

## 概述

**ALIAPT** APT3000系列壓力傳送器用於一般工業應用，對於嚴格的測量要求環境是客戶的理想選擇。APT3000具有較高的品質，使其能抵抗嚴厲的外部環境影響。

APT3000可提供連續測量範圍0-0.16 bar和0-1000 bar。同時量程可對應標準4-20 mA輸出信號。其廣泛應用於機械設備，水處理設備，氣體測量，泵，化學工業等。

## 特性

- ☐ 性能優良、高精度、高穩定性
- ☐ 線性高達至0.2% of span (BFSL)
- ☐ 測量範圍0-0.16~0-1000 bar
- ☐ 輸出信號：4-20 mA (兩線式)
- ☐ 零點和滿量程可調整
- ☐ 電器接頭：赫斯曼接頭
- ☐ 四位LCD顯示，可270°旋轉

## 標準規格

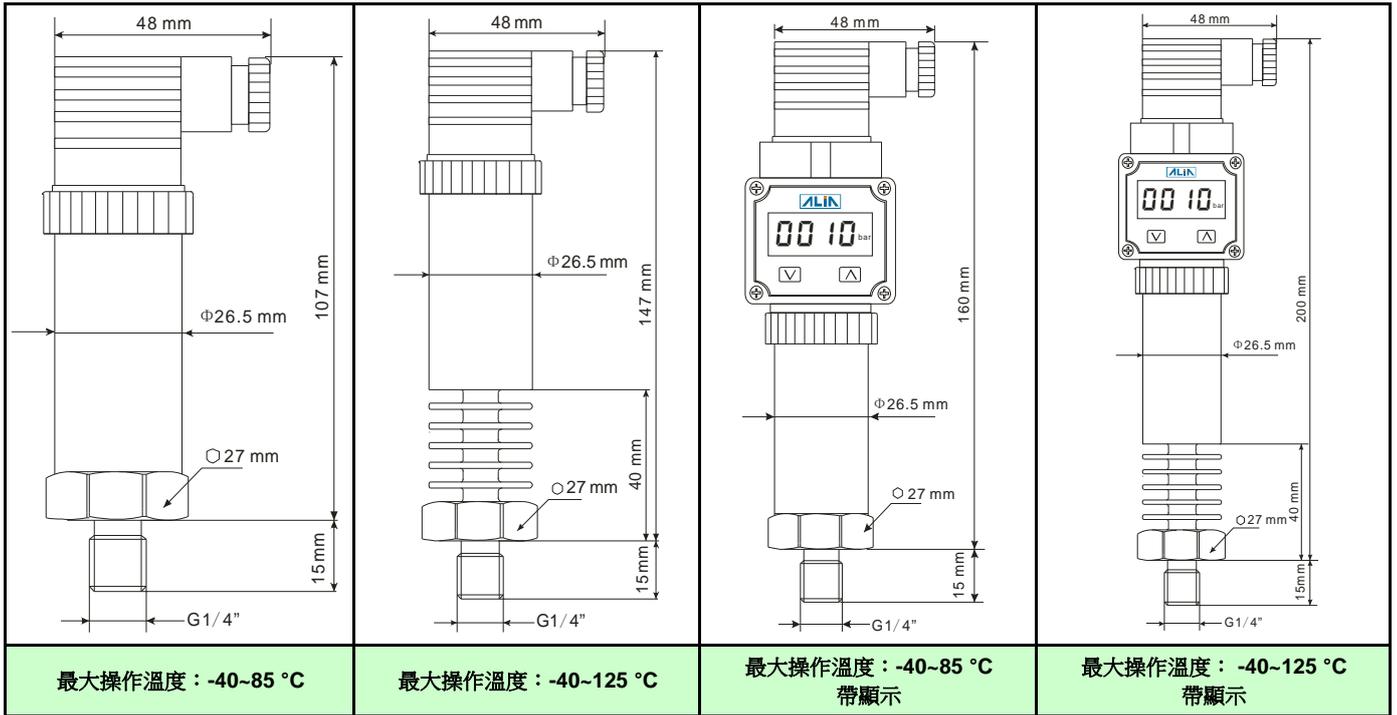
- 測量介質：液體、氣體、蒸汽
- 應用：絕對壓力、表壓力、真空壓力
- 測量範圍：0-0.16 bar~0-1000 bar
- 精度：
  - ：+/-0.45% of span (標準)
  - ：+/-0.20% of span (選項)
- 線性高達：≤0.20% of span (BFSL)
- 重複性：≤0.05% of span
- 穩定性：≤+/-0.2% of URL/年
- 工作溫度：
  - ：-40~85 °C (標準)
  - ：-40~125 °C (選項)
- 補償溫度：-10~70 °C
- 零點溫度影響
  - 量程≤0.25 bar：≤0.4% FS/10K
  - 量程>0.25 bar：≤0.2% FS/10K
- 滿量程溫度影響：≤0.2% FS/10K
- 振動影響：20 g (20-2000 Hz) per IEC 60068-2-6
- 耐衝擊性：100 g (10 ms)
- 4-20 mA可調整範圍
  - 零點：+/-3%
  - 滿量程：65%-150% (With APP300)
- 過程接續：
  - ：G1/4" (標準)
  - ：1/2" NPT, 1/2" BSPP, M20, 3/4" NPT, 3/4" BSPP etc. (選項)
- 本質安全：Ex ia IIC T6 (標準)



- 顯示範圍：-1999~9999
- 顯示單位：MPa, bar, kPa, psi, pa, none
- 回應時間：≥1 ms
- 輸出回應時間：≤8 ms
- 輸出電流：4-20 mA (兩線式)
  - 負載：≤ (VDC-15) / 0.02A
  - 負載：≤ (VDC-19) / 0.02A (帶顯示)
- 電源供應：
  - ：11-36 VDC
  - ：15-36 VDC (帶顯示)
- 材質
  - 接續：Stainless steel 304
  - 隔離膜片：Stainless steel 316L
  - 本體：Stainless steel 304
  - 填充油：潤滑油
  - 接液部O型圈 (內部)：氟橡膠
  - 電器接頭：PA66+30% FV
  - 顯示外殼：PA66+30% FV
- 電器接頭
  - 防護等級：IP65
  - 導線截面積：Max. 1.5 mm<sup>2</sup>
  - 導線外徑：6-8 mm
- 電磁場 / 射頻干擾影響：按照SAMA PMC 33.1從20-1000 MHz進行實驗，磁場強度可高至30 V/m
- 環境溫度：-20~70 °C
- 濕度範圍：0-95%相對濕度



尺寸



量程範圍

量程代碼	壓力範圍	量程代碼	壓力範圍	量程代碼	壓力範圍	量程代碼	壓力範圍
1	0-0.16 bar	6	0-1.6 bar	B	0-16 bar	G	0-160 bar
2	0-0.25 bar	7	0-2.5 bar	C	0-25 bar	H	0-250 bar
3	0-0.40 bar	8	0-4 bar	D	0-40 bar	J	0-400 bar
4	0-0.60 bar	9	0-6 bar	E	0-60 bar	K	0-600 bar
5	0-1 bar	A	0-10 bar	F	0-100 bar	L	0-1000 bar

過載極限 量程代碼 1-F: 200% FS / 量程代碼 G-L: 150% FS

型號選擇表

APT3000系列							
範例：APT3000-G9NN-D-1/2"NPT							
APT3000-	X	X	X	X	-X	-XXXXX	規 格
類型	G	表壓力傳送器					
	A	絕對壓力傳送器 * 註1					
量程範圍	1-K	請參考如上測量範圍表					
最大溫度	N	-40~85 °C					
	H	-40~125 °C					
精度	N	+/-0.45% of span (標準)					
	C	+/-0.20% of span (選用)					
顯示	-N	無					
	-D	帶顯示					
過程接續	-NNNNN	G1/4" (標準)					
	-XXXXX	1/2" NPT, 1/2" BSPP, M20 etc. (轉接頭)					

- 註1：絕對壓力傳送器只能適用於量程代碼5-B
- 註2：APP300 ALIA壓力傳送器輸寫器用於APT3000校準，量程修改和4-20 mA模擬