

### 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，絕壓，真空，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%
- 採用按鍵或RS485通訊介面進行參數設置
- 4-20 mA輸出及HART通訊
- 採用按鍵方式直接零點調零
- 防爆及防水外殼

### 規格

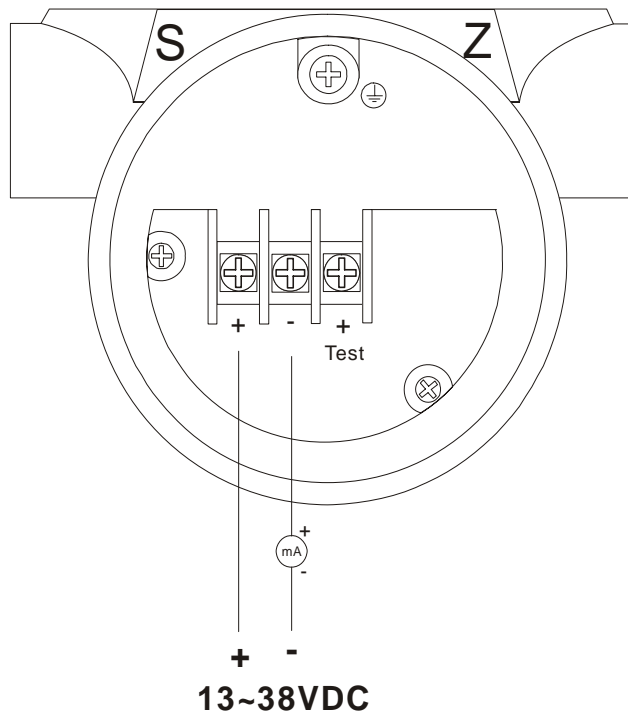
- 測量介質：液體，氣體，蒸汽
- 應用：差壓，表壓，絕壓
- 測量範圍：0 - 0.25 Kpa ~ 0 - 1.5 Kpa ( 最小)  
0 - 4.0 Mpa ~ 0 - 25.0 Kpa ( 最大)
- 量程比：1 : 100
- 精確度：± 0.075% ( 量程)
- 穩定性：每兩年為量程的±0.15%
- 工作溫度：-25 to +95 °C
- 最大壓力：40 Mpa
- 材質
  - 模板：不銹鋼 304 / 不銹鋼 316
  - 排液/排氣閥：不銹鋼 304 / 不銹鋼316
  - 隔離膜片：不銹鋼316L / Hastelloy B / 哈氏 C / 蒙乃爾 / 鈦
  - 接液部密封圈：丁腈橡膠 / 氟橡膠 / 聚四氟乙烯
  - 螺釘 & 螺母：碳鋼 / 不銹鋼 316
  - 安裝支架：碳鋼 / 不銹鋼304 / 316
  - 銘牌 / 標籤：不銹鋼 304 / 不銹鋼 316
  - 外殼：低銅鋁，外表噴有淡藍色聚氨脂漆
  - 灌充油：矽油 / 氟油
- 防護等級：IP67 ( 標準型)  
：本質安全型 Ex ia IIC T5 ( 標準型 )  
：隔爆型 Ex D IIB T5
- 顯示：4位元數位顯示 & 0-100% 棒圖
- 顯示單位：Kpa / Mpa / °C / % / mA / Square Root
- 鍵盤：內部有5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  
負載：阻值=(Vdc-13)\*50
- 電源供應：13 - 38 VDC
- 數位通訊：Hart 通訊, RS485
- 阻尼：0 - 32 秒
- 回應時間：200 毫秒
- 安裝方式：2"管夾
- 濕度：0 to 100% 相對濕度
- 啟動時間：在最小阻尼時，最多2分鐘
- 零點校驗：通過特殊按鍵，即可實現自動零點調零
- 電氣介面：1/2" NPT( 內螺紋 ) / M20 電纜接頭
- 溫度影響：每20 ° C為量程的±0.18%
- 震動影響：頻率為0~200Hz, 任意方向每個g為±0.05%上限值
- 電磁場/射頻干擾影響：按照 SAMA PMC 33.1 從 20 to 1000MHz 進行實驗, 場強可高至30V/m
- 過程介面：1/4 - 18 NPT  
：1/2 - 14 NPT( 帶有轉接頭 )
- 環境溫度：-25 to +80 °C
- 尺寸：104 mm ( W ) \* 190 mm ( H ) \* 115 mm ( D )
- 重量：3.5 Kg



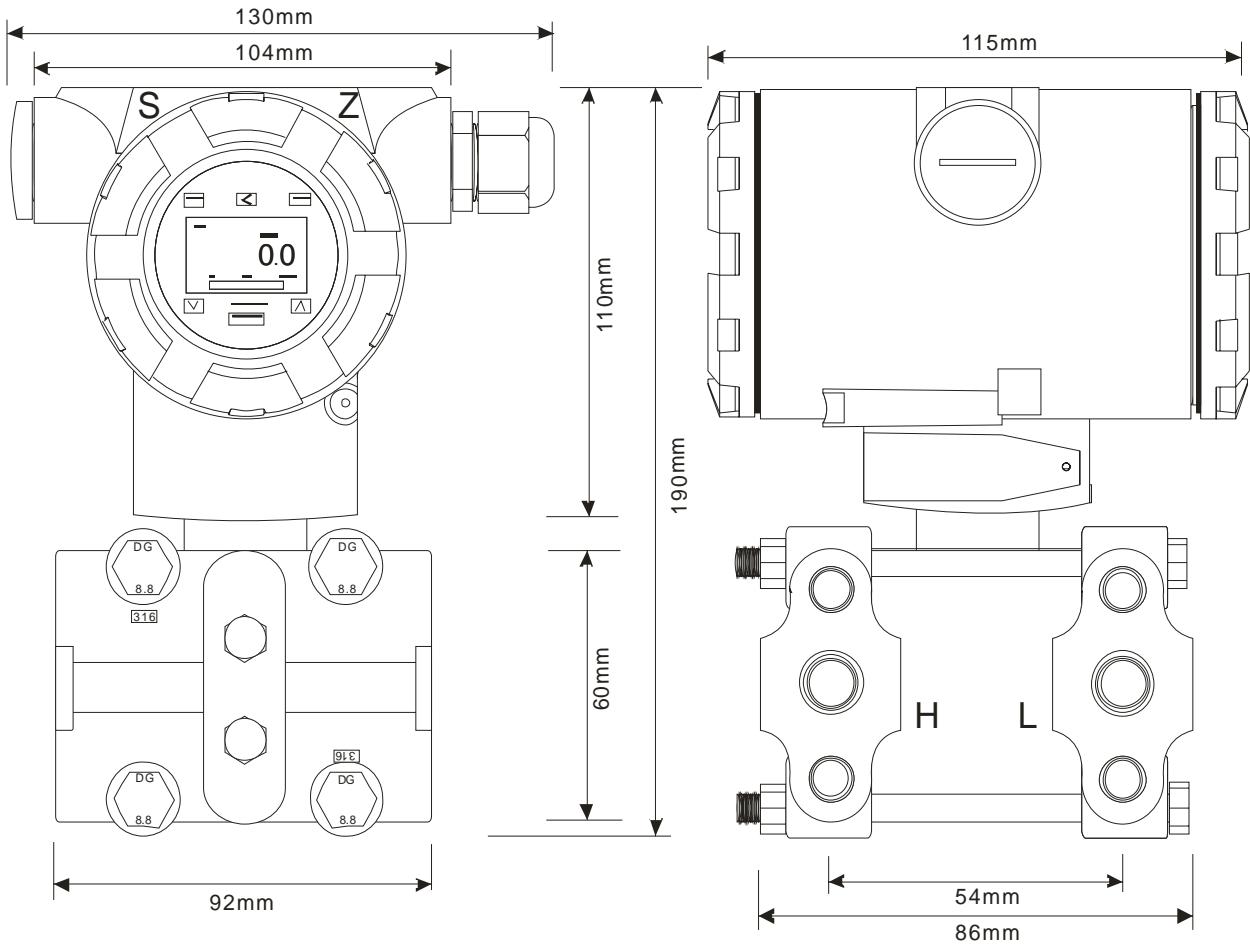
➤ 測量範圍

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	絕壓
2	0 - 0.25 Kpa	0 - 1.5 Kpa	0 - 25.49 mmH2O	0 - 153 mmH2O	◆	◆	
	0 - 2.5 mbar	0 - 15 mbar	0 - 1.004 InH2O	0 - 6.022 InH2O			
	0 - 0.036 psi	0 - 0.218 psi	0 - 0.003 Kg/cm2	0 - 0.015 Kg/cm2			
3	0 - 1.2 Kpa	0 - 10 Kpa	0 - 122.4 mmH2O	0 - 1020 mmH2O	◆	◆	
	0 - 12 mbar	0 - 100 mbar	0 - 4.818 InH2O	0 - 40.15 InH2O			
	0 - 0.174 psi	0 - 1.45 psi	0 - 0.012 Kg/cm2	0 - 0.102 Kg/cm2			
4	0 - 6.0 Kpa	0 - 40 Kpa	0 - 611.8 mmH2O	0 - 4079 mmH2O	◆	◆	◆
	0 - 60 mbar	0 - 400 mbar	0 - 24.09 InH2O	0 - 160.6 InH2O			
	0 - 0.87 psi	0 - 5.8 psi	0 - 0.061 Kg/cm2	0 - 0.408 Kg/cm2			
5	0 - 30 Kpa	0 - 180 Kpa	0 - 3.6 MH2O	0 - 18.35 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 300 mbar	0 - 1800 mbar	0 - 120.4 InH2O	0 - 722.6 InH2O			
	0 - 4.35 psi	0 - 26.1 psi	0 - 0.306 Kg/cm2	0 - 1.835 Kg/cm2			
6	0 - 160 Kpa	0 - 1000 Kpa	0 - 16.3 MH2O	0 - 102 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 1.6 Bar	0 - 10 Bar	0 - 642.3 InH2O	0 - 4015 InH2O			
	0 - 23.21 psi	0 - 145.0 psi	0 - 1.632 Kg/cm2	0 - 10.20 Kg/cm2			
7	0 - 400 Kpa	0 - 2500 Kpa	0 - 40.8 MH2O	0 - 255 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 4.0 Bar	0 - 25 Bar	0 - 1606 InH2O	0 - 10037 InH2O			
	0 - 58 psi	0 - 363 psi	0 - 4.079 Kg/cm2	0 - 25.49 Kg/cm2			
8	0 - 1.6 Mpa	0 - 15 Mpa	0 - 163 MH2O	0 - 1530 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 16 Bar	0 - 150 Bar	0 - 6423 InH2O	0 - 60219 InH2O			
	0 - 232 psi	0 - 2175 psi	0 - 16.32 Kg/cm2	0 - 153 Kg/cm2			
9	0 - 4.0 Mpa	0 - 25 Mpa	0 - 408 MH2O	0 - 2549 MH2O	◆	◆	◆
	0 - 40 Bar	0 - 250 Bar	0 - 16059 InH2O	0 - 100366 InH2O			
	0 - 580 psi	0 - 3626 psi	0 - 40.79 Kg/cm2	0 - 254.9 Kg/cm2			

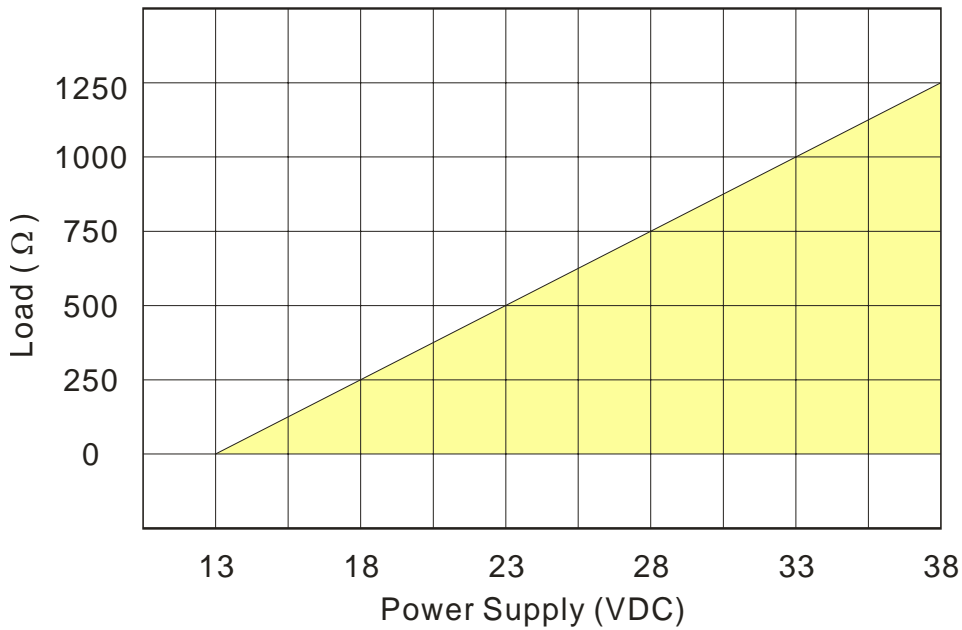
➤ 接線圖



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	描述	
類型	D													差壓變送器
	G													表壓變送器
	A													絕壓變送器
壓力範圍	2													0 - 0.25 Kpa ... 0 - 1.5 Kpa (只適用於型號D/G)
	3													0 - 1.2 Kpa ... 0 - 10 Kpa (只適用於型號D/G)
	4													0 - 6.0 Kpa ... 0 - 40 Kpa
	5													0 - 30 Kpa ... 0 - 180 Kpa
	6													0 - 160 Kpa ... 0 - 1000 Kpa
	7													0 - 400 Kpa ... 0 - 2500 Kpa
	8													0 - 1.6 Mpa ... 0 - 15 Mpa
	9													0 - 4.0 Mpa ... 0 - 25 Mpa
隔離膜片材質	-N													不銹鋼 316L
	-B													哈氏B
	-C													哈氏 C
	-P													蒙乃爾
	-T													鈦
模板材質, 排液/排氣閥材質	N													不銹鋼 304
	S													不銹鋼 316
螺釘 & 螺母材質	N													碳鋼
	S													不銹鋼 316
固定架材質	-N													碳鋼
	-4													不銹鋼 304
	-6													不銹鋼 316
接液部密封圈材質	N													丁腈橡膠
	V													氟橡膠
	P													聚四氟乙烯
灌充油	N													矽油
	F													氟油
過程介面	-N													1/4" - 18 NPT
	-A													1/2" - 14 NPT(轉接頭)
	-Z													Other
電氣介面	N													1/2" NPT( Female)
	M													M20 Conduit Threads
	Z													Other
最大靜壓	N													4 MPa
	1													6.4 MPa
	2													16 MPa
	3													40 MPa
其他	-NN													無
	-EX													隔爆 Ex D IIB T5
	-S6													不銹鋼316 銘牌和標籤
	-HT													Hart 通訊
	-ZZ													其他