

Model 276

高性价比大气压变送器

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。

高性能陶瓷敏感元件

276 型是一种可变电容器，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。



- 减小系统整体尺寸
- 多种功率选项
- 低功耗

特性

- 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

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

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

Model 276

高性价比大气压变送器

订购指南

2	7	6	1	-					-		-			-			-		
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			D	与 Datum 配合				
										XX	其他长度请咨询厂商			L	刻蚀不锈钢标签				

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

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。

规格

性能参数		物理参数		电气参数（电压）	
精度 ¹ （恒温下）	±0.25% FS ²	壳体	不锈钢	电路	3线制 ⁵ （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）				
温度影响 ³		工作温度 ⁴ ℃	-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 800-1100mb，FS=500mb； 压力范围 0-20PSI，FS=20PSI； 3. 产品在 21℃进行标定，最大温度影响误差从此数值得来 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，所有信号端在一起对壳体的绝缘电阻≥ 100 MΩ	
		储存温度℃	-55~+121		
补偿范围℃	0~+55℃	振动	2g（5 Hz~500 Hz）		
零点/量程偏移%FS/℃	1% FS	加速度	10g		
分辨率	无限，仅受输出噪声的限制（0.0005%FS）	冲击	50g工态，周期为10ms的半正弦波		
时间常数	10 ms（输入阶跃压力达到90%稳态输出所需的时间）	压力介质			
长期稳定性	0.25% FS/6个月				
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

