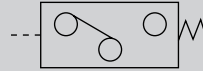




电子式压力控制器(电子式压力控制器)

PPS2 Series

内置式电子元件(电空·电子减压阀、比例阀)
指令信号输出机能。



概要

压力控制器为与真空比例控制元件组合,对压力进行数码设定控制。压力设定最高可为4点,对于各设定压力,设置了开关输出,可确认反馈数据,进行高精度,高可信度的控制。

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。
- 发光二极管显示
- 在黑暗的场所中也能方便确认设定值。
- 与电子式元件连接方便
- 可直接与电子式元件连接。
- (EV系列、ER100·300系列、APC(3AP2))
- 指令输出的设定简单
- 只要设定所希望的压力值,指令信号就可输出。而且在前面的面板上补正方便。
- 通过前键操作,可简单地点进行调节
- 配线为端子台连接方式,确实可靠

规格

项目	PPS2 - R150P	PPS2 - R170P	PPS2 - R310A	PPS2 - R350P	PPS2 - R380P	PPS2 - APCP	PPS2 - EV01A	PPS2 - EV05P	PPS2 - EV25P
显示压力范围	0 ~ 1.000 MPa		0 ~ 100.0 kPa	0 ~ 1.000 MPa			0 ~ 100.0 kPa	0 ~ 1.000 MPa	
最小表示位数	0.001MPa		0.1kPa	0.001MPa			0.1kPa	0.001MPa	
设定压力范围	0.01~0.5 MPa	0.01~0.7 MPa	0~100.0 kPa	0~0.5 MPa	0~0.8 MPa	0.05~0.6 MPa	0~100.0 kPa	0~0.5 MPa	
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	1.5MPa	150kPa	1.5MPa	150kPa	1.5MPa	150kPa	1.5MPa	150kPa	1.5MPa
显示	3 ¹ / ₂ 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	DC24V ± 10%, 100mA (脉动率1%以下)								
设定值保持	非通电可保持10年(采用E ² PROM)								
显示精度	± 1% F.S. ± 1dig (at25 °C)								
温度特性	零点飘移 : ± 0.1% F.S./		斜率飘移 : ± 0.1% F.S./						
开关额定信号	输出点数 : 4点		输出形式 : NPN开式接插件输出						
	耐压 : MAX30V		电流 : MAX100mA						
	内部电压降 : 3V以下		压力值为设定值 ± 0.01MPa (R310, EV01型为 ± 1.0kPa)						
	开关输出ON								
开关响应频率	200Hz以上 (5msec以下)								
输入规格	输入点数 : 4点		输入方法 : 无电压接点或者NPN开式接插件输入 (负逻辑)						
(设定压力选择输入)	最小输入脉动幅 : 50msec								
电子式元件指令输出	输出电压 : DC0 ~ 10V (0 ~ 设定压力F.S.)		温度特性 : ± 0.1% F.S./						
特殊机能	<ul style="list-style-type: none"> · 零点调节 · 开关输出负荷短路保护及错误显示 · 开关输出可进行常通、常闭切换 								
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 ² X, Y, Z各个方向							
接管口径	Rc1/8 (PT1/8螺纹)								
质量	约180g (传感器整体)								

净化规格(样本No.CB-033S)

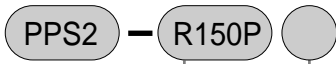
可在净化室内使用的防发尘构造

PPS2- - P70

PPS2- - P80

型号表示方法

传感器·本体整体型



a 型号

b 选择项

注2

符号	内容
a 型号	
R150P	ER150用(MPa)
R170P	ER170用(MPa)
R310A	ER310用(kPa)
R350P	ER350用(MPa)
R380P	ER380用(MPa)
APCP	APC(3AP2)用(MPa)
EV01A	EV0100用(kPa)
EV05P	EV0500用(MPa)
EV25P	EV2500用(MPa)
b 选择项	
无符号	无耐水性
W	有耐水性(IP66)

注1: 电子式元件的输入信号电压请使用0~10V型。

注2: 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。活塞杆编号的不同组合请不要使用。



a 型号

b 接插件线缆长度

c 支撑件

d 选择项

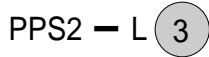
注2

符号	内容
a 型号	
R150PS	ER150用(MPa)
R170PS	ER170用(MPa)
R310AS	ER310用(kPa)
R350PS	ER350用(MPa)
R380PS	ER380用(MPa)
APCPS	APC(3AP2)用(MPa)
EV01AS	EV0100用(kPa)
EV05PS	EV0500用(MPa)
EV25PS	EV2500用(MPa)
b 接插件线缆长度	
3	3m
5	5m
c 支撑件	
A	支撑件A(用于横向安装)
B	支撑件B(用于纵向安装)
d 选择项	
无符号	无耐水性
W	有耐水性(IP66)

注1: 电子式元件的输入信号电压请使用0~10V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



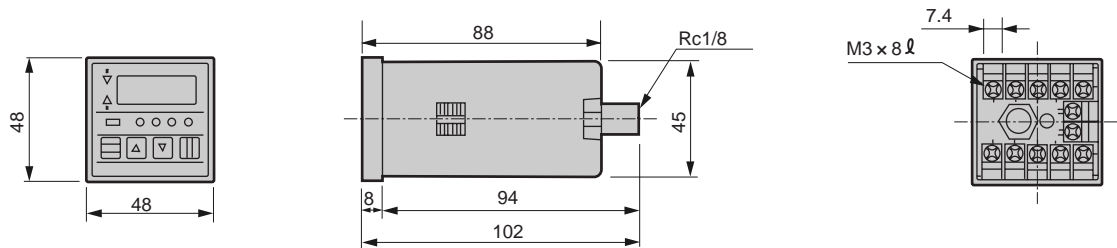
a 型号

符号	内容
a 型号	
接插件电缆长度	
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

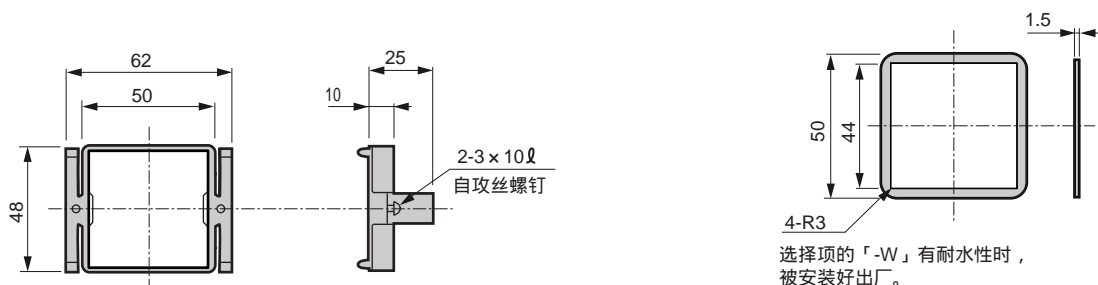
传感器·本体整体型



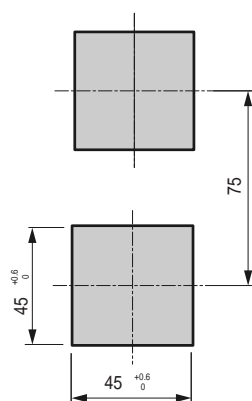
· 面板安装尺寸(传感器·本体整体型/传感器·本体分离型通用)

面板安装零件

面板安装用密封垫圈



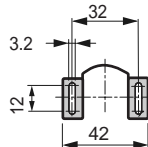
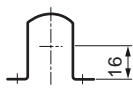
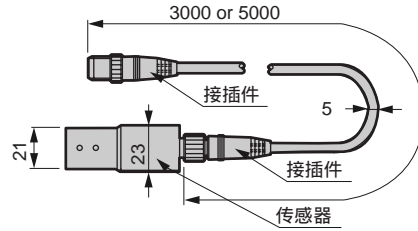
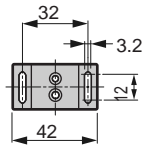
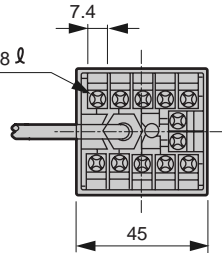
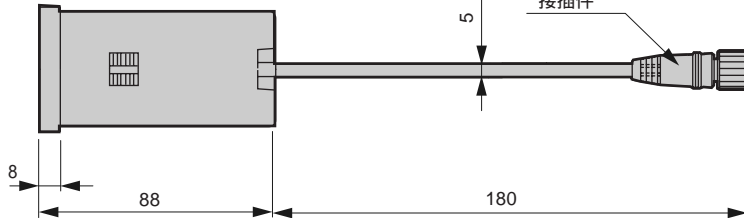
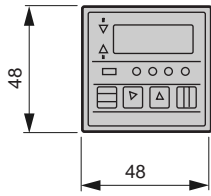
面板切割尺寸



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

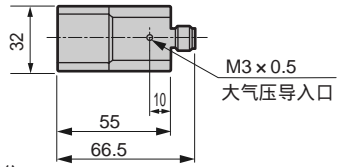
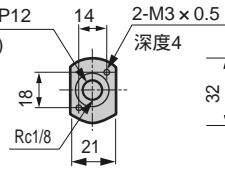
传感器·本体分离型



支撑件A

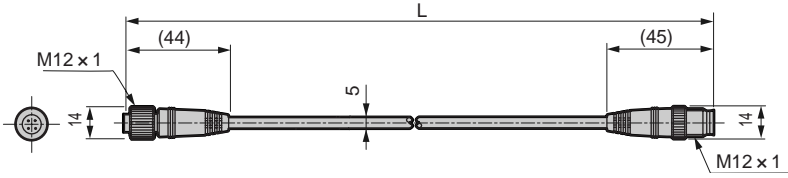
支撑件B

适用O形圈P12
(JISB2401)



传感器部分

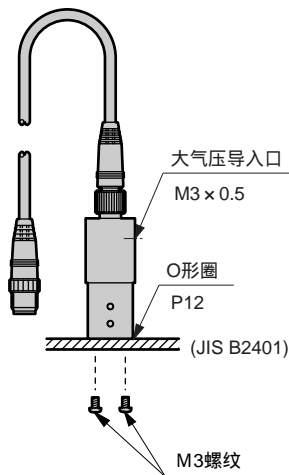
· 接插件电缆 (PPS2-L3、PPS2-L5)



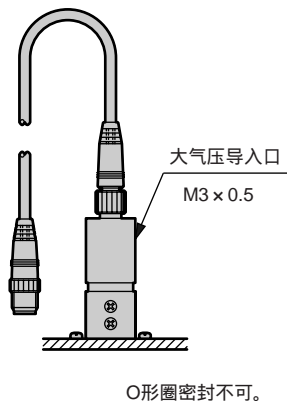
针脚编号	信号
1	+ 9V
2	密封
3	GND
4	传感器输出

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

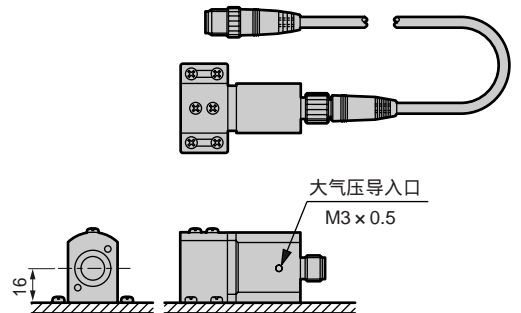
· 传感器安装形态



(直接安装の場合)



(安装支撑件Bの場合)



(安装支撑件Aの場合)

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



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)。