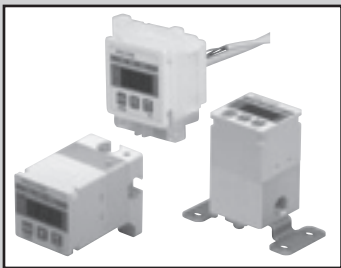


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末



带数字显示的电子式压力开关（PARECT压力开关）

PPD3-S Series

概要

PPD3系列是最适合气动生产线的压力开关。
气口结构丰富多样，不仅可以确认初始压力确认，还能进行吸附确认、到位确认等。

主要特点

- 可简单更换机型，以应对空气管线条件的恶化和改善。
- 备有带快插接头的树脂制气口（6HD・6HT・H6）。可实现轻量化・省空间化。
- 备有直通型气口（6T・6HT・H6）。最适合吸附确认、到位确认。只需最小的配管空间。
- 利用峰值保持功能、强制开关功能、压力读取功能等便捷功能，提高设置设定的效率。
- CE标志对应。

传感器一体型・传感器分离型 规格

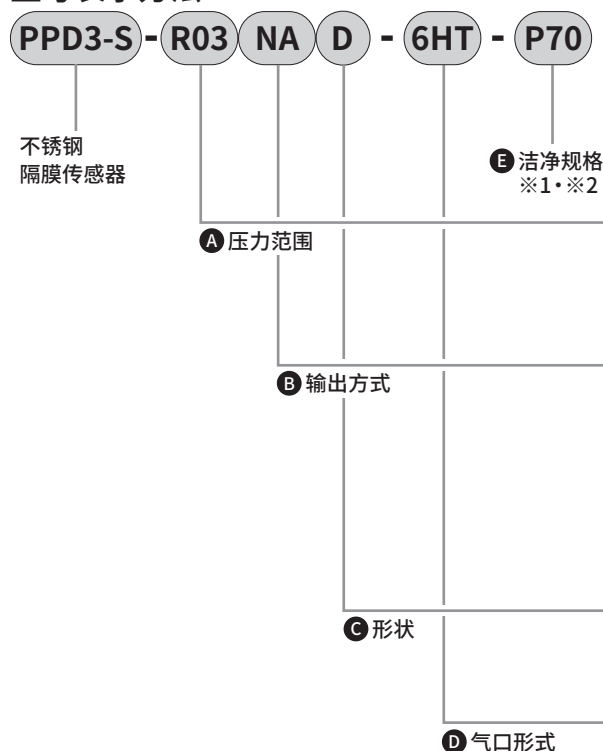
项 目		PPD3-S		
		R10		R03
感压元件		单重不锈钢隔膜压力传感器		
适用流体	注2	空气・非腐蚀性气体・压缩空气(含水分冷凝水) 注3		
额定压力		－100～980kPa	－100～300kPa	－100～100kPa
表示单位		kPa	kPa	kPa
显示最小单位	注1	1kPa		
耐压力		2MPa	0.6MPa	0.6MPa
显示精度(25℃)		±2%F.S.		±3%F.S.
温度特性(0～50℃)		±4%F.S.		±5%F.S.
泄漏量		1cm ³ /min(ANR) 以下		
显示		3位橙色LED显示 字符高度8mm		
电源电压		DC12～24V±10%(波动率1%以下)		
消耗电流		50mA以下(传感器分离型为60mA以下)		
开关输出方式	传感器一体型	N : NPN晶体管 集电极开路输出2点 P : PNP晶体管 集电极开路输出2点 NA : NPN晶体管集电极开路输出1点+模拟输出1点 PA : PNP晶体管集电极开路输出1点+模拟输出1点		
	传感器分离型	NA : NPN晶体管集电极开路输出2点+模拟输出1点 PA : PNP晶体管集电极开路输出2点+模拟输出1点		
开关输出电流		50mA以下		
开关输出电压降值		2.4V以下		
开关输出响应时间		约5msec		
模拟输出		1～5V±0.1V 负荷阻抗：10kΩ以上		
设定值保持		EEPROM		
导线		本体:耐油性聚氯乙烯导线 4芯(0.3mm ² 绝缘体外径φ1.1) 1m(传感器分离型为5芯 0.2mm ² 绝缘体外径φ1.0) 传感器分离型的传感器部:耐油性聚氯乙烯导线 3芯(0.15mm ² 绝缘体外径φ1.0) 3m		
环境温度		0～50℃		
环境湿度		0～85%RH(不得结露)		
耐振动性		10～55Hz 双振幅1.5mm XYZ各方向2小时		
防护等级		相当于IP65 注5 (仅传感器分离型的显示器部相当于IP40)		
保护回路	注6	电源逆接保护 开关输出逆接保护 开关输出负荷短路保护		
重量		PPD3-S-R□□-6B：约105g		

- 注1：表示压力的最小显示单位，不保证显示精度。
 注2：PPD3-S-※-P70/P80/P90以外没有耐臭氧性。必要时，请与本公司协商。
 注3：关于水或其他液体，请咨询本公司。
 注4：传感器分离型为0.3MPa。
 注5：大气导入口经过处理时。(参阅第1043页)
 注6：本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。
 注7：请勿使用酒精等有机溶剂清洗产品的树脂部分。否则可能会侵蚀树脂。

回路图及连接方法

请参阅第1028页。

型号表示方法



传感器分离单品型号

● 显示器单品型号

例) PPD3 - R10 NA D - P70

● A 压力范围

● B 输出方式

(B・C 项的型号请根据右表进行选择)

● 传感器单品型号

例) PPD3 - S - R03 A - 6B - P70

● A 压力范围

● D 气口形式 (仅限6B)

(A・D・E 项的型号请根据右表进行选择)

符 号		内 容
A 压力范围		
R10		—100～980kPa用
R03		—100～300kPa用
R01		—100～100kPa用
B 输出方式		
N	传感器 一体型 用	NPN晶体管输出2点
P		PNP晶体管输出2点
NA		NPN晶体管输出1点+模拟输出1点
PA		PNP晶体管输出1点+模拟输出1点
NA	传感器 分离型 用	NPN晶体管输出2点+模拟输出1点
PA		PNP晶体管输出2点+模拟输出1点
C 形状		
无符号		传感器一体型
D		传感器分离型
D 气口形式		
6B	传感器 一体型 用	Rc1/8、双向气口背面、向下取出
6T		Rc1/8、通孔横向两侧取出
6HD		带6mm快插接头的轻量气口(向下)
6HT		带2个6mm快插接头的轻量通孔(水平双向)
6B	传感器 分离型 用	Rc1/8
E 洁净规格		
	结构/处理	材料限制
P70	防止发尘	—
P74	防止发尘	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可
P80	禁油处理	—
P84	禁油处理	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可
P90	不锈钢材料规格・ 禁油处理	—
P94	不锈钢材料规格・ 禁油处理	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可

※1：关于选择项和洁净规格，请参阅下表。

※2：洁净规格P74、P84、P94为接单生产品。

选择项与洁净规格的对应表

		機種型号	洁净规格					
			P70	P74	P80	P84	P90	P94
传感器一体型	不锈钢隔膜传感器	PPD3-S-※-6B/6T	○	○	○	○	○	○
		PPD3-S-※-6HD/6HT	○	○	○	○		
	安装部件・组件类	PPD3-KL/KD	○	(P70可对应)				
		PPD3-KC	○	(P70可对应)				
传感器分离型	不锈钢隔膜传感器	PPD3-S-※D-6B	○	○	○	○	○	○
	显示器(单体)	PPD3-※D	○	(P70可对应)				
		PPD3-※A-6	○		○			
	不锈钢隔膜传感器(单体)	PPD3-S-※A-6B	○	○	○	○	○	○
	安装部件・组件类	PPD3-KL/KD-D	○	(P70可对应)				
		PPD3-KHS-D	○	(P70可对应)				

安装部件・组件类

PPD3 - KL - D - P70

A 机种型号

B 形状

C 洁净规格

符 号	内 容
A 机种型号	
PPD3-KL	单侧安装脚座(L形安装)(附带安装螺钉)
PPD3-KD	双侧安装脚座(平行安装)(附带安装螺钉)
PPD3-KC	操作保护罩 ※1
B 形状	
无符号	传感器一体型
D	传感器分离型
C 洁净规格	
	结构
P70	防止发尘 ※2

※1 因PPD3-KC为传感器一体型・分离型通用,因此即使为传感器分离型时, B形状也请勿填写符号。
※2 安装部件经过了电解镀镍处理。
(型号P70适用于P74・P80・P84・P90・P94的环境。)

PPD3 - KHS - D - P70

A 机种型号

B 形状

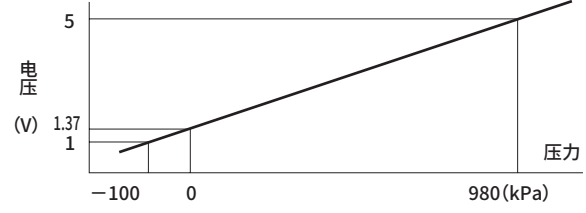
C 洁净规格

符 号		内 容	
A 机种型号			
PPD3-KHS		面板安装部件一套,带罩盖(一体型用附带φ6快插接头)	
B 形状			
无符号		传感器一体型	
D		传感器分离型	
C 洁净规格			
	结构／处理	材料限制	
P70	防止发尘	—	
P74	防止发尘	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可	
P80	禁油处理	—	

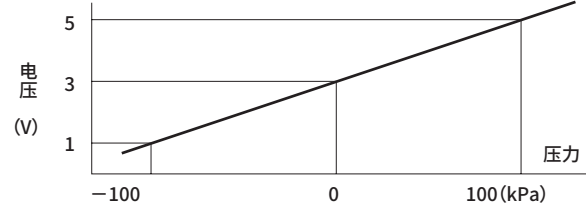
※1 安装部件经过了电解镀镍处理。
为传感器分离型时:请指定型号P70。
(还适用于P74・P80・P84・P90・P94的环境。)
传感器一体型请指定为P70・P74・P80中的任意一个。
(P80还适用于P84的环境。)
※2 P74为接单生产品。

模拟输出电压—压力特性

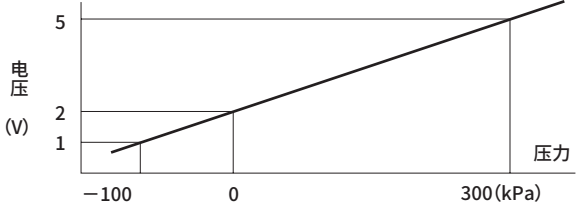
● PPD3-S-R10NA
R10PA



● PPD3-S-R01NA
R01PA



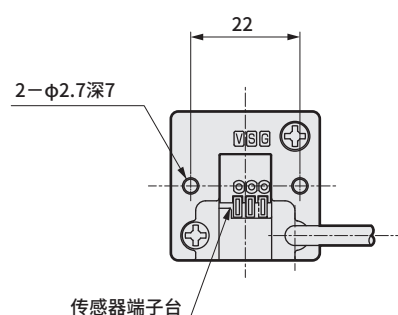
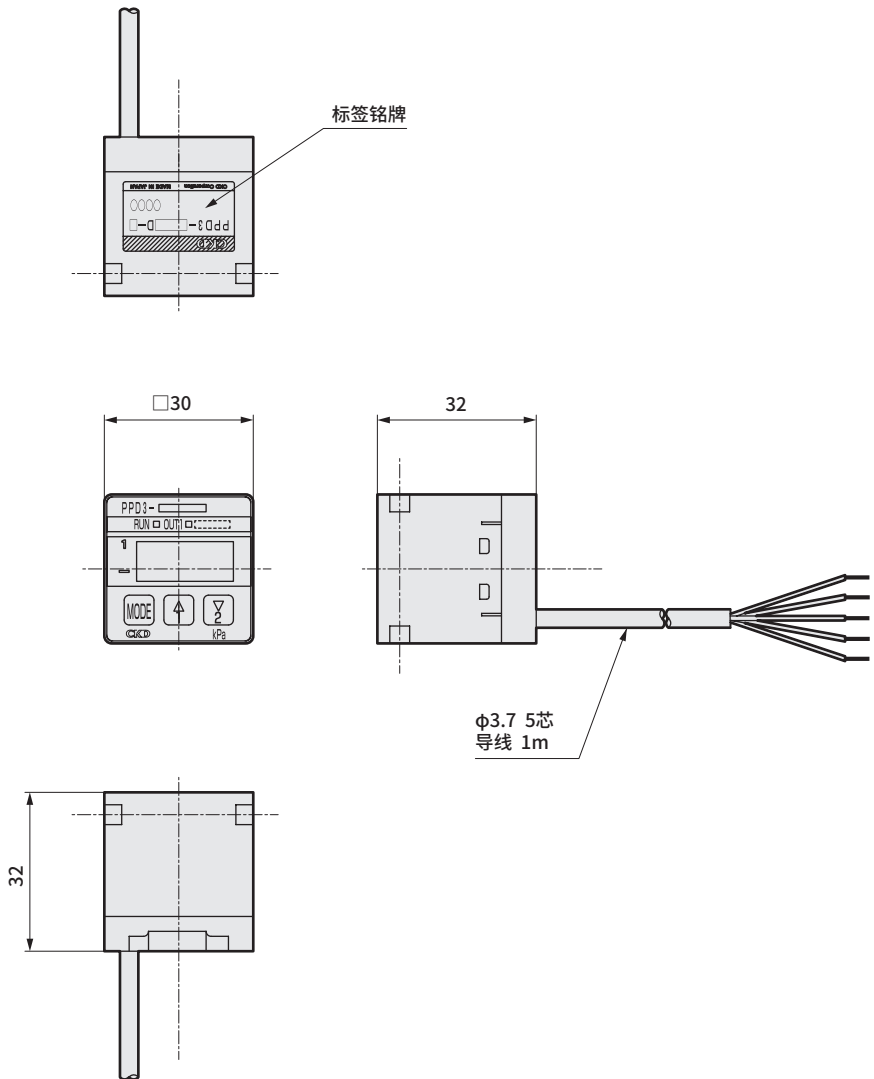
● PPD3-S-R03NA
R03PA



〈注意事项〉
● 模拟输出精度会受到温度特性以及通电引起的自身发热的影响。使用时, 请准备待机时间(通电后5分钟以上)。

外形尺寸图

传感器分离型 (显示器部)
● PPD3-S-*****-D-P70 (显示器部)



<传感器端子台连接>

符号	传感器导线颜色
V	褐色
S	黑色
G	蓝色

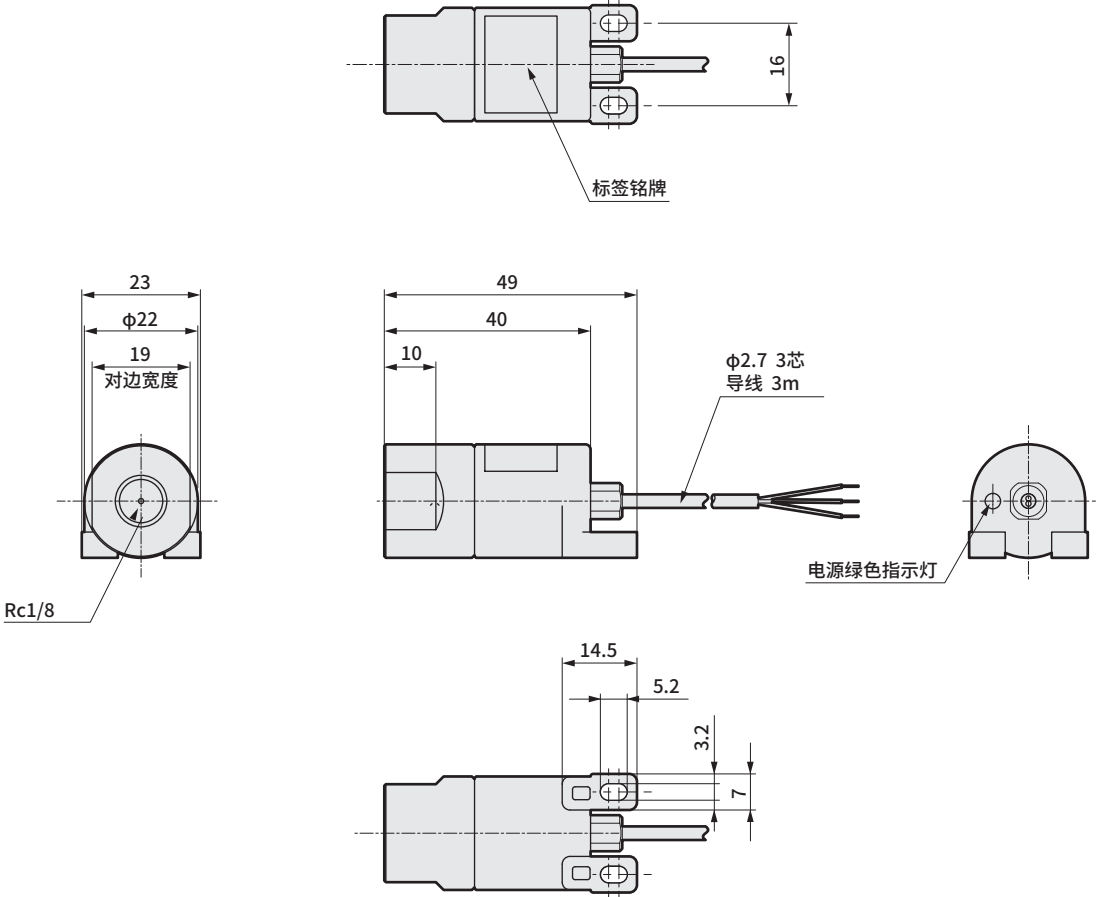
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

外形尺寸图

传感器分离型

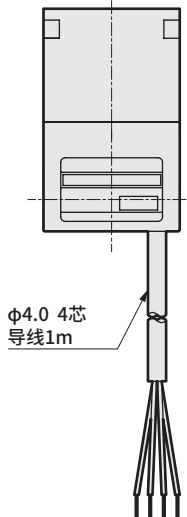
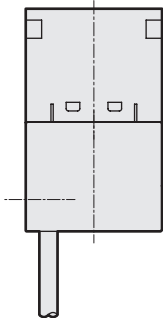
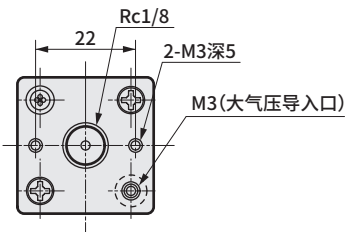
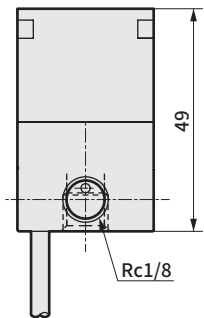
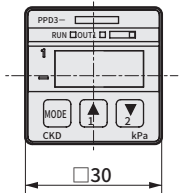
- PPD3-S-R**D-6B-P7※/P8※/P9※
- PPD3-S-R**A-6B-P7※/P8※/P9※ (传感器单品型号)



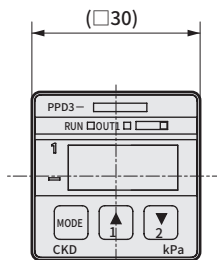
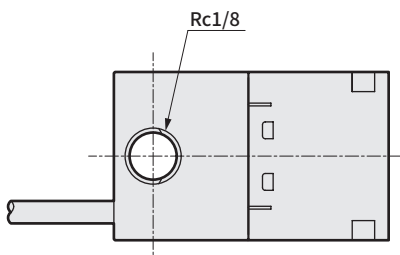
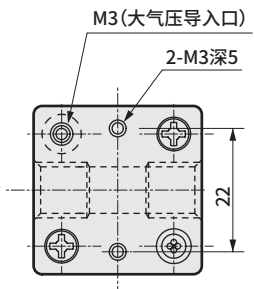
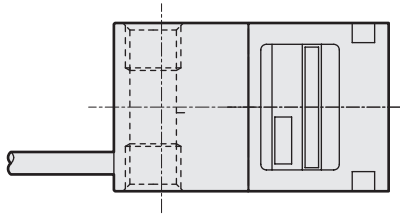
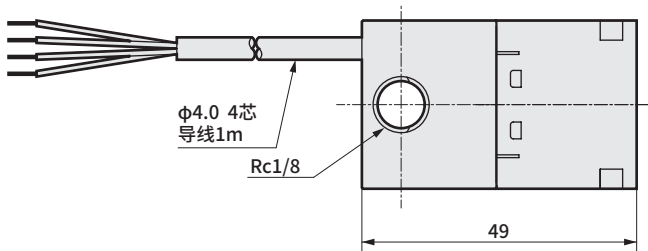
外形尺寸图

传感器一体型

● PPD3-S-*****-6B-P7※/P8※/P9※



● PPD3-S-*****-6T-P7※/P8※/P9※



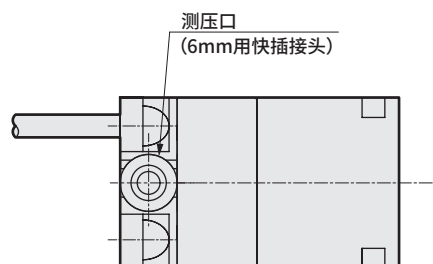
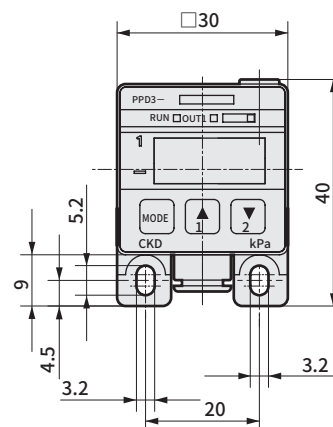
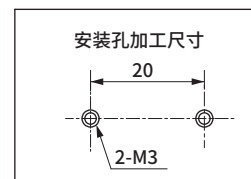
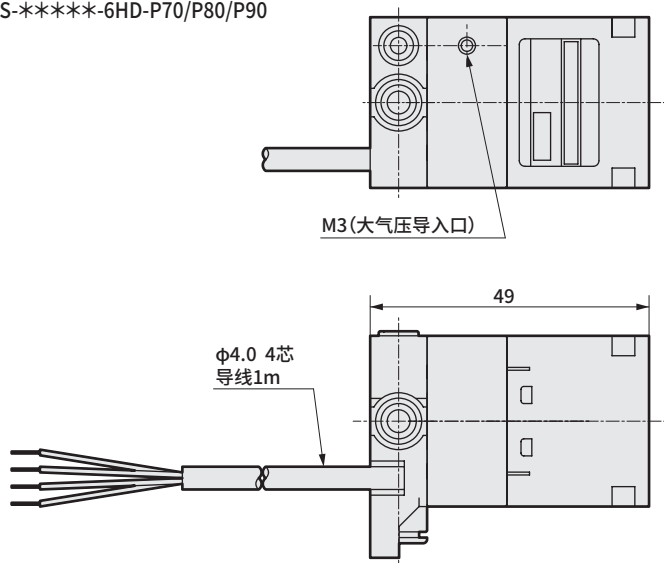
关于配线方法、注意事项，请参阅各机型系列个别注意事项PPD3-S系列（第1042～1044页）。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

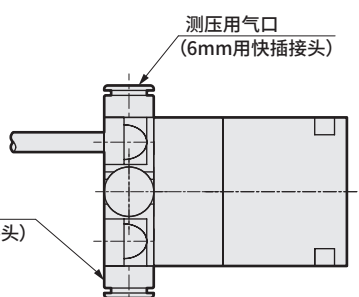
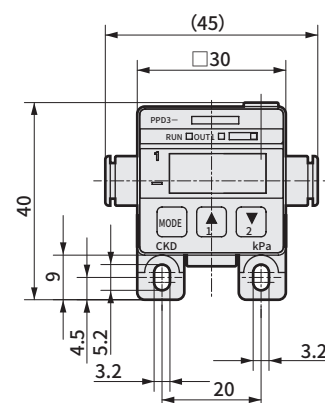
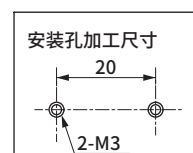
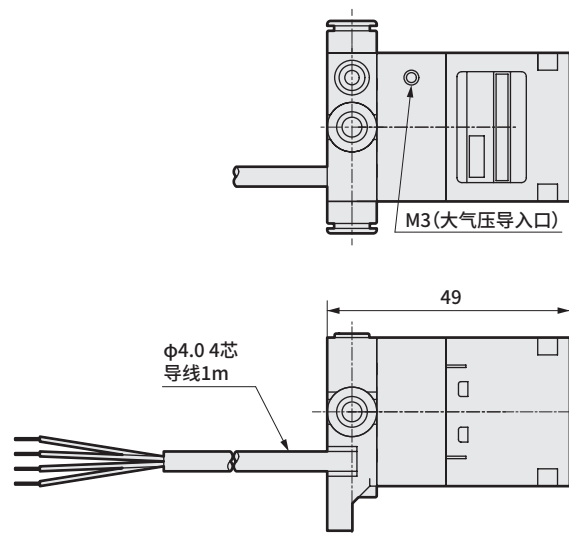
外形尺寸图

传感器一体型

● PPD3-S-*****-6HD-P70/P80/P90



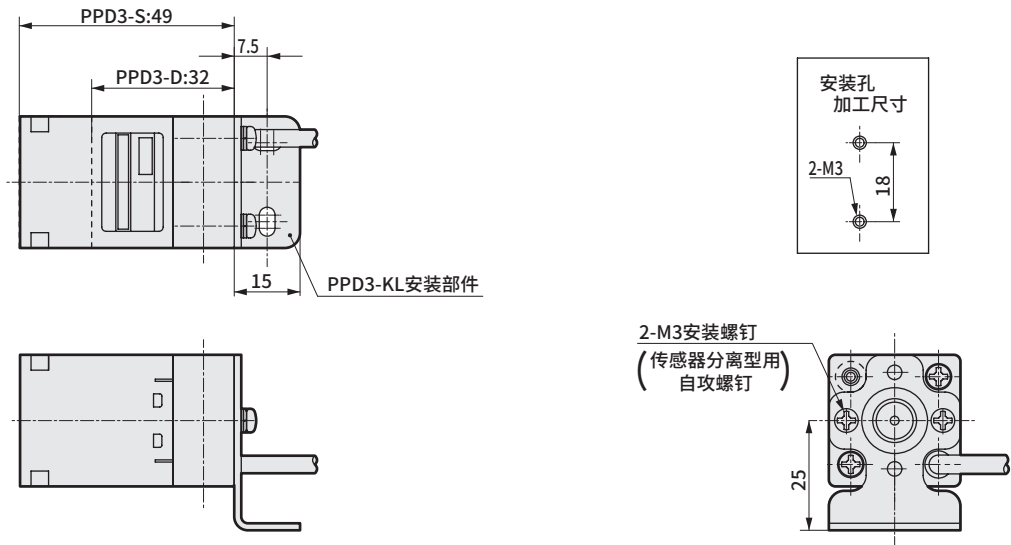
● PPD3-S-*****-6HT-P70/P80/P90



关于配线方法、注意事项，请参阅各机型系列个别注意事项PPD3-S系列（第1042～1044页）。

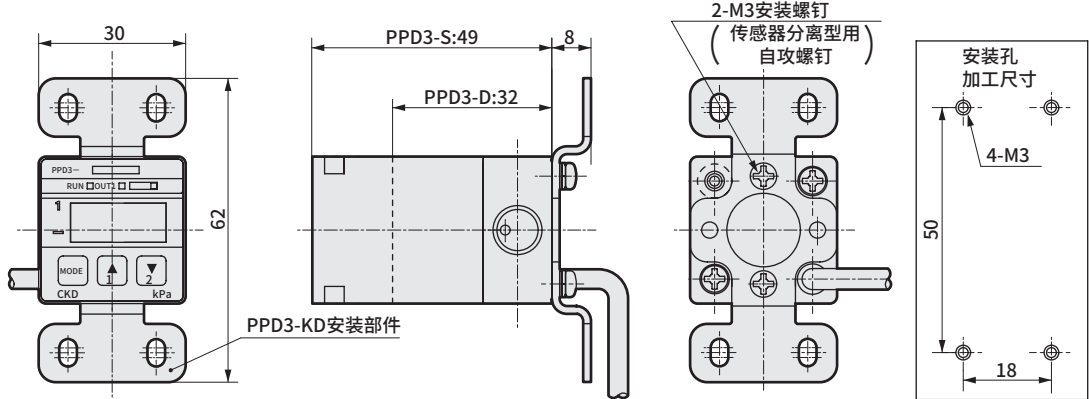
外形尺寸图：安装部件

● PPD3-KL(-D)-P70 安装状态图

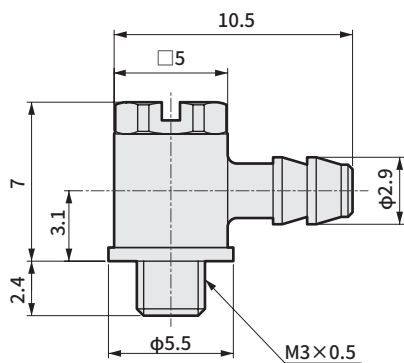


● PPD3-KD(-D)-P70 安装状态图

注：此处安装中，请使用CKD(株)生产的超小型接头FTL4-M3作为大气压导入入口接头。(仅限传感器一体型)



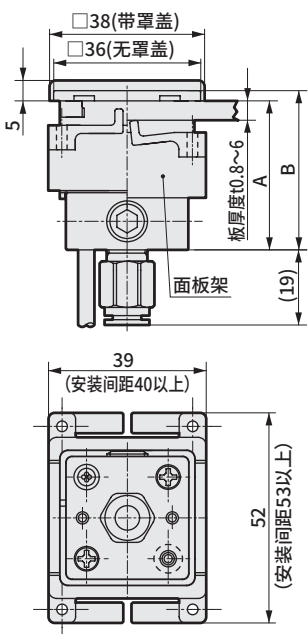
● 超小型接头 FTL4-M3-P70



● PPD3-KHS(-D)-P7※/P8※ 安装状态图

注：PPD3-KHS-D不附带快插接头。

与PPD3-R****-6B的组合



不同机型的安装尺寸

机种	A	B
PPD3-S	46.5	49
PPD3-D	29.5	32

面板孔加工图

□33.5±0.3

板厚度t0.8~6



关于配线方法、注意事项，请参阅各机型系列个别注意事项PPD3-S系列（第1042~1044页）。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末