

Gems 壓力開關一覽表



系列	壓力範圍	耐壓	開關	特征	型號
超小型 壓力 開關	52 to 1034 mbar	10.3 bar	SPST, SPDT	-	PS 11
	0.3 to 10.3 bar	35 bar	SPST	Kapton Diaphragm	PS 31
	0.3 to 10.3 bar	35 bar		Elastomer Diaphragm	PS 32
	0.28 to 6.9 bar	24 bar	SPST, SPDT	-	PS 41
	3.4 to 20.7 bar	35 bar	SPST	Kapton Diaphragm	PS 51
				Elastomer Diaphragm	PS 52
	0.7 to 300 bar	414 bar	SPST	-	PS 61
	1.0 to 41.4 bar	207 bar	SPST	-	PS 62
	0.7 to 344 bar	414 bar	SPST, SPDT	-	PS 71
	0.7 to 51.7 bar	207 bar	SPST, SPDT	-	PS 72
真空 開關	0.35 to 414 bar	517 bar	SPST, SPDT	-	PS 75
	1 to 121 bar	310 bar	SPST, SPDT	-	PS 76
	51 to 508 mbar	10.3 bar	SPST, SPDT	-	PS 81
	169 to 948 mbar	24 bar	SPST, SPDT	-	PS 82

PS 11 / PS 81 - 特長壽命型 OEM 壓力開關

- ☆ 52 - 1034 mbar (PS 11)
- ☆ 51 - 508 mbar (PS 81)
- ☆ 出廠設定或自行調整量程



工作溫度	-9°C 至 +121°C
開關*	5 Amp @ 24 VDC ; 1.0 Amp 電阻式 0.5 Amp @ 24 VDC (G 選項) 3 Amp @ 24 VDC (Std) - PS 81
介質接觸零件	
膜片	丁晴橡膠 (可選 Viton 或 EPDM 或 Kapton)
外殼	黃銅
連接配件	黃銅
密封圈	丁晴橡膠 (可選 Viton 或 EPDM)
彈簧	不銹鋼
彈簧導軌	Delrin® (只適用於 PS 81)
電源連接	DIN 43650 A 插頭 IP 00 ; 接線座 IP 00 ; 電線 IP 00
耐壓	10.3 bar
認證	CE, UL (符合 UL 認證的產品也可提供)

* 金觸點 (option G) : 對於電壓小於 12 VDC 和電流小於 20 mA 的情況應選擇金觸點。

壓力範圍代碼表

系列	代碼	可調範圍	重複性	平均死區
PS 11	10	51-276 mbar	±10mbar+設定值的4%	14mbar+設定值的 9%
	20	241-1034mbar	±17mbar+設定值的5%	26mbar+設定值的 11%
PS 81	10	51-169 mbar	±7mbar+設定值的3%	10mbar+設定值的 9%
	20	136-508 mbar	±12mbar+設定值的4%	20mbar+設定值的 11%

PS 75 / PS 76 - 耐用金屬圓筒形高壓開關

- ☆ DIN 插頭在側面 (前為 PS - FA)
- ☆ DIN 插頭在頂部 (前為 PS - FB)
- ☆ PS75: 0.35 至 414 bar ; PS76: 1.0 至 121 bar
- ☆ 耐磨盤式設計, 壽命更長

Gems 的 PS 75 系列產品採用全金屬表面, 可以耐受過載壓力, 更可以在極限壓力驟增的情況下保持可靠的動作, 它們帶有 wear disk (耐磨盤) 和墊圈, 可以延長壽命, PS 75 系列產品採用了活塞 / 膜片設計, 結合了活塞技術的高耐壓性和膜片設計的高靈敏度和高精度, 可以在現場或工廠進行壓力調整。

開關	SPST / NO ; SPST / NC ; SPDT
溫度	-9°C 至 +85°C ; 帶 RD 選項: -9°C 至 +121°C (PS 75) -40°C 至 +85°C ; 帶 RD 選項: -40°C 至 +121°C (PS 76)
介質接觸零件	
膜片	丁晴橡膠 (可選 Viton , 氯丁橡膠或 EPDM) - PS 75 Kapton (Polyimide) - PS 76
連接配件	鍍鋅鋼 (可選 316 不銹鋼)
外殼	黃銅或鍍鋅鋼 (可選 316 不銹鋼)
電源連接	DIN 43650A IP 65 ; 導管帶電線 IP 65 ; 電線 IP 65
破裂壓	PS 75 : 621 bar ; PS 76 : 414 bar
認證	CE, UL 認證也可提供

壓力量範圍代碼表

選型代碼為 -A, -B, -C 電路的平均死區。

PS75 代碼	PS76 代碼	可調範圍 (Bar)	PS 75 系列 平均死區 (Bar)	PS 76 系列 平均死區 (Bar)
10	-	0.35 - 1.7 bar	0.21 + 設定值的 5%	-
20	10	1.0 - 5.2 bar	0.34 + 設定值的 10%	0.34 + 設定值的 11%
30	20	3.5 - 10.3 bar	1.03 + 設定值的 13%	1.03 + 設定值的 14%
40	30	10.3 - 44.8 bar	1.72 + 設定值的 14%	1.72 + 設定值的 15%
50	40	34.5 - 121 bar	3.79 + 設定值的 15%	3.79 + 設定值的 16%
60	-	69.0 - 241 bar	6.89 + 設定值的 16%	-
70	-	172 - 414 bar	13.8 + 設定值的 17%	-



如何訂購 使用下表中的粗體字來組成產品代碼

- PS75 - 10 - 4MNZ - C - H - XX-XXXX**
- 壓力範圍**
請參照以下的壓力範圍代碼表
 - 壓力端口**
請參照附錄 1
 - 開關**
A SPST / NO **B** SPST / NC **C** SPDT
 - 電源端口**
ELXX 帶電線的 1/2" NPT 導管 **FLXX** 電線, XX = 長度 (英寸)
H DIN 43650A 僅有針座
HC DIN 43650A , 9 mm 電纜夾
HCR 直角 90 度 DIN 43650A, 9 mm 電纜夾
HN DIN 43650A 帶 1/2" NPT 內螺紋導管
HNR 直角 90 度 DIN 43650A 帶 1/2" NPT 內螺紋導管
HR 直角 90 度 DIN 43650A 僅有針座
 - 其他選項**
E EPDM 膜片 **V** Viton 膜片 **N** Neoprene 膜片
(以上只適用於 PS 75)
G 黃金接點 (負荷低於 12 mA @ 12 VDC) **OF** 除油清潔
RD 減少誤差 (通常減少 25 %) **WF** 防水接頭, 孔座
 - 固定設點 (特別要求)** 請參照附錄 (P 50 頁)