

APR202 Model 微差压传感器 / 变送器

alpha[®] 阿尔法
微差压传感器 · From USA



APR202 微差压变送器的核心部件是压阻式压力传感元件，性能卓越。

APR202 微差压变送器的零点和量程调整可以通过按钮轻松执行，其外壳功能强大，可将安装成本降至最低，从而保护电子设备免受施工现场损坏和污染。

APR202 微差压变送器可用于测量差压或表压，输出为模拟信号：4-20mA和0-10V或0-5V；室温下（25°C）精度为±1.0%FS。温度补偿范围在-20~70°C，温度影响小于±0.03Pa/°C。

APR202 微差压变送器具有卓越性价比，广泛应用于暖通空调、环境污染控制、洁净工程、医疗仪器及设备、烘箱增压及炉膛风压控制、天然气、煤气管网监测、井下通风和电厂风压监测等领域。

APR202产品参数

性能	参数
精度 RSS* (25°C)	±1%FS
零点 / 满程偏移	±0.25%FS
补偿范围	-20°C to 70°C
最大静压	200 in.W.C.
过载	正负向均为300 in.W.C.
长期稳定性	<0.5% FS/YR
预热	5 秒达到性能规范
滤波时间	50ms/500ms可选
安装位置影响	工厂标定时将传感器垂直放置，为确保精度，其它位置安装时应应对零点做必要的微调。

* RSS:非线性、迟滞、非重复性的方和根

环境和机械参数

工作温度	-20°C to 70°C
存放温度	-40°C to 85°C
压力连接	3/16"、φ8、φ6.5 宝塔形黄铜压力接口(可选)
电气连接	接线端子
压力介质	空气或其它非导电性气体
壳体	PC+ABS, 94V-0标准
安装	参考外形尺寸(图1)

适用领域:

- 暖通空调
- 医疗仪器及设备
- 环境污染控制
- 洁净工程
- 电厂风压监测
- 纺织机械
- 天然气、煤气管网监测
- 矿山井下通风监测

主要特点:

- 温度补偿确保变送器优良的动态/静态温度性能
- 多种压力接口/输出形式安装方式可选
- 电压的真零输出
- 非对称双向差压量程范围可选
- 误接线全保护
- 环保设计,符合RoHS标准

官网:
www.alphainstruments.com.cn
电话:
0755 - 8259 4681
邮箱:
contact@alphainstruments.com.cn

Model APR202 电气参数

电气参数

电路	误接线保护
供电电压	15-35VDC (参见图 2, 可查出最大环路电阻值)
输出	0-5VDC/0-10VDC/4-20mA
输出阻抗	≤5.0 OHMS

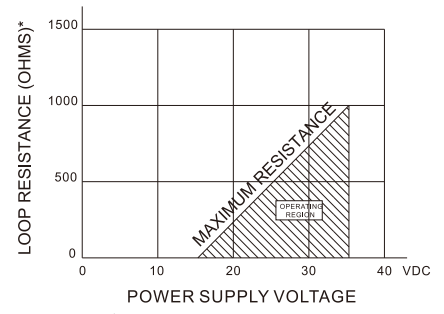


图2

*零点输出: 出厂设定在±25mV(0-5VDC), ±50mV(0-10VDC)

*满量程输出: 出厂设定在±25mV(0-5VDC), ±50mV(0-10VDC)

*工厂标定时采用50KΩ负载进行标定, 0-5VDC输出可在负载≥250Ω时工作, 0-10VDC输出可在负载≥500Ω时工作等领域。

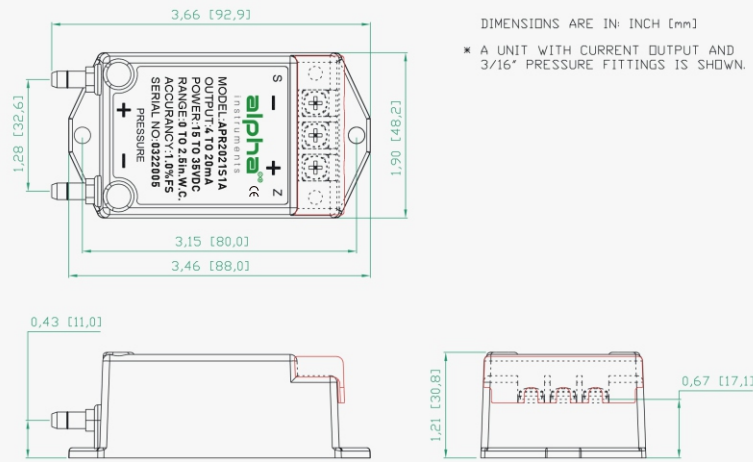


图1

例如: APR202W00R1D1YA 表示该型号产品为4-20mA输出, 量程范围0~0.1in.W.C., 单向, 精度为1.0%FS, 有标定证书, 3/16"塔头。

A	P	R	2	0	2					
型号	单位	输出	量程范围	压力类型	最高精度	标定证书	压力接口			
	P: Pascal W: in. W.C.	1: 4-20mA 2: 0-10V 3: 0-5V	NNNN	D: 单向差压 B: 双向差压 S: 特殊量程	L: 2.0%FS 1: 1.0%FS 5: 0.5%FS H: 0.25%FS	Y: 提供 N: 无	A: 3/16" B: φ8 C: φ6.5			

压力单位 / 量程范围 / 压力类型代码

in. W.C. (单向)

W00R1D=0 to 0.1 in. WC
W0R25D=0 to 0.25 in. WC
W00R5D=0 to 0.5 in. WC
W0001D=0 to 1 in. WC
W02R5D=0 to 2.5 in. WC
W0005D=0 to 5 in. WC
W0010D=0 to 10 in. WC
W0025D=0 to 25 in. WC
W0050D=0 to 50 in. WC
W0100D=0 to 100 in. WC

in. W.C. (双向)

W0R05B=-0.05 to 0.05 in. WC
W00R1B=-0.1 to 0.1 in. WC
W0R25B=-0.25 to 0.25 in. WC
W00R5B=-0.5 to 0.5 in. WC
W0001B=-1 to 1 in. WC
W02R5B=-2.5 to 2.5 in. WC
W0005B=-5 to 5 in. WC
W0010B=-10 to 10 in. WC
W0025B=-25 to 25 in. WC
W0050B=-50 to 50 in. WC

Pascal (单向)

P0025D=0 to 25 Pa
P0050D=0 to 50 Pa
P0100D=0 to 100 Pa
P0250D=0 to 250 Pa
P0500D=0 to 500 Pa
P1000D=0 to 1000 Pa
P2500D=0 to 2500 Pa
P5000D=0 to 5000 Pa
P100CD=0 to 10000 Pa
P250CD=0 to 25000 Pa

Pascal (双向)

P0010B=-10 to 10 Pa
P0025B=-25 to 25 Pa
P0050B=-50 to 50 Pa
P0100B=-100 to 100 Pa
P0250B=-250 to 250 Pa
P0500B=-500 to 500 Pa
P1000B=-1000 to 1000 Pa
P1250B=-1250 to 1250 Pa
P2000B=-2000 to 2000 Pa
P5000B=-5000 to 5000 Pa
P100CB=-10000 to 10000 Pa