

## 概述

ALIADP ADP9000系列是一款数字显示的差压变送器，应用于工业压力测量。

ADP9000的设计可应用于差压，表压，绝压，真空，液位的测量，综合解决了压力，液位，流量的测量问题。

## 特征

- 电流输出更新时间：200 ms
- 高性能，高精度，高稳定性
- 2年稳定性：0.2%
- 精度：0.075%
- 采用按键进行参数设置
- 4-20 mA输出及HART通讯
- 采用按键方式直接零点调零
- 隔离防爆及防水外壳
- 可规划流量显示功能

## 规格

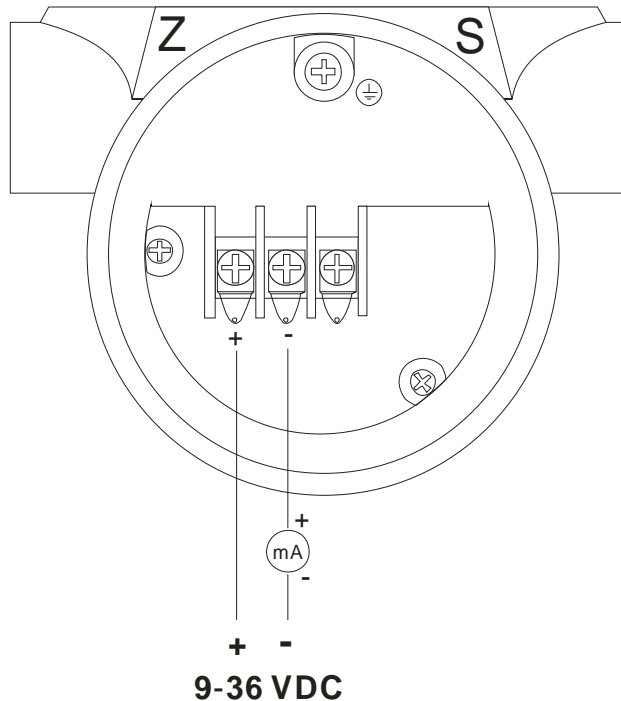
- |        |                                  |                |  |
|--------|----------------------------------|----------------|--|
| ● 测量介质 | : 液体，气体，蒸汽                       | ● 显示           | : 5位数字显示 & 0-100%条形图                           |
| ● 应用   | : 差压，表压，绝压                       | ● 流量           | : 5位显示   |
| ● 测量范围 | : 0-0.16 kPa~0-1.0 kPa (最小)      | ● 显示单位         | : 22种标准测量单位<br>可编写5位数特殊单位                      |
|        | : 0-4.0 MPa~0-20.0 MPa (最大)      | ● 键盘           | : 内部有3个按键，可操作和输出设置                             |
| ● 量程比  | : 100:1                          | ● 电流输出         | : 2线式4-20 mA输出，可带HART通讯 (兼容)                   |
| ● 精确度  | : +/-0.075% (量程)                 | ● 负载           | : 阻值= (VDC-9) * 50                             |
| ● 稳定性  | : 每两年为量程的+/-0.15%                | ● 电源供应         | : 9-36 VDC                                     |
| ● 工作温度 | : -25~95 °C                      | ● 通讯           | : HART通讯                                       |
| ● 最大压力 | : 40 MPa                         | ● 阻尼           | : 0-32 s                                       |
| ● 材质   |                                  | ● 响应时间         | : 100 ms                                       |
|        | 法兰 / 适配器: 不锈钢304 / 316           | ● 安装方式         | : 2"管安装支架                                      |
|        | 排液 / 排气阀: 不锈钢304 / 316           | ● 湿度           | : 0-100%RH                                     |
|        | 隔离膜片: 不锈钢316L / 哈氏B / 哈氏C / 蒙乃尔钽 | ● 零点校验         | : 通过特殊按键，即可实现自动零点调零                            |
|        | 接液部密封圈: 丁晴橡胶 / 氟橡胶 / 聚四氟乙烯       | ● 电气接口         | : 标准: M20 选项: 1/2" NPTF                        |
|        | 螺钉 & 螺母: 碳钢 / 不锈钢316             | ● 温度影响         | : 每20 °C为量程的+/-0.18%~+/-0.5%                   |
|        | 安装支架: 碳钢 / 不锈钢304 / 316          | ● 震动影响         | : 频率为0-200 Hz, 任意方向每g为 +/-0.05%上限值             |
|        | 铭牌 / 标签: 不锈钢304 / 316            | ● 电磁场 / 射频干扰影响 | : 按照SAMA PMC 33.1从20-1000 MHz进行实验, 场强可高至30 V/m |
|        | 外壳: 低铜铝, 外表喷有ALIA淡蓝色聚氨脂漆         | ● 过程接续         | : 1/4"-18 NPT<br>: 1/2"-14 NPT (带转接头)          |
|        | 灌充油: 硅油 / 氟油                     | ● 环境温度         | : -25~80 °C                                    |
| ● 防护等级 | : IP67 (标准型)                     | ● 尺寸           | : 102 mm (W) * 188 mm (H) * 130 mm (D)         |
|        | : 本质安全型Eex ia IIC T5 (标准型)       | ● 重量           | : 3.5 kg                                       |
|        | : 隔离防爆型Ex d IIB T5               |                |  |



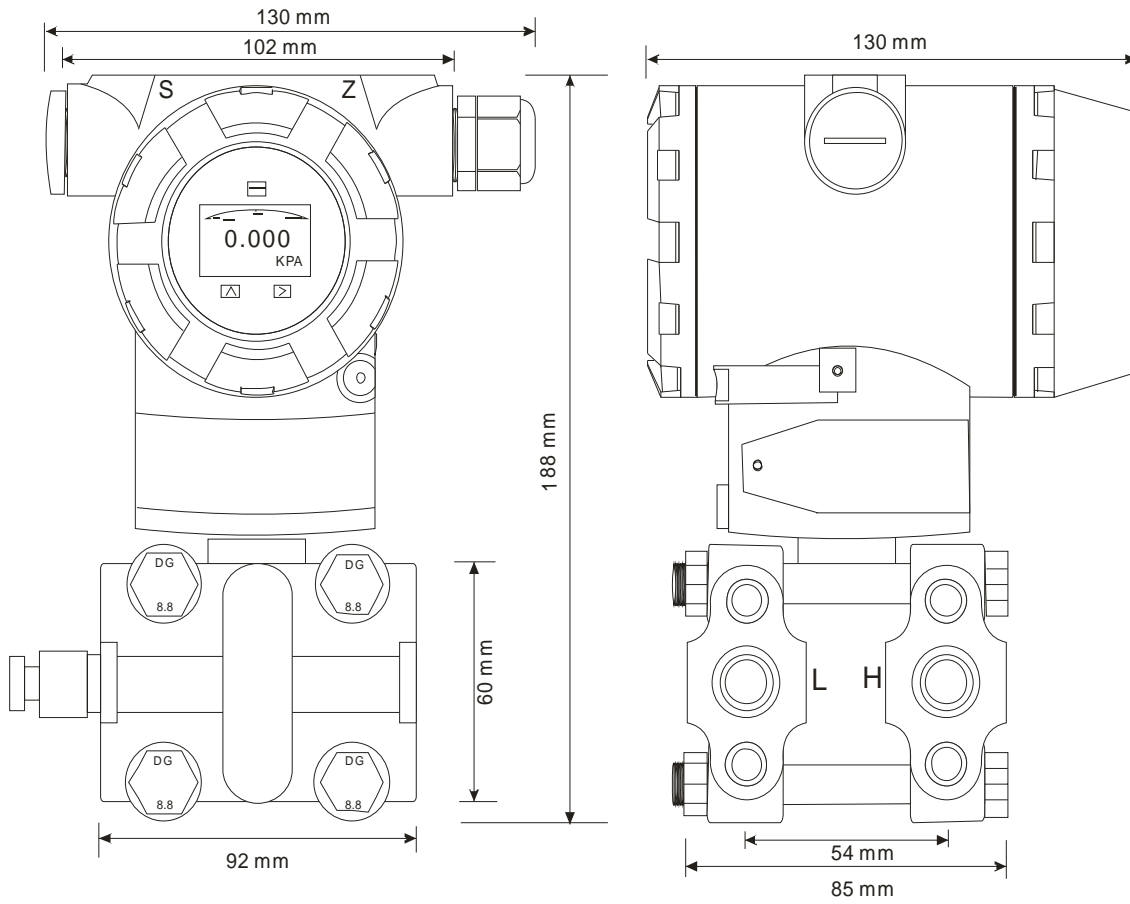
➤ 测量范围

量程代码	压力范围				变送器		
	最小测量范围	最大测量范围	最小测量范围	最大测量范围	差压	表压	绝压
2	0-0.16 kPa	0-1.0 kPa	0-16.32 mmH <sub>2</sub> O	0-102.0 mmH <sub>2</sub> O	◆	◆	
	0-1.6 mbar	0-10 mbar	0-0.6423 inH <sub>2</sub> O	0-4.015 inH <sub>2</sub> O			
	0-0.023 psi	0-0.145 psi	0-0.001 kgf/cm <sup>2</sup>	0-0.010 kgf/cm <sup>2</sup>			
3	0-1.0 kPa	0-6.0 kPa	0-102.0 mmH <sub>2</sub> O	0-611.82 mmH <sub>2</sub> O	◆	◆	
	0-10 mbar	0-60 mbar	0-4.015 inH <sub>2</sub> O	0-24.088 inH <sub>2</sub> O			
	0-0.145 psi	0-0.87 psi	0-0.010 kgf/cm <sup>2</sup>	0-0.061 kgf/cm <sup>2</sup>			
4	0-6.0 kPa	0-40 kPa	0-611.82 mmH <sub>2</sub> O	0-4078 mmH <sub>2</sub> O	◆	◆	◆
	0-60 mbar	0-400 mbar	0-24.088 inH <sub>2</sub> O	0-160.6 inH <sub>2</sub> O			
	0-0.87 psi	0-5.802 psi	0-0.061 kgf/cm <sup>2</sup>	0-0.408 kgf/cm <sup>2</sup>			
5	0-40 kPa	0-200 kPa	0-4.079 mH <sub>2</sub> O	0-20.39 mH <sub>2</sub> O	◆	◆	◆
	0-400 mbar	0-2000 mbar	0-160.6 inH <sub>2</sub> O	0-802.9 inH <sub>2</sub> O			
	0-5.802 psi	0-29.0 psi	0-0.408 kgf/cm <sup>2</sup>	0-2.039 kgf/cm <sup>2</sup>			
6	0-160 kPa	0-1000 kPa	0-16.32 mH <sub>2</sub> O	0-101.97 mH <sub>2</sub> O	◆	◆	◆
	0-1.6 bar	0-10 bar	0-642.3 inH <sub>2</sub> O	0-4014 inH <sub>2</sub> O			
	0-23.21 psi	0-145 psi	0-1.632 kgf/cm <sup>2</sup>	0-10.197 kgf/cm <sup>2</sup>			
7	0-400 kPa	0-2500 kPa	0-40.79 mH <sub>2</sub> O	0-254.9 mH <sub>2</sub> O	◆	◆	◆
	0-4.0 bar	0-25 bar	0-1605 inH <sub>2</sub> O	0-10036 inH <sub>2</sub> O			
	0-58.02 psi	0-362.6 psi	0-4.079 kgf/cm <sup>2</sup>	0-25.49 kgf/cm <sup>2</sup>			
8	0-1.6 MPa	0-8.0 MPa	0-163.1 mH <sub>2</sub> O	0-815.76 mH <sub>2</sub> O		◆	
	0-16 bar	0-80 bar	0-6423.4 inH <sub>2</sub> O	0-32117 inH <sub>2</sub> O			
	0-232.1 psi	0-1160.3 psi	0-16.32 kgf/cm <sup>2</sup>	0-81.578 kgf/cm <sup>2</sup>			
9	0-4.0 MPa	0-20 MPa	0-407.9 mH <sub>2</sub> O	0-2039.4 mH <sub>2</sub> O		◆	
	0-40 bar	0-200 bar	0-16059 inH <sub>2</sub> O	0-80292.6 inH <sub>2</sub> O			
	0-580.2 psi	0-2901 psi	0-40.79 kgf/cm <sup>2</sup>	0-203.94 kgf/cm <sup>2</sup>			

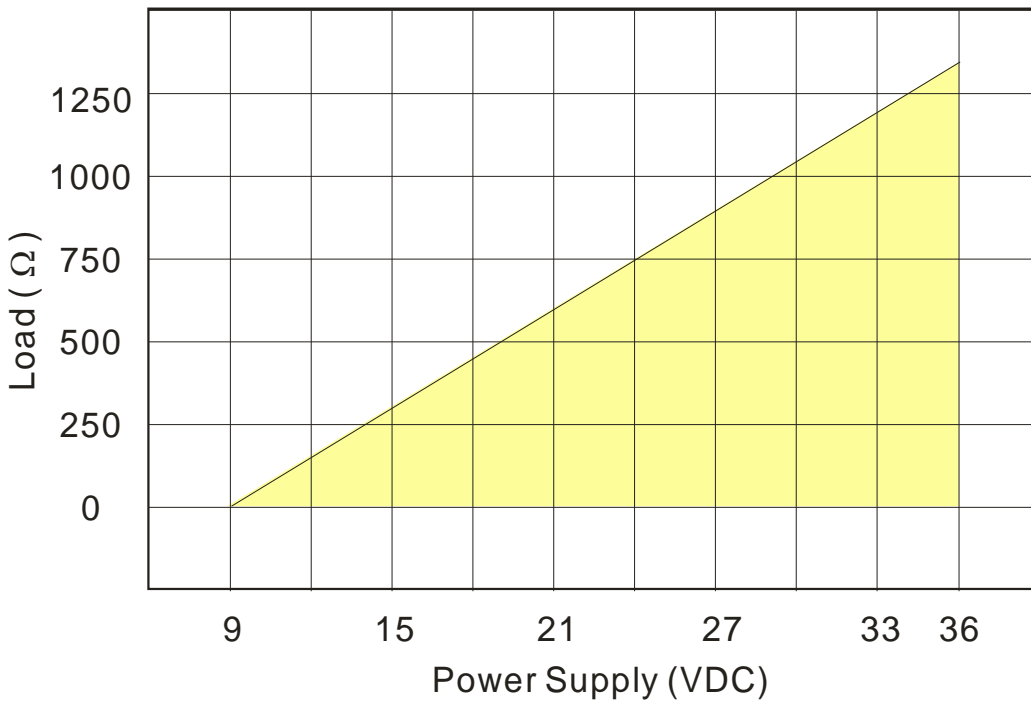
➤ 接线图



尺寸



电源供电 & 负载要求



型号选择表

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	规格
类型	D												差压变送器
	G												表压变送器
	A												绝压变送器
量程范围	2												0-0.16 (0.01) kPa ... 0-1.0 kPa (Type D / G)
	3												0-1.0 (0.06) kPa ... 0-6.0 kPa (Type D / G)
	4												0-6.0 (0.4) kPa ... 0-40 kPa
	5												0-40 (2.0) kPa ... 0-200 kPa
	6												0-160 (10.0) kPa ... 0-1000 kPa
	7												0-400 (25.0) kPa ... 0-2500 kPa
	8												0-1.6 (0.08) MPa ... 0-8.0 MPa (Type G)
	9												0-4.0 (0.20) MPa ... 0-20 MPa (Type G)
隔离膜片材质	-N												S.S. 316L (不锈钢316L)
	-B												Hastelloy B (哈氏B)
	-C												Hastelloy C (哈氏C)
	-P												Monel (蒙乃尔)
	-T												Tantalum (钽)
模板材质, 排液 / 排气阀材质	N												S.S. 304 (不锈钢304)
	S												S.S. 316 (不锈钢316)
螺栓 & 螺母材质	N												Carbon Steel (碳钢)
	S												S.S. 316 (不锈钢316)
2"支架材质	-N												Carbon Steel (碳钢)
	-4												S.S. 304 (不锈钢304)
	-6												S.S. 316 (不锈钢316)
接液部密封圈材质	N												Burn-N (丁腈橡胶)
	V												Viton (氟橡胶)
	P												PTFE (聚四氟乙烯)
灌充油	N												Silicone Oil (硅油)
	F												Fluorine Oil (氟油)
过程接续	-N												1/4"-18 NPT
	-A												1/2"-14 NPT (带转接头)
	-Z												其他
电气接口	N												M20密封接头
	P												1/2" NPT (内螺纹)
	Z												其他
最大静压	N												4 MPa
	1												6.4 MPa
	2												16 MPa
	3												40 MPa
其它	-NN												无
	-EX												隔离防爆型, Ex d IIB T5
	-S6												S.S. 316 (不锈钢316)铭牌和标签
	-HT												HART通讯 (兼容)
	-RS												客制化量程范围设定
	-RC												客制化量程范围标定
	-ZZ												其它