

OA21 常用型 / OA11 低壓型 / OA27 齊平膜片式壓力傳感器

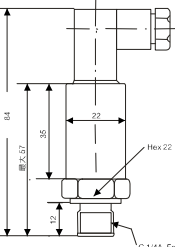
☆油壓和氣動系統 ☆水處理 ☆食品及飲品 ☆醫藥 ☆汽車 ☆衛生型設計 (EHEDG)

OA 21 / OA11 / OA27 系列設計適用於多個不同工作領域。OA21 壓力傳感器內部只帶少量移動組件，如感應膜片，訊號處理 ASIC 模組和訊號轉換組件。調試過程是使用全電子方式，使其具備誤差少及長期穩定等特性。不銹鋼膜片是完全使用真空密封，可確保長期的良好密封性及穩定。OA27 的零位調整是通過永久磁石的調校而得到準確的位置。

性能	OA21	OA11	OA27
壓力範圍	-1 至 2000 bar	10 mbar 至 400 mbar	250 mbar 至 40 bar
精度	< 0.5% FS 可選 < 0.25% FS	< 0.35% FS	< 0.5% FS 可選 < 0.25% FS
接液部分	CrNiCuNb 17 - 4 PH 不銹鋼	CrNiCuNb 17 - 4 PH 不銹鋼	316L
外殼	不銹鋼 (X5CrNi18 - 10)	304 不銹鋼	不銹鋼 (X5CrNi18 - 10)
感應膜片	不銹鋼 Poly - Si on SiO2 (thin film resistors)	10 and 16 mbar = Silicon measuring cell	不銹鋼 Poly - Si on SiO2 (thin film resistors)
溫度誤差	如最大 + 25 °C ±5°C, ±0.5% (一般少於 0.3%) 如需其他溫度 資料, 請與我司聯繫	零點公差 < 0.1% FS / 10K 量程公差 < 0.1% FS / 10K	零點公差 < 0.2% FS / 10K 量程公差 < 0.2% FS / 10K
超負荷壓力	≤ 500 bar 為 1.5 * F.S > 500 bar 為 1.2 * F.S	1.5 * F.S / 1.2 * F.S. (不同壓力範圍)	
破壞壓力	≤ 500 bar 為 3 * F.S > 500 bar 為 1.5 * F.S	2 * F.S / 1.5 * F.S. (不同壓力範圍)	
長期漂移	每年 < 0.2% FS	每年 < 0.1% FS	
補償溫度	-40 至 105°C	-20 至 80°C	
介質溫度	-40 至 125°C	-20 至 80°C	
環境溫度	-40 至 105°C	-20 至 80°C	
儲存溫度	-40 至 125°C	-20 至 80°C	
抗衝擊測試	1 米自由下跌至金屬表面, IEC 68 - 2 - 32		1000g to IEC 60068 - 2 - 27 (機械)
抗震動測試	20g, IEC 68-2-6 / 68 - 2 - 36		20g to IEC 60068 - 2 - 6 (共振)
重複性	< 0.1% F.S		
使用壽命	100 萬個滿刻度迴圈		
抗電磁場干擾	< 30 dB μ V/m (輻射性干擾 DIN EN 55011) 25 V / m (持久性 DIN EN 61000 - 4 - 3)		

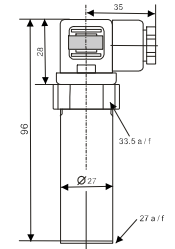


OA21 / OA11 系列
OA21 尺寸 (mm)



帶熱分隔器

OA27 系列尺寸 (mm)



齊平膜片式



夾型端口



齊平膜片式

4-20 mA 輸出 : Pin 1 : +Ve; Pin 2 : -Ve
0-10 Volts 輸出 : Pin 1 : +Ve; Pin 2 : -Ve; Pin 3 : 輸出。

OA21 / OA11 電源連接

陽插頭 M12X1 (S 763)	電纜	大 DIN 插頭 MVS / A DIN EN 175301 - 803	小 DIN 插頭 MVS / C DIN EN 175301 - 803

OA21 / OA11 壓力端口

G 1/4A; DIN 3852; Form E	G 1/4B	G 1/2B	1/4 NPT

OA27 壓力端口

G 1B 0-0.1 bar 至 0-1.6 bar	G 1/2B 0-2.5 bar 至 0-600 bar	G 1 0-0.1 bar 至 0-16 bar

如何訂購 使用下表中的粗體字來組成產品代碼。

1. 系列 **OA21** **B** **G** **A10** **05** **A** **3** **U** **A**

2. 輸出 **B** 4-20mA (12-30V) **R** 0-5V (8-30V)
S 0-10V (14-30V) **H** 1-5V (8-30V) (只限 OA21 / 11)

3. 壓力基準 **G** Gauge 錶壓 **A** 絕對壓力

4. 壓力範圍 **OA21 / 27 系列 - bar**
A06 0-0.6 **A25** 0-2.5 **B10** 0-10 **B40** 0-40
A10 0-1 **A40** 0-4 **B16** 0-16
A16 0-1.6 **A60** 0-6 **B25** 0-25

5. 壓力端口 (詳見以下選項)

6. 電源連接 **C** M12X1 (S763) **D** IP65 電纜
G 大 DIN 插頭 (MVS / Form A DIN EN 175301 - 803)
以下只適用於 OA21 / OA11 系列
A 小型 4 針 DIN 插頭 **F** IP67 電纜 (防水)

7. 3 = CE 標準

8. 電纜長度 **U** 沒有電纜 **D** 1米 **E** 3米 **F** 5米 **G** 10米

9. 性能代碼 (精度)
A 標準 +/- 0.5% F.S. **B** +/- 0.25% F.S.
C +/- 0.2% F.S. (只限 OA21 / 11)

以下只適用於 OA21 系列 - bar
Vac -1 bar **C16** 0-160 **C60** 0-600 **D20** 0-2000
B60 0-60 **C25** 0-250 **D10** 0-1000
C10 0-100 **C40** 0-400 **D16** 0-1600

以下只適用於 OA11 系列 - mbar
M10 0-10 **M25** 0-25 **L10** 0-100 **L25** 0-250
M16 0-16 **M40** 0-40 **L16** 0-160 **L40** 0-400
M20 0-20 **M60** 0-60 **L20** 0-200

以下只適用於 OA21 / OA11 系列
01 G 1/4, Form E 外牙 **06** G 1/4 軟密封, 帶節流器 **HT** G 1/4 帶溫度分隔器
02 1/4 NPT 外牙 **07** 1/4 NPT 外牙, 帶節流器 **OF** G 1/2 B 齊平膜片
03 G 1/2 壓力計 **08** 1/8 NPT 外牙 **OG** G 1 B 齊平膜片
04 7/16 UNF 外牙 **09** G 1/8 內牙 **OE** 1/4 NPT 內牙
05 G 1/4 軟密封 **T6** G 1/4 帶溫度分隔器, 軟密封帶節流器

以下只適用於 OA27 系列齊平膜片式
01 G1/2 B 齊平膜片 **02** G1 B 齊平膜片 **03** G1 齊平膜片

以下只適用於 OA27 系列三夾型 (Tri - Clamp)
07 DN 3/4" **08** DN 1" **09** DN 1-1/2" **10** DN 2"

如需非標準壓力範圍, 端口, 食品衛生型標準或特別規格, 請與我們查詢