

## 概述

ALIADP ADP9000系列是一款數位元顯示的差壓變送器，應用於工業壓力測量。

ADP9000 結構的設計可應用於差壓，氣體，絕對壓力，真空壓力，液位的測量，綜合解決了壓力，液位，流量的測量問題。

## 特徵

- 電流輸出更新時間：200 ms
- 高性能，高精度，高穩定性
- 2年穩定性0.2%
- 精度：0.075%
- 採用按鍵進行參數設置
- 4-20 mA輸出及HART通訊
- 採用按鍵方式直接零點調零
- 隔離防爆及防水外殼

## 規格

- 測量介質：液體，氣體，蒸汽
- 應用：差壓，表壓力，絕對壓力
- 測量範圍：0 - 0.125 Kpa ~ 0 - 1.5 Kpa (最小)  
0 - 4.0 Mpa ~ 0 - 25.0 Kpa (最大)
- 量程比：100 : 1
- 精確度：+/- 0.075% (量程)
- 穩定性：每兩年為量程的+/-0.15%
- 工作溫度：-25 ~ +95 °C
- 最大壓力：40 Mpa
- 材質
  - 範本：SUS 304 / 316 (不銹鋼 304 / 316)
  - 排液/排氣閥：SUS 304 / 316 (不銹鋼 304 / 316)
  - 隔離膜片：SUS 316L / Hastelloy B / Hastelloy C / Monel / Tantalum
  - 接液部密封圈：Buna N / Viton / PTFE
  - 螺釘 & 螺母：Carbon steel / SUS 316(碳鋼/ 不銹鋼 316)
  - 安裝支架：Carbon steel / SUS 304 / 316 (碳鋼 / 不銹鋼 304 / 316)
  - 銘牌 / 標籤：SUS 304 / 316 (不銹鋼 304 / 316)
  - 外殼：低銅鋁，外表噴有淡藍色聚氨脂漆
  - 灌充油：Silicone / Fluorine (矽油 / 氟油)
- 防護等級：IP67 (標準型)  
本質安全型 Ex ia IIC T5 (標準型)  
隔離防爆型 Ex D IIB T5



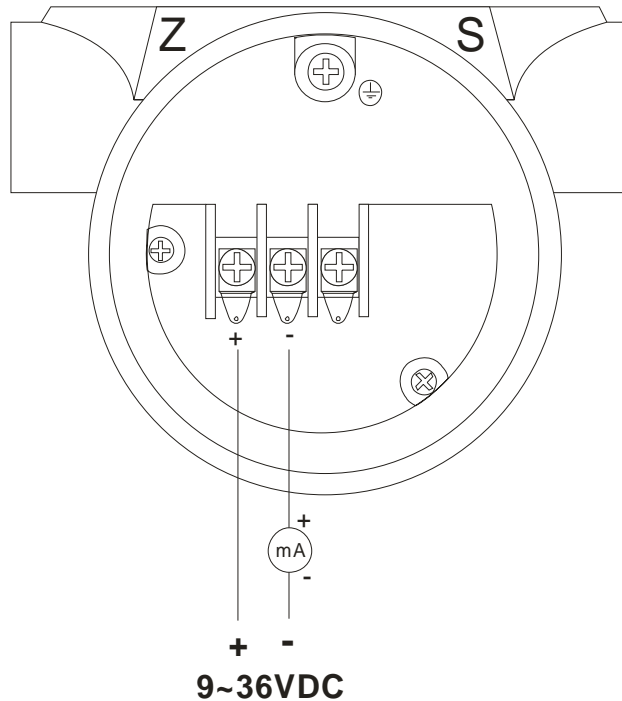
- 顯示：5位元數位顯示 & 0-100% 條形圖
- 顯示單位：22種標準測量單位  
可編寫5位元數特殊單位
- 按鍵：內部有3個按鍵，可操作和輸出設置
- 電流輸出：2線式4 - 20 mA輸出,可帶HART通訊(兼容)  
負載：阻值=(Vdc-9)\*50
- 電源供應：9 - 36VDC
- 數位通訊：HART 通訊
- 阻尼：0 - 32 s
- 回應時間：200 ms
- 安裝方式：2"夾管
- 濕度：0 - 100% 相對濕度
- 啟動時間：在最小阻尼時，最多2秒鐘
- 零點校正：通過特殊按鍵，即可實現自動零點歸零
- 電氣接口：標準：M20 選項：1/2" NPTF
- 溫度影響：每20°C為量程的+/-0.18%
- 震動影響：頻率為0~200Hz,任意方向每g為+/-0.05%上限值
- 電磁場/射頻幹擾影響：按照 SAMA PMC 33.1 從 20 - 1000MHz 進行實驗,場強可高至30V/m
- 接續方式：1/4 - 18 NPT  
1/2 - 14 NPT(帶有轉接頭)
- 環境溫度：-25 ~ +80 °C
- 尺寸：102 mm (W) \* 188 mm (H) \* 130 mm (D)
- 重量：3.5 Kg



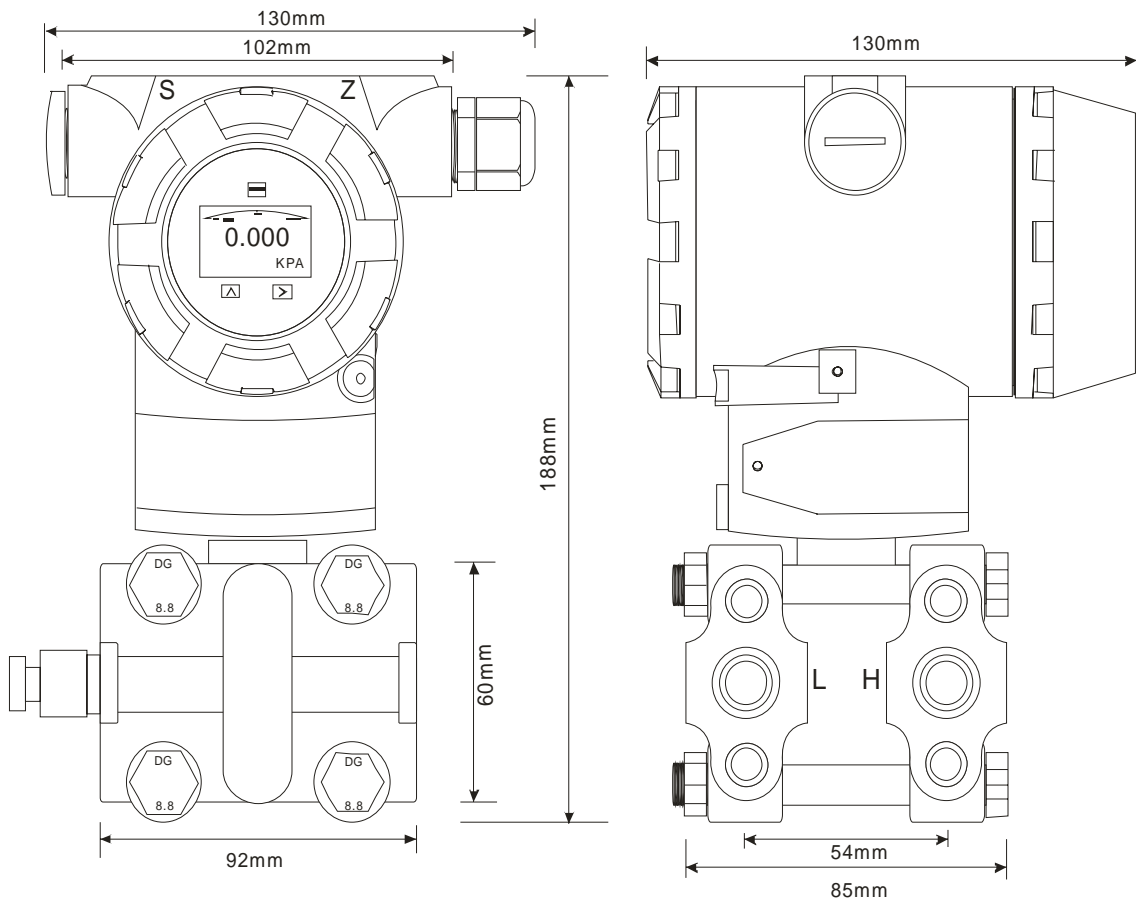
➤測量範圍

量程代碼	壓力範圍				傳送器		
	最小測量範圍	最大測量範圍	最小測量範圍	最大測量範圍	差壓	表壓力	絕對壓力
2	0 - 0.125 Kpa	0 - 1.5 Kpa	0 - 12.75 mmH2O	0 - 153.0 mmH2O	◆	◆	
	0 - 1.250 mbar	0 - 15 mbar	0 - 0.5018 InH2O	0 - 6.022 InH2O			
	0 - 0.018 psi	0 - 0.218 psi	0 - 0.001 Kg/cm2	0 - 0.015 Kg/cm2			
3	0 - 1.3 Kpa	0 - 7.5 Kpa	0 - 132.6 mmH2O	0 - 764.8 mmH2O	◆	◆	
	0 - 13 mbar	0 - 75 mbar	0 - 5.219 InH2O	0 - 30.11 InH2O			
	0 - 0.189 psi	0 - 1.088 psi	0 - 0.013 Kg/cm2	0 - 0.076 Kg/cm2			
4	0 - 6.2 Kpa	0 - 37 Kpa	0 - 632.2 mmH2O	0 - 3773 mmH2O	◆	◆	◆
	0 - 62 mbar	0 - 370 mbar	0 - 24.89 InH2O	0 - 148.5 InH2O			
	0 - 0.899 psi	0 - 5.366 psi	0 - 0.063 Kg/cm2	0 - 0.377 Kg/cm2			
5	0 - 30 Kpa	0 - 180 Kpa	0 - 3.059 MH2O	0 - 18.35 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 300 mbar	0 - 1800 mbar	0 - 120.4 InH2O	0 - 722.6 InH2O			
	0 - 4.351 psi	0 - 26.11 psi	0 - 0.306 Kg/cm2	0 - 1.835 Kg/cm2			
6	0 - 117 Kpa	0 - 690 Kpa	0 - 11.93 MH2O	0 - 70.36 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 1.170 Bar	0 - 6.900 Bar	0 - 469.7 InH2O	0 - 2770 InH2O			
	0 - 16.97 psi	0 - 100.1 psi	0 - 1.193 Kg/cm2	0 - 7.036 Kg/cm2			
7	0 - 350 Kpa	0 - 2000 Kpa	0 - 35.69 MH2O	0 - 203.9 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 3.5 Bar	0 - 20 Bar	0 - 1405 InH2O	0 - 8029 InH2O			
	0 - 50.76 psi	0 - 290.1 psi	0 - 3.569 Kg/cm2	0 - 20.39 Kg/cm2			
8	0 - 1.17 Mpa	0 - 6.8 Mpa	0 - 119.3 MH2O	0 - 693.4 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 11.70 Bar	0 - 68 Bar	0 - 4697.1 InH2O	0 - 272299 InH2O			
	0 - 169.7 psi	0 - 986.3 psi	0 - 11.93 Kg/cm2	0 - 69.34 Kg/cm2			
9	0 - 4.0 Mpa	0 - 25 Mpa	0 - 407.9 MH2O	0 - 2549 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 40 Bar	0 - 250 Bar	0 - 16059 InH2O	0 - 100366 InH2O			
	0 - 580.2 psi	0 - 3626 psi	0 - 40.79 Kg/cm2	0 - 254.9 Kg/cm2			

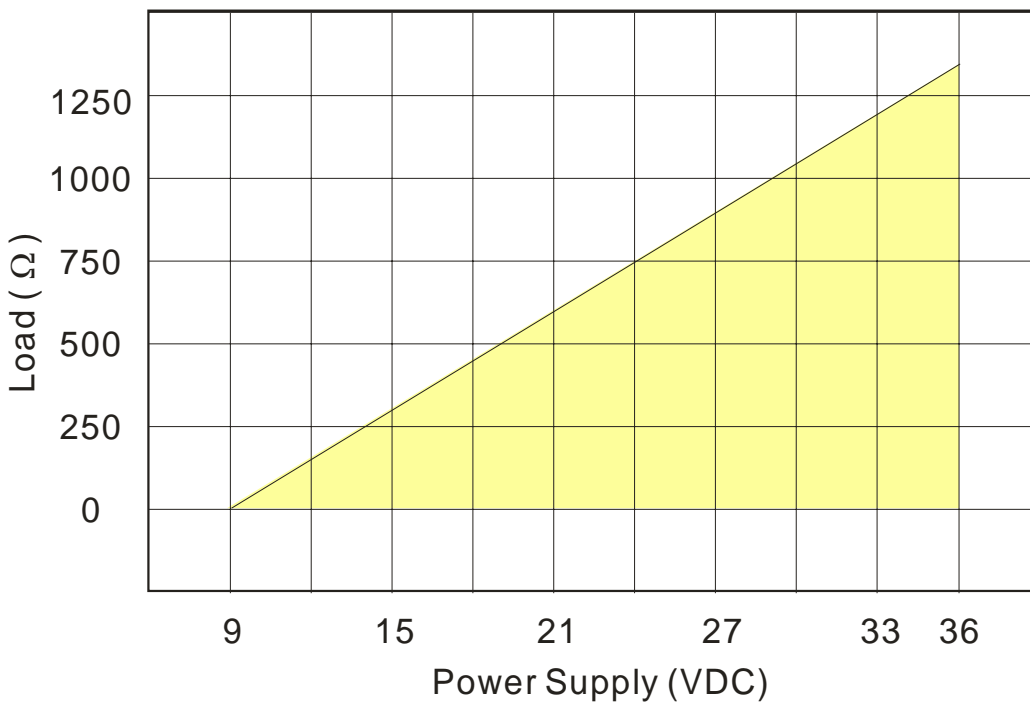
➤接線圖



尺寸



電源供電 & 負載要求



型號選擇表

ADP9000 系列													
例如:ADP9000-D3-CNS-6NF-NNN-EX/S6													
ADP9000-	X	X	-X	X	X	-X	X	X	-X	X	X	-XX	敘述
類型	D												差壓傳送器
	G												表壓力傳送器
	A												絕對壓力傳送器
壓力範圍	2												0 - 0.125 (0.015) Kpa ... 0 - 1.5 Kpa (Type D/G)
	3												0 - 1.3 (0.075) Kpa ... 0 - 7.5 Kpa (Type D/G)
	4												0 - 6.2 (0.37) Kpa ... 0 - 37 Kpa
	5												0 - 30 (1.8) Kpa ... 0 - 180 Kpa
	6												0 - 117 (6.9) Kpa ... 0 - 690 Kpa
	7												0 - 350 (20) Kpa ... 0 - 2000 Kpa
	8												0 - 1.17 (0.068) Mpa ... 0 - 6.8 Mpa
	9												0 - 4.0 (0.25) Mpa ... 0 - 25 Mpa
隔離膜片材質	-N												SUS 316L (不銹鋼 316L)
	-B												Hastelloy B (哈氏 B)
	-C												Hastelloy C (哈氏 C)
	-P												Monel (蒙乃爾)
	-T												Tantalum (鉭)
模板材質,排液/排氣閥材質	N												SUS 304 (不銹鋼 304)
	S												SUS 316 (不銹鋼 316)
螺釘 & 螺母材質	N												Carbon Steel (碳鋼)
	S												SUS 316 (不銹鋼 316)
固定架材質	-N												Carbon Steel (碳鋼)
	-4												SUS 304 (不銹鋼 304)
	-6												SUS 316 (不銹鋼 316)
接液部密封圈材質	N												Burn-N (丁腈橡膠)
	V												Viton (氟橡膠)
	P												PTFE (聚四氟乙烯)
灌充油	N												Silicone (矽油)
	F												Fluorine (氟油)
接續方式	-N												1/4" - 18 NPT
	-A												1/2" - 14 NPT( 轉接頭)
	-Z												Other
電氣接續	N												M20 Conduit Threads
	P												1/2" NPT( Female)
	Z												Other
最大靜壓	N												4 MPa
	1												6.4 MPa
	2												16 MPa
	3												40 MPa
其它	-NN												無
	-EX												隔離防爆型 Ex D IIB T5
	-S6												SUS 316 (不銹鋼316) 銘牌和標籤
	-HT												HART 通訊(兼容)
	-ZZ												其它