CKD

New Products 新产品

带数字显示电子式压力传感器
PPG-D Series



主要特点

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

c UL us　CE　RoHS

●双色显示(绿色、红色)

可设定显示绿色和红色，压力状态一目了然。



	SoU	Sor	Grn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

●对应日本海外规格　※1

可切换压力单位。

inHg　psi　bar
kgf/cm²　MPa　kPa



●复制功能

有助于降低工时、预防错误。



●防尘、防水性能

防护等级：IP65



●安装和施工简单

配线　因线缆是用接插件连接，进行电气配线后，可安装压力开关。



配管　可选择内螺纹或外螺纹。



※2：环保方面仅限对应“RoHS认证”、“REACH认证”。不对应部件级别的详细认证。

⚠ 使用前，请务必阅读“空压、真空、辅助元件综合No.CB-024S”使用注意事项。

CKD Corporation
CC-1345C 1

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			1.5MPa	300kPa	
适用流体			清洁空气、非腐蚀性、不燃性气体		
显示单位		kPa	-	0.1	
		MPa	0.001	-	
		kgf/cm^2	0.01	0.001	
		bar	0.01	0.001	
		psi	0.1	0.01	
		inHg	-	0.1	
电源电压			DC12V～DC24V±10%、脉动(P-P) 10%以下 或 2级		
消耗电流			40mA以下(无负载)		
开关输出	输出方式		NPN 或 PNP 晶体管、集电极开路2点		
	最大负载电流		125mA		
	最大电源电压		NPN输出:DC30V　PNP输出:DC24V		
	内部电压降		1.5V以下		
	响应时间		2.5ms以下 (切跳防止功能:可选择25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms)		
	开关输出负载短路保护		有		
模拟输出 注2 注3	电压输出	电压	1～5V(±2.5%)		
		阻抗	约1kΩ		
	电流输出	电流	4～20mA(±2.5%)		
		阻抗	最大负载阻抗:250Ω(DC12V) 600Ω(DC24V) 最小负载阻抗:50Ω		
	直线性		±1% F.S.		
显示	LCD显示		3½ 位、7段(红色/绿色)		
	开关ON指示灯		橙色(1、2 指示灯) OUT1　OUT2		
	更新时间		约0.2秒		
	重复性		±2% F.S. ±1 digit(标准温度:25±3℃)		
重复性(开关输出)			±0.2% F.S. ±1 digit		
耐环境性	防护等级		IP65		
	使用环境温度		0～50℃		
	保存环境温度		-10～60℃(但是不得结露及结冰)		
	环境湿度		35～85% RH(不得结露)		
	耐电压		AC1000V、1分钟(外壳与导线间)		
	绝缘电阻		50MΩ(DC500V、外壳与导线间)		
	耐振动		双振幅1.5mm、10G、10Hz-55Hz-10Hz　1分钟、 X、Y、Z各方向2小时		
	耐冲击		$100m/s^2$(10G)、X、Y、Z各方向3次		
温度特性			±2% F.S.(25℃标准) 温度范围0～50℃		
连接口径			6BM:R1/8"、M5 6NM:NPT1/8"、#10-32UNF　6GM:G1/8"、M5 6B:Rc1/8(内螺纹)、6N:NPN1/8(内螺纹)、6G:G1/8(内螺纹)		
导线			耐油电缆(0.15mm^2)		
重量			外螺纹型:约86g(含2m导线)/内螺纹型:约115g(含2m导线)		

注1: 简易模式和窗口比较模式的迟滞值可在1～8位之间进行调整。
注2: 如果已选模拟电压输出,将无法选择模拟电流输出。
注3: 如果已选模拟电流输出,将无法选择模拟电压输出。

型号表示方法

PPG - D - R NA - 6BM

Ⓐ 额定压力　Ⓑ 输出形式　Ⓒ 配管形状　Ⓓ 单位切换

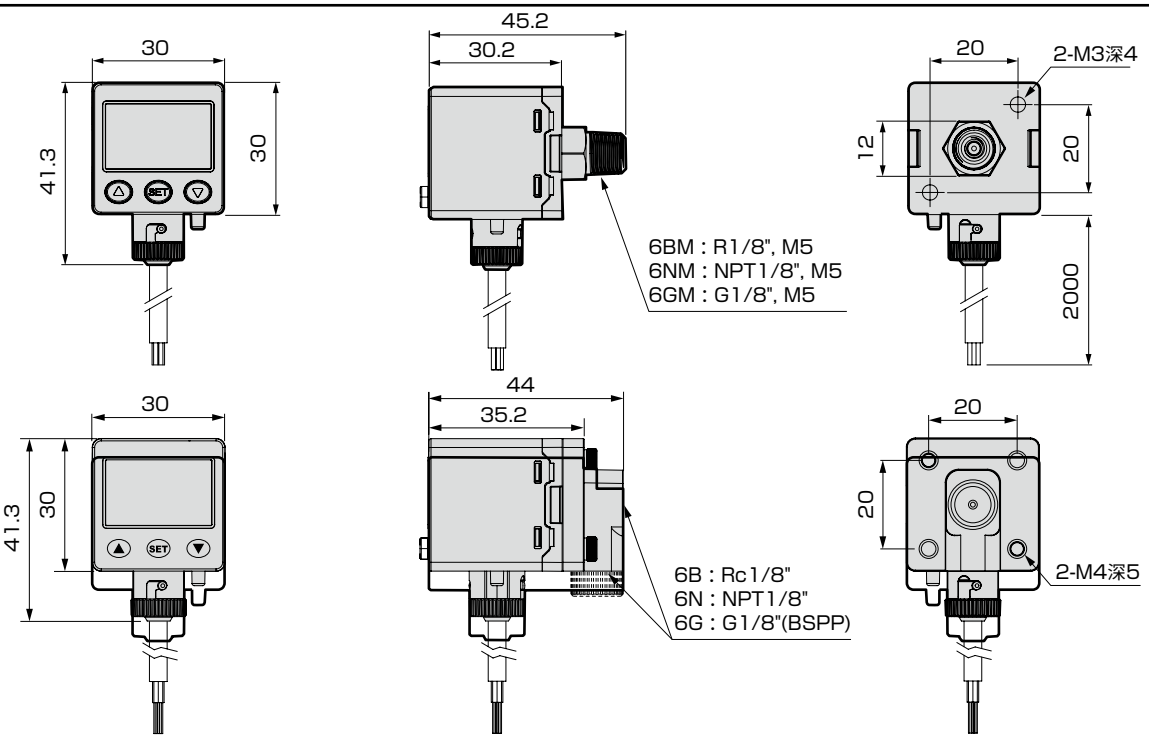
符号	内容
Ⓐ 额定压力	
R	复合压力(-100～100kPa)
V	真空压力(0～ -101.3kPa)
P	正压(0.000～1.000MPa)
Ⓑ 输出形式	
NV	NPN晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电压)输出(1～5V)
NA	NPN晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电流)输出(4～20mA)
NC	NPN晶体管、集电极开路2点 + 复制功能
PV	PNP晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电压)输出(1～5V)
PA	PNP晶体管、集电极开路2点 + 模拟(电流)输出(4～20mA)
PC	PNP晶体管、集电极开路2点 + 复制功能
Ⓒ 配管形状	
6BM	R1/8"、M5
6NM	NPT1/8"、#10-32UNF
6GM	G1/8"、M5
6B	Rc1/8(内螺纹)
6N	NPT1/8(内螺纹)
6G	G1/8(内螺纹)
Ⓓ 单位切换	
1	带单位切换功能(面向中国)　使用说明书：简体字、英语

●选择项单品型号

PPG - D - KD

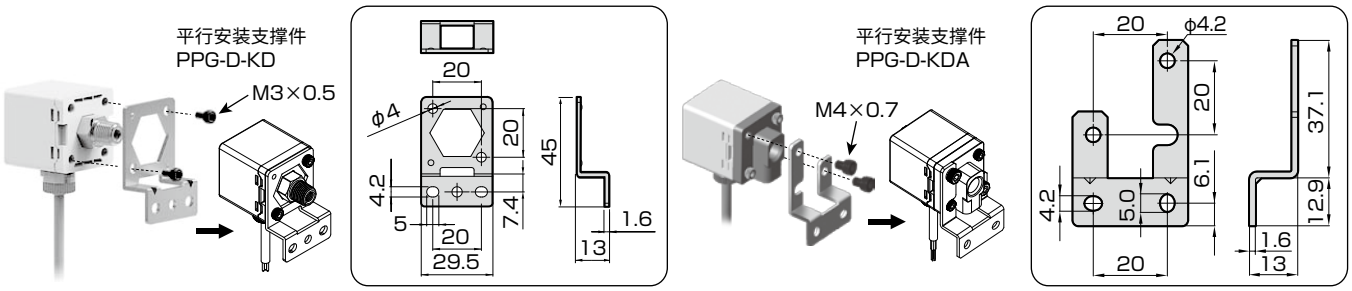
符号	内容
KD	平行安装支撑件(外螺纹用)(带安装螺钉)
KL	L形安装支撑件(外螺纹用)(带安装螺钉)
KDA	平行安装支撑件(内螺纹用)(带安装螺钉)
KLA	L形安装支撑件(内螺纹用)(带安装螺钉)
KHS	面板安装组件
KHSCB	面板安装组件 + 前保护盖

外形尺寸图



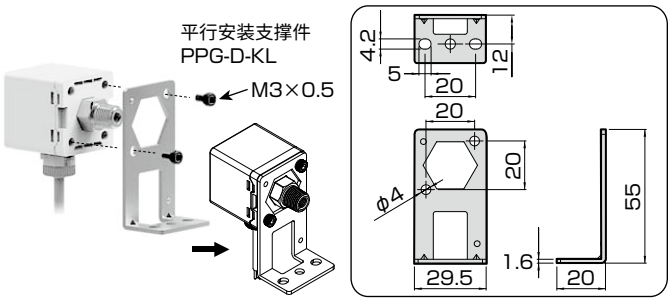
带选择项外形尺寸图

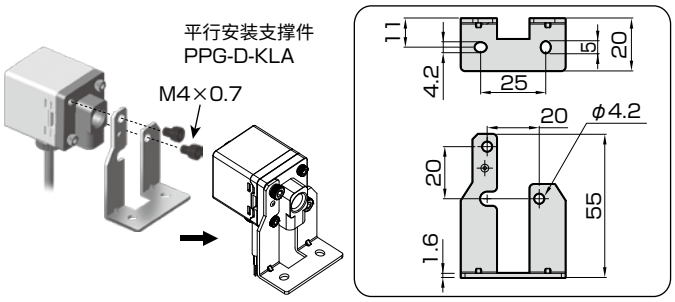
●平行安装支撑件(带安装螺钉)



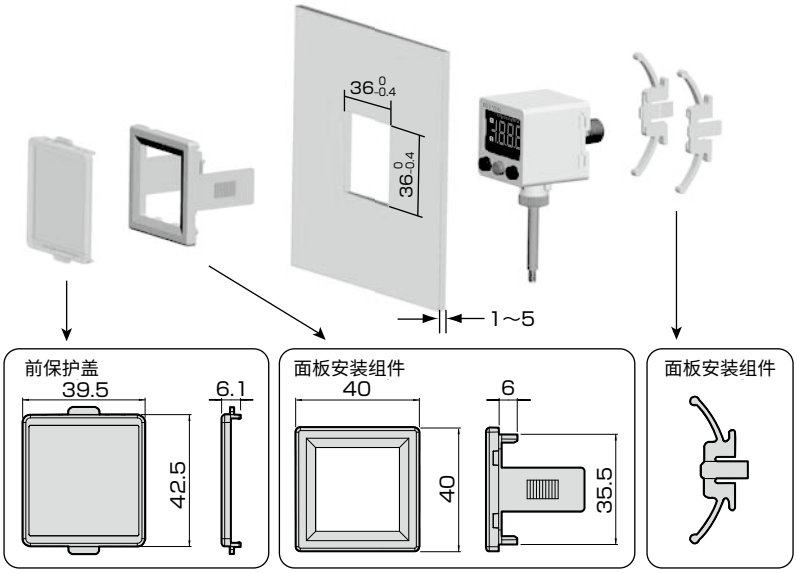
带选择项外形尺寸图

●L形安装支撑件(带安装螺钉)

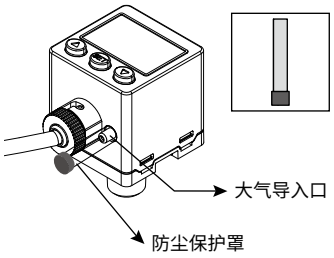




●面板安装组件＋前保护盖
PPG-D-KHS, PPG-D-KHSCB



●保护罩(IP65)



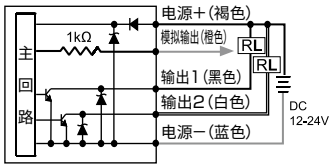
⚠ 作为防护等级IP65使用时，请务必组装该部件后再使用。

显示部位说明

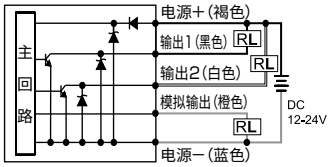


内部回路及连接方法

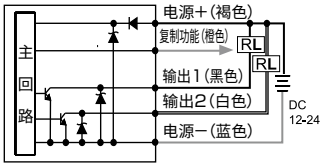
●PPG-D-□NV
2NPN+模拟输出(1～5V)



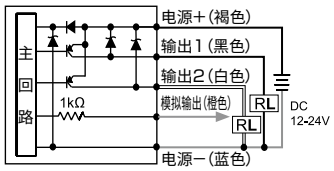
●PPG-D-□NA
2NPN+模拟输出(4～20mA)



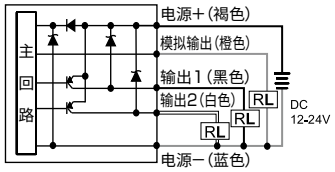
●PPG-D-□NC
2NPN+复制功能



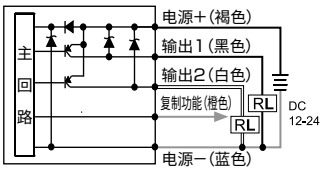
●PPG-D-□PV
2PNP+模拟输出(1～5V)



●PPG-D-□PA
2PNP+模拟输出(4～20mA)



●PPG-D-□PC
2PNP+复制功能



需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

喜开理(上海)机器有限公司 营业本部 上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
电话（021）61911888 传真（021）60905357
＜Website＞
https://www.ckd.sh.cn/

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。
ⓒCKD Corporation 2020 All copy rights reserved.
ⓒ喜开理（上海）机器有限公司 2020版权所有

2020.5