

### 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

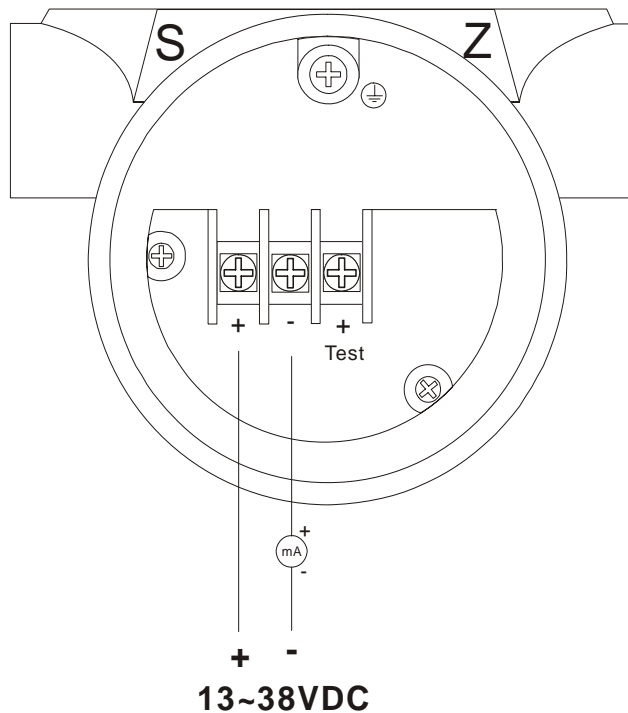
- |        |  |              |   |
|--------|--|--------------|---|
| ● 測量介質 | : 液體，氣體，蒸汽                                   | ● 顯示         | : 4位元數位顯示 & 0-100% 棒圖                               |
| ● 應用   | : 差壓，表壓，絕壓                                   | ● 顯示單位       | : Kpa / Mpa / °C / % / mA / Square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



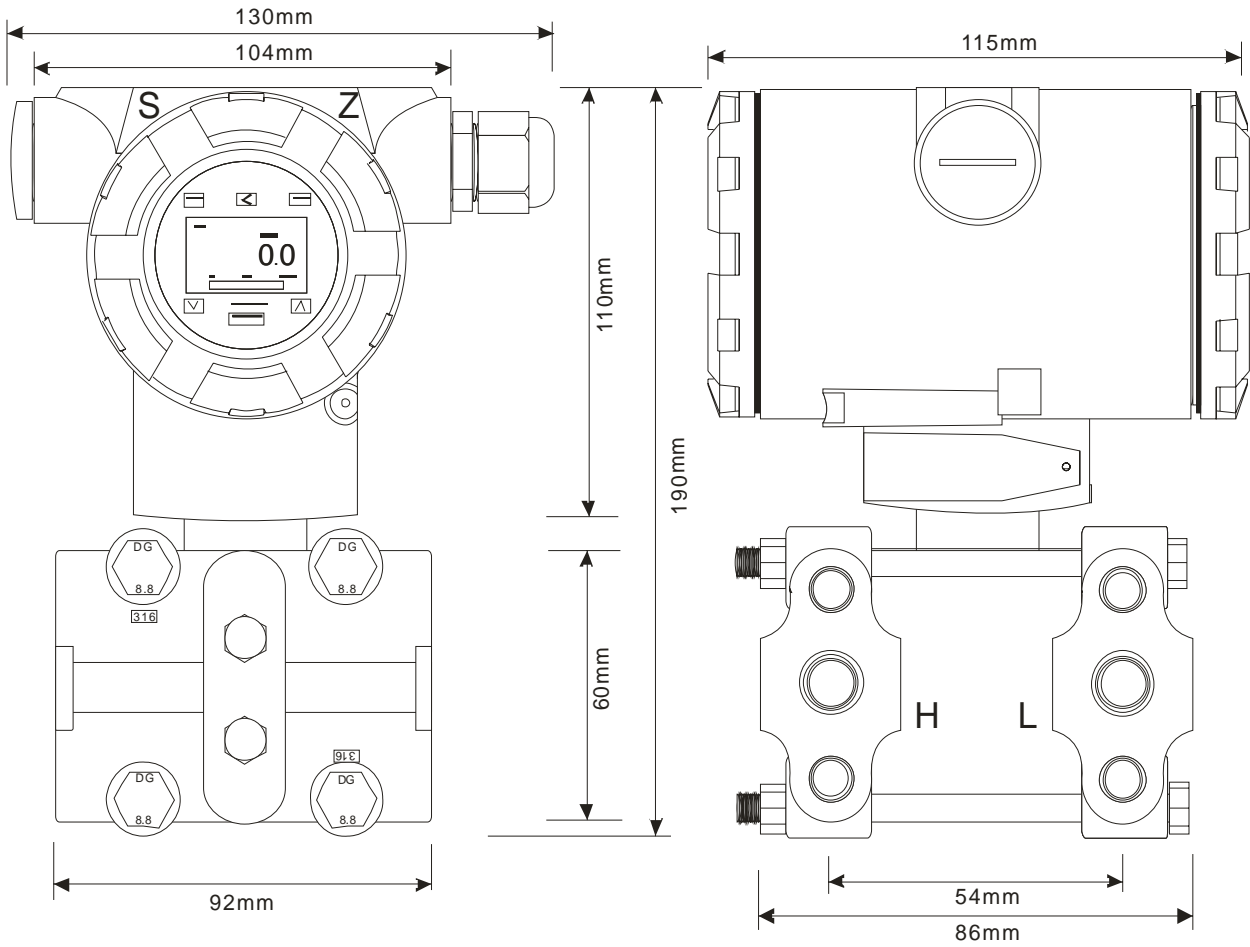
➤ 測量範圍

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			

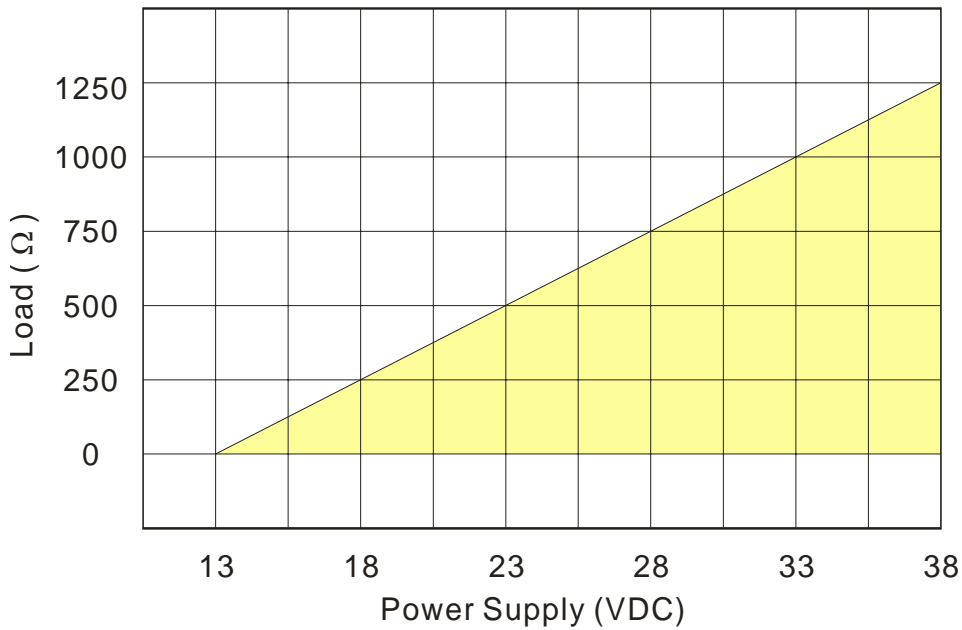
➤ 接線圖



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