



## Model 276

### 高性价比大气压变送器

#### 特性

- 减小系统整体尺寸
- 多种供电电压选项
- 低功耗
- 高精度：±0.25% FS
- 稳定的陶瓷敏感元件
- 可在恶劣环境下使用
- 外形紧凑：2"（直径）x 1"（宽）
- 出色的长期稳定性：0.25% FS/6 个月
- 快速响应

#### 应用

- 环境监测系统
- 风力测量系统
- 天气和环境数据记录
- 清洁室大气压补偿
- 机动车排放测试设备

276 型大气压和绝压变送器专为 OEM 应用和系统集成商而设计。外形小巧，内置稳定的 SETRACERAM™ 陶瓷敏感元件，可帮助终端客户提升价值。所有这些特性使之在价格敏感的 OEM 市场中脱颖而出。产品提供多种电气和机械选项，设计十分灵活，从而有助于降低成本并及时交付项目。

#### 适合 OEM 应用的灵活设计

276 型压力变送器是环境压力测量市场 OEM 和系统集成商的理想选择，提供多种定制选项，可无缝集成至新旧软硬件接口中。

#### 高性能陶瓷敏感元件

276 型是一种可变电容传感器，内置由陶瓷材料和玻璃及黄金熔融而成的 SETRACERAM™ 压力感应元件。这种稳定的材料和设计能实现业内领先的温度影响性能和低迟滞，确保在严苛应用中可靠运行。与其他不锈钢产品相比，陶瓷元件性能更高，测量更准确，测试结果更佳。

#### 耐压

压力类型	压力范围	最大压力
大气压	600~1100 mb/hPa 800~1100 mb/hPa	20 PSIA
绝压	0-20 PSIA	30 PSIA

### 订购指南

订购示例：订货号 2761600MA1B2202FNN 表示 276 型，600~1100 mb/hPa，绝压，1/8" 快速接头，0.1~5.1 VDC 输出，2 英尺电缆，±0.25% FS 精度。



型号	压力范围		压力类型	压力接口	输出	电气接口	精度	选项
2761 = 276	600M	600-1100 mb/hPa	A 绝压	1B 1/8" 快速接头	22 0.1~5.1 VDC (24 VDC EXC)	02 2 英尺电缆	F < ±0.25%	NN 无
	800M	800-1100 mb/hPa		1M 1/8" NPT 外螺纹	32 0.1~5.1 VDC (12 VDC EXC)	10 10 英尺电缆	T < ±0.1% FS	C 11 压力校准证书
	020P	20 PSI			45 0.5~4.5 VDC (5 VDC EXC)	25 25 英尺电缆		L 刻蚀不锈钢标签
						XX 其他长度请咨询厂商		

- 2 个方框均须按顺序填写字母数字：
- 如果没有选项：N + N
- 如果有 1 个选项：选项 代码 + N
- 如果有 2 个选项：选项 代码 + 选项代码

### 规格

性能参数		物理参数		电气参数 (电压)	
精度 <sup>1</sup> (恒温下)	±0.25% FS <sup>2</sup>	壳体	不锈钢	电路	3线制 <sup>5</sup> (Exc, Out, Com)
非线性度 (最佳拟合直线)	±0.22% FS	电气连接	2英尺多芯电缆	功耗	0.2 W (24 VDC)
迟滞	0.05% FS	压力接口	1/8"快速接头	输出阻抗	5Ω
非重复性	0.05% FS	环境参数		输出噪声	<200 μV RMS (0 Hz~100 Hz)
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制 (0.005%FS)			温度	
温度影响 <sup>3</sup>		工作温度 <sup>4</sup> °C	-18~+79	1. 非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值 (方和根)。应要求可提供高精度型号 2. 压力范围 800-1100mb, FS=300mb; 压力范围 600-1100mb, FS=500mb; 压力范围 0-20PSI, FS=20PSI; 3. 产品在 21°C 进行标定, 最大温度影响误差从此数据得来 4. 仅限电子元件的工作温度限制, 压力介质的温度可能依情况较高或较低 5. +EXC、-EXC、+Out、-Out 的导线在内部公共接地。屏蔽与壳体相连。为了获得最佳性能, -Exc 或 -Out 两者之一应接到壳体。出厂时, 以 -Exc 接壳体 (地) 进行标定。在 25VDC 条件下, 所有信号端接在一起对壳体的绝缘电阻 ≥ 100 Ω	
补偿范围 °C	0~+55°C	储存温度 °C	-55~+121		
零点/量程偏移 %FS/°C	1% FS	振动	2g (5 Hz~500 Hz)		
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制 (0.0005%FS)	加速度	10g		
时间常数	10 ms (输入阶跃压力达到 90%稳态输出所需的时间)	冲击	50g可工作, 周期为10ms的半正弦波		
长期稳定性	0.25% FS/6个月	压力介质			
认证		与不锈钢、氧化铝陶瓷、黄金及合成橡胶兼容的非凝结空气或气体。			
CE, RoHS					

### 外形尺寸

