

# PS61 – OEM 微型压力开关

- ▶ 15 ~ 3000 psi (1 ~ 207 bar)
- ▶ 超常的体积压力量程比
- ▶ 工厂设定或现场可调
- ▶ 非常适合恶劣环境下工程机械的应用

这款小巧的压力开关是为OEM应用设计的。他们是铲车、叉车和其它工程机械等要求高耐压液压系统的理想选择。

## 性能参数

开关*	最大容量100 VA (推荐的最大电流不超过2A)
重复性	见表1
接液部件	
隔膜	Nitrile (可选Viton®或低温丁腈橡胶材质)
压力接口	镀锌钢
电气端子	暴露的端子IP00; IP选项为IP66; DT选项为IP67
死区	见表1
耐压	6000 psi (414 bar), 静压
爆破压	9000 psi (600 bar), 静压
认证	CE (限制开关电压为 42 VDC)
重量, 约	钢 0.14 lbs. (0.06 kg)

\* 对于电压低于12VDC和电流小于20mA, 用户可选用金触点 (选项 G)  
 Viton® 是杜邦公司的注册商标。  
 温度和老化会影响设定点。  
 产品可以用于气体介质, 但是会有微量泄露, 不能用在有毒、易燃、易爆气体装置。

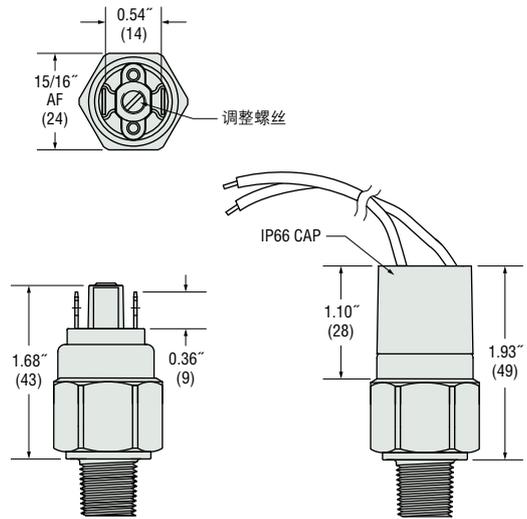
## 推荐工作温度的范围

隔膜材料	温度范围
Nitrile	-9°C 至 +110°C
Viton®	-18°C 至 +110°C
LTN	-40°C 至 +110°C

注: 开关在低温下可以工作, 但设定点和死区会增加, 详情请咨询厂家。

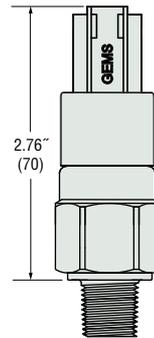


## 外形尺寸



1/4" 铲型端子

引线有IP选项



DT option, DT04-2P socket

## 订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS61 -11 -4MNZ -A -SP -XX -XXXX

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥

## ① 压力量程编码

插入表1中的压力量程代码

② 压力接口<sup>1</sup>

镀锌钢

- 2MNZ = 1/8" NPT 外螺纹
- 4MNZ = 1/4" NPT 外螺纹
- 2MGZ = 1/8" BSP 外螺纹(G 型)
- 4MGZ = 1/4" BSP 外螺纹(G 型)
- 4MSZ = 7/16" -20 SAE 外螺纹
- 6MSZ = 9/16" -18 SAE 外螺纹
- 8MSZ = 3/4" -16 SAE 外螺纹
- M10Z = M10 x 1.0, 直螺纹
- M12Z = M12 x 1.5, 直螺纹
- 2MRZ = R1/8
- 4MRZ = R1/4

## ③ 电路

- A = SPST/常开
- B = SPST/常闭

## ④ 电气端子

- SP = 铲型端子 (标准)
- TS = 螺钉端子
- DT = 德驰连接器, 外螺纹, DT04-2P插座<sup>2</sup>
- FLXX = 飞线<sup>3</sup>, 配有1/4" 母头接线端子
- FLSXX = 带PVC热缩管的飞线<sup>3</sup>, 配有1/4" 母头接线端子
- FLXXNT = 不带PVC热缩管的飞线<sup>3</sup>, 无1/4" 母头接线端子
- FLSXXNT = 带PVC热缩管的飞线<sup>3</sup>, 无1/4" 母头接线端子
- CABXX = 18 AWG PVC 电缆<sup>4</sup>, 带有1/4" 母头接线端子

## ⑤ 选项

- V = Viton<sup>®</sup> 隔膜
- LTN = 低温耐油丁腈橡胶隔膜
- G = 金触点 (适用于12VDC下负载小于12mA的情况)
- IP = 防护等级<sup>5</sup>
- R = 限流器 (低阻尼系数) 黄铜材质
- DE = 德驰连接器, 外螺纹, DT04系列<sup>6</sup>

## ⑥ 固定设定点 (可选)

- A. 指定设定点-FS (单位PSI 或BAR, 见示例)<sup>7</sup>
- B. 设定点触发
- R 升压报警; F 降压报警
- 例如: -FS3BARF 表示 3 BAR 降压报警
- FS60PSIR 表示在 60 PSI 升压报警
- NE = 无环氧树脂固定调节螺丝, 客户可以调节设定点<sup>8</sup>

注释:

1. 其他配件可供应, 请与工厂联系;
2. 带有-DT选项时, 客户不能调节设定点;
3. 18" 是标准长度, 可定制特殊长度的电缆 (最大48"), 例如-FL18、-FLS30、-FLS18NT;
4. 最小值是36", 可定制特殊长度的电缆, 例如-CAB36、-CAB120;
5. 只有选择-FL、-FLS或-CAB电气连接方式时, 才提供防护等级, 客户不能调节设定点;
6. -DE选项仅在与-IP和-FLS同时选择时可用;
7. 设定点的值必须在第一步操作中所选定的压力范围内;
9. -NE选项与-IP和-DT选项不能同时选择。

表1- 压力量程表

压力量程编码	压力范围	重复性*	平均死区**
11	15-60 psi (1-4 bar)	± 1.5 psi (0.10 bar) +3% 的设定值	3 psi (0.21 bar) +5% 的设定值
15	40-150 psi (3-10 bar)	± 2.5 psi (0.17 bar) +3% 的设定值	5 psig (0.34 bar) +6% 的设定值
19	75-275 psi (5.2-18.9 bar)	± 3.75 psi (0.26 bar) +3% 的设定值	7 psig (0.48 bar) +8% 的设定值
25	150-500 psi (10.3-34.5 bar)	± 5 psi (0.34 bar) +3% 的设定值	10 psi (0.69 bar) +10% 的设定值
35	400-1100 psi (27.6-76 bar)	± 13 psi (0.90 bar) +3% 的设定值	30 psi (2.07 bar) +12% 的设定值
50	1000-3000 psi (69-207 bar)	± 35 psi (2.41 bar) +3% 的设定值	70 psi (4.83 bar) +14% 的设定值

\* 由于温度的影响, 仪器的重复性和设定点可能会发生变化。

\*\* 在某些应用中, 死区 (deadband) 可以根据客户的具体规格进行定制和控制。有关详细信息, 请咨询工厂。