F.R.L F.R F R

带数字显示电子式压力传感器

# **PPG-D** Series











## 主要特点

●压力范围:复合压力(-100.0~100.0kPa) 真空压力(0.0~-101.3kPa) 正压(0.000~1.000MPa)

●双色显示

L 冷凝水 分离器

机械式 压力开关

残压排出阀 缓慢 启动阀

抗菌 除菌F

阻燃FR

禁油R

中压FR

防紫色化 FRL

室外FRL

适配器 连接件 压力表 小型FRL

大型FRL

精密R

真空F、R

洁净FR

电空R

空气增压器 调速阀

消音器

止回阀・ 单向阀等 接头。 气管 喷嘴

气源处理单元

精密元件

电子式 压力开关 到位• 密合确认开关 空气传感器 冷却液用 压力开关 气体用流量传 感器・控制器

水用流量 传感器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y) 气体发 生装置 冷冻式 干燥机

- ●复制功能
- ●开关输出2点、模拟输出1点(1~5V or 4~20mA)
- ●可迟滞设定
- ●压力显示精度:±2%F.S.±1digit
- ●可切换压力单位 ※1: kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- ●防护等级:IP65

### ●双色显示(绿、红)

可设定绿、红2种显示色,压力状态一目了然。



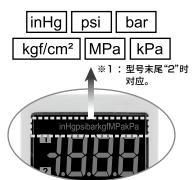




	500	Sor	Grn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

#### ●海外对应 **※1**

可切换压力单位。



## ●复制功能

最适合降低工时、防范错 误。

设定主控产品



设定复制产品



#### ●防尘、防水性能

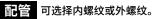
防护等级: IP65



#### ●简单安装·简单施工

**虾线** 电缆通过接插件连接,电气配线后可安装压力开关。











※2:环境调查仅对应"RoHS证书"、"REACH证书"。不提供部件级别的详细数据。

排水器等

卷末

干燥剂式 干燥机 高分子膜式 干燥机

## PPG-D Series

## 规格

项 目			PPG-D-P-□-□ (正压)	PPG-D-V-□-□ (真空压力)	PPG-D-R-□-□ (复合压力)
 额定压力		0.000~1.000MPa	0.0~-101.3kPa	-100.0~100.0kPa	
设定压力			-0.100~1.000MPa	10.0~-101.3kPa	-101.0~101.0kPa
耐压力			1.5MPa	300	) kPa
适用流体				清洁空气、非腐蚀性/不燃性气体	ī
		kPa	_	С	).1
	MPa kgf/cm² bar		0.001	- 0.001 0.001	
显示单位			0.01		
			0.01		
		psi	0.1	0.	01
		inHg	_	0.1	
电源电压			DC12V~DC24V±10%、波动率(P-P)10%以下 或2级		
消耗电流				40mA以下(无负荷)	
	输出方式		NF	PN 或 PNP晶体管、集电极开路	2点
	最大负荷印	<b></b> 1.	125mA		
_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	最大电源电	<b></b>	NPN输出:DC30V PNP输出:DC24V		
开关输出	内部电压图	<b>拳</b> 		1.5V以下	_
	响应时间		2.5ms以下		
	开关输出负荷短路保护		(防止振动功能:可选择25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms) 有		
	八大棚山り	电压		1~5V(±2.5%)	
	电压输出 阻抗		约1kΩ		
	电流		4~20mA(±2.5%)		
模拟输出 注2 注3	+ `*+A.II	-6/11	 	是大负荷阻抗:250Ω(DC12V	7)
注 注 注3	电流输出	阻抗		600Ω(DC24V)	,
				最小负荷阻抗:50Ω	
	直线性		±1% F.S.		
	LCD显示		3½位,7段(红/绿)		
显示	开关ON指示灯		橙(1、2 指示灯) OUT1 OUT2		
	更新时间		约0.2秒		
	显示精度		±2%	F.S. ±1 digit (基准温度: 25:	±3°C)
重复精度(开	1			±0.2% F.S. ±1 digit	
	防护等级			IP65	
	使用环境温度		0~50°C 10、00°0(不得休惠 )**(t)		
	保存环境温度		-10~60°C (不得结露、冻结)		
耐环境性	环境湿度		35~85%RH(不得结露)		
村电压 绝缘电阻 耐振动		AC1000V、1分钟(外壳与导线之间)			
		50MΩ(DC500V、外壳与导线之间)			
			双振幅1.5mm、10G、10Hz-55Hz-10Hz 1分钟、X、Y、Z各方向2小时 100m/s²(10G)、X、Y、Z各方向3次		
温度特性			JM/S°(TUG)、X、Y、Z各方向 o F.S.(25℃基准) 温度范围0~	- • •	
温及付性				) F.S.(25 (基准) 温度氾風U〜 NM:NPT1/8"、#10-32UN	
配管口径				NM:NPTT/8、#TU-32UN 対)、6N:NPN1/8(内螺纹)、(	
			<u>耐油电缆(0.15mm²)</u>	0 9-30-5-7	
重量		外螺纹型:约86g(含2m导线) /内螺纹型:约115g(含2m导线)			

注2:选择模拟电压输出时无法同时选择模拟电流输出。

注3:选择模拟电流输出时无法同时选择模拟电压输出。

2 令凝水 分离器 机械式 玉力开关 压排出阀 缓慢 启动阀 抗菌 除菌F 阻燃FR 禁油R 中压FR 防紫色化 FRL 室外FRL 适配器 连接件 玉力表 /型FRL 大型FRL 精密R 空F、R 洁净FR 电空R 气增压器 周速阀 肖音器 上回阀・ 単向阀等 喷嘴 源处理单元 情密元件 |位・ |合确认开关 气传感器 ≎却液用 医力开关 「体用流量传 終器・控制器 水用流量 传感器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y) 气体发置 冷冻式 干燥机 干燥剂式 干燥机 高分子膜式 干燥机 主管路过滤器 排水器 等

F.R.L

卷末

## **PPG-D** Series



阻燃FR

禁油R 中压FR

防紫色化 FRL

室外FRL

适配器 连接件

压力表

小型FRL

大型FRL 精密R

真空F、R 洁净FR

电空R

空气增压器

调速阀

消音器

止回阀・ 单向阀等 接头。 气管

喷嘴

气源处理单元 精密元件

电子式 压力开关

到位• 密合确认开关

空气传感器

冷却液用 压力开关

气体用流量传 感器・控制器 水用流量 传感器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

气体发 生装置

冷冻式 干燥机

干燥剂式 干燥机

高分子膜式 干燥机

排水器等

卷末

● 单位切换 输出方式 A 压力范围 ●选择项单体型号 PPG - D - KD € 配管形状 符号 内容 KD 平行安装支撑件(外螺纹用)(带安装螺钉) KL L形安装支撑件(外螺纹用)(带安装螺钉) KDA 平行安装支撑件(内螺纹用)(带安装螺钉)

L形安装支撑件(内螺纹用)(带安装螺钉)

NA)

6BM

符号	内容
A 压力	范围
R	复合压力(-100~100kPa)
V	真空压力(0~-101.3kPa)
Р	正压(0.000~1.000MPa)

_	B 输出方式					
	NV	NPN晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电压)输出(1~5V)				
	NA	NPN晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电流)输出(4~20mA)				
	NC	NPN晶体管、集电极开路2点 + 复制功能				
	PV	PNP晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电压)输出(1~5V)				
	PA	PNP晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电流)输出(4~20mA)				
	PC	PNP晶体管、集电极开路2点 + 复制功能				

<b>ⓒ</b> 配管形状					
6BM R1/8"、M5					
6NM NPT1/8"、#10-32UNF					
<b>6GM</b> G1/8"、M5					
6B	Rc1/8(内螺纹)				
6N	NPT1/8(内螺纹)				
6G	G1/8(内螺纹)				

<b>D</b> 单位切换				
无符号	固定SI单位(kPa/M	IPa) 使用说明书:日语、英语		
2	带单位切换功能 使	用说明书:繁体字、英语	注1	

注1:根据新计量法规定,不能在日本国内使用。

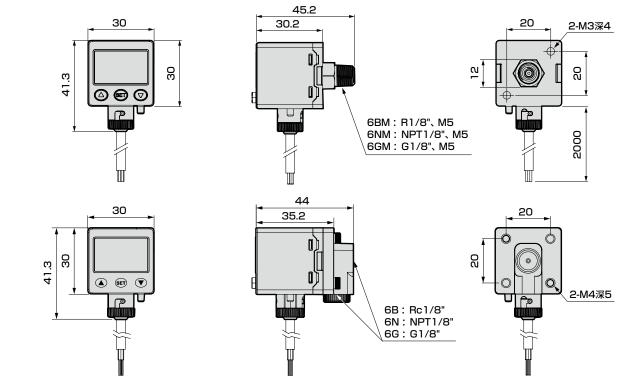
## 外形尺寸图

KLA

KHS

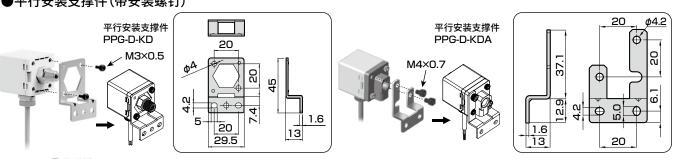
面板适配器

KHSCB 面板适配器 + 正面保护罩



### 带选择项外形尺寸图

#### ●平行安装支撑件(带安装螺钉)



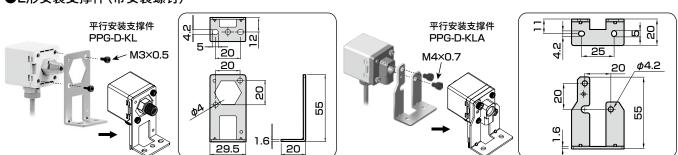
**CKD** 1194

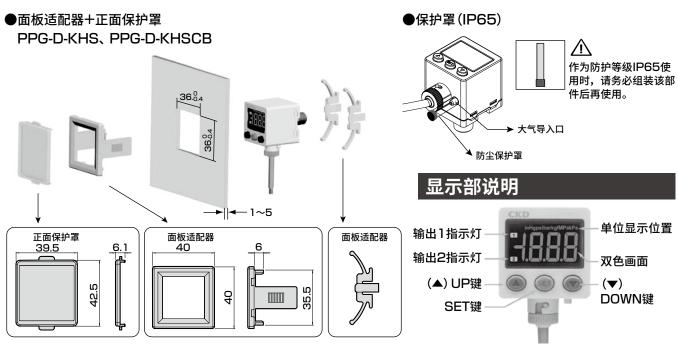
## **PPG-D** Series

#### 外形尺寸图

### ●L形安装支撑件(带安装螺钉)

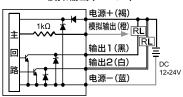
带选择项外形尺寸图



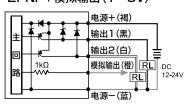


## 内部电路及连接方法

#### PPG-D-□NV 2NPN+模拟输出(1~5V)

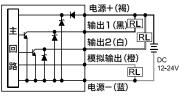


●PPG-D-□PV 2PNP+模拟输出(1~5V)

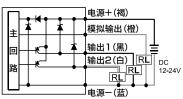


### PPG-D-□NA

2NPN+模拟输出(4~20mA)



●PPG-D-□PA 2PNP+模拟输出(4~20mA)



#### PPG-D-□NC 2NPN+复制功能

电源+(褐)



●PPG-D-□PC 2PNP+复制功能



F.R.L

F.R

R 冷凝水 分离器

机械式 压力开关 残压排出阀 缓慢 启动阀

抗菌 除菌F 阻燃FR

禁油R 中压FR 防紫色化 FRL

室外FRL 适配器 连接件 压力表

小型FRL 大型FRL

精密R 真空F、R

洁净FR 电空R 空气增压器

调速阀 消音器 止回阀・ 单向阀等

接头。 气管 喷嘴

气源处理单元

精密元件 电子式 压力开 到位• 密合确认开关 空气传感器 冷却液用 压力开关

气体用流量传 感器•控制器 水用流量 传感器 全气动系统 (全空压) 全气动系统  $(\gamma)$ 

气体发 冷冻式 干燥机 干燥剂式 干燥机

高分子膜式 干燥机 主管路过滤器 排水器等

卷末 1195