

OA21 常用型 / OA11 低壓型 壓力傳感器系列

☆ 油壓和氣動系統 ☆ 空調和暖氣系統 ☆ 測試 ☆ 水處理



OA 21 系列設計使用於測量液壓或氣壓，適用於多個不同工作領域如油壓和氣動系統，環保，半導體和汽車工業等。膜片為不銹鋼。壓力範圍：-1 至 2000 bar，精度：±0.5% F.S. 多種電源連接及壓力埠可供選擇。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 OA21 具備誤差少及長期穩定等特性。薄膜片 (thin film resistors) 加上密封式焊接技術，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，使之能用於多個不同領域上。

OA 11 系列設計原理與 OA 21 相近，但用上鈦材質膜片，而壓力範圍：10 mbar 至 400 mbar。

	OA 21 系列	OA 11 系列
壓力範圍	-1 至 2000 bar	10 mbar 至 400 mbar
超負荷壓力	≤ 500 bar 為 1.5x F.S. > 500 bar 為 1.2 x F.S.	≤ 200mbar 不可高於 0.3 bar > 250mbar 不可高於 2 bar
破壞壓力	≤ 500 bar 為 3x F.S. > 500 bar 為 1.5 x F.S.	≤ 200mbar 不可高於 0.5 bar > 250mbar 不可高於 3 bar
零點漂移	+/- 1% FS	
重複性	<0.1% F.S.	
長期漂移	每年 < 0.2%FS	
精度	± 0.5% F.S.(BSFL) 最大 (室溫下)	± 0.5% 至最大 ± 1% F.S.
使用壽命	1000 萬個滿刻度迴圈	
壓力端口	見訂購表	
接液部件	17-4 PH 不銹鋼	不銹鋼 1.4305
外殼	SS304(X5CrNi18-10)	不銹鋼 1.4305
電源連接	參見訂購表	
感應膜片	不銹鋼 Poly-Si on SiO ₂ (thin film resistors)	Silicon (thin film resistors)
補償溫度	-40 至 105 °C	-10 至 70 °C
介質溫度	-40 至 125 °C	-25 至 80 °C
環境溫度	-40 至 105 °C	-25 至 80 °C
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，請與我司聯絡。	
震動	20 g，IEC 68-2-6，IEC 68-2-36	
抗震動測試	1 米自由下跌至金屬表面，IEC 68-2-32	
絕緣阻抗 (50V)	≥ 100MΩ	
抗電磁場干擾	< 30 dB，輻射性干擾 (DIN EN55011) < 25 V/m，持久性 (DIN EN 61000-4-3)	
重量	90 g	50 g

如何訂購 使用下表中的粗體字來組成產品代碼。

1. 系列

OA21 OA11

2. 輸出

B 4-20mA (12-30 V) R 0-5 V (8-30 V)
S 0-10 V (12-30 V) H 1-5 V (8-30 V)

3. 壓力基準

G Gauge 錶壓

4. 壓力範圍

OA21 系列 - bar

Vac -1 bar	A25 0-2.5	B16 0-16	C10 0-100	C60 0-600
A06 0-0.6	A40 0-4	B25 0-25	C16 0-160	D10 0-1000
A10 0-1	A60 0-6	B40 0-40	C25 0-250	D16 0-1600
A16 0-1.6	B10 0-10	B60 0-60	C40 0-400	D20 0-2000

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	

5. 壓力端口

01 G 1/4, Form E 外牙 05 G 1/4 軟密封
02 1/4 NPT 外牙 06 G 1/4 軟密封, 帶節流器
03 G 1/2 壓力計 07 1/4 NPT 外牙軟密封, 帶節流器
04 7/16 UNF 外牙 08 1/8 NPT 外牙
0F G1/2 齊平膜片 09 G 1/8 內牙
T6 G1/4 帶溫度分隔器, 軟密封帶節流器 HT G1/4 帶溫度分隔器

6. 電源連接

A 小型 4 針 DIN 插頭 D IP65 電纜
F IP67 電纜 (防水) C M12X1(S763)
S 小型 DIN 插頭; P1 = +Ve P3 = -Ve P2 = 輸出
G 大 DIN 插頭 (MVS/Form A DIN EN 175301-803)

7. 3 = CE 標準

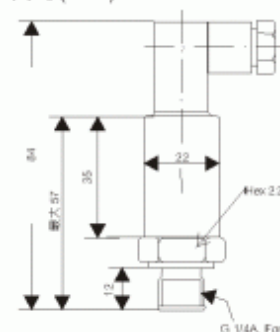
8. 電纜長度

U 沒有電纜 E 3米
D 1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.

尺寸(mm)



帶熱分隔器

電源連接

插頭頭 M12X1(S 763)

電纜

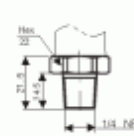
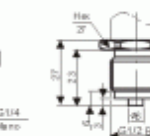
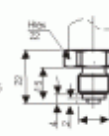
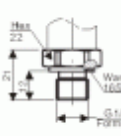
大 DIN 插頭 MVS/A DIN EN 175301-803

小 DIN 插頭 MVS/C DIN EN 175301-803

插頭頭 M12X1(S 763)



壓力端口



G 1/4A; DIN 3852; Form E

G 1/4B

G 1/2B

1/4 NPT

電源連接

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