

# PS82 – 经济的微型真空开关

► 5” ~ 28” Hg (169 ~ 948 mbar)

这款基于PS41系列的微型真空开关是专门为那些要求低价格和安装空间狭小的应用设计的。

## 性能参数

开关*	SPST; SPDT
重复性	见表 1
接液部件	
隔膜	腈标准( 可选EPDM, Viton® 和Kapton®)
接口	黄铜( 可选316 不锈钢)
弹簧	316 不锈钢
电气端子	DIN 43650A IP65 ; 带飞线的外螺纹导管IP65; 飞线 IP00; IP 选项为 IP66
耐压	0 psia 至350 psig (-1 bar 至24 bar)
破裂压力	700 psi (48 bar)
认证	CE
重量, 约	黄铜: 0.4 lbs. (0.18 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

## 推荐工作温度的范围

隔膜材料	选项		
	无选项, -10A, -SP 或 -RD	-RD 或 -RD 和 -G	-SP 或 -10A
Nitrile	-9°C 至 +85°C	-9°C 至 +121°C	-9°C 至 +100°C
Viton®	-18°C 至 +85°C	-18°C 至 +121°C	-18°C 至 +100°C
EPDM	-23°C 至 +85°C	-23°C 至 +121°C	-23°C 至 +100°C
Neoprene	-23°C 至 +85°C	-23°C 至 +121°C	-23°C 至 +100°C

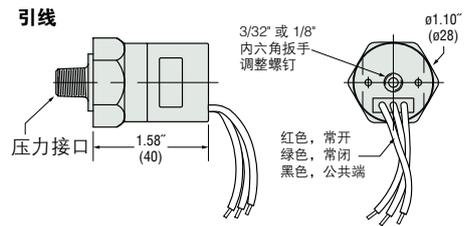
\* 对于电压低于12VDC和电流小于20mA, 用户可选用金触点 (选项 G) Viton® 是杜邦公司的注册商标

## 电气开关额定值

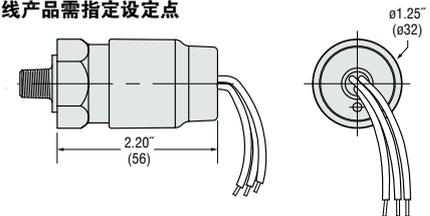
选项	AC	DC
无选项或-RD	5 amps @ 125/250 Volts	5 Amp @28 V 阻性负载 3 Amp @28 V 感性负载
仅-G 或-RD (带 -G)	1 amp @ 125 Volts	1 Amp @28 V 阻性负载 0.5 Amp @28 V 感性负载
仅-10A 或-SP (不带 -G)	10.1 amps @ 125/250 Volts	—
-SP (带 -G)	2 amps @ 125/250 Volts	—



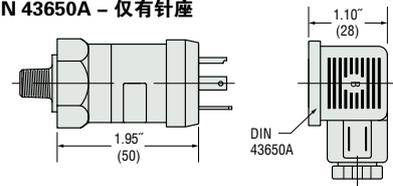
## 外形尺寸



### 防护等级选项 (IP66) 飞线产品需指定设定点



### DIN 43650A – 仅有针座



## 订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS82 -10 -4MNB -C -H -XX -XXXX

1
2
3
4
5
6

### ① 压力量程编码

插入下表中的压力量程代码

### ② 压力接口

黄铜

- 2MNB = 1/8" NPT 外螺纹
- 4MNB = 1/4" NPT 外螺纹
- 2MGB = 1/8" BSP 外螺纹(G 型)
- 4MGB = 1/4" BSP 外螺纹(G 型)
- 4MSB = 7/16" -20SAE 外螺纹
- 6MSB = 9/16" -18 SAE 外螺纹

316 不锈钢

- 2MNS = 1/8" NPT 外螺纹
- 4MNS = 1/4" NPT 外螺纹
- 4MGS = 1/4" BSP 外螺纹(G 型)

### ③ 电路

- A = SPST/常开
- B = SPST/常闭
- C = SPDT

### ④ 电气端子

- FLXX = 飞线<sup>2</sup>
- FLSXX = 带PVC 缩管的飞线<sup>2</sup>
- ELXX = 1/2" NPT 带飞线的外螺纹导管<sup>3</sup>
- CABXX = 18 AWG PVC 电缆<sup>4</sup>
  - H = DIN 43650A 仅带针座<sup>5</sup>
  - HR = 直角 DIN 43650A 仅带针座<sup>5</sup>
  - HC = DIN 43650A 9mm 插头<sup>5</sup>
  - HCR = 直角 DIN 43650A 9mm 插头<sup>5</sup>
  - HN = DIN 43650A 具有 1/2" 外螺纹 NPT 导管<sup>5</sup>
  - HNR = 直角 DIN 43650A 具有 1/2" 内螺纹 NPT 导管<sup>5</sup>
  - HM = 微型 (9.4mm 间距) DIN 类型针座<sup>5</sup>
  - SP = 铲形端子<sup>6</sup>

### ⑤ 选项

- 10A = 10A @ 125/250 VAC 最大值<sup>7</sup>
  - V = Viton<sup>®</sup> 隔膜
  - N = Neoprene 隔膜
  - E = EPDM 隔膜
  - G = 金触点 (对于负载小于 12 mA @ 12 VDC)
- RD = 减少差压 (典型值, 减少 50%)
- IP = 防护等级<sup>8</sup>
- OF = 去油清洁
- WF = 防水连接器, 孔座
- WM = 防水连接器, 针座
- DE = Deutsch 连接器, 针座, DT04 系列

### ⑥ 固定设定点(可选)

- A. 指定设定点-FS (单位Inches Hg 或mBAR, 见示例)<sup>9</sup>
  - B. 设定点类型
    - R 升压报警; F 降压报警
- 例如: -FS300MBARF 表示在 300 mBAR 降压报警  
-FS10INHGR 表示在 10" Hg 升压警报。

注释:

1. 可使用多种接口, 详情请咨询厂家;
2. 18" 是标准的, 指定的导线长度以英寸为单位 (最长 48")。例如: -FL18 或 -FL30;
3. 18" 是标准的, 指定的导线长度以英寸为单位 (最长 48")。例如: -EL18 或 -EL30;
4. 36" 是最低配置。使用英寸表示电缆长度。例如 -CAB36 或者 -CAB120;
5. DIN 连接器必须是 -C SPDT 电路;
6. 选项 -10A, -G (50% 增加死区);
7. 选项 -10A, -G 或 -RD 不能同时选择;
8. IP 选项仅适用于 -FL, -FLS 或 -CAB 电气连接, 并且要求选择固定的设定点-FS;
9. 设定点必须在压力量程范围内。

表1—真空量程范围

产品内置标准微动开关, 带 -SP 或 -10A 选项, 数值将比列表增加 50% 左右, 带 -RD 选项数值将比列表小 25% 左右, 客户在特定场合的应用规范, 死区可以被定制并控制, 详细说明请联系工厂。

真空量程编码	压力范围	重复性*	平均死区**
10	5~15" Hg (169~508 mbar)	±0.71" Hg (24 mbar) +2% 的设定值	3.05" Hg (103 mbar) +7% 的设定值
20	12~28" Hg (406~948 mbar)	±1.63" Hg (55 mbar) +2% 的设定值	6.1" Hg (207 mbar) +8% 的设定值

\* 重复性和设置点可在温度的影响下发生变化。

\*\* 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。