

PS11 – 超长寿命 OEM 压力开关

- ▶ 0.75~15 psi (52 ~ 1034 mbar)
- ▶ 1,000,000 次压力循环寿命
- ▶ 工厂设定或现场可调

对于低压应用 PS11，一百万次压力循环意味着开关具有长期的可靠性，它的快动作微动开关自动重置可以满足甚至超过工业标准。黄铜外壳使得开关具有很好的化学稳定性，同时价格低廉。

性能参数

开关*	5 Amp @ 24VDC 和 250VAC 1.0 Amp 阻性负载 0.5 Amp 感性负载 @ 24VDC (G 选项)
重复性	表 1
接液端口	
隔膜	腈(可选 Viton®, EPDM 或 Kapton®)
端口	黄铜
外壳	黄铜
O型圈	腈(可选 Viton®, EPDM)
电气端子**	DIN 43650A IP00; 端子 IP00 ; 飞线 IP00
耐压	0 psia 至 150 psi (-1 bar~10.3 bar)
破裂压	300 psi (20.7 bar)
认证	CE, UL
重量	约 0.31 lbs. (0.14kg)

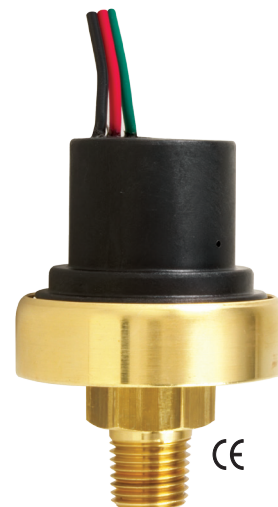
* 对于电压低于 12VDC 和电流小于 20mA，用户可选用金触点 (G 选项)

** 塑料外壳通大气，密封型请咨询厂家

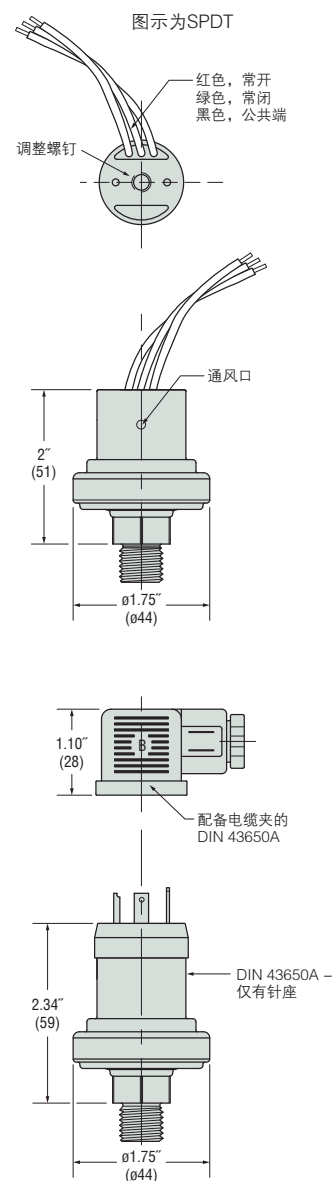
推荐工作温度的范围

隔膜材质	温度范围
Nitrile	-9°C 至 +121°C
Viton®	-18°C 至 +121°C
EPDM	-40°C 至 +121°C
Kapton®	-40°C 至 +121°C

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



订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS11 -10 -4MNB -C -HC -XX -XXXX

1
2
3
4
5
6

① 压力量程编码

填入量程表中的量程编码

② 压力接口¹

- 2MNB = 1/8" NPT 外螺纹, 黄铜;
- 4MNB = 1/4" NPT 外螺纹, 黄铜;
- 4MGB = 1/4" BSP 外螺纹, 黄铜; (G类型)
- 4MSB = 7/16" -20SAE 外螺纹, 黄铜;

③ 电路

- A = SPST/NO
- B = SPST/NC
- C = SPDT

④ 电气端子²

- FLXX = 飞线³
- ELXX = 1/2" 外螺纹NPT 导管飞线³
- H = DIN 43650A 仅有针座
- HC = DIN 43650A 9mm 插头
- HN = DIN 43650A 1/2" NPT 内螺纹导管

⑤ 选项

- V = Viton[®] 隔膜
- E = EPDM 隔膜
- K = Kapton[®] 隔膜
- G = 镀金触点 (对负载小于12 mA @ 12 VDC)
- OF = 去油清洁
- WF = 防水连接器, 针座
- WM = 全天候包装连接器 针座
- DE = Deutsch 连接器, 针座, DT04系列

⑥ 设定点(可选)

- A. 指定设定点 -FS(以PSI或mBAR.)⁴ 为单位
- B. 设定点类型
- R 升压报警; F 降压报警
- 例如: -FS200MBARF 表示 200 mBAR 降压报警
- FS3PSIR 表示 3 PSI 升压报警

注释:

1. 选择其它连接器, 请与工厂联系;
2. DIN 件仅可用于电路类型 C SPDT;
3. 18" 是标准选项。特殊的电缆长度可选 (最长 48")。如: -FL18或-EL30;
4. 设定点必须在选择的压力范围内。

表1 - 压力量程表

压力范围编码	压力范围	重复性*	平均死区**
10	0.75-4 psig (51-276 mbar)	± 0.15 psi (10 mbar) +4% 的设定值	0.2 psi (14 mbar) +9% 的设定值
20	3.5-15 psig (241-1034 mbar)	± 0.25 psi (17 mbar) +5% 的设定值	0.4 psig (26 mbar) +11% 的设定值

* 重复性和设定点会受温度影响而变化。

** 在某些应用下, 死区可定制调整, 并控制在客户的规格要求内。详情请向厂家查询。