

数字压力传感器 PPG-C系列

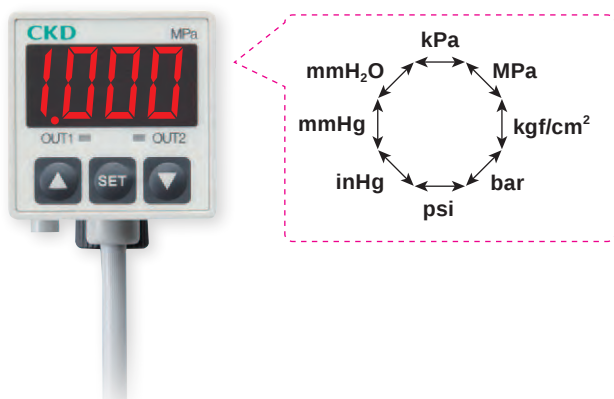


主要特点

- 设定压力：复合压力 (-100.0 ~ 100.0kPa)
真空压力 (10.0 ~ -101.3kPa)
正压 (-0.100 ~ 1.000MPa)
- 开关输出 2 点、模拟电压输出 1 点：1-5V
- 可迟滞设定
- 压力显示重复性：±2%F.S. 以下
- 可切换压力单位：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg、mmH₂O
- 保护结构：IP65



可切换压力单位



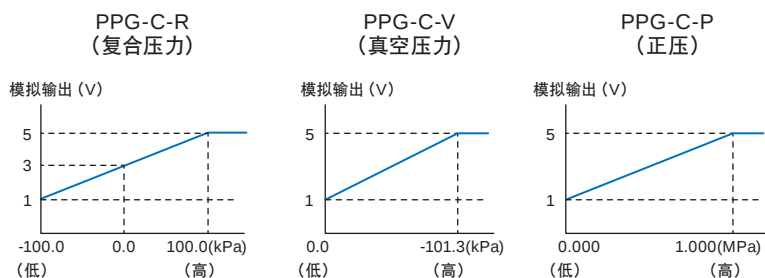
防尘、防水性能

保护结构：IP65



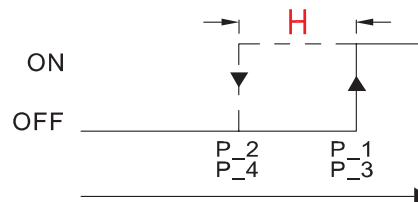
模拟电压输出 (NA、PA 型)

(开关输出 2 点 + 模拟输出 1 点型)
与压力成比例的 1 ~ 5V 的模拟电压输出



可调整迟滞

开关输出的迟滞 (H) 可进行调整。



※ 环境调查只对应“RoHS 证书”“REACH 证书”。
不对应部件级别的详细数据。



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。

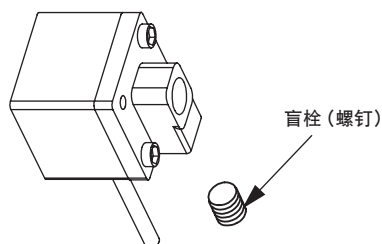
CKD Corporation

CC-1176C

规格

项目		PPG-C-R	PPG-C-V	PPG-C-P
额定压力		-100.0 ～ 100.0 kPa	0.0 ～ -101.3 kPa	0.000 ～ 1.000 MPa
设定压力		-100.0 ～ 100.0 kPa	10.0 ～ -101.3 kPa	-0.100 ～ 1.000 MPa
耐压		300kPa		1.5MPa
适用流体		空气、非腐蚀性气体		
显示单位	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
	mmH ₂ O	0.1		-
电源电压		DC12 ～ 24V ±10%、脉动 (P-P) 10% 以下		
消耗电流		55mA 以下		
开关输出		NPN：晶体管、开路集电极 2 点 最大负载电流：80mA 最大电源电压：30V DC 内部电压降：1V 以下	PNP：晶体管、开路集电极 2 点 最大负载电流：80mA 最大电源电压：24V DC 内部电压降：1V 以下	
重复性 (开关输出)		±0.2% F.S.±1digit 以下		
迟滞	迟滞模式	可调整		
	窗口比较模式	Fixed(3digits)		
响应时间		2.5ms 以下 (偏差防止：24ms、192ms and 768ms 可选择)		
开关输出负载短路保护		有		
显示		3½ 位 LED 显示 (抽样速率：5 次 / 秒)		
重复性		±2% F.S. ±1 digit 以下 (标准温度：25 ±3℃)		
显示灯		OUT1= 绿色、OUT2= 红色		
模拟输出 (PPG-C-□NA-□、 PPG-C-□PA-□)		模拟电压输出：1～5V ±5% F.S. 以下 (额定压力范围) 直线性：±1% F.S. 以下	模拟电压输出：1～5V ±2.5% F.S. 以下 (额定压力范围) 直线性：±1% F.S. 以下	
耐环境性	保护结构	IP 65		
	环境温度	使用：0 ～ 50℃、保存：-20 ～ 60℃ (但是不可结露及结冰)		
	环境湿度	使用 / 保存：35 ～ 85% RH (无结露)		
	耐电压	AC1000V、1 分钟 (外壳与引线间)		
	绝缘电阻	50MΩ 以下 (DC500V、外壳与引线间)		
	耐振动	双振幅 1.5mm、10Hz-55Hz-10Hz1 分钟、X、Y、Z 各方向 2 小时		
	耐冲击	980m/s ² (100G)、X、Y、Z 各方向 3 次		
温度特性		±2% F.S. 以下 (25℃标准) 温度范围 0 ～ 50℃		
连接口径		6B：RC1/8 (内螺纹)、6N：NPT1/8 (内螺纹)、6G：G1/8 (内螺纹)		
导线		耐油电缆 (0.15mm ²)		
重量		约 105g (导线 2m)、约 71g (M8 接插件)		

⚠ 安装说明



1. 在传感器的背面设有两个气口。
请选择容易安装的端口作为压力气口。
2. 为避免压力泄漏，请用带密封的盲栓
堵住不使用的端口。

型号表示方法

PPG-C- R NA - 6B C 1

A 额定压力

B 输出形式

C 配管形状

D 导线

E 单位切换

● 选购件单品型号

PPG-C- KL

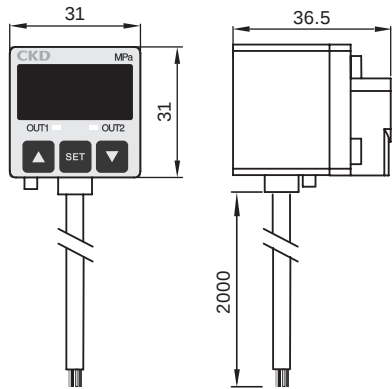
符号	内容
C2	带 M8 接插件（插孔）的导线 2m
KL	安装金属支架 2 种一套
KHS	面板安装组件
KHSCB	面板安装组件 + 前保护盖

符号	内容
A 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)
B 输出形式	
NA	2NPN 输出 + 1 模拟输出 (1 ~ 5V)
N	2NPN 输出
PA	2PNP 输出 + 1 模拟输出 (1 ~ 5V)
P	2PNP 输出
C 配管形状	
6B	Rc1/8 (内螺纹)
6N	NPT1/8 (内螺纹)
6G	G1/8 (内螺纹)
D 导线	
无符号	2m
C ※1	带 M8 接插件（插针）的导线 0.3m
E 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

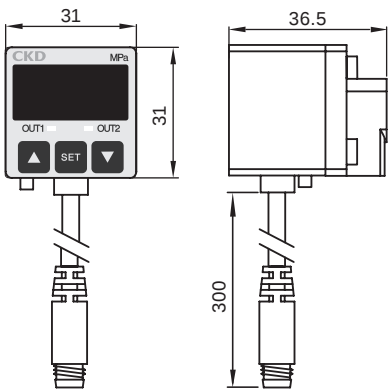
※1: NA、PA 不可选。

外形尺寸图

● PPG-C - □ - □ 1



● PPG-C - □ C1

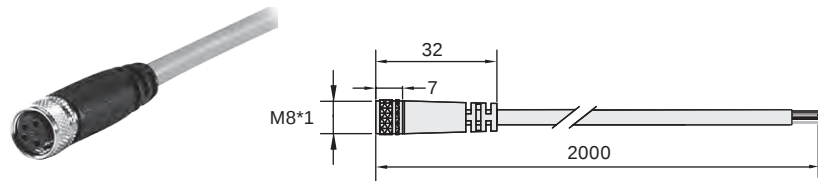


针脚编号

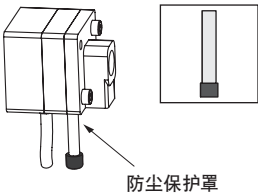
- (1) 褐色 (+)
- (2) 白色 (OUT2)
- (3) 蓝色 (-)
- (4) 黑色 (OUT1)

选购件外形尺寸

● 带 M8 接插件（插孔）的导线（型号：PPG-C-C2）



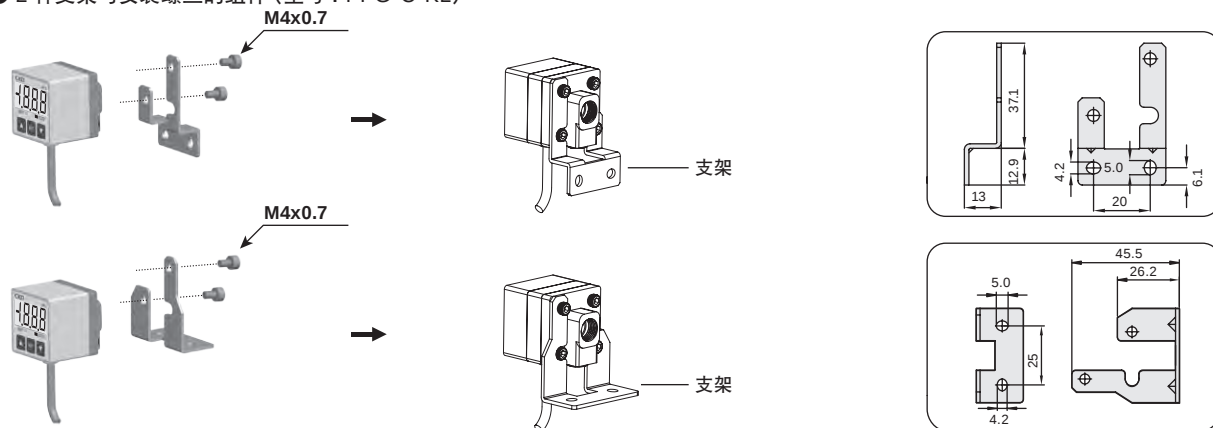
● 保护罩本体 (IP65)
(其为本体标配附件。)



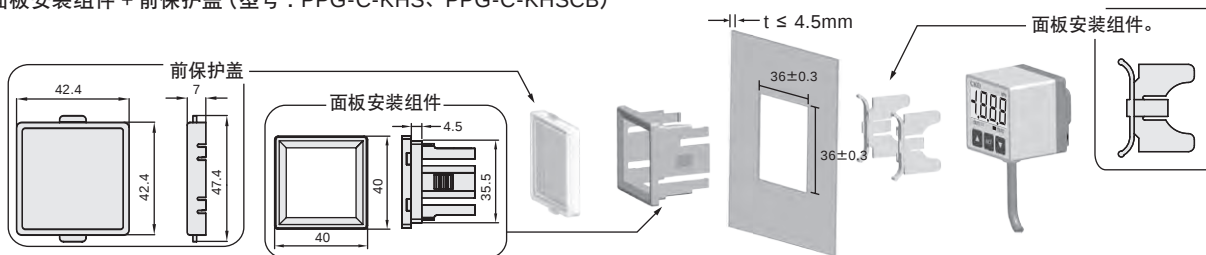
因使用了保护结构 IP65，
请务必组装该部件后再
使用。

选购件外形尺寸

● 2 种支架与安装螺丝的组件 (型号 : PPG-C-KL)



● 面板安装组件 + 前保护盖 (型号 : PPG-C-KHS、PPG-C-KHSCB)



显示部位说明

OUT1 :

传感器输出 1 动作指示灯 (绿色 LED)

(▲) UP 键 :

变更设定模式及设定值

SET 键 :

用于变更设定模式及确定设定值时

3 ½ digit LED 显示

面板 : 显示压力值、显示设定内容及错误代码

OUT2 :

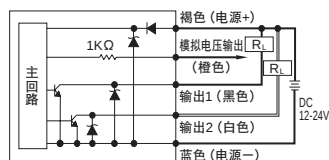
传感器输出 2 动作指示灯 (红色 LED)

(▼) DOWN 键 :

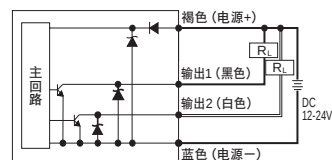
变更设定模式及设定值

内部回路及连接方法

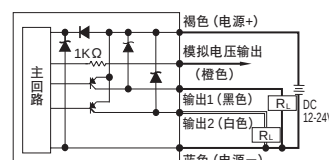
PPG-C-NA - □ - □
NPN 输出 + 模拟输出 (1 ~ 5V)



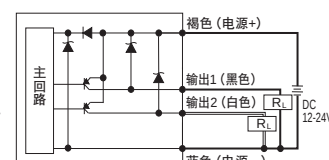
PPG-C-N - □ □
NPN 输出 2 点



PPG-C-PA - □ - □
PNP 输出 + 模拟输出 (1 ~ 5V)



PPG-C-P - □ □
PNP 输出 2 点



出口本产品及其相关技术时, 请注意必须防止相关产品被用于与兵器和武器相关联的用途中。
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the 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
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

200233

<Website>

<http://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 2014 All copy rights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2014版权所有