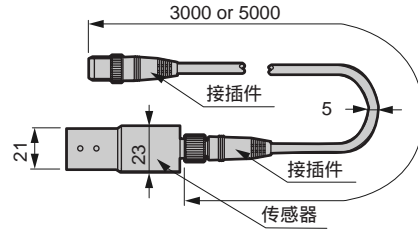
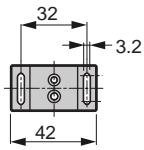
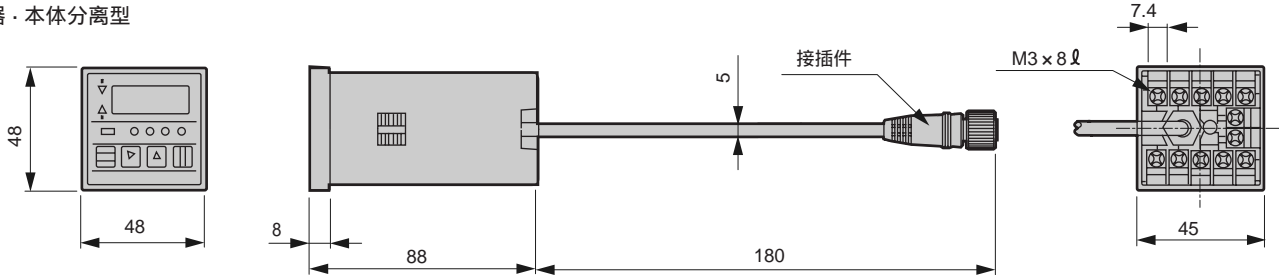
面板切割尺寸



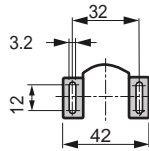
关于配线方法、注意事项请参阅各机种系列个别注意事项 PPS2系列(第976页)。

外形尺寸图

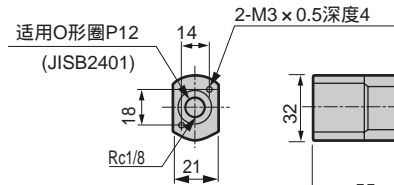
传感器·本体分离型



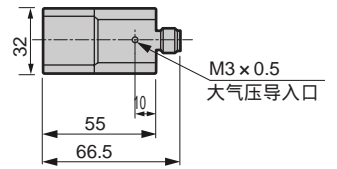
支撑件A



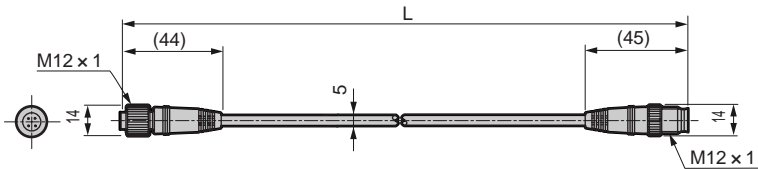
支撑件B



传感器部分



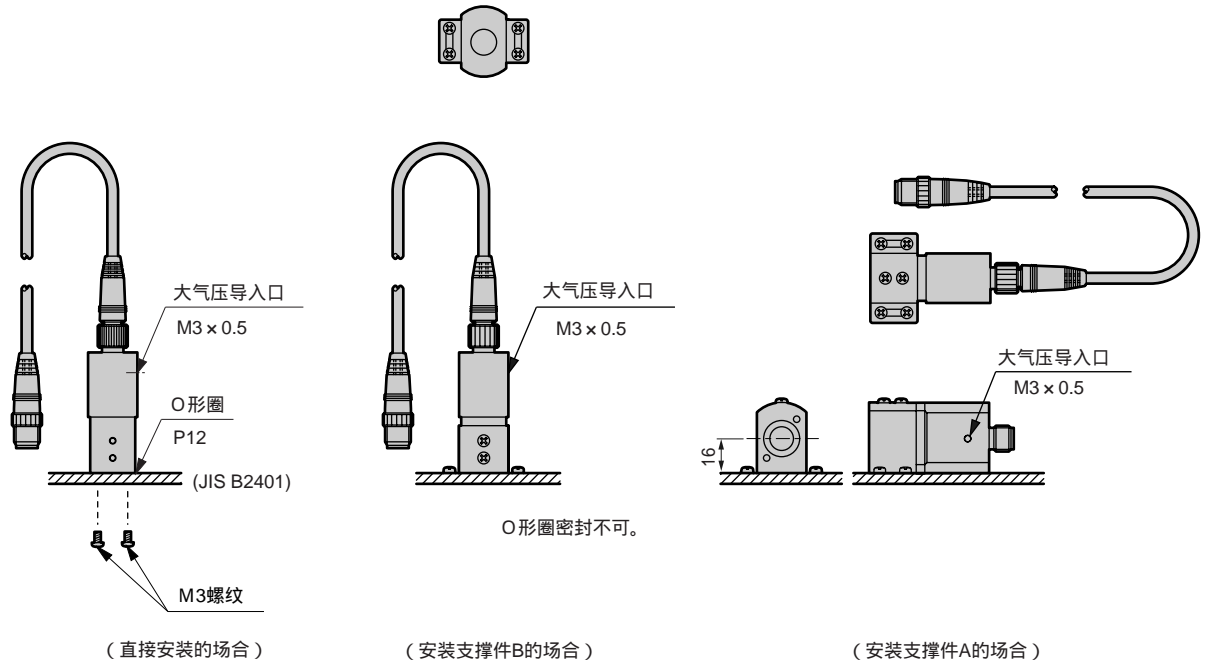
· 接插件电缆 (PPS2-L3、PPS2-L5)



针脚编号	信号
1	+ 9V
2	密封
3	GND
4	传感器输出

PPS2-L		尺寸
1 接插件电缆	3	
		3000 + 100 0
	5	5000 + 100 0

· 传感器安装形态



(直接安装的情况)

(安装支撑件B的情况)

(安装支撑件A的情况)



关于配线方法、注意事项请参阅各机种系列个别注意事项 PPS2系列 (第976页)。

- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 空气过滤器
- 其它排水器
- F.R.L (组件)
- F.R.L (分类)
- 小型F·R
- 精密R
- 净化F·R
- 电空R
- F.R.L (相关元件)
- 速度控制器
- 消声器
- 止回阀·其它单向阀
- 管接头·气管
- 真空F
- 真空R
- 吸盘
- 真空发生器
- 真空辅助设施·衬垫
- 机械式压力开关
- 电子式压力开关
- 电子差压开关
- 定位·紧密接触确认开关
- 空压传感器
- 紧固用压力开关
- 小型流量传感器
- 流量传感器
- 全空压系统 (全空压系统)
- 全空压系统 ( )
- 循环式水冷却装置
- 水用流量传感器
- 压力式压力开关