

# PS31C-Kapton® 隔膜 OEM 微型压力开关

- ▶ 5 ~ 150 psi (0.345 ~ 10 bar)
- ▶ 低温和气压应用的理想选择
- ▶ 工厂设定或现场可调

## 性能参数

工作温度	-40°C ~ +120°C
开关*	最大 100 VA
重复性	请参见表 1
接液部件	
隔膜	喷涂 Teflon® 的 Kapton®
O型圈	丁晴 (标准选项), 其他材料请咨询 Gems 工厂
接头	黄铜 (可选 316 不锈钢)
电气端子	电气端接 暴露的端子 IP00、IP 选项 IP66 DT 选项 IP67
死区	见表 1
耐压	500 psi (35 bar)
破裂压力	1000 psi (69 bar)
认证	CE (极限电压为 42VDC)
重量, 约	黄铜: 60 g

\* 产品可适用于气体介质, 但是会有微量泄露, 不适用于有毒、易燃、易爆气体装置  
\* 产品不适用热水和水蒸汽的检测



CE

## 外形尺寸

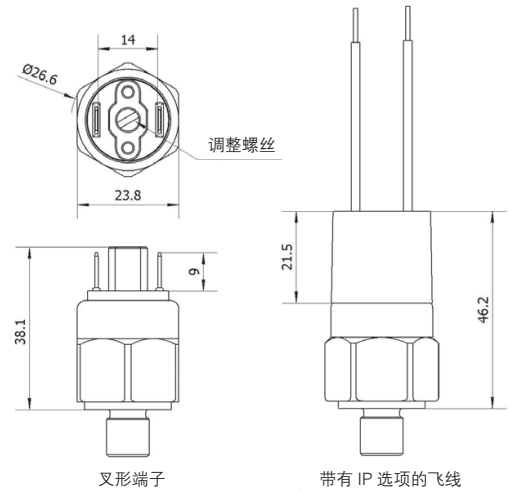


表1- 压力量程表

压力量程编码	压力范围	重复性*	容差	平均死区**
20	7-15psi (0.5-1.03bar)	± 3%	± 10%	1 psi (0.069bar) +3% 的设定值
30	15-40psi (1.03-2.76bar)	± 3%	± 10%	1.5 psi (0.103 bar) +3% 的设定值
35	40-70psi (2.76-4.83bar)	± 3%	± 10%	2.0 psi (0.138 bar) +3% 的设定值
40	70-100psi (4.83-6.90bar)	± 3%	± 10%	2.0 psi (0.138 bar) +3% 的设定值

\* 产品的重复性和设定点根据温度、流体粘度和循环速率的不同会发生变化。重复性值为室温 (10-40°C) 测得。由于弹性膜片的非线性特性, 长期停用将导致初始设定点读数升高。在预期温度范围内, 流体粘度稳定并且较低会表现出更好的性能

\*\* 死区值在室温 (10-40°C) 使用氮气或压缩空气或 100cP 液体测得的近似值。在更低温度和/或更高的液体粘度下, 死区可能会大于表中所示数值。在更高液体温度和更快循环速率下, 死区可能会低于给出的近似值

## 订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS31C -20 -4MNB -A -SP -XX -XXXX -XX

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦

## ① 压力量程编码

参见表1

② 压力接口<sup>1</sup>

黄铜

-2MNB = 1/8NPT” NPT 外螺纹  
 -4MNB = 1/4NPT” NPT 外螺纹  
 -2MGB = 1/8” BSP 外螺纹(G 型)  
 -4MGB = 1/4” BSP 外螺纹(G 型)  
 -8MGB = 1/2” BSP 外螺纹(G 型)  
 -M10B = M10x1.0直螺纹  
 -M12B = M12x1.5直螺纹  
 -4MSB = 7/16” -20SAE 外螺纹  
 -6MSB = 9/16” -20SAE 外螺纹  
 -2MRB = R1/8”  
 -4MRB = R1/4”

## ③ 电路类型

-A = SPST/常开  
 -B = SPST/常闭

## ④ 电气端子

-SP = 铲形端子 (标准), IP00  
 -TS = 接线螺钉紧固, IP00  
 -DT = 德驰连接器, 直接连接, 插座, DT04-2P, IP67  
 -FLXX = 飞线, XX英寸, 压接有铲形母端子<sup>3</sup>  
 -FLSXX = 带有PVC热缩管飞线, XX英寸, 压接有铲形母端子<sup>3</sup>  
 -FLXXNT = 飞线, XX英寸, 裸线端<sup>2</sup>  
 -FLSXXNT = 带有PVC热缩管飞线, XX英寸, 裸线端<sup>3</sup>  
 -CABXX = 18AWG PVC电缆<sup>4</sup>

## ⑤ 选项

-V = Viton材料的O-ring  
 -IP = 防护等级 (IP66)<sup>5</sup>  
 -RB = 橡胶靴 (散装)  
 -DE = 德驰连接器, 插座, DT04-2P<sup>6</sup>  
 -AMP = AMP连接器, 070 ECONOSEAL-MARK-2 PLUG 2P<sup>6</sup>  
 -DLP = Delphi连接器, GT 280<sup>6</sup>  
 -KET = KET连接器, 090II 2P<sup>6</sup>

## ⑥ 预置设定点 (可选)

A. 制定设定点 -FSXX = 工厂设定 XX PSI 或 BAR<sup>7</sup>  
 B. 设定点类型  
 R 升压报警; F 降压报警  
 例如: -FS0.6BARF 表示在 0.6 BAR 降压报警  
 -FS10PSIR 表示在 10 PSI 升压报警

## ⑦ 未预置设定点选项 (可选)

-NE = 不点胶固定, 设定点客户可调,  
 需与-SP配合使用, 或者用于散装不焊接的飞线

其它客户特殊定制, 请与工厂联系

## 注释:

1. 其它连接器可选, 请与工厂联系;
2. 18” 是标准选项, 特殊的电缆长度可选 (最长48” ), 例如: -FL18 或 -FLS30;
3. 标准选项为18”, 特殊的电缆长度可选 (最长48” ), 需配合-IP使用, 否则散装飞线不焊接;
4. 36” 最小, 可以选择电缆长度, 例如: -CAB36 或 -CAB120;
5. IP 选项仅适用于-FL, -FLS或-CAB 电气连接;
6. 需配-FL, -FLS或-CAB, 选项一起使用, 需带有工厂固定设定点;
7. 设定点必须在压力范围内。